

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स नवीनतम पैटर्न पर आधारित (हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/MBhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1–5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

ग्यारह डिब्बे A, B, C, D, E, F, G, H, I, J और K, एक के ऊपर एक करके रखे हुए हैं। डिब्बा G शीर्ष से पांचवें स्थान पर रखा हुआ है। G और H के बीच दो डिब्बे रखे हुए हैं। डिब्बा D, डिब्बा H के ठीक ऊपर रखा हुआ है। डिब्बा D के ऊपर उतने ही डिब्बे रखे हैं जितने डिब्बे B के नीचे रखे हैं। डिब्बा F और डिब्बा K के बीच में पांच डिब्बे रखे हुए हैं, जो डिब्बा G के नीचे किसी एक स्थान पर रखा हुआ है। डिब्बा A, डिब्बा F के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा हुआ है। डिब्बा G और डिब्बा C के बीच में केवल एक डिब्बा रखा हुआ है। डिब्बा I, डिब्बा E के ऊपर रखा हुआ है लेकिन ठीक ऊपर नहीं। डिब्बा E, डिब्बा C के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा हुआ है।

1. डिब्बा I का स्थान क्या है?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (a) तल से आठवाँ | (b) शीर्ष से सातवाँ |
| (c) शीर्ष से तीसरा | (d) तल से छठा |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

2. डिब्बा E और डिब्बा H के बीच में कितने डिब्बे रखे हुए हैं?

- | | | |
|---------|--------|----------|
| (a) सात | (b) छह | (c) पांच |
| (d) चार | (e) आठ | |

3. निम्नलिखित में से कौन सा कथन डिब्बा J के सन्दर्भ में सत्य है?

- | | |
|--|--|
| (a) यह तल से सातवाँ है | |
| (b) डिब्बा K, डिब्बा J के ऊपर रखा है | |
| (c) डिब्बा B और डिब्बा J के बीच में केवल दो डिब्बे रखे हुए हैं | |
| (d) यह डिब्बा H ठीक नीचे रखा हुआ है | |
| (e) सभी सत्य हैं | |

4. निम्नलिखित में से कौन से डिब्बा, डिब्बा A और I के बीच में रखे हुए डिब्बों को दर्शाते हैं?

- | | | |
|----------|-----------------------|----------|
| (a) C, B | (b) A, K | (c) F, G |
| (d) J, D | (e) इनमें से कोई नहीं | |

5. निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा, डिब्बा B के ठीक ऊपर रखा हुआ है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) C | (b) K | (c) F |
| (d) D | (e) इनमें से कोई नहीं | |

निर्देश (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिंदु B, बिंदु A के 14 मीटर पूर्व की ओर है। बिंदु C, बिंदु B के 9 मीटर उत्तर की ओर है। बिंदु D, बिंदु C के 12 मीटर पूर्व की ओर है। बिंदु E,

बिंदु D के 15 मीटर दक्षिण की ओर है। बिंदु F, बिंदु E के 30 मीटर पश्चिम की ओर है। बिंदु G, बिंदु E के 10 मीटर उत्तर की ओर है। बिंदु H, बिंदु G के 18 मीटर पूर्व की ओर है।

6. यदि बिंदु X, बिंदु A के 6 मीटर दक्षिण की ओर है, तो कौन सा बिंदु X से न्यूनतम दूरी पर स्थित है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) E | (b) A | (c) F |
| (d) B | (e) G | |

7. बिंदु H से बिंदु C की दूरी कितनी है?

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (a) 9 मीटर | (b) 5 मीटर | (c) 4 मीटर |
| (d) 6 मीटर | (e) 7 मीटर | |

8. बिंदु F के सन्दर्भ में बिंदु B किस दिशा में है?

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------|
| (a) दक्षिण | (b) दक्षिण-पूर्व | (c) उत्तर |
| (d) उत्तर-पूर्व | (e) उत्तर-पश्चिम | |

निर्देश (9-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस तरह से बैठे हैं कि उनमें से पांच केंद्र की ओर उन्मुख हैं और शेष केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख हैं। F और H के बीच में तीन व्यक्ति बैठे हैं, जो केंद्र की ओर उन्मुख हैं। C, F के दायें से दूसरे स्थान पर है और F से विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। A, C के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, E का एक पड़ोसी है। G और B के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं, जो H का पड़ोसी नहीं हैं। G, C की ओर उन्मुख नहीं है। G और A समान दिशा की ओर उन्मुख हैं लेकिन F से विपरीत।

9. A के सन्दर्भ में E का स्थान क्या है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (a) ठीक दायें | (b) बायें से पांचवाँ |
| (c) दायें से दूसरा | (d) बायें से दूसरा |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

10. जब C के दायें से गिना जाता है, तो C और H के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | | |
|---------|--------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) कोई नहीं | |

11. पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं, निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) C | (b) B | (c) F |
| (d) D | (e) E | |

12. निम्नलिखित में से कौन सा G के निकटतम पड़ोसी को दर्शाता है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) C | (b) B | (c) F |
| (d) D | (e) A | |

- 13.** निम्नलिखित में से कौन सा F के सन्दर्भ में सत्य नहीं है?
- यह केंद्र की ओर उन्मुख है
 - E, F के ठीक बायें है
 - जब D के दायें से गिना जाता है, तो F और D के बीच में दो व्यक्ति हैं
 - सभी सत्य हैं
 - F और B के बीच में कोई नहीं बैठा है

निर्देश (14-18): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

एक पंक्ति में व्यक्तियों की निश्चित संख्या उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठी है। M, S के दायें से चौथे स्थान पर बैठा है। M और X के बीच में पांच व्यक्ति बैठे हैं। T, S के बायें किसी एक स्थान पर बैठा है। M और U के बीच में बैठे व्यक्तियों की संख्या उतनी ही है जितनी S और T के बीच में बैठे हैं। Q किसी अंतिम सिरे से दूसरे स्थान पर बैठा है। S और U के बीच में चार व्यक्ति बैठे हैं। N के दायें और कोई नहीं बैठा है, जो P के ठीक दायें हैं। X, P के बायें से तीसरे स्थान पर है। Q और U के बीच में दो से अधिक व्यक्ति नहीं बैठे हैं।

- 14.** पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- | | | |
|--------|--------|--------|
| (a) 17 | (b) 20 | (c) 24 |
| (d) 26 | (e) 27 | |

- 15.** S और T के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- | | | |
|---------|--------|----------|
| (a) सात | (b) छह | (c) पांच |
| (d) चार | (e) आठ | |

- 16.** बायें अंत से U का स्थान क्या है?
- | | | |
|-----------|-------------|----------|
| (a) छठा | (b) पांचवां | (c) चौथा |
| (d) दूसरा | (e) तीसरा | |

- 17.** Q और M के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- | | | |
|---------|------------|--------|
| (a) सात | (b) ग्यारह | (c) दस |
| (d) नौ | (e) आठ | |

- 18.** निम्नलिखित में से कौन अंतिम छोर पर बैठे व्यक्ति को दर्शाता है?
- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) M | (b) U | (c) X |
| (d) P | (e) T | |

- 19.** यदि शब्द “FRACTION” का दूसरा, चौथा, सातवां और आठवां अंकर एक सार्थक शब्द बनाने के लिए मिलाया जाता है, तो इस तरह से निर्मित शब्द में बायें ओर से तीसरा अंकर कौन सा होगा? यदि एक से अधिक सार्थक शब्द बनते हैं तो उत्तर X है, यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनता तो उत्तर Z है?
- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) O | (b) X | (c) R |
| (d) Z | (e) C | |

- 20.** संख्या “573814269” में अंकों के कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अंक हैं जिनमें कि संख्या शृंखला में उनके बीच होते हैं?
- | | | |
|----------|----------------|--------|
| (a) पांच | (b) चार | (c) छह |
| (d) तीन | (e) छह से अधिक | |

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

अलग अलग समय अवधि की फिल्में सोमवार से शुक्रवार तक (सोमवार से आरंभ होकर) अलग अलग दिनों में रिलीज़ होती हैं। फिल्म A मंगलवार को रिलीज़ हुई थी। A और वह फिल्म जो 75 मिनट की अवधि की है, उनके मध्य कोई भी फिल्म रिलीज़ नहीं होती है। 75 मिनट की अवधि और 100 मिनट की अवधि वाली फिल्मों के मध्य केवल एक फिल्म रिलीज़ की जाती है। 100 मिनट की अवधि और B के मध्य कोई भी फिल्म रिलीज़ नहीं होती है। B के बाद केवल एक फिल्म रिलीज़ हुई थी। B, 100-मिनट की अवधि की फिल्म के ठीक बाद रिलीज़ हुई थी। फिल्म C, 130-मिनट की अवधि वाली फिल्म के ठीक बाद रिलीज़ हुई थी। C और D के मध्य दो से अधिक फिल्में रिलीज़ हुई थी। 90-मिनट की अवधि की फिल्म E से पहले रिलीज़ हुई थी। E की तुलना में एक फिल्म की अवधि 20 मिनट अधिक थी।

- 21.** E के बाद कितनी फिल्में रिलीज़ हुई थी?
- | | | |
|---------|-----------------|--------------|
| (a) एक | (b) दो | (c) कोई नहीं |
| (d) तीन | (e) तीन से अधिक | |

- 22.** निम्नलिखित में से कौन सी फिल्म 150 मिनट की अवधि की है?
- | | |
|------------------------------------|-------|
| (a) E | (b) A |
| (c) इस प्रकार की कोई फिल्म नहीं है | (d) C |
| | (e) D |

- 23.** फिल्म D और E की मिलाकर कुल अवधि कितनी है?
- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) 135 | (b) 225 | (c) 165 |
| (d) 175 | (e) 190 | |

- 24.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन B के सन्दर्भ में सत्य है?
- | |
|--|
| (a) B के बाद रिलीज़ हुई फिल्म 120-मिनट की अवधि की है |
| (b) A और B के मध्य दो फिल्में रिलीज़ हुई हैं |
| (c) फिल्म B, 100-मिनट की अवधि की है |
| (d) फिल्म B और A की कुल अवधि 225 मिनट की है |
| (e) फिल्म A, B के बाद रिलीज़ हुई थी |

- 25.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- | |
|--|
| (a) A के पहले रिलीज़ की गई फिल्म 130 मिनट की अवधि है |
| (b) A और E के मध्य में तीन फिल्में रिलीज़ हुई |
| (c) A और E के मध्य में कोई फिल्म रिलीज़ नहीं हुई |
| (d) फिल्म C और A की कुल अवधि 230 मिनट है |
| (e) फिल्म C, E के ठीक बाद रिलीज़ हुई |

निर्देश (26-28): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

F, G का पति है। K, G की मदर-इन-लॉ है। H, F का पिता है। M, H की माँ है। P, K और B की माँ है।

- 26.** यदि Y, H का पिता है तो Y, M से किस प्रकार संबंधित है?
- | | | |
|---------|----------|---------|
| (a) माँ | (b) पिता | (c) बहन |
| (d) भाई | (e) पति | |

- 27.** P, F से किस प्रकार संबंधित है?
- | | | |
|-----------------|-----------|---------|
| (a) ग्रैंड फादर | (b) आंट | (c) माँ |
| (d) ग्रैंड मदर | (e) पत्नी | |

28. B, H से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बहन
- (b) भाई
- (c) पति
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) पत्नी

निर्देश (29-31): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

अलग अलग लम्बाई के छह व्यक्ति M, N, O, P, Q, R हैं। N, M की तुलना में छोटा है लेकिन Q की तुलना में लम्बा है। केवल दो व्यक्ति M की तुलना में लम्बे हैं। R, Q और O की तुलना में लम्बा है। Q सबसे छोटा नहीं है। दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति 154मी है। P सबसे छोटा व्यक्ति नहीं है।

29. यदि M, Q की तुलना में 19मी लम्बा है तो M की ऊँचाई कितनी है?

- (a) 190मी
- (b) 181मी
- (c) 175मी
- (d) 130मी
- (e) 173मी

30. यदि P, 181मी है तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- I. केवल एक व्यक्ति P की तुलना में लम्बा है
- II. P और Q की ऊँचाई के मध्य अंतर 27मी है
- III. O सबसे छोटा व्यक्ति है
- (a) केवल I
- (b) केवल II और I
- (c) सभी सत्य हैं
- (d) केवल III और II
- (e) केवल III और I

31. N की तुलना में कितने व्यक्ति छोटे हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) कोई नहीं
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

निर्देश (32-35): नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथनों के बाद, दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। दिए गए सभी कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और सर्वज्ञात तथ्यों को नज़र राज़ करते हुए निर्णय लीजिये कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

32. कथन: सभी ग्रिल एरो हैं। कुछ हैट, ग्रिल हैं। कुछ सेल, एरो हैं।

- निष्कर्ष: I. कुछ सेल निश्चित रूप से ग्रिल नहीं हैं।
 II. कुछ हैट, एरो कभी नहीं हो सकते।
- (a) केवल I अनुसरण करता है
 - (b) केवल II अनुसरण करता है
 - (c) न तो I और न II अनुसरण करता है
 - (d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
 - (e) या तो I या II अनुसरण करता है

33. कथन: सभी ग्रिल एरो हैं। कुछ हैट ग्रिल हैं। कुछ सेल एरो हैं।

- निष्कर्ष: I. कुछ हैट एरो हैं II. कुछ ग्रिल सेल हैं

- (a) केवल II अनुसरण करता है
- (b) केवल I अनुसरण करता है
- (c) या तो I या II अनुसरण करता है
- (d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (e) न तो I न II अनुसरण करता है

34. कथन: कुछ डोर, फैन हैं। कोई डोर, रोज नहीं है। कोई फैन शेल्फ नहीं है।

- निष्कर्ष: I. कुछ फैन कभी भी रोज नहीं हो सकते
 II. कुछ रोज के शेल्फ होने की संभावना है

(a) न तो I और न II अनुसरण करता है

- (b) केवल I अनुसरण करता है
- (c) या तो I या II अनुसरण करता है
- (d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (e) केवल II अनुसरण करता है

35. कथन: कुछ डोर, फैन हैं। कोई डोर, रोज नहीं है। कोई फैन शेल्फ नहीं है।

- निष्कर्ष: I. सभी डोर के शेल्फ होने की संभावना है।
 II. सभी शेल्फ डोर हो सकते हैं।
- (a) या तो I या II अनुसरण करता है
 - (b) केवल II अनुसरण करता है
 - (c) न तो I और न II अनुसरण करता है
 - (d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
 - (e) केवल I अनुसरण करता है

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

चौदह व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में सात व्यक्ति बैठे हैं। A, B, C, D, E, F, G पंक्ति 1 में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V पंक्ति 2 में दक्षिण की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। G, A के बायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। A की ओर उन्मुख व्यक्ति, T के टीक दायाँ ओर बैठा है। T और Q के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q की ओर उन्मुख व्यक्ति, E के दायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S, V के टीक दायाँ ओर बैठा है। S न तो G और न ही E की ओर उन्मुख है। D, S की ओर उन्मुख व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी है। वह जो C की ओर उन्मुख है P के बायाँ ओर पांचवें स्थान पर बैठता है। B, F के बायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। U, R के दायाँ किसी स्थान पर बैठा है।

36. निम्नलिखित में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं, अतः एक समूह बनाते हैं निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) U
- (b) B
- (c) T
- (d) C
- (e) P

37. F और C के मध्य कितने व्यक्ति बैठते हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) कोई नहीं
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

38. निम्नलिखित में से कौन सा U के सन्दर्भ में सत्य नहीं है?

- (a) U के दायाँ ओर कोई नहीं बैठता है
- (b) U, Q के दायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठता है
- (c) P, U का निकटतम पड़ोसी है
- (d) E, U की ओर उन्मुख व्यक्ति का एक निकटतम पड़ोसी है,
- (e) U और S के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठते हैं

39. A के सन्दर्भ में C का स्थान क्या है?

- (a) बायाँ ओर से दूसरा
- (b) दायाँ ओर से तीसरा
- (c) टीक दायाँ ओर
- (d) टीक बायाँ ओर
- (e) दायाँ ओर से दूसरा

40. D के सन्दर्भ में B का स्थान क्या है?

- (a) बायाँ ओर से तीसरा
- (b) बायाँ ओर से दूसरा
- (c) बायाँ ओर से चौथा
- (d) दायाँ ओर से तीसरा
- (e) दायाँ ओर से पांचवा

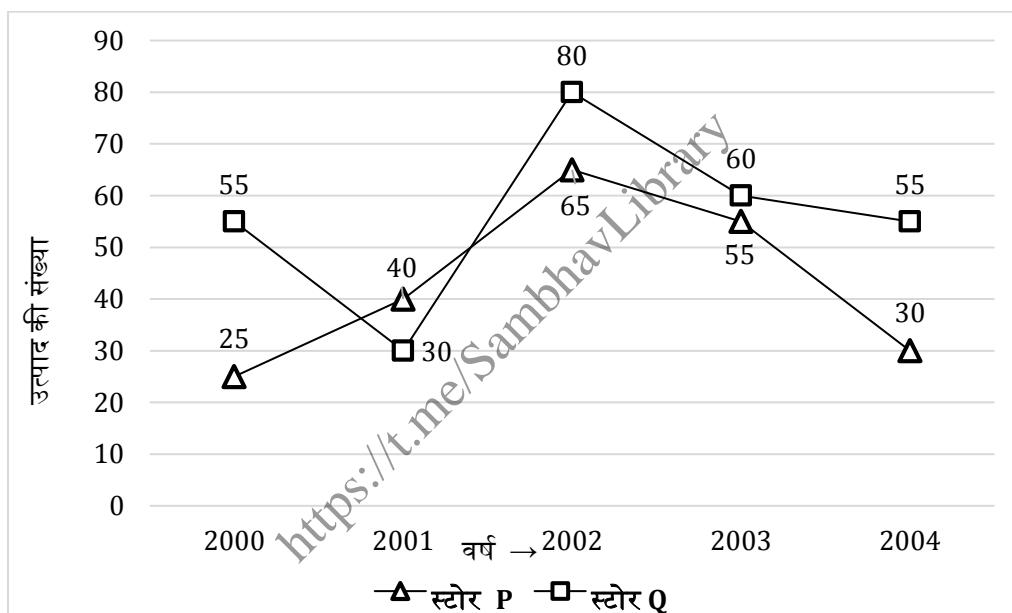
संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): निम्नलिखित संख्या शृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

- 42.** 1, 15, 119, 475, 949, 947, 473
 (a) 947 (b) 475 (c) 15
 (d) 473 (e) 1

निर्देश (46-50): रेखा-आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न के उत्तर दीजिए।

नीचे दिये गए रेखा आरेख में पांच अलग-अलग वर्षों में P और Q दो विभिन्न स्टोर्स में (बच्चे + वयस्क) के लिए उत्पादों की कुल संख्या को दर्शाया गया है।



46. वर्ष 2003 और 2004 में मिलाकर स्टोर P में उत्पादों की कुल संख्या तथा वर्ष 2000 में उत्पादों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

 - (a) इनमें से कोई नहीं
 - (b) 10
 - (c) 20
 - (d) 15
 - (e) 5

47. यदि वर्ष 2006 में दोनों स्टोर्स के कुल उत्पाद में वर्ष 2004 की तुलना में 20% की वृद्धि होती है। तो वर्ष 2006 में उत्पादों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

 - (a) 102
 - (b) इनमें से कोई नहीं
 - (c) 96
 - (d) 108
 - (e) 92

48. वर्ष 2002 और 2003 में मिलाकर स्टोर Q में कुल उत्पादों का वर्ष 2000 में स्टोर Q में कुल उत्पादों से अनुपात कितना है?

 - (a) 23 : 12
 - (b) 23 : 11
 - (c) 28 : 11
 - (d) इनमें से कोई नहीं
 - (e) 27 : 13

49. स्टोर P में सभी वर्षों में मिलाकर उत्पादों की औसत संख्या कितनी है?

 - (a) 48
 - (b) 43
 - (c) 57
 - (d) इनमें से कोई नहीं
 - (e) 53

50. वर्ष 2003 में स्टोर P तथा वर्ष 2004 में स्टोर Q में मिलाकर उत्पादों की कुल संख्या, वर्ष 2000 में स्टोर Q में उत्पादों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
- (a) 150% (b) 40% (c) 125%
 (d) 100% (e) 50%

निर्देश (51-55): दिए गए द्विघातीय समीकरणों को हल कीजिए तथा अपने उत्तर के आधार पर सही विकल्प को चिह्नित कीजिए-

51. (i) $x^2 - 20x + 96 = 0$
 (ii) $y^2 = 64$
 (a) $x \geq y$
 (b) $x \leq y$
 (c) $x > y$
 (d) $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
 (e) $x < y$

52. (i) $4x^2 - 21x + 20 = 0$
 (ii) $3y^2 - 19y + 30 = 0$
 (a) $x < y$
 (b) $x > y$
 (c) $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
 (d) $x \leq y$
 (e) $x \geq y$

53. (i) $x^2 - 11x + 24 = 0$
 (ii) $y^2 - 12y + 27 = 0$
 (a) $x < y$
 (b) $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
 (c) $x \geq y$
 (d) $x > y$
 (e) $x \leq y$

54. (i) $x^2 + 12x + 35 = 0$
 (ii) $5y^2 + 33y + 40 = 0$
 (a) $x < y$
 (b) $x \geq y$
 (c) $x > y$
 (d) $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
 (e) $x \leq y$

55. (i) $4x^2 + 9x + 5 = 0$
 (ii) $3y^2 + 5y + 2 = 0$

- (a) $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
 (b) $x \leq y$
 (c) $x \geq y$
 (d) $x > y$
 (e) $x < y$

निर्देश (56-60): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

एक कॉलेज में 1000 विद्यार्थी हैं। 1000 विद्यार्थियों में से कुछ परीक्षा 'X', 'Y' और 'Z' में उपस्थित होते हैं जबकि कुछ उपस्थित नहीं होते हैं। किसी भी परीक्षा में उपस्थित नहीं होने वाले विद्यार्थियों की संख्या, केवल परीक्षा 'Z' में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बराबर है। परीक्षा 'Y' में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या 360 है। केवल परीक्षा 'X' और 'Y' में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात 2 : 3 है। परीक्षा 'X' और 'Z' दोनों में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या, केवल परीक्षा 'Z' में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या के आधी है। परीक्षा 'X' में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 50% अधिक है। सभी तीन परीक्षाओं में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या, कॉलेज में विद्यार्थियों की कुल संख्या का 4% है। परीक्षा 'Y' में उपस्थित वाले विद्यार्थियों की संख्या केवल परीक्षा 'Y' और 'Z' में उपस्थित वाले विद्यार्थियों की संख्या के बराबर है।

56. कितने विद्यार्थी कम से कम दो परीक्षाओं में उपस्थित हुए?

- (a) 240 (b) 260 (c) 300
 (d) 360 (e) 500

57. कितने विद्यार्थी केवल दो परीक्षाओं में उपस्थित हुए?

- (a) 280 (b) 220 (c) 340
 (d) 300 (e) 260

58. कितने विद्यार्थी अधिक से अधिक दो परीक्षाओं में उपस्थित हुए?

- (a) 240 (b) 260 (c) 300
 (d) 500 (e) 960

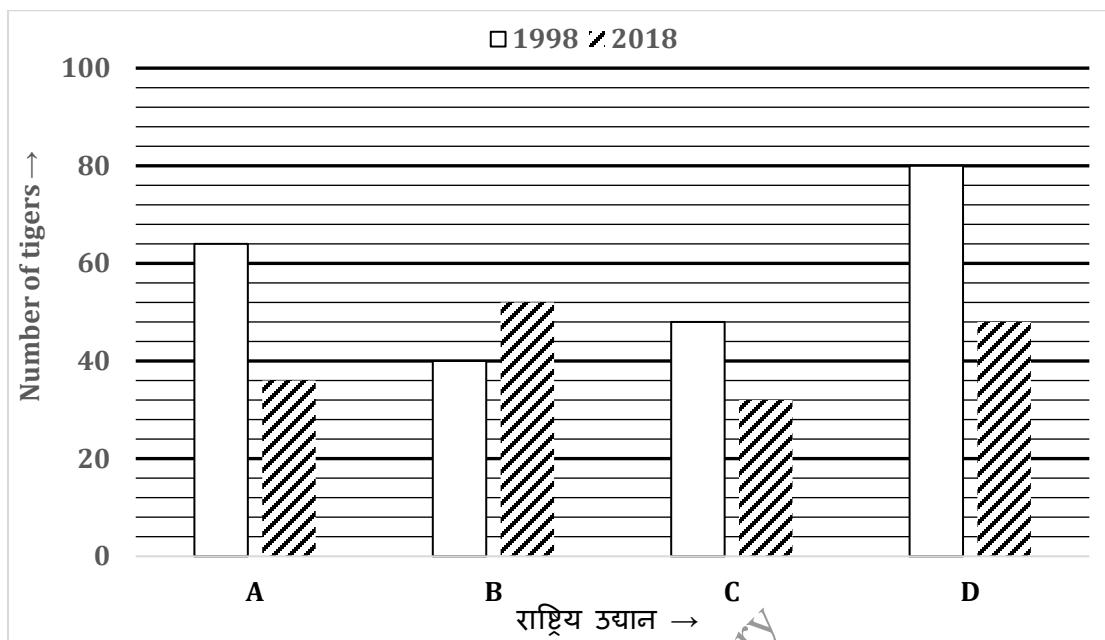
59. कितने विद्यार्थी परीक्षा Y में उपस्थित नहीं हुए?

- (a) 440 (b) 360 (c) 540
 (d) 640 (e) इनमें से कोई नहीं

60. कितने विद्यार्थी परीक्षा X या परीक्षा Z में उपस्थित हुए?

- (a) 240 (b) 360 (c) 500
 (d) 680 (e) 760

निर्देश (61-65): नीचे दिया गया बार-चार्ट दो अलग-अलग वर्षों में एक देश के A से D के विभिन्न राष्ट्रीय उद्यानों में बाघों की संख्या को दर्शाता है। डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



- 61.** 2018 में राष्ट्रीय उद्यान B और C में मिलाकर बाघों की संख्या, 1998 में राष्ट्रीय उद्यान A और D में मिलाकर बाघों की संख्या से कितना अधिक/कम है?

(a) 40 (b) 44 (c) 52
(d) 60 (e) 72

62. दोनों वर्षों में मिलाकर राष्ट्रीय उद्यान 'D' में बाघों की संख्या, दोनों वर्षों में मिलाकर राष्ट्रीय उद्यान 'C' में बाघों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 60% (b) 160% (c) 140%
(d) 120% (e) 180%

63. 2018 में राष्ट्रीय उद्यान 'A' में बाघों की संख्या का 1998 में राष्ट्रीय उद्यान 'B' में बाघों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 9 : 10 (b) 10 : 9 (c) 16 : 13
(d) 13 : 16 (e) 3 : 4

64. 2018 में राष्ट्रीय उद्यान 'E' में बाघों की संख्या, 1998 में राष्ट्रीय उद्यान 'D' में बाघों की संख्या से 40% अधिक है, जबकि 1998 में राष्ट्रीय उद्यान 'E' में बाघों की संख्या, 2018 में राष्ट्रीय उद्यान C में बाघों की संख्या से 25% कम है। 1998 और 2018 में मिलाकर राष्ट्रीय उद्यान 'E' में बाघों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 148 (b) 84 (c) 172
(d) 160 (e) 136

65. 2018 में सभी राष्ट्रीय उद्यान में बाघों की औसत संख्या, 1998 में सभी राष्ट्रीय उद्यानों में बाघों की औसत संख्या से कितना कम/अधिक है?

(a) 14 (b) 16 (c) 18
(d) 20 (e) 22

66. एक नाव की धारा की दिशा में गति और धारा की विपरीत दिशा में गति के बीच अंतर 6 कि.मी./घं. है तथा नाव बिंदु-P से बिंदु-Q तक(धारा की दिशा में) 72 कि.मी. की दूरी 4 घंटों में तय करती है, तो स्थिर जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए।

(a) 15 कि.मी./घं. (b) 18 कि.मी./घं. (c) 20 कि.मी./घं.
(d) 16 कि.मी./घं. (e) 24 कि.मी./घं.

67. एक पात्र में, दो प्रकार के द्रव A और B क्रमशः 5 : 9 के अनुपात में हैं। मिश्रण में से 28 लीटर मिश्रण निकाला जाता है तथा इस मिश्रण में द्रव-B की 2 लीटर मात्रा ढाली जाती है, तो इस प्रकार बने नए मिश्रण में इन द्रवों (A:B) का अनुपात 1 : 2 हो जाता है। पात्र में मिश्रण की आरंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए?

(a) 84 लीटर (b) 42 लीटर (c) 50 लीटर
(d) 56 लीटर (e) 70 लीटर

68. एक कक्षा में 5 विद्यार्थियों का औसत वजन 25.8 कि.ग्रा. है। जब एक नया विद्यार्थी कक्षा में शामिल होता है, तो औसत वजन में 3.9 कि.ग्रा. की वृद्धि होती है। तो नए विद्यार्थी का लगभग वजन ज्ञात कीजिए।

(a) 55 कि.ग्रा. (b) 49 कि.ग्रा. (c) 42 कि.ग्रा.
(d) 44 कि.ग्रा. (e) 58 कि.ग्रा.

69. एक व्यक्ति ने दो आसान स्थित प्लाट खरीदे, एक प्लाट आयताकार आकृति में है तथा अन्य प्लाट वर्गाकार आकृति में है तथा वह इन दोनों प्लाटों को एक नए एकल प्लाट के रूप में बनाने के लिए जोड़ देता है। आयताकार प्लाट की चौड़ाई, वर्गाकार प्लाट की भुजा के बराबर है तथा नए प्लाट के चारों ओर बाड़ लगाने का खर्च 390रु.(5रु. प्रति मीटर) है। यदि आयताकार प्लाट की लम्बाई 15 मी. है, तो वर्गाकार प्लाट की भुजा ज्ञात कीजिए?

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क के लिए मॉक पेपर्स

(a) 10 मीटर	(b) 8 मीटर	(c) 12 मीटर	(a) 1.5 वर्ष	(b) 2 वर्ष	(c) 3 वर्ष
(d) 9 मीटर	(e) 6 मीटर		(d) 4 वर्ष	(e) 5 वर्ष	
70. एक दुकानदार अपनी वस्तु की कीमत, क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है तथा वस्तु पर 20% की छूट देता है। यदि वह वस्तु की कीमत क्रय मूल्य से 75% अधिक अंकित करता तथा उस पर 20% की छूट देता तो ज्ञात कीजिए कि उसको पहले प्राप्त लाभ, बाद में प्राप्त लाभ का कितने प्रतिशत है?					
(a) 50%	(b) 60%	(c) $33\frac{1}{3}\%$			
(d) 40%	(e) 75%				
71. एक व्यक्ति दो समान धनराशियों को दो अलग-अलग योजनाओं में निवेशित करता है। पहली योजना में, साधारण ब्याज पर निवेशित धनराशि, T वर्षों के लिए 8% प्रति वार्षिक ब्याज दर पर निवेशित की जाती है तथा उस पर 2000₹. साधारण ब्याज प्राप्त होता है, जबकि दूसरी योजना में, निवेशित धनराशि 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर 10% प्रति वार्षिक दर पर निवेशित किया जाता है और उस पर 1050₹. का चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होता है। T का मान ज्ञात कीजिए।					
(a) 4 वर्ष	(b) 8 वर्ष	(c) 6 वर्ष			
(d) 5 वर्ष	(e) 3 वर्ष				
72. सतीश अपने मासिक वेतन का 20% बचाता है तथा शेष वेतन का $\frac{1}{4}$ भाग तथा $\frac{1}{2}$ भाग क्रमशः अपनी माँ और अपनी बहन को देता है तथा शेष वेतन में से वह अपनी कार का भुगतान करने के लिए ईएमआई देता है। यदि उसकी वार्षिक ईएमआई 60,000₹. है, तो उसका मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।					
(a) 40,000₹.	(b) 35,000₹.	(c) 32,000₹.			
(d) 30,000₹.	(e) 25,000₹.				
73. 'x' धनराशि तथा ($x - 9.75$) के चार गुना का योग 442 ₹. है। x का लगभग मान ज्ञात कीजिए।					
(a) 85₹.	(b) 90₹.	(c) 100₹.			
(d) 110₹.	(e) 75₹.				
74. A और B कुछ धनराशि के निवेश के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। A का निवेश, B के निवेश का दुगुना है। 4 महीनों के बाद एक अन्य व्यक्ति C साझेदारी में शामिल होता है। एक वर्ष के अंत में, A और C के लाभ का भाग समान है, तो ज्ञात कीजिए कि B के लाभ का भाग, C के लाभ के भाग का कितने प्रतिशत है।					
(a) 50%	(b) $33\frac{1}{3}\%$	(c) 40%			
(d) 60%	(e) 75%				
75. आठ वर्ष बाद इशु की आयु तथा 6 वर्ष बाद अहाना की आयु के बीच अनुपात 5 : 6 है। 10 वर्ष बाद इशु की आयु, 6 वर्ष बाद अहाना की आयु के बराबर होगी। तो इशु की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।					
(a) 1.5 वर्ष	(b) 2 वर्ष	(c) 3 वर्ष			
(d) 4 वर्ष	(e) 5 वर्ष				
76. P के 20% तथा ($P + 5000$) के 20% के बीच अंतर कितना है?					
(a) 1500	(b) 1200	(c) 1000			
(d) 2000	(e) 1600				
77. एक बेलन के आधार के व्यास तथा ऊँचाई का अनुपात 2 : 3 है। यदि बेलन का लगभग आयतन 3234.01 से.मी. ³ है तो बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।					
(a) $\frac{21}{2}$ से.मी.	(b) $\frac{7}{2}$ से.मी.	(c) 21 से.मी.			
(d) 7 से.मी.	(e) 14 से.मी.				
78. एक निश्चित लम्बाई की ट्रेन, 524 मीटर लम्बाई के प्लेटफार्म को 55 सेकण्ड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति 72 कि.मी./घं. है, तो ट्रेन की लम्बाई ज्ञात कीजिए।					
(a) 476 मीटर	(b) इनमें से कोई नहीं	(c) 428 मीटर			
(d) 526 मीटर	(e) 576 मीटर				
79. B की कार्य-क्षमता, A की कार्य-क्षमता से दो गुना अधिक है। दोनों वैकल्पिक रूप से कार्य करना आरंभ करते हैं तथा एक कार्य को कुल 37 दिनों में पूरा करते हैं। यदि C अकेला समान कार्य को 50 दिनों में पूरा करता है, तो ज्ञात कीजिए कि A और C मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे।					
(a) 24 दिन	(b) 30 दिन	(c) 36 दिन			
(d) 48 दिन	(e) 18 दिन				
80. 7 पुरुष और 6 महिलाएं एक साथ कार्य करते हुए, एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक महिला द्वारा एक दिन में पूरा किया गया कार्य, एक पुरुष द्वारा एक दिन में किए गए कार्य का आधा है। यदि 8 पुरुष और 4 महिलाएं कार्य करना आरंभ करती हैं तथा 3 दिनों के बाद 4 पुरुष कार्य करना छोड़ देते हैं तथा 4 अन्य महिलाएं इस कार्य में शामिल होती हैं, तो कार्य को समाप्त करने में कितने दिन और लगेंगे?					
(a) 7 दिन	(b) 6 दिन	(c) 5.25 दिन			
(d) 6.25 दिन	(e) 8.14 दिन				

Mock 01 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

BOX

D

H

A

F

G

I

C

J

E

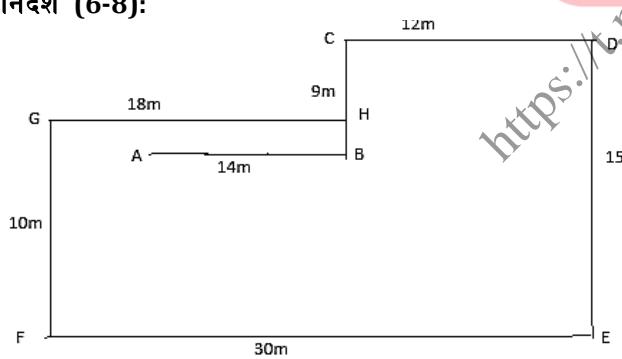
K

B

1. (d);

4. (c);

निर्देश (6-8):

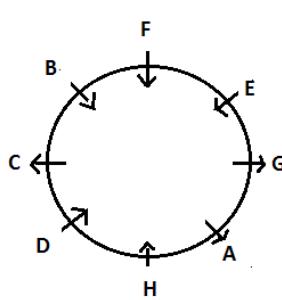


6. (c);

7. (b);

8. (d);

निर्देश (9-13):



9. (d);

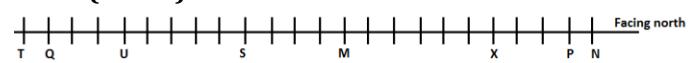
10. (a);

11. (a);

12. (e);

13. (c);

निर्देश (14-18):

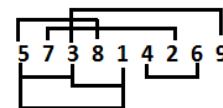


14. (c);

17. (b);

19. (c); दूसरा, चौथा, सातवाँ और आठवाँ अक्षर R, C, O, N हैं अर्थपूर्ण शब्द CORN है

20. (e);



निर्देश (21-25):

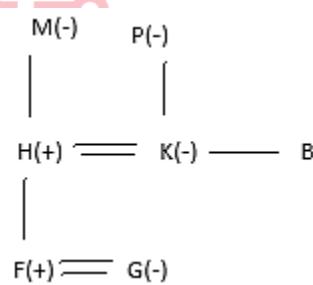
दिन	फ़िल्म	अवधि
सोमवार	D	75
मंगलवार	A	90
बुधवार	E	100
बृहस्पतिवार	B	130
शुक्रवार	C	120

21. (b);

24. (a);

22. (c); 23. (d); 25. (c);

निर्देश (26-28):



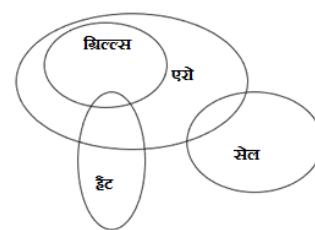
26. (e);

29. (e);

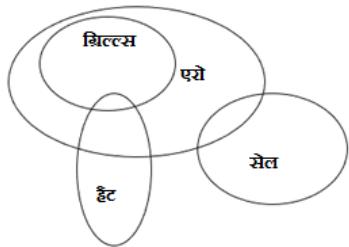
27. (d); 28. (d); 30. (d); 31. (b);

निर्देश (32-35):

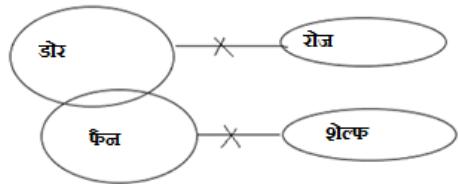
32. (c);



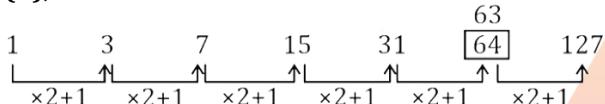
33. (b);



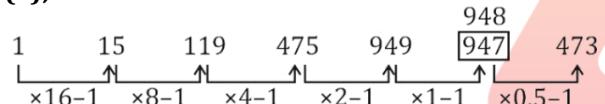
34. (d);



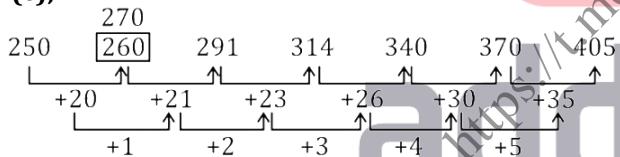
41. (d);



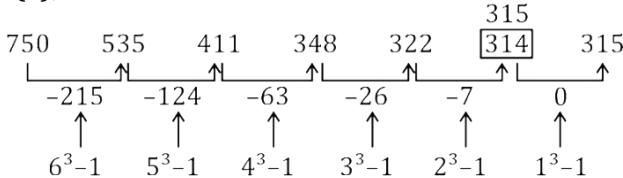
42. (a);



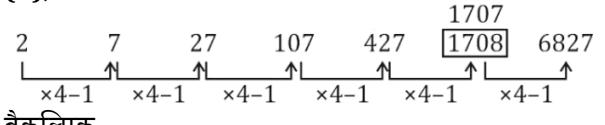
43. (c);



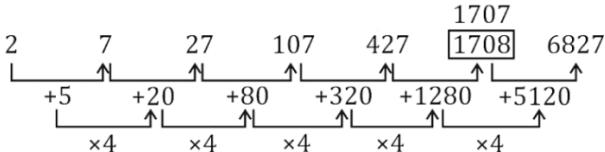
44. (e);



45. (b);



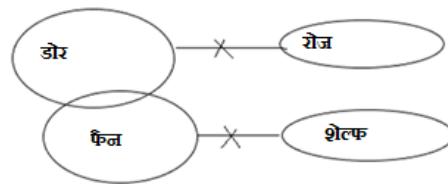
वैकल्पिक,



46. (e); अभीष्ट अंतर

$$= (55 + 30) - (55 + 25) = 5$$

35. (b);



निर्देश (36-40):

U P V S Q R T Row-2

B E G F D A C Row-1

36. (e);

37. (b);

38. (b);

39. (c);

40. (c);

संख्यात्मक अभियोग्यता

47. (a); वर्ष 2006 में उत्पादों की कुल संख्या

$$= (55 + 30) \times \frac{120}{100} = 102.0$$

48. (c); अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{80+60}{55} = \frac{140}{55} = 28 : 11$$

49. (b); अभीष्ट औसत

$$= \frac{25+40+65+55+30}{5} = \frac{215}{5} = 43$$

50. (d); अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{(55 + 55) - 55}{55} \times 100 \\ = \frac{55}{55} \times 100 = 100\%$$

51. (a); (i) $x^2 - 20x + 96 = 0$

$$x^2 - 12x - 8x + 96 = 0$$

$$x(x - 12) - 8(x - 12) = 0$$

$$(x - 12)(x - 8) = 0$$

$$x = 12, 8$$

(ii) $y^2 = 64$

$$y = \pm 8$$

$$\therefore x \geq y$$

52. (d); (i) $4x^2 - 21x + 20 = 0$

$$4x^2 - 16x - 5x + 20 = 0$$

$$4x(x - 4) - 5(x - 4) = 0$$

$$(4x - 5)(x - 4) = 0$$

$$x = \frac{5}{4}, 4$$

(ii) $3y^2 - 19y + 30 = 0$

$$3y^2 - 9y - 10y + 30 = 0$$

$$3y(y - 3) - 10(y - 3) = 0$$

$$(3y - 10)(y - 3) = 0$$

$$y = \frac{10}{3}, 3$$

$\therefore x$ और y के मध्य कोई सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

53. (d); (i) $x^2 - 11x + 24 = 0$

$$x^2 - 8x - 3x + 24 = 0$$

$$x(x - 8) - 3(x - 8) = 0$$

$$(x - 3)(x - 8) = 0$$

$$x = 3, 8$$

$$(ii) y^2 - 12y + 27 = 0$$

$$y^2 - 9y - 3y + 27 = 0$$

$$y(y - 9) - 3(y - 9) = 0$$

$$(y - 9)(y - 3) = 0$$

$$y = 9, 3$$

$\therefore x$ और y के मध्य कोई सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

54. (b); (i) $x^2 + 12x + 35 = 0$

$$x^2 + 7x + 5x + 35 = 0$$

$$x(x + 7) + 5(x + 7) = 0$$

$$(x + 7)(x + 5) = 0$$

$$x = -7, -5$$

$$(ii) 5y^2 + 33y + 40 = 0$$

$$5y^2 + 25y + 8y + 40 = 0$$

$$5y(y + 5) + 8(y + 5) = 0$$

$$(y + 5)(5y + 8) = 0$$

$$y = -\frac{8}{5}, -5$$

$$\therefore y \geq x$$

55. (b); (i) $4x^2 + 9x + 5 = 0$

$$4x^2 + 4x + 5x + 5 = 0$$

$$4x(x + 1) + 5(x + 1) = 0$$

$$(4x + 5)(x + 1) = 0$$

$$x = -1, -\frac{5}{4}$$

$$(ii) 3y^2 + 5y + 2 = 0$$

$$3y^2 + 3y + 2y + 2 = 0$$

$$3y(y + 1) + 2(y + 1) = 0$$

$$(3y + 2)(y + 1) = 0$$

$$y = -\frac{2}{3}, -1$$

$$\therefore y \geq x$$

निर्देश (56-60): कुल विद्यार्थी = 1000

मान लीजिये, केवल परीक्षा Z में बैठने वाले विद्यार्थी = a

परीक्षा Y में बैठने वाले कुल विद्यार्थी = 360

केवल परीक्षा X और Y में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या का, केवल

परीक्षा Y और Z में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात

$$= 2 : 3$$

परीक्षा X और Z दोनों में बैठने वाले विद्यार्थी

$$= a/2$$

सभी तीन परीक्षाओं में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{4}{100} \times 1000 = 40$$

केवल परीक्षा Y में बैठने वेक विद्यार्थियों की संख्या

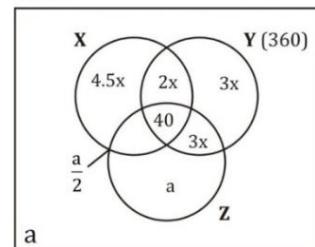
= केवल परीक्षा Y और Z में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= 3x$$

केवल परीक्षा X और Y में बैठने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{2}{3} \times 3x = 2x$$

1000



आगे, $2x + 3x + 3x + 40 = 360$

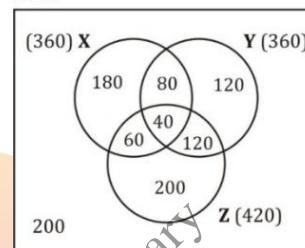
$$\Rightarrow x = 40$$

$$\text{और, } 12.5x + a + \frac{a}{2} + a = 1000$$

$$\frac{5a}{2} = 500$$

$$\Rightarrow a = 200$$

1000



56. (c); कम से कम दो परीक्षाओं में बैठने वाले विद्यार्थी

$$= 80 + 60 + 40 + 120$$

$$= 300$$

57. (e); केवल दो परीक्षाओं में बैठने वाले विद्यार्थी = 80 + 60 + 120

$$= 260$$

58. (e); लगभग दो परीक्षाओं में बैठने वाले विद्यार्थी = 180 + 120 +

$$200 + 60 + 80 + 120 + 200 = 960$$

59. (d); परीक्षा Y में न बैठने वाले विद्यार्थी = 1000 - 360 = 640

60. (d); परीक्षा X में या परीक्षा Z में बैठे वाले विद्यार्थी

$$= 180 + 60 + 40 + 80 + 200 + 120$$

$$= 680$$

61. (d); 2018 में राष्ट्रीय उद्यान B और C में मिलाकर बाघों की संख्या

$$= 52 + 32 = 84$$

1998 में राष्ट्रीय उद्यान A और D में मिलाकर बाघों की संख्या

$$= 64 + 80 = 144$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 144 - 84 = 60$$

62. (b); 1998 और 2018 में मिलाकर राष्ट्रीय उद्यान D में बाघों की संख्या

$$= 80 + 48 = 128$$

1998 और 2018 में मिलाकर राष्ट्रीय उद्यान C में बाघों की संख्या

$$= 48 + 32 = 80$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{128}{80} \times 100 = 160\%$$

63. (a); अभीष्ट अनुपात = $\frac{36}{40} = \frac{9}{10}$

64. (e); 2018 में राष्ट्रीय उद्यान E में बाघों की संख्या

$$= \frac{140}{100} \times 80 = 112$$

1998 में राष्ट्रीय उद्यान E में बाघों की संख्या

$$= \frac{75}{100} \times 32 = 24$$

1998 और 2018 में मिलाकर राष्ट्रीय उद्यान E में बाघों की संख्या

$$= 112 + 24 = 136$$

65. (b); 2018 में बाघों की कुल संख्या

$$= 36 + 52 + 32 + 48 = 168$$

1998 में बाघों की कुल संख्या

$$= 64 + 40 + 48 + 80 = 232$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = \frac{232}{4} - \frac{168}{4}$$

$$= \frac{64}{4} = 16$$

66. (a); मान लीजिये, शांत जल में नाव की गति x कि.मी./घंटा है

और धारा की गति y कि.मी./घंटा है,

प्रश्न के अनुसार,

$$(x+y) - (x-y) = 6$$

$$\Rightarrow 2y = 6 \Rightarrow y = 3 \text{ कि.मी./घंटा}$$

$$\text{धारा के अनुकूल} = (x+y) = \frac{72}{4} = 18 \text{ कि.मी./घंटा}$$

$$\Rightarrow x = 15 \text{ कि.मी./घंटा}$$

67. (d); मान लें कि पात्र में मिश्रण की आरंभिक मात्रा x लीटर थी,

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{x \times \frac{5}{14} - 10}{x \times \frac{9}{14} - 18 + 2} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{5x - 140}{9x - 224} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 10x - 280 = 9x - 224$$

$$\Rightarrow x = 56 \text{ lit}$$

68. (b); नए विद्यार्थी का वजन = $6 \times (25.8 + 3.9) - 5 \times 25.8$

$$\approx 49 \text{ कि.ग्रा.}$$

69. (c);



मान लीजिये कि आयताकार प्लाट की चौड़ाई y मीटर है और लम्बाई

$$= 15 \text{ मीटर}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$30 + y + 3y = 390/5$$

$$\Rightarrow 30 + 4y = 78$$

$$\Rightarrow 4y = 48 \Rightarrow y = 12 \text{ मीटर}$$

70. (a); मान लीजिये, क्रय मूल्य = $100x$ रुपये

आगे, अंकित मूल्य = $150x$ रुपये

$$\text{विक्रय मूल्य} = 150x \times \frac{80}{100} = 120x \text{ रुपये}$$

लाभ = $20x$ रुपये

नया अंकित मूल्य = $175x$

$$\text{नया विक्रय मूल्य} = 175x \times \frac{80}{100} = 140x \text{ रुपये}$$

नया लाभ = $40x$ रुपये

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{20x}{40x} \times 100 = 50\%$$

71. (d); मान लीजिये कि राशि x रुपये है

$$10\% \text{ की दर से } 2 \text{ वर्षों में \text{चक्रवृद्धि व्याज}} = 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} \\ = 21\%.$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{x \times 21}{100} = 1050 \Rightarrow x = 5000 \text{ रुपये}$$

और,

$$\frac{5000 \times 8 \times T}{100} = 2000$$

$$\Rightarrow T = 5 \text{ वर्ष}$$

72. (e); मान लीजिये, मासिक वेतन $100x$ रुपये है

प्रति महीने ई.एम.आई

$$= 100x - \left(20x + 80x \times \frac{1}{4} + 80x \times \frac{1}{2} \right) = 20x \text{ रुपये}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$20x \times 12 = 60,000$$

$$\Rightarrow x = 250$$

मासिक वेतन = 25,000 रुपये

73. (b); प्रश्न के अनुसार,

$$4x + x - 9.75 = 442$$

$$5x = 451.75$$

$$x = 90 \text{ रुपये}$$

74. (a); मान लीजिये कि B द्वारा निवेश की गयी राशि x रुपये है

$\therefore A$ द्वारा किया गया निवेश = $2x$ रुपये

लाभ का प्रतिशत,

$$\begin{array}{ccc} A & : & B & : & C \\ 12 \times 2x & : & 12 \times x & : & 8 \times y \end{array}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$24x = 8y$$

$$y = 3x$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{12 \times x}{8 \times 3x} \times 100$$

$$= 50\%$$

75. (b); मान लें कि ईशु और अहाना की वर्तमान आयु क्रमशः x वर्ष

और y वर्ष हैं

\therefore प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{x+8}{y+6} = \frac{5}{6}$$

$$6x + 48 = 5y + 30$$

$$6x - 5y = -18$$

$$x + 10 = y + 6$$

$$x - y = -4$$

$$\therefore x = 2 \text{ वर्ष}$$

\therefore ईशु की वर्तमान आयु 2 वर्ष है।

76. (c); अभीष्ट अंतर = $\frac{20}{100}(P + 5000) - \frac{20}{100} \times P$
 $= 1000$

77. (d); मान लीजिये, बेलन के आधार का व्यास $2x$ से.मी. और ऊंचाई $3x$ से.मी. है।
 \therefore त्रिज्या = $\frac{2x}{2} = x$ से.मी.
हम जानते हैं,
बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$ ($r \rightarrow$ त्रिज्या, $h \rightarrow$ ऊंचाई)
प्रश्न के अनुसार,
 $\pi r^2 h = 3234$
 $\frac{22}{7} \times x^2 \times 3x = 3234$
 $x = 7$ से.मी.
Radius = 7 से.मी.

78. (e); रेलगाड़ी की गति मी./से. में = $72 \times \frac{5}{18} = 20$ मी./से.
मान लीजिए रेलगाड़ी की लम्बाई x मी. है।
प्रश्न के अनुसार,
 $\frac{524 + x}{55} = 20$
 $x = 1100 - 524 = 576$ मी.

79. (b); मान लीजिए कि A की कार्यकुशलता x यूनिट/दिन है और B की कार्यकुशलता $3x$ यूनिट/दिन है।

अतः, B, 19 दिनों तक कार्य करता है और A, 18 दिनों तक कार्य करता है।
प्रश्न के अनुसार,
कुल कार्य = $19 \times 3x + 18 \times x = 75x$
C की कार्यकुशलता = $\frac{75x}{50}$
= $1.5x$ यूनिट/दिन
(A + C) मिलाकर = $\frac{75x}{(x+1.5x)}$
= 30 दिन

80. (d); महिलाओं द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = पुरुषों द्वारा एक दिन में किये गये कार्य का आधा है।
मान लीजिए, एक महिला की कार्यकुशलता = w यूनिट/दिन
एक पुरुष की कार्यकुशलता = $2w$ यूनिट/दिन
कुल कार्य = $(7 \times 2w + 6 \times w) \times 8 = 160w$ यूनिट
8 पुरुष और 4 महिलाएं 3 दिन के लिए कार्य शुरू करते हैं।
किया गया कुल कार्य = $(8 \times 2w + 4 \times w) \times 3$
= $60w$
4 पुरुषों के स्थान पर 4 महिलाएं कार्य करने लगती हैं।
= $(4 \times 2w + 8 \times w) = 16w$
अभीष्ट दिन = $\frac{100w}{16w} = 6.25$ दिन

adda 247

...ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)
eBook

https://t.me/umbhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

- निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या प्रयुक्त होगा?
 ZB XD UG QK ?
 (a) LK (b) LO (c) LP
 (d) KP (e) दिए गए विकल्पों में से भिन्न
- दी गयी संख्या “46579739” में संख्या के ऐसे कितने युग्म हैं (आगे और पीछे दोनों ओर) जो संख्या में उतनी ही दूरी पर हैं जितनी दूरी पर संख्या पद्धति में होते हैं?
 (a) एक (b) दो (c) तीन
 (d) तीन से अधिक (e) इनमें से कोई नहीं
- यदि शब्द ‘ECUADOR’ के पहले, दूसरे, तीसरे और सातवें अक्षरों से केवल एक अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है, तो शब्द के दाएं से दूसरा अक्षर कौन सा होगा? यदि ऐसे एक से से अधिक शब्द का निर्माण किया जा सकता है तो उत्तर के रूप में ‘Y’ अंकित कीजिए। यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है, तो उत्तर के रूप में ‘Z’ अंकित कीजिये।
 (a) Y (b) E (c) I
 (d) Z (e) M
- यदि संख्या 9436527 की प्रत्येक विषम संख्या में से 1 घटाया जाता है और प्रत्येक सम संख्या में 2 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार निर्मित नई संख्या में कितने अंक दो बार आयेंगे?
 (a) केवल 8 (b) केवल 8 और 6
 (c) 8, 6 और 4 (d) 2, 4 और 6
 (e) इनमें से कोई नहीं
- शब्द ‘MONSTER’ के अक्षरों को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?
 (a) एक (b) दो (c) तीन
 (d) तीन से अधिक (e) कोई नहीं

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

आठ बॉक्स A, B, C, D, E, F, G और H को एक विशेष क्रम में एक के ऊपर एक रखे गए हैं। बॉक्स नंबर 1 सबसे नीचे रखा गया है और बॉक्स नंबर 8 सबसे ऊपर रखा गया है। A और B के मध्य तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स H, A के ठीक नीचे रखा गया है। H और G के मध्य दो बॉक्स रखे गए हैं। C और D के मध्य उतने ही बॉक्स हैं जितने H और B के मध्य रखे गए हैं। बॉक्स C, D के ऊपर रखा गया है। बॉक्स E, बॉक्स D के ठीक नीचे रखा गया है। E और F के मध्य तीन बॉक्स रखे गए हैं।

- बॉक्स D के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?
 (a) 4 (b) 3 (c) 6
 (d) 2 (e) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स सबसे ऊपर रखा गया है?
 (a) B (b) A (c) D
 (d) E (e) इनमें से कोई नहीं
- विषम का चयन कीजिये?
 (a) B (b) G (c) A
 (d) D (e) E
- निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स F और A के मध्य रखा गया है?
 (a) B (b) G (c) C
 (d) H (e) कोई नहीं क्योंकि बॉक्स F, बॉक्स A के ठीक ऊपर है
- C और A के मध्य कितने बॉक्स रखे गए हैं?
 (a) 2 से कम (b) 4 (c) 5
 (d) 6 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): निम्नलिखित प्रश्नों में, कथन में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इस कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उत्तर दीजिये।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (c) यदि या तो निष्कर्ष I या तो निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

- कथन:** $R \geq S \geq T > U > X; T < V < W$
निष्कर्ष: I. $R > X$ II. $X < W$
- कथन:** $E = F < G < H; G \geq I$
निष्कर्ष: I. $H > I$ II. $E > I$
- कथन:** $A > B > F > C; D > E > C$
निष्कर्ष: I. $C < A$ II. $B > D$
- कथन:** $K \leq L \leq M = N; P \geq O \geq N$
निष्कर्ष: I. $K < P$ II. $K = P$
- कथन:** $D < E < F < G; K > F$
निष्कर्ष: I. $K \leq G$ II. $K > D$

निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G का समान वर्ष के अलग-अलग महीने अर्थात् जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल, जून, अगस्त और अक्टूबर में हुआ था, परन्तु आवश्यक नहीं इसी क्रम में हो।

E से पहले केवल तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ था और D उनमें से एक नहीं है। F का जन्म, E के ठीक बाद नहीं हुआ था। B का जन्म F के बाद हुआ था। A का जन्म उस महीने के ठीक पहले वाले महीने हुआ था, जिसमें G का जन्म हुआ था। G और F के मध्य केवल दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था।

16. C और E के मध्य कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?

- (a) तीन
- (b) दो
- (c) चार
- (d) पांच
- (e) इनमें से कोई नहीं

17. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा है?

- (a) A
- (b) C
- (c) E
- (d) B
- (e) F

18. निम्नलिखित में से किसका जन्म A और D के जन्म माह के मध्य हुआ था?

- (a) E
- (b) G
- (c) C
- (d) B
- (e) दोनों E और G

19. निम्नलिखित में से कितने व्यक्तियों का जन्म D के बाद हुआ था?

- (a) एक
- (b) तीन
- (c) चार
- (d) दो
- (e) इनमें से कोई नहीं

20. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का जन्म उस माह में हुआ था जिसमें 30 से कम दिन है?

- (a) F
- (b) B
- (c) G
- (d) C
- (e) A

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

एक निश्चित कूट भाषा में

'card win team time' को 'la ta ja sa' के रूप में लिखा जाता है, 'fight game play card' को 'ja pa ra da' के रूप में लिखा जाता है, 'in win team fight' को 'da ta fa la' के रूप में लिखा जाता है।

21. 'time' के लिए क्या कूट है?

- (a) sa
- (b) da
- (c) ja
- (d) la
- (e) इनमें से कोई नहीं

22. 'card fight in' को किस रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है?

- (a) sa ja ra
- (b) fa ja da
- (c) da ra ta
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

23. 'game' के लिए क्या कूट है?

- (a) ra
- (b) pa
- (c) या तो ra या pa
- (d) da
- (e) इनमें से कोई नहीं

24. निम्न में से कौन-सा 'in' के लिए कूट है?

- (a) ta
- (b) da
- (c) la
- (d) fa
- (e) इनमें से कोई नहीं

25. यदि 'game in risk' को 'Pa fa xa' के रूप में लिखा जाता है तो 'risk card fight' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) Ja sa da
- (b) ja da ra
- (c) sa da fa
- (d) xa ja da
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (26-30): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

बाराह व्यक्ति दो समानांतर पंक्ति में बैठे हैं और प्रत्येक पंक्ति में छः व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं की आसन्न व्यक्तियों के मध्य दूरी समान है। पहली पंक्ति में A, B, P, Q, X और Y बैठे हैं (लेकिन समान क्रम में नहीं) और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति 2 में E, F, R, Z, S और U बैठे हैं (लेकिन आवश्यक नहीं की समान क्रम में हो) और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। इस प्रकार, दी गई बैठने की व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठे सदस्य का मुख दूसरी पंक्ति में बैठे व्यक्ति की ओर है।

Q, A के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। जिस व्यक्ति का मुख A की ओर है, वह S के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। S और E के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। E पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। जिस व्यक्ति का मुख U की ओर है, वह B के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। U पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। B और V के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। जिस व्यक्ति का मुख B की ओर है, वह Z के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। F, U का निकटतम पड़ोसी नहीं है। P, Q का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

26. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह दोनों पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठे व्यक्तियों को दर्शाता है?

- (a) Q, Y, Z, R
- (b) F, Y, F, B
- (c) S, Y, Z, R
- (d) Q, F, Z, B
- (e) Q, Y, Z, S

27. निम्नलिखित में से किसका मुख F की ओर है?

- (a) Q
- (b) P
- (c) A
- (d) X
- (e) B

28. दी गई जानकारी के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (a) B का मुख Z के निकटतम पड़ोसियों में से एक की ओर है।
- (b) F, R और E के ठीक मध्य बैठा है।
- (c) दिए गए विकल्पों में से कोई भी सत्य नहीं है।
- (d) A, B का निकटतम पड़ोसी है।
- (e) A का मुख U की ओर है।

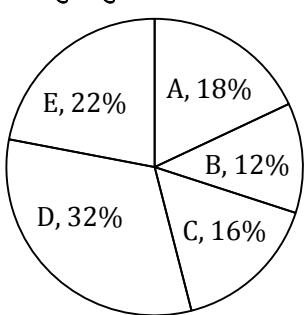
29. X के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (a) B, X के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।
- (b) F उस व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी है जिसका मुख X की ओर है।
- (c) P और Y दोनों X के निकटतम पड़ोसी हैं।
- (d) X और A के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है।
- (e) दिए गए विकल्पों में से कोई भी सत्य नहीं है।

30. निम्नलिखित में से कौन उस व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है जिसका मुख P की ओर है?

- (a) F
- (b) U
- (c) R
- (d) E
- (e) S

- | 46. 3 क्रमागत विषम संख्याएं और 3 क्रमागत सम संख्याएं दी गयी हैं। सबसे छोटी सम संख्या, सबसे बड़ी विषम संख्या से 9 अधिक है। यदि दी गई सभी विषम संख्याओं के औसत का वर्ग, दी गई सभी सम संख्याओं के औसत के वर्ग से 507 कम है। सबसे छोटी विषम संख्या क्या है? | (a) 11 (b) 13 (c) 17
(d) 19 (e) 9 | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|--|
| 47. A एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, B, A से 50% अधिक कुशल है। A और B दोनों मिलकर कार्य शुरू करते हैं और कुछ दिनों बाद B कार्य छोड़ देता है और A दिए गए कार्य का शेष $\frac{1}{3}$ पूरा करता है। A और B ने कितने दिनों तक मिलकर कार्य किया? | (a) 3 (b) 5 (c) 4
(d) 6 (e) 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 48. एक नाव धारा के अनुकूल 9.6 किमी की दूरी 36 मिनट में तय कर सकती है। यदि धारा की गति, नाव की धारा के प्रतिकूल गति का 10% है। धारा के प्रतिकूल 19.2 किमी की दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा? | (a) 2 घंटे (b) 3 घंटे (c) 1.25
घंटे | | | | | | | | | | | | | |
| (d) 1.5 घंटे (e) 1 घंटे | | | | | | | | | | | | | | |
| 49. A, 1200 रुपये के प्रारंभिक निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। व्यवसाय शुरू करने के 'X' महीने बाद, B, 1500 रुपये के प्रारंभिक निवेश के साथ व्यवसाय में शामिल होता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 1950 रुपये है और लाभ में B का हिस्सा 750 रुपये है। तो 'X' का मान ज्ञात कीजिये। | (a) 5 महीने (b) 6 महीने (c) 7 महीने
(d) 8 महीने (e) 9 महीने | | | | | | | | | | | | | |
| 50. एक वृत्ताकार बेलन के बक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच का अनुपात 3: 5 है। यदि बक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1848 घन सेमी है, तो बेलन की ऊंचाई कितनी है? | (a) 28 (b) 14 (c) 17
(d) 21 (e) 7 | | | | | | | | | | | | | |
| निर्देश (51-55): नीचे दिए गए पाई-चार्ट में 5 अलग-अलग स्टोरों में प्रकाशित एक पुस्तक 'XYZ' का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है। | | | | | | | | | | | | | | |
| कुल पुस्तकें = 550 | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>स्टोर</th> <th>प्रतिशत</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>16%</td> </tr> </tbody> </table> | स्टोर | प्रतिशत | E | 22% | A | 18% | B | 12% | D | 32% | C | 16% | | |
| स्टोर | प्रतिशत | | | | | | | | | | | | | |
| E | 22% | | | | | | | | | | | | | |
| A | 18% | | | | | | | | | | | | | |
| B | 12% | | | | | | | | | | | | | |
| D | 32% | | | | | | | | | | | | | |
| C | 16% | | | | | | | | | | | | | |
| 51. यदि स्टोर E से पुस्तक खरीदने वाली महिलाओं की संख्या इसी स्टोर से पुस्तक खरीदने वाले पुरुषों की संख्या से 21 अधिक है। | | | | | | | | | | | | | | |
| 52. पुस्तक D के लिए केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिये। | (a) 75 (b) 78 (c) 71
(d) 68 (e) 73 | | | | | | | | | | | | | |
| 53. यदि एक अन्य प्रकाशक 'MNP' की कुल पुस्तकें, प्रकाशक 'XYZ' की पुस्तकों से 20% अधिक है। तो प्रकाशक 'MNP' के लिए स्टोर A और B द्वारा बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या कितनी होगी। MNP के लिए अलग-अलग स्टोरों का प्रतिशत वितरण 'XYZ' के समान रहता है। | (a) 200 (b) 178 (c) 181
(d) 186 (e) 198 | | | | | | | | | | | | | |
| 54. स्टोर A और C द्वारा मिलाकर बेची कुल पुस्तकों का स्टोर D और E द्वारा मिलाकर बेची कुल पुस्तकों से अनुपात कितना है? | (a) 17 : 27 (b) 18 : 29 (c) 21 : 28
(d) 22 : 23 (e) 24 : 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 55. स्टोर A और E द्वारा मिलाकर बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या और स्टोर C और D द्वारा मिलाकर बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या के बीच कितना अंतर है? | (a) 33 (b) 11 (c) 22
(d) 44 (e) 20 | | | | | | | | | | | | | |
| निर्देश (56-60): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है- | (a) यदि $x > y$ (b) यदि $x \geq y$
(c) यदि $x < y$ (d) यदि $x \leq y$ | | | | | | | | | | | | | |
| (e) यदि $x = y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता | | | | | | | | | | | | | | |
| 56. I. $x^2 + 9x + 20 = 0$ II. $y^2 = 16$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 57. I. $x^2 - 7x + 12 = 0$ II. $3y^2 - 11y + 10 = 0$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 58. I. $x^2 - 8x + 15 = 0$ II. $y^2 - 12y + 36 = 0$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 59. I. $2x^2 + 9x + 7 = 0$ II. $y^2 + 4y + 4 = 0$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 60. I. $2x^2 + 15x + 28 = 0$ II. $2y^2 + 13y + 21 = 0$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 61. ट्रेन A, 205 मीटर लंबी ट्रेन B को 16 सेकंड में पार करती है। यदि वे दोनों विपरीत दिशा में यात्रा कर रही हैं और उनकी गति का योग 25 मीटर/सेकंड है। तो दिनों ट्रेनों की लंबाई के बीच का अंतर (मीटर में) ज्ञात कीजिये। | (a) 5 (b) 6 (c) 8
(d) 10 (e) 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 62. एक व्यापारी ने 60 रुपए/किग्रा मूल्य वाले A प्रकार के 14 किग्रा चावल को B प्रकार के 18 किग्रा चावल में मिलाया जाता है। वह इस मिश्रण को 65 रुपये/किग्रा के मूल्य पर बेचता है और 100/3% का लाभ अर्जित करता है। तो B प्रकार के चावल का क्रय मूल्य कितना है? | (a) 30 (b) 20 (c) 40
(d) 50 (e) 45 | | | | | | | | | | | | | |



51. यदि स्टोर E से पुस्तक खरीदने वाली महिलाओं की संख्या इसी स्टोर से पस्तक खरीदने वाले पुरुषों की संख्या से 21 अधिक है।

63. A की वर्तमान आयु, B की वर्तमान आयु से 3 वर्ष कम है। 5 वर्ष पहले B की आयु और 4 वर्ष बाद A की आयु का अनुपात 3: 4 है। तो A की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिये।
 (a) 20 (b) 17 (c) 23
 (d) 26 (e) 29

64. एक बैग में 6 लाल, 5 हरी और 4 पीली गेंद हैं। 2 गेंदों को यादृच्छिक रूप से बिना प्रतिस्थापन एक के बाद एक निकाला जाता है, तो कम से कम एक गेंद के हरे रंग के होने की प्रायिकता कितनी है?
 (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{4}{5}$ (c) $\frac{3}{8}$
 (d) $\frac{4}{7}$ (e) $\frac{2}{7}$

65. B का क्रय मूल्य, A के क्रय मूल्य से 200 अधिक है। B को 10% लाभ पर बेचा जाता है और A को 40% हानि पर बेचा जाता है तथा A और B के विक्रय मूल्य का अनुपात 4: 11 है। यदि A को 20% हानि पर बेचा जाता है, तो A का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
 (a) 320 (b) 400 (c) 240
 (d) 160 (e) 360

66. वर्ष 2003 में सांख्यिकी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या, समान वर्ष में अर्थशास्त्र में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
 (a) 145.75% (b) 150% (c) 156.25%
 (d) 158.25% (e) इनमें से कोई नहीं

67. 2002 से 2004 तक अर्थशास्त्र में उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या वर्ष 2003 से 2005 तक सांख्यिकी में उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये।
 (a) 13 : 14 (b) 14 : 13 (c) 15 : 16
 (d) 16 : 15 (e) इनमें से कोई नहीं

68. वर्ष 2002 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या और वर्ष 2005 से अर्थशास्त्र में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?
 (a) 690 (b) 385 (c) 485
 (d) 550 (e) 610

69. वर्ष 2001 से 2004 तक अर्थशास्त्र में उपस्थित विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।
 (a) 3090 (b) 3015 (c) 306
 (d) 3075 (e) 3850

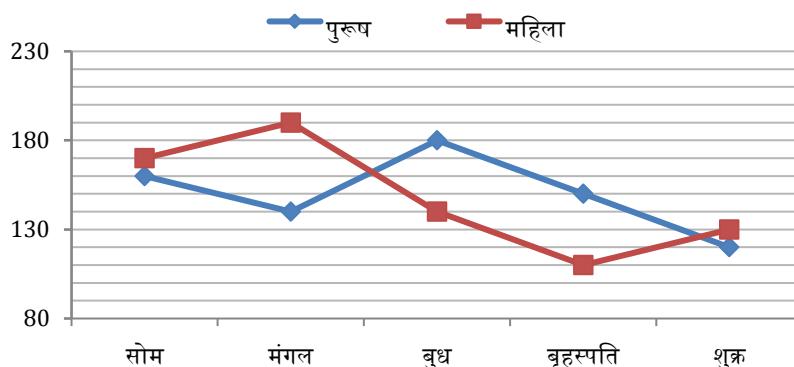
निर्देश (66-70): निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये—

वर्ष 2001 से 2005 तक कॉलेज XYZ में दो विषयों की परीक्षा में उपस्थित विद्यार्थियों की संख्या और उपस्थित विद्यार्थियों में से उत्तीर्ण विद्यार्थियों का % दर्शाया गया है।

वर्ष	सांख्यिकी		अर्थशास्त्र	
	परीक्षा में उपस्थित छात्रों की संख्या	उत्तीर्ण छात्रों का %	परीक्षा में उपस्थित छात्रों की संख्या	उत्तीर्ण छात्रों का %
2001	2200	45%	4200	40%
2002	2700	55%	3800	45%
2003	2500	35%	2600	60%
2004	3200	65%	4800	55%
2005	4800	60%	2200	50%

66. वर्ष 2002 और वर्ष 2003 में मिलाकर अर्थशास्त्र में कुल अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 1435 (b) 1565 (c) 1720
(d) 1590 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (76-80): निम्नलिखित रेखा ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सोमवार से शक्रवार तक एक स्थान की यात्रा करने वाले पुरुषों की संख्या और महिलाओं की संख्या दी गई है।



- 77.** वर्ष 2003 में सांख्यिकी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या, समान वर्ष में अर्थशास्त्र में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 145.75% (b) 150% (c) 156.25%
 (d) 158.25% (e) इनमें से कोई नहीं

78. 2002 से 2004 तक अर्थशास्त्र में उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या वर्ष 2003 से 2005 तक सांख्यिकी में उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये।

(a) 13 : 14 (b) 14 : 13 (c) 15 : 16
 (d) 16 : 15 (e) इनमें से कोई नहीं

79. वर्ष 2002 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या और वर्ष 2005 से अर्थशास्त्र में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

(a) 690 (b) 385 (c) 485
 (d) 550 (e) 610

80. वर्ष 2001 से 2004 तक अर्थशास्त्र में उपस्थित विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

(a) 3090 (b) 3015 (c) 306
 (d) 3075 (e) 3850

निर्देश (71-75): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या लगभग मान आना चाहिए? (नोट: सटीक मान अपेक्षित नहीं है)

71. $(5284.89 \div 7.08)$ का ? % = 986.01 - 533.06

(a) 42 (b) 39 (c) 74
 (d) 65 (e) 60

72. $(1041.84 + ?) \div 3.02 = 1816.25 \div 4.01$

(a) 442 (b) 337 (c) 385
 (d) 268 (e) 320

73. 445.12 का $69.3\% \div 14.06 = 623.08 \div ?$

(a) 28 (b) 19 (c) 21
 (d) 33 (e) 37

74. $?^2 + 114.09 - 24.06 \times 5.14 = 163.19$

(a) 7 (b) 13 (c) 11
 (d) 15 (e) 19

75. $768.16 \div 11.87 \times \sqrt{257} - 58.05 = ?$

(a) 1033 (b) 1175 (c) 966
 (d) 880 (e) 975

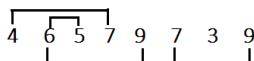
76. मंगलवार और बृहस्पतिवार को यात्रा करने वाले पुरुषों की कुल संख्या का सोमवार और शुक्रवार को यात्रा करने वाली महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।
 (a) 29 : 30 (b) 30 : 29 (c) 25 : 26
 (d) 26 : 25 (e) इनमें से कोई नहीं
77. मंगलवार को यात्रा करने वाले पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या, बृहस्पतिवार को यात्रा करने वाले पुरुष और महिलाओं की कुल संख्या से कितनी प्रतिशत अधिक या कम है?
 (a) $26\frac{12}{13}\%$ (b) $25\frac{3}{13}\%$ (c) $26\frac{3}{13}\%$
 (d) $25\frac{7}{13}\%$ (e) इनमें से कोई नहीं
78. सोमवार से बुधवार तक यात्रा करने वाली महिलाओं की कुल संख्या और बुधवार से शुक्रवार तक यात्रा करने वाले पुरुषों की कुल संख्या के बीच अंतर कितना है?
 (a) 30 (b) 60 (c) 40
 (d) 50 (e) इनमें से कोई नहीं
79. यदि शनिवार को शुक्रवार की तुलना में पुरुषों और महिलाओं की संख्या में क्रमशः 25% और 20% की वृद्धि होती है। तो शनिवार को यात्रा करने वाले पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?
 (a) 196 (b) 306 (c) 316
 (d) 206 (e) 216
80. सोमवार और मंगलवार को मिलाकर यात्रा करने वाले पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या, बृहस्पतिवार और शुक्रवार को यात्रा करने वाले पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या से कितनी प्रतिशत अधिक है?
 (a) 175 (b) 125 (c) 150
 (d) 160 (e) 130

Mock 02 : हल

तार्किक क्षमता

1. (c); LP

2. (d);



3. (a); Race, Care

4. (c);

9 4 3 6 5 2 7

8 6 2 8 4 4 6

5. (a);

M O N S T E R
|
E M N O R S T

निर्देश (6-10):

Number	Box
8	B
7	C
6	G
5	F
4	A
3	H
2	D
1	E

6. (c);

7. (a); 8. (e);

9. (e);

10. (e);

11. (e); निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

12. (a); केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

13. (a); केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

14. (c); या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

15. (b); केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

निर्देश (16-20):

महिना	व्यक्ति
जनवरी	C
फरवरी	A
मार्च	G
अप्रैल	E
जून	D
अगस्त	F
अक्टूबर	B

16. (b);

17. (b); 18. (e);

19. (d);

20. (e);

निर्देश (21-25):

शब्द	कोड
Card	ja
Time	sa
Win/team	la/ta
Fight	da
Game/Play	pa/ra
In	fa

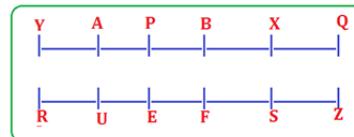
21. (a);

22. (b); 23. (c);

24. (d);

25. (d);

निर्देश (26-30):



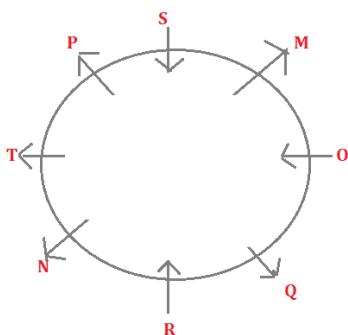
26. (a);

27. (e); 28. (e);

29. (b);

30. (e);

निर्देश (31-35):

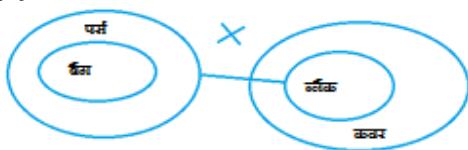


31. (b); 32. (b); 33. (c);

34. (b); 35. (c);

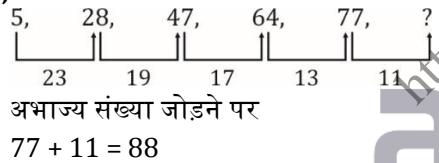
निर्देश (36-40):

36. (d);



41. (c); शृंखला है $\div 2 - 1, \div 2 - 1$
 $(22 \div 2) - 1 = 10$

42. (d);

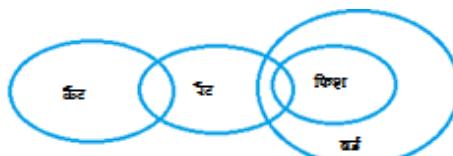


43. (a); $(7+1) \times 0.5 = 4$
 $(4+1) \times 1 = 5$
 $(5+1) \times 2 = 12$
 $(12+1) \times 4 = 52$
 $(52+1) \times 8 = 424$

44. (c); $(6 \times 1) - 2 = 4$
 $(4 \times 2) - 3 = 5$
 $(5 \times 3) - 4 = 11$
 $(11 \times 4) - 5 = 39$
 $(39 \times 5) - 6 = 189$

45. (d);
 89, 88, 85, 78, 63, ?
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 -1 -3 -7 -15 -31
 ↓ ↓ ↓ ↓
 2 4 8 16
 $63 - 31 = 32$

37. (e);



38. (e);



39. (a);



40. (d);



संख्यात्मक अभियोग्यता

46. (a); माना क्रमागत विषम संख्या

$$= x - 2, x \text{ और } x + 2$$

और क्रमागत सम संख्या

$$= y - 2, y, y + 2$$

अतः $y - 2 = 9 + x + 2$

$$y - x = 13$$

और

$$(x)^2 + 507 = (y)^2$$

$$y^2 - x^2 = 507$$

$$(x + y)(y - x) = 507$$

$$(x + y) = \frac{507}{13} \Rightarrow x + y = 39 \quad \dots (i)$$

(i) और (ii) को हल करने पर $y = 26$ और $x = 13$

अतः सबसे छोटी विषम संख्या $= x - 2 = 13 - 2 = 11$

47. (c); A कार्य को 15 दिन में पूरा करता है।

B कार्य को 10 दिन में पूरा करेगा।

वे मिलकर कार्य को पूरा करेंगे

$$= \frac{15 \times 10}{25} = 6 \text{ दिन}$$

A और B मिलकर कार्य करते हैं $= 6 \times 2/3 = 4$ दिन

48. (d);धारा के अनुकूल = $\frac{9.6}{36}$ किमी/मी = 16 किमी/घंटा
 धारा की गति = 1.6 किमी/घंटा
 माना शांत जल में व्यक्ति की गति = x
 अतः, $x = 16 - 1.6 = 14.4$ किमी/घंटा
 धारा के प्रतिकूल अभीष्ट समय = $\frac{19.2}{14.4 - 1.6} = 1.5$ घंटा

49. (b);A और B के लाभ का अनुपात = 1200 : 750
 = 24 : 15 = 8 : 5
 अतः, $\frac{1200 \times 12}{1500 \times y} = \frac{8}{5}$

$$y = 6 \text{ महीने}$$

$$x = 6 \text{ महीने}$$

50. (d); $\frac{2\pi rh}{2\pi r(r+h)} = \frac{3}{5}$
 $5h = 3r + 3h$
 $2h = 3r$
 और
 $2\pi rh = 1848$

$$2 \times \frac{22}{7} \times \frac{2}{3} h \times h = 1848$$

$$h = 21$$

51. (c);माना स्टोर E से पुस्तक खरीदने वाले पुरुष = x
 तो

$$x + x + 21 = \frac{22}{100} \times 550$$

$$x = 50$$

$$\text{महिलाओं की अभीष्ट संख्या} = 50 + 21 = 71$$

52. (b); $\frac{18}{5} = \frac{x}{32}$
 $x = \frac{18 \times 32}{5} = 18 \times 6.4 = 115.2$

53. (e);XYZ की कुल पुस्तकें = $\frac{120}{100} \times 550 = 660$
 स्टोर A और B द्वारा बेची गई कुल पुस्तक
 = 660 का (18% + 12%) = 198

54. (a);अभीष्ट अनुपात = $(18\% + 16\%) : (32\% + 22\%)$
 = 34 : 54 = 17 : 27

55. (c);अभीष्ट अंतर

$$= \frac{1}{2} [(32\% + 16\%) - (18\% + 22\%)] 550$$

$$= \frac{1}{2} \times 550 \text{ करोड़ } 8\% = 550 \text{ करोड़ } 4\% = 22$$

56. (d);I $x^2 + 5x + 4x + 20 = 0$
 $x(x+5) + 4(x+5) = 0$

$$(x+4)(x+5) = 0$$

$$x = -4, -5$$

II. $y^2 = 16$

$$y = \pm 4$$

$$\therefore x \leq y$$

57. (a);I. $x^2 - 7x + 12 = 0$
 $x^2 - 4x - 3x + 12 = 0$
 $x(x-4) - 3(x-4) = 0$
 $(x-3)(x-4) = 0$
 $x = 3, 4$

II. $3y^2 - 11y + 10 = 0$
 $3y^2 - 6y - 5y + 10 = 0$
 $3y(y-2) - 5(y-2) = 0$
 $(3y-5)(y-2) = 0$
 $y = 2, \frac{5}{3}$
 $\therefore x > y$

58. (c);I. $x^2 - 8x + 15 = 0$
 $x^2 - 3x - 5x + 15 = 0$
 $x(x-3) - 5(x-3) = 0$
 $(x-3)(x-5) = 0$

$x = 3, 5$
 II. $y^2 - 12y + 36 = 0$
 $y^2 - 6y - 6y + 36 = 0$
 $y(y-6) - 6(y-6) = 0$
 $(y-6)(y-6) = 0$
 $y = 6$
 $\therefore x < y$

59. (e);I. $2x^2 + 9x + 7 = 0$
 $2x^2 + 7x + 2x + 7 = 0$
 $x(2x+7) + 1(2x+7) = 0$
 $(x+1)(2x+7) = 0$

$x = -1, -\frac{7}{2}$
 II. $y^2 + 4y + 4 = 0$
 $y^2 + 2y + 2y + 4 = 0$
 $y(y+2) + 2(y+2) = 0$
 $(y+2)(y+2) = 0$

$y = -2, -2$
 \therefore कोई सम्बन्ध नहीं है।
60. (d);I. $2x^2 + 15x + 28 = 0$
 $2x^2 + 8x + 7x + 28 = 0$
 $2x(x+4) + 7(x+4) = 0$
 $(2x+7)(x+4) = 0$
 $x = \left(-\frac{7}{2}\right), -4$

II. $2y^2 + 13y + 21 = 0$

$$2y^2 + 7y + 6y + 21 = 0$$

$$y(2y + 7) + 3(2y + 7) = 0$$

$$(y + 3)(2y + 7) = 0$$

$$y = -3, \frac{-7}{2}$$

$$x \leq y$$

61. (d); दोनों के द्वारा 16 सेकंड में तय की गई दूरी $= 16 \times 25 = 400$ मी

$$\text{अतः A की लम्बाई} = 400 - 205 = 195$$

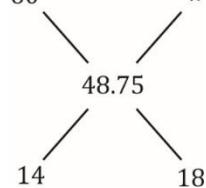
$$\text{अभीष्ट अंतर} = 10 \text{ मी}$$

62. (c); माना मिश्रण का क्रय मूल्य = y

$$\text{अतः } \frac{4}{3}y = 65$$

$$y = 48.75$$

मिश्रण एवं सम्मिश्रण से



$$\frac{7}{9} = \frac{48.75 - x}{60 - 48.75}$$

$$78.75 = 438.75 - 9x$$

$$360 = 9x$$

$$x = 40 \text{ रुपए/किग्रा}$$

63. (a); माना B की आयु = x

$$\text{अतः A की आयु} = x - 3$$

$$\frac{x-5}{x+1} = \frac{3}{4}$$

$$x = 23$$

$$\text{A की आयु} = 23 - 3 = 20 \text{ वर्ष}$$

64. (d); किसी भी गेंद के हरे न होने की प्रायिकता

$$\frac{^{10}C_1 \times ^9C_1}{15 \times 14} = \frac{90}{15 \times 14} = \frac{3}{7}$$

$$\text{अभीष्ट प्रायिकता} = 1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$$

65. (a); माना A का क्रय मूल्य = x

$$\text{अतः B का क्रय मूल्य} = 200 + x$$

प्रश्न के अनुसार

$$\frac{\frac{110}{100}(x+200)}{\frac{60}{100}x} = \frac{11}{4} \Rightarrow \frac{x+200}{6x} = \frac{1}{4}$$

$$x = 400$$

यदि इसे 20% की हानि पर बेचा जाता है तो विक्रय मूल्य

$$= \frac{80}{100} \times 400 = 320$$

66. (b); वर्ष 2002 में अर्थशास्त्र में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{(100-45)}{100} \times 3800 = 2090$$

वर्ष 2003 में अर्थशास्त्र में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{(100-60)}{100} \times 2600 = 1040$$

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{2090+1040}{2} = 1565$$

$$\text{लघु विधि} = \frac{55 \times 38 + 40 \times 26}{2} = 1565$$

67. (c); वर्ष 2003 में सांख्यिकी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{100-35}{100} \times 2500 = 1625$$

वर्ष 2003 में अर्थशास्त्र में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या

$$= \frac{100-60}{100} \times 2600 = 1040$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{1625}{1040} \times 100 = 156.25\%$$

$$\text{लघु विधि} = \frac{65 \times 25}{40 \times 26} \times 100 = 156.25\%$$

68. (d); 2002 से 2004 तक अर्थशास्त्र में उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= 3800 + 2600 + 4800 = 11200$$

2003 से 2005 तक सांख्यिकी में उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= 2500 + 3200 + 4800 = 10500$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 11,200 : 10,500 = 16 : 15$$

69. (b); वर्ष 2002 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= \frac{55}{100} \times 2700 = 1485$$

वर्ष 2005 में अर्थशास्त्र में विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= \frac{50}{100} \times 2200 = 1100$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 1485 - 1100 = 385$$

$$\text{लघु विधि} = 55 \times 27 - 50 \times 22 = 385$$

70. (e); 2001 से 2004 तक अर्थशास्त्र में उपस्थित विद्यार्थियों की औसत संख्या

$$= \frac{4200+3800+2600+4800}{4} = \frac{15400}{4} = 3850$$

$$71. (e); \frac{?}{100} \times 750 = 450 \Rightarrow ? \approx 60$$

$$72. (e); \frac{(1042+?)^2}{3.02} = 454 \Rightarrow ? = 320$$

$$73. (a); \frac{310}{14} = \frac{625}{?} \Rightarrow ? \approx 28$$

$$74. (b); ?^2 = 170 \Rightarrow ? \approx 13$$

$$75. (c); \approx 64 \times 16 - 58 \approx 966$$

76. (a); मंगलवार और बृहस्पतिवार को यात्रा करने वाले पुरुषों की कुल संख्या = $140 + 150 = 290$

सोमवार और शुक्रवार को यात्रा करने वाली महिलाओं की

$$\text{कुल संख्या} = 170 + 130 = 300$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 290 : 300 = 29 : 30$$

77. (a); मंगलवार को पुरुष और महिलाओं की कुल संख्या

$$= 140 + 190 = 330$$

बृहस्पतिवार को पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या

$$= 150 + 110 = 260$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{330 - 260}{260} \times 100 = 26\frac{12}{13}\%$$

78. (d); सोमवार से बुधवार तक यात्रा करने वाली महिलाओं की कुल

$$\text{संख्या} = 170 + 190 + 140 = 500$$

बुधवार से शुक्रवार तक यात्रा करने वाले पुरुषों की कुल

$$\text{संख्या} = 180 + 150 + 120 = 450$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 500 - 450 = 50$$

79. (b); शनिवार को —

यात्रा करने वाले पुरुषों की कुल संख्या

$$= \frac{125}{100} \times 120 = 150$$

यात्रा करने वाली महिलाओं की कुल संख्या

$$= \frac{120}{100} \times 130 = 156$$

$$\text{अभीष्ट पुरुष और महिलाएं} = 150 + 156 = 306$$

80. (c); सोमवार और मंगलवार को यात्रा करने वाले पुरुषों और

महिलाओं की कुल संख्या

$$= 160 + 140 + 170 + 190 = 660$$

बृहस्पतिवार और शुक्रवार को यात्रा करने वाले पुरुषों और

महिलाओं की कुल संख्या

$$= 150 + 120 + 110 + 130 = 510$$

$$\text{व्यक्तियों की अभीष्ट संख्या} = 660 - 510 = 150$$

...शङ्खः...

<https://t.me/SambhavLibrary>

adda 247

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑥ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- ④ क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- ④ आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- ④ आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के मध्य सम्बन्ध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं।

उत्तर दीजिये -

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

1. कथन: $A > B \geq C < D, C = E > G$

निष्कर्ष: I. $D > E$ II. $B > E$

2. कथन: $P \leq Q > M \geq N, Q = S$

निष्कर्ष: I. $S > P$ II. $N < S$

3. कथन: $S > M = Z > T < Q > V$

निष्कर्ष: I. $V = S$ II. $Q > M$

4. कथन: $T < U = V \leq S > P \geq Q$

निष्कर्ष: I. $S > T$ II. $V \geq Q$

5. कथन: $M \geq N > R > W, E = J > L \geq W$

निष्कर्ष: I. $E > W$ II. $M > L$

निर्देश (6-10): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न समूह में तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो तथा सर्वज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए यह निर्धारित करता है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिये-

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

6. कथन: सभी पेंसिल कटर हैं।

कुछ कटर स्केल हैं।

कोई स्केल कम्पस नहीं है।

निष्कर्ष: I. सभी पेंसिल के स्केल होने की संभावना है।

II. कोई कम्पस कटर नहीं है।

7. कथन: कुछ सर्किल ट्रायंगल हैं।

सभी ट्रायंगल स्कायर हैं।

कोई स्कायर रेक्टेंगल नहीं है।

निष्कर्ष: I. कुछ ट्रायंगल के रेक्टेंगल होने की सम्भावना है।

II. सभी स्कायर के सर्किल होने की सम्भावना है।

8. कथन: सभी पेंसिल कटर हैं।

कुछ कटर स्केल हैं।

कोई स्केल कम्पस नहीं है।

निष्कर्ष: I. सभी कम्पस के पेंसिल होने की संभावना है।

II. कम-से-कम कुछ कटर पेंसिल हैं।

9. कथन: कुछ वॉलेट बैग हैं।

कुछ बैग लेदर हैं।

सभी पर्स लेदर हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ पर्स बैग हैं।

II. कुछ पर्स वॉलेट हैं।

10. कथन: कुछ सर्किल ट्रायंगल हैं।

सभी ट्रायंगल स्कायर हैं।

कोई स्कायर रेक्टेंगल नहीं है।

निष्कर्ष: I. कोई रेक्टेंगल ट्रायंगल नहीं है।

II. कुछ सर्किल रेक्टेंगल नहीं है।

निर्देश (11-15): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

आठ विद्यार्थी M, N, O, P, U, V, W और X एक वर्गाकार मेज़ के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार कोनों पर बैठे हैं जबकि चार प्रत्येक भुजा के मध्य में बैठे हैं। कोनों पर बैठे व्यक्तियों का मुख केंद्र की ओर है और अन्य का मुख केंद्र से बाहर की ओर है।

M जिसका मुख केंद्र की ओर है, वह V के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। U जिसका मुख केंद्र की ओर है, वह V का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V और W के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। P, N के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। N का मुख केंद्र की ओर है। O, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

11. निम्नलिखित पांच में से कौन-सा समूह से भिन्न है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) N | (b) O | (c) U |
| (d) P | (e) M | |

12. ? के स्थान पर क्या आयेगा?

NOU UXM MWP ?
 (a) PVN (b) PWM (c) POW
 (d) POV (e) इनमें से कोई नहीं

13. O के सन्दर्भ में W का क्या स्थान है?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (a) दाएं से तीसरा | (b) बाएं से दूसरा |
| (c) दाएं से दूसरा | (d) दाएं से चौथा |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

14. N के बाएं से तीसरा स्थान पर कौन बैठा है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) X | (b) M | (c) W |
| (d) V | (e) इनमें से कोई नहीं | |

15. दी गई व्यवस्था के अनुसार कौन-सा सत्य है?

- (a) W का मुख केंद्र की ओर है
- (b) N का मुख बाहर की ओर है
- (c) X का मुख केंद्र की ओर है
- (d) M का मुख केंद्र की ओर है
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (16-18): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

M, A और C का पिता है। R, C का भाई है। A, T का पति है और S, T की पुत्री है। V, S की दादी है।

16. T, M से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) सन-इन-लॉ
- (b) पुत्री
- (c) डॉटर-इन-लॉ
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

17. यदि R की केवल एक बहन C है तो A का S से क्या सम्बन्ध है?

- (a) माँ
- (b) पिता
- (c) अंकल
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

18. M, S से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) पिता
- (b) ससुर
- (c) दादा
- (d) पोती
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (19-23): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

आठ मित्र P, Q, R, S, T, U, V और W एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं की समान क्रम में हो।

- Q, U के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। U, पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है।
- Q और T के मध्य केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।
- R, S के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। S और P के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
- V, T का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

19. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति पंक्ति के अंतिम दाएं छोर पर बैठा है?

- (a) V
- (b) W
- (c) U
- (d) R
- (e) P

20. निम्नलिखित में से कौन S और P के ठीक मध्य बैठा है?

- (a) U, P
- (b) Q, U
- (c) U, V
- (d) T, W
- (e) Q, T

21. T के सन्दर्भ में V का क्या स्थान है?

- (a) बाएं से तीसरा
- (b) दाएं से दूसरा
- (c) दाएं से चौथा
- (d) दाएं से तीसरा
- (e) बाएं से दूसरा

22. दी गई व्यवस्था के आधार पर, W के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा

सत्य है?

- (a) W और R के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
- (b) W के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
- (c) दिए गए विकल्पों में से कोई सत्य नहीं है।
- (d) R और P दोनों, W के निकटतम पड़ोसी हैं।
- (e) V, W के ठीक दाएं बैठा है।

23. V और P के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) चार
- (e) तीन

24. एक निश्चित कूटभाषा में SERIES को QCGTGU के रूप में लिखा जाता है। इसी कूटभाषा में EXPERT किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) VTGRZG
- (b) RPCRZG
- (c) GZRCPR
- (d) RPCGZR
- (e) इनमें से कोई नहीं

25. शब्द COMPOSE में ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के मध्य शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने की अंग्रेजी वर्णमाला में उनके मध्य आते हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (26-30): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

नौ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V, W और X हैं। वे सभी एक 9-मंजिला इमारत की अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं, लेकिन आवश्यक नहीं की समान क्रम में हो। नीचली मंजिल की संख्या 1 है, पहली मंजिल की संख्या 2 और आगे इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 9 है।

जिस मंजिल पर V रहता है उसके नीचे की मंजिलों पर केवल दो व्यक्ति रहते हैं। V और P के मध्य केवल एक व्यक्ति रहते हैं। W एक विस्तृत संख्या वाली मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल संख्या 7 पर नहीं। W और Q के मध्य केवल दो व्यक्ति रहते हैं। X सबसे ऊपर की मंजिल पर नहीं रहता है। P सबसे नीचे की मंजिल पर नहीं रहता है। S, R के ठीक नीचे रहता है, लेकिन R सबसे ऊपर की मंजिल पर रहता है। न तो R और न ही T मंजिल संख्या 6 पर रहता है। U, P के ठीक ऊपर रहता है।

26. जिन मंजिलों पर P और S रहते हैं उनके मध्य कितने व्यक्ति रहते हैं?

- (a) तीन
- (b) तीन से अधिक
- (c) कोई नहीं
- (d) दो
- (e) एक

27. निम्न में से कौन V के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है?

- (a) U
- (b) T
- (c) S
- (d) Q
- (e) X

28. निम्नलिखित में से किस मंजिल पर X रहता है?

- (a) चार
- (b) एक
- (c) दो
- (d) पांच
- (e) सात

29. दी गई व्यवस्थ के अनुसार U के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा सत्य है?

- (a) U और Q के मध्य केवल तीन व्यक्ति रहते हैं।
- (b) केवल तीन व्यक्ति U के ऊपर रहते हैं।
- (c) U और S के मध्य केवल एक व्यक्ति रहता है।
- (d) U विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है।
- (e) इनमें से कोई नहीं

30. मंजिल संख्या 5 पर कौन रहता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) U | (b) Q | (c) S |
| (d) P | (e) इनमें से कोई नहीं | |

निर्देश (31-33): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

मार्क अपने घर से दक्षिण दिशा की ओर चलना शुरू करता है और 25 मी चलने के बाद, वह दाईं ओर मुड़ता है और 40 मी चलने के बाद अपने उनसके के घर पहुँचता है। मार्क दुबारा दक्षिण की ओर चलना शुरू करता है और 50 मी चलने के बाद वह बाईं ओर मुड़ता है और 80 मी चलने के बाद अपनी आंटी के घर पहुँचता है।

31. मार्क के घर के सन्दर्भ में उसकी आंटी का घर किस दिशा की ओर है?

- (a) दक्षिण पश्चिम (b) दक्षिण पूर्व (c) उत्तर पूर्व
- (d) उत्तर पश्चिम (e) इनमें से कोई नहीं

32. आंटी के घर के सन्दर्भ में अंकल का घर किस दिशा में है?

- (a) उत्तर पूर्व (b) उत्तर पश्चिम (c) दक्षिण पश्चिम
- (d) दक्षिण पूर्व (e) इनमें से कोई नहीं

33. यदि बिंदु A, अंकल के घर से उत्तर की ओर 25 मी की दूरी पर है, तो A और मार्क के घर के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 40 मी. (b) 30 मी. (c) 20 मी.
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (34-38): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

गौरव एक सप्ताह में सोमवार से रविवार तक अलग-अलग विषयों अर्थात् जीवविज्ञान, रसायन विज्ञान, भौतिकी, हिंदी, गणित, अंग्रेजी और भूगोल की कक्षा लेता है।

- हिंदी की कक्षा उसके द्वारा बुधवार को ली जाती है।
- हिंदी की कक्षा और गणित की कक्षा के मध्य के दिन का अंतराल है।
- और गणित की कक्षा और अंग्रेजी की कक्षा के मध्य तीन दिन का अंतराल है।

-अंग्रेजी की कक्षा भौतिकी की कक्षा से पहले निर्धारित है लेकिन सोमवार को नहीं।

-रसायन विज्ञान की कक्षा गणित की कक्षा के ठीक बाद निर्धारित है।

-रसायन विज्ञान की कक्षा और भूगोल की कक्षा के मध्य एक दिन का अन्तराल है। और जीवविज्ञान की कक्षा रविवार को निर्धारित है।

34. गणित की कक्षा और रसायन विज्ञान की कक्षा के मध्य कितने दिन का अन्तराल है?

- | | | |
|---------|--------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) कोई नहीं | |

35. हिंदी की कक्षा किस दिन निर्धारित है?

- | | | |
|--------------|-----------------------|-----------------|
| (a) सोमवार | (b) बुधवार | (c) बृहस्पतिवार |
| (d) शुक्रवार | (e) इनमें से कोई नहीं | |

36. नीचे दिए गए संयोजन में से कौन-सा सही है?

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| (a) हिंदी = सोमवार | (b) मंगलवार |
| (c) रसायन विज्ञान = बृहस्पतिवार | (d) गणित = सोमवार |
| (e) जीवविज्ञान = शुक्रवार | |

37. सप्ताह के किस दिन रसायन विज्ञान की कक्षा निर्धारित है?

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (a) सोमवार | (b) मंगलवार |
| (c) बुधवार | (d) बृहस्पतिवार |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

38. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान और एक समूह बनाते हैं, निम्न में से कौन-सा समूह से सम्बंधित नहीं है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) मंगलवार = हिंदी | (b) सोमवार = रसायन विज्ञान |
| (c) शुक्रवार = भौतिकी | (d) बुधवार = हिंदी |
| (e) बृहस्पतिवार = अंग्रेजी | |

39. यदि दिव्यराज को ज्ञात है कि वह पंक्ति के बाएं छोर से 14वें स्थान पर है और दाएं छोर से 7वें स्थान पर है। तो पंक्ति में कितने और लड़के शामिल किए जाएं की पंक्ति में कुल 30 लड़के हों?

- | | | |
|--------|-----------------------|--------|
| (a) 8 | (b) 10 | (c) 12 |
| (d) 14 | (e) इनमें से कोई नहीं | |

40. दी गई शृंखला से विषम ज्ञात कीजिये-

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
| AZD | FUI | HSK | OLP | SHV |
| (a) AZD | (b) FUI | (c) HSK | (d) OLP | (e) इनमें से कोई नहीं |

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 16 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप टंकी को 32 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टंकी कितने समय में (घंटे में) भरेगी?

- (a) $7\frac{11}{21}$ (b) $7\frac{13}{21}$ (c) $8\frac{4}{21}$
 (d) $6\frac{5}{14}$ (e) $8\frac{9}{14}$

42. a, b, c और d चार क्रमागत सम संख्याएँ हैं, यदि 'a' और 'c' का योग 120 है, तो 'b' और 'd' का गुणनफल क्या है?

- (a) 4030 (b) 3780 (c) 3900
 (d) 3900 (e) 3840

43. तीन संख्याएँ दी गई हैं। पहली और तीसरी संख्या का औसत, दूसरी और तीसरी संख्या के औसत से 24 अधिक है। पहली और दूसरी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 36 (b) 40 (c) 42
 (d) 48 (e) 46

44. यदि 3 पुरुष या 9 लड़के किसी कार्य को 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। तो उसी कार्य को 5 पुरुष और 6 लड़के कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 12 दिन (b) 8 दिन (c) 14 दिन
 (d) 10 दिन (e) 9 दिन

45. एक धनराशि पर 5% की वार्षिक दर से, 6 वर्ष बाद प्राप्त साधारण व्याज 240 रुपये है। मूलधन ज्ञात कीजिये।

- (a) 200 रुपये (b) 400 रुपये (c) 800 रुपये
 (d) 1,200 रुपये (e) 1,000 रुपये

निर्देश (46- 50): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

तालिका छह भिन्न शहरों की कुल जनसंख्या एवं साक्षर का निरक्षर जनसंख्या से अनुपात और साथ ही प्रत्येक शहर में साक्षर जनसंख्या में से स्नातकों का प्रतिशत दर्शाती है:

शहर	जनसंख्या (हजार में)	साक्षर:निरक्षर	साक्षरों में स्नातकों का %
A	22	5 : 6	20%
B	16	3 : 5	35%
C	96	2 : 1	32%
D	20	2 : 3	25%
E	24	5 : 3	33 $\frac{1}{3}$ %

46. शहर B और D की मिलाकर स्नातक जनसंख्या, शहर A और E की मिलाकर स्नातक जनसंख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 54% (b) 50% (c) 47%
 (d) 42% (e) 37%

47. शहर C की साक्षर जनसंख्या जो स्नातक नहीं है, शहर D और E की मिलाकर औसत स्नातक जनसंख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 40020 (b) 4020 (c) 4200
 (d) 4420 (e) 40040

48. यदि शहर B में निरक्षर पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 3:5 है। एवं शहर D में स्नातक पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 2 : 3 है। तो शहर B में कुल निरक्षर पुरुषों और शहर D में स्नातक महिलाओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 23 : 7 (b) 8 : 25 (c) 75 : 16
 (d) 21 : 8 (e) 25 : 8

49. शहर D की निरक्षर जनसंख्या, शहर 'C' की निरक्षर जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 25% (b) 37.5% (c) 40%
 (d) 50% (e) 62.5%

50. शहर A और B की मिलाकर साक्षर जनसंख्या शहर D की गैर-स्नातक जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 82% (b) 72% (c) 93%
 (d) 79% (e) 89%

निर्देश (51-55): निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

51. 1, 11, 59, 239, 719, ?

- (a) 1438 (b) 1439 (c) 1428
 (d) 1429 (e) 1419

52. 18, 8, 30, 20, 42, ?

- (a) 38 (b) 36 (c) 28
 (d) 32 (e) 30

53. 2880, 480, 96, ?, 8, 4

- (a) 16 (b) 24 (c) 20
 (d) 28 (e) 32

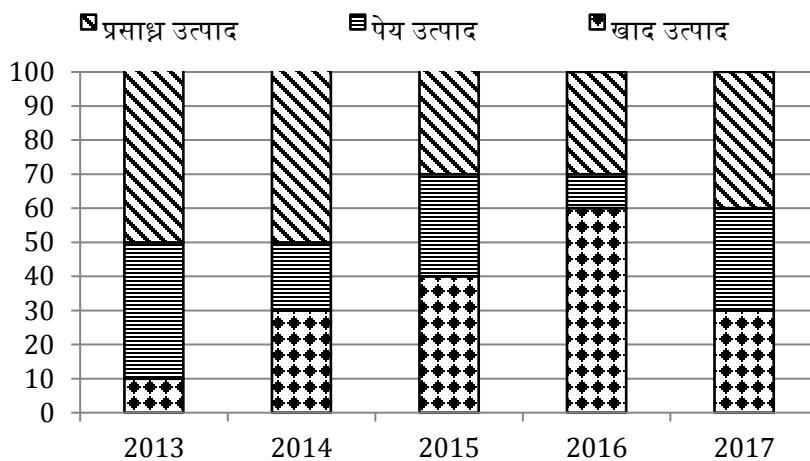
54. 8, 10, 20, 50, ?, 248

- (a) 115 (b) 103 (c) 113
 (d) 108 (e) 118

55. 8, 6, 8, 14, 30, ?

- (a) 75 (b) 76 (c) 77
 (d) 78 (e) 79

निर्देश (56-60): एक कंपनी तीन अलग-अलग उत्पाद अर्थात् खाद्य, पेय और प्रसाधन उत्पाद का उत्पादन करती है। यदि कंपनी का कुल उत्पादन सभी वर्षों के लिए समान होता है और एक निश्चित वर्ष में तीनों उत्पादों का % उत्पादन नीचे दिया गया है, तो नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:



56. वर्ष 2013 में, कंपनी द्वारा उत्पादित खाद्य उत्पाद की संख्या, वर्ष 2016 में उत्पादित प्रसाधन उत्पाद से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) 25% (c) $66\frac{2}{3}\%$
 (d) 20% (e) 50%

57. यदि वर्ष 2017 में कुल उत्पादन 1,20,000 था। तो वर्ष 2017 में उत्पादित खाद्य उत्पाद तथा 2014 में उत्पादित पेय उत्पाद के बीच कितना अंतर है?

- (a) 12000 (b) 15000 (c) 12500
 (d) 10000 (e) 11500

58. वर्ष 2017 में उत्पादित प्रसाधन उत्पाद की संख्या का 2013 में उत्पादित खाद्य उत्पाद की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 1 : 4 (b) 1 : 2 (c) 2 : 1
 (d) 3 : 4 (e) 4 : 1

59. वर्ष 2015 में कंपनी द्वारा उत्पादित खाद्य उत्पाद और पेय उत्पाद में अंतर 15000 है। वर्ष 2013 में कंपनी द्वारा उत्पादित खाद्य और प्रसाधन उत्पाद का औसत ज्ञात कीजिये।

- (a) 30000 (b) 50000 (c) 40000
 (d) 45000 (e) 25000

60. वर्ष 2018 का कुल उत्पादन ज्ञात कीजिये, यदि वर्ष 2018 में कुल उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में 10% की वृद्धि होती है, यह दिया गया है कि वर्ष 2015 में उत्पादित पेय उत्पाद की संख्या 12000 थी?

- (a) 55000 (b) 44000 (c) 66000
 (d) 33000 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (61-65): निम्न प्रश्नों में, दो समीकरण I और II दिए गए हैं। दोनों समीकरणों का हल कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये -

- (a) यदि $x > y$ (b) यदि $x \geq y$
 (c) यदि $x < y$ (d) यदि $x \leq y$
 (e) यदि $x = y$ या x और y के मध्य कोई सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

61. I. $x^2 - 264 = 361$ II. $y^3 - 878 = 453$

62. I. $3x^2 + 14x + 15 = 0$ II. $3y^2 - 13y + 14 = 0$

63. I. $12x^2 - 17x + 6 = 0$ II. $y^2 - 16y + 63 = 0$

64. I. $x^2 - 48x + 575 = 0$ II. $46y^2 - 35y - 11 = 0$

65. I. $15x^2 - 11x - 12 = 0$ II. $20y^2 - 49y + 30 = 0$

66. तीन मित्र सतीश, भव्य और अभी एक कार्य को क्रमशः 10 दिन, 15 दिन और 12 दिन में करते हैं। वे मिलकर कार्य शुरू करते हैं लेकिन सतीश दो दिन बाद कार्य छोड़ देता है और अभी कार्य पूरा होने से 1 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) $5\frac{8}{9}$ दिन (b) 6 दिन (c) $7\frac{7}{8}$ दिन
 (d) 8 दिन (e) 9 दिन

67. पहली संख्या का $\frac{2}{3}$, दूसरी संख्या के घन के बराबर है। यदि दूसरी संख्या 100 के 12% के बराबर है, तो पहली और दूसरी संख्या का योग कितना है?

- (a) 2408 (b) 2640 (c) 2426
 (d) 2604 (e) 2804

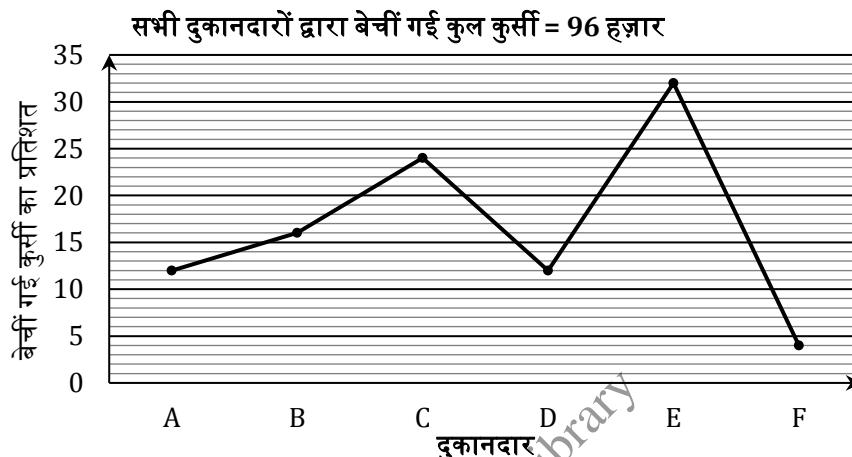
68. एक थोक व्यापारी एक वस्तु 20% छूट पर एक फुटकर विक्रेता को बेचता है, लेकिन पैकेजिंग और वितरण के लिए छूट मूल्य पर 10% शुल्क लगाता है। फुटकर विक्रेता इसे 1023 अधिक में बेचता है, जिससे उसे 25% लाभ अर्जित होता है। थोक व्यापारी वस्तु पर कितना मूल्य अंकित करता है?

- (a) 4620 रुपये (b) 4650 रुपये (c) 4850 रुपये
 (d) 5240 रुपये (e) 5445 रुपये

69. भगत और अभी की वर्तमान आयु क्रमशः 9 : 8 के अनुपात में है। 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 10 : 9 होगा। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?
- (a) 8 वर्ष (b) 6 वर्ष (c) 12 वर्ष
 (d) 4 वर्ष (e) 10 वर्ष
70. दो वृत्त की परिधि क्रमशः 132 मीटर और 176 मीटर है। बड़े वृत्त और छोटे वृत्त के क्षेत्रफल के बीच कितना अंतर है? (वर्ग मीटर में)
- (a) 1052 (b) 1128 (c) 1258
 (d) 1078 (e) 1528

निर्देश (71-75): दिए गए लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

लाइन ग्राफ में छह दुकानदारों द्वारा बेची गई कुर्सी का प्रतिशत दर्शाया गया है।



71. दुकानदार B और D द्वारा मिलाकर बेची गई कुर्सियां, दुकानदार A और F द्वारा मिलाकर बेची गई कुर्सियों से कितनी अधिक है?
- (a) 10420 (b) 11520 (c) 12480
 (d) 11740 (e) 15220

72. दुकानदार A और E द्वारा मिलाकर बेची गई कुर्सियां, दुकानदार B और C द्वारा मिलाकर बेची गई कुर्सियों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?
- (a) 10% (b) 6% (c) 8%
 (d) 12% (e) 14%

73. F, केवल तीन प्रकार की कुर्सियाँ अर्थात् K, L और M को 3 : 5 : 4 के अनुपात में बेचता है। F द्वारा बेची गयी K और M प्रकार की मिलाकर कुर्सियां और L प्रकार की कुर्सियों के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।
- (a) 320 (b) 840 (c) 740
 (d) 420 (e) 640

74. यदि एक अन्य दुकानदार P तीन प्रकार की कुर्सियाँ अर्थात् X, Y और Z बेचता है। यदि X प्रकार की बेची गयी कुर्सियां, दुकानदार F द्वारा बेची गयी कुल कुर्सियों का आधा है, Y प्रकार की बेची गयी कुर्सियां, दुकानदार A द्वारा बेची गयी कुर्सियों का 20% है और Z प्रकार की बेची गयी कुर्सियां, दुकानदार B द्वारा बेची गयी कुल कुर्सियों का $\frac{2}{5}$ है। तो दुकानदार P द्वारा बेची गयी कुर्सियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 12348 (b) 16368 (c) 12244
 (d) 10368 (e) 10428

75. दुकानदार B, C और D द्वारा मिलाकर बेची गई कुर्सियों के औसत का दुकानदार A और E द्वारा मिलाकर बेची कुर्सियों के औसत से अनुपात कितना है?
- (a) 25 : 33 (b) 21 : 11 (c) 26 : 33
 (d) 11 : 24 (e) 11 : 26

निर्देश (76-80): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

76. $1528 + 525 \div 25 - 840 = 510 + ?$

(a) 199 (b) 299 (c) 159
 (d) 189 (e) 165

77. $\sqrt{1225} \div 7 + 18.5 \times 16 - 10800$ का 18% = ? - 1800

(a) 259 (b) 169 (c) 157
 (d) 129 (e) 141

78. 65% of 180 + 210 का ?% = 225 का 80%

(a) 45 (b) 30 (c) 40
 (d) 50 (e) 25

79. $\sqrt{1500+?+17.5 \times 8} - 20 \text{ का } 75\% = 42$

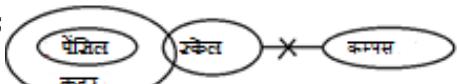
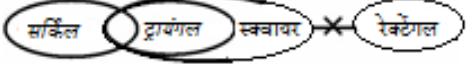
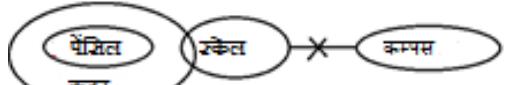
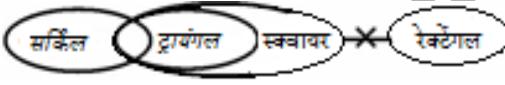
(a) 145 (b) 115 (c) 120
 (d) 135 (e) 125

80. 153 का $\frac{8}{156}$ का $\frac{13}{17} = ?$

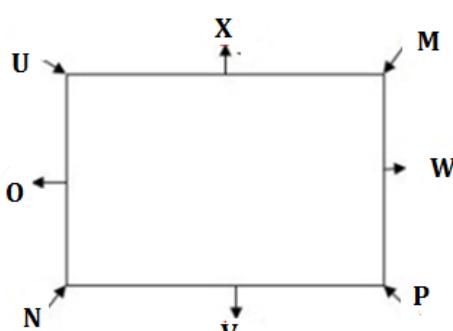
(a) 8 (b) 12 (c) 7
 (d) 6 (e) 4

Mock 03 : हल

ताकिक क्षमता

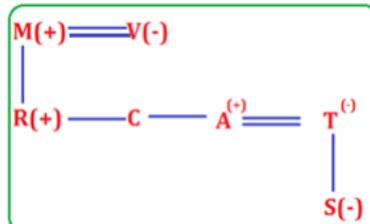
1. (a); $D > C = E$ (सत्य) $B \geq C = E$ (असत्य)
2. (b); $S = Q \geq P$ (असत्य) $S = Q > M \geq N$ (सत्य)
3. (d); $V = S$ (असत्य) $Q > M$ (असत्य)
4. (a); $S \geq V = U > T$ (सत्य) $V \geq Q$ (असत्य)
5. (a); $E = J > L \geq W$ (सत्य) $M \geq N > R > W \leq L$ (असत्य)
6. (a); 
7. (b); 
8. (e); 
9. (d); 
10. (e); 

निर्देश (11-15);

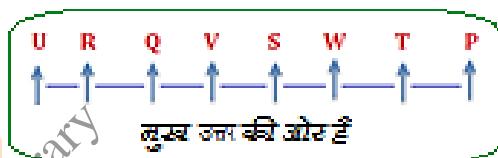


11. (b);
12. (a);
13. (d);
14. (a);
15. (d);

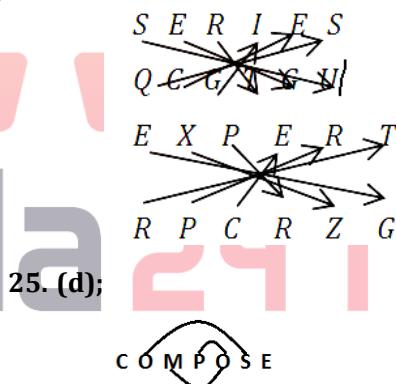
निर्देश (16-18);



16. (c); 17. (b); 18. (c);
निर्देश (19-23);



19. (e); 20. (d); 21. (a);
22. (b); 23. (e);
24. (b);

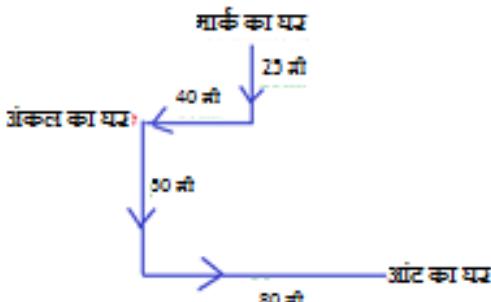


निर्देश (26-30);

मंजिल	व्यक्ति
9	T
8	R
7	S
6	U
5	P
4	Q
3	V
2	X
1	W

26. (e); 27. (e); 28. (c);
29. (b); 30. (d);

निर्देश (31-33);



31. (b);

32. (b);

33. (a);

निर्देश (34-38);

दिन	विषय
सोमवार	गणित
मंगलवार	रसायन विज्ञान
बुधवार	हिंदी
बृहस्पतिवार	भूगोल
शुक्रवार	अंग्रेजी
शनिवार	भौतिकी
रविवार	जीवविज्ञान

34. (e);

37. (b);

40. (d);

35. (b);

38. (d);

39. (b);

36. (d);

39. (b);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); 1 घंटे में भरा गया टैंक का भाग

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{10} + \frac{1}{16} - \frac{1}{32} \\ &= \frac{16+10-5}{160} = \frac{21}{160} \\ \therefore \text{ टैंक } &\frac{160}{21} \text{ में भरेगा} = 7\frac{13}{21} \text{ घंटे} \end{aligned}$$

42. (e); ∵ a, b, c और d चार क्रमागत संख्याएँ हैं तथा

$$\begin{aligned} a+c &= 120 \\ \therefore a+a+4 &= 120 \\ \Rightarrow 2a &= 116 \Rightarrow a = 58 \\ \therefore b &= 60 \text{ और } d = 64 \\ \therefore b \times d &= 60 \times 64 = 3840 \end{aligned}$$

43. (d); माना संख्याएँ क्रमशः a, b तथा c हैं।

$$\begin{aligned} \therefore \frac{a+c}{2} - \frac{b+c}{2} &= 24 \\ \Rightarrow (a+c) - (b+c) &= 24 \times 2 = 48 \\ \Rightarrow a-b &= 48 \end{aligned}$$

44. (e); ∵ 3 पुरुष = 9 लड़के

$$\begin{aligned} \therefore 1 \text{ पुरुष} &= 3 \text{ लड़के} \\ \therefore 5 \text{ पुरुष} + 6 \text{ लड़के} &= (5 \times 3 + 6) \text{ लड़के} = 21 \text{ लड़के} \\ \therefore M_1 D_1 &= M_2 D_2 \\ &= 9 \times 21 = 21 \times D_2 \\ &= D_2 = \frac{9 \times 21}{21} = 9 \text{ दिन} \end{aligned}$$

45. (c); पूलधन = $\frac{\text{साधारण ब्याज} \times 100}{\text{समय} \times \text{दर}}$

$$\therefore \frac{240 \times 100}{5 \times 6} = 800 \text{ रुपए}$$

46. (d); शहर A तथा E की मिलाकर स्नातक जनसंख्या

$$\begin{aligned} &= 22000 \times \frac{5}{11} \times \frac{20}{100} + 24000 \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{3} \\ &= 2000 + 5000 = 7000 \end{aligned}$$

शहर B तथा D की मिलाकर स्नातक जनसंख्या

$$\begin{aligned} &= 16000 \times \frac{3}{8} \times \frac{35}{100} + 20000 \times \frac{2}{5} \times \frac{25}{100} \\ &= 2100 + 2000 = 4100 \end{aligned}$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{7000 - 4100}{7000} \times 100$$

$$= \frac{2900}{7000} \times 100 \approx 42\%$$

47. (a); शहर C की जनसंख्या जो साक्षर है लेकिन स्नातक नहीं

$$= 96000 \times \frac{2}{3} \times \frac{68}{100} = 43520$$

शहर D और E की मिलाकर स्नातक जनसंख्या का औसत

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} [20000 \times \frac{2}{5} \times \frac{25}{100} + 24000 \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{3}] \\ &= \frac{1}{2} [2000 + 5000] = 3500 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 43520 - 3500 = 40020$$

48. (e); शहर B में निरक्षर पुरुष

$$= 16000 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{8} = 3750$$

शहर D में स्नातक महिलाएँ

$$= 20000 \times \frac{2}{5} \times \frac{25}{100} \times \frac{3}{5} = 1200$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{3750}{1200} = 25 : 8$$

49. (b); शहर D में निरक्षर जनसंख्या = $20,000 \times \frac{3}{5} = 12000$

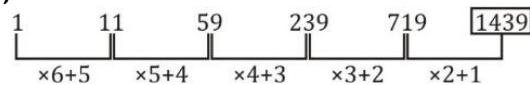
शहर C में निरक्षर जनसंख्या = $96,000 \times \frac{1}{3} = 32000$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{12000}{32000} \times 100 = 37.5\%$$

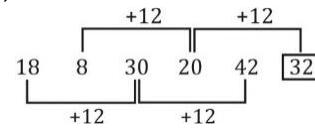
50. (e); अभीष्ट प्रतिशत

$$\begin{aligned} &= \frac{22,000 \times \frac{5}{11} + 16,000 \times \frac{3}{8}}{20,000 \times \frac{3}{5} + 20,000 \times \frac{2}{5} \times \frac{75}{100}} \times 100 \\ &= \frac{10,000 + 6,000}{12,000 + 6,000} \times 100 = \frac{1600}{18} \approx 89\% \end{aligned}$$

51. (b);



52. (d);



53. (b);

$$\begin{array}{ccccccc} 2880 & 480 & 96 & 24 & 8 & 4 \\ \div 6 & \div 5 & \div 4 & \boxed{24} & \div 3 & \div 2 & \end{array}$$

54. (e);

$$\begin{array}{ccccccccc} 8 & 10 & 20 & 50 & 118 & 248 \\ +2 & +10 & +30 & +68 & +130 & & \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \\ 1^3+1 & 2^3+2 & 3^3+3 & 4^3+4 & 5^3+5 & & \end{array}$$

55. (c);

$$\begin{array}{ccccccc} 8 & 6 & 8 & 14 & 30 & 77 \\ \times 0.5+2 & \times 1+2 & \times 1.5+2 & \times 2+2 & \times 2.5+2 & & \end{array}$$

56. (c); माना कंपनी का कुल उत्पादन x है

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{(.30x - .10x)}{0.30x} \times 100 \\ = \frac{2}{3} \times 100 = 66\frac{2}{3}\% \text{ कम}$$

57. (a); अभीष्ट अंतर = 1,20,000 का 30% - 1,20,000 का 20% = 12000

58. (e); माना कुल उत्पादन x है

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{x \text{ का } 40\%}{x \text{ का } 10\%} = 4 : 1$$

59. (d); माना कुल उत्पादन x है

प्रश्न के अनुसार,

$$X \text{ का } 10\% = 15000$$

$$\frac{x}{10} = 15000$$

$$x = 1,50,000$$

अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{1,50,000 \text{ का } 10\% + 1,50,000 \text{ का } 50\%}{2} \\ = \frac{15000 + 75000}{2} = 45000$$

60. (b); माना प्रत्येक पिछले वर्ष का कुल उत्पादन x है

$$\therefore \frac{30}{100}x = 12000 \Rightarrow x = 40000$$

$$2018 \text{ में कुल उत्पादन} = \frac{110}{100} \times 40000 \\ = 44000.$$

61. (e);

$$\begin{array}{ll} I. x^2 - 264 = 361 & II. y^3 - 878 = 453 \\ \sqrt{x^2} = 361 + 264 & \sqrt{y^3} = 453 + 878 \\ \therefore x^2 = 625 & \therefore y^3 = 1331 \\ \therefore x = \sqrt{625} = \pm 25 & \therefore y = \sqrt[3]{1331} = 11 \end{array}$$

अतः कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

62. (c);

$$\begin{array}{ll} I. 3x^2 + 14x + 15 = 0 & II. 3y^2 - 13y + 14 = 0 \\ \text{or}, 3x^2 + 9x + 5x + 15 = 0 & \text{or}, 3y^2 - 6y - 7y + 14 = 0 \\ \text{or}, 3x(x + 3) + 5(x + 3) = 0 & \text{or}, 3y(y - 2) - 7(y - 2) = 0 \\ \text{or}, (3x + 5)(x + 3) = 0 & \text{or}, (3y - 7)(y - 2) = 0 \\ \therefore x = -\frac{5}{3}, -3 & \therefore y = \frac{7}{3}, 2 \end{array}$$

अतः $x < y$

63. (c);

$$\begin{array}{ll} I. 12x^2 - 17x + 6 = 0 & II. y^2 - 16y + 63 = 0 \\ \text{or}, 12x^2 - 9x - 8x + 6 = 0 & \text{or}, y^2 - 9y - 7y + 63 = 0 \\ \text{or}, 3x(4x - 3) - 2(4x - 3) = 0 & \text{or}, y(y - 9) - 7(y - 9) = 0 \\ \text{or}, (3x - 2)(4x - 3) = 0 & \text{or}, (y - 7)(y - 9) = 0 \\ \therefore x = \frac{2}{3}, \frac{3}{4} & \therefore y = 7, 9 \end{array}$$

अतः $x < y$

64. (a);

$$\begin{array}{ll} I. x^2 - 48x + 575 = 0 & II. 46y^2 - 35y - 11 = 0 \\ \text{or}, x^2 - 23x - 25x + 575 = 0 & \text{or}, 46y^2 - 46y + 11y - 11 = 0 \\ \text{or}, x(x - 23) - 25(x - 23) = 0 & \text{or}, 46y(y - 1) + 11(y - 1) = 0 \\ \text{or}, (x - 25)(x - 23) = 0 & \text{or}, (46y + 11)(y - 1) = 0 \\ \therefore x = 25, 23 & \therefore y = -\frac{11}{46}, 1 \end{array}$$

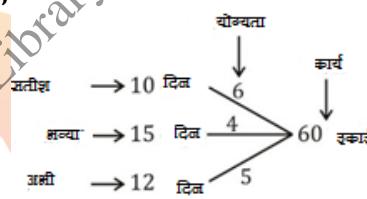
अतः $x > y$

65. (e);

$$\begin{array}{ll} I. 15x^2 - 11x - 12 = 0 & II. 20y^2 - 49y + 30 = 0 \\ \text{or}, 15x^2 - 20x + 9x - 12 = 0 & \text{or}, 20y^2 - 25y - 24y + 30 = 0 \\ \text{or}, 5x(3x - 4) + 3(3x - 4) = 0 & \text{or}, 5y(4y - 5) - 6(4y - 5) = 0 \\ \text{or}, (5x + 3)(3x - 4) = 0 & \therefore y = \frac{6}{5}, \frac{5}{4} \\ \therefore x = -\frac{3}{5}, \frac{4}{3} & \end{array}$$

कोई संबंध नहीं

66. (a);



(सतीश + भव्या + अभी) 2 दिन का कार्य = $15 \times 2 = 30$
इकाई

भव्या का 1 दिन का कार्य = 4 इकाई

$$\therefore \text{कार्य पूरा होगा} = 2 + \frac{26}{9} + 1 = 2 + 2\frac{8}{9} + 1 \\ = 5\frac{8}{9} \text{ दिन}$$

$$67. (d); \text{द्वितीय संख्या} = \frac{100 \times 12}{100} = 12$$

$$\therefore \text{प्रथम संख्या} = 12^3 \times \frac{3}{2} = 1728 \times \frac{3}{2} = 2592$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = 12 + 2592 = 2604$$

68. (b); माना थोक विक्रेता द्वारा अंकित मूल्य x रुपए है

$$\therefore \text{थोक विक्रेता के लिए वस्तु का वि. मू.} = x \times \frac{80}{100} \times \frac{110}{100} = \frac{22x}{25}$$

फुटकर विक्रेता के लिए वस्तु का क्र. मू.

$$= \frac{22x}{25} \times \frac{125}{100} = \frac{11x}{10}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{11x}{10} - \frac{22x}{25} = 1023$$

$$\frac{55x - 44x}{50} = 1023$$

$$11x = 1023 \times 50$$

$$\Rightarrow x = 4650 \text{ रुपए}$$

69. (e); माना भगत और अभी की वर्तमान आयु क्रमशः $9x$ और $8x$ है।
 10 वर्ष बाद
 $\frac{9x+10}{8x+10} = \frac{10}{9}$
 $81x + 90 = 80x + 100$
 $x = 10$
 $\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 1 \text{ वर्ष।}$

70. (d); माना छोटे और बड़े वृत्त की त्रिज्या क्रमशः r_1 और r_2 है।
 $2\pi r_1 = 132$
 $r_1 = 21 \text{ मी}$
 $2\pi r_2 = 176 \Rightarrow r_2 = 28 \text{ मी.}$
 $\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = \pi(r_2^2 - r_1^2) = \frac{22}{7} \times 49 \times 7 = 1078 \text{ मी}^2$

71. (b); अभीष्ट अंतर
 $= [(16 + 12)\% - (12 + 4)\%] \times 96000$
 $= \frac{12}{100} \times 96000 = 11520$

72. (a); अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{(12+32)-(16+24)}{(16+24)} \times 100$
 $= \frac{4}{40} \times 100 = 10\%$

73. (e); F दूकानदार द्वारा बेची गयी कुल कुर्सियां
 $= \frac{4}{100} \times 96000 = 3840$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = \frac{(7-5)}{12} \times 3840 = 640$$

74. (d); P दूकानदार द्वारा बेची गई कुल कुर्सियां
 $= \left[\frac{1}{2} \times 4 + \frac{1}{5} \times 12 + \frac{2}{5} \times 16 \right] \times \frac{96000}{100}$
 $= 10368$

75. (c); अभीष्ट अनुपात $= \frac{\frac{16+24+12}{2}}{\frac{3}{12+32}} = \frac{52 \times 2}{3 \times 44} = 26 : 33$

76. (a); $1528 + 21 - 840 - 510 = ?$
 $? = 1549 - 1350$
 $? = 199$

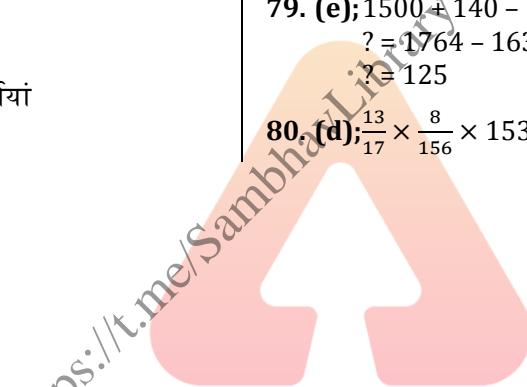
77. (c); $\frac{35}{7} + 296 - 1944 = ? - 1800$
 $301 + 1800 - 1944 = ?$
 $? = 157.$

78. (b); $\frac{65}{100} \times 180 + \frac{?}{100} \times 210 = \frac{80}{100} \times 225$
 $\frac{?}{100} \times 210 = 180 - 117$
 $? = \frac{63 \times 100}{210} = 30$

79. (e); $1500 + 140 - 1 + ? = 1764$
 $? = 1764 - 1639$
 $? = 125$

80. (d); $\frac{13}{17} \times \frac{8}{156} \times 153 = ? \Rightarrow ? = 6$

adda 247



https://t.me/SambhaliLearner

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में (प्रत्येक में पांच व्यक्ति) इस प्रकार बैठे हैं, कि आसन्न व्यक्तियों के मध्य समान दूरी है। पंक्ति 1 में - A, B, C, D, E बैठे हैं और उन सभी का मुख की ओर है। पंक्ति 2 में - P, Q, R, S, T बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। इस प्रकार दी गई बैठक व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठे प्रत्येक सदस्य का मुख, अन्य पंक्ति में बैठे अन्य सदस्य की ओर है। D, C के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। D की ओर उन्मुख व्यक्ति, S के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जिसका मुख B की ओर नहीं है। या तो D या C, अंतिम सिरे पर बैठा है। S और P के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। A और E, जो C का निकटतम पड़ोसी हैं, के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। P, E की ओर उन्मुख नहीं हैं। Q, उस व्यक्ति के दायें से तीसरे पर बैठा है, जो E के विपरीत बैठा है। T, पंक्ति के किसी अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है।

- निम्न में से कौन D के दायें से दूसरे पर बैठे व्यक्ति के विपरीत बैठा है?
 - (a) R
 - (b) S
 - (c) P
 - (d) Q
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- S और T के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?
 - (a) एक
 - (b) दो
 - (c) तीन
 - (d) कोई नहीं
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- निम्न पांच में से चार एक समूह से सम्बन्ध रखते हैं। कौन सा एक उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?
 - (a) D
 - (b) S
 - (c) T
 - (d) C
 - (e) B
- निम्न में से कौन पंक्ति के किसी भी अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है?
 - (a) Q
 - (b) A
 - (c) R
 - (d) C
 - (e) P
- निम्नलिखित में से कौन A के विपरीत बैठा है?
 - (a) P
 - (b) Q
 - (c) R
 - (d) S
 - (e) T

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

एक निश्चित कूटभाषा में,

'key lock room flat' को 'ra lo ka fo' लिखा जाता है
 'floor is key home' को 'nk nd fo sk' लिखा जाता है
 'flat is lock house' को 'da ka nk ra' लिखा जाता है

- 'room' के लिए क्या कूट है?
 - (a) lo
 - (b) sk
 - (c) ra
 - (d) ka
 - (e) इनमें से कोई नहीं
 - 'key is house' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जा सकता है?
 - (a) fo da sk
 - (b) nk fo da
 - (c) nk fo nd
 - (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 - (e) इनमें से कोई नहीं
 - 'floor' के लिए क्या कूट है?
 - (a) sk
 - (b) nd
 - (c) या तो sk या nd
 - (d) da
 - (e) इनमें से कोई नहीं
 - निम्न में से 'house' के लिए क्या कूट है?
 - (a) fo
 - (b) nk
 - (c) sk
 - (d) da
 - (e) इनमें से कोई नहीं
 - यदि 'floor house quater' को 'sk da xa' लिखा जाता है, तो 'home quater' के लिए क्या कूट होगा?
 - (a) da xa
 - (b) nk xa
 - (c) sk xa
 - (d) nd xa
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (11-15):** निम्न प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के मध्य सम्बन्ध दर्शाए गये हैं। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गये हैं। दीजिये-
- यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
- कथन:** C > D > E ; B < A = D
निष्कर्ष:
 I. C > B II. E < B
 - कथन:** G ≥ H = E < I ; E ≥ T = U
निष्कर्ष:
 I. G > T II. G = T
 - कथन:** S ≤ T ≤ U = V ; U < O ≥ N
निष्कर्ष:
 I. T > O II. V < O

14. कथन: $A < B \leq C = D > E = F$

निष्कर्ष:

- I. $A < D$ II. $F \leq B$

15. कथन: $K = L < M = N; P < O \leq M$

निष्कर्ष:

- I. $N < P$ II. $K < O$

16. निम्न शृंखला में उपरोक्त व्यवस्था के आधार पर प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

PA NB KD GG ?

- (a) CB (b) BK (c) AB
(d) CA (e) दिए गये विकल्पों से अन्य

17. दी गयी संख्या "361938479" में अंकों के ऐसे कितने युगम हैं (आगे और पीछे दोनों ओर), जो संख्या शृंखला के अनुसार समान दूरी पर हैं?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
(d) तीन से अधिक (e) इनमें से कोई नहीं

18. यदि शब्द 'HIGHLIGHTS' के पहले, छठे, नौवें और दसवें अक्षर से केवल एक अर्थपूर्ण शब्द बनाना सम्भव हो, तो दायें से शब्द का दूसरा अक्षर कौन सा होगा? यदि ऐसे एक से अधिक शब्द बनाना संभव हो, तो आपका 'Y' होगा। यदि ऐसा कोई शब्द बनाना सम्भव न हो, तो आपका 'Z' होगा।

- (a) Y (b) S (c) I
(d) H (e) M

19. यदि संख्या 6593427 में प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाया जाए और प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक दो बार आयेंगे?

- (a) केवल 8 (b) केवल 8 और 6
(c) 8, 6 और 4 (d) 2, 4 और 6
(e) इनमें से कोई नहीं

20. शब्द 'FINISH' में जब अक्षरों को बाएं से दायें आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षर समान स्थान पर रहेंगे?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
(d) तीन से अधिक (e) कोई नहीं

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

आठ डिब्बे A, B, C, D, E, F, G और H एक-दूसरे के ऊपर रखे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों। चार डिब्बे, C और E डिब्बे के मध्य रखे हैं और उनमें से कोई भी डिब्बा इस क्रम में सबसे ऊपर या सबसे नीचे नहीं रखा है। डिब्बा G, डिब्बा H के ठीक नीचे या ठीक ऊपर नहीं रखा है। डिब्बा D, डिब्बा E के ठीक नीचे या ठीक ऊपर नहीं रखा है। H के ऊपर रखे डिब्बों की संख्या, H के नीचे रखे डिब्बों की संख्या से अधिक है। A और E के मध्य उतने ही डिब्बे रखे हैं, जितने डिब्बे A और F के मध्य रखे हैं। C और H के मध्य दो डिब्बे रखे हैं।

1. D और E के मध्य कितने डिब्बे रखे हैं?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
(d) चार (e) पांच

22. निम्न में से कौन सा डिब्बा H के ठीक ऊपर रखा है?

- (a) C (b) A (c) F
(d) E (e) B

23. निम्न में से कौन सा डिब्बा सबसे नीचे रखा है?

- (a) F (b) C (c) B
(d) G (e) H

24. निम्न में से कौन सा डिब्बा, D डिब्बे के नीचे नहीं रखा है?

- (a) F (b) H (c) B
(d) E (e) G

25. निम्न में से कौन सा डिब्बा C और E के मध्य नहीं रखा है?

- (a) A (b) F (c) D
(d) G (e) दोनों (b) और (d)

निर्देश (26-30): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। उनमें से कुछ पुरुष हैं और कुछ महिलाएं हैं। कोई भी दो महिलायें एकसाथ नहीं बैठती हैं। A, C के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, जिसका मुख G की ओर है। दो व्यक्ति G और B के मध्य बैठे हैं, जो एक पुरुष है। समूह में न्यूनतम 3 महिलायें हैं। D, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, उनमें से कोई भी न तो A का पड़ोसी है और न ही महिला है। A के दोनों पड़ोसी पुरुष हैं। H एक महिला है, जिसका मुख एक पुरुष की ओर है।

26. निम्न में से कौन G के दायें से तीसरे स्थान पर है?

- (a) A (b) F (c) C
(d) B (e) इनमें से कोई नहीं

27. A और E के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं, जब E से वामावर्त दिशा में गिना जाता है?

- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
(d) तीन (e) तीन से अधिक

28. निम्न पांच में से चार एक समूह का निर्माण करते हैं। इनमें से कौन सा एक उस समूह में शामिल नहीं है?

- (a) D (b) F (c) C
(d) B (e) A

29. यदि सभी व्यक्तियों को A से आरम्भ करते हुए दक्षिणावर्त दिशा में वर्णक्रम के अनुसार बैठाया जाए, तो कितने व्यक्तियों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा? (A को छोड़कर)

- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
(d) तीन (e) तीन से अधिक

30. यदि एक निश्चित प्रकार से B का सम्बन्ध A से है और D का सम्बन्ध H से है, तो निम्नलिखित में से कौन F से सम्बन्धित होगा?

- (a) A (b) F (c) C
(d) B (e) G

निर्देश (31-35): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर सर्वज्ञात तथ्यों को नज़र दाज़ करते हुए यह निर्धारित कीजिये कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। दीजिए।

31. कथन:

कुछ मुंबई चेन्नई हैं
सभी चेन्नई भोपाल हैं
कोई मुंबई दिल्ली नहीं है

निष्कर्ष:

- I. कुछ भोपाल दिल्ली नहीं हैं
- II. सभी भोपाल के मुंबई होने की संभावना है
 - (a) दोनों I और II अनुसरण करते हैं
 - (b) या तो I या II अनुसरण करता है
 - (c) केवल II अनुसरण करता है
 - (d) केवल I अनुसरण करता है
 - (e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

32. कथन:

सभी आग पानी हैं
कुछ पृथ्वी आग हैं
कुछ आग हवा हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ पानी के हवा होने की संभावना है
- II. कुछ पानी पृथ्वी हैं
 - (a) दोनों I और II अनुसरण करते हैं
 - (b) या तो I या II अनुसरण करता है
 - (c) केवल II अनुसरण करता है
 - (d) केवल I अनुसरण करता है
 - (e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

33. कथन:

कोई टिन रिन नहीं है
सभी टिन रिन हैं
सभी पिन रिन हैं

निष्कर्ष:

- I. कोई टिन बिन नहीं है
- II. कुछ टिन पिन हैं
 - (a) दोनों I और II अनुसरण करते हैं
 - (b) या तो I या II अनुसरण करता है
 - (c) केवल II अनुसरण करता है
 - (d) केवल I अनुसरण करता है
 - (e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

34. कथन:

सभी कला नृत्य हैं
कुछ कला शिल्प हैं
कुछ संगीत नृत्य हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ संगीत शिल्प हैं
- II. कोई संगीत शिल्प नहीं है
 - (a) दोनों I और II अनुसरण करते हैं
 - (b) या तो I या II अनुसरण करता है
 - (c) केवल II अनुसरण करता है
 - (d) केवल I अनुसरण करता है
 - (e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

35. कथन:

कोई कलम पेंसिल नहीं है
कोई पेंसिल इरेजर नहीं है
कुछ इरेजर शार्प हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ पेंसिल शार्प हैं
- II. कुछ शार्प कलम नहीं हैं
 - (a) दोनों I और II अनुसरण करते हैं
 - (b) या तो I या II अनुसरण करता है
 - (c) केवल II अनुसरण करता है
 - (d) केवल I अनुसरण करता है
 - (e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

सात व्यक्तियों A, B, C, D, E, F, G का जन्म एक ही वर्ष के भिन्न महीनों-जनवरी, फरवरी, अप्रैल, जुलाई, अगस्त, सितंबर, दिसंबर में हुआ, लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो। इसके अलावा, उनका जन्म सात अलग-अलग शहरों भोपाल, चेन्नई, कोचीन, कोलकाता, मुंबई, दिल्ली और दार्जिलिंग में हुआ।

F का जन्म कोलकाता में उस महीने में हुआ था, जिसमें 31 से कम दिन होते हैं। दो व्यक्तियों का जन्म F और B, जिसका जन्म दिल्ली में नहीं हुआ, के मध्य होता है। तीन व्यक्तियों का जन्म A और E, जिसका जन्म F के बाद हुआ, के मध्य होता है। D का जन्म C, जिसका जन्म कोचीन में हुआ, से पहले हुआ। दिल्ली में जन्म लेने वाले व्यक्ति का जन्म, दार्जिलिंग में जन्म लेने वाले व्यक्ति से पहले हुआ, उनमें से किसी का भी जन्म अप्रैल में नहीं हुआ। न तो D और न ही E का जन्म दिल्ली या दार्जिलिंग में हुआ। D का जन्म G, जिसका जन्म मुंबई में हुआ, के बाद हुआ। भोपाल में जन्म लेने वाले व्यक्ति का जन्म उस महीने में हुआ, जिसमें 31 दिन होते हैं। भोपाल में जन्म लेने वाले व्यक्ति का जन्म, चेन्नई में लेने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ।

36. निम्न में से किसका जन्म अप्रैल में हुआ?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) A | (b) F | (c) C |
| (d) B | (e) G | |

37. निम्न में से किसका जन्म, मुंबई में जन्म लेने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) A | (b) F | (c) C |
| (d) B | (e) G | |

38. निम्न पांच में से चार एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इसलिए एक समूह का निर्माण करते हैं। निम्न में से कौन सा उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) A | (b) F | (c) C |
| (d) D | (e) E | |

39. निम्न में से कौन सा संयोजन सही है?

- | | |
|------------------------|--|
| (a) A-दार्जिलिंग-जुलाई | |
| (b) F-दिल्ली-जनवरी | |
| (c) C-अगस्त-कोचीन | |
| (d) D-जुलाई-मुंबई | |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

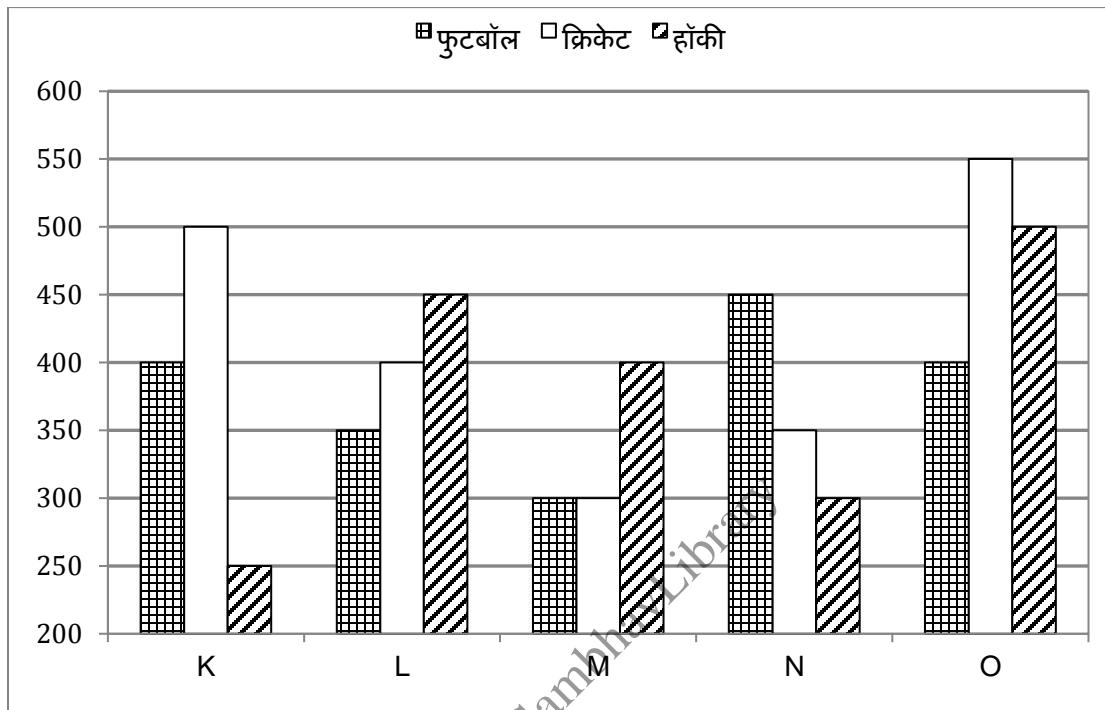
40. निम्न में से कौन से महीने में B का जन्म हुआ?

- | | | |
|-----------|-----------------------|------------|
| (a) जुलाई | (b) जनवरी | (c) सितंबर |
| (d) जुलाई | (e) इनमें से कोई नहीं | |

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): नीचे दिए गये बार-ग्राफ का अध्ययन कीजिए तथा निम्न प्रश्नों के दीजिए।

नीचे दिया गया बार-ग्राफ वर्ष 2014 में पाँच विभिन्न कॉलेजों में 3 अलग-अलग खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।
नोट- एक विद्यार्थी केवल एक खेल खेलता है।



41. यदि कॉलेज L के हॉकी खेलने वाले $11\frac{1}{9}\%$ विद्यार्थी महिलाएँ हैं, तो उसी कॉलेज के हॉकी खेलने वाले पुरुषों की संख्या, कॉलेज M और O के हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) $88\frac{8}{9}\%$ (b) $63\frac{1}{3}\%$ (c) $68\frac{8}{9}\%$
 (d) $72\frac{2}{7}\%$ (e) $82\frac{2}{3}\%$

42. यदि कॉलेज N के क्रिकेट खेलने वाले $14\frac{2}{7}\%$ विद्यार्थी क्रिकेट खेलना छोड़ देते हैं तथा उसी कॉलेज में फुटबॉल खेलना शुरू कर देते हैं, तो कॉलेज M और N में मिलाकर फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कॉलेज K और N में मिलाकर क्रिकेट खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात क्या है?

- (a) 3 : 2 (b) 1 : 2 (c) 1 : 1
 (d) 1 : 3 (e) 2 : 1

43. कॉलेज K, L और O के हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या, कॉलेज K, L और M के फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 120 (b) 50 (c) 80
 (d) 40 (e) 100

44. कॉलेज L और M में मिलाकर क्रिकेट खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या, कॉलेज K और M में मिलाकर हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) $32\frac{1}{3}\%$ (b) $17\frac{9}{13}\%$ (c) $12\frac{3}{13}\%$
 (d) $23\frac{2}{3}\%$ (e) $7\frac{9}{13}\%$

45. यदि वर्ष 2015 में कॉलेज K के विद्यार्थियों की कुल संख्या, वर्ष 2014 की तुलना में 20% बढ़ जाती है तथा फुटबॉल, क्रिकेट तथा हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों का अनुपात क्रमशः 5 : 2 : 3 हो जाता है, तो 2014 और 2015 में समान कॉलेज K के फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 640 (b) 525 (c) 625
 (d) 545 (e) 454

निर्देश (46-50): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में से कौन-सी संख्या गलत है?

46. 84, 97, 114, 133, 156, 187
 (a) 114 (b) 156 (c) 84
 (d) 187 (e) 97

47. 121, 170, 251, 372, 543, 766
 (a) 766 (b) 170 (c) 121
 (d) 251 (e) 543

48. 210, 70, 280, 56, 336, 49
 (a) 49 (b) 210 (c) 56
 (d) 70 (e) 280

49. 19, 140, 259, 376, 490, 604
 (a) 490 (b) 259 (c) 376
 (d) 604 (e) 19

50. 21, 23, 49, 151, 609, 3053
 (a) 3053 (b) 23 (c) 21
 (d) 609 (e) 151
51. अर्चित और सैंडी एक कारोबार में 2 : 3 के अनुपात में निवेश करते हैं तथा उनके निवेश की समय अवधि का अनुपात क्रमशः 4 : 5 है। यदि सैंडी द्वारा प्राप्त लाभ अर्चित द्वारा प्राप्त लाभ से 420 रुपए अधिक है, तो अर्चित और सैंडी दोनों द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।
 (a) 1320 रुपए (b) 1380 रुपए (c) 1440 रुपए
 (d) 1280 रुपए (e) 1460 रुपए
52. नल X, एक टंकी को 12 मिनट में भर सकता है तथा नल Y उसी टंकी को 15 मिनट में भर सकता है, एक अन्य नल Z, टंकी को 10 मिनट में खाली कर सकता है। यदि नल X और Y को खोला जाता है तथा 6 मिनट बाद Z नल को भी खोल दिया जाता है, तो टंकी को भरने का कुल समय ज्ञात कीजिए।
 (a) 8 मिनट (b) 4 मिनट (c) 2 मिनट
 (d) 12 मिनट (e) 6 मिनट
53. यदि अभिषेक की आयु, आयुष की आयु की $\frac{3}{4}$ है। आयुष की आयु उसके दो पुत्रों की औसत आयु से 11 वर्ष अधिक है, जिनकी कुल आयु 50 वर्ष है, तो अभिषेक और आयुष की आयु का अन्तर ज्ञात कीजिए।
 (a) 14 वर्ष (b) 6 वर्ष (c) 12 वर्ष
 (d) 8 वर्ष (e) 9 वर्ष
54. एक बेलन और एक गोले की त्रिज्या समान है तथा बेलन की ऊँचाई और त्रिज्या का अनुपात 2 : 1 है। यदि गोले का आयतन 288π सेमी³ है, तो बेलन का आयतन (सेमी³ में) ज्ञात कीजिए।
 (a) 438π (b) 426π (c) 420π
 (d) 432π (e) 444π
55. 8 पुरुष एक कार्य को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 6 महिलाएं उसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 4 पुरुष और 6 महिलाएं कार्य को शुरू करते हैं तथा केवल 2 दिन कार्य करते हैं, तो शेष कार्य को एक दिन में पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?
 (a) 20 महिलाएं (b) 22 महिलाएं (c) 15 महिलाएं
 (d) 10 महिलाएं (e) 12 महिलाएं
- निर्देश (56-60):** निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) का लगभग मान ज्ञात कीजिए।
56. $\sqrt{63.82 \times 36.01} + 419.92 \div 5.84 - 540 = ? - 799.98$
 (a) 426 (b) 378 (c) 526
 (d) 328 (e) 448
57. 1600.125 का 15.812% + 1199.98 का ? % = 19.88×121.98
 (a) 182 (b) 142 (c) 326
 (d) 286 (e) 216
58. $(7.98)^3 + (14.88)^2 - (12.01)^2 = ? - 1219.812 - 1749.98$
 (a) 3643 (b) 3425 (c) 3416
 (d) 3563 (e) 3521
59. $19.825 \times \sqrt{?} = 399.98$ का 63.91% + 1200.01 का 11.95%
 (a) 300 (b) 500 (c) 420
 (d) 350 (e) 400
60. $(?)^2 + 1599.98$ का $14.01\% = 59.01 \times 12.025$
 (a) 18 (b) 28 (c) 22
 (d) 36 (e) 32
- निर्देश (61-65):** नीचे दिया गया डाटा, वर्ष 2014 और 2015 में एक कंपनी द्वारा बेचे गए चार अलग-अलग उत्पादों A, B, C और D (यूनिट में) के सम्बन्ध में जानकारी देता है। निम्नलिखित प्रश्नों के देने के लिए डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये।
- 2014 में – उत्पाद A का उत्पाद D की बिकी इकाइयों से अनुपात 2 : 1 है। उत्पाद C की बिकी इकाइयाँ, उत्पाद D की बिकी इकाइयों का 144% है। उत्पाद A, C और D की बिकी इकाइयों की औसत संख्या 370 इकाई है। उत्पाद A, B, C और D की बिकी कुल इकाइयाँ 1340 इकाई हैं।
- 2015 में – उत्पाद C और D की बिकी इकाइयों की औसत संख्या 475 इकाइयाँ हैं। उत्पाद A की बिकी इकाइयां, उत्पाद D की बिकी इकाईयों से 75 इकाई कम हैं। पिछले वर्ष की तुलना में, उत्पाद B की बिकी इकाइयों में 40% की वृद्धि हुई और उत्पाद B और D की बिकी औसत इकाइयाँ 411 इकाई हैं।
61. पिछले वर्ष की तुलना में, वर्ष 2015 में, उत्पाद A की बिकी इकाइयों में परिवर्तित प्रतिशत ज्ञात कीजिये।
 (a) 15% वृद्धि (b) 15% कमी (c) $17\frac{11}{17}\%$ वृद्धि
 (d) $17\frac{11}{17}\%$ कमी (e) उपरोक्त में से कोई नहीं
62. 2014 में उत्पाद A और D को मिलाकर बिकी इकाइयों का, 2015 में उत्पाद C और D की मिलाकर बिकी इकाइयों से अनुपात ज्ञात कीजिये।
 (a) 15 : 19 (b) 12 : 17 (c) 5 : 3
 (d) 9 : 7 (e) 11 : 6
63. 2014 में उत्पाद A, B, C और D की बिकी औसत इकाइयों और 2015 में उत्पाद A, B, C और D की बिकी औसत इकाइयों के बीच अंतर ज्ञात कीजिये।
 (a) 67.25 (b) 73.25 (c) 82.25
 (d) 87.25 (e) 89.25.
64. 2014 में, उत्पाद D का प्रति इकाई विक्रय मूल्य 12 रुपये है और उत्पाद B का प्रति इकाई विक्रय मूल्य 15 है। 2014 में उत्पाद B से उत्पन्न कुल राजस्व, 2014 में उत्पाद D से उत्पन्न कुल राजस्व का कितना प्रतिशत है?
 (a) 125% (b) 145% (c) 135%
 (d) 115% (e) 105%
65. 2014 में उत्पाद B और C की मिलाकर बिकी इकाइयाँ, 2015 में उत्पाद- D की बिकी इकाइयों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?
 (a) 12% (b) 30% (c) 24%
 (d) 18% (e) 36%

निर्देश (66-70): निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए तथा दिए गये सही विकल्प को अंकित कीजिए।

- (a) यदि $x > y$
- (b) यदि $x \geq y$
- (c) यदि $y > x$
- (d) यदि $y \geq x$
- (e) यदि $x = y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

66. I. $6x^2 + 7x + 2 = 0$
II. $3y^2 + 8y + 5 = 0$

67. I. $7x^2 - 23x + 6 = 0$
II. $y^2 - 7y + 12 = 0$

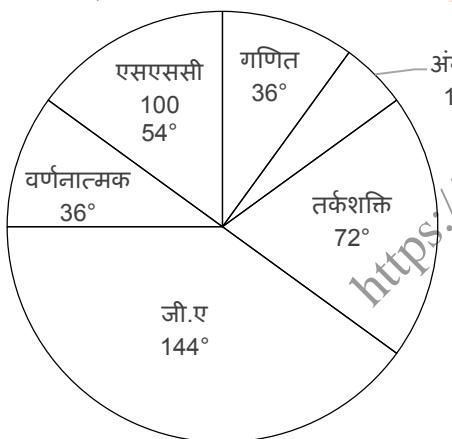
68. I. $5x^2 + 13x - 6 = 0$
II. $2y^2 + 13y - 7 = 0$

69. I. $4x + 3y = 4$
II. $6x + 5y = 8$

70. I. $x^2 - 19x + 88 = 0$
II. $y^2 + y - 56 = 0$

निर्देश (71-75): पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के दीजिए।

नीचे दिया गया पाई-चार्ट वर्ष 2016 में अड्डा 247 द्वारा बिक्री पुस्तकों की संख्या को दर्शाता है।



नोट :

- (i) वर्ष 2016 से 2017 में अड्डा 247 द्वारा बेचीं गई पुस्तकों की संख्या $4 : 5$ के अनुपात में है।
- (ii) दोनों वर्षों में प्रतिशत वितरण समान है।

71. वर्ष 2016 में गणित और तर्कशक्ति पुस्तकों की एकसाथ बिक्री की कुल संख्या, वर्ष 2017 में एसएससी 100 और वर्णनात्मक पुस्तकों की एकसाथ बिक्री की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?
- (a) 68% (b) 88% (c) 96%
 - (d) 82% (e) 72%

72. यदि वर्ष 2016 में अंग्रेजी पुस्तकों की कुल बिक्री 648 है, तो वर्ष 2017 में वर्णनात्मक और एसएससी 100 पुस्तकों की बिक्री के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
- (a) 810 (b) 720 (c) 840
 - (d) 870 (e) 750

73. वर्ष 2016 में जी.ए और गणित की एकसाथ कुल पुस्तकों की बिक्री का वर्ष 2017 में तर्कशक्ति और अंग्रेजी की एकसाथ कुल पुस्तकों की बिक्री से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 7 : 5 (b) 5 : 3 (c) 8 : 3
- (d) 8 : 5 (e) 5 : 8

74. यदि वर्ष 2016 में जी.ए. पुस्तकों की बिक्री 576 है, तो वर्ष 2017 में एसएससी 100 पुस्तकों की बिक्री, वर्ष 2016 में अंग्रेजी पुस्तकों की बिक्री की कितने प्रतिशत है?

- (a) 375% (b) 450% (c) 425%
- (d) 350% (e) 250%

75. यदि वर्ष 2017 में तर्कशक्ति पुस्तकों की बिक्री 360 है, तो वर्ष 2017 में वर्णनात्मक और जी.ए. पुस्तकों की बिक्री की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 420 (b) 475 (c) 380
- (d) 360 (e) 450

76. एक राशि 5% की दर पर तीन वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर निवेश की जाती है तथा उस राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज 180 रुपए है। यदि समान राशि को दो वर्ष के लिए, पहले वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज पर 10% की दर से तथा दूसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर R% की दर से निवेश की जाए, तथा दोनों वर्षों में प्राप्त कुल चक्रवृद्धि ब्याज 318 रुपए प्राप्त हो, तो R का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 15% (b) 12% (c) 22%
- (d) 18% (e) 25%

77. वीर साइकिल का मूल्य 20% बढ़ाकर लिखता है तथा यदि वह अपना छूट प्रतिशत 15% से घटाकर 10% कर देता है, तो वीर का लाभ 1800 रुपए बढ़ जाता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है, तो वीर को प्राप्त लाभ/हानि को ज्ञात कीजिए।

- (a) 3200 रुपए (b) 2500 रुपए (c) 2700 रुपए
- (d) 4000 रुपए (e) 3000 रुपए

78. सतीश, अरुण और आयुष को एक प्रश्न दिया जाता है। सतीश, अरुण और आयुष द्वारा प्रश्न को हल कर सकने की प्रायिकता क्रमशः $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}$ और $\frac{1}{2}$ है। प्रश्न के हल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{4}{5}$ (c) $\frac{1}{5}$
- (d) $\frac{1}{3}$ (e) $\frac{2}{5}$

79. अभियंक 'T' समय में एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि वह अपनी गति 'X' किमी/घंटा बढ़ाता है, तो समान दूरी 5 घंटे में तय की जाती है तथा यदि वह X गति को कम करता है, तो समान दूरी 8 घंटों में तय की जाती है। 'T' का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $4\frac{2}{13}$ घंटा (b) $5\frac{1}{7}$ घंटा (c) $6\frac{2}{13}$ घंटा
- (d) $12\frac{1}{2}$ घंटा (e) $8\frac{3}{11}$ घंटा

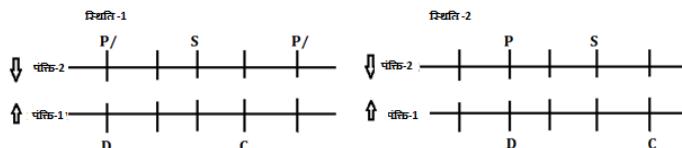
80. एक शहर की वर्तमान आबादी 20,000 है। महिलाओं का पुरुषों से अनुपात 3 : 7 दिया गया है। यदि प्रति वर्ष महिलाओं की आबादी 20% बढ़ती है तथा प्रति वर्ष पुरुषों की आबादी 40% बढ़ती है, तो शहर में दो वर्षों के बाद पुरुषों का महिलाओं से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 343 : 108 (b) 102 : 343 (c) 341 : 108
- (d) 108 : 343 (e) 343 : 102

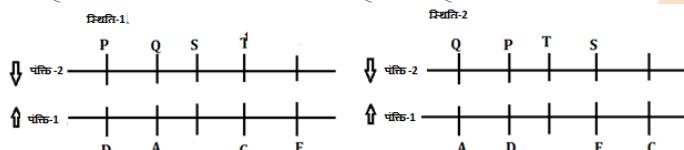
Mock 04: हल

तार्किक क्षमता

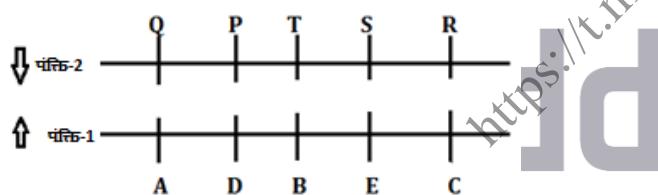
निर्देश (1-5): D, C के बायें से तीसरे स्थान पर है। D या C, अंतिम छोर पर बैठा है। D की ओर उनमुख व्यक्ति S के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। S और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। इसलिए दो संभावित स्थितियां होंगी ----



A और E के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं, जो C का एक निकटतम पड़ोसी है। P, E की ओर उन्मुख नहीं है, इसलिए P का स्थान स्थिति-1 में पृष्ठ हो जाता है अर्थात् D के विपरीत है, Q उस व्यक्ति के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है, जो E के विपरीत बैठा है, इसलिए Q दोनों स्थितियों में A के विपरीत बैठा है। T पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है --



अब यह दिया जाता है कि S, B की ओर उन्मुख नहीं है, इसलिए स्थिति-1 को स्थगित कर दिया जाएगा क्योंकि B के लिए कोई स्थान शेष नहीं है। अंतिम व्यवस्था यह है:



1. (b) 2. (d) 3. (d)
4. (e) 5. (b)

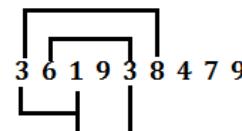
निर्देश (6-10):

शब्द	कूट
key	fo
room	lo
lock/flat	ka/ra
Is	nk
floor/home	sk/nd
house	da

6. (a) 7. (b) 8. (c)
9. (d) 10. (d)

निर्देश (11-15):

11. (a); C>B (सत्य), E<B (असत्य)
12. (c); G>T (असत्य), G=T (असत्य)
13. (b); T>O (असत्य), V<O (सत्य)
14. (a); A<D (सत्य), F≤B (असत्य)
15. (d); N<P (असत्य), K<O (असत्य)
16. (b); BK
17. (d);

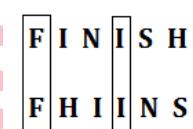


- 18 (a): THIS SHIT SHIT HITS

19. (c);

४ ६ ८ संख्याएँ दो बार दिखाई देती हैं।

20. (b):



निर्देश (21-25): C और E के बीच चार डिव्हे रखे हैं और दोनों में से कोई भी स्टैक के ऊपर या नीचे नहीं है। C और H के बीच दो डिव्हे हैं। इससे दो संभावित स्थितियां होती हैं ----

स्थान-१
दिव्या
C
H
E

स्थान - २
दिव्या
E
H
C

A और E के बीच उतने ही डिव्हा हैं जितने A और F के बीच में हैं। D, E के ठीक नीचे या ठीक ऊपर नहीं रखा है। G को H के ठीक नीचे या H के ऊपर नहीं रखा है। इसलिए स्थिति -1 में B, H के ठीक ऊपर रखा है और स्थिति-2 में H के ठीक नीचे रखा गया है।

स्थिति-1 स्थिति -2

डिब्बा	डिब्बा
G	F
E	C
B	D
H	A
A	H
D	B
C	E
F	G

अब, यह दिया गया है कि H के ऊपर के रखे डिब्बों की संख्या, H के नीचे रखे डिब्बों से अधिक है। इसलिए, स्थिति-1 को स्थगित कर दिया जाएगा। अंतिम व्यवस्था है:

डिब्बा
F
C
D
A
H
B
E
G

21. (c)

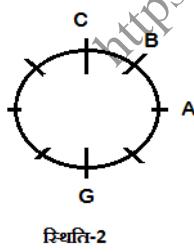
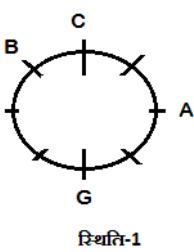
22. (b)

23. (d)

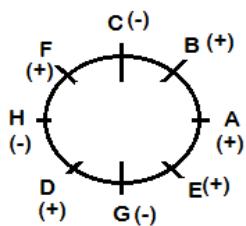
24. (a)

25. (e)

निर्देश (26-30): A, C के बायें से दूसरे स्थान पर है, जो G की ओर उन्मुख है। G और B के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं, जो एक पुरुष हैं।



D, F से दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, उनमें से कोई भी A का पड़ोसी नहीं है और उनमें से कोई भी महिला नहीं है। A के दोनों पड़ोसी पुरुष हैं। H एक महिला है जो पुरुष की ओर उन्मुख है, इसलिए H, A के निकट नहीं बैठ सकता है। समूह में कम से कम 3 महिलाएं हैं। इसलिए, C और G महिलाएं हैं। अंतिम व्यवस्था है:



26. (d)

29. (c)

27. (a)

30. (c)

निर्देश (31-35):

31. (a);



I के लिए- वेन आरेख से यह स्पष्ट होता है कि कुछ भोपाल मुंबई है और कोई मुंबई दिल्ली नहीं है। तो, कुछ भोपाल जो मुंबई है वह दिल्ली नहीं होंगा। इसलिए, निष्कर्ष I निष्कर्ष के रूप में निकाला जा सकता है।

II के लिए- चूंकि भोपाल का कुछ हिस्सा निश्चित रूप से मुंबई है, इसलिए, संभावित स्थिति सही होगी। इसलिए, हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि सभी भोपाल के मुंबई होने की संभावना है।

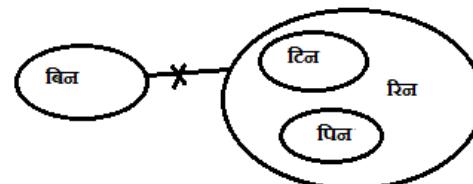
32. (c);



I- वेन आरेख से यह स्पष्ट होता है कि कुछ पानी निश्चित रूप से हवा है, इसलिए, संभावित स्थिति सही नहीं होगी। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते हैं कि कुछ पानी के हवा होने की संभावना है।

II के लिए- वीन आरेख से, कुछ पानी पृथ्वी है। इसलिए, निष्कर्ष II को निष्कर्ष के रूप में निकाला जा सकता है।

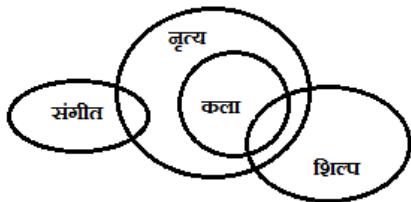
33. (d);



I के लिए- वेन आरेख से यह स्पष्ट होता है कि सभी टिन रिन हैं और कोई रिन विन नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि कोई टिन विन नहीं है।

II के लिए- चूंकि टिन और पिन तत्वों के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते हैं कि कुछ टिन पिन हैं।

34. (b);

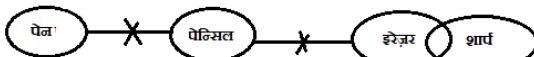


I के लिए- चूंकि तत्वों का संगीत और शिल्प में कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि कुछ संगीत शिल्प हैं।

II के लिए- चूंकि तत्व संगीत और शिल्प के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि कुछ संगीत शिल्प हैं।

चूंकि तत्व समान हैं और कुछ और किसी भी स्थिति का उल्लेख नहीं किया गया है। इसलिए, या तो ये और या ये निष्कर्ष निकाला जाएगा।

35. (e);



I के लिए- चूंकि तत्व पेंसिल और शार्प के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि कुछ पेंसिल शार्प हैं।

II के लिए- चूंकि तत्वों कलम और शार्प के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते हैं कि कुछ शार्प कलम नहीं हैं।

निर्देश (36-40): F का जन्म कोलकाता में 31 दिन से कम दिनों वाले महीने में हुआ था। F और B के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। A और E के बीच तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ था, जिनका जन्म F के बाद हुआ था। D का जन्म C से पहले हुआ था, जिनका जन्म कोचीन में हुआ था। D का जन्म G के बाद हुआ था, जिनका जन्म मुंबई में हुआ था।

स्थिति-1

महीना	व्यक्ति	स्थान
जनवरी	G	मुंबई

फरवरी	F	कलकत्ता
अप्रैल	A	
जुलाई	D	
अगस्त	B	
सितंबर	C	कोचीन
दिसंबर	E	

स्थिति-2

महीना	व्यक्ति	स्थान
जनवरी	A	
फरवरी	G	मुंबई
अप्रैल	F	कलकत्ता
जुलाई	D	
अगस्त	E	
सितंबर	B	
दिसंबर	C	कोचीन

न तो D और न ही E का जन्म दिल्ली या दार्जिलिंग में हुआ था। B का जन्म दिल्ली में नहीं हुआ था, अतः A का जन्म दिल्ली में हुआ था और स्थिति-1 और स्थिति-2 में B का जन्म दार्जिलिंग में हुआ था। जिसका जन्म भोपाल में हुआ था उसका जन्म 31 दिनों वाले महीने में हुआ था। भोपाल में जन्म लेने वाले व्यक्ति का जन्म, चेन्नई में जन्म लेने वाले व्यक्ति के ठीक पहले हुआ था। अतः, स्थिति-1 स्थिति हो जाती है, क्योंकि इस शर्त के अनुसार भोपाल और चेन्नई में जन्म लेने वाले व्यक्तियों के लिए कोई स्थान नहीं है। अंतिम व्यवस्था है:

महीना	व्यक्ति	स्थान
जनवरी	A	दिल्ली
फरवरी	G	मुंबई
अप्रैल	F	कलकत्ता
जुलाई	D	भोपाल
अगस्त	E	चेन्नई
सितंबर	B	दार्जिलिंग
दिसंबर	C	कोचीन

36. (b)

39. (e)

37. (a)

40. (c)

38. (b)

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (a); कॉलेज L के हाँकी खेलने वाले पुरुष विद्यार्थियों की संख्या

$$= 450 \times \frac{8}{9} = 400$$

कॉलेज M और O के हाँकी खेलने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या

$$= \frac{400+500}{2} = 450$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{400}{450} \times 100 = 88\frac{8}{9}\%$$

42. (c); कॉलेज N के क्रिकेट खेलना छोड़ने वाले वाले विद्यार्थी

$$= 350 \times \frac{1}{7} = 50$$

कॉलेज N के फुटबॉल खेलने वाले कुल विद्यार्थी

$$= 450 + 50 = 500$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{500+300}{500+300} = 1 : 1$$

43. (b); कॉलेज K, L और M के हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों की औसत

$$\text{संख्या} = \frac{(250+450+500)}{3} = 400$$

कॉलेज K, L और M के फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या

$$= \frac{400+350+300}{3} = 350$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 400 - 350 = 50$$

44. (e); कॉलेज L और M से मिलाकर क्रिकेट खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= 400 + 300 = 700$$

कॉलेज K और M से मिलाकर हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= 250 + 400 = 650$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{700-650}{650} \times 100 = 7 \frac{9}{13}\%$$

45. (d); वर्ष 2014 में कॉलेज K में कुल विद्यार्थी

$$= 400 + 500 + 250 = 1150$$

वर्ष 2015 में कॉलेज K में कुल विद्यार्थी

$$= 1150 \times \frac{120}{100} = 1380$$

वर्ष 2015 में कॉलेज K के फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थी

$$= 1380 \times \frac{5}{10}$$

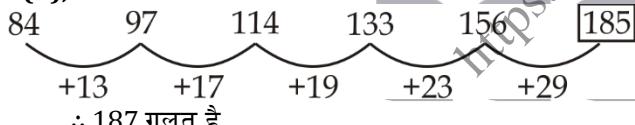
$$= 690$$

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{400+690}{2}$$

$$= \frac{1090}{2}$$

$$= 545$$

46. (d);

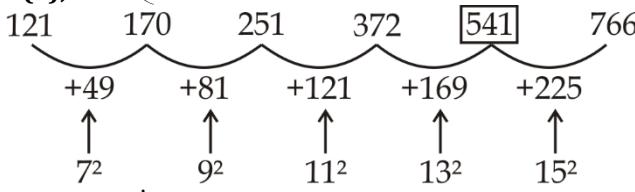


$\therefore 187$ गलत है

$$\text{सही संख्या} = 156 + 29 = 185$$

13, 17, 19, 23, 29 अभाज्य संख्या हैं

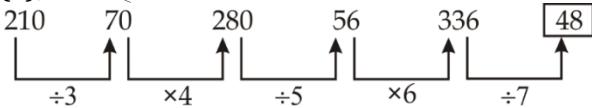
47. (e); प्रारूप है:



$$\text{गलत संख्या} = 543$$

$$\text{सही संख्या} = 372 + 169 = 541$$

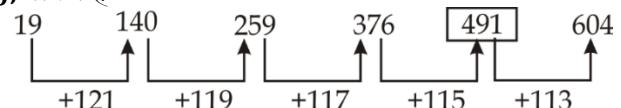
48. (a); प्रारूप है



$$\text{गलत संख्या} = 49$$

$$\text{सही संख्या} = 336 \div 7 = 48$$

49. (a); प्रारूप है:



$$\text{गलत संख्या} = 490$$

$$\text{सही संख्या} = 376 + 115 = 491$$

50. (a); प्रारूप है:

$$21 \times 1 + 2 = 23$$

$$23 \times 2 + 3 = 49$$

$$49 \times 3 + 4 = 151$$

$$151 \times 4 + 5 = 609$$

$$609 \times 5 + 6 = 3051$$

$$\text{गलत संख्या} = 3053$$

$$\text{सही संख्या} = 609 \times 5 + 6 = 3051$$

51. (b); लाभ का अनुपात \rightarrow अर्चित : सेंडी

$$2 \times 4 : 3 \times 5$$

$$8 : 15$$

मान लीजिए अर्चित का लाभ $8x$ और सेंडी का लाभ $15x$ है

प्रश्न के अनुसार,

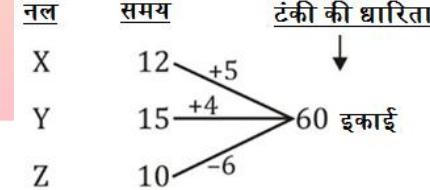
$$15x - 8x = 420$$

$$7x = 420$$

$$x = 60$$

$$\text{अभीष्ट कुल} = 60 \times 23 = 1380 \text{ रु.}$$

52. (a);



प्रश्न के अनुसार,

$$6 \text{ मिनट में } X \text{ और } Y \text{ द्वारा किया गया कार्य} = (5+4) \times 6 = 54 \text{ इकाई}$$

$$\text{शेष कार्य} = 60 - 54 = 6 \text{ इकाई}$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{6}{(5+4-6)} = 2 \text{ मिनट}$$

53. (e); आयुप की आयु $= \frac{50}{2} + 11 = 36$ वर्ष

$$\text{अभिषेक की आयु} = \frac{3}{4} \times 36 = 27 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 36 - 27 = 9 \text{ वर्ष}$$

54. (d); गोले का आयतन $= \frac{4}{3} \pi R^3$ ($R \rightarrow$ त्रिज्या)

बेलन का आयतन $= \pi r^2 h$ ($r \rightarrow$ बेलन की त्रिज्या, $h \rightarrow$ बेलन की ऊँचाई)

$$R = r \text{ (दिया गया है)}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{4}{3} \pi R^3 = 288\pi \Rightarrow R^3 = 216 \Rightarrow R = 6 \text{ सेमी} = r$$

$$\text{बेलन की त्रिज्या} = r = 6 \text{ सेमी}$$

$$\text{बेलन की ऊँचाई} = h = 12 \text{ सेमी}$$

$$\text{बेलन का आयतन} = \pi r^2 h$$

$$= 432\pi \text{ घन सेमी}$$

55. (c); 1 व्यक्ति का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{8 \times 4} = \frac{1}{32}$

1 महिला का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{6 \times 6} = \frac{1}{36}$

4 पुरुष और 6 महिलाओं द्वारा 2 दिनों में किया गया कार्य
 $= 2 \left(\frac{4}{32} + \frac{6}{36} \right) = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12}$

शेष कार्य = $1 - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$

1 दिन में शेष कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या

$= 36 \times \frac{5}{12} = 15$ महिला

56. (b); $\sqrt{64 \times 36} + \frac{420}{6} - 540 = ? - 800$

? = $\sqrt{2304} + 70 - 540 + 800$

? = 378

57. (a); $\frac{16}{100} \times 1600 + \frac{?}{100} \times 1200 = 20 \times 122$

$256 + ? \times 12 = 2440$

? = $\frac{2184}{12} = 182$

58. (d); $(8)^3 + (15)^2 - (12)^2 = ? - 1220 - 1750$

$512 + 225 - 144 = ? - 2970$

? = 3563

59. (e); $20 \times \sqrt{?} = \frac{64}{100} \times 400 + \frac{12}{100} \times 1200$

$20 \times \sqrt{?} = 256 + 144$

$\sqrt{?} = \frac{400}{20} = 20$

? = 400

60. (c); $(?)^2 + \frac{14}{100} \times 1600 = 59 \times 12$

$(?)^2 + 224 = 708$

$(?)^2 = 484$

? = 22

हल (61-65): वर्ष 2014 में :

मान लीजिए कि उत्पाद- A और D की बेची गयी इकाई क्रमशः '2x' और 'x' है,

अतः, उत्पाद C की बेची गयी इकाई = $x \times \frac{144}{100} = 1.44x$

प्रश्न के अनुसार,

$\frac{x+1.44x+2x}{3} = 370$

$\Rightarrow 4.44x = 1110$

$\Rightarrow x = 250$

अतः, उत्पाद A की बेची गयी इकाई = $2x = 500$ इकाई

उत्पाद C की बेची गयी इकाई = $1.44x = 360$ इकाई

उत्पाद D की बेची गयी इकाई = $x = 250$ इकाई

उत्पाद B की बेची गयी इकाई = $1340 - (500 + 360 + 250)$

= 230 इकाई

वर्ष 2015 में:

उत्पाद B की बेची गयी इकाई = $230 \times \frac{140}{100} = 322$ इकाई

मान लीजिए उत्पाद D की बेची इकाई, 'x' है

अतः,

$\frac{322+x}{2} = 411$

$x = 500$ इकाई

मान लीजिए उत्पाद C की बेची गयी इकाई 'y' इकाई है

अतः, $\frac{500+y}{2} = 475$

$y = 450$ इकाई

और उत्पाद A की बेची गयी इकाई = $500 - 75 = 425$ इकाई

वर्ष	2014	2015
A	500	425
B	230	322
C	360	450
D	250	500

61. (b); अभीष्ट % = $\frac{500 - 425}{500} \times 100 = 15\%$ कमी

62. (a); अभीष्ट अनुपात = $\frac{500 + 250}{450 + 500}$
 $= \frac{750}{950}$
 $= 15 : 19$

63. (e); अभीष्ट अंतर = $\left(\frac{425 + 322 + 450 + 500}{4} \right) - \left(\frac{500 + 230 + 360 + 250}{4} \right) = 424.25 - 335$
 $= 89.25$

64. (d); वर्ष 2014 में उत्पाद B से उत्पन्न कुल राजस्व
 $= 230 \times 15 = 3450$ रु.

वर्ष 2014 में उत्पाद D से उत्पन्न कुल राजस्व
 $= 250 \times 12 = 3000$ रु.

अभीष्ट % = $\frac{3450}{3000} \times 100 = 115\%$

65. (d); वर्ष 2014 में उत्पाद B और C की मिलाकर बेची गई इकाई =

$230 + 360 = 590$ इकाई

अतः, अभीष्ट % = $\frac{590 - 500}{500} \times 100$

$= \frac{90}{5}\%$

$= 18\%$

66. (a); I. $6x^2 + 7x + 2 = 0$

$6x^2 + 3x + 4x + 2 = 0$

$3x(2x+1) + 2(2x+1) = 0$

$x = \frac{-1}{2}, \frac{-2}{3}$

II. $3y^2 + 8y + 5 = 0$

$3y^2 + 5y + 3y + 5 = 0$

$y(3y+5) + 1(3y+5) = 0$

$y = -1, \frac{-5}{3}$

$x > y$

67. (d); I. $7x^2 - 23x + 6 = 0$

$7x^2 - 21x - 2x + 6 = 0$

$7x(x-3) - 2(x-3) = 0$

$x = 3, \frac{2}{7}$

II. $y^2 - 7y + 12 = 0$

$y^2 - 3y - 4y + 12 = 0$

$y(y-3) - 4(y-3) = 0$

$y = 3, 4$

$y \geq x$

68. (e); I. $5x^2 + 13x - 6 = 0$
 $5x^2 + 15x - 2x - 6 = 0$
 $5x(x+3) - 2(x+3) = 0$
 $x = \frac{2}{5}, -3$

II. $2y^2 + 13y - 7 = 0$
 $2y^2 + 14y - y - 7 = 0$
 $2y(y+7) - 1(y+7) = 0$
 $y = -7, \frac{1}{2}$
 कोई सम्बन्ध नहीं है

69. (c); I. $4x + 3y = 4$... (i)

II. $6x + 5y = 8$... (ii)

5 द्वारा (i) और 3 द्वारा (ii) को गुणा करने पर और (i) से (ii) को घटाने पर, हमें प्राप्त होता है

$x = -2$

(i) में $x = -2$ रखने पर, हमें प्राप्त होता है

$y = 4$

$y > x$

70. (a); I. $x^2 - 19x + 88 = 0$

$x^2 - 11x - 8x + 88 = 0$

$x(x-11) - 8(x-11) = 0$

$x = 8, 11$

II. $y^2 + y - 56 = 0$

$y^2 + 8y - 7y - 56 = 0$

$y(y+8) - 7(y+8) = 0$

$y = 7, -8$

$x > y$

71. (c); मान लीजिए वर्ष 2016 में बेची गयी पुस्तकों की संख्या $4x$ है और वर्ष 2017 में बेची गयी पुस्तकों की कुल संख्या $5x$ है

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{4x \times \frac{108}{360}}{5x \times \frac{90}{360}} \times 100 = 96\%$

72. (a); वर्ष 2016 में बेची गयी कुल पुस्तकें हैं

= $\frac{648}{18} \times 360 = 12,960$

वर्ष 2017 में बेची गयी कुल पुस्तकें हैं

= $\frac{12,960}{4} \times 5 = 16,200$

अभीष्ट अंतर

= $\frac{54-36}{360} \times 16200$
 $= 18 \times 45 = 810$

73. (d); मान लिया वर्ष 2016 में बेची गयी कुल पुस्तकें $4x$ हैं और वर्ष 2017 में बेची गयी कुल पुस्तकें $5x$ हैं

अभीष्ट अनुपात = $\left(\frac{4x \times \frac{(144+36)}{360}}{5x \times \frac{(72+18)}{360}} \right)$
 $= 8 : 5$

74. (a); वर्ष 2016 में बेची गयी कुल पुस्तकें = $\frac{576}{144} \times 360 = 1440$

वर्ष 2017 में बेची गयी कुल पुस्तकें = $\frac{1440}{4} \times 5 = 1800$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{\frac{54}{360} \times 1800}{\frac{18}{360} \times 1440} \times 100 = 375\%$

75. (e); वर्ष 2017 में बेची गयी कुल पुस्तकें

= $\frac{360}{72} \times 360$
 $= 1800$

अभीष्ट औसत = $\frac{1}{2} \left[\frac{144+36}{360} \right] \times 1800 = 450$

76. (a); मान लीजिए राशि P रु. है

S.I. = $\frac{P \times R \times T}{100}$ [R → दर, T → समय]

$180 = \frac{P \times 5 \times 3}{100}$
 $P = 1200$ रु.

हम जानते हैं,

चक्रवृद्धि व्याज = $P \left[\left(1 + \frac{R_1}{100} \right) \left(1 + \frac{R_2}{100} \right) - 1 \right]$

$R_1 = 10\%$

$R_2 = R$

$318 = 1200 \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) - 1 \right]$

$\frac{318}{1200} + 1 = \left[\left(\frac{11}{10} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \right]$

$\frac{1518}{1200} = \frac{11}{10} \times \left(\frac{100+R}{100} \right)$

$\therefore R = 15\%$

77. (e); मान लीजिए साइकिल का क्रय मूल्य 100 इकाई है

अंकित मूल्य = $100 \times \frac{120}{100} = 120$ इकाई

15% छूट के बाद विक्रय मूल्य = $120 \times \frac{85}{100} = 102$ इकाई

10% छूट के बाद विक्रय मूल्य = $120 \times \frac{90}{100} = 108$ इकाई

प्रश्न के अनुसार,

$(108 - 102)$ इकाई → 1800

1 इकाई = 300 रु.

∴ साइकिल का क्रय मूल्य = $300 \times 100 = 30,000$ रु.

अंकित मूल्य = $120 \times 300 = 36,000$ रु.

25% छूट के बाद विक्रय मूल्य

= $36000 \times \frac{75}{100} = 27,000$ रु.

∴ अभीष्ट हानि = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य = 3000 रु.

78. (b); कोई भी दिए गए प्रश्न को हल नहीं कर सकता है इसकी प्रायिकता

= $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$

प्रश्न को हल किया जा सकता है इसकी प्रायिकता = 1 - कोई भी दिए गए प्रश्न को हल नहीं कर सकता है इसकी प्रायिकता

= $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

79. (c); मान लीजिए गति S, दूरी D और समय T है,

$S = \frac{D}{T}$

प्रश्न के अनुसार,

$S + X = \frac{D}{5}$... (i)

$S - X = \frac{D}{8}$... (ii)

दोनों समीकरण जोड़ने पर, हमें प्राप्त होता है

$2S = D \left[\frac{1}{5} + \frac{1}{8} \right]$

$2S = D \left[\frac{8+5}{40} \right]$

$T = \frac{D}{S} = \frac{80}{13} = 6 \frac{2}{13}$ घंटे

80. (a); महिला जनसंख्या = $20,000 \times \frac{3}{10} = 6000$

पुरुष जनसंख्या = $20,000 - 6000 = 14,000$

अभीष्ट अनुपात = $\frac{14000 \times \frac{140}{100} \times \frac{140}{100}}{6000 \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100}}$

= 343 : 108

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का दीजिये।

आठ व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, G, H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठते हैं कि कोनों पर बैठे हुए व्यक्ति अन्दर की ओर उन्मुख हैं और भजाओं के मध्य बैठने वाले व्यक्ति केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख हैं। G, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है। B, E और F के ठीक मध्य में बैठता है। C, E के दायें से तीसरे स्थान पर बैठने वाले व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है। A केंद्र की ओर उन्मुख नहीं है। G और D के बीच दो व्यक्ति बैठते हैं। अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार, कोई दो व्यक्ति एक दूसरे के आसन्न में नहीं बैठते हैं(अर्थात् A, B के बगल में नहीं है, B, A और C के बगल में नहीं है। और इसी प्रकार आगे भी।)

7. सौरव एक महिला की तस्वीर की ओर संकेत करते हुए कहता है, 'वह व्यक्ति मेरी माता के पिता के इकलौते पुत्र की पुत्री है। तस्वीर वाली महिला सौरव से किस प्रकार सम्बन्धित है?

निर्देश (8-12): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का दीजिये।

एक निश्चित कूट भाषा में,
'left right centre' को 'yo vo na' के रूप में लिखा जाता है।
'ahead below behind' को 'sa ra la', के रूप में लिखा जाता है।
'above centre right' को 'ha vo na', के रूप में लिखा जाता है।
'behind below above' को 'ha ra la' के रूप में लिखा जाता है।

- 11. 'ha' का क्या अर्थ है?**

 - (a) behind (b) below (c) ahead
 - (d) above (e) इनमें से कोई नहीं

12. 'centre' के लिए क्या कूट है?

 - (a) la
 - (b) yo
 - (c) sa
 - (d) ha
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता।

निदेश (13-17): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का दीजिये।

सात व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, G रविवार से आरम्भ होने वाल सप्ताह के अलग-अलग दिनों में मंदिर जाते हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों। G और B के बीच दो से अधिक व्यक्ति मन्दिर जाते हैं। A और F के बीच तीन व्यक्ति जाते हैं, जो A के बाद जाते हैं। E और B के बीच सम संख्या वाले व्यक्ति जाते हैं। E, C के ठीक पहले मंदिर जाता है, लेकिन उनमें से कोई भी सोमवार या गुरुवार को नहीं जाता है। C, D से पहले जाता है, लेकिन ठीक पहले नहीं जाता है। G, B से पहले जाता है।

- 13.** यदि B, शनिवार से सम्बन्धित है और इसी प्रकार A सोमवार से सम्बन्धित है, तो उसी प्रारूप का अनुसरण करते हुए G किससे सम्बन्धित है?
- (a)बुधवार (b)शनिवार (c) गुरुवार
 (d)मंगलवार (e)इनमें से कोई नहीं
- 14.** निम्नलिखित में से किस दिन A मंदिर जाता है?
- (a) मंगलवार (b)बुधवार (c)शुक्रवार
 (d)शनिवार (e)रविवार
- 15.** निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति बुधवार को मंदिर जाता है?
- (a) A (b) B (c) C
 (d) D (e)इनमें से कोई नहीं
- 16.** निम्नलिखित में से कौन-से व्यक्ति क्रमशः शुक्रवार और गुरुवार को मंदिर जाते हैं?
- (a) C और A (b) F और B (c) G और D
 (d) D और C (e) इनमें से कोई नहीं
- 17.** निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति अंतिम दिन में मंदिर जाता है, यह मानते हुए कि सप्ताह रविवार से आरम्भ होता है?
- (a)C (b)A (c)F
 (d)D (e)B
- 18.** प्रतीक %, प्रतीक & के में स्थित है; प्रतीक \$, प्रतीक % के पूर्व में स्थित है; प्रतीक @, प्रतीक & के बायें स्थान पर स्थित है। प्रतीक \$ के सन्दर्भ में प्रतीक@ किस दिशा में स्थित है?
- (a)पश्चिम (b)दक्षिण-पूर्व (c)दक्षिण
 (d)-पश्चिम (e) इनमें से कोई नहीं
- 19.** बिनी एक व्यक्ति की ओर संकेत करते हुए कहती है, 'वह व्यक्ति मेरे पिता के इकलौते पुत्र की पत्नी के इकलौते दामाद की पत्नी है। बिनी का उस व्यक्ति से क्या सम्बन्ध है?
- (a) आंट (b) माता (c) गैडमदर
 (d) पत्नी (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 20.** शब्द "REGIONAL" में वर्णों के ऐसे कितने युगम हैं, शब्द में ही जिनमें से प्रत्येक के मध्य उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके मध्य हैं?
- (a) चार (b) एक (c) दो
 (d)चार से अधिक (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (21-25):** इन प्रश्नों में, विभिन्न तत्वों के मध्य सम्बन्ध को कथनों में दर्शाया गया है। कथनों के बाद, दो निष्कर्ष दिए गये हैं-
- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करते हैं।
 (d) यदि निष्कर्ष न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं।
 (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- 21.** कथन: $S>U=T\leq K; V<T; W<U$
 निष्कर्ष: I. $S>V$ II. $W<K$
- 22.** कथन: $A\leq B<D\geq G; B=C>F$
 निष्कर्ष: I. $A\leq F$ II. $G<C$
- 23.** कथन: $J=M\leq O>T; M>P\geq Q$
 निष्कर्ष: I. $Q<O$ II. $T<P$
- 24.** कथन: $K>L=M\geq N<O=P\leq Q$
 निष्कर्ष: I. $K>P$ II. $N<Q$
- 25.** कथन: $U<V\leq W=X<Y; V>Z=T$
 निष्कर्ष: I. $T<Y$ II. $T=Y$
- निर्देश (26-30):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये।
- दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठें हैं, प्रत्येक पंक्ति में पांच व्यक्ति इस प्रकार बैठते हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति 1 में - A, B, D, E और C दक्षिण की ओर उन्मुख होकर बैठते हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)। पंक्ति-2 में- Q, S, P, T और R की ओर उन्मुख होकर बैठते हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)। इस प्रकार दी गयी बैठक व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठा प्रत्येक सदस्य, दूसरी पंक्ति में बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख हैं। E और B एकसाथ नहीं बैठते हैं। T किसी एक अंतिम छोर पर बैठता है। C, T के विकर्णतः विपरीत बैठे व्यक्ति के बगल में बैठता है। B, E के दायें बैठता है, लेकिन उनमें से कोई भी S की ओर उन्मुख नहीं हैं। C और D के बीच एक व्यक्ति बैठता है। P और R के बीच दो व्यक्ति बैठते हैं, जो D की ओर उन्मुख नहीं है। A, उस व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर नहीं बैठता है, जो T की ओर उन्मुख है। S, उस व्यक्ति के बगल में बैठा है, जो D की ओर उन्मुख है।
- 26.** P के सन्दर्भ में Q का स्थान क्या है?
- (a) दायें से दूसरा (b) दायें से दूसरा (c) दायें से तीसरा
 (d) दायें से तीसरा (e) ठीक दायें
- 27.** निम्नलिखित में से कौन किसी एक पंक्ति के मध्य में बैठता है?
- (a)C (b)D (c)R
 (d)E (e)A
- 28.** निम्नलिखित में से चार एक समूह से सम्बन्ध रखते हैं। कौन समूह से सम्बन्ध नहीं रखता है?
- (a)B (b)E (c)P
 (d)R (e)T
- 29.** निम्नलिखित में से कौन B की ओर उन्मुख व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठता है?
- (a)P (b)Q (c)R
 (d)S (e)T
- 30.** निम्नलिखित में से कौन S के विपरीत बैठता है?
- (a)A (b)B (c)C
 (d)D (e)E
- निर्देश (31-35):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का दीजिये।
- सात व्यक्ति- P, Q, R, S, T, U और V तीन अलग-अलग कारों में यात्रा करते हैं अर्थात्- हैंडा, मारुति और टाटा। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग रंग पसंद है अर्थात्- पीला, लाल, काला, हरा, नीला, सफेद और

गुलाबी(लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)। प्रत्येक कार में कम से कम दो व्यक्ति यात्रा करते हैं। Q टाटा में केवल उस व्यक्ति के साथ यात्रा करता है, जिसे लाल रंग पसंद है। Q, काले या सफेद रंग को पसंद नहीं करता है। R को हरा रंग पसंद है और उस व्यक्ति के साथ यात्रा करता है जिसे पीला रंग पसंद है। P और V एक ही कार में यात्रा करते हैं, लेकिन दोनों में से कोई भी पीले या सफेद रंग को पसंद नहीं करता है। S, टाटा में या R के साथ यात्रा नहीं करता है। P, काला रंग पसंद नहीं करता है। T, लाल रंग पसंद नहीं करता है। U उस व्यक्ति के साथ यात्रा नहीं करता है, जिसे नीला रंग पसंद है। सफेद रंग पसंद करने वाला व्यक्ति, मारुति में यात्रा नहीं करता है।

31. निम्नलिखित में से कौन S के साथ यात्रा करता है?

32. निम्नलिखित में से किसको काला रंग पसंद है?

33. P किस रंग को पसंद करता है?

- 34** निम्नलिखित में से कौन T के साथ यात्रा करता है?

- (a)Q (b)R (c)S
(d)P (e)V

35. निम्नलिखित में से कौन गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के साथ
यात्रा करता है?

निर्देश (36-40): निम्नलिखित व्यवस्था को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये।

N 4 7 T U J K 3 % F @ © L N 5 P 1 8 U \$ E 2 D C 6 # 9 Z Q 8 Y
* M A

- 36.** निम्नलिखित में से कौन-सा दी गयी व्यवस्था के बायें से पन्द्रहवें तत्व के बायें से छठे स्थान पर है?

37. दी गयी व्यवस्था में ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले एक व्यंजन है लेकिन ठीक बाद एक वर्ण नहीं है?

- 38.** दी गयी व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक बाद एक वर्ण है लेकिन टीक पढ़ले एक संख्या नहीं है?

39. उपर्युक्त व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न जिवन(?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

- TU3 @C5 8U2 ?
 (a) 69Q (b) #Z8 (c) 6#Q
 (d) #9Z (e) इनमें से कोई नहीं

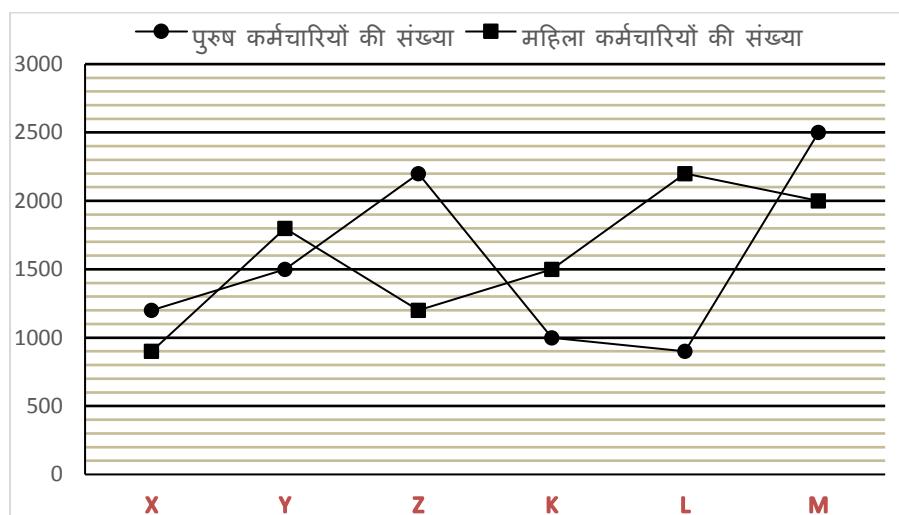
- 40.** निम्नलिखित पांच में से चार दी गयी व्यवस्था के आधार पर एक निश्चित रूप से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन-सा इस समूह से सम्बद्धित नहीं है?

- (a) DC6 (b) @C_L (c) 9ZQ
 (d) 5P1 (e) #MW

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): दिए गए लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के दीजिए।

दिया गया लाइन ग्राफ वर्ष 2016 में छह अलग-अलग कंपनियों में कार्य कर रहे परुषों और महिलाओं की कल संख्या को दर्शाता है।



- | | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| 41. कंपनी X, Y और K में महिला कर्मचारियों की औसत संख्या, कंपनी X, Y और L में पुरुष कर्मचारियों की औसत संख्या से कितनी अधिक/कम है? | (a) 350
(d) 300 | (b) 400
(e) 250 | (c) 200 |
| 42. कंपनी L में महिला कर्मचारियों की संख्या, कंपनी K और L में मिलाकर कर्मचारियों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है? | (a) $48\frac{1}{3}\%$
(d) $39\frac{2}{7}\%$ | (b) $28\frac{2}{7}\%$
(e) $45\frac{1}{7}\%$ | (c) $31\frac{2}{3}\%$ |
| 43. यदि 2016 की तुलना में वर्ष 2017 में, कंपनी Y और Z में पुरुष कर्मचारियों की संख्या में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है तथा 2016 की तुलना में वर्ष 2017 में, कंपनी Y और Z में महिला कर्मचारियों की संख्या में क्रमशः 30% और 40% की कमी होती है। तो वर्ष 2017 में कंपनी Y में कर्मचारियों की कुल संख्या का, कंपनी Z में कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए। | (a) 97 : 112
(d) 112 : 97 | (b) 91 : 112
(e) 83 : 113 | (c) 113 : 83 |
| 44. यदि कंपनी L में 25% महिला कर्मचारी अशिक्षित हैं और उसी कंपनी में शिक्षित पुरुषों का अशिक्षित पुरुषों से अनुपात 4:5 है, तो ज्ञात कीजिये कि कंपनी L में कुल अशिक्षित कर्मचारी, कंपनी K के कुल कर्मचारियों का कितने प्रतिशत हैं? | (a) 48%
(d) 36% | (b) 52%
(e) 42% | (c) 32% |
| 45. यदि एक अन्य कंपनी A में पुरुष कर्मचारियों की संख्या, कंपनी M में कुल कर्मचारियों का 40% है और कंपनी X में कुल कर्मचारियों का आधा महिला कर्मचारी हैं, तो कंपनी A में कुल कर्मचारी ज्ञात कीजिए। | (a) 2250
(d) 3600 | (b) 2850
(e) 2640 | (c) 3250 |
| 46. एक ट्रक निश्चित गति से एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि गति आरंभिक गति से 4 किमी/घंटा अधिक है तो समान दूरी को तय करने में यह 4 घंटे कम समय लेगी और यदि गति आरंभिक गति से 6 किमी/घंटा कम है तो यह सामान्य समय से 8 घंटे अधिक लेगी। ट्रक द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए। (किमी में) | (a) 1520
(d) 1440 | (b) 1360
(e) 1260 | (c) 1480 |
| 47. अभि बिंदु A से धारा के प्रतिकूल 6 मिनट के लिए तैरता है और फिर वापस धारा के अनुकूल अन्य 6 मिनट के लिए तैरता है एवं अन्य बिंदु B पर आ जाता है। यदि A से B के मध्य 200 मीटर की दूरी है, तो धारा की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए। | (a) 2
(d) 4 | (b) 1
(e) 0.5 | (c) 3 |
| 48. 4 क्रमागत सम संख्याओं का योग, 3 क्रमागत विषम संख्याओं के योग से 94 अधिक है और यदि सबसे बड़ी सम संख्या एवं सबसे छोटी विषम संख्या का औसत 42 है। तो दूसरी सबसे छोटी सम संख्या ज्ञात कीजिए। | (a) 32
(d) 46 | (b) 42
(e) 48 | (c) 36 |
| 49. राहुल और आयुष मिलकर वीर के आधे समय में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं, जबकि आयुष और वीर मिलकर राहुल के 1/3 समय में उसी कार्य को पूरा कर सकते हैं। यदि वे मिलकर 30 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं, तो राहुल अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है? | (a) 120 दिन
(d) 100 दिन | (b) 150 दिन
(e) 140 दिन | (c) 90 दिन |
| 50. नल A, 6 घंटों में एक टैंक को खाली कर सकता है और अन्य नल B टैंक को 15 लीटर प्रति मिनट की दर से भर सकता है। यदि दोनों नलों को खोला जाता है, तो टैंक 10 घंटों में खाली हो जाता है। टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिए। | (a) 13,200 लीटर
(c) 13,700 लीटर
(e) 12,240 लीटर | (b) 14,500 लीटर
(d) 13,500 लीटर | |
| निर्देश (51 - 55): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा? | | | |
| 51. 180, 185, 193, 207, 233, ? | (a) 268
(d) 295 | (b) 278
(e) 283 | (c) 273 |
| 52. 160, 82, 84, 128, ?, 647 | (a) 342
(d) 258 | (b) 314
(e) 284 | (c) 292 |
| 53. ?, 334, 166, 82, 40, 19 | (a) 570
(d) 640 | (b) 558
(e) 645 | (c) 670 |
| 54. 1250, 961, 736, 567, 446, ? | (a) 365
(d) 340 | (b) 385
(e) 345 | (c) 280 |
| 55. 120, 120, 126, 146, 188, ? | (a) 240
(d) 275 | (b) 220
(e) 260 | (c) 225 |
| 56. एक नाव धारा के प्रतिकूल यात्रा करती है। यदि धारा के प्रतिकूल नाव की गति में 40% की कमी होती है, तो यह धारा की गति बराबर है और जैसा कि दिया गया है शांत जल में नाव की गति 240 किमी/घंटा है। तो धारा के प्रतिकूल नाव की गति ज्ञात कीजिए। (किमी/घंटा में) | (a) 120
(d) 210 | (b) 180
(e) 125 | (c) 150 |
| 57. पिता की आयु उसके पुत्र की आयु का 4 गुना है। 5 वर्ष पूर्व, पुत्र की आयु उसके पिता की आयु का $\frac{1}{5}$ गुना थी। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए। | (a) 20 वर्ष
(d) 25 वर्ष | (b) 30 वर्ष
(e) 32 वर्ष | (c) 28 वर्ष |

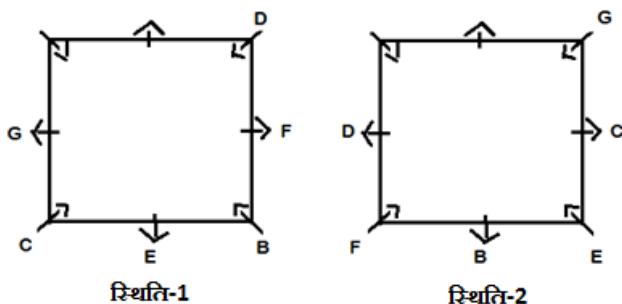
- 58.** अभिषेक 3 वर्ष के लिए $16\frac{2}{3}\%$ की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर कुछ राशि निवेश करता है। केवल तीसरे वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज और दूसरे वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि का अंतर 210 रु. है। अभिषेक द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।
- (a) 6,220 रु (b) 6,480 रु (c) 8,420 रु
 (d) 7,420 रु (e) 8,240 रु
- 59.** एक बेईमान दुकानदार वस्तु को खरीदते समय 10% की धोखाधड़ी करता है और वस्तुओं को बेचते समय भी 10% की धोखाधड़ी करता है। समग्र लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए यदि वह क्रयमूल्य पर वस्तुओं को बेचने का दावा करता है?
- (a) 20% (b) $21\frac{2}{9}\%$ (c) $22\frac{1}{9}\%$
 (d) $22\frac{2}{9}\%$ (e) 25%
- 60.** आयत का परिमाप वर्ग के परिमाप के बराबर है, जिसका क्षेत्रफल 400 वर्ग सेमी है और आयत की लम्बाई वर्ग की भुजा से 40% अधिक है तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- (a) 248 सेमी² (b) 420 सेमी² (c) 356 सेमी²
 (d) 336 सेमी² (e) 348 सेमी²
- निर्देश (61-65):** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल कीजिए और दीजिए।
- (a) यदि $x > y$
 (b) यदि $x \geq y$
 (c) यदि $x < y$
 (d) यदि $x \leq y$
 (e) यदि $x = y$ या x और y के मध्य कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।
- 61.** I. $x^2 - 13x + 40 = 0$ II. $2y^2 - y - 15 = 0$
62. I. $5x^2 + 17x + 6 = 0$ II. $2y^2 + 11y + 12 = 0$
63. I. $7x^2 - 19x + 10 = 0$ II. $8y^2 + 2y - 3 = 0$
64. I. $3x^2 - 25x + 8 = 0$ II. $4y^2 - 13y + 3 = 0$
65. I. $3x + 4y = 2$ II. $2x - y = 5$
- निर्देश (66-70):** आंकड़ों का ध्यानपूर्वक कीजिए और प्रश्नों के दीजिए। नीचे दी गई तालिका किसी कारखाने द्वारा निर्मित छह अलग-अलग वस्तुओं की संख्या को दर्शाती है और साथ ही यह तालिका बेची गई प्रत्येक वस्तु के प्रतिशत को भी दर्शाती है।
- | वस्तु | निर्मित वस्तुओं की संख्या | बेची गई वस्तुओं का प्रतिशत |
|-------|---------------------------|----------------------------|
| A | 1200 | 25% |
| B | 800 | 18% |
| C | 1500 | 32% |
| D | 2200 | 45% |
| E | 2500 | 48% |
| F | 1800 | 35% |
- 66.** A और C द्वारा एकसाथ बेची गई वस्तुओं की संख्या, D और F द्वारा एकसाथ बेची गई वस्तुओं की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
- (a) 68% (b) 64% (c) 52%
 (d) 46% (e) 59%
- 67.** यदि B और D प्रकार की अविकृत वस्तुओं में त्रुटिपूर्ण का गैर त्रुटिपूर्ण वस्तुओं से अनुपात क्रमशः 3:5 और 5:6 है, तो इन दोनों प्रकार की अविकृत वस्तुओं में कुल त्रुटिपूर्ण और कुल गैर-त्रुटिपूर्ण वस्तुओं का अंतर ज्ञात कीजिए।
- (a) 312 (b) 274 (c) 247
 (d) 284 (e) 242
- 68.** C और E प्रकार की मिलाकर बेची गई वस्तुओं का, A और E प्रकार की मिलाकर अविकृत वस्तुओं से अनुपात क्या है?
- (a) 42 : 55 (b) 43 : 55 (c) 21 : 28
 (d) 55 : 42 (e) 43 : 48
- 69.** यदि C प्रकार की बेची गई प्रत्येक वस्तु का मूल्य 200 रु है और D प्रकार की बेची गई प्रत्येक वस्तु का मूल्य 300 रु है, तो C और D प्रकार की वस्तुओं के कुल विक्रयमूल्य का औसत ज्ञात कीजिए।
- (a) 1,92,400 रु (b) 1,96,800 रु (c) 1,82,400 रु
 (d) 172,400 रु (e) 1,96,500 रु
- 70.** यदि F प्रकार की कुल वस्तुओं का 40% त्रुटिपूर्ण है, तो F प्रकार की बेची गई शेष वस्तुएं, A और E प्रकार की अविकृत वस्तुओं के औसत का कितने प्रतिशत हैं?
- (a) $91\frac{2}{7}\%$ (b) $98\frac{2}{11}\%$ (c) $72\frac{2}{3}\%$
 (d) $83\frac{2}{11}\%$ (e) $78\frac{2}{9}\%$
- निर्देश (71-75):** दिये गये डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के दीजिये। A और B दो मल्टीप्लेक्स हैं, और दोनों में चार अलग-अलग प्रकार की सीटें हैं अर्थात् गोल्ड, प्लैटिनम, सिल्वर और जनरल। मल्टीप्लेक्स A में, कुल 400 सीटें हैं। मल्टीप्लेक्स B में, मल्टीप्लेक्स A से 40% अधिक सीटें हैं और A में 20% सीटें गोल्ड सीटें हैं। A में कुल सीटों का एक-चौथाई, सिल्वर सीटें हैं। A में कुल सीटों का 25% प्लैटिनम सीटें हैं। दोनों मल्टीप्लेक्स को मिलाकर सिल्वर सीटें 240 हैं। B में प्लैटिनम सीटों की कुल संख्या का 45% है और B में जनरल सीटों का गोल्ड सीटों से अनुपात 3:4 है।
- 71.** दोनों मल्टीप्लेक्स में, जनरल सीटों की कुल संख्या से गोल्ड सीटों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?
- (a) 8:15 (b) 13:15 (c) 11:12
 (d) 22:25 (e) 5:9
- 72.** मल्टीप्लेक्स A में जनरल सीटों की संख्या, समान मल्टीप्लेक्स में गोल्ड सीटों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
- (a) 75% (b) 66.66% (c) 100%
 (d) 160% (e) 150%
- 73.** मल्टीप्लेक्स A में गोल्ड और प्लैटिनम सीटों की कुल संख्या, दोनों मल्टीप्लेक्स में जनरल सीटों की कुल संख्या से कितना प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- | | |
|--|---|
| <p>(a) 2.5% (b) 6.25% (c) 7.5%</p> <p>(d) 8% (e) 10%</p> <p>74. दोनों मल्टीप्लेक्स में प्लैटिनम और सिल्वर सीटों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 306 (b) 264 (c) 284</p> <p>(d) 296 (e) 218</p> <p>75. दोनों मल्टीप्लेक्स में कुल गोल्ड और कुल प्लेटिनम सीटों के बीच का अंतर, दोनों मल्टीप्लेक्स में कुल सीटों का कितना प्रतिशत है?</p> <p>(a) $18\frac{1}{3}\%$ (b) $17\frac{1}{2}\%$ (c) $16\frac{2}{3}\%$</p> <p>(d) $22\frac{1}{2}\%$ (e) 20%</p> <p>76. 52 पत्तों की एक गड्ढी से यादृच्छिक रूप से एक पत्ता निकाला गया, इसके न तो चिङ्गी और न ही बादशाह होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) $\frac{9}{11}$ (b) $\frac{7}{11}$ (c) $\frac{4}{13}$</p> <p>(d) $\frac{7}{13}$ (e) $\frac{9}{13}$</p> <p>77. 3 अंकों की संख्यायें इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि उनमें कम से कम एक अंक 4 हो। (पुनरावृत्ति के साथ)</p> <p>(a) 332 (b) 252 (c) 298</p> <p>(d) 216 (e) 328</p> | <p>78. तीन व्यक्ति P, Q और R, $\frac{2}{3} : \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$ के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय आरंभ करते हैं। 5 महीनों के बाद, Q अपने निवेश में अपनी आरंभिक राशि के $2/3$ की वृद्धि करता है। यदि 12 महीनों के बाद, P और R के लाभ के हिस्से का अंतर 1,350 रु है तो Q के लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 11,500 रु (b) 11,200 रु (c) 12,250 रु</p> <p>(d) 11,250 रु (e) 10,250 रु</p> <p>79. शराब और पानी के मिश्रण में भार द्वारा शराब का अनुपात 60% है। यदि 80 ग्राम मिश्रण से, 20 ग्राम मिश्रण निकाल लिया जाता है और मिश्रण में 6 ग्राम शुद्ध पानी मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 5 : 6 (b) 6 : 5 (c) 4 : 3</p> <p>(d) 3 : 2 (e) 7 : 6</p> <p>80. एक व्यक्ति कुछ वस्तुएं खरीदता है। वह वस्तुओं का 40%, 20% के लाभ पर बेच देता है और शेष $33\frac{1}{3}\%$ के लाभ पर। यदि लाभ प्रतिशत की गणना विक्रयमूल्य पर की जाती है, तो 20% के लाभ पर बेची गई सभी वस्तुओं के विक्रयमूल्य का, $33\frac{1}{3}\%$ के लाभ पर बेची गई सभी वस्तुओं के विक्रय मूल्य से अनुपात क्या है?</p> <p>(a) 4 : 5 (b) 7 : 9 (c) 5 : 1</p> <p>(d) 2 : 3 (e) 5 : 9</p> |
|--|---|

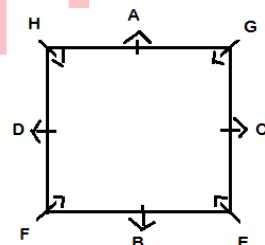
Mock 05 : हल

तार्किक क्षमता

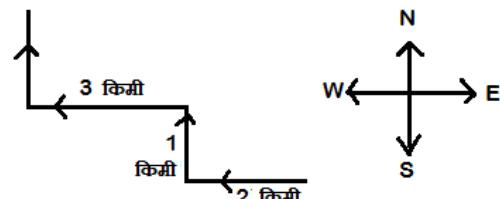
निर्देश (1-5): हल. G, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, E और F के बीच में बैठा है। C, उस व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो E के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G और D के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। हमें दो स्थितियां प्राप्त होती हैं:



A केंद्र की ओर उन्मुख नहीं है। अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार कोई भी दो व्यक्ति एक-दूसरे के आसन्न में नहीं बैठे हैं। इसलिए, H, G के निकट नहीं बैठा है, अतः स्थिति-1 स्थगित होती है। अंतिम व्यवस्था है:

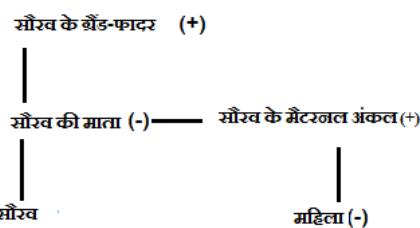


1. (c) 2. (a) 3. (c)
4. (a) 5. (b)



6. (b);

7. (d);



निर्देश (8-12):

शब्द	कृट
Right/centre	vo/na
Left	Yo
Below/behind	ra/la
Ahead	sa
Above	ha

8. (c)

9. (d)

10. (a)

11. (d)

12. (e)

निर्देश (13-17): A और F के बीच तीन व्यक्ति जाते हैं, जो A के बाद जाता है। E, C से ठीक पहले मंदिर जाता है लेकिन उनमें से कोई भी सोमवार या गुरुवार को नहीं जाता है। C, D से पहले जाता है, लेकिन ठीक पहले नहीं जाता है।

दिन	स्थिति-1	स्थिति-2	स्थिति-3
रविवार	A	A	
सोमवार			A
मंगलवार	E	E	E
बुधवार	C	C	C
गुरुवार	F	F	
शुक्रवार	D		F
शनिवार		D	D

G और B के बीच दो से अधिक व्यक्ति मंदिर जाते हैं। G, B से पहले जाता है।

दिन	स्थिति-1	स्थिति-2	स्थिति-3
रविवार	A	A	G
सोमवार	G	G	A
मंगलवार	E	E	E
बुधवार	C	C	C
गुरुवार	F	F	B
शुक्रवार	D	B	F
शनिवार	B	D	D

E और B के बीच मंदिर जाने वाले व्यक्तियों की संख्या सम हैं, इसलिए स्थिति 1 और 3 स्थगित हो जाती है। अंतिम व्यवस्था है:

दिन	व्यक्ति
रविवार	A
सोमवार	G
मंगलवार	E
बुधवार	C
गुरुवार	F
शुक्रवार	B
शनिवार	D

13. (d)

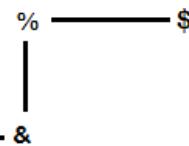
16. (e)

18. (e);

14. (e)

17. (d)

15. (c)



19. (a);

विनी के पिता (+)

विनी (-) —

विनी का भाई (+) = विनी की सिस्टर इन लों (-)

व्यक्ति (-) —

सन-इन-लों (+)

20. (a);



निर्देश (21-25):

21. (e); S>V (सत्य), W<K (सत्य)

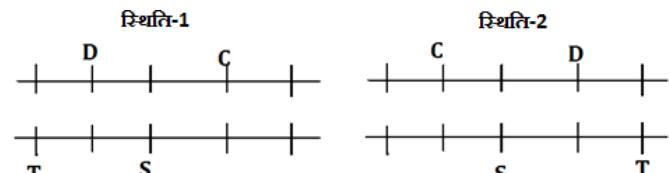
22. (d); A≤F (असत्य), G<C (असत्य)

23. (a); Q<O (सत्य), T<P (असत्य)

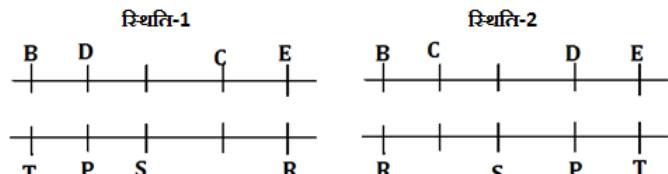
24. (b); K>P (असत्य), N<Q (सत्य)

25. (a); T<Y (सत्य), T=Y (असत्य)

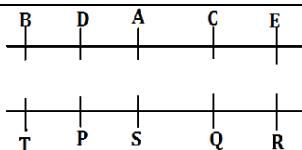
निर्देश (26-30): T किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। C, उस व्यक्ति के निकट बैठा है, जो T के विपरीत विकर्ण बैठा है। C और D के बीच एक व्यक्ति बैठा है। S, उस व्यक्ति के निकट बैठा है, जो D की ओर उन्मुख है, अतः पंक्ति के मध्य में S का स्थान निश्चित है। तो, दो संभावित स्थितियाँ हैं ---



P और R के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं, जो D की ओर उन्मुख हैं। अतः R दोनों स्थितियों में अंतिम छोर पर बैठा है। B, E के दायरीं ओर बैठा है, लेकिन उनमें से कोई भी S की ओर उन्मुख नहीं है। E और B एक साथ नहीं बैठे हैं।



A, T की ओर उन्मुख व्यक्ति के दायरीं से दूसरे स्थान पर नहीं बैठा है। इस शर्त के आधार पर स्थिति-2 को स्थगित किया जाएगा और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होगी ----



26. (b) 27. (e) 28. (c)
29. (d) 30. (a)

निर्देश (31-35): Q टाटा में केवल उसी के साथ यात्रा करता है जिसे लाल रंग पसंद है। R हरा रंग पसंद करता है और उस व्यक्ति के साथ यात्रा करता है जो पीला रंग पसंद करता है। अतः, दो संभावित स्थितियाँ हैं। या तो R मारुति में या हॉडा में यात्रा करता है। S टाटा या R के साथ यात्रा नहीं करता है ---

स्थिति-1

कार	व्यक्ति (रंग)
मारुति	R(हरा), (पीला)
हॉडा	S
टाटा	Q, (लाल)

स्थिति-2

कार	व्यक्ति(रंग)
मारुति	S
हॉडा	R(हरा), (पीला)
टाटा	Q, (लाल)

P और V समान कार में यात्रा करते हैं लेकिन उनमें से कोई भी पीला या सफेद रंग पसंद नहीं करता है। अतः P और V, S के साथ यात्रा करते हैं। P को काला रंग पसंद नहीं है। Q को काला या सफेद रंग पसंद नहीं है। T को लाल रंग पसंद नहीं है। अतः T, R के साथ यात्रा करता है। U, नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के साथ यात्रा नहीं करता है। तो, Q गुलाबी रंग पसंद करता है। सफेद पसंद करने वाला व्यक्ति मारुति कार में यात्रा नहीं करता है, इस शर्त से स्थिति-2 को स्थिति कर दिया जाएगा और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होगी।

कार	व्यक्ति(रंग)
मारुति	R(हरा), T(पीला)
हॉडा	P(नीला), S(सफेद), V(काला)
टाटा	Q(गुलाबी), U(लाल)

31. (e) 32. (d) 33. (a)
34. (b) 35. (c)

निर्देश (36-40):

36. (c)
37. (e); N47, K3%, C6#, P18
38. (b); U\$E, @@L, Y*M
39. (c); 40. (e);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (c); कंपनी X, Y और K में महिला कर्मचारियों की औसत संख्या

$$= \frac{900+1800+1500}{3} = \frac{4200}{3} = 1400$$

कंपनी X, Y और L में पुरुष कर्मचारियों की औसत संख्या

$$= \frac{1200+1500+900}{3} = \frac{3600}{3} = 1200$$

अभीष्ट अंतर = $1400 - 1200 = 200$

42. (d); कंपनी L में महिला कर्मचारियों की संख्या = 2200

कंपनी K और L में मिलाकर कर्मचारियों की कुल संख्या

$$= (1000 + 1500) + (900 + 2200)$$

$$= 5600$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{2200}{5600} \times 100$$

$$= 39\frac{2}{7}\%$$

43. (a); वर्ष 2017 में कंपनी Y में पुरुष कर्मचारियों की संख्या

$$= 1500 \times \frac{110}{100} = 1650$$

वर्ष 2017 में कंपनी Z में पुरुष कर्मचारियों की संख्या

$$= 2200 \times \frac{120}{100} = 2640$$

वर्ष 2017 में कंपनी Y महिला कर्मचारियों की संख्या

$$= 1800 \times \frac{70}{100} = 1260$$

वर्ष 2017 में कंपनी Z में महिला कर्मचारियों की संख्या

$$= 1200 \times \frac{60}{100} = 720$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{1650+1260}{2640+720} = \frac{2910}{3360}$$

$$= 97 : 112$$

44. (e); कंपनी L की अशिक्षित महिला कर्मचारी

$$= 2200 \times \frac{25}{100} = 550$$

कंपनी L के अशिक्षित पुरुष कर्मचारी = $900 \times \frac{5}{9} = 500$

कंपनी L के कुल अशिक्षित कर्मचारी = $550 + 500 = 1050$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1050}{2500} \times 100$$

$$= 42\%$$

45. (b); कंपनी A में पुरुष कर्मचारियों की संख्या

$$= 4500 \times \frac{40}{100} = 1800$$

कंपनी A में महिला कर्मचारियों की संख्या

$$= (1200 + 900) \times \frac{1}{2} = 1050$$

$$\text{अभीष्ट कुल} = 1800 + 1050 = 2850$$

46. (d); हम जानते हैं कि

$$\text{दूरी}(D) = \text{गति}(S) \times \text{समय}(t)$$

प्रश्न के अनुसार,

$$(S + 4)(t - 4) = St$$

$$(S - 6)(t + 8) = st$$

$$-4S + 4t = 16 \quad \dots(i)$$

$$8S - 6t = 48$$

$$+4S - 3t = 24 \quad \dots(ii)$$

(i) और (ii) हल करने पर

$$T = 40 \text{ घंटे}, S = 36 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{दूरी} = 40 \times 36 = 1440 \text{ किमी}$$

47. (b);मान लीजिए शांत जल में अभी की गति x किमी/घंटा और धारा की गति y किमी/घंटा है

$$\overbrace{B \quad 200 \text{ m} \quad A \quad P}^y$$

प्रश्न के अनुसार,

$$(x - y) \times \frac{6}{60} + \frac{200}{1000} = (x + y) \times \frac{6}{60}$$

$$0.2 = \frac{1}{10}[(x + y) - (x - y)]$$

$$2 = 2y$$

$$y = 1 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\therefore \text{धारा की गति} = 1 \text{ किमी/घंटा}$$

48. (e);मान लीजिए 4 क्रमागत सम संख्याएँ $x, x + 2, x + 4$ & $x + 6$ हैं और 3 क्रमागत विषम संख्याएँ $y - 2, y, y + 2$ हैं

प्रश्न के अनुसार,

$$4x + 12 - 3y = 94$$

$$4x - 3y = 82$$

$$\frac{x + 6 + y - 2}{2} = 42$$

$$x + y = 84 - 4$$

$$x + y = 80 \quad \dots(i)$$

3 द्वारा (ii) को गुणा करने और (i) के साथ हल करने पर

$$x = 46$$

$$\therefore \text{दूसरी न्यूनतम सम संख्या} = 48$$

49. (a);मान लीजिए राहुल, आयुष और वीर की कार्यकुशलता क्रमशः: x, y और z हैं

और हम जानते हैं कि समय, कार्यकुशलता का विपरीत आनुपातिक है।

$$\therefore \frac{x+y}{z} = \frac{2}{1} = \frac{8}{4}$$

$$\frac{y+z}{x} = \frac{3}{1} = \frac{9}{3}$$

इसलिए कार्यकुशलता का अनुपात

$$x : y : z = 3 : 5 : 4$$

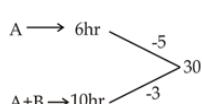
$$\text{कुल कार्य} = 12 \times 30$$

$$= 360 \text{ इकाई}$$

$$\text{राहुल अकेले कार्य पूरा कर सकता है} = \frac{360}{3} = 120 \text{ दिन}$$

50. (d);

समय कार्य कुशलता



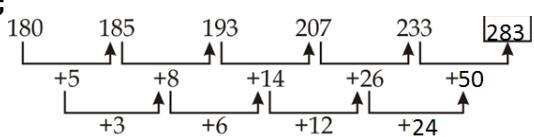
$$\therefore B \text{ की कार्यकुशलता} = 2$$

$$\therefore \text{नल } B \text{ टंकी भर सकता है} = \frac{30}{2} = 15 \text{ घंटे}$$

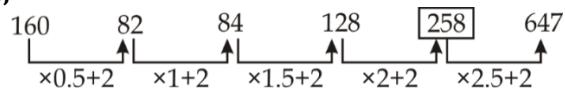
$$\text{टंकी की धारिता} = 15 \times 60 \times 15$$

$$= 13500 \text{ लीटर}$$

51. (e);



52. (d);



53. (c);प्रारूप है

$$\frac{670}{2} - 1 = 334$$

$$\frac{334}{2} - 1 = 166$$

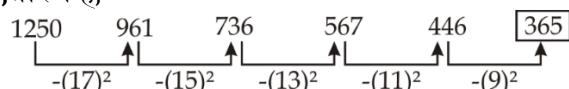
$$\frac{166}{2} - 1 = 82$$

$$\frac{82}{2} - 1 = 40$$

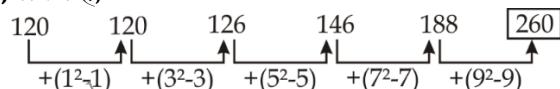
$$\frac{40}{2} - 1 = 19$$

$$? = 670$$

54. (a);प्रारूप है,



55. (e);प्रारूप है,



56. (c);मान लीजिए धारा की गति x किमी/घंटा

प्रश्न के अनुसार,

$$(240-x) \times \frac{60}{100} = x$$

$$144 - 0.6x = x$$

$$1.6x = 144$$

$$x = 90$$

$$\text{धारा के प्रतिकूल गति} = 250 - 90 = 150 \text{ किमी/घंटा}$$

57. (a);मान लीजिए उसके पुत्र की आयु x वर्ष

$$\text{इसलिए पिता की आयु} = 4x \text{ वर्ष}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$(x - 5) = (4x - 5) \times \frac{1}{5}$$

$$5x - 25 = 4x - 5$$

$$x = 20 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{पुत्र की आयु} = 20 \text{ वर्ष}$$

58. (b);3 वर्षों के लिए कुल चक्रवृद्धि ब्याज

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left[\left(1 + \frac{50}{300} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= P \left[\frac{7}{6} \times \frac{7}{6} \times \frac{7}{6} - 1 \right]$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left[\frac{343 - 216}{216} \right] = \frac{127}{216} P$$

2 वर्षों के लिए कुल चक्रवृद्धि ब्याज

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left[\left(1 + \frac{50}{300} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= P \left[\frac{49}{36} - 1 \right] = \frac{13}{36} P$$

तीन वर्षों के लिए केवल चक्रवृद्धि ब्याज

$$= \frac{127P}{216} - \frac{13P}{36}$$

$$= \frac{49P}{216}$$

दूसरे वर्ष के लिए केवल चक्रवृद्धि ब्याज

$$= \frac{13P}{36} - \frac{P}{6} = \frac{7P}{36}$$

 प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{49P}{216} - \frac{7P}{36} = 210$$

$$\Rightarrow \frac{49P - 42P}{216} = 210$$

$$P = 30 \times 216 = 6,480 \text{ रु.}$$

59. (d); मान लीजिए 100 ग्राम का क्रय मूल्य 100 रु. है
 खरीदते समय धोखाधड़ी के बाद
 110 ग्राम का क्रय मूल्य 100 रु. है
 बिक्री के समय धोखाधड़ी के बाद
 90 ग्राम का विक्रय मूल्य 100 रु. है
 110 ग्राम और 90 ग्राम समीकृत करने के बाद
 9 द्वारा 110 ग्राम और 11 द्वारा 90 ग्राम गुणा करने पर
 $\therefore 990 \text{ ग्राम का क्रय मूल्य } 900 \text{ रु. है}$
 और 990 ग्राम का विक्रय मूल्य 1100 रु. है
 $\therefore \text{लाभ \%} = \frac{200}{900} \times 100 = 22\frac{2}{9}\%$

60. (d); मान लीजिए वर्ग की भुजा a सेमी है
 $a^2 = 400$ वर्ग सेमी
 $a = 20$ सेमी
 आयत की लम्बाई (ℓ) = $20 \times 1.4 = 28$ सेमी
 प्रश्न के अनुसार,
 $4 \times 20 = 2(\ell + b)$ [b → आयत की चौड़ाई]
 $80 = 2(28 + b)$
 $b = 12$ सेमी
 $\therefore \text{आयत का क्षेत्रफल} = 28 \times 12 = 336$ वर्ग सेमी

61. (a); I. $x^2 - 13x + 40 = 0$
 $x^2 - 5x - 8x + 40 = 0$
 $x(x-5) - 8(x-5) = 0$
 $x = 5, 8$
 II. $2y^2 - y - 15 = 0$
 $2y^2 - 6y + 5y - 15 = 0$
 $2y(y-3) + 5(y-3) = 0$
 $y = 3, -5/2$
 $x > y$

62. (e); I. $5x^2 + 17x + 6 = 0$
 $5x^2 + 15x + 2x + 6 = 0$
 $5x(x+3) + 2(x+3) = 0$
 $x = -3, -\frac{2}{5}$
 II. $2y^2 + 11y + 12 = 0$
 $2y^2 + 8y + 3y + 12 = 0$
 $2y(y+4) + 3(y+4) = 0$
 $y = -4, -\frac{3}{2}$
 कोई सम्बन्ध नहीं है

63. (a); $7x^2 - 19x + 10 = 0$
 $7x^2 - 14x - 5x + 10 = 0$
 $7x(x-2) - 5(x-2) = 0$

$x = 2, \frac{5}{7}$
 II. $8y^2 + 2y - 3 = 0$
 $8y^2 + 6y - 4y - 3 = 0$
 $2y(4y+3) - 1(4y+3) = 0$
 $y = \frac{-3}{4}, \frac{1}{2}$
 $x > y$

64. (e); $3x^2 - 25x + 8 = 0$
 $3x^2 - 24x - x + 8 = 0$
 $3x(x-8) - 1(x-8) = 0$
 $x = 8, \frac{1}{3}$
 II. $4y^2 - 13y + 3 = 0$
 $4y^2 - 12y - y + 3 = 0$
 $4y(y-3) - 1(y-3) = 0$
 $y = 3, \frac{1}{4}$
 कोई सम्बन्ध नहीं है

65. (a); I. $3x + 4y = 2$..(i)
 II. $2x - y = 5$..(ii)
 4 द्वारा (ii) को गुणा करने और
 $x = 2, y = -1$ रखने पर
 $x > y$

66. (c); प्रकार A और C मिलाकर बेची गयी वस्तुओं की संख्या
 $= 1200 \times \frac{25}{100} + 1500 \times \frac{32}{100} = 300 + 480 = 780$
 प्रकार D और F मिलाकर बेची गयी वस्तुओं की संख्या
 $= 2200 \times \frac{45}{100} + 1800 \times \frac{35}{100} = 990 + 630$
 $= 1620$
 अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{1620 - 780}{1620} \times 100$
 $\approx 52\%$

67. (b); प्रकार B और D की मिलाकर नहीं बेची गयी दोषपूर्ण वस्तु
 $= 800 \times \frac{82}{100} \times \frac{3}{8} + 2200 \times \frac{55}{100} \times \frac{5}{11}$
 $= 246 + 550 = 796$
 प्रकार B और D की मिलाकर नहीं बेची गयी दोषपूर्ण वस्तु
 $= 800 \times \frac{82}{100} \times \frac{5}{8} + 2200 \times \frac{55}{100} \times \frac{6}{11}$
 $= 410 + 660 = 1070$
 अभीष्ट अंतर = $1070 - 796 = 274$

68. (a); प्रकार C और E की मिलाकर बेची गयी वस्तुएं
 $= 1500 \times \frac{32}{100} + 2500 \times \frac{48}{100}$
 $= 480 + 1200 = 1680$
 प्रकार A और E की मिलाकर नहीं बेची गयी वस्तुएं
 $= 900 + 1300 = 2200$
 अभीष्ट अनुपात = $\frac{1680}{2200} = 42 : 55$

69. (e); कुल लागत = $1500 \times \frac{32}{100} \times 200 + 2200 \times \frac{45}{100} \times 300$
 $= 96000 + 297000 = 3,93,000$
 अभीष्ट औसत = $\frac{393000}{2} = 1,96,500 \text{ रु.}$

70. (b); प्रकार F की वस्तु जो दोषपूर्ण नहीं हैं

$$= 1800 \times \frac{60}{100} = 1080$$

प्रकार A और E की नहीं बेची गयी औसत वस्तुएं

$$= \frac{1}{2} \left[1200 \times \frac{75}{100} + 2500 \times \frac{52}{100} \right] \\ = \frac{900+1300}{2} = 1100$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1080}{1100} \times 100$$

$$= 98\frac{2}{11}\%$$

निर्देश (71 - 75): A में सीट की संख्या = 400

$$B \text{ में सीट की संख्या} = 400 \times 1.4 = 560$$

$$A \text{ में गोल्ड सीट की संख्या} = 400 \times \frac{20}{100} = 80$$

$$A \text{ में सिल्वर सीट की संख्या} = 400 \times \frac{1}{4} = 100$$

$$A \text{ में प्लेटिनियम सीट की संख्या} = 400 \times \frac{25}{100} = 100$$

$$A \text{ में जनरल सीट की संख्या} = 400 - (80 + 100 + 100) = 120$$

$$B \text{ में सिल्वर की संख्या} = 240 - 100 = 140$$

$$B \text{ में प्लेटिनियम सीट की संख्या} = 560 \times 0.45 = 252$$

$$B \text{ में जनरल सीट की संख्या} = 168 \times \frac{3}{7} = 72$$

$$B \text{ में गोल्ड सीट की संख्या} = 168 - 72 = 96$$

मल्टीप्लेक्स	गोल्ड	प्लेटिनियम	सिल्वर	जनरल	कुल
A	80	100	100	120	400
B	96	252	140	72	560
कुल	176	352	240	192	

$$71. (c); \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{176}{192} = 11 : 12$$

$$72. (e); \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{120}{80} \times 100 \\ = 150\%$$

$$73. (b); \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{192 - 180}{192} \times 100 \\ = 6.25\%$$

$$74. (d); \text{अभीष्ट औसत} = \frac{(352 + 240)}{2} = 296$$

$$75. (a); \text{अभीष्ट अंतर} = (352 - 176) = 176$$

$$\text{दोनों मल्टीप्लेक्स में कुल सीट} = (400 + 560) = 960$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{176}{960} \times 100 \\ = 18\frac{1}{3}\%$$

$$76. (e); \text{अभीष्ट प्रायिकता} = 1 - \left[\frac{13}{52} + \frac{4}{52} - \frac{1}{52} \right] \\ = 1 - \left[\frac{16}{52} \right]$$

$$= 1 - \frac{4}{13} \\ = \frac{9}{13}$$

$$77. (b); 3 \text{ अंकीय संख्या} = 9 \times 10 \times 10 = 900$$

अभीष्ट = कुल 3 अंकीय संख्या - कोई भी अंक 4 नहीं है

$$= 900 - 8 \times 9 \times 9$$

$$= 900 - 648 = 252$$

78. (d); P, Q और R द्वारा निवेश की गयी राशि का अनुपात
= 8 : 6 : 9

$$\begin{array}{ccc} P & Q & R \\ 8 \times 12 & 6 \times 5 + 10 \times 7 & 9 \times 12 \\ 96 & : 100 & : 108 \end{array}$$

उनके लाभ हिस्सों का अनुपात

$$\begin{array}{ccc} P & Q & R \\ 24 & 25 & 27 \end{array}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$3 \text{ इकाई} = 1350 \text{ रु.}$$

$$1 \text{ इकाई} = 450 \text{ रु.}$$

$$Q \text{ का लाभ हिस्सा} = 450 \times 25 = 11,250 \text{ रु.}$$

79. (b); मिश्रण में अल्कोहल और पानी का अनुपात = 60 : 40 = 3 : 2

$$\text{मिश्रण का } 20 \text{ ग्राम निकालने के बाद शेष अल्कोहल की मात्रा} \\ = 60 \times \frac{3}{5} = 36 \text{ ग्राम}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = 60 \times \frac{2}{5} = 24 \text{ ग्राम}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{36}{24+6} = 6 : 5$$

80. (e); मान लीजिए खरीदे गयी कुल वस्तु = x

अतः, अलग अलग लाभ प्रतिशत पर बेची गयी वस्तुओं की संख्या = $\frac{2}{5}x, \frac{3}{5}x$

20% लाभ पर बेची गयी वस्तुओं के लिए

$$\frac{\text{लाभ}}{\text{विक्रय मूल्य}} \times 100 = 20$$

$$\frac{\text{लाभ}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{1}{5}$$

अतः, क्रय मूल्य = 4

और विक्रय मूल्य = 5

33 $\frac{1}{3}\%$ लाभ पर बेची गयी वस्तु के लिए

$$\frac{\text{लाभ}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{1}{3}$$

अतः, क्रय मूल्य = 2 और विक्रय मूल्य = 3

लेकिन दोनों के लिए क्रय मूल्य समान है

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{5 \times \frac{2}{5}x}{(3 \times 2) \times \frac{3}{5}x} = 5 : 9$$

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

Direction (1-5): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

दस व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, P, Q, R, S और T दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में पांच व्यक्ति हैं। A, B, C, D, E पंक्ति 1 में बैठे हैं और दक्षिण की ओर उन्मुख हैं तथा उनमें से शेष पंक्ति 2 में बैठे हैं और उत्तर की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति 1 में बैठे प्रत्येक व्यक्ति का मुख पंक्ति 2 में बैठे अन्य व्यक्ति की ओर है। A और D के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं, उनमें से एक पंक्ति के अंत में बैठा है। E और B के मध्य एक से अधिक व्यक्ति बैठे हैं। D, A के बायीं ओर बैठा है। E, Q और T की ओर उन्मुख नहीं है। R, T के ठीक बायीं ओर है, जो B की ओर उन्मुख नहीं है। C, R की ओर उन्मुख है, जो पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। वह व्यक्ति, जिसका मुख S की ओर है, अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है। S, Q का पड़ोसी नहीं है।

1. निम्नलिखित में से कौन T की ओर उन्मुख है?
 - (a) D
 - (b) C
 - (c) B
 - (d) A
 - (e) इनमें से कोई नहीं
2. निम्नलिखित में से कौन P के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है?
 - (a) T
 - (b) Q
 - (c) R
 - (d) S
 - (e) इनमें से कोई नहीं
3. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह का निर्माण करते हैं, निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?
 - (a) T
 - (b) Q
 - (c) C
 - (d) S
 - (e) D
4. यदि एक निश्चित तरीके से A, S से संबंधित है, C, T से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन R से संबंधित है?
 - (a) S
 - (b) C
 - (c) B
 - (d) A
 - (e) इनमें से कोई नहीं
5. S की ओर उन्मुख व्यक्ति के बायीं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?
 - (a) D
 - (b) C
 - (c) B
 - (d) A
 - (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (6-10): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कूट भाषा में

'room are date off' को 'nx ro ka pt' के रूप में लिखा जाता है,
'all are room content' को 'ja sj ro ka' के रूप में लिखा जाता है,

'we are learning content' को 'ro mn sj ca' के रूप में लिखा जाता है और

'all we often around' को 'la ja xa mn' के रूप में लिखा जाता है।

6. दी गई कूट भाषा में 'date' के लिए क्या कूट है?
 - (a) nx
 - (b) ja
 - (c) pt
 - (d) ka
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 7. दी गई कूट भाषा में 'all room' के लिए क्या कूट है?
 - (a) ja ka
 - (b) ja sj
 - (c) nx ca
 - (d) pt ca
 - (e) mn nx
 8. दी गई कूट भाषा में 'often' के लिए क्या कूट है?
 - (a) la
 - (b) xa
 - (c) pt
 - (d) या तो (a) या (b)
 - (e) या तो (a) या (c)
 9. दी गई कूट भाषा में 'content' के लिए क्या कूट है?
 - (a) mn
 - (b) nx
 - (c) pt
 - (d) या तो (a) या (b)
 - (e) sj
 10. दी गई कूट भाषा में 'learning' के लिए क्या कूट है?
 - (a) mn
 - (b) ca
 - (c) nx
 - (d) la
 - (e) pt
- Directions (11-15):** निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
- आठ व्यक्ति अर्थात् P, Q, R, S, T, U, V और W एक ही वर्ष के चार अलग अलग माह अर्थात् जनवरी, फरवरी, मार्च और अप्रैल में पैदा हुए थे। उनमें में से प्रत्येक 9 और 16 दो अलग-अलग तिथियों को पैदा हुए थे लेकिन आवश्यक नहीं कि यहीं क्रम हो।
- V सबसे कम दिनों की संख्या वाले माह में पैदा हुआ था। V और U के मध्य तीन व्यक्ति पैदा हुए थे। S, V से पहले पैदा हुआ था लेकिन उसी माह में नहीं हुआ था। Q और R के मध्य पांच व्यक्ति पैदा हुए थे, जो Q के बाद पैदा हुआ था। T, W से पहले पैदा हुआ था और वे दोनों एक ही तिथि को पैदा हुए थे। P सम संख्या वाली तिथि को पैदा नहीं हुआ था।
11. S निम्नलिखित में से किस तिथि को पैदा हुआ था?
 - (a) 16 जनवरी
 - (b) 16 मार्च
 - (c) 9 मार्च
 - (d) 9 जनवरी
 - (e) 9 फरवरी
 12. निम्नलिखित में से कौन 16 फरवरी को पैदा हुआ था?
 - (a) Q
 - (b) T
 - (c) W
 - (d) R
 - (e) इनमें से कोई नहीं

29. कथन: $H \leq S > Q ; Z < Q$

निष्कर्ष: I. $H > Z$ II. $H \leq Z$

30. कथन: $R \leq H > K ; L = T < R ; A > L$

निष्कर्ष: I. $H > L$ II. $K > T$

Directions (31-35): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

परिवार के छह सदस्य J, S, D, C, V और W केंद्र की ओर उन्मुख होकर एक वृत्तीय मेज़ के चारों ओर बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक किसी न किसी प्रकार से J से संबंधित है।

J और उसके पिता S के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। S अपनी पत्नी के विपरीत बैठा है। S की पत्नी और D के मध्य एक व्यक्ति बैठा है, जो J का निकटस्थ पड़ोसी नहीं है। C अपनी ग्रैंडमदर V के दायीं ओर दूसरे स्थान पर एवं अपनी माँ W के विपरीत बैठा है। W का केवल एक पुत्र और एक पुत्री है।

31. निम्नलिखित में से कौन J के विपरीत बैठा है?

- (a) उसकी पुत्री (b) उसकी माँ (c) उसका पुत्र
 (d) उसकी पत्नी (e) इनमें से कोई नहीं

32. W, D से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) माँ (b) ग्रैंडमदर (c) पुत्री
 (d) पत्नी (e) इनमें से कोई नहीं

33. S, C से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पिता (b) भाई (c) ग्रैंडफादर
 (d) कजिन (e) इनमें से कोई नहीं

34. W के दायीं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) J (b) C (c) S
 (d) D (e) V

35. J, D से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) कजिन (b) पुत्री (c) पिता
 (d) ग्रैंडफादर (e) इनमें से कोई नहीं

36. RISHIKESH शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें से प्रत्येक के मध्य उतने ही अधर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके मध्य होते हैं?

- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
 (d) तीन (e) तीन से अधिक

37. पांच व्यक्तियों A, O, M, E और P में से, M, A और O से छोटा है लेकिन E से बड़ा है। A, O और E से बड़ा है। P, A से बड़ा है। तो कौन सा व्यक्ति सबसे छोटा है?

- (a) O (b) E (c) P
 (d) A (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (38-40): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

बैशाली एक रेस के लिए, एक बिंदु से उत्तर की ओर दौड़ना आरंभ करती है और 4 किमी तय करने के बाद चार क्रमागत बायें मोड़ लेती है एवं क्रमशः 5किमी, 5किमी, 6किमी और 1किमी की दूरी तय करके अंतिम बिंदु पर पहुँचती है।

38. उसके आरंभिक और अंतिम बिंदुओं के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 1 किमी (b) 2 किमी (c) 3 किमी
 (d) 4 किमी (e) इनमें से कोई नहीं

39. दौड़ के खत्म होने से पहले वह किस दिशा की ओर उन्मुख थी?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम (c) उत्तर
 (d) दक्षिण (e) इनमें से कोई नहीं

40. दूसरा मोड़ लेने के बाद, वह किस दिशा में दौड़ रही थी?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम (c) उत्तर
 (d) दक्षिण (e) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका में छह गांवों में डाले गए कुल मत, कुल मतों में से अवैध मतों का प्रतिशत और चुनाव के लिए प्रतिद्वंद्वी तीनों पार्टीयों द्वारा प्राप्त कुल वैध मतों का अनुपात दर्शाया गया है।

गाँव	डाले गए कुल मत	अवैध मतों का प्रतिशत	X Y Z तीनों पार्टीयों द्वारा प्राप्त वैध मतों का अनुपात
A	4500	$11\frac{1}{9}\%$	3 : 2 : 3
B	4400	25%	5 : 3 : 3
C	3500	20%	2 : 3 : 2

41. गाँव D में पार्टी Y द्वारा प्राप्त कुल वैध मत, गाँव A में पार्टी X द्वारा प्राप्त कुल वैध मतों का कितना प्रतिशत है?

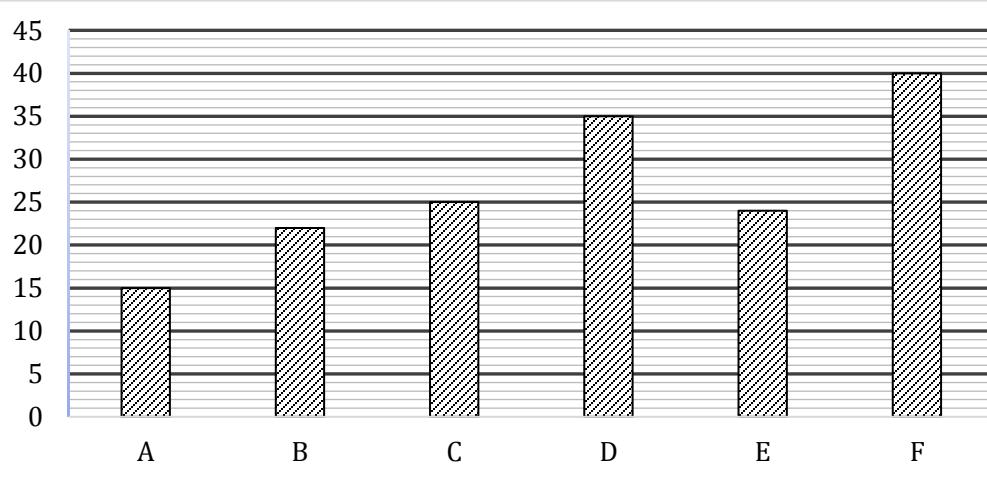
- (a) 37% (b) 56% (c) 59%
 (d) $43\frac{2}{3}\%$ (e) 64%
42. गाँव E में पार्टी X द्वारा प्राप्त कुल वैध मतों का गाँव A में पार्टी Z द्वारा प्राप्त कुल वैध मतों से क्या अनुपात है?

- (a) 7 : 5 (b) 2 : 7 (c) 5 : 3
 (d) 9 : 11 (e) 27 : 13

43. यदि मतदाता सूची में कुल पंजीकृत मतदाताओं में से गाँव D से डाले गए कुल मत 80% हैं। तो ज्ञात कीजिए कि गाँव D से विजेता पार्टी ने कुल पंजीकृत मतदाताओं के संदर्भ में मतों का कितना प्रतिशत हासिल किया?
- (a) 42% (b) 22% (c) 28%
(d) 38% (e) 32%
44. गाँव E और F में पार्टी X द्वारा प्राप्त कुल वैध मत मिलाकर, गाँव C में कुल पंजीकृत मतदाताओं से कितने प्रतिशत अधिक/कम है, यदि गाँव C में कुल पंजीकृत मतदाताओं में से 70% ने मतदान किया?
- (a) 400 (b) 900 (c) 700
(d) 300 (e) 500
45. गाँव B में पार्टी X द्वारा प्राप्त कुल वैध मतों और गाँव D में पार्टी Z द्वारा प्राप्त कुल वैध मतों का औसत क्या है?
- (a) 1270 (b) 1310 (c) 1230
(d) 1470 (e) 1130
- निर्देश (46-50):** निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
46. 19, 26, 52, 115, 239, ?
(a) 545 (b) 454 (c) 328
(d) 426 (e) 512
47. 28, 98, 157, 205, 242, ?
(a) 268 (b) 364 (c) 284
(d) 424 (e) 312
48. 16, 8, 12, 30, ?, 472.5
(a) 115 (b) 225 (c) 105
(d) 120 (e) 90
49. 225, 250, 466, 515, 1027, ?
(a) 1205 (b) 1320 (c) 1250
(d) 1108 (e) 1120
50. 64, 64, 32, 96, 24, ?
(a) 120 (b) 105 (c) 175
(d) 150 (e) 180
51. एक दिन में एक पुरुष, एक महिला और एक बच्चे का कार्य 5: 3: 2 के अनुपात में है। यदि 8 पुरुष, 12 महिलाएं और 16 बच्चे कार्य पूरा करते हैं और यदि उनका कुल मासिक वेतन 5400 रुपये है, जिसे एक पुरुष, एक महिला और एक बच्चे द्वारा किए गए कार्यों के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो एक महीने में 10 पुरुषों, 12 महिलाओं का कुल वेतन ज्ञात कीजिए।
- (a) 3600 रु (b) 4300 रु (c) 4500 रु
(d) 3200 रु (e) 2800 रु
52. एक काम पूरा को करने के लिए अभि, आशु से 40% अधिक समय लेता है। यदि आशु X दिनों के लिए कार्य करता है और इसके बाद शेष कार्य अभि द्वारा $(x + 4)$ दिनों में पूरा किया जाता है, तो आशु और अभि द्वारा किए गए कार्य का अनुपात 7:9 है। ज्ञात कीजिए अभि अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा करेगा?
- (a) 26 दिन (b) 14 दिन (c) 24 दिन
(d) 12 दिन (e) 16 दिन
53. माँ की वर्तमान आयु, उसके पुत्र की वर्तमान आयु की 3 गुना है। 5 वर्ष बाद माँ की आयु, उसके पुत्र की आयु के $\frac{5}{2}$ गुना होगी। अब से 10 वर्ष बाद, माँ की आयु उस समय उसके पुत्र की आयु कितने गुना होगी?
- (a) 4 गुना (b) 3.5 गुना (c) 3 गुना
(d) 2.2 गुना (e) 2.8 गुना
54. 1250 रु की राशि का आंशिक भाग साधारण ब्याज की 13% की वार्षिक दर पर और शेष साधारण ब्याज की 17% की वार्षिक दर पर उधार दिया जाता है। यदि 3 वर्ष बाद प्राप्त कुल ब्याज 525 रु है, तो 13% पर उधार दी गई राशि और 17% पर उधार दी गई का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (a) 5 : 3 (b) 3 : 2 (c) 1 : 3
(d) 2 : 3 (e) 3 : 1
55. अर्द्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 308 सेमी^2 है। यदि अर्द्धगोले की विज्या बेलन की ऊँचाई के बराबर है और बेलन की ऊँचाई व त्रिज्या का अनुपात 7:3 है, तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (सेमी^2 में)
- (a) 62π (b) 80π (c) 60π
(d) 45π (e) 40π

निर्देश (56-60): बार-ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न के उत्तर दीजिए।

नीचे दिए गए बार-ग्राफ में छह अलग शहरों में पार्क जाने वाले कुल व्यक्तियों में से पुरुषों का प्रतिशत दर्शाया गया है।



- 56.** यदि शहर C में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या 75,000 है, तो शहर C में पार्क जाने वाली कुल महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 44,000 (b) 62,480 (c) 48,500
 (d) 56,250 (e) 52,800
- 57.** यदि शहर C में पार्क जाने वाली कुल पुरुष जनसंख्या का, E में पार्क जाने वाली कुल पुरुष जनसंख्या से अनुपात 2:3 है, तो शहर E में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या शहर C में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?
 (a) 120% (b) $240\frac{1}{3}\%$ (c) $156\frac{1}{4}\%$
 (d) 180% (e) $152\frac{1}{2}\%$
- 58.** यदि शहर F में कुल जनसंख्या 21000 है, जिसमें से 60% पार्क जाते हैं। तो शहर F में पार्क जाने वाली कुल पुरुष जनसंख्या शहर, A में पार्क जाने वाली कुल पुरुष जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है। शहर A में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या, शहर F में पार्क जाने वाली कुल जनसंख्या से 50% अधिक है?
 (a) 12,480 (b) 16,550 (c) 13,860
 (d) 14,575 (e) 18,000
- 59.** यदि शहर B में पार्क जाने वाले कुल पुरुष 4400 है और शहर F में पार्क जाने वाले कुल पुरुष, शहर B में पार्क जाने वाले कुल पुरुषों का 50% है। शहर B में पार्क जाने वाले पुरुष, शहर F में पार्क के कुल आगंतुक से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
 (a) 20% (b) 25% (c) $42\frac{1}{2}\%$
 (d) 35% (e) 47%
- 60.** यदि शहर E और A में एकसाथ पार्क जाने वाले कुल पुरुष 39000 हैं और शहर E में पार्क जाने वाले कुल पुरुष, A से 60% अधिक हैं, तो शहर E में पार्क जाने वाली कुल महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 120,000 (b) 76,000 (c) 132,000
 (d) 144,000 (e) 84,830
- निर्देश (61-65):** प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग मान क्या आएगा?
 (नोट:- सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है)
- 61.** $(13.012)^2 + (21.025)^2 - 29.89 \times 7.025 = ? - 520 + 150$
 (a) 770 (b) 925 (c) 820
 (d) 850 (e) 720
- 62.** $1900.128 \text{ का } 18.05\% + 1149.89 \text{ का } ?\% = 684.025 - 111.89$
 (a) 35 (b) 25 (c) 20
 (d) 40 (e) 30
- 63.** $\frac{439.92}{?} = (8.01)^3 - (2.01)^3 - (241.92 \times 1.98)$
 (a) 36 (b) 18 (c) 32
 (d) 22 (e) 28
- 64.** $(?)^2 - 431.98 = 1239.81 + 482.21 - 1313.01$
 (a) 29 (b) 33 (c) 39
 (d) 19 (e) 23
- 65.** $30.025 \times \sqrt{?} + \sqrt{961.01} = 1300$ का $11.01\% - 22.21$
 (a) 25 (b) 9 (c) 16
 (d) 36 (e) 64
- 66.** एक ट्रेन, रेलवे ट्रैक के साथ समान दिशा में 4 किमी/घंटा की चाल से आगे बढ़ रहे एक व्यक्ति को पार करती है। व्यक्ति ट्रेन को 3 मिनट तक देख सकता था। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए, यदि लुप्त होते समय ट्रेन से व्यक्ति के मध्य 0.8 किमी की दूरी है और ट्रेन की लम्बाई 200 मीटर है? (किमी/घंटा में)
 (a) 24 (b) 28 (c) 32
 (d) 18 (e) 36
- 67.** A और B दो पात्र हैं। पात्र A में कुछ मात्रा में केवल गेहूँ है और पात्र B में कुछ मात्रा में केवल चावल हैं। पात्र A से 10 किग्रा गेहूँ, पात्र B में स्थानांतरित किये जाते हैं, और फिर पात्र B में निर्मित मिश्रण का 2/5 भाग पात्र A में स्थानांतरित कर दिया जाता है। यदि पात्र A में अंतिम मिश्रण, पात्र B में अंतिम मिश्रण के 2 गुना है, तो पात्र B में अंतिम मिश्रण ज्ञात कीजिए।
 (a) 70 किग्रा (b) 40 किग्रा (c) 60 किग्रा
 (d) 30 किग्रा (e) 50 किग्रा
- 68.** "ASSURANCE" शब्द के अक्षरों को कितने प्रकार से इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि दोनों S और सभी स्वर एकसाथ आये?
 (a) 1440 (b) 1680 (c) 1640
 (d) 1260 (e) 1480
- 69.** एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य, क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 25% छूट देता है और 420 रु लाभ अर्जित करता है। उसका लाभ ज्ञात कीजिए यदि वह 25% के स्थान पर 20% की छूट देता है।
 (a) 1204 रु (b) 1240 रु (c) 1180 रु
 (d) 1008 रु (e) 1080 रु
- 70.** राहुल और रोहित मिलकर एक व्यवसाय आरंभ करते हैं, जिसमें राहुल ने इस शर्त पर 4000 रुपये का निवेश किया था कि रोहित, व्यवसाय के कुल लाभ से राहुल के निवेश के $1/4$ वें हिस्से पर 10% की दर से प्रति वर्ष ब्याज का भुगतान करेगा। यदि राहुल को व्यवसाय के प्रबंधन के लिए कुल लाभ से प्रति माह 120 रुपये प्राप्त होते हैं और शेष लाभ को राहुल और रोहित के मध्य समान रूप से विभाजित किया जाता है। वर्ष के अंत में यह पाया जाता है कि व्यवसाय से राहुल द्वारा प्राप्त लाभ, रोहित द्वारा प्राप्त राशि से 3 गुना है। व्यवसाय का कुल वार्षिक लाभ ज्ञात कीजिए।
 (a) 3250 रु (b) 2840 रु (c) 3080 रु
 (d) 3620 रु (e) 2780 रु

निर्देश (71-75): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका में पांच अलग-अलग महीनों में चार अलग-अलग विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या को दर्शाया गया है।

विक्रेता महीने	A	B	C	D
फरवरी	-	42	52	64
मार्च	48	-	24	74
अप्रैल	32	28	48	56
मई	36	64	-	32
जून	54	81	36	-

नोट- दी गई तालिका में कुछ आंकड़े लुप्त हैं, यदि आवश्यक हो, तो लुप्त आंकड़े ज्ञात कीजिए।

74. यदि जून में विक्रेता D द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या मई में विक्रेता B द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या से 50% अधिक है, तो मई और जून में मिलाकर विक्रेता D द्वारा सभी वस्तुओं और मार्च और अप्रैल में मिलाकर विक्रेता A द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं के बीच अंतर कितना है?

75. फरवरी और जून में विक्रेता B द्वारा एकसाथ बेची गई वस्तुओं का, मई और जून में एकसाथ विक्रेता C द्वारा बेची गई वस्तुओं से अनुपात ज्ञात कीजिए। यदि मई में विक्रेता C द्वारा बेची गई वस्तुयें, जून में विक्रेता B द्वारा बेची गई वस्तुओं का $33\frac{1}{3}\%$ हैं?

- (a) 47 : 23 (b) 41 : 23 (c) 43 : 21
 (d) 41 : 21 (e) 31 : 21

निर्देश (76-80): इन प्रश्नों में से प्रत्येक में, (I) और (II) दो समीकरण दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर दीजिए-

- (a) यदि $x > y$
(b) यदि $x \geq y$
(c) यदि $x < y$
(d) यदि $x \leq y$
(e) यदि $x = y$ या x और y के मध्य संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

$$76. \quad 12x^2 - 25x + 72 = 0$$

$$\text{II } 4y^2 - 12y - 27 = 0$$

77. I. $x^2 - 8x + 15 = 0$

$$\text{II. } y^2 - 3y + 2 = 0$$

$$78. \quad 1.2x + 3y = 14$$

$$\text{II. } 4x + 2y = 16$$

$$79. \boxed{L} 2x^2 + 11x - 195 = 0$$

$$\text{II. } 3y^2 + 10y - 125 = 0$$

$$80. \text{ I. } x^2 + 17x + 52 = 0$$

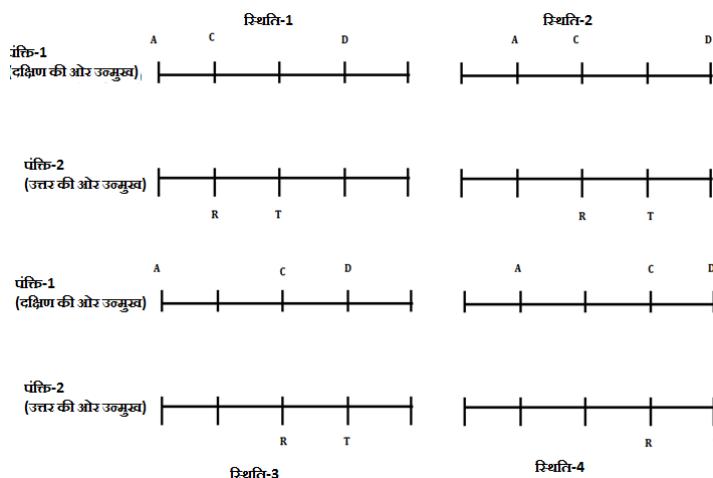
$$\text{II. } y^2 + 27y + 182 = 0$$

Mock 06 : हल

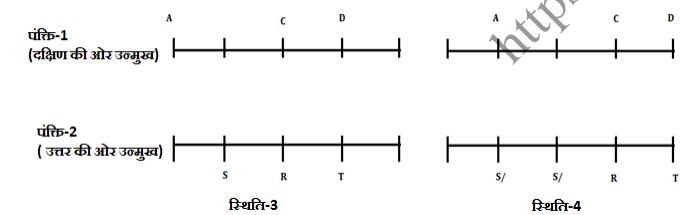
तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

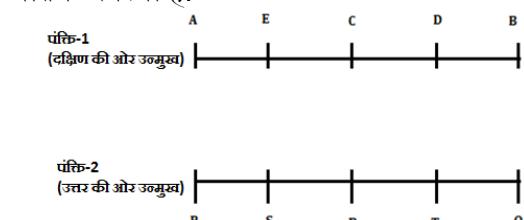
A और D के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं, उनमें से कोई एक पंक्ति के छोर पर बैठा है। D, A के बायें ओर बैठा है। R, T के ठीक बायें ओर है। C, R की ओर उन्मुख है, जो पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। हमें चार संभावनाएँ प्राप्त होती हैं:



S की ओर उन्मुख व्यक्ति छोर पर नहीं बैठा है। E, T की ओर उन्मुख नहीं है। इसके अलावा, T, B की ओर उन्मुख नहीं है, अतः स्थिति-1 और 2 स्थगित हो जाती है, क्योंकि E और B के लिए कोई स्थान शेष नहीं रहता है।



S, Q का पड़ोसी नहीं है, S की इस स्थान से स्थिति-4 निश्चित होती है अर्थात् R के ठीक बायें ओर है। E, Q की ओर उन्मुख नहीं है। E और B के बीच एक से अधिक व्यक्ति बैठे हैं, अतः स्थिति-4 स्थगित हो जाती है। अंतिम व्यवस्था है:



1. (a);
2. (a);
3. (b);
4. (e);
5. (a);

हल (6-10):

तत्व	कूट
Room	ka
Are	ro
Date/off	nx/pt
All	ja
Content	sj
We	mn
Learning	ca
Often/around	la/xa

6. (e);
7. (a);
8. (d)
9. (e);
10. (b);

निर्देश (11-15):

V का जन्म सबसे कम दिनों वाले महीने में हुआ था। V और U के बीच तीन व्यक्तियों का जन्म हुआ था। S का जन्म V से पहले हुआ था लेकिन समान महीने में नहीं हुआ था। अतः दो संभावित स्थितियाँ हैं -----

स्थिति -1		
	9 वें	16 वें
जनवरी	/S	/S
फरवरी	V	
मार्च		
अप्रैल	U	

स्थिति -2		
	9 वें	16 वें
जनवरी	/S	/S
फरवरी		V
मार्च		
अप्रैल		U

Q और R के बीच पाँच व्यक्तियों का जन्म हुआ था, जिसका Q के बाद हुआ था। T का जन्म W से पहले हुआ था और दोनों का जन्म समान तारीख को हुआ था। अतः यह स्पष्ट है कि T का जन्म फरवरी में हुआ था और W का जन्म मार्च में हुआ था।

स्थिति -2		
	9 वें	16 वें
जनवरी	Q	S
फरवरी	T	V
मार्च	W	
अप्रैल	R	U

स्थिति - 1		
	9 वें	16 वें
जनवरी	S	Q
फरवरी	V	T
मार्च		W
अप्रैल	U	R

P का जन्म एक सम संख्या वाली तारीख पर नहीं हुआ था। इसलिए स्थिति-2 को स्थगित किया जाएगा और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होगी

	9 वें	16 वें
जनवरी	S	Q
फरवरी	V	T
मार्च	P	W
अप्रैल	U	R

11. (d);

12. (b);

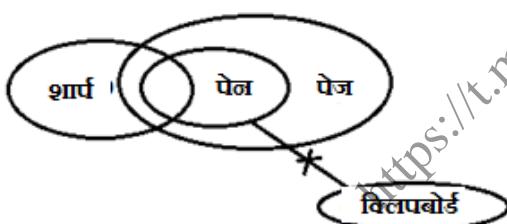
13. (d);

14. (c);

15. (e);

निर्देश (16-20):

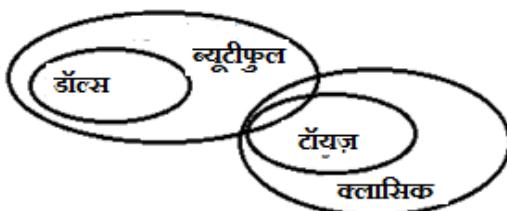
16. (a);



I के लिए- वेन आरेख से, कोई पेन क्लिपबोर्ड नहीं है और कुछ शार्प पेन हैं। इसलिए कुछ शार्प क्लिपबोर्ड नहीं हैं। इसलिए, निष्कर्ष-I निष्कर्ष के रूप में निकाला जा सकता है।

II के लिए- चूंकि, तत्वों पेज और क्लिपबोर्ड के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। इसलिए, निष्कर्ष-II को निष्कर्ष के रूप में नहीं निकाला जा सकता है।

17. (a);



I के लिए- वेन आरेख से यह स्पष्ट है कि कुछ व्यूटीफुल क्लासिक हैं। इसलिए, निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

II के लिए- वेन आरेख से यह स्पष्ट है कि कुछ व्यूटीफुल क्लासिक हैं, इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि कोई व्यूटीफुल क्लासिक नहीं है। इसलिए, निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है।

18. (e);



I के लिए- चूंकि कोई बोतल प्लेट नहीं है और सभी बोतल गिलास हैं, यह स्पष्ट है कि गिलास जो बोतल हैं वे प्लेट नहीं हैं। इसलिए, निष्कर्ष I सत्य है।

II के लिए- चूंकि कोई प्लेट बोतल नहीं हैं और सभी प्लेट स्टील हैं। यह स्पष्ट है कि स्टील जो प्लेट हैं वह बोतल नहीं हैं। इसलिए, निष्कर्ष II सत्य है।

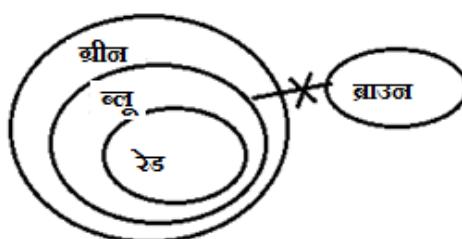
19. (b);



I के लिए- चूंकि, की और सीपीयू के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते हैं कि कुछ की सीपीयू हैं।

II के लिए- वेन आरेख से यह स्पष्ट होता है कि सभी माउस सीपीयू हैं और कोई सीपीयू फोन नहीं है। इसलिए, माउस फोन नहीं हो सकता है और निष्कर्ष II सत्य होगा।

20. (d);



I के लिए- चूंकि ग्रीन और ब्राउन के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते हैं कि कुछ ब्राउन ग्रीन हैं।

चूंकि सभी रेड ब्लू हैं और कोई ब्लू ब्राउन नहीं है। इसलिए, ब्राउन रेड नहीं हो सकता है। इसलिए, निष्कर्ष-II को निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

निर्देश (21-25):

T जेसमीन बेचता है। S, सनफ्लावर बेचता है और उसकी 2 दुकानें हैं। P रोज़ बेचता है और R की 4 दुकानें हैं। Q लोटस और डैफोडिल नहीं बेचता है। U लोटस नहीं बेचता है।

व्यक्ति	फूल	दुकानें
P	रोज़	
Q	स्टेम्स/डैफोडिल	
R		4
S	सनफ्लावर	2
T	जेसमीन	
U	स्टेम्स	
V		

P और U के बीच की दुकानों की संख्या के बीच अंतर एक सम संख्या है। P की U से अधिक दुकानें हैं, इसलिए केवल एक ही संभावना है कि P की 4 और U की 2 दुकानें हैं। T की दुकानों की संख्या केवल उसी व्यक्ति की दुकानों की संख्या के समान हैं, जो मैरीगोल्ड बेचता है। V की तुलना में T की अधिक दुकानें हैं। Q, मैरीगोल्ड बेचता है और T और Q दोनों की 5 दुकानें हैं। इसके अलावा, V लोटस बेचता है। लोटस और डैफोडिल बेचने वालों की दुकानों की समान संख्या है। अंतिम व्यवस्था है:

व्यक्ति	फ्लावर	दुकानें
P	रोज़	4
Q	मेरीगोल्ड	5
R	लिली	4
S	सन-फ्लावर	2
T	जेसमीन	5
U	डैफोडिल	2
V	लोटस	2

21. (b); 22. (d); 23. (c)

24. (e); 25. (c);

निर्देश (26-30):

26. (d); I. $M < R$ (असत्य) II. $R \geq M$ (असत्य)

27. (b); I. $H < B$ (असत्य) II. $R > B$ (सत्य)

28. (e); I. $H > T$ (सत्य) II. $S \leq U$ (सत्य)

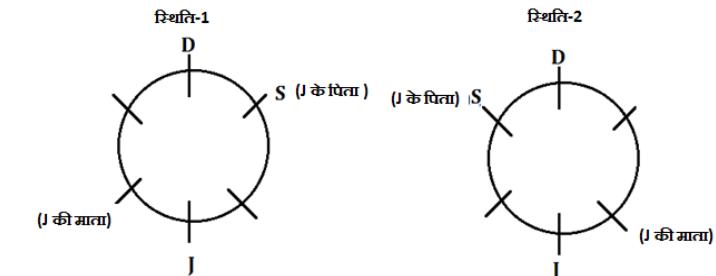
29. (c); I. $H > Z$ (असत्य) II. $H \leq Z$ (असत्य)

सभी तीन संभावनाएं दी गई हैं अतः यह या तो और या वाली स्थिति है

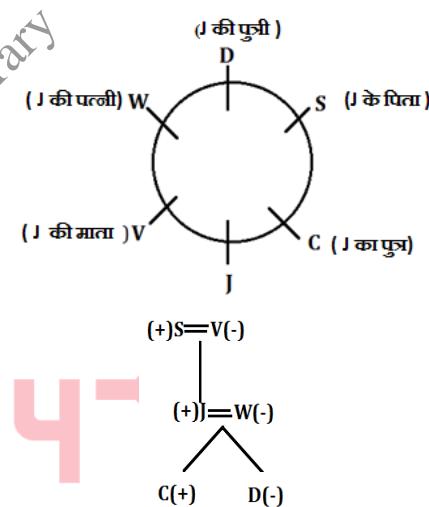
30. (a); I. $H > L$ (सत्य) II. $K > T$ (असत्य)

निर्देश (31-35):

J और उसके पिता S के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। S अपनी पत्नी के विपरीत बैठा है। S की पत्नी और D के बीच एक व्यक्ति बैठा है, जो J का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S या तो J के दायें से दूसरे स्थान पर या J के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। अतः दो संभावित स्थितियाँ हैं-



C अपनी ग्रैंड-मदर के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है और उसकी माता W के विपरीत बैठा है। अतः स्थिति-2 को स्थगित कर दिया जाएगा। W का केवल एक पुत्र और एक पुत्री है।



31. (a); 32. (a) 33. (c)

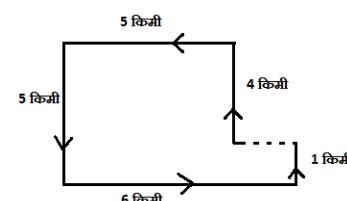
34. (c); 35. (c)

36. (d);



37. (b); P > A > O > M > E

निर्देश (38-40):



38. (a); 39. (c) 40. (d);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); गाँव D में पार्टी Y द्वारा प्राप्त कुल वैध मत

$$= 3200 \times \frac{70}{100} \times \frac{3}{8} g = 840$$

गाँव A में पार्टी X द्वारा प्राप्त कुल वैध मत

$$= 4500 \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{8} = 1500$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{840}{1500} \times 100 = 56\%$$

42. (a); गाँव E में पार्टी X द्वारा प्राप्त कुल वैध मत = $5000 \times \frac{84}{100} \times \frac{2}{4} = 2100$

गाँव A में पार्टी Z द्वारा प्राप्त कुल वैध मत

$$= 4500 \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{8} = 1500$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{2100}{1500} = 7 : 5$$

43. (c); गाँव D में कुल पंजीकृत मतदाता

$$= \frac{3200}{80} \times 100 = 4000$$

जीतने वाली पार्टी द्वारा प्राप्त कुल मत

$$= 3200 \times \frac{70}{100} \times \frac{4}{8} = 1120$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1120}{4000} \times 100 = 28\%$$

44. (e); गाँव E और F में मिलाकर पार्टी X द्वारा प्राप्त कुल वैध मत

$$= 5000 \times \frac{84}{100} \times \frac{2}{4} + 5500 \times \frac{80}{100} \times \frac{6}{11}$$

$$= 2100 + 2400 = 4500$$

गाँव C में कुल पंजीकृत मत

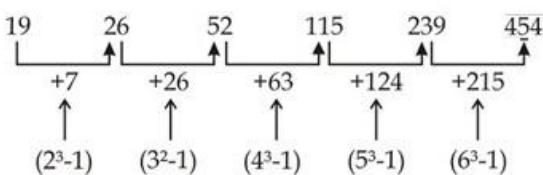
$$= \frac{3500}{70} \times 100 = 5000$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 5000 - 4500 = 500$$

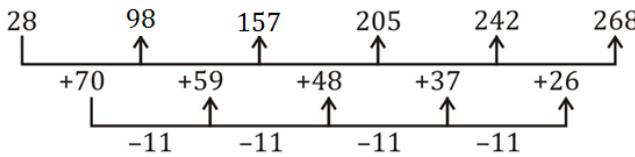
45. (b); अभीष्ट औसत

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \left[4400 \times \frac{75}{100} \times \frac{5}{11} + 3200 \times \frac{70}{100} \times \frac{4}{8} \right] \\ &= \frac{1}{2} [1500 + 1120] = \frac{2620}{2} = 1310 \end{aligned}$$

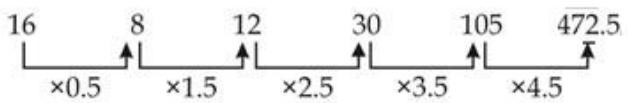
46. (b);



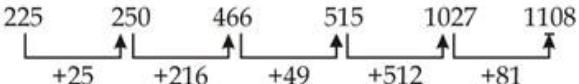
47. (a);



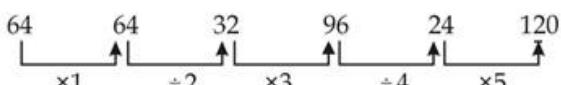
48. (c);



49. (d);



50. (a);



51. (b);

	पुरुष	:	महिला	:	बच्चे
कार्य	5	:	3	:	2
संख्या	8	:	12	:	16
मजदूरी	40	:	36	:	32
	10	:	9	:	8

$$\text{पुरुषों का कुल वेतन} = 5400 \times \frac{10}{27} = 2000$$

$$\text{महिलाओं का कुल वेतन} = 5400 \times \frac{9}{27} = 1800$$

$$\text{बच्चों का कुल वेतन} = 5400 \times \frac{8}{27} = 1600$$

$$\text{एक पुरुष का वेतन} = \frac{2000}{8} = 250$$

$$\text{एक महिला का वेतन} = \frac{1800}{12} = 150$$

$$\text{एक बच्चे का वेतन} = \frac{1600}{16} = 100$$

$$10 \text{ पुरुषों और } 12 \text{ महिलाओं का कुल वेतन}$$

$$= 10 \times 250 + 12 \times 150$$

$$= 2500 + 1800 = 4300 \text{ रु.}$$

52. (e); मान लीजिए आशु एक घंटे के लिए कार्य करता है इसलिए, अभी समान कार्य करने के लिए 1.4 घंटे लेता है कार्य कुशलता का अनुपात

आशु : अभि

$$7 : 5$$

$$\frac{7ax}{5ax(x+4)} = \frac{7}{9}$$

$$9x = 5x + 20$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

$$\text{कुल कार्य} = 7x + 5x + 20 = 80 \text{ इकाई}$$

$$\text{अभी अकेले कार्य करेगा} = \frac{80}{5} = 16 \text{ दिन}$$

53. (d); मान लीजिए पुत्र की वर्तमान आयु x वर्ष है
 \therefore माँ की वर्तमान आयु = $3x$ वर्ष
 5 वर्ष बाद

$$(3x + 5) = \frac{5}{2} (x + 5)$$

$$x = 25 - 10 = 15$$

वर्तमान से 10 वर्ष पहले,
 $= \frac{3 \times 15 + 10}{15 + 10} = \frac{55}{25} = 2.2$ गुना

54. (e); मान लीजिए 13% पर उधार की राशि x रु. है
 इसलिए, 17% पर उधार दी गयी राशि ($1250 - x$) रु.
 प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{x \times 13 \times 3}{100} + \frac{(1250 - x) \times 17 \times 3}{100} = 525$$

$$\frac{39x}{100} - \frac{51x}{100} + \frac{63750}{100} = 525$$

$$12x = 63750 - 52500$$

$$x = \text{Rs } 937.5$$
 $\therefore 13\% \text{ पर उधार दी गयी राशि } 937.5 \text{ रु. है}$
 $\text{और } 17\% \text{ पर उधार दी गयी राशि } 312.5 \text{ रु. है}$
 $\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{937.5}{312.5} = 3 : 1$

55. (c); अर्द्ध गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल
 $= 2\pi r^2 = 308$ [r → अर्द्धगोले की त्रिज्या]
 $= 7 \text{ सेमी}$

बेलन (h) की ऊँचाई = 7 सेमी
 बेलन (R) की त्रिज्या = $\frac{7}{7} \times 3 = 3$ सेमी
 बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल
 $= 2\pi R(R + h)$
 $= 2 \times 3 \times 10\pi = 60\pi$ वर्ग सेमी

56. (d); शहर C में पार्क में घूमने वालों की कुल जनसंख्या
 $= 75,000$
 शहर C से पार्क में घूमने वाली महिला जनसंख्या
 $= 75,000 \times \frac{(100-25)}{100} = 56,250$

57. (c); मान लीजिए शहर C में कुल पुरुष जनसंख्या $2x$ है और
 शहर E में कुल पुरुष जनसंख्या $3x$ है
 $\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{3x \times \frac{100}{24}}{2x \times \frac{100}{25}} \times 100 = 156\frac{1}{4}\%$

58. (c); शहर F में पार्क में घूमने वालों की कुल संख्या
 $= 21000 \times \frac{60}{100} = 12,600$
 शहर F में पार्क में घूमने वाली कुल पुरुष जनसंख्या
 $= 21,000 \times \frac{60}{100} \times \frac{40}{100} = 5040$
 शहर A में पार्क में घूमने वालों की कुल जनसंख्या
 $= 12600 \times 1.5 = 18,900$
 $\text{अभीष्ट अंतर} = 18,900 - 5040 = 13860$

59. (a); शहर B में पार्क में घूमने वाले कुल पुरुष = 4,400
 अतः, शहर B में कुल पार्क आगंतुक = $\frac{4400}{22} \times 100$
 $= 20,000$
 शहर F में कुल पार्क आगंतुक = $\frac{4400}{2} = 2200$
 शहर F में कुल पार्क आगंतुक = $\frac{2200}{40} \times 100 = 5500$
 $\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{(5500-4400)}{5500} \times 100 = 20\%$

60. (b); शहर A में पार्क घूमने वाले कुल पुरुष x है
 \therefore शहर E में पार्क घूमने वाले कुल पुरुष = $1.6x$
 प्रश्न के अनुसार,
 $x + 1.6x = 39000$
 $2.6x = 39000$
 $x = 15000$
 अतः, शहर E में पार्क घूमने वाली कुल महिलाएं =
 $1.6 \times 15,000 \times \frac{76}{24} = 76,000$

61. (a); $(13)^2 + (21)^2 - 30 \times 7 \approx ? - 520 + 150$
 $169 + 441 - 210 = ? - 370$
 $? = 770$

62. (c); $\frac{18}{100} \times 1900 + \frac{?}{100} \times 1150 = 684 - 112$
 $\frac{?}{10} \times 115 = 572 - 342$
 $? = 20$

63. (d); $\frac{440}{?} = 512 - 8 - 484$
 $? = \frac{440}{20}$
 $? = 22$

64. (a); $(?)^2 - 432 = 1240 + 482 - 1313$
 $(?)^2 = 409 + 432$
 $(?)^2 = 841$
 $? = 29$

65. (b); $30 \times \sqrt{?} + \sqrt{961} = \frac{11}{100} \times 1300 - 22$
 $30 \times \sqrt{?} + 31 = 143 - 22$
 $30 \times \sqrt{?} = 90$
 $? = 9$

66. (a); 3 मिनट में व्यक्ति द्वारा तय की गयी दूरी
 $= 4 \times \frac{5}{18} \times 3 \times 60 = 200 \text{ मीटर}$
 ट्रेन द्वारा तय की गयी कुल दूरी = $200 + 800 + 200$
 $= 1200 \text{ मीटर}$
 ट्रेन की गति
 $= \frac{1.2}{\frac{60}{60}} = 1.2 \times 20$
 $= 24 \text{ किमी/घंटा}$

67. (c); मान लीजिए कंटेनर A और B में क्रमशः गेहूँ और चावल का x किग्रा है।
प्रश्न के अनुसार,

$$(x - 10) + \frac{2}{5} (x + 10) = 2 \left[\frac{3(x + 10)}{5} \right]$$

$$\frac{5x - 50 + 2x + 20}{5} = \frac{6(x + 10)}{5}$$

$$7x - 30 = 6x + 60$$

$$x = 90 \text{ किग्रा}$$
 कंटेनर B में अंतिम मिश्रण

$$= \frac{3}{5} [90 + 10] = 60 \text{ किग्रा}$$

68. (a); 2 'S' और 4 स्वर हैं।
तरीकों की अभीष्ट संख्या

$$= \frac{|5 \times |4|}{|2|} = 1440$$

69. (d); मान लीजिए वस्तु का क्रय मूल्य $100x$ रु. है।
वस्तु का अंकित मूल्य $= 100x \times \frac{140}{100} = 140x$ रु.
वस्तु का विक्रय मूल्य $= 140x \times \frac{75}{100} = 105x$ रु.
प्रश्न के अनुसार,

$$\therefore (105x - 100x) = 420$$

$$x = 84$$

$$\therefore \text{क्रय मूल्य} = 8400 \text{ रु.}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 84 \times 140 = \text{Rs } 11760$$

$$\therefore 20\% \text{ छूट के बाद विक्रय मूल्य}$$

$$= 11760 \times \frac{80}{100} = 9408$$

$$\therefore 20\% \text{ छूट के बाद लाभ} = 9408 - 8400$$

$$= 1008 \text{ रु.}$$

70. (c); रोहित कुल लाभ में से राहुल को ब्याज देता है।

$$= \frac{4000}{4} \times \frac{10}{100} = 100 \text{ रु.}$$
 व्यवसाय के प्रबंधन के लिए राहुल ने प्राप्त किया $= 120 \times 12 = \text{Rs } 1440$
 मान लीजिए शेष लाभ $2x$ रु. है।
 कुल लाभ जो राहुल को प्राप्त है $= (100 + 1440 + x)$

$$(1540 + x) \text{ रु.}$$
 कुल लाभ जो कटौती के बाद रोहित को प्राप्त होता है $= x$ रु.
प्रश्न के अनुसार,

$$1540 + x = 3x$$

$$x = \frac{1540}{2} = \text{Rs } 770$$

$$\therefore \text{कुल लाभ} = 1540 + 2x$$

$$= 1540 + 2 \times 770$$

$$= 3080 \text{ रु.}$$

71. (c); मान लीजिए फरवरी में A द्वारा बेची गयी वस्तुओं की संख्या x है।

$$(x + 48) = \frac{80}{100} \times (36 + 54)$$

$$x = 72 - 48 = 24$$
 जनवरी में A द्वारा बेची गयी वस्तुएं $= 150 - 24 = 126$

72. (a); मान लीजिए मार्च में B द्वारा बेची गयी कुल वस्तुएं 'x' हैं।
मई में C द्वारा बेचीं गई वस्तुएं $= 64$
प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{42+x}{48+64} = \frac{1}{2}$$

$$84 + 2x = 112$$

$$28$$

$$x = \frac{28}{2} = 14$$

73. (b); सभी विक्रेताओं द्वारा अप्रैल में बेचीं गई वस्तुओं की औसत संख्या, मार्च में बेचीं गई वस्तुओं की औसत संख्या के बराबर है। अतः, मार्च में बेचीं गई वस्तुओं की कुल संख्या अप्रैल में बेचीं गई वस्तुओं की कुल संख्या के बराबर है। सभी विक्रेताओं द्वारा मार्च में बेचीं गई वस्तुओं की कुल संख्या $= 32 + 28 + 48 + 56 = 164$
मार्च में विक्रेता B द्वारा बेचीं गई वस्तुओं की संख्या $= 164 - 48 - 24 - 74 = 18$
अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{18}{36} \times 100 = 50\%$

74. (e); जून में विक्रेता D द्वारा बेचीं गई औसत वस्तुएं

$$= 64 \times \frac{150}{100} = 96$$
 अभीष्ट अंतर $= (96 + 32) - (48 + 32)$

$$= 128 - 80 = 48$$

75. (d); मई में विक्रेता C द्वारा बेचीं गई वस्तुएं

$$= 81 \times \frac{1}{3} = 27$$
 अभीष्ट अनुपात $= \frac{42+81}{27+36} = \frac{123}{63}$

$$= 41 : 21$$

76. (b); I. $2x^2 - 25x + 72 = 0$

$$2x^2 - 16x - 9x + 72 = 0$$

$$2x(x - 8) - 9(x - 8) = 0$$

$$(2x-9)(x-8) = 0$$

$$x = 8, \frac{9}{2}$$
 II. $4y^2 - 12y - 27 = 0$

$$4y^2 + 6y - 18y - 27 = 0$$

$$2y(2y + 3) - 9(2y + 3) = 0$$

$$(2y-9)(2y+3) = 0$$

$$y = \frac{-3}{2}, \frac{9}{2}$$

$$x \geq y$$

77. (a); I. $x^2 - 8x + 15 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 5x - 3x + 15 = 0$
 $\Rightarrow x(x - 5) - 3(x - 5) = 0$
 $\Rightarrow (x - 3)(x - 5) = 0$
 $\therefore x = 3 \text{ or } 5$

II. $y^2 - 3y + 2 = 0$
 $\Rightarrow y^2 - 2y - y + 2 = 0$
 $\Rightarrow y(y - 2) - 1(y - 2) = 0$
 $\Rightarrow (y - 1)(y - 2) = 0$
 $\therefore y = 1 \text{ or } 2$
 $\therefore x > y$

78. (c); $2x + 3y = 14$ (I)
 $4x + 2y = 16$ (II)

(I) $\times 2 -$ (II), करने पर, हम पाते हैं:
 $4x + 6y - 4x - 2y = 28 - 16$
 $\Rightarrow 4y = 12 \Rightarrow y = 3$
 समीकरण I से,
 $2x + 3 \times 3 = 14$
 $\Rightarrow 2x = 14 - 9 = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{2}$
 अतः, $x < y$

79. (e); I. $2x^2 + 11x - 195 = 0$
 $2x^2 + 26x - 15x - 195 = 0$
 $2x(x + 13) - 15(x + 13) = 0$
 $(2x-15)(x+13)=0$
 $x = -13, \frac{15}{2}$

II. $3y^2 + 10y - 125 = 0$
 $3y^2 + 25y - 15y - 125 = 0$
 $y(3y + 25) - 5(3y + 25) = 0$
 $(y-5)(3y+25)=0$
 $y = -\frac{25}{3}, 5$
 \therefore सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

80. (b); I. $x^2 + 17x + 52 = 0$
 $x^2 + 13x + 4x + 52 = 0$
 $x(x + 13) + 4(x + 13) = 0$
 $(x+4)(x+13)=0$
 $x = -4, -13$

II. $y^2 + 27y + 182 = 0$
 $y^2 + 14y + 13y + 182 = 0$
 $y(y + 14) + 13(y + 14) = 0$
 $(y+13)(y+14)=0$
 $y = -14, -13$
 $x \geq y$

adda 247
<https://t.me/SambhavLibrary>

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति अर्थात् : J, K, L, M, N, O, P और Q उत्तर दिशा की ओर उन्मुख करके सीधी पंक्ति में कार पार्क करते हैं, लेकिन जरुरी नहीं समान क्रम में हो। उनमें से प्रत्येक के पास अलग अलग कार है अर्थात् : टाटा, मारुति, टोयोटा, रेनॉल्ट, होंडा, फोर्ड, ऑडी और मर्सिडीज लेकिन जरुरी नहीं समान क्रम में हो।

P, होंडा कार वाले व्यक्ति के दायें से तीसरे स्थान पर कार पार्क करता है। मर्सिडीज कार, P के दायें से दूसरे स्थान पर पार्क की जाती है। न तो J न N के पास टाटा कार है। Q के पास मर्सिडीज कार नहीं है। J और N एक दूसरे के आसन्न में कार पार्क करते हैं। न तो J न N के पास या तो होंडा या मर्सिडीज कार है। Q अपनी कार, टाटा कार वाले व्यक्ति के दायें से तीसरे स्थान पर पार्क करता है। N और ऑडी कार के बीच केवल दो व्यक्ति अपनी कार पार्क करते हैं। मारुती कार, M के ठीक बायें पार्क की जाती है। N और K के बीच में केवल एक व्यक्ति अपनी कार पार्क करता है। न तो J न N, P के आसन्न अपनी कार पार्क करते हैं। L अपनी कार, ऑडी कार वाले व्यक्ति के बायें से दूसरे स्थान पर अपनी कार पार्क करता है। N के पास टोयोटा या फोर्ड कार नहीं है। फोर्ड कार वाला व्यक्ति, पंक्ति के अंतिम सिरे पर अपनी कार पार्क करता है।

1. निम्नलिखित में से कौन N और K के ठीक बीच में अपनी कार पार्क करता है?
 - (a) वह व्यक्ति जिसके पास होंडा कार है
 - (b) वह व्यक्ति जिसके पास टाटा कार है
 - (c) P
 - (d) J
 - (e) वह व्यक्ति जिसके पास मर्सिडीज कार है
2. उपर्युक्त व्यवस्था के आधार पर 'Q' एक निश्चित प्रकार से 'ऑडी' से संबंधित है। समान प्रकार से 'K', 'रेनॉल्ट' से संबंधित है। इसी आधार पर 'होंडा' से कौन संबंधित है?
 - (a) O
 - (b) P
 - (c) J
 - (d) M
 - (e) L
3. M के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?
 - (a) M के बायें और केवल दो व्यक्ति अपनी कार पार्क करते हैं
 - (b) M, ऑडी कार वाले व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर अपनी कार पार्क करता है
 - (c) N और K दोनों, M के आसन्न अपनी कार पार्क करते हैं
 - (d) M के पास मर्सिडीज कार है
 - (e) कोई सत्य नहीं है

4. L और मारुती कार वाले व्यक्ति के बीच में कितने व्यक्ति अपनी कार पार्क करते हैं?
 - (a) कोई नहीं
 - (b) एक
 - (c) दो
 - (d) तीन
 - (e) चार
5. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम सिरे पर अपनी कार पार्क करता है?
 - (a) J और मर्सिडीज कार वाला व्यक्ति
 - (b) होंडा कार वाला व्यक्ति और N
 - (c) L और P
 - (d) टोयोटा कार वाला व्यक्ति और फोर्ड कार वाला व्यक्ति
 - (e) इनमें से कोई नहीं
6. B, A की बहन है। A, D की माँ है। B की एक पुत्री C है, जो F से विवाहित है। G, A का पति है। B, F से किस प्रकार सम्बन्धित है?
 - (a) सिस्टर-इन-लॉ
 - (b) सास
 - (c) माँ
 - (d) बहन
 - (e) इनमें से कोई नहीं
7. एक व्यक्ति पूर्व दिशा की ओर 20 मीटर चलता है। यहाँ से वह अपने दायें मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। अब वह बायें मुड़ता है और 10 मीटर चलता है और इसके बाद वह अपने दायें मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। यहाँ से वह दोबारा दायें मुड़ता है और 60 मीटर चलता है। वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा की ओर है?
 - (a) उत्तर
 - (b) उत्तर-पश्चिम
 - (c) पूर्व
 - (d) उत्तर-पूर्व
 - (e) दक्षिण-पश्चिम
8. शब्द "ACCIDENT" में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के मध्य उतने ही अंतर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके मध्य हैं?
 - (a) कोई नहीं
 - (b) एक
 - (c) दो
 - (d) तीन
 - (e) तीन से अधिक

निर्देश (9-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पाँच व्यक्तियों J, K, L, M और N में से M, J और N की तुलना में छोटा है, लेकिन K की तुलना में लम्बा है। J, N की तुलना में लम्बा है लेकिन L की तुलना में छोटा है। दूसरे लम्बे व्यक्ति की ऊँचाई 175 से.मी. है।

9. निम्नलिखित में से कौन सबसे छोटा है?
 - (a) M
 - (b) K
 - (c) N
 - (d) J
 - (e) इनमें से कोई नहीं
10. यदि J और M की ऊँचाई के बीच 6 सेमी का अंतर है, तो N की ऊँचाई क्या हो सकती है?
 - (a) 178 से.मी.
 - (b) 163 से.मी.
 - (c) 173 से.मी.
 - (d) 176 से.मी.
 - (e) 168 से.मी.

निर्देश (11-15): नीचे दी गई संख्याओं के समूह का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

839	589	427	581	275
-----	-----	-----	-----	-----

11. यदि प्रत्येक संख्या में, पहले और दूसरे अंक परस्पर बदलेजाते हैं, तो दूसरी सबसे छोटी संख्या कौन सी होगी?
- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) 427 | (b) 581 | (c) 839 |
| (d) 275 | (e) 589 | |

12. यदि प्रत्येक संख्या में, पहला और अंतिम अंक परस्पर बदले जाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सी तीसरी सबसे बड़ी संख्या होगी?
- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) 427 | (b) 581 | (c) 839 |
| (d) 275 | (e) 589 | |

13. यदि प्रत्येक संख्या में, दूसरा और तीसरा अंक परस्पर बदले जाते हैं, तो दूसरी सबसे बड़ी संख्या कौन सी होगी?
- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) 427 | (b) 581 | (c) 839 |
| (d) 275 | (e) 589 | |

14. यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक से दो घटाया जाता है और इसके बाद, पहला और तीसरा अंक परस्पर बदला जाता है, तो निम्न में से कौन सा सबसे छोटा होगा?
- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) 427 | (b) 581 | (c) 839 |
| (d) 275 | (e) 589 | |

15. यदि प्रत्येक संख्या में, सभी तीन अंकों को संख्या में ही आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्न में से कौन सी तीसरी सबसे छोटी संख्या होगी?
- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) 427 | (b) 581 | (c) 839 |
| (d) 275 | (e) 589 | |

निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A S N T U J L K E F L N P U E D C Z S Q Y M A

16. दी गई व्यवस्था के बायें अंत से पंद्रहवें के बायें से छठा कौन सा होगा?
- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) K | (b) E | (c) L |
| (d) N | (e) इनमें से कोई नहीं | |

17. दी गई व्यवस्था में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है लेकिन ठीक बाद एक स्वर नहीं है?
- | | | |
|--------|--------------|---------|
| (a) एक | (b) कोई नहीं | (c) तीन |
| (d) दो | (e) चार | |

18. दायें अंत से छठे तत्व और बायें अंत से दसवें तत्व के ठीक मध्य में कौन सा तत्व होगा?
- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) P | (b) U | (c) E |
| (d) D | (e) इनमें से कोई नहीं | |

19. उपर्युक्त व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
- TUL EFN UEC ?
- | | | |
|---------|-----------------------|---------|
| (a) ZSY | (b) SQY | (c) QSY |
| (d) SQM | (e) इनमें से कोई नहीं | |

20. दायें अंत से सत्रहवें के दायें से दसवाँ कौन सा तत्व होगा?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) D | (b) S | (c) Z |
| (d) E | (e) C | |

निर्देश (21-25): निम्नलिखित प्रश्नों में, #, %, \$, @ और © प्रतीकों का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों में किया जाता है-

'A # B' का अर्थ 'A, B से छोटा है'

'A % B' का अर्थ 'A, B से या तो छोटा या बराबर है'

'A \$ B' का अर्थ 'A, B से या तो बड़ा या बराबर है'

'A @ B' का अर्थ 'A, B से न तो बड़ा न छोटा है'

'A&B' का अर्थ 'A, B से बड़ा है'

अब, दिए गए कथनों को सही मानते हुए निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, नीचे दिए गए दो निष्कर्ष I और II में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य हैं और उत्तर दीजिए।

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I न II अनुसरण करता है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

21. कथन: A & B @C \$ D # E

निष्कर्ष : I. A & D II. B # E

22. कथन: J % K & L @ M # N

निष्कर्ष : I. J @ M II. J # M

23. कथन : S @ T & U \$ V @ W

निष्कर्ष : I. S & W II. S @ W

24. कथन : N \$ O @ P & Q # R

निष्कर्ष : I. R & O II. N & Q

25. कथन : G @ H # I & J \$ K

निष्कर्ष : I. G & K II. H # K

निर्देश (26-30): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। उनमें से कुछ केंद्र की ओर उन्मुख हैं जबकि अन्य केंद्र की बाहर की ओर उन्मुख हैं।

D, B के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। H, E के विपरीत बैठा है और दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। A, E का निकटतम पड़ोसी है। D, E के ठीक दायें बैठा है। G, F के ठीक बायें बैठा है। G, A का पड़ोसी नहीं है। C के निकटतम पड़ोसी समान दिशा की ओर उन्मुख है। E के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। G और C उसी दिशा की ओर उन्मुख हैं, जिस दिशा की ओर A उन्मुख है। चार से अधिक व्यक्ति केंद्र की ओर उन्मुख नहीं हैं।

26. निम्नलिखित में से कौन A के ठीक दायें बैठा है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) E | (b) F | (c) G |
| (d) D | (e) इनमें से कोई नहीं | |

27. H के सन्दर्भ में B का स्थान क्या है?

- | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|
| (a) ठीक दायें | (b) ठीक बायें | (c) बायें से दूसरा |
| (d) दायें से दूसरा | (e) इनमें से कोई नहीं | |

28. D के दायें से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

 - (a) F
 - (b) A
 - (c) B
 - (d) H
 - (e) इनमें से कोई नहीं

29. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

 - F, E का निकटतम पड़ोसी है
 - H, D के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है
 - D, केंद्र की ओर उन्मुख है
 - A, केंद्र के बाहर की ओर उन्मुख है
 - इनमें से कोई नहीं

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कृट भाषा में,

'money is making profit' को 've jo qi mn' के रूप में लिखा जाता है

'profit expected number' को 'lo ve pr' के रूप में लिखा जाता है,
'time hour is precious' को 'nj ku dq mn' के रूप में लिखा जाता है
'making time is expected' को 'qi lo nj mn' के रूप में लिखा जाता है

32. "precious" के लिए क्या कूट है?

 - (a) ku
 - (b) nj
 - (c) dq
 - (d) mn
 - (e) या तो (a) या (c)

33. "profit expected" के लिए क्या कूट है?

(a) ve lo (b) pr lo (c) ve pr
 (d) qi ve (e) इनमें से कोई नहीं

34. "Making profit share" के लिए क्या कूट हो सकता है?

 - (a) q i ve mn
 - (b) ve mn jo
 - (c) ve q i zx
 - (d) q i zx lo
 - (e) nj ve zx

35. "number" के लिए क्या कूट है?

(a) mn (b) pr (c) ku
(d) dq (e) jo

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ डिब्बों की संख्या अर्थात् डिब्बा 1, डिब्बा 2 और आगे इसी तरह से डिब्बा 8 एक के ऊपर दूसरा रखा हुआ है(जरुरी नहीं समान क्रम में हो)। वे अलग अलग रंग पसंद करते हैं अर्थात् : हरा, नीला, लाल, सफेद, नारंगी, पीला, काला और गलाबी।

डिब्बा 4 और लाल रंग के डिब्बे के बीच में तीन से अधिक डिब्बे रखे हुए हैं। डिब्बा 2, जो सफेद रंग का है, उसके नीचे कोई डिब्बा नहीं रखा हुआ है। डिब्बा 4, लाल रंग के डिब्बे के नीचे रखा हुआ है। सफेद रंग के डिब्बे और डिब्बा 8 के बीच में दो डिब्बे रखे हुए हैं। डिब्बा 5, डिब्बा 7 के ठीक ऊपर रखा हुआ है, लेकिन उनमें से कोई हरे रंग का नहीं है। हरा डिब्बा, लाल रंग के डिब्बे के ठीक नीचे रखा हुआ है। डिब्बा 6, नारंगी रंग का है और डिब्बा 8 के ऊपर नहीं रखा है। गुलाबी रंग का डिब्बा, नारंगी रंग के डिब्बे के ठीक ऊपर रखा हुआ है। गुलाबी रंग का डिब्बा और काले रंग के डिब्बे के बीच में एक डिब्बे का अंतर है। न तो डिब्बा 5 न डिब्बा 7 काले रंग का है। पीले रंग का डिब्बा, नीले रंग के डिब्बे के नीचे रखा हुआ है। डिब्बा 1, डिब्बा 3 के ऊपर रखा हुआ है और इनमें से कोई पीले रंग का नहीं है।

36. गुलाबी रंग के डिब्बे और काले रंग के डिब्बे के बीच में कितने डिब्बे रखे हुए हैं?

(a) डिब्बा 8 (b) डिब्बा 5 (c) हरे रंग का डिब्बा
(d) पीले रंग का डिब्बा (e) इनमें से कोई नहीं

37. शीर्ष पर कौन सा डिब्बा रखा हुआ है?

(a) डिब्बा 1 (b) डिब्बा 5 (c) डिब्बा 3
(d) डिब्बा 6 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

39. डिब्बा 3 का कौन सा रंग है?

(a) पीला (b) हरा (c) लाल
(d) काला (e) इनमें से कोई नहीं

- 40.** निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

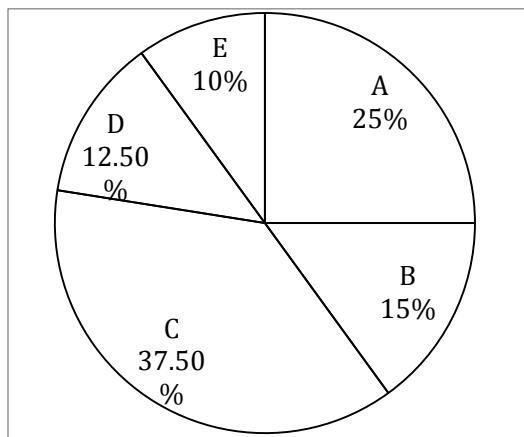
- (a) डिब्बा 1 - नाला
 - (b) डिब्बा 5 - गुलाबी
 - (c) डिब्बा 8 - काला
 - (d) डिब्बा 6 - गुलाबी
 - (e) डिब्बा 7 - नारंगी

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग कंपनियों में अधिकारियों की कल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

सभी पाँच कंपनी में मिलाकर अधिकारियों की कल संख्या = 5400



नोट- किसी भी कंपनी में कुल कर्मचारी = अधिकारी + श्रमिक

51. I. $6x^2 + 13x - 8 = 0$
II. $5y^2 - 8y - 21 = 0$

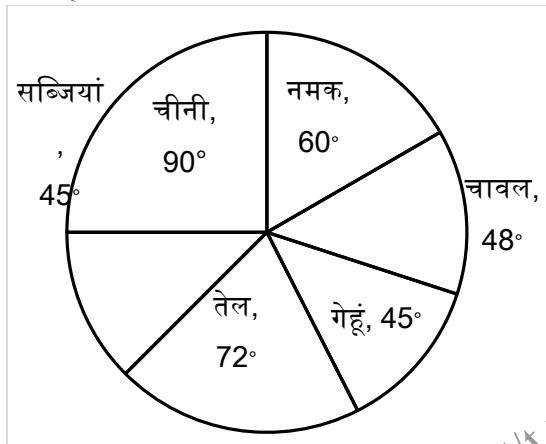
52. I. $7x^2 - 37x + 10 = 0$
II. $3y^2 - 23y + 14 = 0$

53. I. $5x^2 + 23x + 18 = 0$
II. $3y^2 + 4y + 1 = 0$

54. I. $15x^2 + 11x + 2 = 0$
II. $12y^2 + 37y + 28 = 0$

55. I. $3x + 7y = 18$
II. $9x - 2y = 8$

निर्देश (56-60): नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
नीचे दिया गया पाई चार्ट डिग्री में होटल के लिए विभिन्न वस्तुओं का व्यय दर्शाता है।



56. यदि चावल पर होटल का व्यय 24,480 रुपये है तो चीनी और गेहूँ पर मिलाकर व्यय, तेल और नमक पर मिलाकर व्यय से कितना अधिक है?
(a) 1280 रु. (b) 1530 रु. (c) 1580 रु.
(d) 1420 रु. (e) 1640 रु.

57. नमक और चीनी पर मिलाकर कुल व्यय, सब्जी और गेहूँ मिलाकर कुल व्यय से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?
(a) $66\frac{2}{3}\%$ (b) $33\frac{1}{3}\%$ (c) 50%
(d) 45% (e) $42\frac{1}{3}\%$

58. यदि सभी वस्तुओं पर कुल व्यय 1,80,000 रुपये दिया गया है और होटल द्वारा कुल चावल की आवश्यकता 480 कि.ग्रा. है। तो प्रति कि.ग्रा चावल (रुपये में) की कीमत ज्ञात कीजिए।
(a) 60 (b) 40 (c) 45
(d) 50 (e) 55

59. यदि कुल खर्च, होटल की कुल बचत का 3 गुना है और होटल की कुल आय 4,80,000 रुपये है। तो तेल और चावल पर औसत व्यय ज्ञात कीजिए। (आय = व्यय + बचत)
(a) 50,000 रु. (b) 65,000 रु. (c) 60,000 रु.
(d) 70,000 रु. (e) 72,000 रु.

60. चीनी, नमक और सब्जियों पर औसत व्यय का चावल, गेहूँ और तेल पर औसत व्यय से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 13 : 11 (b) 13 : 9 (c) 11 : 17
(d) 11 : 13 (e) 17 : 13

निर्देश (61-65): प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए। लगभग मान ज्ञात कीजिए।

61. $1819.98 \div 454.89 + \sqrt{441.01} + (?)^2 = \sqrt{5475.82}$
(a) 11 (b) 13 (c) 17
(d) 7 (e) 15

62. $\frac{839.825}{?} - 1219.91 = 800.21$ का 19.81% - 1339.89
(a) 31 (b) 27 (c) 21
(d) 42 (e) 39

63. 1349.82 का 79.82% + 449.89 का 38.12% - 281.01 = ?
(a) 970 (b) 830 (c) 810
(d) 910 (e) 840

64. $(511.79)^{\frac{1}{3}} \times \sqrt{483.83} + 549.99$ का 52.021% - ? = 129.89 × 2.81
(a) 84 (b) 92 (c) 82
(d) 78 (e) 72

65. $(28.01)^2 - (31.82)^2 + (24.102)^2 - \sqrt{?} = 330$
(a) 49 (b) 36 (c) 64
(d) 25 (e) 16

66. एक बेलन का आयतन, गोले के आयतन के बराबर है। एक वृत्त की परिधि 44 सेमी है और वृत्त की त्रिज्या, बेलन की त्रिज्या का 50% है। यदि बेलन की ऊँचाई, गोले की त्रिज्या के बराबर है तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) $144\pi(\sqrt{2}+3)$
(b) $144\pi(2+\sqrt{3})$
(c) $165\pi(2+\sqrt{3})$
(d) $196\pi(2+\sqrt{3})$
(e) $196\pi(\sqrt{2}+3)$

67. वीर 2 वर्षों के लिए 7% वार्षिक की दर से साधारण व्याज पर 275000 रु. का निवेश करता है और 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि व्याज पर 'Y' रु. का निवेश करता है। यदि दो वर्षों में प्राप्त कुल साधारण व्याज, केवल दूसरे वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि व्याज के बराबर है तो 'Y' ज्ञात कीजिए।

- (a) 3,50,000 (b) 3,00,000 (c) 4,00,000
(d) 2,50,000 (e) 4,50,000

68. वीर 5 जीन्स और Y शर्ट $11\frac{1}{9}\%$ और $14\frac{2}{7}\%$ की छूट पर खरीदता है जिनका अंकित मूल्य 9 : 7 के अनुपात में है। वीर जीन्स और टी-शर्ट को जिस मूल्य पर खरीदता है उससे क्रमशः 25% और $33\frac{1}{3}\%$ बढ़ाकर मूल्य अंकित करता है और उन्हें नये अंकित मूल्य पर बेचता है। यदि उसका कुल लाभ प्रतिशत $29\frac{6}{11}\%$ है तो 'Y' ज्ञात कीजिए।
(a) 8 (b) 6 (c) 7
(d) 12 (e) 10

69. वीर और आयुष क्रमशः 16,000 रुपये और 22,000 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी करते हैं। वीर 8 महीने के लिए निवेश करता है जबकि आयुष 6 महीने के लिए निवेश करता है। यदि व्यवसाय में कुल लाभ 13,000 रुपये है तो वीर और आयुष के लाभ के हिस्सों का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 300 रु. (b) 200 रु. (c) 400 रु.
 (d) 450 रु. (e) 500 रु.

70. एक व्यक्ति 60 किमी/घण्टे की गति के साथ कार से कुछ यात्रा करता है और कुछ 4 किमी/घण्टे की गति के साथ साइकिल से करता है। वापसी यात्रा के दौरान वह 20 किमी/घण्टे की गति से ट्रेन से आता है और दोनों ओर की यात्रा में बराबर समय लगता है। कार, साइकिल और ट्रेन द्वारा तय की की गई यात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 : 2 : 11 (b) 3 : 2 : 5 (c) 2 : 1 : 3
 (d) 6 : 1 : 7 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (71-75): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका छह अलग-अलग कॉलेजों में विद्यार्थियों की कुल संख्या और कला, वाणिज्य और विज्ञान में पढ़ने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत दर्शाती है।

प्रत्येक कॉलेज में कुल विद्यार्थी = कला, वाणिज्य और विज्ञान में पढ़ने वाले विद्यार्थी

कॉलेज	कुल विद्यार्थी	कला का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत	वाणिज्य का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत
X	1200	15%	25%
Y	800	35%	40%
Z	1600	12%	48%
A	1000	44%	16%
B	600	20%	35%
C	2100	30%	40%

71. कॉलेज X और Y में विज्ञान का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या और कॉलेज Z और A में कला का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या के बीच अंतर कितना है?

- (a) 244 (b) 144 (c) 164
 (d) 182 (e) 128

72. यदि कॉलेज Z में वाणिज्य का अध्ययन करने वाले और कॉलेज A में विज्ञान का अध्ययन करने वाले पुरुषों की संख्या का महिलाओं की संख्या से अनुपात क्रमशः 3 : 5 और 1 : 3 है तो कॉलेज Z में वाणिज्य का अध्ययन करने वाले पुरुषों की संख्या, कॉलेज A में विज्ञान का अध्ययन वाली महिलाओं की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 4% (b) 24% (c) 12%
 (d) 8% (e) 16%

73. कॉलेज X में कला का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और कॉलेज B में विज्ञान का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की मिलाकर संख्या का कॉलेज C में विज्ञान का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 : 5 (b) 4 : 7 (c) 3 : 5
 (d) 5 : 7 (e) 2 : 3

74. कॉलेज Y और C में मिलाकर वाणिज्य का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या, कॉलेज B और Y में अध्ययन करने वाले कला के विद्यार्थियों की कुल संख्या से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 130% (b) 190% (c) 210%
 (d) 165% (e) 235%

75. कॉलेज A और कॉलेज Y में वाणिज्य का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का औसत कितना है?

- (a) 160 (b) 180 (c) 210
 (d) 260 (e) 240

निर्देश (76-80): निम्नलिखित संख्या शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

76. 4.5, 19, 77, 309, 1237, ?
 (a) 4959 (b) 4949 (c) 4969
 (d) 4939 (e) 4929

77. 179, 197, 233, 287, ?, 449
 (a) 359 (b) 361 (c) 363
 (d) 354 (e) 355

78. 35, 143, 323, 575, ? 1295
 (a) 899 (b) 675 (c) 783
 (d) 840 (e) 961

79. 990, 494, 246, 122, ?, 29
 (a) 60 (b) 61 (c) 62
 (d) 64 (e) 59

80. 190, 207, 194, 211, 198, ?
 (a) 213 (b) 220 (c) 211
 (d) 216 (e) 215

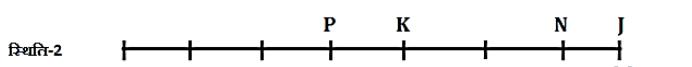
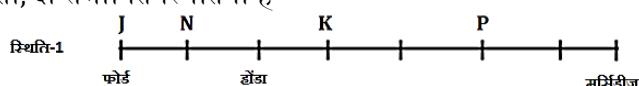
Mock 07 : हल

तार्किक क्षमता

हल (1-5):

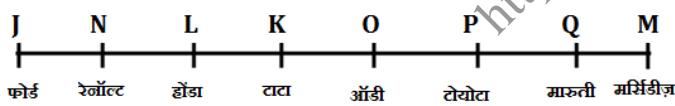
P अपनी कार को उसकी कार के दायें से तीसरे स्थान पर पार्क करता है जिसके पास होंडा कार है। मर्सिडीज़ कार P के दायें से दूसरे स्थान पर पार्क है। J और N एक दूसरे के आसन्न में अपनी कार पार्क करते हैं। न तो J और N ही N के पास होंडा या मर्सिडीज़ कार है। न तो J न ही N, P के आसन्न में अपनी कार पार्क करता है। N और K के बीच केवल एक व्यक्ति अपनी कार पार्क करता है। N के पास फोर्ड कार नहीं है। जिसके पास फोर्ड कार है वह पंक्ति के अंतिम छोर पर अपनी कार पार्क करता है।

तो, दो संभावित स्थितियां हैं ----



अपनी कार को उस व्यक्ति की कार के दायें से तीसरे स्थान पर पार्क करता जिसके पास टाटा कार है। न तो J और N ही N के पास टाटा कार है। Q के पास मर्सिडीज़ कार नहीं है। इससे स्थिति-2 स्थगित हो जाएगी क्योंकि Q के लिए कोई शेष नहीं है।

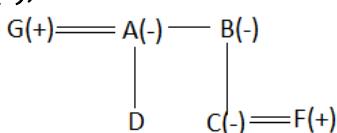
अब, N और जिसके पास ऑडी कार है, उनके बीच केवल दो व्यक्ति अपनी कार पार्क करते हैं। मारुति कार M के ठीक बायीं ओर पार्क है। L अपनी कार उस व्यक्ति के बायें से से दूसरे स्थान पर पार्क करता है, जिसके पास ऑडी कार है। अंतिम व्यवस्था होगी ---



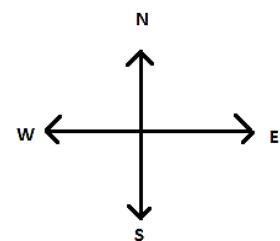
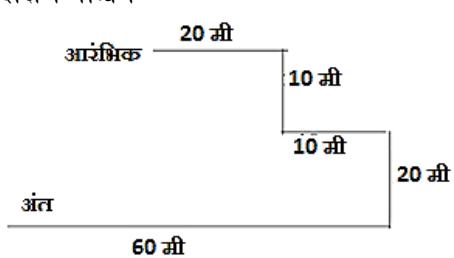
1. (a); 2. (a); 3. (d);

4. (d); 5. (a);

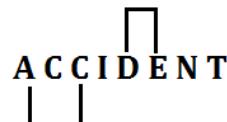
6. (b); सास



7. (e); दक्षिण-पश्चिम



8. (c);



निर्देश (9-10)

9. (b);
10. (c); L > J (175 cm) > N > M > K

निर्देश (11-15):

11. (c); 389 859 247 851 725
12. (a); 938 985 724 185 572
13. (e); 893 598 472 518 257
14. (b); 936 983 722 183 570
15. (d); 389 589 247 158 257

निर्देश (16-20):

16. (b);
17. (d); TUJ KEF
18. (b);
19. (d);
20. (e);

निर्देश (21-25):

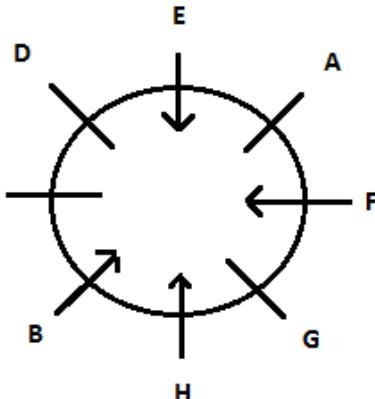
कूट	#	%	\$	@	&
प्रतीक	<	\leq	\geq	=	>

21. (a); A & D (सत्य) B # E (असत्य)
22. (d); J @ M (असत्य) J # M (असत्य)
23. (a); S & W (सत्य) S @ W (असत्य)
24. (b); R & O (असत्य) N & Q (सत्य)
25. (d); G & K (असत्य) H # K (असत्य)

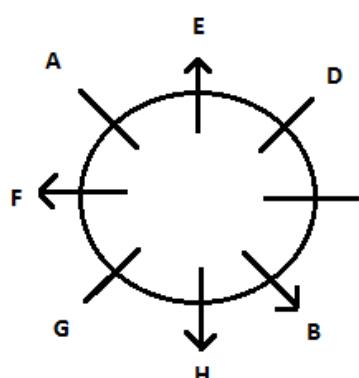
निर्देश (26-30):

H, E के विपरीत बैठा है और दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। A, E का निकटतम पड़ोसी है। D, E के ठीक दायरीं ओर बैठा है। D, B के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। G, F के ठीक बायरीं ओर बैठा है। G, A का एक पड़ोसी नहीं है। हमें दो संभावनाएँ प्राप्त होती हैं –

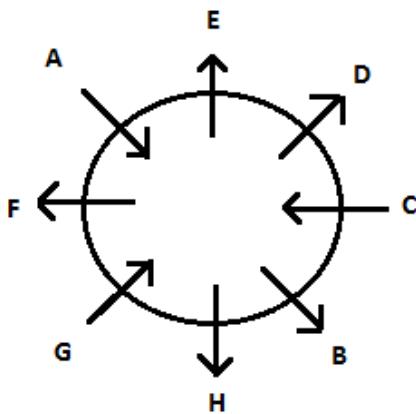
स्थिति- 1



स्थिति- 2



अब, C के निकटतम पड़ोसी समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। E के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। G और C, A की समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। चार से अधिक व्यक्ति अंदर की ओर उन्मुख नहीं हैं। इससे स्थिति-1 स्थगित हो जाएगी। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी -



26. (b)

27. (b)

28. (d)

29. (e)

30. (c)

निर्देश (31-35):

हल. कूट निम्नानुसार हैं-

तत्व	कूट
Money	jo
Making	qi
Profit	ve
expected	lo
Is	mn
Number	pr
Time	nj
hour/precious	ku/dq

31. (e)

32. (e)

33. (a)

34. (c)

35. (b)

निर्देश (36-40):

डिब्बा-2 के नीचे कोई डिब्बा नहीं रखा गया है जो सफेद रंग का है। सफेद रंग के डिब्बे और डिब्बा-8 के बीच दो डिब्बे हैं। डिब्बा-4 और लाल रंग के डिब्बे के बीच तीन डिब्बे रखे रखे हैं। डिब्बा-4, लाल रंग के डिब्बे के नीचे रखा है।

हरे रंग का डिब्बा, लाल रंग के डिब्बे के ठीक नीचे रखा है। डिब्बा-5 को डिब्बा-7 के ठीक ऊपर रखा गया है लेकिन दोनों में से कोई भी हरे रंग का नहीं है। डिब्बा-6 नारंगी रंग का है और डिब्बा-8 के ऊपर नहीं रखा गया है। गुलाबी रंग का डिब्बा नारंगी रंग के डिब्बे के ठीक ऊपर रखा है। हमारे पास तीन संभावनाएँ हैं -

स्थिति-1		स्थिति-2		स्थिति-3	
डिब्बा	रंग	डिब्बा	रंग	डिब्बा	रंग
डिब्बा 5			लाल		लाल
डिब्बा 7	लाल		हरा		हरा
	हरा	डिब्बा 5		डिब्बा 5	
	हरा	डिब्बा 7		डिब्बा 7	
डिब्बा 8	गुला	डिब्बा 8	गुला	डिब्बा 8	
डिब्बा 6	नारं	डिब्बा 6	नारं	डिब्बा 4	गुला
डिब्बा 4		डिब्बा 4		डिब्बा 6	नारं
डिब्बा 2	सफेद	डिब्बा 2	सफेद	डिब्बा 2	सफेद

अब, गुलाबी रंग के डिब्बे और काले रंग के डिब्बे के बीच एक डिब्बे का अंतर है। न तो डिब्बा-5 और न ही डिब्बा-7 काले रंग का डिब्बा है। यह स्थिति-3 को स्थगित करता है। पीले रंग के डिब्बा नीले रंग के डिब्बे के नीचे रखा है। अब, व्यवस्था होगी -

$$= \frac{70x \times 6}{175} \times 100 = 240x$$

C द्वारा अकेले पूरे कार्य को पूरा करने में लिया गया समय
 $= \frac{240x}{16x} = 15$ दिन

48. (c); मान लीजिए ट्रेन A, B और C की लम्बाई क्रमशः $10x$, $5x$ और $12x$ हैं।

$$\text{अतः, } \frac{10x+5x}{25} = 15$$

$$x = 25$$

मान लीजिए ट्रेन C की गति y मीटर/सेकंड है।

$$\frac{10x+12x}{25-y} = 50$$

$$\Rightarrow 22x = 50 \times 25 - 50y$$

$$y = 14 \text{ मीटर/सेकंड}$$

49. (d); A से निकाला गया पानी $= \frac{Y}{3+Y} \times 75$

$$A \text{ से निकाला गया दूध } = \frac{3}{3+Y} \times 75$$

$$\text{अब, } \frac{\frac{3}{3+Y} \times 75}{75 + \frac{Y}{3+Y} \times 75} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{75 \times 7}{3+y} = 75 + \frac{75y}{3+y}$$

$$\frac{75 \times 7}{3+Y} - \frac{75Y}{3+Y} = 75$$

$$75 \times 7 - 75y = 75 \times 3 + 75y$$

$$75 \times 4 = 150y + y$$

$$y = 2$$

50. (c); चुनी गई 2 गेंदों की हरी होने की प्रायिकता $= \frac{C_2}{5+C_2} = \frac{2}{9}$

$$\frac{\frac{x!}{2!(x-2)!}}{\frac{(x+5)!}{2!(x+3)!}} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{x(x-1)}{(x+5)(x+4)} = \frac{2}{9}$$

$$9x^2 - 9x = 2x^2 + 18x + 40$$

$$7x^2 - 27x - 40 = 0$$

$$7x^2 - 35x + 8x - 40 = 0$$

$$7x(x-5) + 8(x-5) = 0$$

$$x = \frac{-8}{7}, 5$$

गेंदों की संख्या ऋणात्मक नहीं हो सकती है। अतः, $x=5$

51. (e); I. $6x^2 + 13x - 8 = 0$

$$6x^2 + 16x - 3x - 8 = 0$$

$$2x(3x + 8) - 1(3x + 8) = 0$$

$$x = -\frac{8}{3} \text{ या } \frac{1}{2}$$

II. $5y^2 - 8y - 21 = 0$

$$5y^2 - 15y + 7y - 21 = 0$$

$$5y(y - 3) + 7(y - 3) = 0$$

$$y = 3, -\frac{7}{5}$$

कोई सम्बन्ध नहीं है।

52. (e); I. $7x^2 - 37x + 10 = 0$

$$7x^2 - 35x - 2x + 10 = 0$$

$$7x(x - 5) - 2(x - 5) = 0$$

$$x = 5, \frac{2}{7}$$

II. $3y^2 - 23y + 14 = 0$

$$3y^2 - 21y - 2y + 14 = 0$$

$$3y(y - 7) - 2(y - 7) = 0$$

$$y = 7, \frac{2}{3}$$

कोई सम्बन्ध नहीं है।

53. (d); I. $5x^2 + 23x + 18 = 0$

$$\Rightarrow 5x^2 + 5x + 18x + 18 = 0$$

$$\Rightarrow (x+1)(5x+18) = 0$$

$$\Rightarrow x = -1, -\frac{18}{5}$$

II. $3y^2 + 4y + 1 = 0$

$$\Rightarrow 3y^2 + 3y + y + 1 = 0$$

$$\Rightarrow (y+1)(3y+1) = 0$$

$$\Rightarrow y = -1, -\frac{1}{3}$$

$$y \geq x$$

54. (a); I. $15x^2 + 11x + 2 = 0$

$$\Rightarrow 15x^2 + 5x + 6x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 5x(3x+1) + 2(3x+1) = 0$$

$$\Rightarrow x = -\frac{1}{3}, -\frac{2}{5}$$

II. $12y^2 + 37y + 28 = 0$

$$\Rightarrow 12y^2 + 21y + 16y + 28 = 0$$

$$\Rightarrow 3y(4y+7) + 4(4y+7) = 0$$

$$\Rightarrow y = -\frac{4}{3}, -\frac{7}{4}$$

$$x > y$$

55. (c); (i) $3x + 7y = 18$

(ii) $9x - 2y = 8$

(i) और (ii) हल करने पर

$$x = 4/3, y = 2$$

$$y > x$$

56. (b); अभीष्ट अंतर

$$= [(90 + 45) - (72 + 60)] \times \frac{24480}{48} = \text{Rs } 1530$$

57. (a); अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{(60+90)-(45+45)}{(45+45)} \times 100$

$$= \frac{60}{90} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$$

58. (d); चावल पर होटल का व्यय

$$= \frac{48}{360} \times 1,80,000 = 24,000 \text{ रु.}$$

प्रति किंग्रा चावल की कीमत

$$= \frac{24000}{480} = 50 \text{ रु/किंग्रा}$$

59. (c); मान लीजिए कुल बचत x रु. है।

$$\therefore \text{कुल व्यय} = 3x \text{ रु.}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$4x = 4,80,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore x = 1,20,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{व्यय} = 3,60,000 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{(48+72)}{2 \times 360} \times 3,60,000$$

$$= 60,000 \text{ रु.}$$

60. (a); अभीष्ट अनुपात = $\frac{\frac{90+60+45}{3}}{\frac{48+45+72}{3}} = \frac{195}{165} = 13 : 11$

61. (d); $\frac{1820}{455} + \sqrt{441} + (?)^2 \approx \sqrt{5476}$
 $4 + 21 + (?)^2 = 74$
 $(?)^2 = 49$
 $? = 7$

62. (c); $\frac{840}{?} - 1220 \approx \frac{20}{100} \times 800 - 1340$
 $\frac{840}{?} = 160 + 1220 - 1340$
 $? = \frac{840}{40} = 21$

63. (a); $\frac{80}{100} \times 1350 + \frac{38}{100} \times 450 - 281 \approx ?$
 $1080 + 171 - 281 = ?$
 $? = 970$

64. (e); $(512)^{\frac{1}{3}} \times \sqrt{484} + \frac{52}{100} \times 550 - ? = 130 \times 3$
 $? = 8 \times 22 + 286 - 390$
 $? = 72$

65. (b); $(28)^2 - (32)^2 + (24)^2 - \sqrt{?} \approx 330$
 $784 - 1024 + 576 - 330 = \sqrt{?}$
 $? = 36$

66. (d); मान लीजिए बेलन और गोले की त्रिज्या क्रमशः r और R है और बेलन की ऊँचाई h है।

अतः,
 $\pi r^2 h = \frac{4}{3} \pi R^3$

लेकिन $h = R$

$r^2 = \frac{4}{3} R^2$

वृत्त की त्रिज्या = $\frac{44}{2\pi} \Rightarrow \frac{44}{2 \times \frac{22}{7}} = 7$ सेमी।

बेलन की त्रिज्या = 14 सेमी।

$R^2 \times \frac{4}{3} = 196$

$R = 7\sqrt{3}$

बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2\pi r(h+r)$

= $2\pi \times 14(14 + 7\sqrt{3})$

= $2 \times \pi \times 14 \times 7(2 + \sqrt{3})$

= $196\pi(2 + \sqrt{3})$

67. (a); 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज = $\frac{275000 \times 7 \times 2}{100} = 38500$

यह ब्याज केवल दूसरे वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज के बराबर है।

10% वार्षिक दर पर 2 वर्ष के लिए समतुल्य चक्रवृद्धि ब्याज = $10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$

पहले वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज, Y का 10% होगा।

अतः शेष चक्रवृद्धि ब्याज दूसरे वर्ष में प्राप्त होगा = (21% - 10%) of Y

Y का 11% = 38500

Y = 3,50,000

68. (a); मान लीजिए जीन्स और शर्ट का अंकित मूल्य क्रमशः $9x$ और $7x$ है।

वीर के लिए जीन्स और शर्ट का क्रय मूल्य क्रमशः = $\frac{8}{9} \times 9x$ और $\frac{6}{7} \times 7x$ है।

वीर के लिए कुल क्रय मूल्य = $8x \times 5 + 6x \times Y$

= $40x + 6xY$ जीन्स और शर्ट का नया अंकित मूल्य क्रमशः $8x \times \frac{5}{4}$ और

$6x \times \frac{4}{3}$ है।

कुल विक्री मूल्य = $10x \times 5 + 8x \times Y$

= $50x + 8xY$

अतः, लाभ = $50x + 8xY - 40x - 6xY$

= $10x + 2xy$

$\frac{10x+2xy}{40x+6xy} = \frac{325}{11 \times 100}$

$\frac{10x+2xy}{40x+6xy} = \frac{13}{44}$

$440x + 88xy = 520x + 78xy$

$10xy = 80x$

$y = 8$

वीर : आयुष

69. (b); $16000 \times 8 : 22000 \times 6$
 $32 : 33$

लाभ के हिस्से में अंतर = $\frac{1}{65} \times 13000 = 200$ रु.

70. (d); मान लीजिए एक ओर के लिए लिया गया समय = t घंटा

कार द्वारा लिया गया समय = x घंटा

प्रश्न के अनुसार,

$60x + 4(t-x) = 20 \times t$

$\Rightarrow x = \frac{2}{7}t$

मान लीजिए $t = 7y$ = ट्रेन द्वारा लिया गया समय

$x = 2y$ = कार द्वारा लिया गया समय

$t-x = 5y$ = साइकिल द्वारा लिया गया समय

अभीष्ट अनुपात \rightarrow

$60 \times 2y : 4 \times 5y : 20 \times 7y$

6 : 1 : 7

71. (b); कॉलेज X और Y में विज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या

= $\frac{1}{2} \left[1200 \times \frac{60}{100} + 800 \times \frac{25}{100} \right]$

= $\frac{920}{2} = 460$

कॉलेज Z और A में कला पढ़ने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या

= $\frac{1}{2} \left[1600 \times \frac{12}{100} + 1000 \times \frac{44}{100} \right]$

= $\frac{632}{2} = 316$

अभीष्ट अंतर = $460 - 316 = 144$

72. (a); कॉलेज Z में वाणिज्य पढ़ने वाले पुरुष

$$= 1600 \times \frac{48}{100} \times \frac{3}{8} = 288$$

कॉलेज A में विज्ञान पढ़ने वाली महिलाएं

$$= 1000 \times \frac{40}{100} \times \frac{3}{4} = 300$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{300-288}{300} \times 100$$

$$= \frac{1200}{300} = 4\%$$

73. (d); कॉलेज X में कला और कॉलेज B में विज्ञान पढ़ने वाले कुल विद्यार्थी

$$= 1200 \times \frac{15}{100} + 600 \times \frac{45}{100}$$

$$= 180 + 270 = 450$$

कॉलेज C में विज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थी

$$= 2100 \times \frac{30}{100} = 630$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{450}{630} = 5 : 7$$

74. (b); कॉलेज Y और C में वाणिज्य पढ़ने वाले कुल विद्यार्थी

$$= 800 \times \frac{40}{100} + 2100 \times \frac{40}{100} = 1160$$

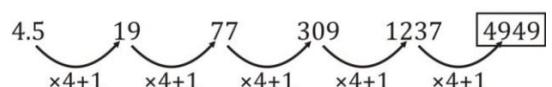
कॉलेज B और Y में कला पढ़ने वाले कुल विद्यार्थी

$$= 600 \times \frac{20}{100} + 800 \times \frac{35}{100} = 400$$

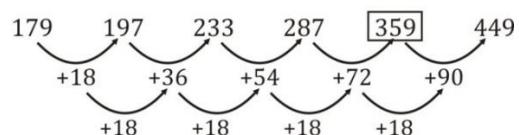
$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1160-400}{400} \times 100 = 190\%$$

75. (e); अभीष्ट औसत = $\frac{1}{2} [1000 \times \frac{16}{100} + 800 \times \frac{40}{100}]$
= 240

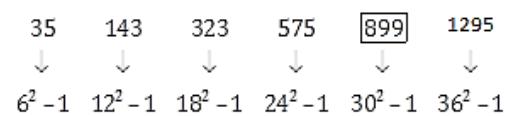
76. (b);



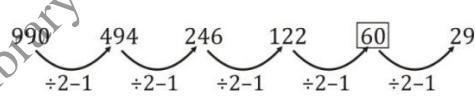
77. (a);



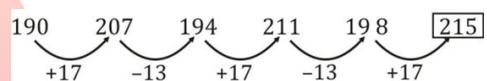
78. (a);



79. (a);



80. (e);



25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

आठ मित्र P, Q, R, S, T, U, V और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार व्यक्ति, चार कोनों पर बैठे हैं जबकि चार प्रत्येक चारों भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। चारों कोनों पर बैठे व्यक्ति केंद्र की ओर उन्मुख हैं जबकि भुजाओं के मध्य बैठने वाले व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख हैं (केंद्र से विपरीत)। V, R के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। R, मेज की किसी एक भुजा के मध्य में बैठा है। V और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के निकटतम पड़ोसियों में से एक है। T, S के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। P, U के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, U का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

1. R के दायें से गिनती करने पर, R और T के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
 (a) कोई नहीं (b) चार (c) एक
 (d) तीन (e) दो
2. निम्नलिखित में से P के सन्दर्भ में कौन-सा सत्य है?
 (a) T और R दोनों, P के निकटतम पड़ोसी हैं।
 (b) P और S के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।
 (c) P किसी एक भुजा के मध्य में बैठा है।
 (d) W, P के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।
 (e) दिया गया कोई भी विकल्प सत्य नहीं है।
3. Q के सन्दर्भ में, V किस स्थान पर है?
 (a) बायें से दूसरे स्थान पर
 (b) बायें से तीसरे स्थान पर
 (c) दायें से दूसरे स्थान पर
 (d) दायें से पांचवें स्थान पर
 (e) बायें से पांचवें स्थान पर
4. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित रूप से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह कौन है जो इस समूह से सम्बन्धित नहीं है?
 (a) Q (b) T (c) S
 (d) R (e) V
5. W के बायें से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?
 (a) T (b) U (c) V
 (d) S (e) Q

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

निम्नलिखित एक इनपुट और पुनर्व्यवस्था का उदाहरण है।

इनपुट : eliminate on 2 9 found 5 some 6 honest 4

चरण I : some 4 eliminate on 2 9 found 5 6 honest

चरण II : on 2 some 4 eliminate 9 found 5 6 honest

चरण III: honest 6 on 2 some 4 eliminate 9 found 5

चरण IV : found 5 honest 6 on 2 some 4 eliminate 9

चरण V : eliminate 9 found 5 honest 6 on 2 some 4

चरण V उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दिए गए इनपुट के लिए उपर्युक्त चरण ज्ञात कीजिए।

इनपुट: 6 proud hot 9 extreme following 4 rush 7 5 splash 3

6. निम्नलिखित में से कौन चरण III में दायें छोर से सातवें स्थान पर है?
 (a) splash (b) 6 (c) following
 (d) 7 (e) इनमें से कोई नहीं

7. दी गयी व्यवस्था को पूर्ण करने में कितने चरणों की आवश्यकता है?
 (a) पांच (b) छह (c) सात
 (d) आठ (e) इनमें से कोई नहीं

8. अंतिम से दूसरे चरण में '9' का क्या स्थान है?

- (a) दायें से तीसरे स्थान पर
 (b) दायें से चौथे स्थान पर
 (c) बायें से पांचवें स्थान पर
 (d) बायें छोर से दूसरे स्थान पर
 (e) इनमें से कोई नहीं

9. निम्नलिखित में से कौन चरण III में 'proud' के दायें से पांचवें स्थान पर है?

- (a) hot (b) 4 (c) rush
 (d) 6 (e) इनमें से कोई नहीं

10. अंतिम चरण में 'hot' का क्या स्थान है?

- (a) दायें छोर से पांचवें स्थान पर
 (b) बायें छोर से पांचवें स्थान पर
 (c) बायें छोर से आठवें स्थान पर
 (d) दायें छोर से नौवें स्थान पर
 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

दस व्यक्ति F, G, H, J, P, S, T, V, U और R एक पांच मंजिला इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि सबसे निचला तल 1 है, और इससे ऊपर वाले की संख्या 2 है और इसी प्रकार शीर्षतल की संख्या 5 है। प्रत्येक तल में फ्लैट-1 और फ्लैट-2 के रूप में 2 फ्लैट हैं। तल-2 का फ्लैट-1, तल-1 के फ्लैट-1 के ठीक ऊपर है और तल-3 के फ्लैट-1 के ठीक नीचे है। विषम संख्या वाले फ्लैट, सम संख्या वाले फ्लैटों के पश्चिम में हैं। H, तल 4 पर रहता है और F, H के पूर्व में रहता है। F और P के तलों के बीच दो तल हैं। J और V जो शीर्ष तल पर नहीं रहता है, के बीच दो तलों का अन्तराल है। S, U के ऊपर रहता है लेकिन फ्लैट-1 पर नहीं। G और T समान तल पर रहते हैं। J, P की समान संख्या वाले फ्लैट पर नहीं रहता है। G, J की समान संख्या वाले फ्लैट पर पर रहता है। R, G के नीचे रहता है लेकिन V के साथ नहीं रहता है।

11. निम्नलिखित में से कौन तल संख्या 3 के फ्लैट -1 पर रहता है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) S | (b) J | (c) G |
| (d) U | (e) R | |

12. निम्नलिखित में से कौन P के समान तल पर रहता है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) V | (b) T | (c) F |
| (d) R | (e) G | |

13. निम्नलिखित में से कौन तल संख्या 2 पर रहता है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) U | (b) G | (c) S |
| (d) J | (e) R | |

14. निम्नलिखित पांच में से चार किसी रूप से समान हैं, इनमें से कौन इस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) S | (b) G | (c) F |
| (d) T | (e) U | |

15. निम्नलिखित में से क्रमशः किस फ्लैट और तल संख्या पर T रहता है?

- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) 2,4 | (b) 1,1 | (c) 2,3 |
| (d) 2,2 | (e) 1,5 | |

निर्देश (16-20): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच सम्बन्ध को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं।

उत्तर दीजिये:

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

16. कथन : $K < L \leq U = V > S; L = N < J; V \leq T$

- निष्कर्ष : I. $K \leq T$ II. $J > S$

17. कथन : $C \geq D = N < S \geq V = A; D > U = J$

- निष्कर्ष : I. $A > U$ II. $J < S$

18. कथन : $A > B \geq C = D > E; P = O < D; B < F$

- निष्कर्ष : I. $F > E$ II. $P < A$

19. कथन : $E = F \leq G = H \geq I = K \geq J$

- निष्कर्ष : I. $G > J$ II. $H = J$

20. कथन : $W < X \leq Y = Z > B; Y < C; A > X$

- निष्कर्ष : I. $A > C$ II. $W < B$

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

बारह मित्र दो समानांतर पंक्तियों में से, प्रत्येक पंक्ति में छह व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि वे एक दूसरे से समान दूरी पर हैं। पंक्ति-1 में A, B, C, D, E और F बैठे हैं और सभी दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति-2 में P, Q, R, S, T और U बैठे हैं और सभी उत्तर की ओर उन्मुख हैं। इस प्रकार दी गयी बैठक व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठा प्रत्येक सदस्य अन्य पंक्ति में बैठे दूसरे व्यक्ति की ओर उन्मुख है। D, B के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। E, S के निकटतम पड़ोसी की ओर उन्मुख नहीं है। न तो Q न ही U पंक्ति के किसी अंतिम छोर पर बैठे हैं। Q और U के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। Q का निकटतम पड़ोसी, A के बायें से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है। B की ओर उन्मुख व्यक्ति, T के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। C और E निकटतम पड़ोसी हैं। R, P के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। या तो D या B पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है।

21. निम्नलिखित में से कौन पंक्तियों के अंतिम छोरों पर बैठे हैं?

- | | | |
|----------|----------|----------|
| (a) R, E | (b) B, P | (c) B, E |
| (d) P, R | (e) A, S | |

22. निम्नलिखित में से कौन D की ओर उन्मुख है?

- | | | |
|-------|-----------------------------|-------|
| (a) A | (b) P | (c) S |
| (d) R | (e) उपरोक्त में से कोई नहीं | |

23. F और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | | |
|---------|-----------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) इनमें से कोई नहीं | |

24. दी गई बैठक व्यवस्था में, जिस प्रकार D, Q से संबंधित है ऐसे ही समान रूप से A, P से सम्बन्धित है। समान प्रारूप का अनुसरण करते हुए निम्नलिखित में से E किससे सम्बन्धित है?

- | | | |
|-------|---------------------------------|-------|
| (a) A | (b) S | (c) R |
| (d) B | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

25. निम्नलिखित पांच में से चार दी गयी बैठक व्यवस्था के आधार पर एक निश्चित रूप से समान है और एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा विकल्प है जो इस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- | | | |
|----------|----------|----------|
| (a) R, F | (b) B, Q | (c) Q, E |
| (d) P, R | (e) A, U | |

26. यदि यह संभव है कि संख्या 7394261 के तीसरे, छठे और सातवें अंकों से कोई एक संख्या बनायी जा सकती है जो दो अंकों की एक विषम संख्या का पूर्ण वर्ग है तो निम्नलिखित में से कौन, दो अंकों वाली उस विषम संख्या का पहला अंक होगा?

- | | | |
|--|-------|-------|
| (a) 9 | (b) 3 | (c) 5 |
| (d) ऐसी कोई संख्या नहीं बनायी जा सकती | | |
| (e) एक से अधिक ऐसी संख्याएं बनायीं जा सकती हैं | | |

27. संख्या 539816 में अंकों के ऐसे कितने युगम हैं जिनके मध्य उतने ही अंक हैं जितने संख्या श्रृंखला में हैं, जब संख्या में अंकों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है?
- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
 (d) तीन (e) तीन से अधिक

निर्देश (28-30): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, निष्कर्षों/निष्कर्षों के समूह के बाद कुछ कथन दिए गए हैं। आपको सभी कथनों को सत्य मानना है भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और फिर यह तय करना है कि दिया गया कौन-सा निष्कर्ष, कथनों में दी गयी जानकारी का तर्कसंगत रूप से अनुसरण नहीं करता है।

28. कथन: कुछ कॉफ़ी टी हैं
 सभी कॉफ़ी मिल्क हैं
 कोई कॉफ़ी वाटर नहीं है

- निष्कर्ष:** (a) कुछ मिल्क टी हैं
 (b) कुछ मिल्क वाटर नहीं हैं
 (c) कोई टी वाटर नहीं है
 (d) कुछ टी वाटर नहीं हैं
 (e) सभी अनुसरण करते हैं

29. कथन: कुछ बेड टेबल हैं
 सभी टेबल फैन हैं
 कुछ टेबल चेयर हैं

- निष्कर्ष:** (a) कुछ बेड के चेयर होने की सम्भावना है।
 (b) कुछ फैन चेयर हैं
 (c) कुछ बेड फैन हैं
 (d) कुछ टेबल फैन नहीं हैं यह एक सम्भावना है
 (e) कोई अनुसरण नहीं करता है।

30. कथन: कुछ मेट्रो विलेज हैं।
 कोई मेट्रो सिटी नहीं है।
 सभी सिटी कैपिटल हैं।

- निष्कर्ष:** (a) कुछ कैपिटल मेट्रो नहीं हैं।
 (b) कुछ विलेज सिटी नहीं हैं।
 (c) कुछ मेट्रो कैपिटल हो सकती हैं।
 (d) कोई सिटी विलेज नहीं है।
 (e) कुछ कैपिटल विलेज हो सकते हैं।

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सात मित्र- A, B, C, D, E, F और H तीन अलग-अलग शहरों अर्थात् गोवा, शिमला और कोड्डी में अपनी कारों से यात्रा करते हैं। एक शहर में कम से कम दो मित्र यात्रा करते हैं। उनमें से सभी के पास अलग-अलग कारें अर्थात् - मारुति, हौंडा, हुंडई, ऑडी, बी.एम.डब्ल्यू रीनॉल्ट और महिंद्रा हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)।

D केवल उस व्यक्ति के साथ शिमला जाता जिसके पास महिंद्रा कार है। B जिसके पास ऑडी कार है वह A के साथ गोवा जाता है, जिसके पास हुंडई कार नहीं है। जिस व्यक्ति के पास हौंडा कार है, वह कोड्डी जाता है। E कोड्डी नहीं जाता है। F के पास बी.एम.डब्ल्यू है। D के पास मारुति नहीं है। जिस व्यक्ति के पास हुंडई है, वह शिमला नहीं जाता है। जिस व्यक्ति के पास बी.एम.डब्ल्यू है वह गोवा नहीं जाता है। C उस व्यक्ति के साथ जाता है जिसके पास मारुति है।

31. निम्नलिखित में से किसके पास हुंडई कार है?
- (a) D (b) E (c) C
 (d) H (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता
32. निम्नलिखित में से कौन C के साथ यात्रा करता है?
- (a) E (b) F
 (c) जिस व्यक्ति के पास रीनॉल्ट है
 (d) जिस व्यक्ति के पास ऑडी है
 (e) H
33. निम्नलिखित में से कौन कोड्डी जाता है?
- (a) जिस व्यक्ति के पास मारुति है
 (b) F
 (c) जिस व्यक्ति के पास हुंडई है
 (d) H (b) और (d) दोनों
 (e) इनमें से कोई नहीं
34. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
- (a) H के पास महिंद्रा कार है
 (b) F शिमला की यात्रा करता है
 (c) जिस व्यक्ति के पास मारुति है वह E के साथ यात्रा करता है।
 (d) जिस व्यक्ति के पास हुंडई है वह B के साथ यात्रा करता है।
 (e) इनमें से कोई नहीं
35. H के पास कौन-सी कार है?
- (a) मारुति (b) हौंडा (c) हुंडई
 (d) महिंद्रा (e) रीनॉल्ट
36. एक महिला की ओर संकेत करते हुए राजवीर ने कहा कि - “वह, मेरे ग्रैंडफादर की इकलौती संतान की इकलौती पुत्री है। महिला का राजवीर से क्या सम्बन्ध है?
- (a) पुत्री (b) नीस (c) बहन
 (d) आंकड़े अपर्याप्त हैं (e) इनमें से कोई नहीं
37. एक निश्चित कूट में ‘PLANT’ को ‘\$@2*©’ के रूप में लिखा जाता है और ‘YIELD’ को ‘β64@%’ के रूप में लिखा जाता है। ‘DELAY’ को इस कूट में क्या लिखा जायेगा?
- (a) β4*2% (b) β4@2% (c) %42@β
 (d) %4@2β (e) इनमें से कोई नहीं
38. D ने कहा कि - “A’ का पिता मेरी बहन के पुत्र का इकलौता भाई है।” A के पिता, D से किस प्रकार सम्बन्धित है?
- (a) कज्जिन (b) नेफ्यू (c) आंट
 (d) आंकड़े अपर्याप्त हैं (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (39-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

A, B, C, D और E पांच मित्र एक हाल में निम्नलिखित तरीके से बैठे हैं। C, A और B से समान दूरी पर है। C और D के बीच की दूरी 6मी. है और C, D के दक्षिण में बैठा है। E, D के पूर्व में है। A और B एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार बैठे हैं कि A, B के पश्चिम में बैठा है। A और B के बीच की दूरी 16मी. है और D और E के बीच की दूरी 12मी. है।

39. C और E के बीच की दूरी क्या है?

- (a) $6\sqrt{3}$ (b) $6\sqrt{5}$ (c) $3\sqrt{3}$
 (d) $7\sqrt{5}$ (e) इनमें से कोई नहीं

40. D के सन्दर्भ में, B किस दिशा में है?

- (a) उत्तर-पूर्व (b) दक्षिण-पूर्व (c) उत्तर-पश्चिम
 (d) दक्षिण पश्चिम (e) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): दी गई तालिका में, पांच अलगअलग- शहरों में कुल जनसंख्या, पुरुषों का महिलाओं जनसंख्या से अनुपात और इन शहरों में साक्षर जनसंख्या का प्रतिशत दर्शाया गया है।

दिए गए डाटा के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

शहर	कुल जनसंख्या	पुरुष : महिला	साक्षर जनसंख्या का प्रतिशत
A	12000	2 : 3	25%
B	8000	1 : 1	30%
C	5000	3 : 2	40%
D	7000	3 : 4	50%
E	4500	1 : 2	20%

41. शहर B- में, साक्षर जनसंख्या का 20% महिलाएं हैं, तो उस शहर में साक्षर पुरुषों की संख्या का, निरक्षर महिलाओं की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 6 : 11 (b) 7 : 11 (c) 3 : 7
 (d) 5 : 11 (e) 3 : 8

42. शहर D और E में मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या, शहर B और C में मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिककम/ है?

- (a) 40% (b) 30% (c) 20%
 (d) 35% (e) 25%

43. यदि शहर A में 25% निरक्षरों की मृत्यु ऐल्कहॉल का सेवन करने के कारण हो जाती है, जिसमें से आधी महिलाएं थीं। तो शहर A में ऐल्कहॉल का सेवन करने से मरने वाले निरक्षर पुरुषों की संख्या, शहर B में महिलाओं की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) $37\frac{1}{7}\%$ (b) $28\frac{1}{8}\%$ (c) $33\frac{1}{3}\%$
 (d) 28% (e) $21\frac{1}{3}\%$

44. शहर A और E में कुल मिलाकर साक्षर जनसंख्या का, शहर B और D में कुल मिलाकर निरक्षर जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 3 : 5 (b) 4 : 7 (c) 2 : 7
 (d) 3 : 7 (e) 5 : 7

45. यदि शहर C में, निरक्षर जनसंख्या का 45% महिलाएं हैं। तो शहर C में पुरुषों की संख्या, जो निरक्षर है, वह शहर E में महिलाओं की कुल संख्या से कितना अधिककम/ है?

- (a) 1400 (b) 1300 (c) 1350
 (d) 1450 (e) 1250

निर्देश (46 – 50): निम्नलिखित संख्या शृंखला में, प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

46. 140, 152, 158, 164, 173, ?

- (a) 187 (b) 181 (c) 191
 (d) 201 (e) 198

47. ?, 92, 109, 135, 172, 222

- (a) 82 (b) 87 (c) 73
 (d) 69 (e) 78

48. 1120, 1258, 1406, 1574, 1782, ?

- (a) 1980 (b) 2050 (c) 2070
 (d) 1970 (e) 2140

49. 96, 48, 72, 180, ?, 2835

- (a) 750 (b) 720 (c) 680
 (d) 630 (e) 570

50. 3374, 1686, 842, 420, ?, 103.5

- (a) 206 (b) 209 (c) 207
 (d) 208 (e) 211

51. अरुण और राहुल एकसाथ- कार्य करना शुरू करते हैं और एक कार्य को 12 दिनों में पूरा करते हैं। यदि अरुण की कार्य क्षमता 40% बढ़ जाती है और राहुल की कार्य क्षमता 20% कम हो जाती है, तो वे समान कार्य को 10 दिनों में पूरा करते हैं। तो ज्ञात कीजिए कि समान कार्य को राहुल अकेले कितने समय में पूरा कर सकता है?

- (a) 30 दिन (b) 25 दिन (c) 35 दिन
 (d) 36 दिन (e) 40 दिन

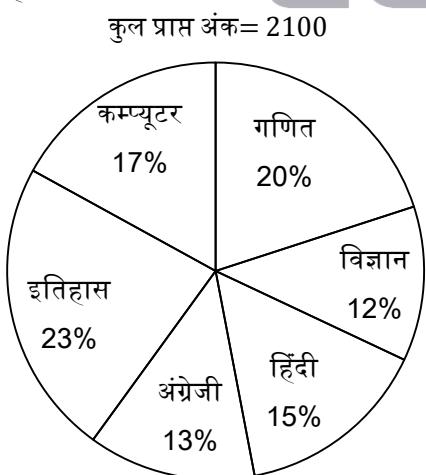
52. एक निश्चित राशि पर, दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज के बीच का अंतर 120 रुपए है तथा दो वर्ष के लिए उसी राशि पर चक्रवृद्धि व्याज का, मूलधन से अनुपात 24 : 25 है। समान राशि पर तीन वर्ष के लिए, समान व्याज दर पर साधारण व्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 940 रुपए (b) 720 रुपए (c) 900 रुपए
 (d) 850 रुपए (e) 800 रुपए

53. दो कारें P और Q हैं जो एकदूसरे- से x किमी की दूरी पर हैं। कार P और Q क्रमशः 20 किमीघंटा/ और 40 किमीघंटा/ की गति से एकदूसरे- की ओर इस प्रकार चलना आरंभ करती है कि पहले घंटे में कार-P चलती है और कार-Q नहीं चलती है, दूसरे घंटे में कार-Q चलती है और कार P नहीं चलती है तथा यह उनके मिलने तक जारी रहता है। यदि वे $8\frac{1}{2}$ घंटे बाद मिलती हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
 (a) 250 कि.मी. (b) 280 कि.मी. (c) 320 कि.मी.
 (d) 350 कि.मी. (e) 300 कि.मी.
54. एक दुकानदार वस्तु A- के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है तथा अन्य वस्तु B का क्रय मूल्य, वस्तु A के विक्रय मूल्य से 20% अधिक है। यदि दुकानदार वस्तु B को 15% लाभ से बेचता है तथा वस्तु B का विक्रय मूल्य, वस्तु A के विक्रय मूल्य से 1216 रुपए अधिक है। तो वस्तु A का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
 (a) 3000 रुपए (b) 3500 रुपए (c) 4500 रुपए
 (d) 3200 रुपए (e) 4000 रुपए
55. तीन साझेदार A, B और C अपनी राशि को 3 : 5 : 7 के अनुपात में निवेश करते हैं। चार महीनों के अंत में, A कुछ राशि इस प्रकार निवेश करता है ताकि उसका कुल निवेश, C के आरंभिक निवेश के बराबर हो जाये। यदि लाभ में C का हिस्सा 3150 रुपए है, तो कुल वार्षिक लाभ क्या होगा?
 (a) 8150 रुपए (b) 7950 रुपए (c) 8000 रुपए
 (d) 7500 रुपए (e) 8900 रुपए

निर्देश (56 – 60): निम्नलिखित पाईचार्ट- का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक विद्यार्थी परीक्षा में कुल अंकों के 70% प्राप्त करता है। कुल प्राप्त अंकों के सन्दर्भ में विभिन्न विषयों में विद्यार्थी द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत वितरण दिया है।



56. गणित, विज्ञान और अंग्रेजी में मिलाकर प्राप्त कुल अंक, कुल अंकों के कितने प्रतिशत हैं?
 (a) 31.5% (b) 25% (c) 36.5%
 (d) 18% (e) 22.2%

57. कंप्यूटर और अंग्रेजी में मिलाकर प्राप्त अंक, हिंदी और विज्ञान में मिलाकर प्राप्त अंकों के कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?
 (a) 16% (b) $33\frac{1}{3}\%$ (c) $11\frac{1}{9}\%$
 (d) $9\frac{1}{11}\%$ (e) 22%
58. यदि गणित के लिए अधिकतम अंक, हिंदी के लिए अधिकतम अंकों से 40% अधिक हैं तथा शेष विषयों के बराबर अधिकतम अंक हैं, जो कुल अधिकतम अंकों का 20% हैं, तो गणित और इतिहास के लिए मिलाकर अंक, कंप्यूटर और विज्ञान में मिलाकर प्राप्त अंकों से के कितना अधिक या कम हैं?
 (a) 339 (b) 341 (c) 351
 (d) 383 (e) 345
59. कंप्यूटर और हिंदी में प्राप्त औसत अंकों का, इतिहास और अंग्रेजी में प्राप्त औसत अंकों से अनुपात कितना है?
 (a) 8 : 9 (b) 7 : 8 (c) 8 : 11
 (d) 5 : 7 (e) 9 : 11
60. यदि अधिकतम अंकों में 40% की वृद्धि होती है तथा विद्यार्थी द्वारा प्राप्त अंक समान रहते हैं तथा यदि विद्यार्थी अधिकतम अंकों के 55% अंक प्राप्त करता है, तो विद्यार्थी उत्तीर्ण होगा, तो विद्यार्थी कितने अंक से अनुत्तीर्ण होगा?
 (a) 270 (b) 190 (c) 320
 (d) 230 (e) 210

निर्देश (61-65): दिए गए प्रश्न में, दो मात्राएँ दी गई हैं, पहली मात्रा I और दूसरी मात्रा II है। आप दोनों मात्राओं के बीच संबंध निर्धारित कीजिए तथा उपयुक्त विकल्प चयन कीजिए।

61. मात्रा I: कुल लाभ,
 18 वस्तु बेचने पर, जिसका क्रय मूल्य, अंकित मूल्य से 25% कम है तथा प्रत्येक वस्तु पर 15% की छूट दी जाती है, जबकि प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य 34 रुपए है।
मात्रा II: 52 रुपए
 (a) मात्रा I > मात्रा II
 (b) मात्रा I < मात्रा II
 (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
 (d) मात्रा I ≤ मात्रा II
 (e) मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध नहीं
62. मात्रा I: सतीश की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए,
 सतीश, आयुष से 3 वर्ष छोटा है। 5 वर्ष पहले आयुष की आयु का, 4 वर्ष बाद सतीश की आयु से अनुपात 3 : 4 है।
मात्रा II: 12 वर्ष
 (a) मात्रा I > मात्रा II
 (b) मात्रा I < मात्रा II
 (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
 (d) मात्रा I ≤ मात्रा II
 (e) मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध नहीं

63. मात्रा I: 36

मात्रा II:

'DETAIL' शब्द के अक्षरों को कितने विभिन्न तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है जिससे स्वर केवल विषम स्थानों पर आएं।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा I < मात्रा II
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा I ≤ मात्रा II
- (e) मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध नहीं

64. मात्रा I: वास्तविक संख्या ज्ञात कीजिए।

एक दोअंकों- वाली संख्या, इसके अंकों को उलट देने के बाद, प्राप्त संख्या से 20% अधिक है।

मात्रा II: x ज्ञात कीजिए

$$x^2 - 55x + 54 = 0$$

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा I < मात्रा II
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा I ≤ मात्रा II
- (e) मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध नहीं

65. मात्रा I: वृत्ताकार पथ का क्षेत्रफल सेमी²)² में (ज्ञात कीजिए।

वृत्ताकार पार्क का क्षेत्रफल 5544 मी.² है। एक 7 मीटर चौड़ा पथ इसके चारों ओर बनाया गया है।

मात्रा II: आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (सेमी² में)
जिसकी लम्बाई 77 से.मी. तथा चौड़ाई 26 से.मी. है।

(a) मात्रा I > मात्रा II

(b) मात्रा I < मात्रा II

(c) मात्रा I ≥ मात्रा II

(d) मात्रा I ≤ मात्रा II

(e) मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध नहीं

निर्देश (66-70): निम्नलिखित प्रश्नों का सरलीकरण कीजिए तथा प्रश्नचिह्न (?) का मान ज्ञात कीजिए।

$$66. \quad 14\frac{1}{11} + 16\frac{3}{11} + 14\frac{4}{121} + 12\frac{3}{11} = ?$$

- (a) $59\frac{54}{121}$
- (b) $39\frac{23}{121}$
- (c) $61\frac{82}{99}$
- (d) $56\frac{81}{121}$
- (e) $57\frac{81}{121}$

$$67. \quad 99 \times 41 + 46 \times 72 - 49 \times 69 = ?$$

- (a) 3210
- (b) 3381
- (c) 3990
- (d) 4059
- (e) 4168

$$68. \quad 1700 \text{ का } 16.5\% - 1750 \text{ का } 13.8\% = ?$$

- (a) 39
- (b) 33
- (c) 29
- (d) 43
- (e) 49

$$69. \quad 348 \div 29 \times 15 + 156 = (?)^3 + 120$$

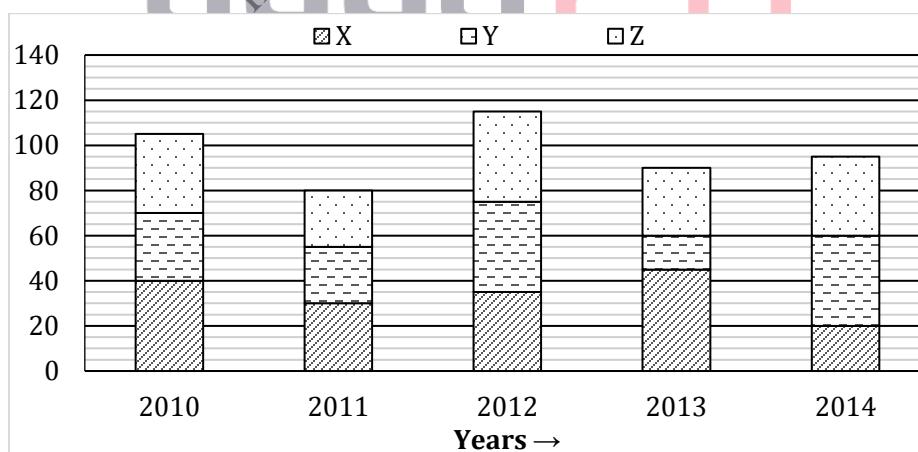
- (a) 12
- (b) 6
- (c) 35
- (d) 9
- (e) 18

$$70. \quad 1285 \text{ का } 76\% = 1256 \text{ का } 35\% + ?$$

- (a) 543
- (b) 537
- (c) 547
- (d) 533
- (e) 621

निर्देश (71-75): निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए, नीचे दिए गए बारग्राफ़- का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

बारग्राफ़- पांच विभिन्न वर्षों में तीन दुकानदारों अर्थात् X, Y और Z द्वारा बेची गई किताबों की संख्या हजारों में(को दर्शाता है।



71. वर्ष 2010 और 2012 में मिलाकर दुकानदार X द्वारा बेची गई किताबों की संख्या, वर्ष 2011 और 2014 में मिलाकर दुकानदार Z द्वारा बेची गई कुल किताबों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिकम/है?

- (a) 40%
- (b) 30%
- (c) 25%
- (d) 35%
- (e) 20%

72. वर्ष 2010 में दुकानदार Y द्वारा बेची गई किताबों की संख्या, वर्ष 2009 में बेची गई किताबों की संख्या से 20% अधिक है तथा 2009 में दुकानदार Z द्वारा बेची गई किताबों की संख्या, वर्ष 2010 में बेची गई किताबों की संख्या से 25% कम है, तो वर्ष 2009 में Y और Z द्वारा बेची गई किताबों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (a) 52,000 | (b) 54,150 | (c) 52,250 |
| (d) 51,250 | (e) 50,750 | |
73. वर्ष 2012, 2013 और 2014 में मिलाकर दुकानदार Y- द्वारा बेची गई किताबों की कुल संख्या तथा वर्ष 2010, 2011 और 2012 में मिलाकर दुकानदार Z द्वारा बेची गई किताबों की कुल संख्या के बीच का अंतर कितना है?
- | | | |
|----------|----------|----------|
| (a) 5000 | (b) 7000 | (c) 4500 |
| (d) 6000 | (e) 5500 | |
74. वर्ष 2011 में बेची गई किताबों की कुल संख्या का, वर्ष 2015 में बेची गई किताबों की कुल संख्या से अनुपात $2 : 3$ है तथा वर्ष 2015 में Y द्वारा बेची गई किताबों की संख्या, वर्ष 2014 में X द्वारा बेची गई किताबों की संख्या से 40% अधिक है, तो 2015 में X और Z द्वारा मिलाकर बेची गई किताबों की कुल संख्या, वर्ष 2011 में बेची गई किताबों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?
- | | | |
|----------|----------|----------|
| (a) 120% | (b) 115% | (c) 145% |
| (d) 105% | (e) 130% | |

75. 2011 और 2012 दोनों वर्षों में Y और X द्वारा एकसाथ- बेचीं गई कुल किताबों की औसत संख्या, वर्ष 2010 और 2014 में Z द्वारा एक साथ बेचे गई किताबों की औसत संख्या से कितना अधिककम् है?

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| (a) 15000 | (b) 35000 | (c) 25000 |
| (d) 40000 | (e) 30000 | |

निर्देश (76-80): प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण I और II नीचे दिए गए हैं। आप इन समीकरणों को हल कीजिए तथा तदनुसार उत्तर दीजिए।

- | | | |
|--|-----------------|--------------------|
| (a) यदि $x < y$ | (b) यदि $x > y$ | (c) यदि $x \leq y$ |
| (d) यदि $x \geq y$ | | |
| (e) यदि $x = y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता | | |

76. I. $3x^2 + 17x + 10 = 0$ II. $10y^2 + 9y + 2 = 0$

77. I. $4x^2 = 49$ II. $9y^2 - 66y + 121 = 0$

78. I. $3x^2 + 5x + 2 = 0$ II. $y^2 + 12y + 27 = 0$

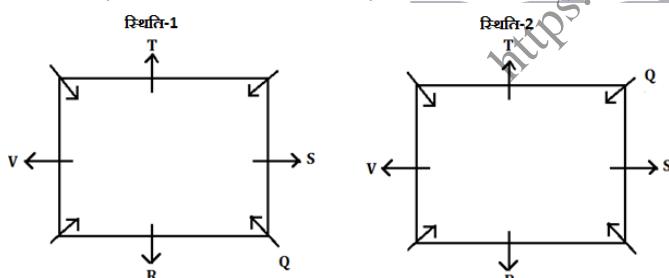
79. I. $x^2 - 7x + 10 = 0$ II. $y^2 - 14y + 45 = 0$

80. I. $6x^2 - 49x + 99 = 0$ II. $5y^2 + 17y + 14 = 0$

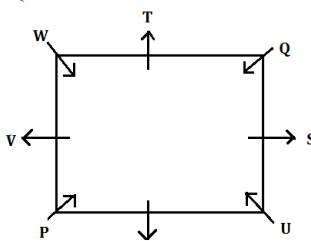
Mock 08 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): V, R के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। R, मेज के किसी एक भुजा के मध्य में बैठा है। V और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठते हैं। S, Q के निकटतम पड़ोसियों में से एक है। T, S के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए दो संभावनाएँ होंगी ----



P, U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, U का निकटतम पड़ोसी नहीं है। इसलिए, स्थिति-1 को स्थगित कर दिया जाएगा और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होती है ----



- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1. (d); | 2. (d); | 3. (e); |
| 4. (a); | 5. (e); | |

निर्देश (6-10):

व्यवस्था में शब्दों को प्रत्येक चरण में एक संख्या के साथ व्यवस्थित किया जाता है। शब्दों को, बायें छोर पर विपरीत वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है जबकि संख्याओं को इस तरह से व्यवस्थित किया जाता है कि शब्द में मौजूद अक्षरों की संख्या शब्द के बाद आती है।

इनपुट: 6 proud hot 9 extreme following 4 rush 7 5 splash 3

चरण I: splash 6 proud hot 9 extreme following 4 rush 7 5 3

चरण II: rush 4 splash 6 proud hot 9 extreme following 7 5 3

चरण III: proud 5 rush 4 splash 6 hot 9 extreme following 7 3

चरण IV: hot 3 proud 5 rush 4 splash 6 9 extreme following 7

चरण V: following 9 hot 3 proud 5 rush 4 splash 6 extreme 7

चरण VI: extreme 7 following 9 hot 3 proud 5 rush 4 splash 6

- | | | |
|---------|----------|---------|
| 6. (b); | 7. (b); | 8. (d); |
| 9. (d); | 10. (b); | |

निर्देश (11-15):

H, तल-4 पर रहता है और F, H के पूर्व में रहता है। F और P के तलों के बीच दो तल हैं। J और V के बीच दो तलों का अंतर है, जो सबसे ऊपर वाले तल पर नहीं रहता है। J, P के समान फ्लैट संख्या पर नहीं रहता है। इसलिए, दो संभावनाएँ होंगी ----

स्थिति -1		
तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5		J
4	H	F
3		
2		V
1	P	

स्थिति -2		
तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	J	
4	H	F
3		
2	V	
1	P	

G और T समान तल पर रहते हैं। G, J की समान फ्लैट संख्या पर रहता है, R, G से नीचे रहता है, लेकिन V के साथ नहीं रहता है।

स्थिति-1		
तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5		J
4	H	F
3	T	G
2		V
1	P	R

स्थिति-2		
तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	J	
4	H	F
3	G	T
2	V	U
1	R	P

S, U से ऊपर रहता है, लेकिन फ्लैट-1 पर नहीं रहता है। इस शर्त के द्वारा स्थिति-1 रद्द की जाएगी और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होती है।

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	J	S
4	H	F
3	G	T
2	V	U
1	R	P

निर्देश (16-20):

16. (d); I. $K \leq T$ (असत्य)

II. $J > S$ (असत्य)

17. (b); I. $A > U$ (असत्य)

II. $J < S$ (सत्य)

18. (e); I. $F > E$ (सत्य)

II. $P < A$ (सत्य)

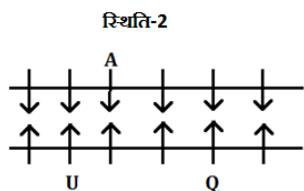
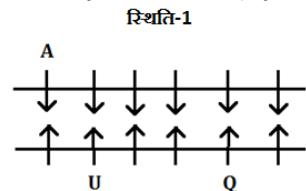
19. (c); I. $G > J$ (असत्य)

II. $H = J$ (असत्य)

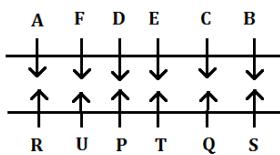
20. (d); I. $A > C$ (असत्य)

II. $W < B$ (असत्य)

निर्देश (21-25): Q और U के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। न तो Q और न ही U पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। Q का निकटतम पड़ोसी उस व्यक्ति की ओर उन्मुख है, जो A के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। अतः यहाँ दो संभावनाएँ होंगी ----



D, B के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। या तो D या B पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। जो B की ओर उन्मुख है वह T के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। इसलिए, स्थिति-2 रद्द कर दी जाएगी। C और E निकटतम पड़ोसी हैं। R, P के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। E, S के निकटतम पड़ोसी की ओर उन्मुख नहीं है। अंतिम व्यवस्था होगी –

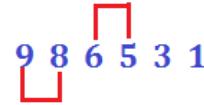


21. (e); 22. (b); 23. (c);

24. (b); 25. (d);

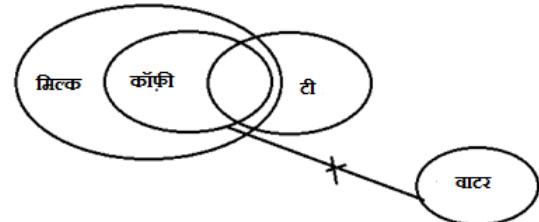
26. (e); $961 = 31^2$ & $169 = 13^2$

27. (c);



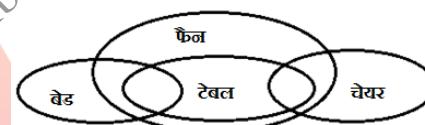
निर्देश (28-30):

28. (c);



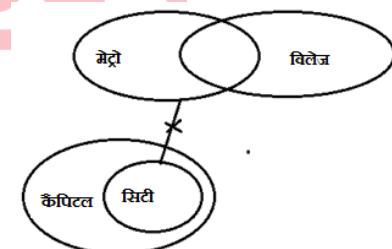
निष्कर्ष (c); अनुसरण नहीं करता है क्योंकि तत्व, टी और वाटर के बीच सीधा संबंध नहीं है। अतः, हम यह निष्कर्ष नहीं जिकाल सकते कि कोई टी वाटर नहीं है।

29. (d);



निष्कर्ष (d); इस प्रकार अनुसरण नहीं करता है क्योंकि यह दिया गया है कि सभी टेबल फैन हैं। इसलिए, यह संभावित निष्कर्ष नहीं हो सकता है कि कुछ टेबल फैन नहीं हैं।

30. (d);



निष्कर्ष (d); इस प्रकार नहीं है क्योंकि तत्व, शहर और गांव के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।

निर्देश (31-35): दी गई शर्तें हैं-

व्यक्ति	शहर	कार
A		हुंडई
B	गोवा	ऑडी
C		
D	शिमला	मास्टी
E	कोर्चे	
F		बीएमडब्ल्यू
H		

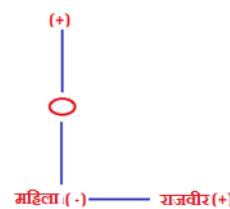
अब, D केवल उसी के साथ यात्रा करता है जिसके पास महिंद्रा कार है। B, A के साथ गोवा की यात्रा करता है। जिसके पास हौंडा कार है, वह कोचीन की यात्रा करता है। जिसके पास हुंडई कार है वह शिमला की यात्रा नहीं करता है। जिसके पास बीएमडब्ल्यू है, वह गोवा की यात्रा नहीं करता है। C उसी के साथ यात्रा करता है जिसके पास मारुती है। तो, अंतिम व्यवस्था होगी-

शहर	व्यक्ति	कार
गोवा	A	मारुती
गोवा	B	ऑडी
गोवा	C	हुंडई
शिमला	D	रीनॉल्ट
शिमला	E	महिंद्रा
कोझ़ी	F	बीएमडब्ल्यू
कोझ़ी	H	हौंडा

31. (c);
34. (d);

32. (d);
35. (b);

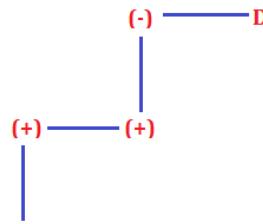
33. (e);



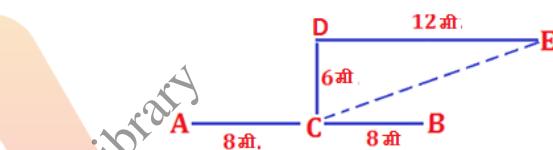
36. (c);

37. (d); DELAY → %4@2β

38. (b);



निर्देश (39-40):



39. (b); दूरी =

संख्यात्मक अभियोग्यता

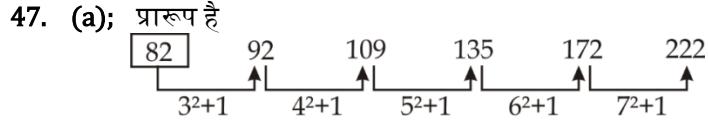
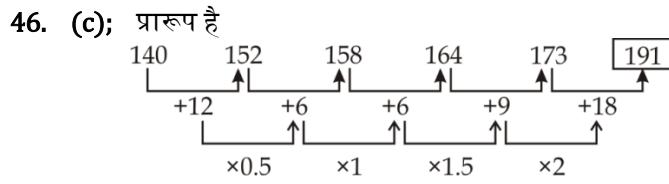
41. (a); शहर B में शिक्षित महिला
 $= 8000 \times \frac{30}{100} \times \frac{20}{100} = 480$
 शहर B में शिक्षित महिला $= 8000 \times \frac{30}{100} - 480 = 1920$
 शहर B में अशिक्षित महिला $= 8000 \times \frac{1}{2} - 480 = 3520$
 अभीष्ट अनुपात $= \frac{1920}{3520} = 6 : 11$

42. (e); शहर D और E में मिलाकर कुल पुरुष $= 7000 \times \frac{3}{7} + 4500 \times \frac{1}{3} = 3000 + 1500 = 4500$
 शहर B और C में मिलाकर कुल महिलाएं $= 8000 \times \frac{1}{2} + 5000 \times \frac{2}{5} = 4000 + 2000 = 6000$
 अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{6000 - 4500}{6000} \times 100 = 25\%$

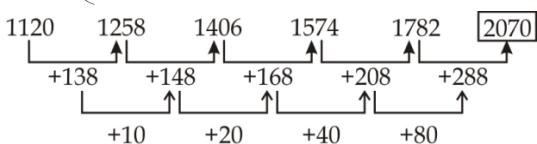
43. (b); शहर A में अशिक्षित पुरुष जिनकी मृत्यु शराब के सेवन के कारण मृत्यु हो
 $= \frac{1}{2} [12000 \times \frac{75}{100} \times \frac{25}{100}] = 1125$
 शहर B में महिलाएं
 $= 8000 \times \frac{1}{2} = 4000$
 अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{1125}{4000} \times 100 = 28\frac{1}{8}\%$

44. (d); शहर A और E में मिलाकर कुल शिक्षित $= 12000 \times \frac{25}{100} + 4500 \times \frac{20}{100} = 3000 + 900 = 3900$
 शहर B और D में मिलाकर कुल अशिक्षित
 $= 8000 \times \frac{70}{100} + 7000 \times \frac{50}{100} = 5600 + 3500 = 9100$
 अभीष्ट अनुपात $3 : 7$

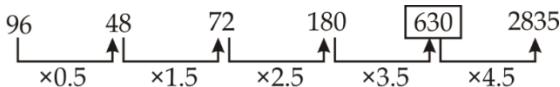
45. (c); शहर C में अशिक्षित पुरुष
 $= 5000 \times \frac{60}{100} \times \frac{55}{100} = 1650$
 शहर E में महिला $= 4500 \times \frac{2}{3} = 3000$
 अभीष्ट अंतर $= 3000 - 1650 = 1350$



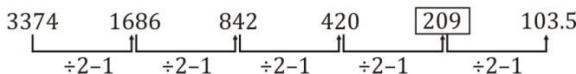
48. (c); प्रारूप है



49. (d); प्रारूप है



50. (b); प्रारूप है



51. (d); मान लीजिए अरुण और राहुल की कार्यकुशलता क्रमशः x इकाई/दिन और y इकाई/दिन है

प्रश्न के अनुसार,

$$(x + y) \times 12 = (x \times 1.4 + y \times 0.8) \times 10$$

$$12x + 12y = 14x + 8y$$

$$4y = 2x$$

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{1}$$

इसलिए, अरुण और राहुल की कार्यकुशलता = 3 इकाई/दिन

$$\text{कुल कार्य} = 3 \times 12 = 36 \text{ इकाई}$$

वह समय जिसमें राहुल अकेले कार्य पूरा कर सकता है =

$$\frac{36}{1} = 36 \text{ दिन}$$

52. (c); मान लीजिए योग P रु. है

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{\text{चक्रवृद्धि व्याज (CI)}}{\text{मूलधन (P)}} = \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\frac{24}{25} + 1 = \left(1 + \frac{R}{100} \right)^2$$

$$\frac{49}{25} = \left(1 + \frac{R}{100} \right)^2$$

$$R = 40\%$$

2 वर्षों की समय अवधि के लिए

$$\frac{PR^2}{100^2} = \text{अंतर} \Rightarrow 120 = \frac{P \times (40)^2}{(100)^2}$$

$$P = 750 \text{ रु.}$$

$$I = \frac{P \times R \times \text{समय}}{100} = \frac{750 \times 40 \times 3}{100} = 900 \text{ रु.}$$

53. (a); चौंकि कुल समय 8 घंटे 30 मिनट है

इसलिए कार P, 4 घंटे 30 मिनट के लिए यात्रा करेगी

कार Q, 4 घंटों के लिए यात्रा करेगी

इसलिए,

$$x = 20 \times \frac{9}{2} + 40 \times 4$$

$$= 90 + 160 = 250 \text{ किमी}$$

54. (e); मान लीजिए वस्तु A का अंकित मूल्य 100x रु. है

$$\text{वस्तु A का विक्रय मूल्य} = 100x \times \frac{80}{100} = 80x \text{ रु.}$$

$$\text{वस्तु B का क्रय मूल्य} = 80x \times \frac{6}{5} = 96x \text{ रु.}$$

$$\text{वस्तु B का विक्रय मूल्य} = 96x \times \frac{115}{100} = 110.4x \text{ रु.}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$110.4x - 80x = 1216$$

$$x = 40$$

$$\therefore \text{वस्तु A का अंकित मूल्य} = 40 \times 100 = 4000 \text{ रु.}$$

55. (b);

4 महीने	A	B	C
के लिए राशि	3	5	7
शेष 8	4×3	4×5	4×7
महीने के लिए	$8 \times (3+4)$	8×5	8×7

समय × राशि

$$\text{लाभ} \Rightarrow 17 : 15 : 21$$

↓

$$3150$$

$$1 \text{ इकाई} = 150 \text{ रु.}$$

$$\text{कुल लाभ} = 150 \times (17+15+21) = 7950 \text{ रु.}$$

56. (a); गणित, विज्ञान और अंग्रेजी में प्राप्त कुल अंक

$$= \frac{45}{100} \times 2100 = 945$$

$$\text{कुल अधिकतम अंक} = \frac{2100}{70} \times 100 = 3000$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{945}{3000} \times 100 = 31.5\%$$

57. (c); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(17+13)-(15+12)}{(15+12)} \times 100$

$$= \frac{3}{27} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

58. (b); प्रति विषय अधिकतम अंक जो अधिकतम अंक के बराबर है

$$= \frac{2100}{70} \times 100 \times \frac{20}{100} = 600$$

प्रश्न के अनुसार,

मान लीजिए हिन्दी में अधिकतम अंक x हैं

$$\frac{140}{100} \times x + x = 3000 - 4 \times 600$$

$$240x = 600 \times 100$$

$$x = 250$$

गणित और इतिहास में मिलाकर अधिकतम अंक

$$= 1.4 \times 250 + 600 = 950$$

कंप्यूटर और विज्ञान में प्राप्त अंक

$$= \frac{(17+12)}{100} \times 2100 = 609$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 950 - 609 = 341$$

59. (a); अभीष्ट अनुपात = $\frac{17+15}{23+13} = 8 : 9$

60. (e); नया अधिकतम अंक = $\frac{2100}{70} \times 100 \times \frac{140}{100} = 4200$

$$\text{प्राप्त अंकों का नया प्रतिशत} = \frac{2100}{4200} \times 100 = 50\%$$

$$55\% \text{ अंक} = \frac{55}{100} \times 4200 = 2310$$

$$\text{अनुत्तीर्ण विद्यार्थी} = 2310 - 2100 = 210$$

61. (a); मात्रा I:

$$\begin{aligned} \text{मान लीजिए अंकित मूल्य} &= 100x \text{ रु.} \\ \text{अतः, क्रय मूल्य} &= \frac{100x \times 75}{100} = 75x \text{ रु.} \\ \text{विक्रय मूल्य} &= \frac{100x \times 85}{100} = 85x \text{ रु.} \end{aligned}$$

प्रश्न के अनुसार—

$$85x = 34$$

$$x = \frac{2}{5}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 30 \text{ रु.}$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 40 \text{ रु.}$$

18 वस्तुओं को बेचने पर कुल लाभ

$$\rightarrow (34 - 30) \times 18 = \text{Rs } 72$$

मात्रा II:

$$52 \text{ रु. मात्रा II} < \text{मात्रा I}$$

62. (a); मात्रा I:

मान लीजिए सतीश की वर्तमान आयु = a वर्ष

अतः, आयुष की वर्तमान आयु = (a + 3) वर्ष yr
दिया गया अनुपात

$$\frac{\text{आयुष की आयु}}{\text{सतीश की आयु}} = \frac{(5 \text{ वर्ष पहले})}{(4 \text{ वर्ष पहले})} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{a+3-5}{a+4} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow 4a - 8 = 3a + 12$$

$$\Rightarrow a = 20 \text{ वर्ष}$$

मात्रा II:

$$12 \text{ वर्ष}$$

इसलिए, मात्रा II < मात्रा I

63. (e); मात्रा I: 36

मात्रा II:

शब्द 'DETAIL' में 6 अक्षर हैं जिसमें 3 स्वर (EAI) और 3 व्यंजन (DTL) हैं।

3 स्वर (EAI) केवल विषम स्थान पर होना चाहिए। मान लीजिए)1) (2) (3) (4) (5) (6) के रूप में स्थानों को अंकित किया गया है। अब, 3 स्वरों को केवल किसी भी क्रम में)1), (3) और)5) के रूप में अंकित 3 स्थानों पर होना चाहिए।

अतः, इन स्वरों को व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या

$$= {}^3P_3 = 3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

अब हमारे पास 3 व्यंजन (DTL) हैं जिन्हें किसी भी क्रम में शेष 3 पदों पर व्यवस्थित किया जा सकता है। इसलिए, इन व्यंजन की व्यवस्था करने के तरीकों की संख्या

$$= {}^3P_3 = 3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

तरीकों की कुल संख्या

= स्वरों को व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या \times व्यंजन की व्यवस्था करने के तरीकों की संख्या

$$= 6 \times 6 = 36$$

इसलिए, मात्रा II = मात्रा I

64. (c); मात्रा I:

$$\text{मान लीजिए संख्या} \rightarrow 10x+y$$

$$\text{उलटने के बाद} = 10y+x$$

प्रश्न के अनुसार,

$$10x + y = 1.2(10y + x)$$

$$8.8x = 11y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{4}$$

मान लीजिए x, 5a और y, 4a हैं

a=1 के मान के लिए, संख्या दो अंक हैं

संख्या होगी = 54

मात्रा II:

$$x^2 - 55x + 54 = 0$$

$$x^2 - 54x - x + 54 = 0$$

$$x(x - 54) - 1(x - 54) = 0$$

$$x = 54, 1$$

मात्रा I \geq मात्रा II

65. (a); मात्रा I:

मान लीजिए पार्क की त्रिज्या = r

$$\text{क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

$$5544 = \pi r^2$$

$$\Rightarrow r = 42 \text{ m.}$$

$$\text{बाहरी वृत्त की त्रिज्या} = 42 + 7 = 49$$

वृत्ताकार पथ का क्षेत्रफल = बाहरी वृत्त का क्षेत्रफल - पार्क का क्षेत्रफल

$$= \frac{22}{7} \times 49 \times 49 - 5544 = 7546 - 5544$$

$$= 2002 \text{ m}^2$$

मात्रा II:

वृत्त का क्षेत्रफल = लम्बाई \times चौड़ाई

$$= 77 \times 26$$

$$= 2002 \text{ वर्ग सेमी}$$

मात्रा I $>$ मात्रा II

66. (d); $(14 + 16 + 14 + 12) + \left(\frac{1}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{121} + \frac{3}{11}\right) = ?$

$$? = 56 + \left(\frac{11+33+4+33}{121}\right)$$

$$= 56 + \frac{81}{121} = 56\frac{81}{121}$$

67. (c); $4059 + 3312 - 3381 = 3990$

68. (a); $280.5 - 241.5 = ?$

$$? = 39$$

69. (b); $12 \times 15 + 156 = (?)^3 + 120$

$$\Rightarrow (?)^3 = 216$$

$$\therefore ? = 6$$

70. (b); $\frac{1285 \times 76}{100} = \frac{1256 \times 35}{100} + ?$

$$\Rightarrow 976.6 = 439.6 + ?$$

$$\therefore ? = 976.6 - 439.6 = 537$$

<p>71. (c); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(40+35)-(25+35)}{(25+35)} \times 100$ $= \frac{75-60}{60} \times 100 = 25\%$</p>	<p>77. (a); I. $4x^2 = 49$ $\therefore x = \pm \frac{7}{2}$</p>
<p>72. (d); मान लीजिए वर्ष 2009 में दुकानदार Y द्वारा बेची गयी किताबों की संख्या x है प्रश्न के अनुसार, $x \times \frac{120}{100} = 30,000$ $x = 25,000$ वर्ष 2009 में दुकानदार Z द्वारा बेची गयी किताबों की संख्या $= 35000 \times \frac{75}{100} = 26,250$ \therefore अभीष्ट कुल = $26,250 + 25,000 = 51,250$</p>	<p>II. $9y^2 - 66y + 121 = 0$ $9y^2 - 33y - 33y + 121 = 0$ $y = \frac{11}{3}, \frac{11}{3}$ $y > x$</p>
<p>73. (a); अभीष्ट अंतर = $(35 + 25 + 40) - (40 + 15 + 40)$ $= 100 - 95 = 5000$</p>	<p>78. (b); I. $3x^2 + 3x + 2x + 2 = 0$ $\Rightarrow 3x(x + 1) + 2(x + 1) = 0$ $\Rightarrow x = -1, \frac{-2}{3}$</p>
<p>74. (b); वर्ष 2015 में बेची गयी कुल किताबें $= \frac{80,000}{2} \times 3 = 120,000$ वर्ष 2015 में Y द्वारा बेची गयी किताबें = $20,000 \times \frac{140}{100} = 28,000$ वर्ष 2015 में X और Z द्वारा बेची गयी कुल किताबें $= 120000 - 28000 = 92,000$ अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{92000}{80000} \times 100 = 115\%$</p>	<p>II. $y^2 + 9y + 3y + 27 = 0$ $\Rightarrow y(y + 9) + 3(y + 9) = 0$ $\Rightarrow y = -3, -9$ $\therefore x > y$</p>
<p>75. (e); वर्ष 2011 और 2012 में X और Y द्वारा बेची गयी औसत किताबें $= \frac{1}{2}[55,000 + 75,000] = 65,000$ वर्ष 2010 और 2014 में Z द्वारा बेची गयी औसत किताबें $= \frac{1}{2}[35,000 + 35,000] = 35,000$ अभीष्ट अंतर = $65,000 - 35,000 = 30,000$</p>	<p>79. (c); I. $x^2 - 5x - 2x + 10 = 0$ $\Rightarrow x(x - 5) - 2(x - 5) = 0$ $\Rightarrow x = 2, 5$</p>
<p>76. (a); I. $3x^2 + 17x + 10 = 0$ $\Rightarrow 3x^2 + 15x + 2x + 10 = 0$ $\Rightarrow 3x(x + 5) + 2(x + 5) = 0$ $\Rightarrow (3x + 2)(x + 5) = 0$ $\Rightarrow x = -5, \left(-\frac{2}{3}\right)$ II. $10y^2 + 9y + 2 = 0$ $\Rightarrow 10y^2 + 5y + 4y + 2 = 0$ $\Rightarrow 5y(2y + 1) + 2(2y + 1) = 0$ $\Rightarrow (5y + 2)(2y + 1) = 0$ $\Rightarrow y = \frac{-2}{5}, -\frac{1}{2}$ $\therefore x < y$</p>	<p>II. $y^2 + 9y + 3y + 27 = 0$ $\Rightarrow y(y + 9) + 3(y + 9) = 0$ $\Rightarrow y = -3, -9$ $\therefore x > y$</p> <p>80. (b); I. $6x^2 - 49x + 99 = 0$ या, $6x^2 - 27x - 22x + 99 = 0$ या, $3x(2x - 9) - 11(2x - 9) = 0$ या, $(3x - 11)(2x - 9) = 0$ $\therefore x = \frac{11}{3}, \frac{9}{2}$</p> <p>II. $5y^2 + 17y + 14 = 0$ या, $5y^2 + 10y + 7y + 14 = 0$ या, $5y(y + 2) + 7(y + 2) = 0$ या, $(5y + 7)(y + 2) = 0$ $\therefore y = -2, -\frac{7}{5}$ अतः, $x > y$</p>

...गोड़गोड़...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के बीच सम्बन्धों को दर्शाया गया है। निष्कर्ष संख्या I और II इन कथनों का अनुसरण करती है। कथनों को पढ़िये और उत्तर दीजिये।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

1. **कथन:** $M \geq T < V$; $U < V \leq X$; $Z \geq Y \geq X$
निष्कर्ष: I. $T < Z$ II. $U < Y$

2. **कथन:** $W \leq A \leq K = N$; $D \leq A \leq U = L$; $G > L$
निष्कर्ष: I. $W < G$ II. $D \geq N$

3. **कथन:** $N < T \leq O$; $F > N \geq E = I > R$; $R \geq Y$
निष्कर्ष: I. $Y < O$ II. $F > T$

4. **कथन:** $I \geq N \geq O = X$; $D \geq J \geq I = E$
निष्कर्ष: I. $O < D$ II. $X = D$

5. **कथन:** $P > N = L \geq M$; $G = M \leq H \leq S$
निष्कर्ष: I. $P > S$ II. $N \geq G$

निर्देश (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

बिंदु K, बिंदु G के पश्चिम से 12मी पर स्थित है। बिंदु M, बिंदु K के उत्तर से 4मी पर स्थित है। बिंदु J, बिंदु L के दक्षिण से 10मी पर स्थित है। बिंदु F, बिंदु J के पश्चिम से 6मी पर स्थित है। बिंदु G, बिंदु L और बिंदु J के ठीक बीच में स्थित हैं।

- 6. बिंदु M के सन्दर्भ में बिंदु J किस दिशा में है?
 - (a) उत्तर
 - (b) उत्तर-पश्चिम
 - (c) दक्षिण
 - (d) दक्षिण-पूर्व
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- 7. बिंदु K और बिंदु L के बीच सबसे कम दूरी क्या है?
 - (a) 10मी
 - (b) 12मी
 - (c) 13मी
 - (d) 17मी
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- 8. यदि बिंदु N, बिंदु M के पूर्व से 6मी पर स्थित है, तो बिंदु F, बिंदु N से कितनी दूरी पर है?
 - (a) 12मी
 - (b) 10मी
 - (c) 9मी
 - (d) 8मी
 - (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (9-11): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

आठ सदस्यों के एक परिवार में चार पुरुष सदस्य हैं। J, L का ग्रैंडफादर है। M, L का भाई है। J की केवल दो संताने हैं, जिनमें से एक अविवाहित है। P, S की सिस्टर-इन-लॉ है। K, M की दादी है। S, K की पुत्री है। Q, G का पुत्र है और L का भाई है।

9. G, K से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) पुत्र
- (b) पुत्री
- (c) माता
- (d) भाई
- (e) या तो (a) या (b)

10. L, S से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) आंटी
- (b) नेफ्यू
- (c) नीस
- (d) बहन
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

11. P, M से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) बहन
- (b) आंटी
- (c) ग्रैंडमदर
- (d) माता
- (e) इनमें से कोई नहीं

12. यदि "SOUL" को "5#7\$" में कूटबद्ध किया जाता है, "FREELS" को "29@@\$5" में कूटबद्ध किया जाता है, तो "OURSELF" को किस प्रकार कूटबद्ध किया जायेगा?

- (a) #759@\$2
- (b) #795@2\$
- (c) #9572\$@
- (d) #795@\$2
- (e) इनमें से कोई नहीं

13. शब्द "PARTICLE" में वर्णों के ऐसे कितने युगम हैं, जिनके मध्य शब्दों में उतने ही वर्ण हैं जिनमें वर्णमाला शृंखला में हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) इनमें से कोई नहीं

14. यदि शब्द "MISUNDERSTANDING" में सभी वर्णों को अंग्रेजी शब्दकोश में दर्शाए अनुसार पुनःव्यवस्थित किया जाये, तो निम्नलिखित में से कौन-सा वर्ण बायें छोर के बाहरवें स्थान के बायें से चौथे स्थान पर है?

- (a) G
- (b) N
- (c) M
- (d) I
- (e) इनमें से कोई नहीं

15. उत्तर की ओर उन्मुख विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, पिया बायें छोर से 16वें स्थान पर है। पिया और रिया के बीच नौ विद्यार्थी बैठे हैं। यदि पिया किसी भी छोर पर नहीं बैठी है, तो पंक्ति में विद्यार्थियों की न्यूनतम संख्या कितनी होने की सम्भावना है?

- (a) 16
- (b) 17
- (c) 25
- (d) 26
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सात व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F और G एक इमारत के सात अलग-अलग तलों पर रहते हैं। निचले तल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर वाली तल संख्या 2 है और इसी प्रकार शीर्ष तल तक जिसकी संख्या 7 है(लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो)। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग शहरों अर्थात् दिल्ली, मुंबई, पटना, चेन्नई, कलकत्ता, बंगलुरु और लखनऊ में यात्रा करते हैं(लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो)।

जिस तल पर A रहता है, उसके ऊपर वाले तल पर केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A और बैंगलुरु की यात्रा करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। F, मुंबई की यात्रा करने वाले व्यक्ति के ठीक नीचे रहता है। मुंबई की यात्रा करने वाला व्यक्ति एक सम संख्या वाले तल पर रहता है। बैंगलुरु और पटना की यात्रा करने वाले व्यक्तियों के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। E, C के ठीक ऊपर रहता है। E पटना की यात्रा नहीं करता है। B और कलकत्ता की यात्रा करने वाला व्यक्ति, B के निचले तल पर रहता है। दिल्ली की यात्रा करने वाला व्यक्ति, B के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। D, A के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। G चेन्नई की यात्रा नहीं करता है।

16. निम्नलिखित में से कौन तल संख्या 3 पर रहता है?

- (a) C
- (b) G
- (c) E
- (d) चेन्नई की यात्रा करने वाला व्यक्ति
- (e) कलकत्ता की यात्रा करने वाला व्यक्ति

17. D निम्नलिखित में से किस शहर की यात्रा करता है?

- (a) मुंबई
- (b) बैंगलुरु
- (c) चेन्नई
- (d) कलकत्ता
- (e) पटना

18. निम्नलिखित में से कौन E के ठीक ऊपर रहता है?

- (a) A
- (b) B
- (c) D
- (d) G
- (e) F

19. जिस तल पर D और मुंबई की यात्रा करने वाला व्यक्ति रहता हैं, उनके बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

20. G के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) G सबसे निचले तल पर रहता है
- (b) G, तल संख्या 7 पर रहता है
- (c) G, E के ठीक ऊपर रहता है
- (d) G, बैंगलुरु की यात्रा करता है
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (21-25): जानकारी का अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में एक-दूसरे की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। A, B, C, D और E पंक्ति-1 में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं तथा P, Q, R, S और T पंक्ति-2 में दक्षिण की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो)। एक-दूसरे की ओर उन्मुख होकर बैठे व्यक्ति समान खेलों को पसंद करते हैं। वे खेल हैं- क्रिकेट, फुटबॉल, हॉकी, टेनिस और बैडमिंटन।

B, E के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से एक पंक्ति के एक अंतिम छोर पर बैठा है। S और P के बीच एक व्यक्ति बैठा है तथा उनमें से कोई भी किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। बैडमिंटन पसंद करने वाला

युगल, B के ठीक बायाँ ओर बैठा है। T किसी एक छोर पर बैठा है और फुटबॉल पसंद नहीं करता है। C, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। S, क्रिकेट पसंद करता है। D, फुटबॉल पसंद करता है और किसी एक छोर पर बैठा है। Q, फुटबॉल पसंद नहीं करता है। अंतिम छोरों पर बैठने वाला कोई भी युगल हाँकी पसंद नहीं करता है। टेनिस पसंद करने वाला युगल, P के ठीक दायें नहीं बैठा है। Q, A की ओर उन्मुख नहीं है।

21. निम्नलिखित में से कौन D की ओर उन्मुख व्यक्ति के ठीक दायें बैठा है?

- (a) S
- (b) P
- (c) R
- (d) T
- (e) इनमें से कोई नहीं

22. हाँकी पसंद करने वाले व्यक्ति के सन्दर्भ में C किस स्थान पर है?

- (a) बायें से तीसरे स्थान पर
- (b) दायें से तीसरे स्थान पर
- (c) ठीक बायें
- (d) ठीक दायें
- (e) इनमें से कोई नहीं

23. R की ओर कौन उन्मुख है?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) इनमें से कोई नहीं

24. E के निकटस्थ पड़ोसी की ओर कौन उन्मुख है?

- (a) P
- (b) क्रिकेट पसंद करने वाला व्यक्ति
- (c) फुटबॉल पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) टेनिस पसंद करने वाला व्यक्ति
- (e) इनमें से कोई नहीं

25. निम्नलिखित पांच युग्मों में से चार एक निश्चित रूप से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन इस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- (a) E, S
- (b) B, R
- (c) C, P
- (d) A, Q
- (e) D, R

निर्देश (26-30): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

एक शब्द और संख्या को व्यवस्थित करने वाली एक मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दिए जाने पर वह उसे निर्धारित नियमों के अनुसार प्रत्येक चरण में पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित, इनपुट और पुनर्व्यवस्था चरणों का एक उदाहरण हैं।

इनपुट : match 8 company 12 better 14 door 16 sequence 10

चरण I : better match 8 company 14 door 16 sequence 10 12

चरण II : company better match 8 door 16 sequence 10 12 14

चरण III : door company better match 16 sequence 10 12 14 8

चरण IV : match door company better 16 sequence 12 14 8 10

चरण V : sequence match door company better 12 14 8 10 16

चरण V उपरोक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त दिए गए चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दिए गए इनपुट के लिए उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिए।

इनपुट: roast 14 cricket 16 plug 12 twilight 10 output 8

26. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व चरण II में बायें छोर से पांचवें स्थान पर है?

- (a) 12
- (b) plug
- (c) twilight
- (d) 10
- (e) इनमें से कोई नहीं

27. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व चरण IV में दायें छोर से चौथे स्थान पर है?

- (a) 14
- (b) 10
- (c) output
- (d) cricket
- (e) twilight

28. निम्नलिखित में से कौन-सा दिए गए इनपुट का चरण-III है?

- (a) plug output roast cricket 16 twilight 10 14 12 8
- (b) plug output cricket roast 16 twilight 14 10 12 8
- (c) plug output cricket roast 16 twilight 10 14 12 8
- (d) plug output cricket roast twilight 16 10 14 12 8
- (e) इनमें से कोई नहीं

29. कौन-सा तत्व चरण V में '12' के बायें से पांचवे स्थान पर है?

- (a) twilight
- (b) plug
- (c) output
- (d) roast
- (e) इनमें से कोई नहीं

30. कौन-सा तत्व चरण I में 'cricket' के दायें से सातवें स्थान पर है?

- (a) 8
- (b) output
- (c) 10
- (d) 14
- (e) twilight

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

एक निश्चित कूट भाषा में,

'study book room rent' को 'dy bk rm rt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

'room rent is high' को 'rm rt si gh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

'pay rent is more' को 'yp rt si me' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

'more study work hard' को 'me dy wk hd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

31. 'more room' के लिए क्या कूट है?

- (a) rm si
- (b) me gh
- (c) me rm
- (d) bk rm
- (e) इनमें से कोई नहीं

32. 'work is hard' के लिए क्या कूट है?

- (a) hd gh si
- (b) wk hd rt
- (c) wk si hd
- (d) si wk yp
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

33. 'dy' किसका कूट है?

- (a) book
- (b) room
- (c) rent

- (d) study
- (e) इनमें से कोई नहीं

34. 'book' के लिए क्या कूट है?

- (a) dy
- (b) bk
- (c) rt
- (d) rm
- (e) इनमें से कोई नहीं

35. 'wk' किसके लिए कूट है?

- (a) work
- (b) high
- (c) hard
- (d) या तो (a) या (b)
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

J, K, L, M, N, O और P सात मित्र तीन अलग-अलग कक्षाओं अर्थात् कक्षा IX, कक्षा X और कक्षा XI में पढ़ते हैं। प्रत्येक कक्षा में कम से कम दो विद्यार्थी पढ़ते हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग विषयों अर्थात् अंग्रेजी, हिंदी, संस्कृत, गणित, कंप्यूटर, भौतिक विज्ञान और जीव विज्ञान को पसंद करता है (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो।)

M, गणित पसंद करता है और कक्षा X में नहीं पढ़ता है। K, जीव विज्ञान पसंद करता है और केवल उसके साथ एक कक्षा में पढ़ता है जिसे कंप्यूटर पसंद है। N, कक्षा XI में पढ़ता है और न तो कंप्यूटर पसंद करता है न ही अंग्रेजी पसंद करने वाले विद्यार्थी के साथ पढ़ता है। P, हिंदी पसंद करता है और O के साथ पढ़ता है। J, अंग्रेजी पसंद करता है और कक्षा XI में नहीं पढ़ता है। संस्कृत पसंद करने वाला व्यक्ति, भौतिक विज्ञान पसंद करने वाले विद्यार्थी के साथ पढ़ता है। O, संस्कृत पसंद नहीं करता है।

36. निम्नलिखित में से किसे संस्कृत पसंद है?

- (a) L
- (b) N
- (c) 0
- (d) J
- (e) इनमें से कोई नहीं

37. निम्नलिखित में से कौन कक्षा X में पढ़ता है?

- (a) K
- (b) L
- (c) संस्कृत पसंद करने वाला विद्यार्थी
- (d) या तो (a) या (b)
- (e) (a) या (b) दोनों

38. निम्नलिखित में से कौन कक्षा IX में पढ़ता है?

- (a) 0
- (b) P
- (c) L
- (d) M
- (e) इनमें से कोई नहीं

39. निम्नलिखित में से कौन-से संयोजन सत्य हैं?

- (a) M - कक्षा XI
- (b) N - कक्षा X
- (c) L - कक्षा IX
- (d) 0 - कक्षा XI
- (e) कोई भी सत्य नहीं है

40. N के साथ पढ़ने वाले विद्यार्थी को कौन-सा विषय पसंद है?

- (a) कंप्यूटर
- (b) गणित
- (c) हिंदी
- (d) अंग्रेज़ी
- (e) जीव-विज्ञान

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. नल 'P' और नल 'Q' अकेले क्रमशः 15 घंटे और 12 घंटे में एक टंकी को भर सकते हैं। नल 'R' समान टंकी को 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि नल 'P' से शुरू करते हुए और R से समाप्त करते हुए सभी तीनों नलों को एकांतर क्रम में एक-एक घंटे के लिए खोला जाता है, तो टंकी पूरी तरह से कितने समय में खरेगी?
- (a) 30 घंटे (b) 25 घंटे (c) $28\frac{2}{5}$ घंटे
 (d) $26\frac{3}{5}$ घंटे (e) $25\frac{2}{5}$ घंटे

42. 200 विद्यार्थी एक परीक्षा में उपस्थित होते हैं जिसमें दो विषय इतिहास और भूगोल हैं। इतिहास परीक्षा में 120 विद्यार्थी उत्तीर्ण होते हैं और भूगोल की परीक्षा में 130 विद्यार्थी उत्तीर्ण होते हैं जबकि दोनों परीक्षाओं में 70 विद्यार्थी उत्तीर्ण होते हैं। यदि एक विद्यार्थी यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{1}{8}$ (b) $\frac{1}{10}$ (c) $\frac{3}{40}$
 (d) $\frac{1}{5}$ (e) $\frac{3}{20}$

43. एक वस्तु बेचने के बाद, चिरु को ज्ञात होता है कि उसे 15% की हानि हुई है। यदि वह इसे 62.5 अधिक में बेचता है, तो उसे 10% का लाभ प्राप्त होता है। वास्तविक आरंभिक हानि, अर्जित लाभ का कितना प्रतिशत है ज्ञात कीजिए, यदि वह वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है।
- (a) 65% (b) 50% (c) 75%
 (d) 60% (e) 80%

44. अंकों की पुनरावृत्ति के बिना अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7 का प्रयोग करके पांच अंकों की कितनी संख्या बनाई जा सकती है?
- (a) 5880 (b) 5180 (c) 5980
 (d) 6080 (e) 5780

45. एक भिन्न इस तरह से है कि, यदि हम अंश को तीन गुना करते हैं और हर को दोगुना करते हैं और दोबारा अंश में 20% की वृद्धि करते हैं और हर में 10% की कमी करते हैं, तो हमें $1\frac{7}{25}$ का 62.5% प्राप्त होता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{2}{9}$ (c) $\frac{3}{5}$
 (d) $\frac{7}{10}$ (e) $\frac{2}{5}$

निर्देश (46-50): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए:

46. 15, 8, 12, 30, 112, 550
 (a) 15 (b) 8 (c) 550
 (d) 112 (e) 30

47. 1800, 1071, 828, 747, 722, 711
 (a) 747 (b) 711 (c) 722
 (d) 1071 (e) 1800

48. 35, 68, 108, 161, 227, 306
 (a) 306 (b) 35 (c) 68
 (d) 161 (e) 227

49. 216, 185, 156, 133, 114, 92
 (a) 216 (b) 185 (c) 156
 (d) 114 (e) 92

50. 111, 113, 121, 153, 281, 785
 (a) 281 (b) 785 (c) 113
 (d) 111 (e) 121

निर्देश (51-55): निम्नलिखित तालिका पांच अलग-अलग वर्षों में किसी शहर में बेरोजगार की स्थिति से संबंधित डाटा दर्शाती है। यह दिए गए वर्षों में शहर की कुल जनसंख्या, सरकारी कर्मचारियों का प्रतिशत, निजी क्षेत्र के कर्मचारियों का प्रतिशत और शेष में से स्व-नियोजित व्यक्ति की संख्या का, बेरोजगार व्यक्ति की संख्या से अनुपात दर्शाती है। डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

वर्ष	कुल जनसंख्या (लाख में)	सरकारी कर्मचारियों का %	निजी कर्मचारियों का %	स्व-नियोजित बेरोजगार
1990	1.25	30%	40%	2 : 3
1995	2	35%	35%	1 : 2
2000	1.5	32%	28%	1 : 1
2005	2.2	48%	32%	2 : 3
2010	1.1	40%	45%	3 : 7

51. वर्ष 1995 और 2010 में सरकारी कर्मचारियों की कुल संख्या का वर्ष 2000 और 2005 मिलाकर निजी कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 95 : 128 (b) 285 : 281 (c) 275 : 271
 (d) 517 : 570 (e) 575 : 517

52. वर्ष 1990 और 2000 में मिलाकर स्व-नियोजित व्यक्तियों की कुल संख्या और वर्ष 2005 और 2010 में मिलाकर बेरोजगार व्यक्तियों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 7050 (b) 7250 (c) 6850
 (d) 7150 (e) 6950

53. वर्ष 2015 में निजी कर्मचारियों, स्व-नियोजित और बेरोजगार की औसत संख्या ज्ञात कीजिए यदि वर्ष 2015 में सरकारी कर्मचारियों की कुल संख्या, वर्ष 1995 और 2000 में मिलाकर सरकारी कर्मचारियों की कुल संख्या के 50% के बराबर है, और 2015 में कुल कर्मचारियों का $29\frac{1}{2}\%$, सरकारी कर्मचारी हैं।

- (a) 94,000 (b) 46,000 (c) 47,500
 (d) 46,500 (e) 47,000

54. वर्ष 2000 में निजी कर्मचारियों और स्व-नियोजित व्यक्तियों की कुल संख्या, वर्ष 2005 और 2010 में स्व-नियोजित और बेरोजगार व्यक्तियों की कुल संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है?

- (a) 15% (b) 12% (c) 22%
 (d) 19% (e) 25%

55. इन सभी वर्षों में निजी कर्मचारियों की संख्या को छोड़कर, वर्ष 1995, 2000 और 2005 में मिलाकर शहर की औसत जनसंख्या ज्ञात कीजिये।
 (a) 1,25,800 (b) 1,27,400 (c) 1,29,200
 (d) 1,31,200 (e) 1,33,500

निर्देश (56-60): प्रश्न (?) चिह्न के स्थान पर लगभग मान क्या होगा?

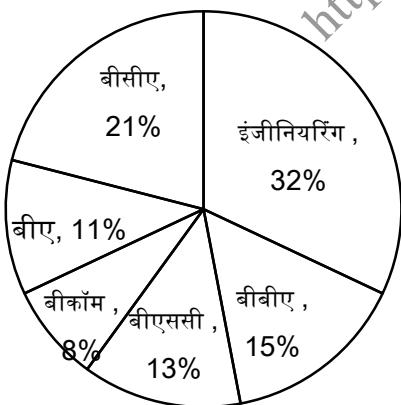
56. $(\sqrt{120.89} - \sqrt{25.001}) + 159.993$ का ?% = 62.011
 (a) 30 (b) 35 (c) 40
 (d) 45 (e) 50
57. $(156.002 - 554.93 \div 5.01) \times ? = 989.98$
 (a) 15 (b) 12 (c) 30
 (d) 22 (e) 32
58. $21.001 + ? = (119.91 \times 38.01) \div 47.953$
 (a) 74 (b) 66 (c) 54
 (d) 84 (e) 94
59. $\sqrt{(2915.995 \div 81.001)} \times 16.992 - ? = 24$
 (a) 46 (b) 26 (c) 22
 (d) 52 (e) 36

60. $(192.01 \text{ का } 24.98\% \div 15.995) = 180.02 \text{ का } 59.95\% - ?$
 (a) 95 (b) 105 (c) 115
 (d) 125 (e) 85

निर्देश (61-65): नीचे दिया गया पाई-चार्ट किसी विशेष कॉलेज में छह अलग-अलग पाठ्यक्रमों का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

विद्यार्थियों की कुल संख्या = 36,000

लड़के : लड़कियां (प्रत्येक पाठ्यक्रम में) = 5 : 4



61. बीकॉम का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का इंजीनियरिंग का अध्ययन करने वाली लड़कियों की संख्या से अनुपात कितना है?
 (a) 7 : 16 (b) 9 : 16 (c) 3 : 8
 (d) 1 : 4 (e) 9 : 22

62. बीएससी और बीसीए का अध्ययन करने वाले लड़कों की औसत संख्या, बीबीए का अध्ययन करने वाली लड़कियों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?
 (a) $41\frac{2}{3}\%$ (b) $83\frac{1}{3}\%$ (c) $141\frac{2}{3}\%$
 (d) $183\frac{1}{3}\%$ (e) 37.5%

63. बीए और बीकॉम का मिलाकर अध्ययन करने वाले लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 3720 (b) 3600 (c) 4200
 (d) 3800 (e) 4150

64. बीकॉम और इंजीनियरिंग का अध्ययन करने वाले लड़कों की संख्या और समान पाठ्यक्रम का अध्ययन करने वाली लड़कियों की संख्या के बीच अंतर कितना है?
 (a) 1400 (b) 1600 (c) 1800
 (d) 1700 (e) 1200

65. इंजीनियरिंग और बी.कॉम का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर, शेष पाठ्यक्रमों का अध्ययन करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
 (a) $66\frac{2}{3}\%$ (b) 50% (c) 40%
 (d) 48% (e) 38%

66. एक व्यक्ति की वर्तमान आयु, उसके पुत्र की वर्तमान आयु का 2.5 गुना है जबकि उसकी पत्नी की वर्तमान आयु का उसकी वर्तमान आयु से अनुपात 5 : 6 है। 10 वर्ष पहले, व्यक्ति, उसके पुत्र और उसकी पत्नी की आयु का अनुपात 25 : 7 : 20 था। सभी तीनों की वर्तमान औसत आयु ज्ञात कीजिए।
 (a) $44\frac{1}{3}$ वर्ष (b) $44\frac{2}{3}$ वर्ष (c) 45 वर्ष
 (d) $45\frac{1}{3}$ वर्ष (e) $46\frac{1}{3}$ वर्ष

67. 12 से.मी. त्रिज्या का एक गोला, 8 सेमी की त्रिज्या के 6 शंकु बनाने के लिए पिघलाया जाता है। तो, शंकु की तिर्यक ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
 (a) 18 से.मी. (b) $4\sqrt{47}$ से.मी. (c) $3\sqrt{97}$ से.मी.
 (d) $2\sqrt{97}$ से.मी. (e) 16 से.मी.

निर्देश (68-72): प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण संख्या (I) और (II) दिए गये हैं। विद्यार्थियों को दोनों समीकरणों हल करना है और उपयुक्त उत्तर चुनिए।

- (a) यदि $x = y$ कोई सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है
 (b) यदि $x > y$
 (c) यदि $x < y$
 (d) यदि $x \geq y$
 (e) यदि $x \leq y$

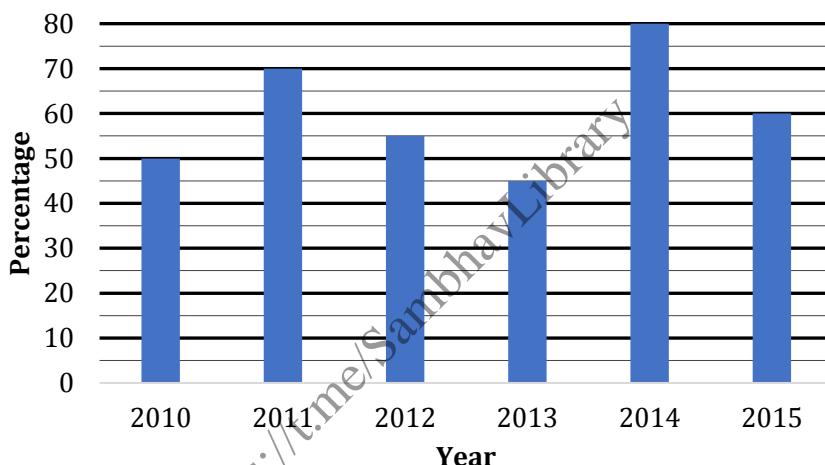
68. I. $6x^2 + 13x + 6 = 0$ II. $2y^2 + 7y + 6 = 0$
 69. I. $\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$ II. $5(y - 2) + 18 = 0$
 70. I. $4x^2 + 16x + 15 = 0$ II. $2y^2 + 5y + 3 = 0$
 71. I. $12x^2 - 17x + 6 = 0$ II. $35y^2 - 29y + 6 = 0$
 72. I. $x(4x - 9) = 9(16 - x)$ II. $4y^2 + 20y + 25 = 0$

73. धारा के अनुकूल नाव की गति, एक लड़के की औसत गति के बराबर है जो घर से 10 किमी/घंटा की गति से अपने स्कूल जाता है और 15 किमी/घंटा की गति से वापस आता है। शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात ज्ञात कीजिए यदि नाव 4.5 घंटे में धारा के प्रतिकूल $40\frac{1}{2}$ किमी की यात्रा करती है।
- (a) 9 : 1 (b) 14 : 3 (c) 7 : 1
 (d) 21 : 4 (e) 15 : 2

74. कुछ राशि प्रति वर्ष 8% साधारण ब्याज पर उधार दी जाती है। एक वर्ष बाद, 10,944 रुपये वापस लिए जाते हैं और शेष राशि का पुनर्भुगतान दूसरे वर्ष के अंत में 6% वार्षिक दर पर किया

निर्देश (76-80): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित बार ग्राफ वर्ष 2010 से 2015 तक छह वर्ष की अवधि के दौरान परीक्षा के लिए उपस्थित अभ्यार्थियों की कुल संख्या में से परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले अभ्यार्थियों की संख्या का प्रतिशत दर्शाता है।



76. यदि वर्ष 2013 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों की संख्या 6300 थी, तो 2013 में उपस्थित होने वाली लड़कियों की संख्या कितनी थी, यदि उपस्थित होने वाले लड़कों का, उपस्थित होने वाली लड़कियों से अनुपात 4: 3 है?
- (a) 4,500 (b) 5,400 (c) 6,000
 (d) 6,300 (e) 6,600

77. यदि वर्ष 2014 और 2015 में परीक्षा में उपस्थित अभ्यार्थियों की संख्या में 2: 3 का अनुपात है, तो वर्ष 2014 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों का वर्ष 2015 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों से अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (a) 8 : 9 (b) 2 : 3 (c) 5 : 9
 (d) 5 : 6 (e) 10 : 9

78. यदि वर्ष 2010 और 2011 में मिलाकर उपस्थित अभ्यार्थियों की कुल संख्या 42400 थी, तो इन वर्षों में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए यदि वर्ष 2010 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों का वर्ष 2011 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों से अनुपात 5 : 7 है।
- (a) 11920 (b) 12420 (c) 11720
 (d) 12720 (e) 12920

- जाता है। यदि पहले वर्ष के ब्याज का दूसरे वर्ष के ब्याज से 28 : 9 का अनुपात है, तो आरम्भ में उधार दी गयी राशि ज्ञात कीजिए।
- (a) 17,400 रु. (b) 16,800 रु. (c) 16,600 रु.
 (d) 17,200 रु. (e) 16,400 रु.

75. एक कॉलेज के राजस्व का 60% स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम से आता है जबकि 40% स्नातक पाठ्यक्रम से आता है। यदि कॉलेज स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के लिए अपनी फीस में 30% वृद्धि करता है और स्नातक पाठ्यक्रम के लिए 20% की वृद्धि करता है, तो कॉलेज के राजस्व में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।
- (a) 25% (b) 24% (c) 28%
 (d) 26% (e) 30%

79. वर्ष 2016 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों की संख्या, वर्ष 2015 में कुल उत्तीर्ण अभ्यार्थियों का 90% है जबकि 2016 में उत्तीर्ण अभ्यार्थी, वर्ष 2016 में कुल उपस्थित अभ्यार्थियों का 63% है। तो वर्ष 2016 में उपस्थित अभ्यार्थियों का वर्ष 2015 में उपस्थित अभ्यार्थियों से अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (a) 5 : 7 (b) 6 : 7 (c) 7 : 6
 (d) 8 : 7 (e) 11 : 14

80. यदि वर्ष 2012 और 2014 में अनुत्तीर्ण अभ्यार्थियों की संख्या क्रमशः 8100 और 4500 है तो वर्ष 2012 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों की संख्या, वर्ष 2014 में उत्तीर्ण अभ्यार्थियों का कितना % है?
- (a) 58.5% (b) 50% (c) 66%
 (d) 44% (e) 55%

Mock 09 : हल

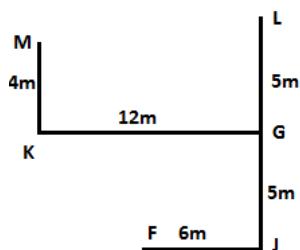
तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

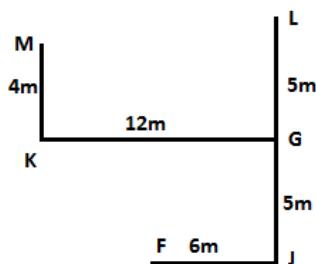
- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. (e); I. $T < Z$ (सत्य) | II. $U < Y$ (सत्य) |
| 2 (a); I. $W < G$ (सत्य) | II. $D \geq N$ (असत्य) |
| 3 (a); I. $Y < O$ (सत्य) | II. $F > T$ (असत्य) |
| 4 (c); I. $O < D$ (असत्य) | II. $X = D$ (असत्य) |
| 5 (b); I. $P > S$ (असत्य) | II. $N \geq G$ (सत्य) |

निर्देश (6-8):

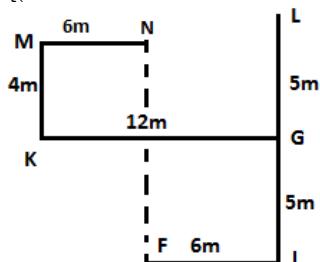
- 6 (d); दक्षिणपूर्व



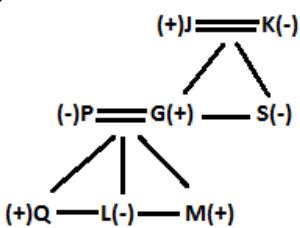
7 (c); दूरी = $\sqrt{12^2 + 5^2} = 13$ मी



8 (c); दूरी = $5 + 4 = 9$ मी



निर्देश (9-11):



- 9 (a);

- 10 (c);

- 11 (d);

- 12 (d);

0	U	R	S	E	L	F
#	7	9	5	@	\$	2

- 13 (b);



- 14 (c);

- 15 (b);

निर्देश (16-20): जिस तल पर A रहता है, उसके ऊपर वाले तल पर केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A और बैंगलुरु की यात्रा करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। बैंगलुरु और पटना की यात्रा करने वाले व्यक्तियों के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। मुंबई की यात्रा करने वाला व्यक्ति, एक सम संख्या वाले तल पर रहता है। F, मुंबई की यात्रा करने वाले व्यक्ति के ठीक नीचे रहता है। B और कलकत्ता की यात्रा करने वाला व्यक्ति, B के निचले तल पर रहता है। हमारे पास दो स्थितियां हैं -

स्थिति 1

मंजिल	व्यक्ति	शहर	मंजिल	व्यक्ति	शहर
7			7		
6	B	बैंगलुरु	6	B	पटना
5			5		
4	A	मुंबई	4	A	मुंबई
3	F	कलकत्ता	3	F	कलकत्ता
2		पटना	2		बैंगलुरु
1			1		

स्थिति 2

मंजिल	व्यक्ति	शहर
7	D	चेन्नई
6	B	पटना
5	G	लखनऊ
4	A	मुंबई
3	F	कोलकाता
2	E	बैंगलुरु
1	C	दिल्ली

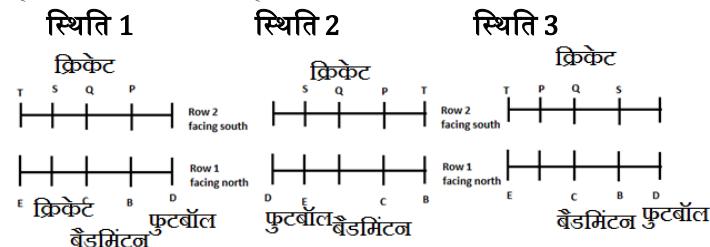
अब, E, C के ठीक ऊपर रहता है। E पटना की यात्रा नहीं करता है। यह स्थिति 1 को समाप्त करता है। अब, दिल्ली की यात्रा करने वाला व्यक्ति, B के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। D, A के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। G चेन्नई की यात्रा नहीं करता है। अतः, अंतिम व्यवस्था होगी -

- 16 (e);
19 (c);

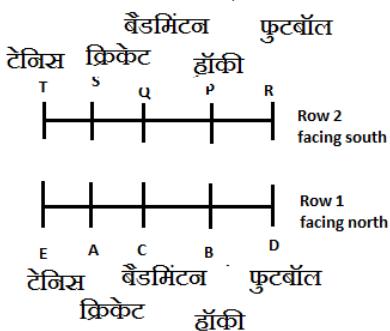
- 17 (c);
20. (e);

- 18 (e);

निर्देश (21-25): B, E के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से एक पंक्ति के एक अंतिम छोर पर बैठा है। S और P के बीच एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। बैडमिंटन पसंद करने वाला युगल, B के ठीक बायीं ओर बैठा है। C, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। S, क्रिकेट पसंद करता है। D, फुटबॉल पसंद करता है और किसी एक छोर पर बैठा है। T किसी एक छोर पर बैठा है और फुटबॉल पसंद नहीं करता है। Q, फुटबॉल पसंद नहीं करता है। हमारे पास 3 स्थितियाँ हैं-



अब, Q, A की ओर उन्मुख नहीं है। यह स्थिति 2 को समाप्त कर देगा। अब, अंतिम छोरों पर बैठने वाला कोई भी युगल हाँकी पसंद नहीं करता है। टेनिस पसंद करने वाला युगल, P के ठीक दायें नहीं बैठा है। यह स्थिति 3 को समाप्त कर देगा। अतः, अंतिम व्यवस्था होगी -



- 21 (b); 22 (c); 23 (d);
24 (b); 25 (e)

निर्देश (26-30): मरीन प्रत्येक चरण में एक शब्द और एक संख्या को पुनः व्यवस्थित करती है। "words" को अंतिम चरण में बायें छोर से अंग्रेजी शब्दकोश में दर्शाए अनुसार उल्टे वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार "better" को चरण I में पहले व्यवस्थित करेगा, इसके बाद "company" चरण II में और इस प्रकार आगे। "numbers" को उन शब्दों के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है, इनपुट में दर्शाए जाने वाले शब्दों की संख्या से दोगुना है। इसका अर्थ है "better" संख्या "12" के लिए पहले व्यवस्थित किया जायेगा उसके बाद "company" के लिए "14" को व्यवस्थित किया जायेगा और इस प्रकार आगे।

इनपुट: roast 14 cricket 16 plug 12 twilight 10 output 8

चरण I: cricket roast 16 plug 12 twilight 10 output 8 14

चरण II: output cricket roast 16 plug twilight 10 8 14 12

चरण III: plug output cricket roast 16 twilight 10 14 12 8

चरण IV: roast plug output cricket 16 twilight 14 12 8 10

चरण V: twilight roast plug output cricket 14 12 8 10 16

- 26 (b); 27 (a); 28 (c);
29 (d); 30 (b);

निर्देश (31-35): तत्वों के कूट हैं:

कूट	तत्व
study	dy
rent	rt
is	si
room	rm
book	bk
high	gh
more	me
pay	yp
work/hard	wk/hd

31. (c); 32 (c); 33 (d);
34 (b); 35 (e);

निर्देश (36-40):

M, गणित पसंद करता है और कक्षा X में नहीं पढ़ता है। K, जीव विज्ञान पसंद करता है। N, कक्षा XI में पढ़ता है और न तो कंप्यूटर पसंद करता है न ही अंग्रेजी पसंद करने वाले विद्यार्थी के साथ पढ़ता है। P, हिंदी पसंद करता है और O के साथ पढ़ता है। J, अंग्रेजी पसंद करता है और कक्षा XI में नहीं पढ़ता है। O, संस्कृत पसंद नहीं करता। दी गई स्थिति के अनुसार -

व्यक्ति	विषय	कक्षा
J	अंग्रेजी	कक्षा XI
K	जीव विज्ञान	
L		
M	गणित	कक्षा X
N	कंप्यूटर	कक्षा XI
O		
P	हिंदी	

अब, संस्कृत पसंद करने वाला व्यक्ति, भौतिक विज्ञान पसंद करने वाले विद्यार्थी के साथ पढ़ता है। K, केवल कंप्यूटर पसंद करने वाले व्यक्ति के साथ कक्षा में पढ़ता है। अतः, दी गई व्यवस्था होगी-

व्यक्ति	विषय	कक्षा
J	अंग्रेजी	कक्षा IX
M	गणित	कक्षा IX
L	कंप्यूटर	कक्षा X
K	जीव विज्ञान	कक्षा X
N	संस्कृत	कक्षा XI
O	भौतिक विज्ञान	कक्षा XI
P	हिंदी	कक्षा XI

- 36 (b); 37 (e); 38 (d);
39 (d); 40 (c);

संख्यात्मक अभियोगयता

41. (c);

समय	<u>LCM</u>	टैंक की कुल धारिता
P 15 घंटे	+4	
Q 12 घंटे	-+5	60
R 20 घंटे	-3	

जब सभी तीनों नल एकांतर घंटों के लिए खोले जाते हैं-

$$\begin{array}{ccc} P & Q & R \\ +4 & +5 & -3 \end{array}$$

टैंक की 6 यूनिट 3 घंटों में भरती है।

$$\text{टैंक की } 54 \text{ यूनिट} = \frac{3}{6} \times 54 = 27 \text{ घंटे}$$

शेष टैंक, नल P और Q द्वारा $1\frac{2}{5}$ घंटों में भरा जाता है

$$\text{अभीष्ट समय} = 27 + 1 + \frac{2}{5} = 28\frac{2}{5} \text{ घंटे}$$

42. (b); उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= 120 + 130 - 70 = 180$$

अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या = $200 - 180 = 20$

$$\text{अभीष्ट प्रायिकता} = \frac{20}{200} = \frac{1}{10}$$

43. (d); मान लीजिये, वस्तु का क्रय मूल्य = $100x$ रु.

वस्तु का विक्रिय मूल्य = $85x$ रु.

प्रश्नानुसार,

$$85x + 62.5 = 110x$$

$$25x = 62.5$$

$$\Rightarrow x = 2.5 \text{ रु.}$$

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = 250 \text{ रु.}$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{\frac{250 \times 15}{250 \times 25}}{100} \times 100 = 60\%$$

वैकल्पिक हल

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{15}{25} \times 100 = 60\%$$

44. (a); अभीष्ट संख्या = $7 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 = 5880$

45. (e); मान लीजिये, मूल भिन्न $\frac{x}{y}$ है

प्रश्नानुसार,

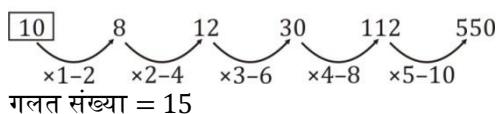
$$\frac{3x \times \frac{120}{100}}{2y \times \frac{90}{100}} = \frac{5}{8} \times \frac{32}{25}$$

$$\Rightarrow \frac{3.6x}{1.8y} = \frac{4}{5}$$

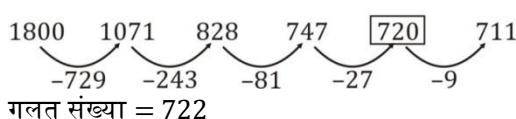
$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{5}$$

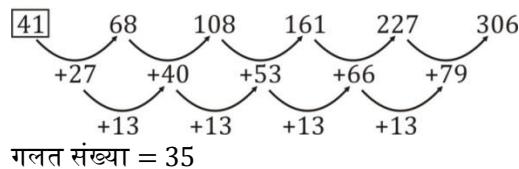
46. (a);



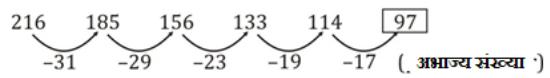
47. (c);



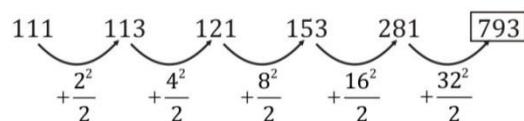
48. (b);



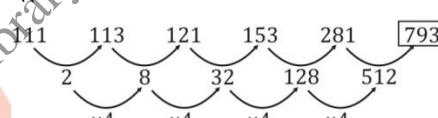
49. (e);



50. (b);



या



51. (b); वर्ष 1995 और 2010 में मिलाकर सरकारी कर्मचारियों की कुल संख्या

$$= 2,00,000 \times \frac{35}{100} + 1,10,000 \times \frac{40}{100}$$

$$= 70,000 + 44,000 = 1,14,000$$

वर्ष 2000 और 2005 में मिलाकर निजी कर्मचारियों की कुल संख्या

$$= 1,50,000 \times \frac{28}{100} + \frac{2,20,000 \times 32}{100}$$

$$= 42,000 + 70,400$$

$$= 1,12,400$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{(1,14,000)}{(1,12,400)} = \frac{285}{281}$$

52. (a); वर्ष 1990 और 2000 में मिलाकर स्वनियोजित व्यक्तियों की संख्या

$$= 1,25,000 \times \frac{30}{100} \times \frac{2}{5} + 1,50,000 \times \frac{40}{100} \times \frac{1}{2}$$

$$= 15,000 + 30,000 = 45,000$$

वर्ष 2005 और 2010 में मिलाकर बेरोजगार व्यक्तियों की संख्या

$$= 2,20,000 \times \frac{20}{100} \times \frac{3}{5} + 1,10,000 \times \frac{15}{100} \times \frac{7}{10}$$

$$= 26,400 + 11,550 = 37,950$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 7,050$$

53. (e); वर्ष 2015 में सरकारी कर्मचारियों की संख्या

$$= \frac{50}{100} \times \left(2,00,000 \times \frac{35}{100} + 1,50,000 \times \frac{32}{100} \right)$$

$$= 59,000$$

वर्ष 2015 में निजी कर्मचारियों, स्वनियोजित और बेरोजगार व्यक्तियों की कुल संख्या
 $= \frac{59,000}{29.5} \times 70.5 = 1,41,000$
 अभीष्ट औसत = $\frac{1,41,000}{3} = 47,000$

54. (d); वर्ष 2000 में निजी कर्मचारियों और स्वनियोजित व्यक्तियों की कुल संख्या

$$= 1,50,000 \times \frac{28}{100} + 1,50,000 \times \frac{40}{100} \times \frac{1}{2}$$

$$= 42,000 + 30,000 = 72,000$$

वर्ष 2005 और 2010 में मिलाकर स्वनियोजित और बेरोजगार व्यक्तियों की कुल संख्या

$$= 2,20,000 \times \frac{20}{100} + 1,10,000 \times \frac{15}{100}$$

$$= 44,000 + 16,500 = 60,500$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{72000-60500}{60500} \times 100 = \frac{2300}{121} \approx 19\%$$

55. (c); अभीष्ट औसत = $\frac{2,00,000 \times \frac{65}{100} + 1,50,000 \times \frac{72}{100} + 2,20,000 \times \frac{68}{100}}{3}$
 $= \frac{1,30,000 + 1,08,000 + 1,49,600}{3} = 1,29,200$

56. (b); $(\sqrt{121} - \sqrt{25}) + \frac{?}{100} \times 160 = 62$
 $\Rightarrow \frac{?}{100} \times 160 = 62 - 6 = 56$
 $\Rightarrow ? = \frac{56 \times 100}{160} = 35$

57. (d); $(156 - 555 \div 5) \times ? = 990$
 $\Rightarrow 45 \times ? = 990$
 $\Rightarrow ? = \frac{990}{45} = 22$

58. (a); $21 + ? = (120 \times 38) \div 48$
 $\Rightarrow ? = 95 - 21 = 74$

59. (e); $\sqrt{(2916 \div 81) \times 17 - ?} = 24$
 $\Rightarrow 612 - ? = (24)^2 = 576$
 $\Rightarrow ? = 36$

60. (b); $(192 \times \frac{25}{100} \div 16) = \frac{60}{100} \times 180 - ?$
 $\Rightarrow 3 = 108 - ?$
 $\Rightarrow ? = 105$

61. (b); अभीष्ट अनुपात = $\frac{8 \times \frac{36000}{100}}{36000 \times \frac{32}{100} \times \frac{4}{9}} = \frac{8 \times 9}{32 \times 4} = \frac{9}{16}$

62. (a); बीएससी और बीसीए में मिलाकर पढ़ने वाले लड़कों की औसत संख्या

$$= \frac{36000 \left(\frac{13}{100} \times \frac{5}{9} + \frac{21}{100} \times \frac{5}{9} \right)}{2} = 3400$$

$$\text{बीबीए में पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या}$$

$$= 36000 \times \frac{15}{100} \times \frac{4}{9} = 2400$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{3400 - 2400}{2400} \times 100 = 41\frac{2}{3}\%$$

63. (d); बीए और बी.कॉममें मिलाकर पढ़ने वाले लड़कों की कुल संख्या
 $= \frac{36000}{100} \times \frac{5}{9} \times (11 + 8) = 200 \times 19 = 3800$

64. (b); बी.कॉम और इंजीनियरिंग में मिलाकर पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या = $36000 \times \frac{40}{100} = 14,400$

बी.कॉम और इंजीनियरिंग में मिलाकर पढ़ने वाले लड़कों की कुल संख्या = $\frac{5}{9} \times 14400 = 8000$.
 लड़कियों की अभीष्ट संख्या = 6400
 अभीष्ट अंतर = 1600

65. (c); इंजीनियरिंग और बी.कॉम में विद्यार्थियों की संख्या का अंतर = $\frac{24}{100} \times 36000 = 8640$

बीबीए, बीएससी, बीए और बीसीए में मिलाकर पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या = $\frac{36000}{100} \times 60 = 21600$
 अभीष्ट \% = $\frac{8640}{21600} \times 100 = 40\%$
 वैकल्पिक हल
 अभीष्ट \% = $\frac{(32-8)}{(21+15+13+11)} \times 100 = 40\%$

66. (b); मान लीजिये कि पुत्र की आयु x वर्ष है

तब, व्यक्ति की आयु = $2.5x$ वर्ष

उसकी पत्नी की आयु = $\frac{25}{12}x$ वर्ष

व्यक्ति : उसका पुत्र ; उसकी पत्नी = $30x : 12x : 25x$

प्रश्नातुसार,

$$\frac{30x-10}{12x-10} = \frac{25}{7} \Rightarrow 90x = 180$$

$$\Rightarrow x = 2$$

सभी की औसत आयु

$$= \frac{30x+12x+25x}{3} = \frac{67}{3} \times 2 = \frac{134}{3} \text{ वर्ष} = 44\frac{2}{3} \text{ वर्ष}$$

67. (d); मान लीजिये कि शंकु की ऊँचाई h सेमी है

प्रश्नातुसार,

$$\frac{4}{3}\pi \times (12)^3 = 6 \times \frac{1}{3}\pi \times (8)^2 \times h$$

$$\Rightarrow h = \frac{4 \times 12 \times 12 \times 12}{6 \times 8 \times 8} = 18 \text{ सेमी}$$

त्रियक ऊँचाई = $\sqrt{(18)^2 + (8)^2} = \sqrt{388} = 2\sqrt{97}$ सेमी

68. (d); I. $6x^2 + 13x + 6 = 0$

$$\Rightarrow 6x^2 + 9x + 4x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow 3x(2x + 3) + 2(2x + 3) = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{-2}{3} \text{ या } \frac{-3}{2}$$

II. $2y^2 + 7y + 6 = 0$

$$\Rightarrow 2y^2 + 4y + 3y + 6 = 0$$

$$\Rightarrow 2y(y + 2) + 3(y + 2) = 0$$

$$\Rightarrow (2y + 3)(y + 2) = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{-3}{2} \text{ या } -2$$

$$\therefore x \geq y$$

69. (a); I. $\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{-8}{15}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-8}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{II. } & 5(y-2) + 18 = 0 \\ & \Rightarrow 5y - 10 = -18 \\ & \Rightarrow 5y = -8 \\ & y = \frac{-8}{5} \\ & \therefore x = y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{70. (e); I. } & 4x^2 + 16x + 15 = 0 \\ & \Rightarrow 4x^2 + 10x + 6x + 15 = 0 \\ & \Rightarrow 2x(2x+5) + 3(2x+5) = 0 \\ & \Rightarrow x = \frac{-5}{2} \text{ या } \frac{-3}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II. } & 2y^2 + 5y + 3 = 0 \\ & \Rightarrow 2y^2 + 3y + 2y + 3 = 0 \\ & \Rightarrow y(2y+3) + 1(2y+3) = 0 \\ & \Rightarrow y = -1 \text{ या } \frac{-3}{2} \\ & y \geq x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{71. (b); I. } & 12x^2 - 17x + 6 = 0 \\ & \Rightarrow 12x^2 - 9x - 8x + 6 = 0 \\ & \Rightarrow 3x(4x-3) - 2(4x-3) = 0 \\ & \Rightarrow x = \frac{3}{4} \text{ या } \frac{2}{3} \\ \text{II. } & 35y^2 - 29y + 6 = 0 \\ & \Rightarrow 35y^2 - 15y - 14y + 6 = 0 \\ & \Rightarrow 5y(7y-3) - 2(7y-3) = 0 \\ & \Rightarrow y = \frac{3}{7} \text{ या } \frac{2}{5} \\ & \therefore x > y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{72. (a); I. } & x(4x-9) = 9(16-x) \\ & \Rightarrow 4x^2 - 9x = 144 - 9x \\ & \Rightarrow x^2 = \frac{144}{4} \\ & \Rightarrow x = \pm 6 \\ \text{II. } & 4y^2 + 20y + 25 = 0 \\ & \Rightarrow 4y^2 + 10y + 10y + 25 = 0 \\ & \Rightarrow 2y(2y+5) + 5(2y+5) = 0 \\ & \Rightarrow y = \frac{-5}{2} \\ & \therefore \text{ सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{73. (c); लड़के की औसत गति} & = \frac{2 \times 10 \times 15}{10+15} = 12 \text{ किमी/घंटे} \\ (\text{जब, दूरी } & \text{दो भिन्न स्थितियों के लिए समान है। तब,} \\ \text{औसत गति} & = \frac{2 \times x \times y}{x+y}) \\ \text{धारा के अनुकूल नाव की गति} & = 12 \text{ किमी/घंटे} \\ \text{धारा के प्रतिकूल नाव की गति} & = \frac{40.5}{4.5} = 9 \text{ किमी/घंटे} \\ \therefore \text{अभीष्ट अनुपात} & = \frac{\frac{12+9}{2}}{\frac{12-9}{2}} = 7 : 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{74. (b); मान लीजिये कि राशि } & 100x \text{ रु. है} \\ \text{पहले वर्ष ब्याज} & = \frac{100x \times 8 \times 1}{100} = 8x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार,} \\ \frac{8x}{(108x-10944) \times 6 \times 1} & = \frac{28}{9} \\ \frac{8x \times 100}{(108x-10944) \times 6} & = \frac{28}{9} \\ \frac{100x}{(108x-10944)} & = \frac{7}{3} \Rightarrow 456x = 10944 \times 7 \\ \Rightarrow x & = 168 \text{ रु.} \\ \therefore \text{राशि} & = 16,800 \text{ रु.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{75. (d); मान लीजिये कि कॉलेज का कुल राजस्व } 100x \text{ रु. है।} \\ \text{स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम से प्राप्त राजस्व} & = 60x \text{ रु.} \\ \text{स्नातक पाठ्यक्रम से प्राप्त राजस्व} & = 40x \text{ रु.} \\ \text{स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम से प्राप्त नया राजस्व} & = 60x \\ \times \frac{130}{100} & = 78x \text{ रु.} \\ \text{स्नातक पाठ्यक्रम से प्राप्त नया राजस्व} & = 40x \times \frac{120}{100} = 48x \\ \text{कुल नया राजस्व} & = 78x + 48x = 126x \text{ रु.} \\ \therefore \text{राजस्व में वृद्धि \%} & = \frac{(126x-100x)}{100x} \times 100 = 26\% \end{aligned}$$

$$76. \text{ (c); लड़कियों की अभीष्ट संख्या} = \frac{6300}{45} \times 100 \times \frac{3}{7} = 6000$$

$$\begin{aligned} \text{77. (a); मान लीजिये कि वर्ष 2014 और 2015 में उपस्थित हुए} \\ \text{अभ्यर्थियों की संख्या क्रमशः } 2x \text{ और } 3x \text{ हैं} \\ \text{अभीष्ट अनुपात} & = \frac{2x \times 80}{3x \times 60} = \frac{8}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{78. (d); मान लीजिये कि वर्ष 2010 में उपस्थित हुए अभ्यर्थियों} \\ \text{की संख्या } x \text{ है} \\ \text{तब, 2011 में} & = 42400 - x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार,} \\ \frac{x \times 50}{(42400-x) \times 70} & = \frac{5}{7} \Rightarrow x = 42400 - x \Rightarrow x = 21200 \\ \text{अभीष्ट औसत} & = \frac{21200 \left(\frac{50}{100} + \frac{70}{100} \right)}{2} = 12,720 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{79. (b); मान लीजिये कि वर्ष 2015 और 2016 में उपस्थित हुए} \\ \text{अभ्यर्थियों की कुल संख्या क्रमशः } x \text{ और } y \text{ हैं} \\ \text{तब, वर्ष 2016 में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या} & \\ = \frac{90}{100} \times x \times \frac{60}{100} & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार,} \\ y \times \frac{63}{100} & = \frac{90}{100} \times x \times \frac{60}{100} \Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{54}{63} = \frac{6}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{80. (e); वर्ष 2012 में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या} & = \frac{8100}{45} \times 55 \\ & = 9900 \\ \text{वर्ष 2014 में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या} & = \frac{4500}{20} \times 80 \\ & = 18,000 \\ \text{अभीष्ट \%} & = \frac{9900}{18000} \times 100 = 55\% \end{aligned}$$

...छोड़ना चाहिए...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑥ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स; 2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- ④ क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- ④ आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- ④ आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): प्रत्येक प्रश्न में, कुछ तत्वों के बीच सम्बन्ध कथनों में दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद निष्कर्ष संख्या I और II दिए गए हैं। कथनों का अध्ययन कीजिए और दीजिए।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न II अनुसरण करता है
- (e) यदि निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

1. कथन : $J \leq K \leq M = L$; $0 \geq T \geq M < S$; $P > S$
 निष्कर्ष : I. $M < 0$ II. $L = 0$

2. कथन : $M \leq N = P \leq Q < R$; $Q > T > V \geq W$; $Y < W$
 निष्कर्ष : I. $N > V$ II. $R > Y$

3. कथन : $C \geq O \geq D = A \geq L$; $K \leq S \leq A > N$
 निष्कर्ष : I. $S \leq C$ II. $L > N$

4. कथन : $F \leq E \leq D \leq X$; $Y = Z \geq X$; $Z < G$
 निष्कर्ष : I. $G > E$ II. $F \leq Y$

5. कथन : $W > C > R \geq M$; $P \leq S = T \leq C$
 निष्कर्ष : I. $S > W$ II. $P \leq R$

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के दीजिए।
 दस व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H, I और J एक पंक्ति में बैठे हैं उनमें से कुछ की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं और कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं (लेकिन जरुरी नहीं समान क्रम में हो)

(नोट: समान दिशा की ओर उन्मुख का अर्थ है यदि एक की ओर उन्मुख है तो दूसरा भी की ओर उन्मुख होगा और इसके विपरीत भी। विपरीत दिशा की ओर उन्मुख का अर्थ है कि यदि एक की ओर उन्मुख है तो दूसरा दक्षिण की ओर उन्मुख होगा और इसके विपरीत भी।)

A और D के बीच में छह व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है। A और D दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। E और D के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। I, E के बायें से चौथे स्थान पर बैठा है। H और I के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। C, H के ठीक बायें बैठा है। G और B, A के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। अंतिम सिरे पर बैठे व्यक्ति विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। D के निकटतम पड़ोसी उसी दिशा की ओर उन्मुख हैं जिस दिशा की ओर D उन्मुख है। J और G के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। F की ओर उन्मुख है। G और B उसी दिशा की ओर उन्मुख हैं जिस दिशा की ओर J उन्मुख है। E के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। दक्षिण की ओर उन्मुख व्यक्तियों की संख्या, की ओर उन्मुख व्यक्तियों की संख्या के बराबर नहीं है।

6. निम्नलिखित में से कौन B के ठीक बायें बैठा है?

- (a) G (b) E (c) I
- (d) A (e) इनमें से कोई नहीं

7. F और H के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
- (d) तीन (e) तीन से अधिक

8. F के संदर्भ में A का स्थान क्या है?

- (a) दायें से तीसरा (b) बायें से दूसरा (c) ठीक दायें
- (d) ठीक बायें (e) इनमें से कोई नहीं

9. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम सिरे पर बैठा है?

- (a) G (b) B (c) J
- (d) F (e) इनमें से कोई नहीं

10. दक्षिण की ओर कितने व्यक्ति उन्मुख हैं?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
- (d) चार (e) चार से अधिक

निर्देश (11-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के दीजिए।

बिंदु A, बिंदु B के पूर्व की ओर 15 मीटर पर है। बिंदु D, बिंदु A के दक्षिण की ओर 18 मीटर पर है। बिंदु F, बिंदु C के पश्चिम की ओर 3 मीटर पर है। बिंदु E, बिंदु F के की ओर 4 मीटर पर है। बिंदु C, बिंदु A और बिंदु D के ठीक बीच में हैं।

11. बिंदु B के संदर्भ में बिंदु E किस दिशा में है?

- (a) पश्चिम (b) दक्षिण (c) दक्षिण पश्चिम
- (d) दक्षिण पूर्व (e) इनमें से कोई नहीं

12. बिंदु F के संदर्भ में बिंदु A किस दिशा में है?

- (a) पश्चिम (b) पूर्व (c) दक्षिण पश्चिम
- (d) दक्षिण पूर्व (e) इनमें से कोई नहीं

13. बिंदु B और बिंदु F के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?

- (a) 12 मीटर (b) 9 मीटर (c) 15 मीटर
- (d) 18 मीटर (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (14-17): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के दीजिए।

नौ सदस्यों के परिवार में पांच पुरुष सदस्य हैं। M, V का पुत्र है। V, J से विवाहित है। L, V की डॉटर इन लाँ है। J की तीन संतान हैं और उनमें से दो विवाहित हैं। U, B की माँ है। W, J का दामाद है। S, B की आंटी है और अविवाहित है। J, A का ग्रैंडफादर है। B के कोई सहोदर नहीं हैं।

- | | | |
|--|---|---|
| 14. L, A से किस प्रकार सम्बन्धित है? | (a) सास (b) पुत्री (c) माँ
(d) आंटी (e) इनमें से कोई नहीं | 24. एक पंक्ति में विद्यार्थी की ओर उन्मुख हैं, राज बायें छोर से 12वें स्थान पर हैं। राज और रोहन के बीच में चार विद्यार्थी बैठे हैं। रोहन दायें छोर से छठे स्थान पर है। पंक्ति में सम्भावित विद्यार्थियों की अधिकतम संख्या कितनी है? |
| 15. V, B से किस प्रकार सम्बन्धित है? | (a) माँ (b) नानी (c) दादी
(d) आंटी (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | (a) 12 (b) 20 (c) 22
(d) 24 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता |
| 16. A, M से किस प्रकार सम्बन्धित है? | (a) पुत्र (b) पुत्री (c) नेफू
(d) नीस (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | 25. एक निश्चित कूट में 'GROUP' को '@2461' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PING' को '13\$@' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट में 'POURING' को क्या लिखा जाएगा? |
| 17. J, S से किस प्रकार सम्बन्धित है? | (a) भाई (b) ब्रदर इन लों (c) पिता
(d) ससुर (e) इनमें से कोई नहीं | (a) 14263\$@ (b) 14632@\$ (c) 14632\$@
(d) 14623\$@ (e) इनमें से कोई नहीं |
| निर्देश (18-21): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के दीजिए। | | निर्देश (26-30): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के दीजिए। |
| A, B, C, D, E और F छह मित्र एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। B, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, B की ओर उन्मुख नहीं है। F, D की ओर उन्मुख नहीं है। B, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F, A के निकटतम दायें नहीं बैठा है। C, E के दायें से दूसरे स्थान पर नहीं बैठा है। | | एक शब्द और संख्याओं को व्यवस्थित करने वाली एक मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दिए जाने पर वह उसे निर्धारित नियमों के अनुसार प्रत्येक चरण में पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित, इनपुट और पुनर्व्यवस्था के चरणों का एक उदाहरण हैं। |
| इनपुट : gained 27 48 our 39 there cost 82 air 14 | चरण I: there gained 27 48 our 39 cost air 14 82 | चरण II: our there gained 27 39 cost air 14 82 48 |
| चरण III : gained our there 27 cost air 14 82 48 39 | चरण IV : cost gained our there air 14 82 48 39 27 | चरण V : air cost gained our there 82 48 39 27 14 |
| चरण V उपरोक्त इनपुट के व्यवस्थापन का अंतिम चरण है। उपरोक्त चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिये गए इनपुट के लिए उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये। | इनपुट : roast 32 59 passion 44 treasure door 79 bill 11 | इनपुट : roast 32 59 passion 44 treasure door 79 bill 11 |
| 26. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व चरण IV में दायें छोर से पांचवां | तत्व है? | (a) bill (b) 11 (c) treasure
(d) 79 (e) इनमें से कोई नहीं |
| 27. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व चरण II में बायें छोर से पाँचवाँ है? | (a) passion (b) door (c) 32
(d) 44 (e) इनमें से कोई नहीं | 28. निम्नलिखित में से कौन सा दिए गये इनपुट में चरण III है? |
| 28. निम्नलिखित में से कौन सा दिए गये इनपुट में चरण III है? | (a) passion roast treasure door 32 bill 11 79 59 44
(b) passion roast treasure 32 door bill 79 11 59 44
(c) passion roast treasure 32 door bill 11 79 59 44
(d) passion roast treasure door bill 32 11 79 59 44
(e) इनमें से कोई नहीं | (a) passion roast treasure door 32 bill 11 79 59 44
(b) passion roast treasure 32 door bill 79 11 59 44
(c) passion roast treasure 32 door bill 11 79 59 44
(d) passion roast treasure door bill 32 11 79 59 44
(e) इनमें से कोई नहीं |
| 29. चरण I में 'passion' के बायें से तीसरा कौन सा तत्व है? | (a) bill (b) roast (c) treasure
(d) 32 (e) इनमें से कोई नहीं | 29. चरण I में 'passion' के बायें से तीसरा कौन सा तत्व है? |
| 30. चरण V में 'door' के दायें से सातवाँ कौन सा तत्व है? | (a) 11 (b) 44 (c) 32
(d) 59 (e) इनमें से कोई नहीं | (a) 11 (b) 44 (c) 32
(d) 59 (e) इनमें से कोई नहीं |

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के दीजिए।
 आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H समान वर्ष के चार अलग अलग महीने अर्थात् : फरवरी, अप्रैल, मई और जून में जन्म लेते हैं। उनमें से प्रत्येक इन दो में से एक तारीख को जन्म लेते हैं अर्थात् : 11 या 18 लेकिन जरुरी नहीं समान क्रम में हो।

E का जन्म उस महीने में होता है जिसमें दिनों की संख्या सबसे कम है। C और E के बीच में चार व्यक्तियों का जन्म होता है। G का जन्म उस महीने में होता है जिसमें दिनों की संख्या अधिकतम है। F का जन्म G से ठीक पहले होता है। B का जन्म A के ठीक बाद होता है। H उन सभी में से सबसे छोटा है। D, B से बड़ा नहीं है।

31. B का जन्म निम्नलिखित में से किस दिन होता है?

- (a) 18 अप्रैल
- (b) 18 जून
- (c) 11 अप्रैल
- (d) 11 फरवरी
- (e) इनमें से कोई नहीं

32. निम्नलिखित में से कौन A से बड़ा है?

- (a) D
- (b) E
- (c) C
- (d) (a) और (b) दोनों
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

33. D और A के बीच में कितने व्यक्तियों का जन्म होता है?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) इनमें से कोई नहीं

34. निम्नलिखित में से किसका जन्म 18 मई को होता है?

- (a) C
- (b) G
- (c) F
- (d) A
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

35. निम्नलिखित में से कौन C के ठीक बाद जन्म लेता है?

- (a) A
- (b) H
- (c) F
- (d) D
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के दीजिए।

सात विद्यार्थी J, K, L, M, N, O और P तीन अलग अलग परीक्षाओं की तैयारी करते हैं अर्थात् : बैंकिंग, एसएससी और यूपीएससी। कम से कम दो विद्यार्थी एक परीक्षा के लिए तैयारी कर रहे हैं। वे सभी अलग अलग भाषा बोलते हैं अर्थात् : अंग्रेजी, हिन्दी, पंजाबी, तमिल, तेलुगु, मैथिली और बंगाली (लेकिन जरुरी नहीं कि समान क्रम में हो)। M, मैथिली बोलता है और यूपीएससी के लिए तैयारी कर रहा है। P जो पंजाबी बोलता है, वह केवल तमिल बोलने वाले के साथ तैयारी कर रहा है। L, अंग्रेजी बोलता है और यूपीएससी के लिए तैयारी नहीं कर रहा है। J, हिन्दी बोलने वाले के साथ तैयारी करता है। तमिल बोलने वाला व्यक्ति बैंकिंग के लिए तैयारी नहीं कर रहा है। K, बैंकिंग के लिए तैयारी करता है और न तो हिन्दी न तेलुगु बोलता है। N, तमिल नहीं बोलता है।

36. निम्नलिखित में से कौन P के साथ तैयारी करता है?

- (a) J
- (b) N
- (c) 0
- (d) K
- (e) इनमें से कोई नहीं

37. निम्नलिखित में से कौन बंगाली बोलता है?

- (a) N
- (b) J
- (c) 0
- (d) K
- (e) इनमें से कोई नहीं

38. निम्नलिखित में से कौन यूपीएससी के लिए तैयारी कर रहा है?

- (a) 0
- (b) K
- (c) P
- (d) अंग्रेजी बोलने वाला व्यक्ति
- (e) तेलुगु बोलने वाला व्यक्ति

39. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) P, बैंकिंग के लिए तैयारी करता है
- (b) L, एसएससी के लिए तैयारी करता है
- (c) N, तेलुगु बोलता है
- (d) O, हिन्दी बोलता है
- (e) कोई सत्य नहीं है

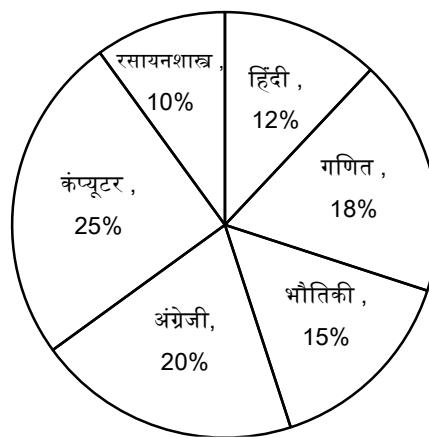
40. निम्नलिखित में से कौन हिन्दी बोलता है?

- (a) बैंकिंग की तैयारी करने वाला व्यक्ति
- (b) यूपीएससी के लिए तैयारी करने वाला व्यक्ति
- (c) 0
- (d) K
- (e) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये:

नीचे दिए गए पाई-चार्ट में, एक कक्षा में अलग-अलग विषयों में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या दर्शायी गई है। उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या = 12000



41. यदि हिंदी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या, हिंदी में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या से 25% अधिक है। तो हिंदी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या, अंग्रेजी में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?
- (a) 80% (b) 75% (c) 55%
(d) 60% (e) 70%
42. यदि भौतिकी की परीक्षा देने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या 4000 है। तो भौतिकी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या का रसायनशास्त्र में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।
- (a) 11 : 6 (b) 13 : 6 (c) 11 : 5
(d) 3 : 2 (e) 2 : 1
43. यदि उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या, कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या का 25% है। तो अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या का, कंप्यूटर, गणित और हिंदी में मिलाकर उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या से कितनी अधिक/कम है?
- (a) 28,800 (b) 27,400 (c) 26,200
(d) 29,400 (e) 29,600
44. अंग्रेजी और भौतिकी में मिलाकर उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या, रसायनशास्त्र और हिंदी में मिलाकर उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
- (a) $57\frac{1}{11}\%$ (b) $59\frac{1}{11}\%$ (c) $51\frac{2}{3}\%$
(d) $43\frac{2}{5}\%$ (e) $47\frac{1}{9}\%$
45. यदि उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या का, कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात $2 : 5$ है। तथा अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत वितरण, कक्षा में उत्तीर्ण विद्यार्थियों के प्रतिशत वितरण के समान है। तो रसायनशास्त्र और अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।
- (a) 2200 (b) 3200 (c) 1500
(d) 1700 (e) 2700
46. राहुल के तीन बच्चे हैं। पहला और दूसरा एक कार्य को क्रमशः 12 दिन और 18 दिनों में पूरा कर सकता है। राहुल अकेले उसी कार्य को $7\frac{7}{11}$ दिनों में पूरा कर सकता है। राहुल अपने सभी पुत्रों द्वारा मिलकर किए गए कुल कार्य का 2 गुना समान समय में कर सकता है। उसका तीसरा पुत्र समान कार्य को कितने समय में कर सकता है?
- (a) 8 दिन (b) 10 दिन (c) 5 दिन
(d) 6 दिन (e) 12 दिन
47. एक पुस्तक को P रु. में खरीदा गया और Q रु. में बेचकर 30% का लाभ अर्जित किया गया। यदि P का मान 10% घटाया जाता है तथा Q के मान में 44 रु. की कमी की जाती है, तो अर्जित लाभ 20% है। Q का मान ज्ञात कीजिये।
- (a) 260 रु. (b) 240 रु. (c) 320 रु.
(d) 360 रु. (e) 420 रु.
48. अभि, राहुल और रोला एक व्यवसाय में प्रवेश करते हैं। अभि, कुल लाभ का $\frac{3}{8}$ भाग प्राप्त करता है तथा शेष लाभ को राहुल और रोला के मध्य बराबर भाग में बांटा जाता है। यदि अभि की आय में 420 रु. की वृद्धि होती है तो कुल लाभ 8% से बढ़कर 16% हो जाता है। तो रोला द्वारा निवेश की गई पूँजी ज्ञात कीजिये।
- (a) 4250 रु. (b) 3420 रु. (c) 4375 रु.
(d) 3850 रु. (e) 5235 रु.
49. यदि एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर से 5 वर्षों में 5000 रु. और 7 वर्षों में 5400 रु. हो जाती है। ब्याज की वह दर ज्ञात कीजिये जिस पर धनराशि निवेश की गई?
- (a) 12% (b) 10% (c) 3%
(d) 5% (e) 8%
50. एक फल विक्रेता के पास उसके बकेट में तीन प्रकार के फल अर्थात् आम, संतरा और पपीता हैं। एक आम को बेचने की प्रायिकता $\frac{2}{7}$ है और एक संतरे को बेचने की प्रायिकता $\frac{1}{6}$ है। यदि विक्रेता के पास उसके बकेट में कुल 46 पपीते हैं, तो विक्रेता की बकेट में फलों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
- (a) 78 (b) 84 (c) 96
(d) 80 (e) 72
- निर्देश (51-55):** निम्नलिखित प्रश्नों में (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?
51. $(12)^3 \times (6)^4 \div 432 = ?$
(a) 5184 (b) 5060 (c) 5148
(d) 5084 (e) 5220
52. $[(165)^2 \div 75 \times 12] \div 36 = (?)^2$
(a) 13 (b) 169 (c) 21
(d) 11 (e) 21
53. $(2\frac{1}{3}) + (3\frac{2}{5} \times \frac{5}{4}) - \frac{8}{3} = ?$
(a) $\frac{37}{12}$ (b) $\frac{17}{12}$ (c) $\frac{9}{2}$
(d) $\frac{47}{12}$ (e) $\frac{2}{5}$
54. $1898 \div 73 \times 72 = (?)^2 \times 13$
(a) -256 (b) 256 (c) 12
(d) 144 (e) -16
55. $(0.81)^2 \div (0.729)^3 \times (0.9)^2 = (0.9)^{? - 3}$
(a) 6 (b) 2 (c) 4
(d) 0 (e) 5
- निर्देश (56-60):** डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के दीजिए:
- तीन गांवों, अर्थात्: वसंतपुर, गोविंदपुर और विलासपुर में कुल 2800 मतदाता हैं। वसंतपुर, गोविंदपुर और विलासपुर में कुल मतदाताओं का अनुपात क्रमशः 27 : 18 : 25 है। वसंतपुर और गोविंदपुर में पुरुष मतदाताओं का अनुपात 10 : 7 और वसंतपुर में कुल महिला मतदाता, गोविंदपुर में कुल महिला मतदाताओं की तुलना में 60% अधिक है। विलासपुर में कुल पुरुष मतदाता, गोविंदपुर में कुल पुरुष मतदाताओं की तुलना में $42\frac{6}{7}\%$ अधिक है।

- 56.** वसंतपुर में कुल पुरुष मतदाता, विलासपुर में कुल महिला मतदाताओं से कितने प्रतिशत अधिक हैं?
 (a) 50% (b) 60% (c) 55%
 (d) 45% (e) 40%
- 57.** वसंतपुर और विलासपुर में महिला मतदाताओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 420 (b) 440 (c) 480
 (d) 640 (e) 400
- 58.** यदि गोविंदपुर में कुल पुरुष और महिला मतदाताओं में से 65% और 60% साधार हैं, तो गोविंदपुर में कुल निरक्षर मतदाता, विलासपुर में कुल महिला मतदाताओं से कितने प्रतिशत कम हैं?
 (a) 33.25% (b) 31.25% (c) 35.25%
 (d) 30.25% (e) 29.25%
- 59.** गोविंदपुर में पुरुष मतदाताओं का वसंतपुर में महिला मतदाताओं से अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (a) 6 : 7 (b) 7 : 9 (c) 7 : 10
 (d) 7 : 12 (e) 7 : 8
- 60.** सभी तीनों गाँवों में कुल पुरुष मतदाताओं और कुल महिला मतदाताओं के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।
 (a) 400 (b) 480 (c) 440
 (d) 420 (e) 500
- निर्देश (61-65):** निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये।
 नीचे दी गई तालिका वर्ष 2016 में 5 अलग-अलग दुकानदारों द्वारा बेची बेची गई बाइक की संख्या का वितरण तथा प्रत्येक दुकानदार द्वारा बेची बेची गई कुल बाइक में से दो प्रकार की बाइक का अनुपात दर्शाती है।
- | दुकानदार | बेची बेची गई कुल बाइक | बजाज बाइक: हीरो बाइक |
|----------|-----------------------|----------------------|
| A | 18% | 3 : 2 |
| B | 22% | 7 : 3 |
| C | 20% | 5 : 9 |
| D | 15% | 3 : 7 |
| E | 1250 | 2 : 3 |
- 61.** A और E द्वारा मिलाकर बेची गई बजाज बाइकों की कुल संख्या तथा A और B द्वारा मिलाकर बेची गई हीरो बाइकों की कुल संख्या का अंतर कितना है?
 (a) 350 (b) 250 (c) 375
 (d) 400 (e) 450
- 62.** D द्वारा बेची गई हीरो बाइक की संख्या, B द्वारा बेची गई बजाज बाइक की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
 (a) $43\frac{2}{3}\%$ (b) $31\frac{1}{9}\%$ (c) $31\frac{9}{11}\%$
 (d) $41\frac{9}{11}\%$ (e) $33\frac{1}{11}\%$
- 63.** यदि 2017 में C द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या में पिछले वर्ष की तुलना में 20% की वृद्धि होती है तथा 2017 में D द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या में भी पिछले वर्ष की तुलना में 40% की वृद्धि होती है। तो 2017 में D द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या, 2017 में C द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?
 (a) 72% (b) 92.2% (c) 87.5%
 (d) 78.5% (e) 83.5%
- 64.** A द्वारा बेची गई बजाज बाइक की संख्या का, C द्वारा बेची गई हीरो बाइक की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।
 (a) 23 : 31 (b) 21 : 25 (c) 23 : 27
 (d) 21 : 31 (e) 23 : 25
- 65.** B द्वारा बेची गई बजाज बाइक, E और D द्वारा मिलाकर बेची गई हीरो बाइक की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
 (a) 2045 (b) 1850 (c) 2470
 (d) 2255 (e) 2350
- 66.** यदि धारा के प्रतिकूल (A + 4) किमी तय करने में लगा समय, धारा के अनुकूल (A - 2) किमी तय करने में लगे समय का 3 गुना है। यदि धारा के प्रतिकूल नाव की गति का धारा के अनुकूल नाव की गति से अनुपात 1 : 2 है तथा धारा के अनुकूल (A + 6) किमी तय करने में 2 घंटे लगते हैं। तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिये।
 (a) 4.5 किमी/घंटा (b) 5.5 किमी/घंटा
 (c) 7.5 किमी/घंटा (d) 4 किमी/घंटा
- 67.** सैंडी के पास 16 लीटर की धारिता का एक पात्र है, जो वाइन और पानी के मिश्रण से भरा है तथा मिश्रण में वाइन का प्रतिशत 75% है। यदि सैंडी मिश्रण की कुछ मात्रा को शुद्ध वाइन से बदल देता है तो पात्र में केवल 10% पानी है। पात्र से निकाली गई पानी की मात्रा, पात्र की धारिता का कितने प्रतिशत है?
 (a) 22% (b) 15% (c) 25%
 (d) 18% (e) 20%
- 68.** एक थोस शुक्क जिसकी त्रिज्या 13 सेमी और ऊँचाई 16 सेमी है, उसे 16 सेमी के बाह्य व्यास तथा 14 सेमी के अंतःव्यास वाले n अर्धगोलाकार बाउल के रूप में पुनर्निर्मित किया जाता है। n ज्ञात कीजिये।
 (a) 14 (b) 12 (c) 10
 (d) 6 (e) 8
- 69.** एक बास्केट में 1 से 120 तक संख्याएं कितने गेंदें हैं। एक गेंद निकलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये, जिस पर अंकित संख्या 3 या 5 का गुणज है?
 (a) $\frac{11}{15}$ (b) $\frac{4}{13}$ (c) $\frac{7}{15}$
 (d) $\frac{3}{5}$ (e) $\frac{8}{15}$
- 70.** 'EVOLUTION' शब्द के वर्णों से कितने अलग-अलग शब्द बनाए जा सकते हैं, कि शब्द के अंत में हमेशा स्वर आये?
 (a) 2×9 (b) 9 (c) 2×7
 (d) 2×8 (e) 8
- निर्देश (76-80):** निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
- 71.** 8000, 3200, 1280, 512, 204.8, ?
 (a) 80.25 (b) 81.92 (c) 86.75
 (d) 90.00 (e) 76.34
- 72.** 33, 321, 465, 537, 573, ?, 600
 (a) 321 (b) 465 (c) 573
 (d) 537 (e) 591
- 73.** 374, 355, 317, ?, 184, 89
 (a) 248 (b) 255 (c) 265
 (d) 278 (e) 260
- 74.** 30, 45, 90, 225, 675, ?
 (a) 1685 (b) 1791.5 (c) 2250
 (d) 2362.5 (e) 2476.75
- 75.** 3, 8, 16, 33, 57, ?
 (a) 83 (b) 88 (c) 94
 (d) 97 (e) 100

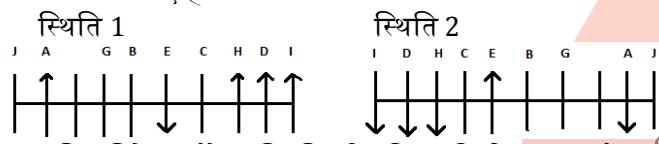
Mock 10 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1. (c); I. $M < 0$ (असत्य) | II. $L = 0$ (असत्य) |
| 2. (b); I. $N > V$ (असत्य) | II. $R > Y$ (सत्य) |
| 3. (a); I. $S \leq C$ (सत्य) | II. $L > N$ (असत्य) |
| 4. (e); I. $G > E$ (सत्य) | II. $F \leq Y$ (सत्य) |
| 5. (d); I. $S > W$ (असत्य) | II. $P \leq R$ (असत्य) |

निर्देश (6-10): A और D के बीच में छह व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है। A और D दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। E और D के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। I, E के बायें से चौथे स्थान पर बैठा है। H और I के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। D के निकटतम पड़ोसी उसी दिशा की ओर उन्मुख हैं जिस दिशा की ओर D उन्मुख है। C, H के ठीक बायें बैठा है। J और G के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। G और B, A के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। हमारे पास दो संभावनाएं होगी -

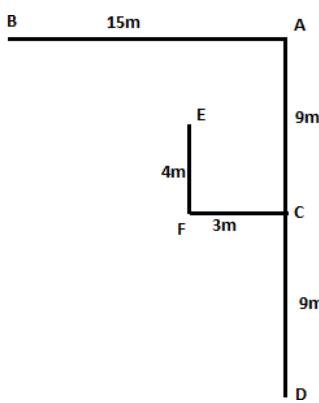


अब, अंतिम सिरे पर बैठे व्यक्ति विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। G और B उसी दिशा की ओर उन्मुख हैं जिस दिशा की ओर J उन्मुख है। F की ओर उन्मुख है। E के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। चूंकि, दक्षिण की ओर उन्मुख व्यक्तियों की संख्या, की ओर उन्मुख व्यक्तियों की संख्या के समान नहीं है। यह स्थिति 2 को समाप्त कर देगा। अतः अंतिम व्यवस्था होगी -



6. (b) 7. (e) 8. (d)
9. (c) 10. (d)

निर्देश (11-13):

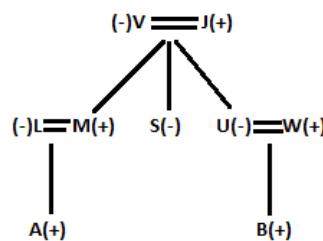


11. (d); दक्षिणपूर्व

12. (b); पूर्व

$$13. (c); \text{दूरी} = \sqrt{9^2 + 12^2} = 15\text{मी}$$

निर्देश (14-17):



14. (c)

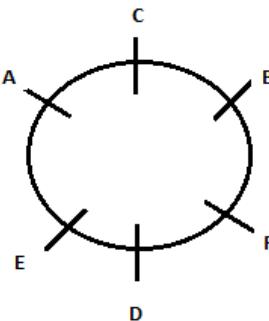
15. (b)

16. (a)

17. (c)

निर्देश (18-21): B, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, B की ओर उन्मुख नहीं है।

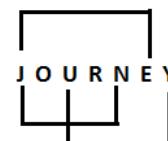
B, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। यह A का स्थान निर्धारित करेगा कि D के बायें से दूसरे स्थान पर है। F, D की ओर उन्मुख नहीं है। F, A के निकटतम दायें नहीं बैठा है। यह निश्चित है कि F, D के ठीक दायें हैं। अब, C, E के दायें से दूसरे स्थान पर नहीं बैठा है। अतः, अंतिम व्यवस्था होगी -



18. (b) 19. (c) 20. (d)

21. (c)

22. (c); तीन



23. (d)

24. (c)

25. (d)

P	O	U	R	I	N	G
1	4	6	2	3	\$	@

निर्देश (26-30): हल. आइए इसके पीछे के तर्क को समझते हैं- प्रत्येक चरण में एक शब्द और एक संख्या को एक साथ व्यवस्थित किया जाता है, संख्याओं को दायें छोर से व्यवस्थित किया जाता है और शब्दों को बाएं से व्यवस्थित किया जाता है।

शब्दों के लिए - प्रत्येक चरण में एक शब्द को व्यवस्थित किया जाएगा। शब्द, जो वर्णमाला शृंखला के अनुसार अंत में आता है, उसे पहले बाएं से व्यवस्थित किया जाता है और फिर अन्य सभी शब्दों को समान तरीके से व्यवस्थित किया जाता है।

संख्याओं के लिए - संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। उच्चतम संख्या को पहले दायें छोर पर व्यवस्थित किया जाता है और फिर दूसरी उच्चतम संख्या को अगले चरण में सबसे अंत में दायें व्यवस्थित किया जाता है और इस प्रकार आगे।

इनपुट: roast 32 59 passion 44 treasure door 79 bill 11

चरण I: treasure roast 32 59 passion 44 door bill 11 79

चरण II: roast treasure 32 passion 44 door bill 11 79 59

चरण III: passion roast treasure 32 door bill 11 79 59 44

चरण IV: door passion roast treasure bill 11 79 59 44 32

चरण V: bill door passion roast treasure 79 59 44 32 11

26. (b) 27. (d) 28. (c)

29. (b) 30. (c)

निर्देश (31-35): E का जन्म उस महीने में होता है जिसमें दिनों की संख्या सबसे कम है। C और E के बीच में चार व्यक्तियों का जन्म होता है। H उन सभी में से सबसे छोटा है। G का जन्म उस महीने में होता है जिसमें दिनों की संख्या अधिकतम है। F का जन्म G से ठीक पहले होता है। B का जन्म A के ठीक बाद होता है। हमारे पास दो संभावनाएं हैं -

स्थिति 1			स्थिति 2		
महीना	11	18	महीना	11	18
फरवरी	E	A	फरवरी		E
अप्रैल	B	F	अप्रैल	A	B
मई	G	C	मई	F	G
जून		H	जून	C	H

अब, D, B से बड़ा नहीं है। यह स्थिति 2 को समाप्त कर देगा। अतः

अंतिम व्यवस्था होगी:

महीना	11	18
फरवरी	E	A
अप्रैल	B	F
मई	G	C
जून	D	H

31. (c)

32. (b)

33. (d)

34. (a)

35. (d)

निर्देश (36-40): M, मैथिली बोलता है और यूपीएससी के लिए तैयारी कर रहा है। P पंजाबी बोलता है। L, अंग्रेजी बोलता है और यूपीएससी के लिए तैयारी नहीं कर रहा है। K, बैंकिंग के लिए तैयारी करता है और न तो हिन्दी न तेलुगु बोलता है। N, तमिल नहीं बोलता है। हमारे पास निम्नलिखित स्थितियां हैं -

विद्यार्थी	परीक्षा	भाषा
J		
K	बैंकिंग	हिंदी, तेलुगु
L	सूमिस्ससी	अंग्रेजी
M	यूपीएससी	मैथिली
N		तमिल
O		
P		पंजाबी

P, केवल तमिल बोलने वाले के साथ तैयारी कर रहा है। J, हिन्दी बोलने वाले के साथ तैयारी करता है। तमिल बोलने वाला व्यक्ति, बैंकिंग के लिए तैयारी नहीं कर रहा है। अतः, अंतिम व्यवस्था होगी -

विद्यार्थी	परीक्षा	भाषा
J	यूपीएससी	तेलुगु
K	बैंकिंग	बंगाली
L	बैंकिंग	अंग्रेजी
M	यूपीएससी	मैथिली
N	यूपीएससी	हिंदी
O	एसएससी	तमिल
P	एसएससी	पंजाबी

36. (c)

37. (d)

38. (e)

39. (e)

40. (b)

संख्यात्मक अभियोग्यता

$$41. (b); \text{हिंदी में उत्तीर्ण विद्यार्थी} = \frac{12}{100} \times 12,000 = 1440$$

$$\text{हिंदी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थी} = 1440 \times \frac{125}{100} = 1800$$

$$\text{अंग्रेजी में उत्तीर्ण विद्यार्थी} = 12,000 \times \frac{20}{100} = 2400$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1800}{2400} \times 100 = 75\%$$

$$42. (a); \text{भौतिक में उत्तीर्ण कुल विद्यार्थी} = \frac{15}{100} \times 12,000 = 1800$$

$$\text{रसायन में उत्तीर्ण विद्यार्थी} = \frac{10}{100} \times 12,000 = 1200$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{4000-1800}{1200} = \frac{2200}{1200} = 11 : 6$$

$$43. (d); \text{कुल विद्यार्थियों का } 25\% = 12,000$$

$$\text{कुल विद्यार्थी} = 48,000$$

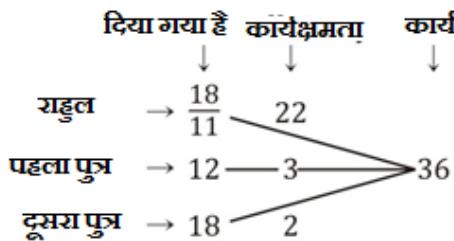
$$\text{कुल अनुत्तीर्ण विद्यार्थी} = 48,000 - 12,000 = 36,000$$

कंप्यूटर, गणित और हिंदी में मिलाकर उत्तीर्ण कुल विद्यार्थी =
 $\frac{55}{100} \times 12,000 = 6,600$
 अभीष्ट अंतर = $36,000 - 6,600 = 29,400$

44. (b); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(20+15)-(10+12)}{(10+12)} \times 100$
 $= \frac{35-22}{22} \times 100 = 59\frac{1}{11}\%$

45. (e); कुल अनुत्तीर्ण विद्यार्थी = $\frac{12000}{2} \times 3 = 18,000$
 अभीष्ट औसत = $\frac{1}{2} \left[\frac{10+20}{100} \right] \times 18,000 = 2,700$

46. (d);



राहुल की कार्यक्षमता उसके सभी पुत्रों की मिलाकर कार्यक्षमता की दुगुनी है
 ∴ राहुल की कार्यक्षमता → 22
 सभी 3 पुत्रों की कार्यक्षमता → 11
 ∴ तीसरे पुत्र की कार्यक्षमता = $11 - 3 - 2 = 6$
 ∴ तीसरा पुत्र अकेले कार्य को पूरा कर सकता है
 $= \frac{36}{6} = 6$ दिनों में

47. (a); $P \times \frac{130}{100} = Q$
 $= 1.3P = Q$... (i)
 $P \times \frac{90}{100} \times \frac{120}{100} = Q - 44$
 $1.08P = Q - 44$... (ii)
 (i) और (ii) को हल करने पर
 $P = 200$
 $Q = 200 \times 1.3 = 260$ रु.

48. (c); मान लीजिये कुल राशि 100 रु. है

जब
 लाभ = 8%
 अभी = $8 \times \frac{3}{8} = 3$ यूनिट
 जब लाभ = 16%
 राहुल की कार्यक्षमता = $16 \times \frac{3}{8} = 6$ यूनिट

अंतर = 3 यूनिट → 420
 1 यूनिट = $\frac{420}{3} = 140$ रु.
 ∴ कुल राशि = $100 \times 140 = 14,000$ रु.

अभी : राहुल + रोला

3 : 5

8 यूनिट = 14,000

1 यूनिट = 1750 रु.

∴ रोला द्वारा निवेश की गयी राशि = $\frac{1750 \times 5}{2} = 4375$ रु.

49. (d); मान लीजिये मूलधन P रु. है

$P + SI (5 \text{ वर्ष के लिए}) = 5,000$

$P + SI (7 \text{ वर्ष के लिए}) = 5,400$

$\therefore 2 \text{ वर्ष के लिए साधारण ब्याज} = 400$

$1 \text{ वर्ष के लिए साधारण ब्याज} = 200 \text{ रु.}$

$\therefore P = 5000 - 200 \times 5$

$= 4000 \text{ रु.}$

$\therefore \text{दर} = \frac{200 \times 100}{4000 \times 1}$

$= 5\%$

50. (b); मान लीजिये विक्रेता के पास फल की कुल संख्या थी = $42x$

विक्रेता के पास आम की कुल संख्या

$= 42x \times \frac{2}{7} = 12x$

$\text{विक्रेता के पास संतरे की कुल संख्या} = 42x \times \frac{1}{6} = 7x$

प्रश्नानुसार,

$12x + 7x + 46 = 42x$

$23x = 46$

$x = 2$

विक्रेता के पास फल की कुल संख्या

$= 12 \times 2 + 7 \times 2 + 46$

$= 84$

51. (a); ? = $\frac{144 \times 12 \times 36 \times 36}{432} = 5184$

52. (d); (?)² = 121

$? = 11$

53. (d); ? = $\frac{7}{3} + \frac{17}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{8}{3}$
 $= \frac{7}{3} + \frac{17}{4} - \frac{8}{3}$
 $= \frac{17}{4} - \frac{1}{3}$
 $= \frac{51-4}{12}$
 $= \frac{47}{12}$

54. (c); $\frac{1898}{73} \times 72 = (?)^2 \times 13$

$\Rightarrow 26 \times 72 = (?)^2 \times 13$

$\Rightarrow (?)^2 = \frac{26 \times 72}{13} = 144$

$\therefore ? = \sqrt{144} = 12$

55. (d); $\{(0.9)^2\}^2 \div \{(0.9)^3\}^3 \times (0.9)^2 = (0.9)^{? - 3}$

$\Rightarrow (0.9)^4 \div (0.9)^9 \times (0.9)^2 = (0.9)^{? - 3}$

$\Rightarrow (0.9)^{4-9+2} = (0.9)^{? - 3}$

$\Rightarrow ? = 3 - 3 = 0$

निर्देश (56–60): वसंतपुर में कुल मतदाता = $2800 \times \frac{27}{70} = 1080$

गोविंदपुर में कुल मतदाता = $2800 \times \frac{18}{70} = 720$

विलासपुर में कुल मतदाता = $2800 \times \frac{25}{70} = 1000$

मान लीजिये कि वसंतपुर और गोविंदपुर में कुल पुरुष मतदाता क्रमशः

$10x$ और $7x$ हैं

और गोविंदपुर में कुल महिला मतदाता = $5y$

वसंतपुर में कुल महिला मतदाता = 8y

प्रश्नानुसार –

$$10x + 8y = 1080 \quad \text{----- (i)}$$

$$\text{साथ ही, } 7x + 5y = 720 \quad \text{----- (ii)}$$

(i) और (ii) से हम पाते हैं -----

$$x = 60, y = 60$$

विलासपुर में कुल पुरुष मतदाता

$$= 7 \times 60 \times \left(100 + \frac{300}{7}\right) \times \frac{1}{100} = 600$$

	वसंतपुर	गोविंदपुर	विलासपुर
पुरुष मतदाता	600	420	600
महिला मतदाता	480	300	400

$$56. (a); \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{600 - 400}{400} \times 100 = 50\%$$

$$57. (b); \text{अभीष्ट औसत} = \frac{480+400}{2} = 440$$

58. (a); गोविंदपुर में कुल निरक्षर मतदाता

$$= 420 \times \frac{35}{100} + 300 \times \frac{40}{100} = 267$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{400-267}{400} \times 100$$

$$= \frac{133}{400} \times 100 = 33.25\%$$

$$59. (e); \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{420}{480} = 7 : 8$$

$$60. (c); \text{अभीष्ट अंतर} = (600 + 420 + 600) - (480 + 300 + 400) = 440$$

61. (a); सभी दुकानदारों द्वारा बेची गयी कुल बाइक

$$= \frac{1250}{25} \times 100 = 5000$$

A और E के द्वारा मिलाकर बेची गयी कुल बजाज बाइक

$$= 5000 \times \frac{18}{100} \times \frac{3}{5} + 1250 \times \frac{2}{5}$$

$$= 540 + 500 = 1040$$

A और B के द्वारा मिलाकर बेची गयी कुल हीरो बाइक

$$= 5000 \times \frac{18}{100} \times \frac{2}{5} + 5000 \times \frac{22}{100} \times \frac{3}{10}$$

$$= 360 + 330 = 690$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 1040 - 690 = 350$$

$$62. (c); \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{\frac{5000 \times 22}{100} \times \frac{7}{10} - \frac{5000 \times 15}{100} \times \frac{7}{10}}{\frac{5000 \times 22}{100} \times \frac{7}{10}} \times 100$$

$$= \frac{770-525}{770} \times 100 = \frac{24500}{770} = \frac{350}{11}$$

$$= 31 \frac{9}{11}\%$$

63. (c); 2017 में C द्वारा बेची गयी कुल बाइक

$$= \frac{1250}{25} \times 20 \times \frac{120}{100} = 1200$$

2017 में D द्वारा बेची गयी कुल बाइक

$$= \frac{1250}{25} \times 15 \times \frac{140}{100} = 1050$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1050}{1200} \times 100 = 87.5\%$$

$$64. (b); \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{\frac{18 \times \frac{3}{5}}{20 \times \frac{9}{14}}}{21 : 25}$$

65. (a); अभीष्ट कुल

$$= \frac{1250}{25} \times 22 \times \frac{7}{10} + \frac{1250}{25} \times 15 \times \frac{7}{10} + 1250 \times \frac{3}{5}$$

$$= 770 + 525 + 750 = 2045$$

66. (c); I से

मान लीजिये चौड़ाई(b) x सेमी है

$$\therefore \text{लम्बाई} (\ell) = \frac{150}{100} \times x = 1.5x \text{ सेमी}$$

II से

वर्ग का परिमाप (4a) = 48 सेमी

$$\therefore \text{वर्ग की भुजा} (a) = 12 \text{ सेमी}$$

$$\ell = 12 \times 1.5 = 18 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{आयत का क्षेत्रफल} = \ell \times b = 18 \times 12$$

$$= 216 \text{ सेमी}^2$$

I और II दोनों से दिया जा सकता है

67. (c); I से

अरुण और नीरज की कुल आयु = 48 वर्ष

II से

मान लीजिये सतीश की आयु x वर्ष है

नीरज की आयु = (x + 4) वर्ष

राहुल की आयु = 2x वर्ष

तब, अरुण की आयु = 3x वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x+x+4}{2} = 24 \text{ वर्ष}$$

$$x = 11 \text{ वर्ष}$$

$$2 \text{ वर्ष बाद राहुल की आयु} = 2 \times 11 + 2 = 24 \text{ वर्ष}$$

I और II को मिलाकर दिया जा सकता है

68. (d); मान लीजिये शांत जल में नाव की गति x मीटर/सेकंड और धारा की गति = y मीटर/सेकंड

प्रश्नानुसार,

$$x - y = y$$

$$x = 2y$$

I और II से

मान लीजिये, दूरी d मीटर है

$$(x - y) \times 24 = (x + y) \times 8$$

$$24y = 24y$$

∴ I और II को मिलाकर नहीं दिया जा सकता

69. (a); ट्रेन X की गति = 20 मीटर/सेकंड

मान लीजिये कि ट्रेन X की लम्बाई x मीटर है

II से

ट्रेन Y की लम्बाई = 0.5 x मीटर

I से

ट्रेन Y की गति = $20 \times 1.5 = 30 \text{ मीटर/सेकंड}$

I और II से

$$\frac{x + 0.5x}{6} = 30 + 20$$

$$x = 200 \text{ मीटर}$$

70. (c); II से

$$\text{महिला} = 280$$

$$\text{पुरुष} = 280 \times \frac{50}{100} = 140$$

$$\therefore \text{कुल संख्या} = 420$$

केवल II से दिया जा सकता है

71. (c); मान लीजिये धारा के प्रतिकूल गति x किमी/घण्टे और धारा के अनुकूल गति y किमी/घण्टे है

प्रश्नानुसार,

$$x = \frac{1}{2}y \quad \dots(i)$$

$$\left(\frac{A+4}{x}\right) = 3 \left(\frac{A-2}{y}\right) \quad \dots(ii)$$

(i) और (ii) को हल करने पर

$$A = 14 \text{ किमी}$$

$$y = \frac{14+6}{2} = 10 \text{ किमी/घण्टे}$$

$$x = 5 \text{ किमी/घण्टे}$$

$$\text{शांत जल में नाव की गति} = \frac{10+5}{2} = 7.5 \text{ किमी/घण्टे}$$

72. (b); मिश्रण में पानी की मात्रा

$$= 16 \times \frac{25}{100} = 4 \text{ लीटर}$$

$$\text{नये मिश्रण में पानी की मात्रा} = 16 \times \frac{10}{100} = 1.6 \text{ लीटर}$$

$$\text{निकाले गये पानी की मात्रा} = 4 - 1.6 = 2.4 \text{ लीटर}$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{2.4}{16} \times 100 = 15\%$$

73. (e); शंकु का आयतन = $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ [r → त्रिज्या]
[r → ऊँचाई]

$$\text{अर्धगोलीय कटोरे का आयतन} = \frac{2}{3}\pi [a^3 -$$

$$b^3] \quad \begin{cases} a \rightarrow \text{बाहरी त्रिज्या} \\ b \rightarrow \text{आंतरिक त्रिज्या} \end{cases}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{3}\pi r^2 h = n \times \frac{2}{3}\pi \left[\left(\frac{16}{2}\right)^3 - \left(\frac{14}{2}\right)^3 \right]$$

$$\frac{1}{3}\pi(13)^2 \times 16 = \frac{2}{3}\pi[169] \times n$$

$$n = \frac{16}{2} = 8$$

74. (c); 120 गेंदों में 3 के गुणज = $\frac{120}{3} = 40$

$$120 \text{ गेंदों में } 5 \text{ के गुणज} = \frac{120}{5} = 24$$

$$120 \text{ गेंदों में } 15 \text{ के गुणज} = \frac{120}{15} = 8$$

अतः गेंदों की अभीष्ट संख्या

$$= 40 + 24 - 8 = 56$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रायिकता} = \frac{56}{120} = \frac{7}{15}$$

75. (a); कुल शब्द = 9

0 दो बार है

∴ कुल स्वर = E, O, U, I

$$\text{कुल शब्द} = 4 \times \frac{9}{12} = 2|9$$

76. (b); शृंखला है

$$8000 \times \frac{2}{5} = 3200,$$

$$3200 \times \frac{2}{5} = 1280,$$

$$1280 \times \frac{2}{5} = 512,$$

$$512 \times \frac{2}{5} = 204.8,$$

$$204.8 \times \frac{2}{5} = 81.92$$

$$\text{अतः, ?} = 204.8 \times \frac{2}{5} = 81.92$$

77. (e); पैटर्न है-

$$33 + 288 = 321$$

$$321 + 144 = 465$$

$$465 + 72 = 537$$

$$537 + 36 = 573$$

$$573 + 18 = 591$$

$$591 + 9 = 600$$

78. (e); शृंखला है

$$374 - 19 = 355,$$

$$355 - 38 = 317,$$

$$317 - 57 = 260,$$

$$260 - 76 = 184,$$

$$184 - 95 = 89$$

अतः,

$$? = 317 - 57$$

$$= 260$$

79. (d); शृंखला है

$$30 \times 1.5 = 45,$$

$$45 \times 2 = 90,$$

$$90 \times 2.5 = 225,$$

$$225 \times 3 = 675,$$

$$675 \times 3.5 = 2362.5,$$

अतः,

$$? = 675 \times 3.5 = 2362.5$$

80. (c); शृंखला है $3 + (2^2 + 1) = 8,$

$$8 + (3^2 - 1) = 16,$$

$$16 + (4^2 + 1) = 33,$$

$$33 + (5^2 - 1) = 57,$$

$$57 + (6^2 + 1) = 94$$

अतः,

$$? = 57 + (6^2 + 1)$$

$$= 57 + 37$$

$$= 94$$

...छोड़ना...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों का दीजिए।

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार वर्गाकार मेज के चार कोनों पर बैठे हैं जबकि अन्य चार प्रत्येक भुजा के मध्य में बैठे हैं। उनमें से सभी का व्यवसाय अलग-अलग है अर्थात् एथलीट, गायक, नर्तक, लेखक, एंकर, अभिनेता, व्यवसायी और बैंकर। कोनों पर बैठे चार व्यक्तियों का मुख केंद्र से बाहर की ओर नहीं है जबकि भुजाओं के मध्य में बैठे चार व्यक्तियों का मुख अंदर की ओर नहीं हैं।

H जो व्यवसायी है और F के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। वह व्यक्ति जो नृतक है, F के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। गायक न तो व्यवसायी और न ही F का निकटतम पड़ोसी है। G, नृतक के ठीक दायीं ओर बैठा है। G और C के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। A और D निकटतम पड़ोसी हैं। वह व्यक्ति जो अभिनेता है, एंकर के विपरीत बैठा है। F एंकर नहीं है। वह व्यक्ति जो लेखक है, एथलीट के ठीक दायीं ओर बैठा है। C एथलीट नहीं है। B एक बैंकर है और उसका मुख अंदर की ओर है। D, बैंकर के दायीं ओर तीसरे स्थान पर नहीं बैठा है।

1. B और व्यवसायी के ठीक मध्य कौन बैठता है, जब B के दायीं और से गिना जाता है?
 - (a) D
 - (b) A
 - (c) वह व्यक्ति जो लेखक है
 - (d) वह व्यक्ति जो अभिनेता है
 - (e) इनमें से कोई नहीं
2. E के संदर्भ में D का स्थान क्या है?
 - (a) दायीं ओर से दूसरा
 - (b) दायीं ओर से तीसरा
 - (c) दायीं ओर से दूसरा
 - (d) दायीं ओर से तीसरा
 - (e) इनमें से कोई नहीं
3. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?
 - (a) वह व्यक्ति जो लेखक है
 - (b) वह व्यक्ति जो एथलीट है
 - (c) वह व्यक्ति जो गायक है
 - (d) वह व्यक्ति जो अभिनेता है
 - (e) वह व्यक्ति जो एंकर है
4. नृतक के सन्दर्भ में A का स्थान क्या है?
 - (a) दायीं ओर से दूसरा
 - (b) दायीं ओर से दूसरा

- (c) ठीक दायीं ओर
- (d) ठीक बायीं ओर
- (e) इनमें से कोई नहीं

5. बैंकर और एथलीट के मध्य कितने व्यक्ति बैठते हैं?
 - (a) एक
 - (b) दो
 - (c) तीन
 - (d) चार
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (6-10): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के मध्य संबंधों को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद I और II दो निष्कर्ष दिए गए हैं।

- कथनों का अध्ययन कीजिए और दीजिए।
- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
 - (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न II अनुसरण करता है।
 - (e) यदि I और II दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

6. कथन: $P \geq F \geq O$; $J \leq K = F$; $Y \geq K$
निष्कर्ष: I. $J \leq P$ II. $Y \geq 0$

7. कथन: $D \geq E = F \geq O$; $G \leq H < F$; $T < O$
निष्कर्ष: I. $T < F$ II. $H > D$

8. कथन: $A \leq B \leq C = D$; $E = F \geq G \geq D$; $H > F$
निष्कर्ष: I. $F > A$ II. $E = A$

9. कथन: $Z < Y = X \leq W$; $U \geq V > W \leq S < T$
निष्कर्ष: I. $V < Z$ II. $T > Y$

10. कथन: $L \leq N = O < P$; $J \geq B > P < Q$; $K > J$
निष्कर्ष: I. $K < L$ II. $Q < K$

निर्देश (11-13): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

बिंदु Y, बिंदु X के की ओर 12 मी की दूरी पर है। बिंदु Z, बिंदु W के पूर्व की ओर 8 मी की दूरी पर है। बिंदु M, बिंदु W के दक्षिण की ओर 3 मी की दूरी पर है। बिंदु M, बिंदु N के पश्चिम की ओर 4 मी की दूरी पर है। बिंदु Z, बिंदु X और बिंदु Y के ठीक मध्य में हैं।

11. बिंदु N के संदर्भ में बिंदु X किस दिशा में है?
 - (a) पूर्व
 - (b) पूर्व
 - (c) दक्षिण
 - (d) दक्षिणपश्चिम
 - (e) इनमें से कोई नहीं

12. यदि बिंदु V, बिंदु W के की ओर 6 मी की दूरी पर है, तो बिंदु V, बिंदु Y से कितनी दूरी पर है?
 - (a) 6मी
 - (b) 8मी
 - (c) 10मी
 - (d) 12मी
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

13. बिंदु Z और बिंदु N के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 3मी
- (b) 4मी
- (c) 5मी
- (d) 6मी
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (14-16): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

नौ सदस्यों के एक परिवार में पांच पुरुष सदस्य हैं। P, M का पिता है। M, N से विवाहित है। N, J का पिता है। J, O का भाई है। R, T की माँ है। T, S से विवाहित है। S, P की पुत्रवधू है। K, P का ग्रैंडसन है और उसका कोई सहोदर नहीं है।

14. N, R से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पुत्र
- (b) दामाद
- (c) नेफ्यू
- (d) ग्रैंडसन
- (e) इनमें से कोई नहीं

15. O, S से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) नेफ्यू
- (b) पुत्र
- (c) पुत्री
- (d) नीस
- (e) या तो (a) या (d)

16. T, M से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पुत्र
- (b) पति
- (c) भाई
- (d) ब्रदर-इन-लॉ
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

17. शब्द “CONNECT” में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के मध्य उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में उनके मध्य होते हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) इनमें से कोई नहीं

18. यदि शब्द “POSTGRADUATE” के सभी वर्णों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार पुनःव्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा दायें छोर से 9 वें वर्ण के दायें से तीसरा होगा?

- (a) A
- (b) O
- (c) P
- (d) R
- (e) इनमें से कोई नहीं

19. की ओर उन्मुख विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, सैम दायें छोर से 15 वें स्थान पर है। राज और सैम के मध्य 14 विद्यार्थी बैठते हैं। पंक्ति में विद्यार्थियों की न्यूनतम संभव संख्या क्या है?

- (a) 15
- (b) 20
- (c) 25
- (d) 30
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

20. एक निश्चित कूट भाषा में ‘OFTEN’ को ‘7@2\$5’ के रूप में लिखा जाता है और ‘MORE’ को ‘37##’ के रूप में लिखा जाता है। इस कूट भाषा में ‘MENTOR’ को कैसे लिखेंगे?

- (a) 3\$572#
- (b) 35\$27#
- (c) 3\$257#
- (d) 3\$527#
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिए गये प्रश्नों के दीजिए।

आठ अलग-अलग लेक्चर अर्थात् इतिहास, भूगोल, गणित, भौतिकी, रसायन विज्ञान, अंग्रेजी, हिंदी और जीवविज्ञान का आयोजन सोमवार से शुरू करते हुए सप्ताह के चार अलग-अलग दिन अर्थात् सोमवार, मंगलवार, शुक्रवार और शनिवार को दो सत्र अर्थात् सुबह और शाम को किया जायेगा (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो)।

भाषाओं पर लेक्चर का आयोजन शुक्रवार को किया गया। भूगोल के लेक्चर का आयोजन सुबह के सत्र में किया गया लेकिन सोमवार को नहीं। भौतिकी और भूगोल के मध्य एक लेक्चर का आयोजन किया गया। रसायन विज्ञान के बाद कोई भी लेक्चर आयोजित नहीं किया गया। गणित के लेक्चर का आयोजन अंग्रेजी के ठीक बाद नहीं किया गया। इतिहास के लेक्चर का आयोजन मंगलवार को किया गया था। गणित और रसायन विज्ञान का लेक्चर एक ही सत्र में आयोजित नहीं किया गया था।

21. निम्नलिखित में से किस विषय का लेक्चर शुक्रवार को सुबह के सत्र में आयोजित किया गया था?

- (a) गणित
- (b) अंग्रेजी
- (c) हिंदी
- (d) या तो (b) या (c)
- (e) इनमें से कोई नहीं

22. जीवविज्ञान और हिंदी के मध्य कितने लेक्चर आयोजित किए गए थे?

- (a) दो
- (b) तीन
- (c) चार
- (d) पांच
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

23. भौतिकी को निम्नलिखित में से किस दिन और किस सत्र में आयोजित किया गया था?

- (a) मंगलवार - सुबह का सत्र
- (b) सोमवार - शाम का सत्र
- (c) शनिवार - सुबह का सत्र
- (d) सोमवार - सुबह का सत्र
- (e) शनिवार - शाम का सत्र

24. निम्नलिखित में से कौन सा लेक्चर रसायन विज्ञान के ठीक पहले आयोजित किया गया था?

- (a) गणित
- (b) हिंदी
- (c) जीवविज्ञान
- (d) भौतिक विज्ञान
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

25. जीवविज्ञान को कब आयोजित किया गया था?

- (a) सोमवार - सुबह का सत्र
- (b) शनिवार - सुबह का सत्र
- (c) मंगलवार - शाम का सत्र
- (d) मंगलवार - सुबह का सत्र
- (e) सोमवार - शाम का सत्र

निर्देश (26-30): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए सभी कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और इसके बाद सर्वज्ञात तथ्यों को नज़रंदाज़ करते हुए निर्णय लीजिये कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

दीजिये-

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

26. कथन: कुछ H, P हैं। कोई H, L नहीं हैं। कुछ L, T हैं। सभी T, S हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ S, H नहीं हैं। II. कुछ P, T हैं।

27. कथन: सभी O, M हैं। सभी M, N हैं। कुछ N, S हैं। कोई S, W नहीं है।

निष्कर्ष: I. कुछ O, S हो सकते हैं। II. कुछ N, W हो सकते हैं।

28. कथन: कोई K, R नहीं हैं। सभी R, Z हैं। कुछ Z, Y हैं। कोई Y, X नहीं है।

निष्कर्ष: I. कुछ X, R नहीं हैं। II. कुछ Z, K नहीं हैं।

29. कथन: कुछ B, D हैं। सभी D, F हैं। कुछ F, J नहीं हैं। सभी J, C हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ J, B नहीं हैं। II. कुछ B, J हैं।

30. कथन: सभी F, E हैं। कुछ C, E नहीं हैं। कुछ G, F हैं। सभी H, G हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ H कभी भी E नहीं हो सकते। II. कुछ G, E हैं।

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए। एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक विशिष्ट नियम के अनुसार पुनर्वर्त्तित करती है। निम्नलिखित, इनपुट और पुनर्वर्त्तित का एक उदाहरण है।

इनपुट: season 27 often 42 perfect 12 enjoy 55 help 39

चरण I: enjoy season 27 often perfect 12 55 help 39 42

चरण II: often enjoy season 27 perfect 55 help 39 42 12

चरण III: help often enjoy season 27 perfect 39 42 12 55

चरण IV: perfect help often enjoy season 27 42 12 55 39

चरण V: season perfect help often enjoy 42 12 55 39 27

चरण V उपरोक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपरोक्त चरणों में प्रयुक्त नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: courage 22 old 29 basket 54 enter 33 rescue 61

31. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व चरण III में बायें छोर से आठवां तत्व है?

- (a) enter
- (b) rescue
- (c) 54
- (d) 61
- (e) 22

32. निम्नलिखित में से कौन सा दिए गए इनपुट का चरण II है?

- (a) old enter courage 29 basket 33 rescue 61 54 22
- (b) old enter courage basket 29 33 rescue 61 54 22
- (c) old enter courage 29 basket 33 rescue 54 61 22
- (d) old enter courage 29 basket rescue 33 61 54 22
- (e) इनमें से कोई नहीं

33. चरण V में 'courage' के दायें से छठा तत्व कौन सा है?

- (a) 54
- (b) 22
- (c) 61
- (d) 33
- (e) इनमें से कोई नहीं

34. चरण I में 'rescue' के बायें से पांचवां तत्व कौन सा है?

- (a) courage
- (b) old
- (c) 29
- (d) 22
- (e) इनमें से कोई नहीं

35. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व चरण IV में दायें छोर से सातवां है?

- (a) old
- (b) enter
- (c) rescue
- (d) 54
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

एक निश्चित कूट भाषा में

'iron rusting black' को 'ru ku bu' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है 'black is brown' को 'ni bu su' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है 'rusting color brown' को 'lu ni ru' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है 'red color iron suit' को 'dr st ku lu' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

36. 'red rusting' के लिए क्या कूट है?

- (a) ru ni
- (b) dr ru
- (c) st ru
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) या तो (b) या (c)

37. 'iron' के लिए क्या कूट है?

- (a) bu
- (b) su
- (c) ku
- (d) lu
- (e) इनमें से कोई नहीं

38. 'ni' किसको दर्शाता है?

- (a) is
- (b) rusting
- (c) black
- (d) brown
- (e) इनमें से कोई नहीं

39. 'iron suit' के लिए क्या कूट है?

- (a) ku dr
- (b) ku st
- (c) dr st
- (d) या तो (a) या (b)
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

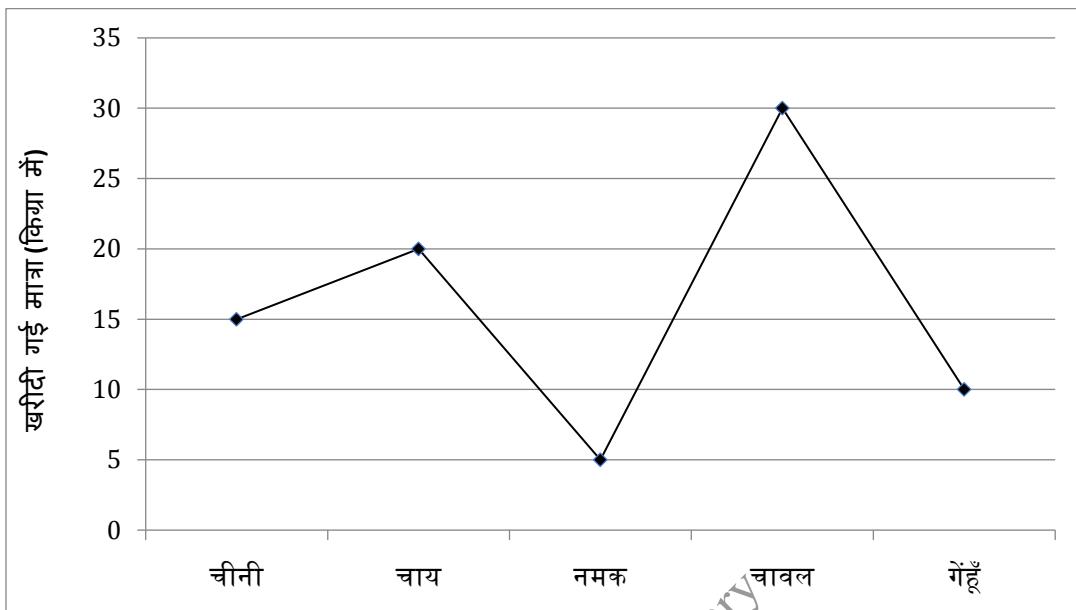
40. यदि 'white suit' को 'st wr' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो

'red dawn' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जा सकता है?

- (a) bu dr
- (b) dr su
- (c) dw dr
- (d) ru dr
- (e) dr lu

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-46): लाइन ग्राफ में एक व्यक्ति द्वारा खरीदे गए पांच अलग-अलग उत्पादों की मात्रा को दर्शाया गया है।



41. यदि चीनी के प्रति किग्रा मूल्य और नमक के प्रति किग्रा मूल्य का योग 90 रु. है तथा चीनी के प्रति किग्रा मूल्य का, नमक के प्रति किग्रा मूल्य से अनुपात 3:2 है। तो, चीनी के कुल मूल्य और नमक के कुल मूल्य का अंतर ज्ञात कीजिए।
 (a) 530 रु (b) 630 रु (c) 670 रु
 (d) 750 रु (e) 720 रु
42. यदि चाय का कुल मूल्य 5000 रु. है और गेंहूँ का कुल मूल्य 450 रु. है। तो गेंहूँ का प्रति किग्रा मूल्य, चाय के प्रति किग्रा मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
 (a) 72% (b) 86% (c) 82%
 (d) 78% (e) 92%
43. एक किग्रा चावल और एक किग्रा चीनी 450 रु. में खरीदी गई। यदि चावल के प्रति किग्रा मूल्य में $33\frac{1}{3}\%$ की कमी होती है और चीनी के प्रति किग्रा मूल्य में $33\frac{1}{3}\%$ की वृद्धि होती है, तो चावल और चीनी का प्रति किग्रा कुल मूल्य 500 रु है। तो चीनी का प्रति किग्रा मूल्य ज्ञात कीजिए।
 (a) 300 रु (b) 350 रु (c) 200 रु
 (d) 250 रु (e) 450 रु
44. यदि चाय का प्रति किग्रा मूल्य और चावल का प्रति किग्रा मूल्य क्रमशः 220 रु. और 50 रु. है, तो चाय के कुल मूल्य का चावल के कुल मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (a) 53 : 15 (b) 44 : 17 (c) 41 : 17
 (d) 47 : 15 (e) 44 : 15
45. चीनी और नमक की मिलाकर खरीदी गई कुल मात्रा, चाय और गेंहूँ की मिलाकर खरीदी गई कुल मात्रा से कितने प्रतिशत अधिक/ कम है?
 (a) $48\frac{2}{3}\%$ (b) $37\frac{1}{3}\%$ (c) $66\frac{2}{3}\%$
 (d) $33\frac{1}{3}\%$ (e) $42\frac{2}{3}\%$
46. यदि चीनी, नमक और चावल का प्रति किग्रा मूल्य क्रमशः 10 रुपये, 30 रुपये और 20 रुपये हैं तो चीनी के कुल मूल्य और नमक के कुल मूल्य के अंतर एवं चीनी के कुल मूल्य और चावल के कुल मूल्य के अंतर का योग ज्ञात कीजिए।
 (a) 500 रु (b) 475 रु (c) 400 रु
 (d) 450 रु (e) 435 रु
47. अभी 4 दिनों के लिए एक कार्य करता है और छोड़ देता है, शेष कार्य सतीश द्वारा 18 दिनों में पूरा किया जाता है। यदि अभी 6 दिनों के लिए यह कार्य करता है तो शेष कार्य सतीश द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जायेगा। तो ज्ञात कीजिए अभी अकेले पूरा कार्य कितने दिनों में कर सकता है?
 (a) 10 दिन (b) 12 दिन (c) 16 दिन
 (d) 20 दिन (e) 24 दिन
48. एक ट्रेन एक सुरंग को, जिसकी लम्बाई इससे आधी है, 144 किमी प्रति घण्टे की गति से $\frac{1}{2}$ मिनट में पार करती है, तो वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें यह अन्य ट्रेन को पार करेगी, जो इसकी लम्बाई से दोगुनी है और अपनी आरंभिक गति के 60% के साथ विपरीत दिशा में प्लेटफार्म पर खड़ी हो रही है?
 (a) 120 सेकंड (b) 90 सेकंड (c) 150 सेकंड
 (d) 100 सेकंड (e) 180 सेकंड
49. अरुण $33\frac{1}{3}\%$ के लाभ पर अपनी घड़ी को बेचता है और $16\frac{2}{3}\%$ की हानि पर अपने पर्स को बेचता है एवं संपूर्ण पर उसे 50 रु का लाभ होता है। और यदि वह अपनी घड़ी को $16\frac{2}{3}\%$ की हानि पर बेचता है एवं पर्स को $33\frac{1}{3}\%$ के लाभ पर बेचता है तो उसे कोई लाभ और कोई हानि नहीं होगी। घड़ी का क्रयमूल्य ज्ञात कीजिए।
 (a) 300 रु (b) 100 रु (c) 250 रु
 (d) 200 रु (e) 150 रु

50. नीरज अपनी मासिक आय का 22% भोजन में व्यय करता है, शेष मासिक आय का 20% सावधि जमा में। यदि उसकी बचत 3120 रु. है, तो नीरज द्वारा भोजन पर किया गया व्यय ज्ञात कीजिए।
 (a) 1150 रु (b) 900 रु (c) 1000 रु
 (d) 1100 रु (e) 1200 रु

निर्देश (51-55): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए प्रश्नों के दीजिए।

एक स्पोर्ट अकादमी 'XY' में, कुछ विद्यार्थी तीन खेल खेल सकते हैं अर्थात् टेनिस, क्रिकेट और शतरंज। टेनिस खेलने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या 160 है और सभी तीनों खेल, कुल टेनिस खिलाड़ियों के 10% द्वारा खेले जाते हैं। क्रिकेट खिलाड़ियों का शतरंज खिलाड़ियों से अनुपात 3:5 है तथा क्रिकेट और शतरंज के खिलाड़ियों की कुल संख्या टेनिस खिलाड़ियों से 100% अधिक है। टेनिस और शतरंज दोनों खेलने वाले खिलाड़ी, कुल टेनिस खिलाड़ियों का $12\frac{1}{2}\%$ है। टेनिस और क्रिकेट दोनों खेलने वाले खिलाड़ियों का शतरंज और क्रिकेट दोनों खेलने वाले खिलाड़ियों से अनुपात 2:3 है एवं टेनिस और क्रिकेट दोनों खेलने वाले खिलाड़ियों तथा शतरंज और क्रिकेट दोनों खेलने वाले खिलाड़ियों का योग, शतरंज के खिलाड़ियों के एक-चौथाई के बराबर है।

51. केवल एक खेल खेलने वाले खिलाड़ियों की औसत संख्या कितनी है?
 (a) $139\frac{2}{3}$
 (b) $129\frac{1}{3}$
 (c) 135
 (d) इनमें से कोई नहीं
 (e) $129\frac{2}{3}$

52. शतरंज खेलने वाले खिलाड़ी जो क्रिकेट नहीं खेलते हैं, कुल खिलाड़ियों का लगभग कितने प्रतिशत है?
 (a) 35% (b) 45% (c) इनमें से कोई नहीं
 (d) 40% (e) 50%

53. टेनिस और शतरंज दोनों खेलने वाले खिलाड़ियों का, केवल क्रिकेट खेलने वाले खिलाड़ियों से अनुपात कितना है?
 (a) 7 : 13 (b) 9 : 41 (c) 10 : 43
 (d) इनमें से कोई नहीं
 (e) 2 : 5

54. कम से कम दो खेल खेलने वाले खिलाड़ी, अधिक से अधिक दो खेल खेलने वाले खिलाड़ियों का लगभग कितने प्रतिशत है?
 (a) 4% (b) 6% (c) 15%
 (d) 12% (e) 9%

55. टेनिस खेल सकने वाले खिलाड़ियों की संख्या और केवल क्रिकेट खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?
 (a) 74
 (b) 64
 (c) 68
 (d) इनमें से कोई नहीं
 (e) 72

निर्देश (56-61): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के दीजिए। नीचे दी गई तालिका पांच अलग-अलग कक्षाओं में विद्यार्थियों की कुल संख्या दर्शाती है जिसमें कुछ विद्यार्थी नाटक में भाग लेते हैं और कुछ चित्रकला में भाग लेते हैं एवं कुछ विद्यार्थी किसी भी प्रतियोगिता में भाग नहीं लेते हैं।

कक्षा	विद्यार्थियों की कुल संख्या	भाग न लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या	(नाटक: चित्रकारी) में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात
6वीं	320	103	3 : 4
7वीं	480	220	5 : 8
8वीं	240	105	2 : 1
9वीं	510	210	3 : 2
10वीं	250	120	8 : 5

56. कक्षा 7 और 8 से मिलाकर नाटक में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या तथा कक्षा 9 और 10 से मिलाकर चित्रकला में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या के मध्य अंतर कितना है?
 (a) 20 (b) 30 (c) 35
 (d) 25 (e) 40

57. कक्षा 7 और 10 से मिलाकर भाग न लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या, कक्षा 6 और 7 से मिलाकर चित्रकला में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (लगभग)
 (a) 15% (b) 30% (c) 20%
 (d) 40% (e) 25%

58. कक्षा 6, 8 और 9 से नाटक में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का औसत कितना है?
 (a) 169 (b) 121 (c) 127
 (d) 138 (e) 148

59. कक्षा 8 और 9 से मिलाकर नाटक में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का, कक्षा 6 और 10 से मिलाकर चित्रकला में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात क्या है?
 (a) 8 : 5 (b) 5 : 3 (c) 127 : 87
 (d) 133 : 87 (e) 45 : 29

60. यदि 9 वीं कक्षा से किसी भी गतिविधि में भाग न लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या 50% बढ़ जाती है तो नाटक में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या में हुई प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए, यदि (नाटक: चित्रकला) अनुपात समान रहता है?
 (a) 40% (b) 45% (c) 35%
 (d) 30% (e) 55%

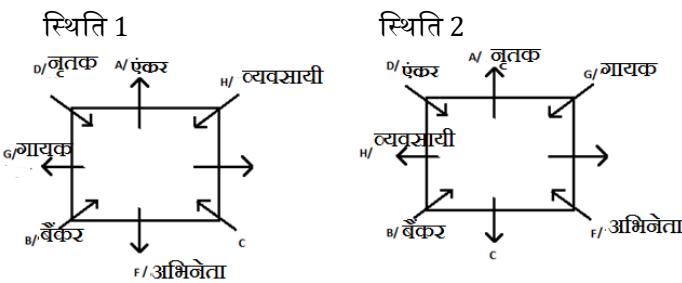
61. कक्षा 7 से चित्रकला में एवं कक्षा 9 और 10 से मिलाकर नाटक में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए।
 (a) 540 (b) 320 (c) 360
 (d) 420 (e) 480

निर्देश (62-67): निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?	(a) 7 (d) 21	(b) 3.5 (e) 14	(c) 10.5
62. ?, 13.5, 27, 9, 36, 7.2 (a) इनमें से कोई नहीं (b) 7.25 (d) 13.5 (e) 8.5	(c) 10		
63. 102, 114, 129, 153, 204, ? (a) 292 (b) 282 (d) 2275 (e) 336	(c) 309		
64. 813, ?, 818, 782, 998, -298 (a) 812 (b) 810 (d) 816 (e) 814	(c) इनमें से कोई नहीं		
65. 12, 129, 242, 346, 434, ? (a) इनमें से कोई नहीं (b) 497 (c) 517 (d) 493 (e) 513			
66. 48, 216, 756, 1890, ?, 1417.5 (a) 2345 (b) 2735 (d) 2745 (e) 2835	(c) इनमें से कोई नहीं		
67. 9, 5, 7, 22, 120, ? (a) 1100 (b) 1088 (d) 1050 (e) 1000	(c) 890		
68. एक भिन्न को जब इसके व्युत्क्रम से घटाया जाता है तो परिणाम के रूप में $\frac{7}{12}$ प्राप्त होता है और जब इसे इसके व्युत्क्रम के साथ जोड़ा जाता है तो परिणाम के रूप में $\frac{25}{12}$ प्राप्त होता है। वह भिन्न ज्ञात कीजिए। (a) $\frac{4}{3}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{5}{6}$ (d) $\frac{3}{7}$ (e) $\frac{1}{2}$			
69. मोना और सन्धी एकसाथ एक कार्य को 18 दिनों में कर सकते हैं। जबकि सन्धी और भव्य एकसाथ समान कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि भव्य, मोना की तुलना में 50% अधिक कार्यकुशल है, तो मोना द्वारा अकेले संपूर्ण कार्य को पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए। (a) 36 दिन (b) 42 दिन (c) 45 दिन (d) 24 दिन (e) 48 दिन			
70. एक नाव धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल समान दूरी को 6 घंटों में तय कर सकती है। यदि शांत जल में नाव की गति, धारा की गति की तुलना में 200% अधिक है तो धारा के प्रतिकूल में समान दूरी को तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए। (a) 5 घंटे (b) 3 घंटे (c) 4.5 घंटे (d) 3.5 घंटे (e) 4 घंटे			
71. एक आयताकार शीट को इसकी लम्बाई के साथ मोड़ा जाता है और एक लम्ब वृत्ताकार बेलन बनाया जाता है। यदि आयताकार शीट के क्षेत्रफल के परिमाण का, बेलन के आयतन के परिमाण से अनुपात 1:7 है, तो बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।			
	72. प्रभात 3 वर्ष के लिए R% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 15600 रु. निवेश करता है और प्राप्त ब्याज 7020 रुपये है। यदि वह 2 वर्ष के लिए (R+5)% प्रतिवर्ष की दर से समान राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करता है, तो प्रभात द्वारा प्राप्त ब्याज ज्ञात कीजिए। (a) 6864 रु (b) 6250 रु (c) 6748 रु (d) 6468 रु (e) 6648 रु		
	73. यदि पिता, माता और उनके 2 बच्चों की औसत आयु 41 वर्ष है। एवं 5 वर्ष पूर्व, पिता, माता और उनके दो पुत्रों (बड़े और छोटे) की आयु का अनुपात 7 : 4 : 3 : 2 था। तो 6 वर्ष बाद दोनों पुत्रों की आयु का योग ज्ञात कीजिए। (a) 59 वर्ष (b) 62 वर्ष (c) 57 वर्ष (d) 47 वर्ष (e) 67 वर्ष		
	74. एक बैग में 4 लाल, 5 पीली और 6 हरी गेंदें हैं। 3 गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। निकाली गई गेंदों में से किसी के भी पीले रंग की गेंद नहीं होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। (a) $\frac{24}{91}$ (b) $\frac{33}{91}$ (c) $\frac{12}{65}$ (d) आंकड़े अपर्याप्त हैं (e) इनमें से कोई नहीं		
	निर्देश (75-80): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए? लगभग मान ज्ञात कीजिए।		
	75. $6561.01 \div (8.98 \times 3.01) \div 2.98 = ?$ (a) 27 (b) 54 (c) 72 (d) 81 (e) 78		
	76. $7364.99 + (5.01)^2 + \sqrt{?} = 7433.11$ (a) 1894 (b) 1681 (c) 1764 (d) 2025 (e) 1849		
	77. $127.001 \times 7.998 + 6.05 \times 4.001 = ?$ (a) 1440 (b) 1400 (c) 1000 (d) 1040 (e) 1140		
	78. $(999.8 \text{ का } 215.9\% \div 9.99)^{1/3} + (599.97 \text{ का } 42.01\%) = ?$ (a) 252 (b) 258 (c) 268 (d) 278 (e) 248		
	79. $39.05 \times 14.95 - 27.99 \times 10.12 = (36.01 + ?) \times 4.98$ (a) 20 (b) 30 (c) 40 (d) 35 (e) 25		
	80. $335.01 \times 244.99 \div 35.001 = ?$ (a) 2345 (b) 2350 (c) 2320 (d) 2410 (e) 2335		

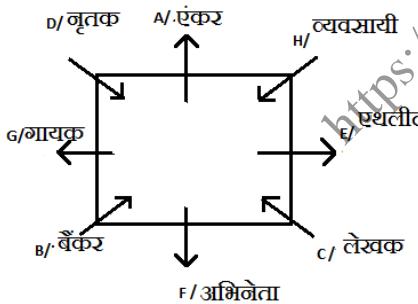
Mock 11 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): हल – वह व्यक्ति जो नृतक है, F के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H जो व्यवसायी है और F के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। गायक न तो व्यवसायी और न ही F का निकटतम पड़ोसी है। G, नृतक के ठीक दायीं ओर बैठा है। G और C के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। वह व्यक्ति जो अभिनेता है, एंकर के विपरीत बैठा है। F एंकर नहीं है। B एक बैंकर है और उसका मुख अंदर की ओर है। A और D निकटतम पड़ोसी हैं। D, बैंकर के बायीं ओर तीसरे स्थान पर नहीं बैठा है। हमारे पास 2 संभावनाएं हैं –



अब, वह व्यक्ति जो लेखक है, एथलीट के ठीक दायीं ओर बैठा है। C एथलीट नहीं है। यह स्थिति 2 को समाप्त कर देगा। अतः, अंतिम व्यवस्था होगी -



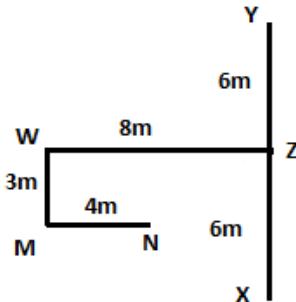
1. (c) 2. (d) 3. (a)
4. (d) 5. (e)

निर्देश (6-10):

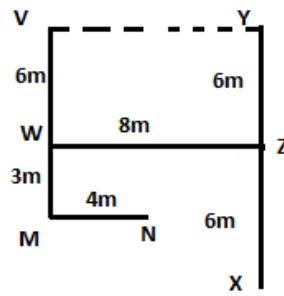
6. (e); I. $J \leq P$ (सत्य) II. $Y \geq 0$ (सत्य)
7. (a); I. $T < F$ (सत्य) II. $H > D$ (असत्य)
8. (c); I. $F > A$ (असत्य) II. $E = A$ (असत्य)
9. (b); I. $V < Z$ (असत्य) II. $T > Y$ (सत्य)
10. (d); I. $K < L$ (असत्य) II. $Q < K$ (असत्य)

निर्देश (11-13):

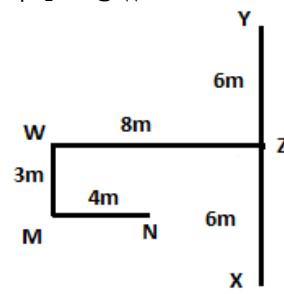
11. (e); दक्षिणपूर्व



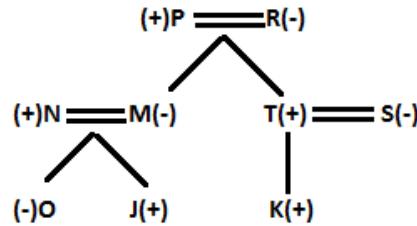
12. (b); 8मी



13. (c); दूरी = $\sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ मी



निर्देश (14-16):



14. (b); 15. (d) 16. (c)

17. (b);



18. (c)

19. (d)

20. (d)

M	E	N	T	O	R
3	\$	5	2	7	#

निर्देश (21-25): भाषाओं पर लेक्चर का आयोजन शुक्रवार को किया गया। रसायन विज्ञान के बाद कोई भी लेक्चर आयोजित नहीं किया गया। भूगोल के लेक्चर का आयोजन सुबह के सत्र में किया गया लेकिन सोमवार को नहीं।

भौतिकी और भूगोल के मध्य एक लेक्चर का आयोजन किया गया। इतिहास के लेक्चर का आयोजन मंगलवार को किया गया था। हमारे पास 2 संभावनाएं हैं -

स्थिति 1

स्थिति 2

दिन	सुबह का सत्र	शाम का सत्र	दिन	सुबह का सत्र	शाम का सत्र
सोमवार	भौतिकी		सोमवार	भौतिकी	
मंगलवार	भूगोल	इतिहास	मंगलवार	भूगोल	इतिहास
शुक्रवार	अंग्रेजी	हिंदी	शुक्रवार	हिंदी	अंग्रेजी
शनिवार	रसायन विज्ञान	शनिवार			रसायन विज्ञान

अब, गणित के लेक्चर का आयोजन अंग्रेजी के ठीक बाद नहीं किया गया। गणित और रसायन विज्ञान का लेक्चर एक ही सत्र में आयोजित नहीं किया गया था। यह स्थिति 2 को समाप्त कर देगा। अतः अंतिम व्यवस्था होगी -

दिन	सुबह का सत्र	शाम का सत्र
सोमवार	भौतिकी	जीव विज्ञान
मंगलवार	भूगोल	इतिहास
शुक्रवार	अंग्रेजी	हिंदी
शनिवार	गणित	रसायन विज्ञान

21. (b)

22. (b)

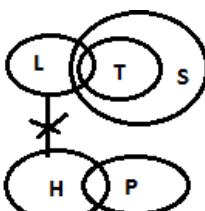
23. (d)

24. (a)

25. (e)

निर्देश (26-30):

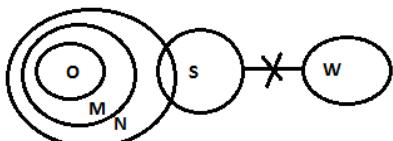
26. (a);



I के लिए - वेन आरेख से यह स्पष्ट है कि सभी L जो S हैं वह H नहीं हो सकते हैं। इसलिए, निष्कर्ष I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

II के लिए - चूंकि, P और T के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए निष्कर्ष II सत्य नहीं होगा।

27. (e);



I के लिए - O और S के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए संभावित स्थिति सत्य होगी। इसलिए, निष्कर्ष I निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

II के लिए - चूंकि N और W के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए संभावित स्थिति सत्य होगी। इसलिए, निष्कर्ष II निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

28. (b);



I के लिए - चूंकि X और R के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए निष्कर्ष I सत्य नहीं होगा।

II के लिए - सभी Z जो R हैं, K नहीं हो सकते हैं, इसलिए निष्कर्ष II सत्य होगा।

29. (c);

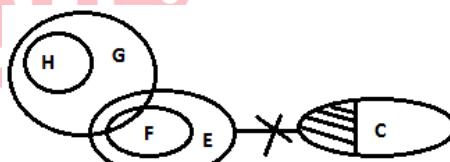


I के लिए - चूंकि, J और B के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए निष्कर्ष I सत्य नहीं है। इसलिए, निष्कर्ष I से निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

II के लिए - चूंकि, J और B के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए निष्कर्ष II सत्य नहीं होगा। इसलिए, निष्कर्ष II का निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

चूंकि दोनों निष्कर्ष समान तत्व के असत्य हैं और यह 'some' और 'some not' की स्थिति है। इसलिए "या तो" का अनुसरण करेंगे।

30. (b);



I के लिए - चूंकि H और E के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए निष्कर्ष I सत्य नहीं होगा।

II के लिए - वेन आरेख से यह स्पष्ट है कि कुछ G, E हैं। इसलिए, निष्कर्ष II का निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

निर्देश (31-35): हल - आइए इसके पीछे के तर्क को समझते हैं- प्रत्येक चरण में एक शब्द और एक संख्या को एक साथ व्यवस्थित किया जाता है, संख्याओं को दायें छोर से व्यवस्थित किया जाता है और शब्दों को बाएं से व्यवस्थित किया जाता है।

शब्दों के लिए - प्रत्येक चरण में एक शब्द को व्यवस्थित किया जाएगा। शब्द, जो स्वर से आरम्भ होते हैं उन्हें वर्णमाला शृंखला के अनुसार पहले व्यवस्थित किया जाता है और फिर वे शब्द जो व्यंजन से आरम्भ होते हैं उन्हें व्यवस्थित किया जाता है।

संख्याओं के लिए – पहले सम संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है और फिर विषम संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है।

इनपुट : courage 22 old 29 basket 54 enter 33 rescue 61

चरण I: enter courage 22 old 29 basket 33 rescue 61 54

चरण II: old enter courage 29 basket 33 rescue 61 54 22

चरण III: basket old enter courage 29 33 rescue 54 22 61

चरण IV: courage basket old enter 29 rescue 54 22 61 33

चरण V: rescue courage basket old enter 54 22 61 33 29

31. (c)

32. (a)

33. (c)

34. (d)

35. (b)

निर्देश (36-40): तत्वों के कूट हैं –

कूट	तत्व
iron	ku
black	bu
is	su
brown	ni
rusting	ru
color	lu
red/suit	dr/st

36. (e)

37. (c)

38. (d)

39. (d)

40. (c)

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); प्रति किग्रा चीनी की कीमत = $90 \times \frac{3}{5} = 54$ रु.

प्रति किग्रा नमक की कीमत = $90 \times \frac{2}{5} = 36$ रु.

अभीष्ट अंतर = $15 \times 54 - 5 \times 36$

$$= 810 - 180$$

$$= 630 \text{ रु.}$$

42. (c); प्रति किग्रा चाय की कीमत = $\frac{5000}{20} = 250$ रु.

प्रति किग्रा गेहूँ की कीमत = $\frac{450}{10} = 45$ रु.

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{250-45}{250} \times 100 = 82\%$$

43. (a); मान लीजिये कि प्रति किग्रा चावल की कीमत x रु. है और प्रति किग्रा चीनी की कीमत y रु. है।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 450 \dots(i)$$

परिवर्तन के बाद

$$x \times \frac{2}{3} + y \times \frac{4}{3} = 500$$

$$2x + 4y = 1500$$

$$x + 2y = 750 \dots(ii)$$

(i) और (ii) से

$$y = 300 \text{ रु.}$$

44. (e); अभीष्ट अनुपात = $\frac{20 \times 220}{30 \times 50} = 44 : 15$

45. (d); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(20+10)-(15+5)}{(20+10)} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

46. (d); अभीष्ट योग = $(15 \times 10 - 5 \times 30) + (30 \times 20 - 15 \times 10) = 450$ रु.

47. (a); मान लीजिये कि अभी और सतीश की कार्यक्षमता क्रमशः a और b हैं।

कुल कार्य = $4a + 18b \dots(i)$

दूसरी स्थिति

कुल कार्य = $6a + 12b \dots(ii)$

(i) और (ii) से

$$4a + 18b = 6a + 12b$$

$$a = 3b$$

$$\text{अतः, कुल कार्य} = 4(3b) + 18b = 30b$$

$$\text{अभी अकेले पूरे कार्य को समाप्त कर सकता है} = \frac{30b}{3b} = 10 \text{ दिन}$$

48. (d); मान लीजिये ट्रेन की लम्बाई = $2L$ मीटर

सुरंग की लम्बाई = L मीटर

प्रश्नानुसार,

$$3L = 144 \times \frac{5}{18} \times 30$$

$$L = 400 \text{ मीटर}$$

ट्रेन की लम्बाई = 800 मीटर

$$\therefore \text{दूसरी ट्रेन की लम्बाई} = 2 \times 800 = 1600 \text{ मीटर}$$

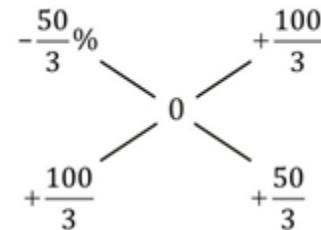
$$\text{गति का } 60\% = 144 \times \frac{5}{18} \times \frac{60}{100} = 24 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\therefore (1600 + 800) = 24 \times \text{समय}$$

$$\therefore \text{समय} = 100 \text{ सेकंड}$$

49. (d); सम्मिश्रण का प्रयोग करते हुए,

घड़ी पर्स



घड़ी : पर्स = 2 : 1

मान लीजिये घड़ी का क्रय मूल्य $2x$ रु. है।

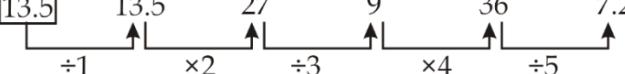
पर्स का क्रय मूल्य x रु. है।

प्रश्नानुसार,

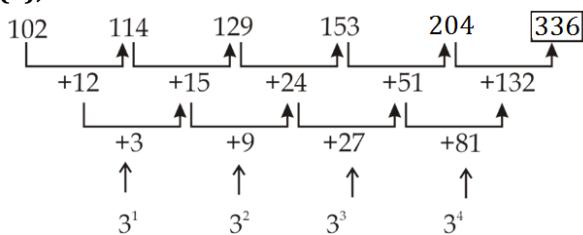
$$\frac{100}{300} \times 2x - \frac{50}{300} \times x = 50$$

$$x = 100 \text{ रु.}$$

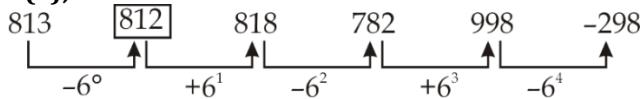
$$\therefore \text{घड़ी का क्रय मूल्य} = 2 \times 100 = 200 \text{ रु.}$$

- | | |
|---|---|
| <p>50. (d); मान लीजिये कि नीरज का कुल मासिक वेतन $100x$ रु. है। प्रश्नानुसार,
उसकी बचत = $100x - 22x - 15.6x = 62.4x$
$\therefore 62.4x = 3120$
$x = 50$
∴ मासिक वेतन = 5000 रु.
∴ भोजन पर नीरज का व्यय = $\frac{22}{100} \times 5000 = 1100$ रु.</p> | $= (480-220) \times \frac{5}{13} + (240-105) \times \frac{2}{3}$
$= 100 + 90$
$= 190$
कक्षा नौवीं और दसवीं से मिलाकर पेंटिंग में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या
$= (510-210) \times \frac{2}{5} + (250-120) \times \frac{5}{13}$
$= 120 + 50$
$= 170$
अभीष्ट अंतर = $190 - 170 = 20$ |
| <p>निर्देश (51-55): टेनिस खेलने वाले खिलाड़ी = 160
सभी तीनों खेल खेलने वाले खिलाड़ी = $160 \times \frac{10}{100} = 16$
मान लीजिये कि क्रिकेट और शतरंज खेलने वाले खिलाड़ी क्रमशः $3x$ और $5x$ हैं
$8x = 160 \times 2 = 320$
$x = 40$
∴ क्रिकेट खिलाड़ी = 120
और शतरंज खिलाड़ी = 200
टेनिस और शतरंज दोनों खेल खेलने वाले खिलाड़ी = $\frac{1}{8} \times 160 = 20$
मान लीजिये कि टेनिस और क्रिकेट दोनों खेल खेलने वाले खिलाड़ी तथा शतरंज और क्रिकेट दोनों खेल खेलने वाले खिलाड़ी क्रमशः $2y$ और $3y$ हैं
प्रश्नानुसार,</p> | <p>57. (c); कक्षा सातवीं और दसवीं से मिलाकर भाग नहीं लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या
 $= 220 + 120 = 340$
कक्षा छठी और सातवीं से मिलाकर पेंटिंग में भाग लेने वाले कुल विद्यार्थी
 $= (320-103) \times \frac{4}{7} + (480-220) \times \frac{8}{13}$
 $= 124 + 160 = 284$
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{340-284}{284} \times 100 \approx 20\%$</p> |
| <p>प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120</p> | <p>58. (b); अभीष्ट औसत = $(\frac{1}{3}[(320-103) \times \frac{3}{7} + (240-105) \times \frac{2}{3} + (510-210) \times \frac{3}{5}]$
 $= \frac{1}{3}[93 + 90 + 180]$
 $= 121$</p> |
| <p>टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200
प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200</p> | <p>59. (e); अभीष्ट अनुपात = $\frac{(240-105) \times \frac{2}{3} + (510-210) \times \frac{3}{5}}{(320-103) \times \frac{4}{7} + (250-120) \times \frac{5}{13}}$
 $= \frac{90+180}{124+50} = \frac{270}{174}$
 $= 45 : 29$</p> |
| <p>प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200
प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200</p> | <p>60. (c); कक्षा नौवीं से कुल नये विद्यार्थी जो किसी भी गतिविधि में भाग नहीं लेते हैं = $210 \times \frac{150}{100} = 315$.
पहले ड्रामा में भाग लेने वाले कुल विद्यार्थी
 $= (510 - 210) \times \frac{3}{5} = 180$
अब ड्रामा में भाग लेने वाले कुल विद्यार्थी
 $= (510 - 315) \times \frac{3}{5} = 117$
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{180-117}{180} \times 100 = 35\%$</p> |
| <p>प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200
प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200</p> | <p>61. (d); अभीष्ट योग = $(480-220) \times \frac{8}{13} + (510-210) \times \frac{3}{5} + (250-120) \times \frac{8}{13}$
 $= 160 + 180 + 80$
 $= 420$</p> |
| <p>प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200
प्रश्नानुसार,
 $5y = 50 \Rightarrow y = 10$
खिलाड़ियों की कुल संख्या = $136 + 166 + 86 + 4 + 4 + 14 + 16 = 426$
टेनिस = 160
क्रिकेट = 120
शतरंज = 200</p> | <p>62. (d);
 </p> |

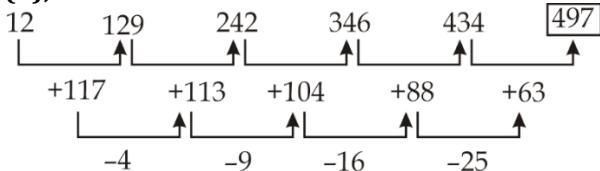
63. (e);



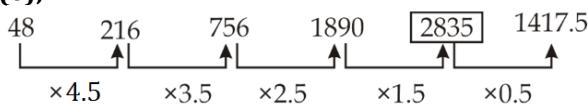
64. (a);



65. (b);



66. (e);



67. (b); शृंखला है

$$\times \frac{1}{2} + 0.5, \times 1+2, \times 2+8, \times 4+32, \times 8+128 \\ \Rightarrow 120 \times 8 + 128 = 1088$$

68. (b); मान लीजिये भिन्न $\frac{x}{y}$ है

$$\text{और प्रतिलोम} = \frac{y}{x}$$

$$\rightarrow \frac{y}{x} - \frac{x}{y} = \frac{7}{12} \dots (i)$$

$$\rightarrow \frac{y}{x} + \frac{x}{y} = \frac{25}{12} \dots (ii)$$

(i) और (ii) को हल करने पर

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$$

69. (c); मान लीजिये कि मोना और सनी की कार्यक्षमता क्रमशः a और b हैं

$$\text{अतः, भव्या की कार्यक्षमता} = 1.5a$$

प्रश्नानुसार,

$$(a+b) \times 18 = (1.5a+b)15$$

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$$

$$\text{मोना द्वारा लिया गया समय} \Rightarrow \frac{(a+\frac{3}{2}a) \times 18}{a} = 45 \text{ दिन}$$

70. (e); मान लीजिये धारा की गति x किमी/घंटा

$$\text{अतः, नाव की गति} = 3x \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{धारा के प्रतिकूल नाव की गति} = 2x \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{धारा के अनुकूल नाव की गति} = 4x \text{ किमी/घंटा}$$

धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल नाव की गति का अनुपात $2 : 1$ है

$$\text{अतः लिए गये समय का अनुपात} = 1 : 2$$

$$\text{अतः धारा के प्रतिकूल लिया गया समय} = \frac{2}{(1+2)} \times 6 = 4 \text{ घंटे}$$

71. (e); मान लीजिये बेलन की त्रिज्या $= r$

$$\text{और ऊँचाई} = h$$

अतः आयत का क्षेत्रफल = बेलन के बक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल

$$\Rightarrow 2\pi rh$$

$$\text{अब दिया गया अनुपात} = \frac{2\pi rh}{\pi r^2 h} = \frac{1}{7}$$

$$r = 14$$

72. (a); हम जानते हैं,

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times R \times \text{time}}{100} [P \rightarrow \text{मूलधन}, R \rightarrow \text{दर}]$$

$$7020 = \frac{15600 \times R \times 3}{100}$$

$$R = 15\%$$

$$R + 5 = 20\%$$

$$\text{चक्र वृद्धि ब्याज} = 15600 \left[\left(1 + \frac{20}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\text{चक्र वृद्धि ब्याज} = 15600 \left[\frac{36}{25} - 1 \right]$$

$$= 15600 \times \frac{11}{25} = 6864 \text{ रु.}$$

73. (e); मान लीजिये कि पिता, माता और दो पुत्रों की कुल वर्तमान आयु = $41 \times 4 = 164$ वर्ष

मान लीजिये कि 5 वर्ष पूर्व, कुल आयु $16x$ थी

प्रश्नानुसार,

$$16x = 164 - 20 = 144$$

$$x = 9 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore 6 \text{ वर्ष बाद दोनों पुत्रों की कुल आयु} = 9 \times 3 + 9 \times 2 + 10 + 12 = 67 \text{ वर्ष}$$

74. (a); यहाँ चार स्थितियाँ हैं → 3R, (1R, 2G), (2R, 1G), 3G

∴ अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{{}^4C_3 + {}^4C_1 \times {}^6C_2 + {}^4C_2 \times {}^6C_1 + {}^6C_3}{{}^{15}C_3}$$

$$= \frac{4+4 \times 15+6 \times 6+20}{91 \times 5}$$

$$= \frac{4+60+36+20}{91 \times 5} = \frac{91 \times 5}{91 \times 5} = \frac{24}{91}$$

$$75. (d); ? = \frac{6561}{9 \times 3 \times 3} = 81$$

$$76. (e); 7365 + 25 + \sqrt{?} = 7433$$

$$\sqrt{?} = 7433 - 7390$$

$$\sqrt{?} = 43$$

$$\text{या, } ? = 1849$$

77. (d); ? ≈ 127 × 8 + 6 × 4

$$? = 1016 + 24$$

$$? = 1040$$

$$78. (b); ? \approx \left(\frac{216 \times 1000}{100 \times 10} \right)^{\frac{1}{3}} + \left(\frac{42 \times 600}{100} \right)$$

$$= 6 + 252$$

$$? = 258$$

$$79. (e); \frac{39 \times 15 - 28 \times 10}{5} = 36 + ?$$

$$\Rightarrow 61 = 36 + ?$$

$$\therefore ? = 25$$

80. (a); ? = $335 \times 245 \div 35$

$$= 335 \times \frac{245}{35} \approx 2345$$

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-3): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पाँच व्यक्ति P, Q, R, S और T समान महीने की 12, 15, 17, 26 और 28 अलग अलग तारीख को प्रेजेटेशन देते हैं लेकिन जरुरी नहीं समान क्रम में हो। प्रत्येक दिन अलग अलग इवेंट होते हैं अर्थात् : कारगिल विजय दिवस, अंतर्राष्ट्रीय मलाला दिवस, विश्व हेपेटाइटिस दिवस, विश्व युवा कौशल दिवस, विश्व न्याय दिवस लेकिन जरुरी नहीं समान क्रम में हो। अंतर्राष्ट्रीय मलाला दिवस और विश्व हेपेटाइटिस दिवस के बीच में दो से अधिक व्यक्ति प्रेजेटेशन देते हैं। विश्व युवा कौशल दिवस, 12 को नहीं मनाया जाता है। Q के बाद केवल एक व्यक्ति प्रेजेटेशन देता है, जो विश्व युवा कौशल दिवस पर प्रेजेटेशन नहीं देता है। S, अंत में प्रेजेटेशन देता है और विश्व हेपेटाइटिस दिवस पर देता है। R, 12 को प्रेजेटेशन देता है। T उस दिन प्रेजेटेशन देता है जिस दिन विश्व न्याय दिवस है। P, 17 और 26 को प्रेजेटेशन नहीं देता है।

1. T, किस दिन प्रेजेटेशन देता है?
 - (a) 12
 - (b) 15
 - (c) 17
 - (d) 26
 - (e) 28
2. कारगिल विजय दिवस किस दिन होता है और इस पर कौन प्रेजेटेशन देता है?
 - (a) 15 वां, R
 - (b) 17 वां, Q
 - (c) 26 वां, Q
 - (d) 17 वां, R
 - (e) 15 वां, P
3. निम्नलिखित में से कौन विश्व युवा कौशल दिवस पर प्रेजेटेशन देता है?
 - (a) P
 - (b) Q
 - (c) R
 - (d) S
 - (e) T

निर्देश (4-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार में आठ सदस्य हैं जिसमें दो विवाहित युगल हैं। S, K की ग्रैंडमदर है। B, A का ससुर है। C, D की माँ हैं। J, K का भाई है और उसकी माँ D है। J और K अविवाहित हैं।

4. S, D से किस प्रकार सम्बन्धित है?
 - (a) माँ
 - (b) बहन
 - (c) सास
 - (d) ग्रैंड मदर
 - (e) इनमें से कोई नहीं
5. C, K से किस प्रकार सम्बन्धित है?
 - (a) माँ
 - (b) सास
 - (c) दादी
 - (d) नानी
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (6-10): नीचे दिए गये प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद निष्कर्ष संख्या I और II दिए गये हैं। आपको दिए गए सभी कथनों को सत्य मानना

है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और इसके बाद निर्णय लेना है कि दिए गए कौन से दो निष्कर्ष, कथनों में दी गयी जानकारी का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। उत्तर दीजिए।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) यदि या तो I या II अनुसरण करता है
- (d) यदि न तो I न II अनुसरण करता है
- (e) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

6. **कथन:** कुछ टी, कॉफी हैं

सभी कॉफी, मिल्क हैं

सभी टी, वाटर हैं

निष्कर्ष : I. कुछ टी की मिल्क होने की सम्भावना है

II. कुछ मिल्क, वाटर हैं

7. **कथन :** कुछ रेड, ब्राउन हैं

सभी ब्राउन, ग्रीन हैं

कोई ब्लू, ब्राउन नहीं है

निष्कर्ष : I. कुछ ग्रीन, ब्लू नहीं हैं

II. सभी रेड, ब्लू हो सकते हैं

8. **कथन :** सभी की, रो हैं

कोई रो, टेबल नहीं है

सभी रो, कॉलम हैं

निष्कर्ष : I. कोई की, टेबल नहीं है

II. कुछ कॉलम, टेबल नहीं हैं

9. **कथन :** कुछ चेयर, क्रॉस हैं

सभी क्रॉस, लाइन हैं

कुछ टेबल, क्रॉस हैं

निष्कर्ष : I. कुछ चेयर, लाइन हैं

II. कुछ टेबल, चेयर हैं

10. **कथन :** कुछ पेट, ब्रश हैं

सभी कलर, ब्रश हैं

कोई कलर, कैनवास नहीं है

निष्कर्ष : I. कुछ पेट, कैनवास हैं

II. सभी ब्रश, कैनवास हैं

निर्देश (11-15): निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7 ^ L U \$ W T 4 B % R # F H * I 2 D 1 M P 5 @ Q 8 E 3 O 6

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क के लिए मॉक पेपर्स

11. उपर्युक्त व्यवस्था में उनकी स्थिति के आधार पर निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?
- (a) 7U\$ (b) T%R (c) FI2
 (d) M@Q (e) QE3

12. उपर्युक्त व्यवस्था में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद में एक संख्या है?
- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
 (d) तीन (e) तीन से अधिक

13. उपर्युक्त व्यवस्था के दायें छोर से 18वें तत्व के दायें से पांचवां तत्व कौन सा तत्व होगा?
- (a) ^ (b) I (c) O
 (d) M (e) 2

14. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व उपर्युक्त व्यवस्था के दायें छोर से दसवें तत्व और बायें छोर से आठवें तत्व के ठीक बीच में होगा?
- (a) * (b) H (c) I
 (d) 2 (e) #

15. यदि उपर्युक्त व्यवस्थासे सभी प्रतीकों को हटा दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा M के बायें से नौवां होगा?
- (a) U (b) W (c) 4
 (d) T (e) B

निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, प्रत्येक में पाँच व्यक्ति इस तरह से बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच में बराबर दूरी है। पंक्ति-1 में, E, K, C, G और I बैठे हैं और उनमें से सभी उत्तर की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति-2 में, J, H, D, F और B बैठे हैं और उनमें से सभी दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। इसलिए, दी गयी बैठने की व्यवस्था में प्रत्येक पंक्ति का एक सदस्य दूसरे पंक्ति के एक सदस्य के विपरीत बैठा है। C, B के विपरीत बैठा है और K के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। F और H के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। I, G के बायें ओर हैं लेकिन ठीक बायें नहीं। G, D के विपरीत नहीं बैठा है न ही H की ओर उन्मुख है। J, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। D किसी अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है।

16. निम्न में से कौन E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?
- (a) K (b) G (c) C
 (d) I (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

17. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म दोनों पंक्तियों के मध्य में बैठा है?
- (a) K, G (b) F, E (c) G, D
 (d) E, D (e) B, C

18. निम्नलिखित में से कौन J के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है?
- (a) F (b) D (c) H
 (d) B (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

19. निम्नलिखित पाँच में से चार एक समूह से सम्बन्धित हैं। समूह से कौन सम्बन्धित नहीं है?
- (a) H (b) F (c) I
 (d) C (e) B

20. निम्नलिखित में से कौन किसी एक अंतिम सिरे पर बैठा है?
- (a) C (b) G (c) H
 (d) J (e) K

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कूट भाषा में "Bus travel road miles" को "ro mj un lk" के रूप में कूटबद्ध किया है।

"train miles seat transport" को "mo nj ka ro" के रूप में कूटबद्ध किया है।

"Train travel track road" को "sa un ka lk" के रूप में कूटबद्ध किया है।

"bus seat track platform" को "mo sa mj wl" के रूप में कूटबद्ध किया है।

21. "track platform" के लिए क्या कूट है?
- (a) sa nj (b) wl un (c) sa wl
 (d) ka lk (e) इनमें से कोई नहीं

22. निम्नलिखित में से कौन सा "un" के लिए कूट है?
- (a) travel (b) track (c) road
 (d) या तो (a) या (c) (e) या तो (b) या (c)

23. "miles seat" के लिए क्या कूट है?
- (a) ro mo (b) mo ka (c) un ro
 (d) lk nj (e) ro wl

24. यदि "distance travel" को "jy un" के रूप में कूटबद्ध किया है तो "distance train road" के लिए क्या कूट हो सकता है?
- (a) jy lk nj (b) jy ka un (c) lk jy ka
 (d) wl jy sa (e) lk wl sa

25. निम्नलिखित में से कौन सा "wl mj" के रूप में कूटबद्ध है?
- (a) travel seat (b) bus miles (c) platform road
 (d) track seat (e) platform bus

निर्देश (26-30): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पाँच व्यक्ति S1, S2, S3, S4 और S5 समान इमारत के अलग अलग तलों में रहते हैं अर्थात् : निचले तल की संख्या 1, उससे ऊपर के तल संख्या 2 और आगे इसी तरह से शीर्ष तल की संख्या 5 है। उनमें से प्रत्येक अलग अलग विषय पढ़ता है अर्थात् : गणित, अंग्रेजी, भौतिकी, जीव विज्ञान और रसायन विज्ञान। S3 और S4 के बीच में एक व्यक्ति रहता है, जो विषम संख्या वाले तल पर नहीं रहता है। S1, रसायन विज्ञान नहीं पढ़ता है। गणित पढ़ने वाले व्यक्ति और रसायन विज्ञान पढ़ने वाले व्यक्ति के बीच में एक व्यक्ति रहता है। S5, S4 के नीचे रहता है लेकिन ठीक नीचे नहीं और वह रसायन विज्ञान नहीं पढ़ता है। गणित पढ़ने वाला व्यक्ति, S3 के तल के ठीक ऊपर रहता है। S2 और अंग्रेजी पढ़ने वाले व्यक्ति के बीच में दो व्यक्ति रहते हैं। भौतिक विज्ञान पढ़ने वाला व्यक्ति, सम संख्या वाले तल पर नहीं रहता है।

26. निम्नलिखित में से कौन गणित पढ़ता है?
- (a) S1 (b) S2 (c) S3
 (d) S4 (e) S5

27. S1 के तल के ठीक ऊपर रहने वाला व्यक्ति कौन सा विषय पढ़ता है?

- | | | |
|------------|-----------------|-------------------|
| (a) गणित | (b) जीव विज्ञान | (c) रसायन विज्ञान |
| (d) भौतिकी | (e) अंग्रेजी | |

28. अंग्रेजी पढ़ने वाला व्यक्ति कौन से तल पर रहता है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) 1 | (b) 2 | (c) 3 |
| (d) 4 | (e) 5 | |

29. S5 और जीव विज्ञान पढ़ने वाले व्यक्ति के बीच में कितने व्यक्ति रहते हैं?

- | | | |
|---------|----------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) पाँच | |

30. निम्नलिखित में से कौन शीर्ष तल पर रहता है?

- | | | |
|--------|--------|--------|
| (a) S5 | (b) S4 | (c) S3 |
| (d) S2 | (e) S1 | |

निर्देश (31-35): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और दो कथन संख्या I और II हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

- (a) यदि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (b) यदि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (c) यदि या तो कथन I में दिया गया डाटा अकेले या कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) यदि कथन I और II दोनों में दिया गया डाटा मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (e) यदि कथन I और कथन II दोनों में दिया गया डाटा मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।

31. S, E से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- I. W, X का पिता है और P, E का ग्रैंडसन है, जो W की पत्नी है।
 II. G, S की माँ है, जो P की बहन है। G, W की डॉटर इन लों है।

32. पाँच मित्र P, Q, R, S और T की अलग अलग लम्बाई है, सबसे लम्बा कौन है?

- I. R, केवल एक मित्र से लम्बा है। केवल एक मित्र T से लम्बा है। P सबसे छोटा नहीं है।
 II. R केवल तीन व्यक्तियों से छोटा है। केवल एक व्यक्ति T से लम्बा है। P समूह में न तो सबसे लम्बा न सबसे छोटा है। समूह में Q सबसे छोटा है।

33. 'sum' के किए क्या कूट है?

- I. 'sum of two number' को 'sa mn ta cq' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'two third of number' को 'cq ca mn sa' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
 II. 'sum are wind up' को 'la za ta cm' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

34. बिंदु 'Q' के सन्दर्भ में बिंदु 'P' किस दिशा में है?

- I. बिंदु P, बिंदु A के उत्तर पश्चिम में है जो बिंदु B के पश्चिम में है। बिंदु Q, बिंदु B के उत्तर की ओर है।
 II. बिंदु Q, बिंदु A के उत्तर पूर्व की ओर है जो बिंदु B के उत्तर की ओर है। बिंदु P, बिंदु B के पश्चिम की ओर है।

35. चार मित्र अर्थात् : M, N, O और P एक गोलाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं क्या वे मेज के केंद्र की ओर उन्मुख हैं?

- यदि-
- I. N, P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। P केंद्र की ओर उन्मुख है। O, N और P के ठीक दायें बैठा है।
 II. M, N के ठीक बायें बैठा है। O, M के ठीक बायें नहीं बैठा है। O, P के ठीक दायें बैठा है।

36. यदि एक निश्चित कूट में "ROUND" को "54739" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, "TRUE" को "1572" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है तो "RUDE" के लिए क्या कूट है?

- | | | |
|----------|----------|----------|
| (a) 9731 | (b) 5712 | (c) 7432 |
| (d) 5792 | (e) 4325 | |

निर्देश (37-38): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

29. व्यक्तियों की एक पंक्ति में सभी उत्तर की ओर उन्मुख हैं सुमित बायें अंत से 19 वें स्थान पर है। शिवानी, दायें अंत से 17 वें स्थान पर है।

37. दायें अंत से नवीन का स्थान क्या है जो सुमित और शिवानी के ठीक बीच में बैठा है?

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (a) 16 वां | (b) 12 वां | (c) 15 वां |
| (d) 13 वां | (e) 14 वां | |

38. यदि पंक्ति में कुछ और व्यक्ति शामिल हो जाते हैं और एक नया सदस्य हर्ष अब दायें अंत पर है और सुमित के दायें से बाहर हवे पर है तो बाद में कितने व्यक्ति पंक्ति में शामिल होते हैं?

- | | | |
|---------|---------------------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

39. यदि शब्द "ELEPHANT" में प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में पिछले अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है और प्रत्येक स्वर अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में अगले अक्षर से बदला जाता है और फिर बने हुए वर्ण बाएं से दायें वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किए जाते हैं, तो दायें से तीसरा कौन सा होगा?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) F | (b) O | (c) S |
| (d) G | (e) M | |

40. शब्द MODERN में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक शब्द में मध्य उतने ही अक्षर (आगे और पीछे दोनों दिशाओं दोनों में) हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में उनके मध्य होते हैं?

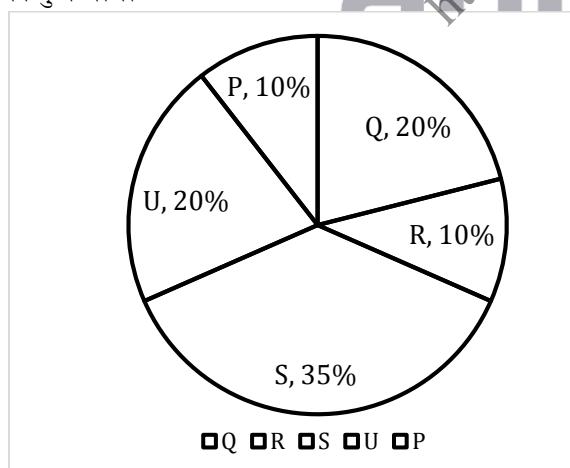
- | | | |
|--------------|-----------------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) तीन से अधिक | |

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

निर्देश (46-50): नीचे दिया गया पाई चार्ट एक इमारत में पाँच अलग-अलग परिवारों के पानी की मात्रा की दैनिक खपत के वितरण को दर्शाता है। पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक दिन में खपत किए गए पानी की कुल मात्रा = 7,000 लीटर
नोट- उपलब्ध पानी की कुल मात्रा = खपत पानी की कुल मात्रा + अप्रयुक्त पानी की कुल मात्रा



47. यदि सभी परिवार द्वारा उपलब्ध पानी की मात्रा का 87.5% प्रयोग किया जाता है। तो अप्रयुक्त पानी की मात्रा का परिवारों S और Q द्वारा खपत किए गए पानी की मात्रा के अंतर से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 6 : 7 (b) 44 : 45 (c) 62 : 63
 (d) 20 : 21 (e) 14 : 15

- 48.** परिवार S और Q को मिलाकर खपत किए गए पानी की मात्रा का परिवार P और R को मिलाकर खपत किए गए पानी की मात्रा से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 11 : 4 (b) 5 : 4 (c) 3 : 2
 (d) 13 : 8 (e) 15 : 8

49. परिवार S द्वारा खपत किए गए पानी की मात्रा का $3\frac{1}{7}\%$, परिवार R द्वारा खपत किए गए पानी की मात्रा का कितना प्रतिशत है।

- (a) $7\frac{1}{2}\%$ (b) $8\frac{1}{2}\%$ (c) 10%
 (d) 12.5% (e) 11%

- 50.** परिवार U और S द्वारा खपत किए गए पानी की मात्रा का अंतर, परिवार Q और R द्वारा खपत किए गए पानी की मात्रा के अंतर से कितना अधिक है?

- (a) 350 लीटर (b) 320 लीटर (c) 330 लीटर
 (d) 360 लीटर (e) 340 लीटर

51. शालिनी की वर्तमान आयु उसकी पुत्री की वर्तमान आयु की पांच गुना है तथा शालिनी की वर्तमान आयु का उसके पिता की वर्तमान आयु से अनुपात 2: 5 है। यदि 6 वर्ष बाद तीनों की आयु का औसत 43 वर्ष होगा, तो उसकी पुत्री की वर्तमान आयु का शालिनी और उसके पिता की आयु के अंतर से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 : 12 (b) 2 : 13 (c) 1 : 7
 (d) 2 : 15 (e) 1 : 8

- 52.** किशन और भव्य एक भर्ती के लिए एक साक्षात्कार में उपस्थित होते हैं। किशन और भव्य के चयन की प्रायिकता $\frac{1}{7}$ और $\frac{1}{5}$ है। उनमें से एक के चयन होने की प्रायिकता क्या है?

- (a) $\frac{5}{7}$ (b) $\frac{4}{5}$ (c) $\frac{2}{3}$
 (d) $\frac{3}{7}$ (e) $\frac{1}{7}$

- 53.** एक वृत्ताकार सड़क एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर है। यदि मैदान की त्रिज्या 3.5 मीटर है तथा बाह्य वृत्त की परिधि और अंतः वृत्त की परिधि के बीच का अंतर 88 मीटर है, तो सड़क का क्षेत्रफल क्या है?

- (a) 920 m^{-2} (b) 918 m^{-2} (c) 924 m^{-2}
 (d) 926 m^{-2} (e) 824 m^{-2}

- 54.** केवल एक संख्या का एक बार प्रयोग करके, पहली 7 पूर्ण संख्या में से कितनी अलग-अलग 5 अंक की संख्याएं बनाई जा सकती हैं?
- (a) 2160 (b) 2520 (c) 7776
 (d) 3360 (e) 5040

- 55.** चीरू, एक दुकान में कुछ केले खरीदने के लिए जाता है लेकिन किसी प्रकार वह 3 रुपए प्रति 4 केलों पर बचा लेता है तथा इस प्रकार वह 8 दर्जन केलों की व्याज वह 5 दर्जन केले खरीदता है। तो, आरंभ में उसके पास होने वाली राशि ज्ञात कीजिए।
- (a) 100 रुपए (b) 160 रुपए (c) 80 रुपए
 (d) 200 रुपए (e) 120 रुपए

- निर्देश (56-60):** प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण क्रमांकित (I) और (II) दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल कीजिए तथा उपयुक्त उत्तर को चिह्नित कीजिए।
- (a) यदि $x=y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

- (b) यदि $x>y$
 (c) यदि $x<y$
 (d) यदि $x\geq y$
 (e) यदि $x\leq y$

56. I. $35x^2 - 12x + 1 = 0$
 II. $20y^2 - 14y + 2 = 0$

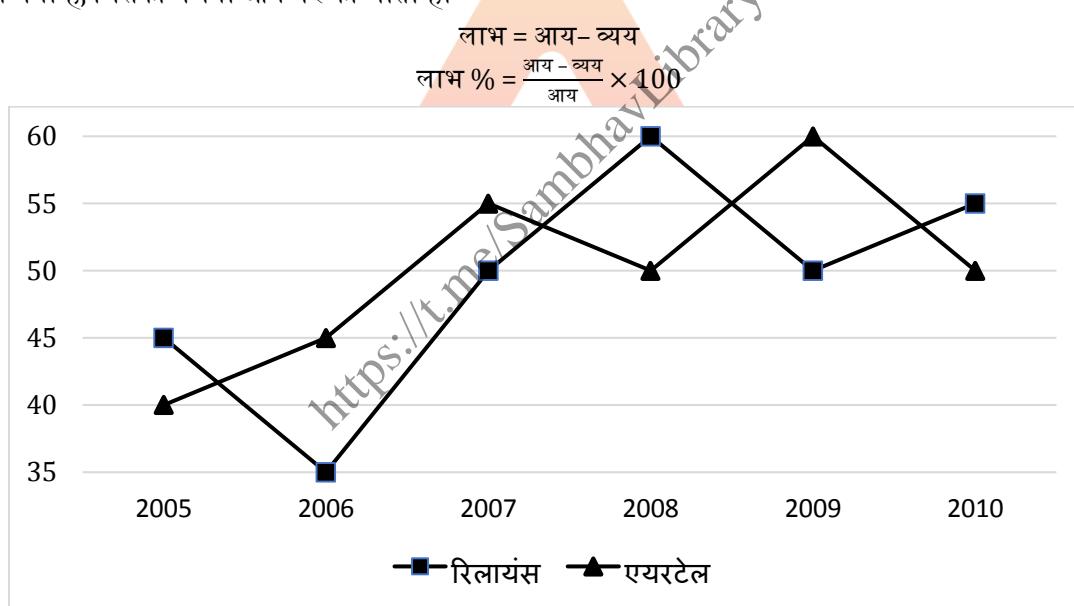
57. I. $4x^2 + 19x + 22 = 0$
 II. $6y^2 + 20y + 16 = 0$

58. I. $3x^2 - 7x + 2 = 0$
 II. $4y^2 - 29y + 45 = 0$

59. I. $2x^2 - 17x + 36 = 0$
 II. $y(y-2) = 2(2-y)$

60. I. $5x^2 - 10 = 7x + 3x^2 + 5$
 II. $6y^2 + 10y = 27y - 7$

निर्देश (61-65): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए। रिलायंस और एयरटेल कंपनियों के लिए लाभ (प्रतिशत में) दिया गया है, जिसकी गणना आय पर की जाती है।



- 61.** यदि वर्ष 2007 में एयरटेल का व्यय 2.25 लाख रुपए था, तो उसी वर्ष एयरटेल की आय ज्ञात कीजिए।

- (a) 4 लाख (b) 5 लाख (c) 4.5 लाख
 (d) 6 लाख (e) 5.5 लाख

- 62.** यदि वर्ष 2006 में रिलायंस कंपनी का लाभ 1,05,000 रुपए था, तो उसी वर्ष इसका व्यय कितना था?

- (a) 2.10 लाख रुपए
 (b) 2.60 लाख रुपए
 (c) 2 लाख रुपए
 (d) 1.75 लाख रुपए
 (e) 1.95 लाख रुपए

- 63.** यदि वर्ष 2009 में एयरटेल और रिलायंस की कंपनियों के व्यय बराबर थे, तो उसी वर्ष में एयरटेल की आय का रिलायंस की आय से अनुपात क्या था?

- (a) 7 : 6 (b) 5 : 4 (c) 6 : 5
 (d) 5 : 3 (e) 3 : 5

- 64.** यदि वर्ष 2005 में एयरटेल की आय और वर्ष 2010 में रिलायंस की आय क्रमशः 5.5 लाख रुपए और 7 लाख रुपए थी, तो वर्ष 2010 में रिलायंस का व्यय, वर्ष 2005 में एयरटेल के व्यय का कितना प्रतिशत है?

- (a) 90% (b) $92\frac{5}{11}\%$ (c) $96\frac{5}{11}\%$
 (d) $95\frac{5}{11}\%$ (e) $94\frac{2}{11}\%$

65. दिए गए सभी वर्षों में रिलायंस के लाभ प्रतिशत का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) $49\frac{1}{6}\%$ (b) $49\frac{2}{3}\%$ (c) $45\frac{2}{3}\%$
 (d) $45\frac{1}{6}\%$ (e) $48\frac{1}{3}\%$

66. P और Q दो वस्तुएँ क्रमशः 20% लाभ और 12.5% हानि पर बेची गई थी। यदि पूरे लेनदेन में कुल लाभ 25.5 रुपये है, तो P का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए, जब Q का क्रय मूल्य P के क्रय मूल्य से 60 कम है?

- (a) 180 रुपए (b) 250 रुपए (c) 240 रुपए
 (d) 220 रुपए (e) 260 रुपए

67. यदि 10 लड़कियाँ और 11 लड़के मिलकर एक कार्य को 5 दिनों में कर सकते हैं तथा 4 लड़कियाँ और 14 लड़के मिलकर समान कार्य को $8\frac{1}{2}$ दिनों में कर सकते हैं। तो लड़के की कार्यक्षमता का लड़की की कार्य क्षमता से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 7 : 2 (b) 2 : 7 (c) 4 : 1
 (d) 1 : 4 (e) 3 : 11

निर्देश (68 - 72): दी गई तालिका में एक सप्ताह में पाँच विभिन्न दिनों पर ताजमहल की यात्रा करने वाले यात्रियों की कुल संख्या तथा कुल यात्रियों का प्रतिशत, जो भारतीय हैं, को दर्शाया गया है।

दिन	यात्रियों की कुल संख्या	यात्रियों का प्रतिशत जो भारतीय हैं
सोमवार	15,000	75%
मंगलवार	17,800	82%
शुक्रवार	16,800	82%
शनिवार	15,400	77%
रविवार	18,000	85%

यात्रियों की कुल संख्या = भारतीय + विदेशी

68. यदि रविवार को ताजमहल की यात्रा करने वाले विदेशी पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 4 : 5 है, तो रविवार को ताजमहल की यात्रा करने वाले विदेशी पुरुष और महिला के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 250 (b) 275 (c) 300
 (d) 320 (e) 350

69. सोमवार और मंगलवार को भारतीय यात्रियों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 12923 (b) 12833 (c) 12963
 (d) 12933 (e) 12833

70. शनिवार को भारतीय और विदेशी यात्रियों की संख्या का अंतर, शुक्रवार को यात्रियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है।

- (a) 50% (b) 55% (c) 45%
 (d) $49\frac{1}{2}\%$ (e) $46\frac{1}{2}\%$

71. सोमवार को यात्रा करने वाले यात्रियों में से 32% भारतीय महिलाएँ हैं। उसी दिन भारतीय पुरुष यात्रियों की संख्या का विदेशी यात्रियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 43 : 44 (b) 43 : 25 (c) 12 : 25
 (d) 25 : 33 (e) 17 : 21

72. रविवार को यात्रियों की कुल संख्या तथा मंगलवार और शनिवार को मिलाकर विदेशी यात्रियों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 11,154 (b) 11,754 (c) 11,644
 (d) 12,254 (e) 11,254

73. एक धनराशि पहले वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर और दूसरे वर्ष के लिए 12% के वार्षिक दर से दो वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित होती है। दो वर्षों के अंत के बाद, मिश्रधन और मूलधन के बीच का अंतर 2,320 रुपए है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (a) 8,500 रुपए (b) 10,000 रुपए (c) 11,000 रुपए
 (d) 12,000 रुपए (e) 10,500 रुपए

74. एक सुनार के पास भार से सोने और तांबे का मिश्र धातु 11 : 5 के अनुपात में है। वह एक व्यक्ति को $12\frac{1}{2}\%$ मिश्र धातु बेच देता है और उसमें कुछ तांबा मिला देता है, जिससे अनुपात 7 : 5 (सोना: तांबा) हो जाता है। नई मिलाई गई तांबा का भार ज्ञात कीजिये, यदि मिश्र धातु का आरंभिक भार 16 ग्राम है।

- (a) 2.5 ग्राम (b) 1.5 ग्राम (c) 2.0 ग्राम
 (d) 3.0 ग्राम (e) 1.6 ग्राम

75. ट्रेन A, 86.4 किमी/घंटा की गति से एक खड़े व्यक्ति को कुछ समय में पार करती है। एक अन्य ट्रेन B, 108 किमी/घंटा की गति से एक 60 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को उससे दोगुने समय में पार करती है जितने में ट्रेन A व्यक्ति को पार करती है। यदि ट्रेन A की लंबाई ट्रेन B से आधी है, तो ट्रेन B की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (a) 180 मी (b) 300 मी (c) 360 मी
 (d) 240 मी (e) 120 मी

निर्देश (76 - 80): नीचे दिए प्रश्नों के साथ दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन-सा कथन प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पर्याप्त/आवश्यक है।

(a) यदि कथन I में प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(b) यदि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c) प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दोनों कथनों को एकसाथ लेना आवश्यक है, लेकिन प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला कथन पर्याप्त नहीं है।

(d) यदि या तो कथन I में या कथन II में प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(e) यदि कथन I और कथन II में मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

76. एक थैले में कुछ हरी और कुछ सफेद गेंद हैं। थैले में कितनी सफेद गेंद है ज्ञात कीजिए।

कथन I: थैले में गेंदों की कुल संख्या पांच है। यदि दो गेंदों के यादृच्छिक चयन पर कम से कम एक गेंद हरे होने की प्रायिकता $\frac{9}{10}$ है।

कथन II: थैले में गेंदों की कुल संख्या पांच है। कुल गेंदों में से यादृच्छिक रूप से दो गेंदों का चयन पर, दोनों गेंदों के सफेद होने की प्रायिकता $\frac{1}{10}$ है।

77. वीर ने अंग्रेजी में कितने अंक प्राप्त किए?

कथन I: वीर अंग्रेजी, भौतिक और रसायन विज्ञान में औसत 55% अंक प्राप्त करता है।

कथन II: वीर अंग्रेजी में, अंग्रेजी, भौतिक और रसायन शास्त्र के औसत से 10% अंक अधिक प्राप्त करता है।

78. 70 मीटर और 80 मीटर वाली A और B दो ट्रेनों की गति क्या है। ट्रेन A की गति ज्ञात कीजिए।

कथन I: जब वे एक समान दिशा में चलती हैं, तो वे एक दूसरे को पार करने में 25 सेकंड का समय लेती हैं।

कथन II: जब वे विपरीत दिशा में चलती हैं, तो वे एक दूसरे को पार करने में 15 सेकंड का समय लेती हैं।

79. यदि वर्ष 2009 में स्कूल जाने वाले लड़कों की संख्या लड़कियों से $33\frac{1}{3}\%$ थी, तो वर्ष 2010 में स्कूल जाने वाले लड़कों का लड़कियों से अनुपात क्या था?

कथन I: वर्ष 2010 में स्कूल जाने वाले लड़के वर्ष 2009 की तुलना में 100 अधिक है तथा वर्ष 2010 में औसत 450 है। तथा 2010 में लड़कियों की संख्या 2009 में लड़कियों की संख्या के बराबर है।

कथन II: वर्ष 2010 में स्कूल जाने वाली लड़कियां, वर्ष 2009 में स्कूल जाने वाली लड़कियां की तुलना में 150 अधिक थीं।

80. "P" एक कारोबार की शुरुआत करता है तथा 3 महीने बाद Q तथा 4 महीने बाद R उस कारोबार में शामिल होता है। कुल लाभ में से 'R' का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

कथन I: 'P', 'Q' से 600 रुपए अधिक निवेश करता है जिसमें 'Q', 'R' से 300 अधिक निवेश करता है।

कथन II: कुल लाभ में से P का लाभ 18000 रुपये है।

Mock 12 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश(1-3):

S, अंत में प्रेजेटेशन देता है और विश्व हेपेटाइटिस दिवस पर देता है। R, 12 को प्रेजेटेशन देता है। P, 17 और 26 को प्रेजेटेशन नहीं देता है। अतः, P, 15 को प्रेजेटेशन देता है। Q के बाद केवल एक व्यक्ति प्रेजेटेशन देता है। विश्व युवा कौशल दिवस, 12 को नहीं मनाया जाता है।

तारीख	व्यक्ति	इवेंट
12	R	विश्व युवा कौशल दिवस
15	P	
17		
26	Q	विश्व युवा कौशल दिवस
28	S	विश्व हेपेटाइटिस दिवस

अंतर्राष्ट्रीय मलाला दिवस और विश्व हेपेटाइटिस दिवस के बीच में दो से अधिक व्यक्ति प्रेजेटेशन देते हैं। T उस दिन प्रेजेटेशन देता है जिस दिन विश्व न्याय दिवस है।

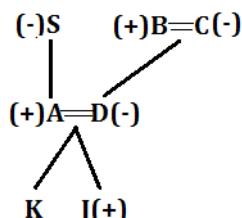
तारीख	व्यक्ति	इवेंट
12	R	अंतर्राष्ट्रीय मलाला दिवस
15	P	विश्व युवा कौशल दिवस
17	T	विश्व न्याय दिवस
26	Q	कारगिल विजय दिवस
28	S	विश्व हेपेटाइटिस दिवस

1. (c)

2. (c)

3. (a)

निर्देश (4-5):

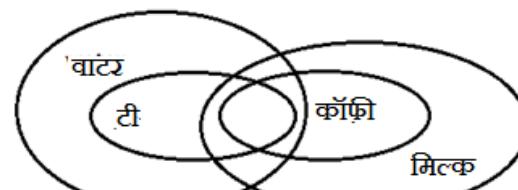


4. (c);

5. (d);

निर्देश (6-10):

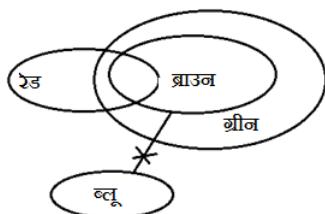
6. (b);



I के लिए – चूंकि यह एक निश्चित स्थिति है, इसलिए संभावना स्थिति सत्य नहीं होगी।

II के लिए – वेन आरेख से यह स्पष्ट है कि कुछ मिल्क वाटर हैं। इसीलिए निष्कर्ष I सत्य है।

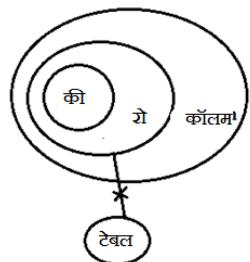
7. (a);



I के लिए – सत्य हैं, क्योंकि वे सभी ग्रीन जो ब्राउन हैं, ब्लू नहीं हो सकते।

II के लिए – असत्य हैं, क्योंकि कुछ रेड जो ब्राउन हैं, कभी भी ब्लू नहीं हो सकते हैं, इसलिए सभी रेड, ब्लू नहीं हो सकते।

8. (e);



I के लिए – सत्य हैं, क्योंकि सभी की, रो हैं और कोई रो, टेबल नहीं है। इसलिए, कोई की टेबल नहीं हैं, सत्य हैं।

II के लिए – असत्य हैं, क्योंकि वे सभी कॉलम जो रो हैं, टेबल नहीं हो सकते।

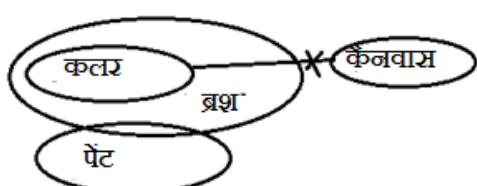
9. (a)



I के लिए – वेन आरेख से यह स्पष्ट है कि कुछ क्रॉस लाइन हैं। इसलिए निष्कर्ष I निकाला जा सकता है।

II के लिए – असत्य हैं, क्योंकि चेयर और टेबल के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।

10. (d);



I के लिए – असत्य है, क्योंकि पेंट और कैनवास के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।

II के लिए – वेन आरेख से वे सभी ब्रश जो कलर हैं, कैनवास नहीं हो सकते। इसलिए निष्कर्ष II नहीं निकाला जा सकता है।

निर्देश (11-15):

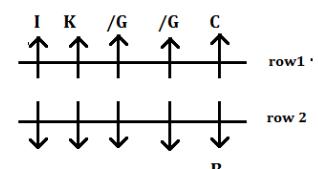
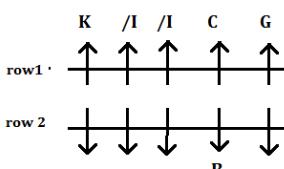
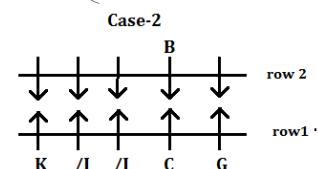
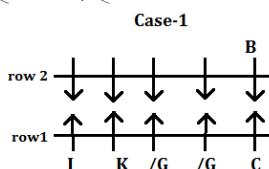
11. (e);

12. (c); *I 2 @ Q 8

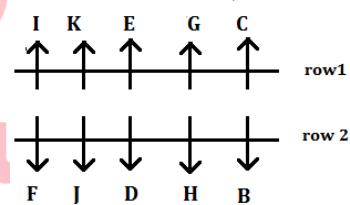
13. (e);

निर्देश (16-20):

दी गयी बैठने की व्यवस्था में प्रत्येक पंक्ति का एक सदस्य दूसरे पंक्ति के एक सदस्य के विपरीत बैठा है, जिसका अर्थ है कि या तो वे एक-दूसरे की ओर मुख कर सकते हैं या नहीं। C, B के विपरीत बैठा है और K के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। I, G के बायें ओर हैं लेकिन ठीक बायें नहीं। अतः, हमारे पास 4 संभावित स्थितियां हैं ----



F और H के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। G, D के विपरीत नहीं बैठा है न ही H की ओर उन्मुख है। J, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। इस स्थिति द्वारा 1 और 2 को रद्द कर दिया जाता है, साथ ही D, किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है इसलिए स्थिति 3 को भी रद्द कर दिया जाता है और हमें अंतिम व्यवस्था प्राप्त होगी ---



16. (c);

19. (a);

17. (d);

20. (a);

18. (d);

निर्देश (21-25):

तत्व	कूट
Bus	mj
Travel/road	un/lk
train	ka
miles	ro
track	sa
platform	wl
seat	mo
उत्तरport	nj

21. (c)

24. (c)

22. (d)

25. (e)

For any detail, mail us at
Publications@adda247.com

निर्देश (26-30):

S3 और S4 के बीच में एक व्यक्ति रहता है, जो विषम संख्या वाले तल पर नहीं रहता है। गणित पढ़ने वाला व्यक्ति, S3 के तल के ठीक ऊपर रहता है। गणित पढ़ने वाले व्यक्ति और रसायन विज्ञान पढ़ने वाले व्यक्ति के बीच में एक व्यक्ति रहता है। अतः, यहाँ तीन संभावित स्थितियां हैं --

स्थिति -1

स्थिति -2

स्थिति -3

मंजिल	व्यक्ति	विषय
5		रसायन
4	S4	
3		गणित
2	S3	
1		

मंजिल	व्यक्ति	विषय
5		गणित
4	S3	
3		रसायन
2	S4	
1		

मंजिल	व्यक्ति	विषय
5		गणित
4	S4	
3		रसायन
2	S3	
1		

S5, S4 के नीचे रहता है लेकिन ठीक नीचे नहीं। यह स्थिति 2 को समाप्त कर देगा। S5 रसायन विज्ञान नहीं पढ़ता है। अतः यह स्थिति 3 को समाप्त कर देगा। S2 और अंग्रेजी पढ़ने वाले व्यक्ति के बीच में दो व्यक्ति रहते हैं। भौतिक विज्ञान पढ़ने वाला व्यक्ति, सम संख्या वाले तल पर नहीं रहता है। S1, रसायन विज्ञान नहीं पढ़ता है। अतः अंतिम व्यवस्था है ---

मंजिल	व्यक्ति	विषय
5	S2	रसायन
4	S4	जीव विज्ञान
3	S1	गणित
2	S3	अंग्रेजी
1	S5	भौतिकी

26. (a);

27. (b);

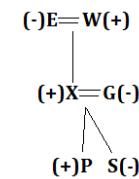
28. (b);

29. (b);

30. (d);

निर्देश (31-35):

31. (e); I और II से, S, E की ग्रैंडॉटर है।

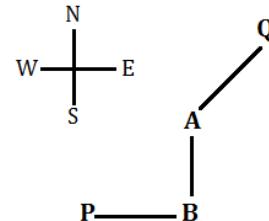


32. (b); II से, S सबसे लंबा है।

$S > T > P > R > Q$

33. (a); I से Sum को 'ta' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

34. (b); II से, P, Q के दक्षिण - पश्चिम में हैं।



35. (d); I और II से हम सभी चारों व्यक्तियों की दिशा निर्धारित नहीं कर सकते।

36. (d);
निर्देश (37-38):

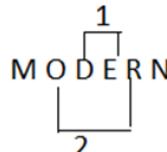
37. (e)

38. (b)

39. (e); अंतिम

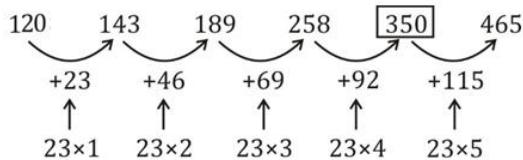
ELEPHANT
FKFOGBMS
BFFGKMS

40. (c);



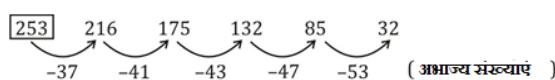
संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (d);



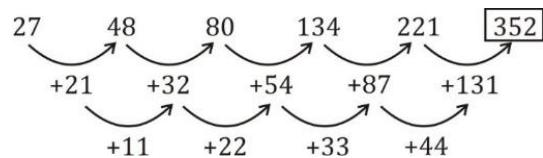
$\therefore 348$ गलत है।

42. (a);



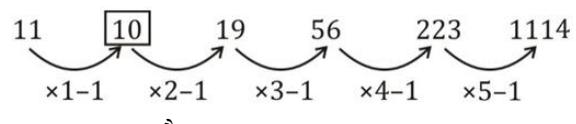
$\therefore 255$ गलत है।

43. (c);



$\therefore 355$ गलत है।

44. (a);



$\therefore 1115$ गलत है।

45. (e);

$$\begin{array}{ccccccc}
 292 & 291 & 295 & 268 & 284 & 159 \\
 \downarrow -1^3 & \uparrow +2^2 & \downarrow -3^3 & \uparrow +4^2 & \downarrow -5^3 & \\
 \end{array}$$

$\therefore 161$ गलत है।

46. (b); अभीष्ट % = $\frac{\left(\frac{10+35}{2}\right) - \left(\frac{10+20}{2}\right)}{\left(\frac{10+20}{2}\right)} \times 100 = 50\%$

47. (d); उपलब्ध पानी की कुल मात्रा = $7000 \times \frac{8}{7}$ लीटर
 $= 8000$ लीटर
 अभीष्ट अनुपात = $\frac{1000}{(35-20) \times \frac{7000}{100}} = \frac{1000}{1050} = \frac{20}{21}$

48. (a); अभीष्ट अनुपात = $\frac{(35+20)}{(10+10)} = \frac{55}{20} = \frac{11}{4}$

49. (e); S के द्वारा उपभुक्त पानी की मात्रा का $3\frac{1}{7}\%$ =
 $\frac{22}{7 \times 100} \times \frac{35}{100} \times 7000$
 $= 77$ लीटर
 अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{77}{100} \times 100 = 11\%$

50. (a); अभीष्ट मात्रा = $\frac{(35-20) \times 7000}{100} - \frac{(20-10)}{100} \times 7000$
 $= \frac{5}{100} \times 7000 = 350$ लीटर

51. (d); मान लीजिये कि पुत्री की वर्तमान आयु x वर्ष है।
 तब, शालिनी की वर्तमान आयु = $5x$ वर्ष
 पुत्री : शालिनी : पिता की वर्तमान आयु का अनुपात
 $2x \quad 10x \quad 25x$
 प्रश्नानुसार,
 $2x + 10x + 25x = 43 \times 3 - 18$
 $\Rightarrow x = 3$
 अभीष्ट अनुपात = $\frac{2x}{25x-10x} = \frac{2 \times 3}{15 \times 3} = \frac{2}{15}$

52. (c); अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{1}{7} \times \frac{4}{5} + \frac{6}{7} \times \frac{1}{5}$
 $= \frac{4+6}{35} = \frac{10}{35} = \frac{2}{7}$

53. (c); मान लीजिये कि बाहरी वृत्त की त्रिज्या R मीटर है।
 और आंतरिक वृत्त की त्रिज्या r मीटर है।
 तब, प्रश्नानुसार
 $2\pi r - 2\pi R = 88$
 $\text{या, } R - r = \frac{88 \times 7}{2 \times 22} = 14$
 $\text{या, } R = 14 + r = 14 + 3.5 = 17.5$ मीटर
 अब, सङ्क का क्षेत्रफल = $\pi (R^2 - r^2)$
 $= \frac{22}{7} \times 21 \times 14 = 924$ m²

54. (a); 5 अंकों की अभीष्ट संख्या =

$$\begin{array}{ccccccc}
 - & - & - & - & - \\
 \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\
 6 & \times & 6 & \times & 5 & \times & 4 & \times & 3 \\
 \hline
 = 2160
 \end{array}$$

55. (e); मान लीजिये आरम्भ में चीरू के पास x रु. है

$$\begin{aligned}
 \text{प्रश्नानुसार,} \\
 \frac{x}{8} + 9 &= \frac{x}{5} \quad (\text{वह प्रति दर्जन पर } 9 \text{ रु. बचाता है}) \\
 \Rightarrow \frac{x}{5} - \frac{x}{8} &= 9 \Rightarrow \frac{3x}{40} = 9 \\
 \Rightarrow x &= 120 \text{ रु.}
 \end{aligned}$$

56. (e); I. $35x^2 - 12x + 1 = 0$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 35x^2 - 7x - 5x + 1 &= 0 \\
 \Rightarrow 7x(5x - 1) - 1(5x - 1) &= 0 \\
 \Rightarrow x = \frac{1}{5} \text{ या } \frac{1}{7}.
 \end{aligned}$$

II. $20y^2 - 14y + 2 = 0$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 20y^2 - 10y - 4y + 2 &= 0 \\
 \Rightarrow 10y(2y - 1) - 2(2y - 1) &= 0 \\
 \Rightarrow y = \frac{1}{5} \text{ या } \frac{1}{2} \\
 y \geq x
 \end{aligned}$$

57. (e); I. $4x^2 + 19x + 22 = 0$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 4x^2 + 8x + 11x + 22 &= 0 \\
 \Rightarrow 4x(x+2) + 11(x+2) &= 0 \\
 \Rightarrow x = -2 \text{ या } \frac{-11}{4}
 \end{aligned}$$

II. $6y^2 + 20y + 16 = 0$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 6y^2 + 12y + 8y + 16 &= 0 \\
 \Rightarrow 6y(y+2) + 8(y+2) &= 0 \\
 \Rightarrow y = -2 \text{ या } \frac{-4}{3} \\
 y \geq x
 \end{aligned}$$

58. (c); I. $3x^2 - 7x + 2 = 0$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 3x^2 - 6x - x + 2 &= 0 \\
 \Rightarrow 3x(x-2) - 1(x-2) &= 0 \\
 \Rightarrow x = 2 \text{ या } \frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

II. $4y^2 - 29y + 45 = 0$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 4y^2 - 20y - 9y + 45 &= 0 \\
 \Rightarrow 4y(y-5) - 9(y-5) &= 0 \\
 y = 5 \text{ या } \frac{9}{4} \\
 y > x
 \end{aligned}$$

59. (b); I. $2x^2 - 17x + 36 = 0$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 2x^2 - 8x - 9x + 36 &= 0 \\
 \Rightarrow 2x(x-4) - 9(x-4) &= 0 \\
 \Rightarrow x = 4 \text{ या } \frac{9}{2}
 \end{aligned}$$

II. $y(y-2) = 2(2-y)$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow y^2 - 2y = 4 - 2y \\
 \Rightarrow y = \pm 2. \\
 x > y
 \end{aligned}$$

60. (a); I. $5x^2 - 10 = 7x + 3x^2 + 5$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow 2x^2 - 7x - 15 &= 0 \\
 \Rightarrow 2x^2 - 10x + 3x - 15 &= 0 \\
 \Rightarrow 2x(x-5) + 3(x-5) &= 0 \\
 \Rightarrow x = 5 \text{ या } \frac{-3}{2}
 \end{aligned}$$

- II. $6y^2 + 10y = 27y - 7$
 $\Rightarrow 6y^2 - 17y + 7 = 0$
 $\Rightarrow 6y^2 - 3y - 14y + 7 = 0$
 $\Rightarrow 3y(2y - 1) - 7(2y - 1) = 0$
 $\Rightarrow y = \frac{1}{2} \text{ या } \frac{7}{3}$
 $\therefore \text{कोई सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता}$
61. (b); मान लीजिये कि वर्ष 2007 में एयरटेल की आय x रु. है
प्रश्नानुसार,
 $55 = \frac{x-225000}{x} \times 100$
 $\Rightarrow 55x = 100x - 225000 \times 100$
 $\Rightarrow x = \frac{2,25,000 \times 100}{45} = 5,00,000 = 5 \text{ लाख रु.}$
62. (e); मान लीजिये कि वर्ष 2006 में रिलायंस की कुल आय $100x$ रु. है
तब, लाभ = $35x$ रु.
 $\Rightarrow 35x = 1,05,000 \Rightarrow x = 3000$
 $\therefore \text{व्यय} = (100-35) \times 3000 = 1,95,000 \text{ रु.}$
63. (b); मान लीजिये कि दोनों कम्पनियों का व्यय $100x$ रु. है
अभीष्ट अनुपात = $\frac{100x \times \frac{100}{40}}{100x \times \frac{100}{50}} = \frac{250}{200}$
 $= 5 : 4$
64. (d); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{7 \times \frac{45}{100}}{5.5 \times \frac{60}{100}} \times 100 = \frac{315}{330} \times 100 = \frac{1050}{11} \% = 95\frac{5}{11} \%$
65. (a); अभीष्ट औसत = $\frac{45+35+50+60+50+55}{6} \% = \frac{295}{6} \% = 49\frac{1}{6} \%$
66. (c); मान लीजिये कि Q का क्रय मूल्य x रु. है
तब, P का क्रय मूल्य = $(x+60)$ रु.
प्रश्नानुसार,
 $\frac{-x \times 12.5}{100} + \frac{(x+60) \times 20}{100} = 25.5 \text{ रु.}$
 $\Rightarrow 7.5x + 1200 = 25.5 \times 100$
 $\Rightarrow x = 180 \text{ रु.}$
 P का क्रय मूल्य = $180 + 60$ रु. = 240 रु.
67. (d); मान लीजिये कि लड़की की कार्यक्षमता G और लड़के की कार्यक्षमता B है
प्रश्नानुसार,
 $(10G + 11B) \times 5 = (4G + 14B) \times \frac{17}{2}$
 $\Rightarrow 100G + 110B = 68G + 238B$
 $\Rightarrow 32G = 128B \Rightarrow \frac{G}{B} = \frac{4}{1} = 4 : 1$
 $\frac{B}{G} = \frac{1}{4}$
68. (c); अभीष्ट अंतर = $18000 \times \frac{15}{100} \times \frac{1}{9} = 300$

69. (a); अभीष्ट औसत = $\frac{\frac{15000 \times 75}{100} + \frac{17800 \times 82}{100}}{2}$
 $= \frac{11250 + 14596}{2} = 12,923$
70. (d); अभीष्ट % = $\frac{(77-23) \times \frac{15400}{100}}{16800} \times 100$
 $= \frac{8316}{16800} \times 100 = \frac{99}{2} \% = 49\frac{1}{2} \%$
71. (b); सोमवार को भारतीय पर्यटकों की संख्या
 $= 15000 \times \frac{75}{100} = 11,250$
सोमवार को भारतीय पुरुष पर्यटकों की संख्या
 $= 11,250 - 15,000 \times \frac{32}{100} = 6450$
अभीष्ट अनुपात = $\frac{6450}{15000 \times \frac{25}{100}} = 43 : 25$
72. (e); अभीष्ट अंतर = $18000 - \left(\frac{17800 \times 18}{100} + \frac{15400 \times 23}{100} \right)$
 $= 18000 - (3204 + 3542)$
 $= 11,254$
73. (b); मान लीजिये कि राशि $100x$ रु. है
दो वर्षों के अंत में मिश्रधन
 $= 100x \times \frac{110}{100} \times \frac{112}{100} = \frac{616x}{5} \text{ रु.}$
प्रश्नानुसार,
 $\Rightarrow \frac{616x}{5} - 100x = 2,320 \Rightarrow \frac{116x}{5} = 2320$
 $\Rightarrow x = 100$
 $\therefore \text{राशि} = 10,000 \text{ रु.}$
74. (a); मान लीजिये कि मिश्रधातु का आरंभिक भार 16 ग्राम है
गोल्ड का आरंभिक भार = 11 ग्राम
और, कॉपर का आरंभिक भार = 5 ग्राम
मान लीजिये कि y ग्राम कॉपर मिलाया जाता है
प्रश्नानुसार,
 $\frac{11 - \frac{11}{8}}{(5 - \frac{5}{8}) + y} = \frac{7}{5}$
 $\Rightarrow \frac{77}{35 + 8y} = \frac{7}{5} \Rightarrow 385 = 245 + 56y$
 $\Rightarrow 140 = 56y$
 $\Rightarrow y = 2.5 \text{ ग्राम}$
75. (d); मान लीजिये कि ट्रेन A की लम्बाई x मीटर है
तब, ट्रेन B की लम्बाई = $2x$ मीटर
प्रश्नानुसार,
 $2 \times \left(\frac{x}{\frac{86.4 \times 5}{18}} \right) = \frac{2x+60}{\frac{108 \times 5}{18}}$
 $\Rightarrow \frac{2x}{24} = \frac{2x+60}{30} \Rightarrow 30x = 24x + 720$
 $\Rightarrow 6x = 720$
 $\Rightarrow x = 120 \text{ मीटर}$
ट्रेन B की लम्बाई = $120 \times 2 = 240$ मीटर
76. (d); I से
मान लीजिये कि सफेद गेंदों की संख्या x है
हरी गेंदें = $5 - x$
कम से कम एक गेंद के हरे रंग का होने की प्रायिकता

$$\Rightarrow \frac{\frac{xC_1}{5} - \frac{xC_1 + 5 - xC_2}{5}}{2} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{x(5-x) + \frac{(5-x)(4-x)}{2}}{10} = \frac{9}{10}$$

$$x = 2$$

II से

मान लीजिये कि सफेद गेंदों की संख्या x है

कुल = 5

दोनों गेंदों के सफेद रंग का होने की प्रायिकता $\frac{1}{10}$ है

$$\Rightarrow \frac{xC_2}{5C_2} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{x(x-1)}{20} = \frac{1}{10}$$

$$x = 2$$

अतः, या तो कथन I या कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

77. (e); किसी भी कथन में दिए गये अंक, संख्या के संदर्भ में दिए गये हैं, अतः हम अंग्रेजी में प्राप्त अंक ज्ञात नहीं कर सकते।

78. (e); कथन I का प्रयोग करते हुए:

$$\text{समान दिशा में सापेक्ष गति} = \frac{150}{25} = 6 \text{ मीटर/सेकंड}$$

_____ (i)

कथन II का प्रयोग करते हुए:

$$\text{विपरीत दिशा में सापेक्ष गति} = \frac{150}{15} = 10 \text{ मीटर/सेकंड}$$

_____ (ii)

(i) और (ii) को हल करने पर, हम मान पाते हैं, लेकिन हम कह नहीं सकते कि कौन सा मान ट्रेन A की गति है।

79. (a); मान लीजिये कि वर्ष 2009 में लड़कों की संख्या x है।

तब लड़कियाँ = $3x$

कथन I का प्रयोग करते हुए,

$$\frac{3x+x+100}{2} = 450 \Rightarrow 4x = 800 \Rightarrow x = 200$$

वर्ष 2010 में लड़कों की संख्या = 300

वर्ष 2010 में लड़कियों की संख्या = 600

अतः, अनुपात = 1 : 2

कथन II: हम अनुपात ज्ञात नहीं कर सकते

प्रश्नानुसार,

$$\text{अनुपात} = \frac{x}{3x+150}$$

अतः, कथन I अकेले पर्याप्त है।

80. (c); कथन I से,

मान लीजिये P, x रु. निवेश करता है, तो Q का निवेश = $x - 600$ और R का निवेश = $x - 900$

कथन II से,

P का लाभ 18000 रु. है

दोनों का प्रयोग करते हुए,

निवेश का अनुपात

$$\begin{matrix} P & Q & R \\ x \times 12 & :(x-600) \times 9 & :(x-900) \times 8 \end{matrix}$$

$$12x = 18000$$

$$\Rightarrow x = \frac{18000}{12} = 1500 \text{ रु.}$$

$$\text{तब, } R \text{ का लाभ} = (x-900) \times 8$$

$$= 4800 \text{ रु.}$$



25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

F, G, H, I, J, K, L और M परिवार के आठ सदस्य हैं। वे सभी अलग-अलग व्यवसायों से हैं अर्थात् एथलीट, बॉक्सर, क्रिकेटर, वकील, इंजीनियर, संयोजक, डॉक्टर और कार्यक्रम प्रबंधक (लेकिन आवश्यक नहीं है कि समान क्रम में हों)।

H, क्रिकेटर का पिता है। L, कार्यक्रम प्रबंधक की पुत्री है। वह सदस्य जो डॉक्टर है, वह K की ग्रैंडमदर है, जिसके दो भाई हैं। K एक संयोजक है। I, जो एक कार्यक्रम प्रबंधक है, वह F से विवाहित है। H एक बॉक्सर है, जो वकील से विवाहित है। G, J और K की माता है। परिवार में दो विवाहित युगल हैं। जो सदस्य एक संयोजक है, एक महिला है, जबकि जो सदस्य एक इंजीनियर है, एक पुरुष है। एथलीट, बॉक्सर की बहन है, जो G से विवाहित है। J एक क्रिकेटर नहीं है।

1. परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?

- | | | |
|----------|-----------------------|---------|
| (a) दो | (b) तीन | (c) चार |
| (d) पांच | (e) इनमें से कोई नहीं | |

2. L, G से किस प्रकार सम्बन्धित हैं?

- | | | |
|------------------|-----------------------|---------|
| (a) पुत्री | (b) माता | (c) बहन |
| (d) सिस्टर-इन-लॉ | (e) इनमें से कोई नहीं | |

3. M का पेशा क्या है?

- | | | |
|--------------|---------------------------------|--------------|
| (a) इंजीनियर | (b) डॉक्टर | (c) क्रिकेटर |
| (d) एथलीट | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

4. निम्नलिखित में से कौन डॉक्टर है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) F | (b) G | (c) J |
| (d) M | (e) इनमें से कोई नहीं | |

5. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन पूर्ण रूप से सत्य है?

- | | |
|---|--|
| (a) G, एथलीट से विवाहित है | |
| (b) कार्यक्रम प्रबंधक, एथलीट का ग्रैंडफादर है | |
| (c) M, G का पुत्र है और एक क्रिकेटर है | |
| (d) सभी सत्य हैं | |
| (e) कोई भी सत्य नहीं है | |

निर्देश (6-8): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

सात सदस्यों वाले एक परिवार में चार महिला सदस्य हैं। T, M की माता है। P, M का भाई है। G, P का ग्रैंडफादर है। H, T की सास है। V, S का भाई है, जो T की सिस्टर-इन-लॉ है।

6. H, P से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- | | | |
|------------------|-----------------------|---------|
| (a) माता | (b) ग्रैंडमदर | (c) बहन |
| (d) सिस्टर-इन-लॉ | (e) इनमें से कोई नहीं | |

7. M, S से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- | | | |
|--|------------|---------|
| (a) नीस | (b) नेफ्यू | (c) भाई |
| (d) या ती (a) या (b) (e) इनमें से कोई नहीं | | |

8. V, G से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- | | | |
|-----------|-----------------------|---------|
| (a) पुत्र | (b) पिता | (c) भाई |
| (d) ससुर | (e) इनमें से कोई नहीं | |

निर्देश (9-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यापूर्नवक्त अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

एक पार्क में J, K, L, M और N एक खेल खेल रहे हैं। सभी उत्तर की ओर उन्मुख हैं। K, M के दायें से 50मी. की दूरी पर है। J, K के दक्षिण से 70मी. की दूरी पर है। L, M के पश्चिम से 50मी. की दूरी पर है। N, J के उत्तर से 95मी. की दूरी पर है।

9. निम्नलिखित में से कौन M के बायें स्थान पर स्थित व्यक्ति के दक्षिण-पूर्व में है?

- | | | |
|-------|---------------------------------|-------|
| (a) J | (b) K | (c) L |
| (d) N | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

10. यदि एक बच्चा L से चलना प्रारंभ करते हुए पहले K से मिलता है, उसके बाद J से मिलता है और फिर N से मिलता है। यदि वह एक सीधी रेखा में दूरी तय करता है तो वह कितने मीटर तक चलता है?

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (a) 195मी. | (b) 235मी. | (c) 210मी. |
| (d) 265मी. | (e) 170मी. | |

निर्देश (11-15): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

आठ डिब्बे M, N, O, P, Q, R, S और T एक दूसरे के ऊपर रखे गए हैं। लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों। सभी डिब्बों में अलग-अलग संख्या में सिक्के हैं अर्थात् 5, 18, 25, 30, 35, 48, 50 और 60 (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)।

डिब्बा 0 और डिब्बा M जिसमें 48 सिक्के रखे हैं, इनके बीच तीन डिब्बे रखे हैं। N में 50 सिक्के हैं और वह 0 के ठीक ऊपर रखा है। डिब्बा N और डिब्बा Q जिसमें 60 सिक्के रखे हैं इनके बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। डिब्बा P में 5 सिक्के हैं और यह S के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। डिब्बा S और डिब्बा T जिसमें 25 सिक्के हैं, इनके बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। जिस डिब्बे में 50 सिक्के हैं, वह 48 सिक्कों वाले डिब्बे के नीचे नहीं रखा गया है। S एक विषम संख्या वाले स्थान पर नहीं रखा है, जब आधार से शीर्ष तक गणना की जाती है। डिब्बा S में, डिब्बा T से कम सिक्के हैं। जिस डिब्बे में सबसे अधिक संख्या में सिक्के हैं, वह शीर्ष स्थान पर नहीं रखा है। जिस डिब्बे में सबसे कम संख्या में सिक्के हैं, वह शीर्ष स्थान पर नहीं रखा है। डिब्बा R में, डिब्बे 0 से अधिक सिक्के हैं। जिस डिब्बे में 35 सिक्के हैं, उसे शीर्ष पर नहीं रखा जायेगा।

11. डिब्बा P और डिब्बा S के बीच कितने डिब्बे रखे हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

12. सबसे नीचे रखे डिब्बे में कितने सिक्के हैं?

- (a) 30
- (b) 35
- (c) 18
- (d) 25
- (e) इनमें से कोई नहीं

13. निम्नलिखित डिब्बों में से कौन-सा शीर्ष पर रखा गया है?

- (a) डिब्बा R
- (b) डिब्बा N
- (c) डिब्बा O
- (d) डिब्बा P
- (e) इनमें से कोई नहीं

14. जिस डिब्बे में 35 सिक्के हैं, उसके ठीक ऊपर कौन-सा डिब्बा रखा है?

- (a) डिब्बा O
- (b) डिब्बा S
- (c) जिस डिब्बे में 50 सिक्के हैं
- (d) जिस डिब्बे में 60 सिक्के हैं
- (e) इनमें से कोई नहीं

15. डिब्बे 0 में कितने सिक्के हैं?

- (a) 18
- (b) 30
- (c) 35
- (d) 25
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

आठ मित्र-P, Q, R, S, T, U, V और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार, वर्ग के चार कोनों पर बैठे हैं जबकि अन्य चार प्रत्येक भुजा के मध्य में बैठे हैं। उनमें से सभी अलग-अलग रंगों को पसंद करते हैं अर्थात् हरा, नीला, लाल, काला, सफेद, गुलाबी, पीला और संतरी। चार कोनों पर बैठे व्यक्ति केंद्र की ओर उन्मुख नहीं हैं, जबकि भुजाओं के मध्य में बैठे व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख नहीं हैं।

R, लाल रंग पसंद करता है और वह T के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। T और हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, काला रंग पसंद करता है और वह R का निकटतम पड़ोसी है। P, गुलाबी रंग पसंद करता है। Q, संतरी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। लाल रंग पसंद करने वाला व्यक्ति, सफेद रंग पसंद करने वाले व्यक्ति की ओर उन्मुख है। U, सफेद रंग पसंद करने वाले

व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। U, नीला रंग पसंद करता है। न तो V न ही W संतरी रंग पसंद करता है।

16. P और T के ठीक बीच में कौन बैठा है, जब P के दायें से गिना जाये?

- (a) Q
- (b) U
- (c) हरा रंग पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) सफेद रंग पसंद करने वाला व्यक्ति
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

17. R के सन्दर्भ में, V किस स्थान पर है?

- (a) बायें से दूसरे
- (b) दायें से तीसरे
- (c) बायें से चौथे
- (d) बायें से तीसरे
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

18. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित रूप से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन इस समूह से सम्बद्धित नहीं है?

- (a) R
- (b) U
- (c) हरा रंग पसंद करने वाला व्यक्ति
- (d) सफेद रंग पसंद करने वाला व्यक्ति
- (e) पीला रंग पसंद करने वाला व्यक्ति

19. नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के संदर्भ में, S किस स्थान पर है?

- (a) बायें से दूसरे
- (b) दायें से दूसरा
- (c) दायें से तीसरा
- (d) दायें से चौथे
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

20. नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (21-25): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के बीच सम्बन्ध को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद निष्कर्ष संख्या I और II दिए गए हैं। कथनों को पढ़िये तथा उत्तर दीजिये।

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

(d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

21. कथन: $U > S = P$; $N < M \leq P$; $Z \geq M \geq X$

निष्कर्ष: I. $X > U$ II. $Z > N$

22. कथन: $A \leq B = C \leq D$; $F \geq G \geq D$; $F < K$

निष्कर्ष: I. $K > B$ II. $G \leq A$

23. कथन: $Z < Y \geq X$; $W > V \geq Y = U$; $W \geq T$

निष्कर्ष: I. $T > Z$ II. $X \geq V$

24. कथन: $P \geq V \geq O = M$; $K \leq L \leq O = E$

निष्कर्ष: I. $K \leq V$ II. $E = M$

25. कथन: $Q \geq N = S \geq P$; $R \leq C \leq P \leq D$

निष्कर्ष: I. $R < S$ II. $N = R$

निर्देश (26-30): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न निहित है और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह निर्णय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं/हैं। दोनों कथनों को पढ़िये और उत्तर दीजिये।

- यदि कथन I में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं हैं।
- यदि कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं हैं।
- यदि या तो कथन I में दिए गए आँकड़े अकेले या कथन II में दिए गए आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- यदि न तो कथन I में दिए गए आँकड़े और न ही कथन II में दिए गए आँकड़े मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- यदि कथन I और कथन II में दिए गए आँकड़े मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं।

26. G के कितने भाई हैं?

- S, V का इकलौता पुत्र है, जो T का पिता है।
- S, T का भाई है, जो G की इकलौती बहन है।

27. पांच मित्र L, M, N, O और P में से, यदि सभी का भार अलग-अलग है, तो इनमें से सबसे भारी कौन है?

- L, O से भारी है, P, L से भारी है।
- N केवल M से हल्का है।

28. दी गयी कूट भाषा में 'human' के लिए क्या कूट होगा?

- 'Human have brains' को 'tu vo ni' के रूप में लिखा जाता है।
- 'Brains have been working' को 'wk ni ne tu' के रूप में लिखा जाता है।

29. 25 विद्यार्थियों वाली एक कक्षा में, शीर्ष से J की क्या रैंक है?

- J, V से चार रैंक ऊपर है, जो आधार से नौवीं रैंक पर है।
- J, M से पांच रैंक नीचे है, जो आधार से अठारहवें स्थान पर है।

30. पांच मित्र A, B, C, D और E एक वृताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। B के सन्दर्भ में, D ठीक किस स्थान पर है?

- A, C के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, A के ठीक दायें ओर नहीं बैठा है।
- B, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, B का निकटतम पड़ोसी हैं। C, E के ठीक बायें ओर बैठा है।

31. शब्द "SCHEDULE" में वर्णों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें शब्दों के मध्य उतने ही वर्ण हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में होते हैं?

- एक
- दो
- तीन
- चार
- इनमें से कोई नहीं

32. यदि शब्द 'DEFALTER' में सभी वर्णों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार पुनःव्यवस्थित किया जाये तो निम्नलिखित में से कौन-सा बायें छोर से सातवां होगा?

- F
- L
- T
- R
- इनमें से कोई नहीं

33. उत्तर की ओर उन्मुख विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, राहुल बायें छोर से 14 वें स्थान पर है। राहुल और सैम के बीच पांच विद्यार्थी बैठे हैं। यदि सैम, राहुल के दायें ओर नहीं बैठा है तो बायें छोर से सैम किस स्थान पर है?

- बायें छोर से छठे स्थान पर
- बायें छोर से सातवें स्थान पर
- बायें छोर से आठवें स्थान पर
- बायें छोर से बीसवें स्थान पर
- निर्धारित नहीं किया जा सकता

34. समीर ने एक महिला की ओर संकेत करते हुए कहा कि "वह मेरे पिता के इकलौते ग्रैंडसन की इकलौती बहन है।" वह महिला समीर से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- | | | |
|------------|---------------------------------|---------|
| (a) पुत्री | (b) नीस | (c) बहन |
| (d) माता | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

35. एक निश्चित कूट भाषा में 'CLASS' को '47#99' के रूप में लिखा जाता है और 'SHAPE' को '93#65' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट में 'PALACE' को किस प्रकार लिखा जायेगा?

- 6#74#5
- 6#7#54
- 6##745
- 6#7#45
- इनमें से कोई नहीं

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

एक निश्चित कूट भाषा में-

'sweets are tasty food' को 'sa ra fa ta' के रूप में लिखा जाता है

'food are good nutrients' को 'na fa ga ra' के रूप में लिखा जाता है

'nutrients are healthy' को 'ha ra na' के रूप में लिखा जाता है

'healthy sweets good business' को 'sa ha ba ga' के रूप में लिखा जाता है

36. 'healthy food' के लिए क्या कूट है?

- na fa
- ra ha
- ha fa
- fa ga
- इनमें से कोई नहीं

37. दी गई कूट भाषा में 'tasty' के लिए क्या कूट है?

- na
- ta
- fa
- ra
- निर्धारित नहीं किया जा सकता

38. 'ba' किसका कूट है?

- healthy
- are
- tasty
- business
- इनमें से कोई नहीं

39. दी गई कूट भाषा में 'are' के लिए क्या कूट है?

- na
- ha
- ra
- ga
- इनमें से कोई नहीं

40. 'good nutrients' के लिए क्या कूट है?

- sa na
- ga ra
- ga na
- fa na
- निर्धारित नहीं किया जा सकता

संख्यात्मक अभियोगयता

- 41.** पीएनबी बैंक ने एक नई योजना शुरू की है जिसके अनुसार एक धनराशि पर साधारण व्याज की वार्षिक दर पहले $2\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए 5% है, अगले $3\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए 6% और पहले छह वर्षों की अवधि के बाद 9% है। 10 वर्षों की अवधि के लिए धनराशि पर प्राप्त कुल साधारण व्याज 6950 रुपये है। तो धनराशि ज्ञात कीजिए।
 (a) 12,000 रुपये (b) 13,500 रुपये (c) 14,000 रुपये
 (d) 10,000 रुपये (e) 15,000 रुपये

- 42.** तीन मित्र वीर, अभि और आयुष अपने क्रमिक मासिक वेतन का 9%, 7% और 8% दान करते हैं। अभि और आयुष का मासिक वेतन बराबर है और उनके दान के बीच का अंतर 66 रुपये है। अभि और आयुष द्वारा मिलाकर किए गए कुल दान से वीर का दान 342 रुपये कम है। उनके मासिक वेतन का औसत ज्ञात कीजिए।
 (a) 6840 रुपये (b) 6800 रुपये (c) 6700 रुपये
 (d) 6920 रुपये (e) 6900 रुपये

- 43.** अड्डा 247 एक शिक्षा आधारित कंपनी है जिसने अपने टर्नओवर को वर्ष 2014 में 12 करोड़ रुपये से वर्ष 2015 में दोगुना कर दिया है। फिर, इसका टर्नओवर पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2016 में तीन गुना हो जाता है और फिर इसके टर्नओवर में पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2017 में $37\frac{1}{2}\%$ की वृद्धि होती है। इसका वर्तमान टर्नओवर (2017), वर्ष 2014 में इसके टर्नओवर का कितना प्रतिशत है?
 (a) 875% (b) 925% (c) 825%
 (d) 850% (e) 950%

- 44.** यदि हनी की वर्तमान आयु से 13 वर्ष घटाए जाते हैं और शेषफल को 8 से विभाजित किया जाता है, इससे उसके गैंड डॉटर हरदीप की आयु प्राप्त होती है। यदि हरदीप अपने पिता से 27 वर्ष छोटी है, तो तीनों की औसत आयु ज्ञात कीजिये, दिया गया है कि हनी के इकलौते पुत्र की वर्तमान आयु 34 वर्ष है। हनी की कोई पुत्री नहीं है।
 (a) $36\frac{2}{3}$ वर्ष (b) 35 वर्ष (c) $35\frac{2}{3}$ वर्ष
 (d) $36\frac{1}{3}$ वर्ष (e) $37\frac{1}{3}$ वर्ष

- 45.** संदीप एक ही समय में दो पासे फेकता है। दोनों पासों पर मिलाकर 9 या उससे अधिक योग प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
 (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{11}{36}$ (c) $\frac{7}{18}$
 (d) $\frac{5}{18}$ (e) $\frac{1}{3}$

- निर्देश (46-50):** प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण संख्या (I) और (II) दिए गये हैं। दोनों समीकरणों को हल कीजिये और उचित उत्तर दीजिये।
 (a) यदि $x = y$ या कोई सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है
 (b) यदि $x > y$
 (c) यदि $x < y$
 (d) यदि $x \geq y$
 (e) यदि $x \leq y$

46. I. $15x^2 + 38x + 16 = 0$
 II. $8y^2 + 20y + 12 = 0$

47. I. $8x^2 + 19x + 11 = 0$
 II. $8y^2 + 27y + 22 = 0$

48. I. $6x^2 - 9x + 3 = 0$
 II. $8y^2 - 11y + 3 = 0$

49. I. $5x^2 + 6x - 11 = 0$
 II. $20y^2 + 23y - 43 = 0$

50. I. $3x + 7y = 28$
 II. $5x + 3y = 38$

निर्देश (51-55): निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा:

51. 82, 111, 147, 191, ?, 307
 (a) 240 (b) 236 (c) 244
 (d) 252 (e) 232

52. ?, 48, 72, 180, 630, 2835
 (a) 24 (b) 72 (c) 60
 (d) 80 (e) 96

53. 6, ?, 568, 3414, 13660, 27322
 (a) 70 (b) 66 (c) 60
 (d) 72 (e) 84

54. 589, 468, 387, 338, 313, ?
 (a) 306 (b) 303 (c) 312
 (d) 304 (e) 305

55. 12, 12, 15, 23, 38, ?
 (a) 63 (b) 61 (c) 62
 (d) 58 (e) 38

56. एक कार्य रितु और अनु मिलकर 16 दिनों में कर सकती हैं, जबकि अनु अकेले इसे 24 दिनों में कर सकती है। यदि समान कार्य को नेहा अकेले 30 दिनों में कर सकती है, तो नेहा की कार्यकुशलता का रितु की कार्यकुशलता से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 5 : 8 (b) 8 : 5 (c) 5 : 3
 (d) 2 : 3 (e) 7 : 8

57. 5000 से 5999 तक ऐसे कितने पूर्णांक हैं जिनमें कम से कम एक अंक की पुनरावृति होती है?
 (a) 498 (b) 496 (c) 504
 (d) 508 (e) 512

निर्देश (58 - 62): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का सटीक मान ज्ञात कीजिए।

58. 15000 का $\frac{2}{5}$ का 48% का 35% = ?
 (a) 1004 (b) 996 (c) 1020
 (d) 1008 (e) 1012

59. $\sqrt{24 \times 435} \div ? + \sqrt{256} + 40$ का 45% = 18
 (a) 30 (b) 24 (c) 36

- (d) 48 (e) 18

60. $[(238 \div 4) + 36.5] \div 12 = 64$ का ? %
 (a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) 15% (c) 16%
 (d) 8% (e) 10%

61. $(\sqrt{11664} + \sqrt[3]{74088}) \times ? = 125 \times 12$
 (a) 12 (b) 13 (c) 12.5
 (d) 15 (e) 10

62. $4\frac{2}{3} - 3\frac{1}{6} + 5\frac{5}{9} - 2\frac{7}{12} = ?$
 (a) $4\frac{17}{36}$ (b) $4\frac{19}{36}$ (c) $4\frac{7}{12}$
 (d) $4\frac{1}{2}$ (e) $4\frac{4}{9}$

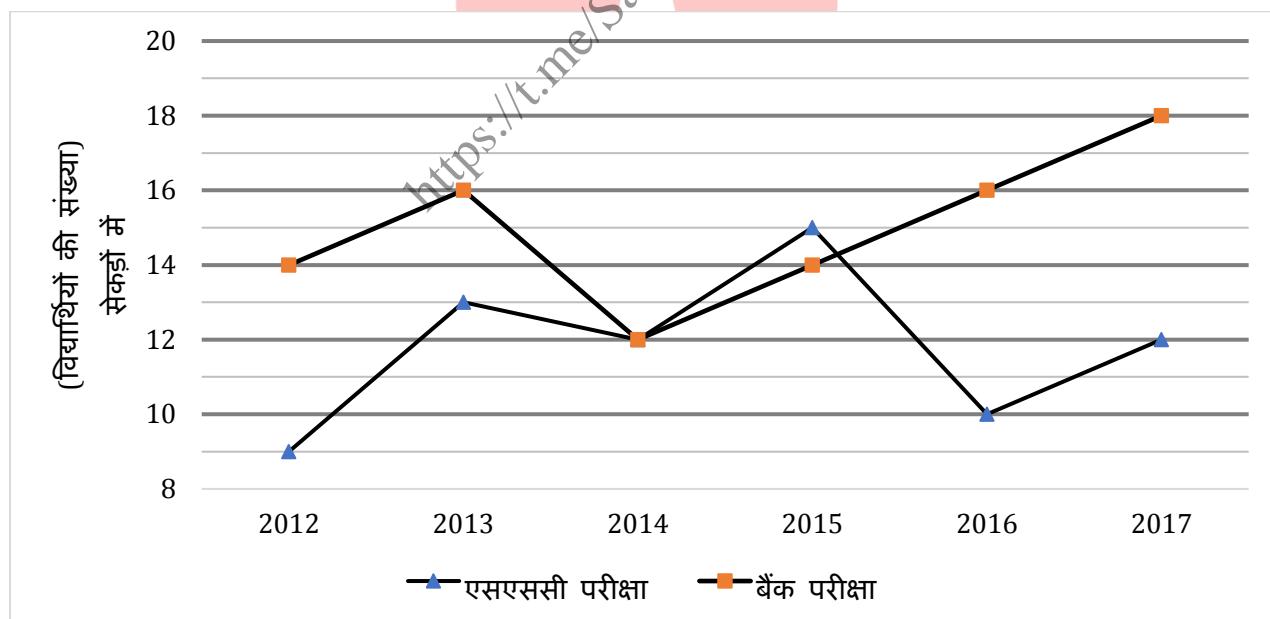
63. दिल्ली जंक्शन और पटना जंक्शन के बीच की दूरी 1200 कि.मी. है। एक ट्रेन P दिल्ली जंक्शन की ओर x किमी / घंटा की गति से पटना से चलना शुरू करती है। एक अन्य ट्रेन Q, ट्रेन P के चलने के 7 घंटे बाद समान दिशा में $(x + 30)$ किमी/घंटा की गति से पटना से चलना शुरू करती है। यदि ट्रेन Q, अपने चलना शुरू करने के 5 घंटे बाद ट्रेन P को पार करती है, तो ट्रेन P की गति ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{135}{7}$ किमी/घंटा (b) 70 किमी/घंटा (c) 130 किमी/घंटा
 (d) $\frac{130}{7}$ किमी/घंटा (e) $\frac{150}{7}$ किमी/घंटा

64. एक दुकानदार अंकित मूल्य पर कुछ छूट पर एक वस्तु खरीदता है और वस्तु के अंकित मूल्य पर 80% वृद्धि करता है। फिर वह $37\frac{1}{2}\%$ और $44\frac{4}{9}\%$ की दो क्रमागत छूट देता है। वस्तु बेचने पर, उसे $4\frac{1}{6}\%$ का लाभ प्राप्त होता है। दुकानदार उस वस्तु को कितने छूट प्रतिशत पर खरीदता है ज्ञात कीजिए।
 (a) 50% (b) 40% (c) 30%
 (d) 36% (e) 42%

65. A, x और y दो प्रकार की धातु की एक मिश्रधातु है और B, y और z दो प्रकार की धातु कि एक मिश्रधातु है। एक अन्य मिश्रधातु बनाने के लिए A के 30 ग्राम में B की कुछ मात्रा मिश्रित की जाती है जिसमें y धातु की सान्द्रता 55% है। यदि मिश्रधातु A में, y सान्द्रता का 60% है और B में y सान्द्रता का 40% है, तो B की ली गई मात्रा ज्ञात कीजिए।
 (a) 15 ग्राम (b) 12.5 ग्राम (c) 10 ग्राम
 (d) 20 ग्राम (e) $7\frac{1}{2}$ ग्राम

निर्देश (66-70): नीचे दिया गया लाइन ग्राफ छह अलग-अलग वर्षों में एक प्रतिष्ठित कोचिंग संस्थान से बैंकिंग परीक्षा और एसएससी परीक्षा में चयनित विद्यार्थियों की संख्या (सेकड़ों में) दर्शाता है।



66. वर्ष 2015 से 2017 में मिलाकर बैंकिंग परीक्षा में चयनित विद्यार्थियों की कुल संख्या का वर्ष 2012 से 2014 में मिलाकर एसएससी परीक्षा में चयनित विद्यार्थियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 24 : 17 (b) 20 : 17 (c) 22 : 17
 (d) 17 : 24 (e) 17 : 22

67. वर्ष 2016 में दोनों परीक्षाओं में चयनित विद्यार्थियों की संख्या का औसत, वर्ष 2017 में दोनों परीक्षाओं में चयनित विद्यार्थियों की संख्या के औसत से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) $12\frac{3}{5}\%$ (c) $12\frac{1}{3}\%$
 (d) $13\frac{1}{3}\%$ (e) $13\frac{2}{3}\%$

- 68.** वर्ष 2013 से 2015 तक बैंकिंग परीक्षा में चयनित कुल विद्यार्थियों का वर्ष 2013 से वर्ष 2015 तक एसएससी परीक्षा में चयनित कुल विद्यार्थियों से अनुपात कितना है?
- (a) 115 : 91 (b) 21 : 20 (c) 125 : 91
 (d) 91 : 125 (e) 10 : 7
- 69.** प्रत्येक वर्ष बैंकिंग परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का 20% एसएससी परीक्षा में भी उत्तीर्ण होता है, तो वर्ष 2014 से 2016 तक दोनों परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।
- (a) 260 (b) 275 (c) 300
 (d) 320 (e) 280
- 70.** वर्ष 2013 से 2015 तक बैंक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और वर्ष 2014 से 2016 तक एसएससी परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
- (a) 400 (b) 450 (c) 500
 (d) 520 (e) 550

निर्देश (71-75): नीचे दी गई तालिका पांच अलग-अलग कॉलेज पुस्तकालयों में उपलब्ध पुस्तकों की कुल संख्या और चिकित्सा अध्ययन की पुस्तकों की संख्या, पुस्तकालय में उपलब्ध पुस्तकों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दी गई है। दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों का ध्यानपूर्वक कीजिए।

कॉलेज	पुस्तकों की कुल संख्या	चिकित्सा अध्ययन के लिए पुस्तकें (प्रतिशत में)
A	425	40%
B	350	30%
C	325	20%
D	450	32%
E	480	35%

पुस्तकों की कुल संख्या = चिकित्सा अध्ययन के लिए पुस्तकें + इंजीनियरिंग की पुस्तकें + प्रबंधन अध्ययन के लिए पुस्तकें

- 71.** कॉलेज B और C में मिलाकर उपलब्ध गैर-मेडिकल पुस्तकों की कुल संख्या का कॉलेज A, B और C में मिलाकर उपलब्ध चिकित्सा पुस्तकों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (a) 103 : 68 (b) 68 : 103 (c) 68 : 101
 (d) 101 : 68 (e) 3 : 2

- 72.** कॉलेज D में इंजीनियरिंग की पुस्तकों की संख्या का प्रबंधन की पुस्तकों की संख्या से अनुपात 5 : 4 है। तो, इंजीनियरिंग की पुस्तकों की संख्या, प्रबंधन की पुस्तकों की संख्या से कितनी अधिक हैं?
- (a) 32 (b) 34 (c) 30
 (d) 28 (e) 36

- 73.** कॉलेज C और D में मिलाकर उपलब्ध चिकित्सा पुस्तकों की कुल संख्या और कॉलेज B में उपलब्ध पुस्तकों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
- (a) 140 (b) 142 (c) 141
 (d) 144 (e) 143

- 74.** कॉलेज C और E में उपलब्ध गैर-मेडिकल पुस्तकों की संख्या और कॉलेज B में उपलब्ध चिकित्सा पुस्तकों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।
- (a) $225\frac{2}{3}$ (b) $225\frac{1}{3}$ (c) $224\frac{1}{3}$
 (d) 225 (e) $226\frac{2}{3}$

- 75.** कॉलेज B और कॉलेज E में इंजीनियरिंग पुस्तकों का प्रबंधन पुस्तकों से अनुपात क्रमशः 17 : 18 और 5 : 3 है। तो, दोनों कॉलेज में इंजीनियरिंग पुस्तकों और प्रबंधन पुस्तकों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
- (a) 61 (b) 51 (c) 71
 (d) 59 (e) 81

निर्देश (76-80): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न के लिए दो मात्राएं दी गयी हैं। दोनों मात्राओं के सांख्यिक मान की तुलना कीजिए और उत्तर दीजिये।

- 76.** मात्रा I : गेहूं की कीमत में 20% की कमी होती है। पहले गेहूं के 20 कि.ग्रा. गेहूं खरीदने के लिए पर्याप्त धन से अब कितना गेहूं खरीदा जा सकता है?

मात्रा II : एक विद्यालय में 14 विद्यार्थियों का औसत भार 13 किग्रा है। जब इस समूह में एक नया छात्र शामिल होता है, तो औसत भार 0.2 किग्रा कम हो जाता है। नए विद्यार्थी की आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
 (b) मात्रा II > मात्रा I
 (c) मात्रा I >= मात्रा II
 (d) मात्रा II >= मात्रा I
 (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

- 77.** मात्रा I : तीन सिङ्गों को एक साथ उछालने पर दो हेड आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

मात्रा II : जब एक भिन्न के अंश में 50% की वृद्धि की जाती है और हर में 10% की कमी की जाती है, इस प्रकार प्राप्त भिन्न $\frac{5}{8}$ है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
 (b) मात्रा II > मात्रा I
 (c) मात्रा I >= मात्रा II
 (d) मात्रा II >= मात्रा I
 (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

78. मात्रा I : यदि दो वस्तुओं को 150 रुपये प्रत्येक में बेचकर, दुकानदार को एक पर 20% का लाभ और दूसरे पर 20% की हानि होती है। लाभ/हानि का मान ज्ञात कीजिए।

मात्रा II : एक वस्तु 15% के लाभ पर 805 रुपये में बेची जाती है। यदि यह 717 रुपये में बेची जाती है तो वास्तविक लाभ या हानि कितनी होगी?

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I >= मात्रा II
- (d) मात्रा II >= मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

79. मात्रा I : मूलधन ज्ञात कीजिए, यदि मूलधन पर दो वर्ष के लिए $16\frac{2}{3}\%$ वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि व्याज लगाया जाता है और राशि 245 रुपये हो जाती है।

मात्रा II : साधारण व्याज पर 4 वर्ष में 500 रुपये की राशि 620 रुपये हो जाती है। यदि व्याज दर समान है और समय अवधि $2\frac{1}{2}$ वर्ष है तो 150 रुपये की राशि कितनी हो जाएगी?

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I >= मात्रा II
- (d) मात्रा II >= मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

80. मात्रा I : त्रिज्या 3.5 सेमी की एक धात्विक गोलाकार गेंद को पिघलाकर त्रिज्या $1\frac{3}{4}$ सेमी और ऊँचाई 'x' सेमी के 8 समान शंकु बनाये जाते हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

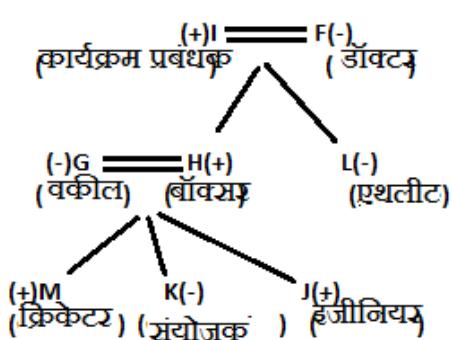
- मात्रा II: एक आयत की लम्बाई, इसकी चौड़ाई से 4 सेमी अधिक है। इसका क्षेत्रफल एक वर्ग के क्षेत्रफल से 4 वर्ग सेमी कम है, जिसका परिमाप 36 सेमी है। आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।
- (a) मात्रा I > मात्रा II
 - (b) मात्रा II > मात्रा I
 - (c) मात्रा I >= मात्रा II
 - (d) मात्रा II >= मात्रा I
 - (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

Mock 13 : हल

तार्किक क्षमता

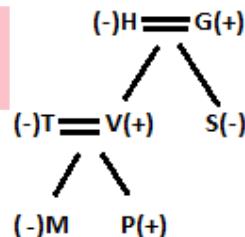
निर्देश (1-5):

L, कार्यक्रम प्रबंधक की पुत्री है। I, जो एक कार्यक्रम प्रबंधक है, वह F से विवाहित है। H एक बॉक्सर है, जो G से विवाहित है, जो बकील है। G, J और K की माता हैं। परिवार में दो विवाहित युगल हैं। K की ग्रैंडमदर डॉक्टर है, जिसके दो भाई हैं। K एक संयोजक है। संयोजक एक महिला है जबकि इंजीनियर एक पुरुष है। एथलीट, बॉक्सर की बहन है। J एक क्रिकेटर नहीं है। अतः, हमारे पास अंतिम व्यवस्था हैं -



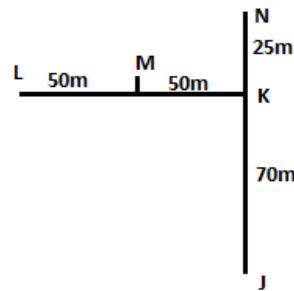
1. (c);
2. (d);
3. (c);
4. (a);
5. (c);

निर्देश (6-8):



6. (b);
7. (a);
8. (a);

निर्देश (9-10):



9. (a);
10. (d);

निर्देश (11-15):

डिब्बा O और डिब्बा M जिसमें 48 सिक्के रखे हैं, इनके बीच तीन डिब्बे रखे हैं। N में 50 सिक्के हैं और वह 0 के ठीक ऊपर रखा है। जिस डिब्बे में 50 सिक्के हैं, वह 48 सिक्कों वाले डिब्बे के नीचे नहीं रखा गया है। डिब्बा N और डिब्बा Q जिसमें 60 सिक्के रखे हैं, इनके बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। जिस डिब्बे में सबसे अधिक संख्या में सिक्के हैं, वह शीर्ष स्थान पर नहीं रखा है। डिब्बा S और डिब्बा T जिसमें 25 सिक्के हैं, इनके बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। डिब्बा S में, डिब्बा T से कम सिक्के हैं। डिब्बा S एक विषम संख्या वाले स्थान पर नहीं रखा है, जब आधार से शीर्ष तक गणना की जाती है। डिब्बा P में 5 सिक्के हैं। हमारे पास निम्नलिखित संभावनाएं हैं -

स्थिति 1

डिब्बा संख्या	डिब्बा	सिक्कों की संख्या	डिब्बा संख्या	डिब्बा	सिक्कों की संख्या
8			8	N	50
7	N	50	7	O	
6	O		6	Q	60
5	Q	60	5		
4	S	18	4	S	18
3			3	M	48
2	M	48	2		
1	T	25	1	T	25

अब, डिब्बा P, डिब्बा S के नीचे कहीं रखा गया है। डिब्बा R में डिब्बा 0 से अधिक सिक्के हैं। जिस डिब्बे में 35 सिक्के हैं, उसे शीर्ष पर नहीं रखा जायेगा। अतः, अंतिम व्यवस्था होगी -

डिब्बा संख्या	डिब्बा	सिक्कों की संख्या
8	N	50
7	O	30
6	Q	60
5	R	35
4	S	18
3	M	48
2	P	5
1	T	25

11. (b); 12. (d); 13. (b);

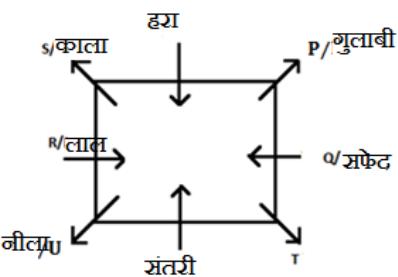
14. (d); 15. (b);

निर्देश (16-20):

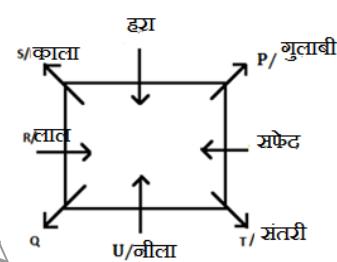
R, लाल रंग पसंद करता है और वह T के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। T और हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। लाल रंग पसंद करने वाला व्यक्ति, सफेद रंग पसंद करने वाले व्यक्ति की ओर उन्मुख है। S, काला रंग पसंद करता है और वह R का निकटतम पड़ोसी है। P, गुलाबी रंग पसंद करता है। U, नीला रंग पसंद करता है। Q, संतरी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

U, सफेद रंग पसंद करने वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है। हमारे पास निम्नलिखित संभावनाएं हैं -

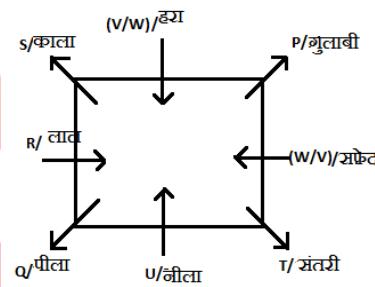
स्थिति 1



स्थिति 2



अब, न तो V न ही W संतरी रंग पसंद करता है। यह स्थिति 1 को समाप्त कर देगा। अतः, अंतिम व्यवस्था होगी -



16. (d); 17. (e); 18. (e);

19. (b); 20. (c);

निर्देश (21-25):

21. (b); I. X > U (असत्य) II. Z > N (सत्य)

22. (a); I. K > B (सत्य) II. G ≤ A (असत्य)

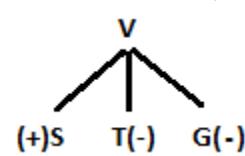
23. (d); I. T > Z (असत्य) II. X ≥ V (असत्य)

24. (e); I. K ≤ V (सत्य) II. E = M (सत्य)

25. (c); I. R < S (असत्य) II. N = R (असत्य)

निर्देश (26-30):

26. (e); I और II दोनों से, G का केवल एक भाई है।



27. (b); I से, $P > L > 0$

II से, $M > N > \underline{\quad} > \underline{\quad}$

अतः केवल II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

28. (e); ल. I और II दोनों से यह स्पष्ट है कि 'Human' को 'vo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

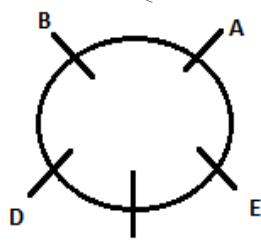
29. (c); I से, V का स्थान शीर्ष से = $25 - 9 + 1 = 17$

इस प्रकार J का स्थान शीर्ष से = $17 - 4 = 13$

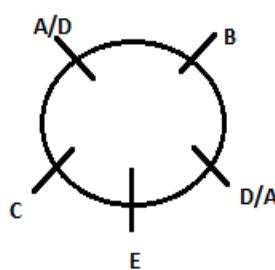
II से, M का स्थान शीर्ष से = $25 - 18 + 1 = 8$

इस प्रकार J का स्थान शीर्ष से = $8 + 5 = 13$

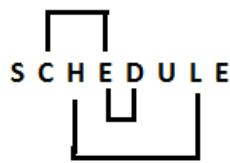
30. (a); I से, D, B के ठीक दायें हैं।



II से, D का स्थान सुनिश्चित नहीं है।



31. (c);



32. (d);

33. (c);

34. (e); वह समीर की नीस या पुत्री हो सकती है।

35. (d);

निर्देश (36-40):

तत्व	कूट
sweets	sa
are	ra
food	fa
tasty	ta
good	ga
nutrients	na
healthy	ha
business	ba

36. (c);

39. (c);

37. (b);

40.

38. (d);

(c);

41. (d); मान लीजिये कि राशि x रु. है।
प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 5 \times \frac{5}{2}}{100} + \frac{x \times \frac{7}{2} \times 6}{100} + \frac{x \times 9 \times 4}{100} = 6950$$

$$\Rightarrow \frac{x}{8} + \frac{21x}{100} + \frac{9x}{25} = 6950$$

$$\Rightarrow \frac{139x}{200} = 6950 \Rightarrow x = 10,000 \text{ रु.}$$

42. (b); मान लीजिये कि अभि और आयुष की मासिक आय x रु. है।
प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 8}{100} - \frac{x \times 7}{100} = 66$$

$$\Rightarrow x = 6600 \text{ रु.}$$

अभि और आयुष द्वारा किया गया कुल दान = 6600 का 15% = 990 रु.

मान लीजिये कि वीर की मासिक आय y रु. है।

$$\text{वीर द्वारा किया गया दान} = \frac{y \times 9}{100} = 990 - 342$$

$$\Rightarrow y = \frac{648 \times 100}{9} = 7200 \text{ रु.}$$

$$\text{औसत मासिक आय} = \frac{6600+6600+7200}{3} = 6800 \text{ रु.}$$

43. (c); 2015 में टर्नओवर = 24 करोड़ रु.

2016 में टर्नओवर = 72 करोड़ रु.

2017 में टर्नओवर = $72 \times \frac{11}{8} = 99$ करोड़ रु.

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{99}{12} \times 100 = 825\%$$

44. (a); मान लीजिये कि हनी की वर्तमान आय x वर्ष है।
उसकी ग्रैंडडॉटर हरदीप की आय = $\frac{(x-13)}{8}$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x-13}{8} + 27 = 34$$

$$\Rightarrow x - 13 = 56 \Rightarrow x = 69$$

हरदीप की आय = 7 वर्ष

$$\therefore \text{औसत आय} = \frac{69+7+34}{3} = \frac{110}{3} = 36\frac{2}{3} \text{ वर्ष}$$

45. (d); अनुकूल स्थितियाँ : (3, 6), (4, 5), (4, 6), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6)
 अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

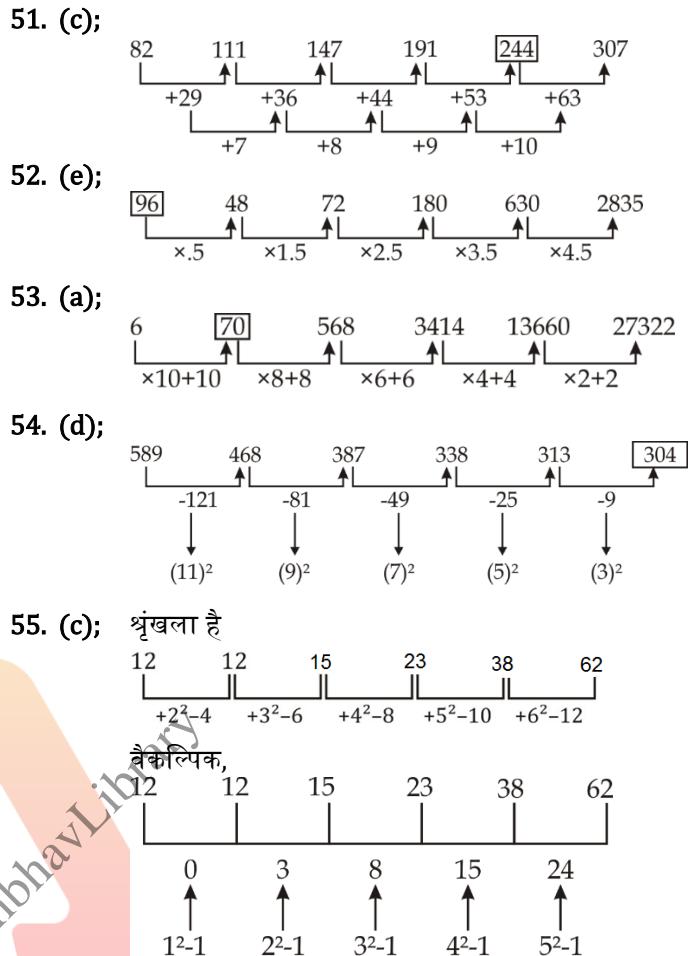
46. (a); I. $15x^2 + 38x + 16 = 0$
 $\Rightarrow 15x^2 + 30x + 8x + 16 = 0$
 $\Rightarrow 15x(x+2) + 8(x+2) = 0$
 $\Rightarrow x = -2$ या $\frac{-8}{15}$
 II. $8y^2 + 20y + 12 = 0$
 $\Rightarrow 8y^2 + 8y + 12y + 12 = 0$
 $\Rightarrow 8y(y+1) + 12(y+1) = 0$
 $\Rightarrow y = -1$ या $\frac{-12}{8}$
 \therefore सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

47. (d); I. $8x^2 + 19x + 11 = 0$
 $8x^2 + 8x + 11x + 11 = 0$
 $\Rightarrow 8x(x+1) + 11(x+1) = 0$
 $\Rightarrow x = \frac{-11}{8}$ या -1
 II. $8y^2 + 27y + 22 = 0$
 $\Rightarrow 8y^2 + 16y + 11y + 22 = 0$
 $\Rightarrow 8y(y+2) + 11(y+2) = 0$
 $\Rightarrow y = \frac{-11}{8}$ या -2
 $= x \geq y$

48. (a); I. $6x^2 - 9x + 3 = 0$
 $\Rightarrow 6x^2 - 6x - 3x + 3 = 0$
 $\Rightarrow 6x(x-1) - 3(x-1) = 0$
 $\Rightarrow x = 1$ या $\frac{1}{2}$
 II. $8y^2 - 11y + 3 = 0$
 $\Rightarrow 8y^2 - 8y - 3y + 3 = 0$
 $\Rightarrow 8y(y-1) - 3(y-1) = 0 \Rightarrow y = 1$ या $\frac{3}{8}$
 \therefore कोई सम्बन्ध नहीं

49. (a); I. $5x^2 + 6x - 11 = 0$
 $\Rightarrow 5x^2 + 11x - 5x - 11 = 0$
 $\Rightarrow x(5x+11) - 1(5x+11) = 0$
 $\Rightarrow x = 1$ या $\frac{-11}{5}$
 II. $20y^2 + 23y - 43 = 0$
 $\Rightarrow 20y^2 - 20y + 43y - 43 = 0$
 $\Rightarrow 20y(y-1) + 43(y-1) = 0$
 $\Rightarrow y = 1$ या $\frac{-43}{20}$
 \therefore सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

50. (b); (i) $3x + 7y = 28$
 (ii) $5x + 3y = 38$
 (i) को 5 से गुणा करने पर और (ii) को 3 से गुणा करने पर तथा घटाने पर
 अतः, $y = 1$
 $x = 7$
 $\therefore x > y$



56. (b); रितु और अनु का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{16}$
 अनु का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{24}$
 रितु का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{16} - \frac{1}{24} = \frac{1}{48}$
 नेहा का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{30}$
 नेहा और रितु की कार्यक्षमता का अनुपात = $\frac{1}{30} : \frac{1}{48} = 8 : 5$ है

57. (b); संख्याओं की कुल अभीष्ट संख्या = सभी संख्याएं - इसके अंकों में से कोई भी संख्या पुनरावृत्त नहीं की जाती इसके अंकों में से कोई भी संख्या दोहराई नहीं गई इसके अंकों की कुल संख्या के साथ पुनरावृत्त नहीं की जाती
 $= 1 \times 9 \times 8 \times 7 = 504$
 अतः, अभीष्ट संख्या = $1000 - 504 = 496$

58. (d); ? = $\frac{35}{100} \times \frac{48}{100} \times \frac{2}{5} \times 15000 = 1008$

59. (c); $\sqrt{24 \times 435 \div ? + 16 + 18} = 18$
 $\Rightarrow 24 \times 435 \div ? + 34 = (18)^2 = 324$
 $\Rightarrow \frac{24 \times 435}{?} = 290$
 $\Rightarrow ? = \frac{24 \times 435}{290} = 36$

60. (a);
$$[(238 \div 4) + 36.5] \div 12 = \frac{? \times 64}{100}$$

$$\Rightarrow (59.5 + 36.5) \div 12 = \frac{? \times 64}{100}$$

$$\Rightarrow 8 = \frac{? \times 64}{100} \Rightarrow ? = 12\frac{1}{2}\%$$

61. (e);
$$(108 + 42) \times ? = 1500$$

$$\Rightarrow ? = \frac{1500}{150} = 10$$

62. (a);
$$? = (4 - 3 + 5 - 2) + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{5}{9} - \frac{7}{12} \right)$$

$$? = 4 + \left(\frac{24 - 6 + 20 - 21}{36} \right) = 4\frac{17}{36}$$

63. (e); ट्रेन P द्वारा 7 घंटों में तय की गयी दूरी = $7x$

$$5 = \frac{7x}{(x+30)-x}$$

$$\Rightarrow x = 150/7 \text{ किमी/घंटा}$$

64. (b); मान लीजिये कि दुकानदार के लिए आरंभिक अंकित मूल्य $100x$ रु. है।
तया अंकित मूल्य = $100x \times \frac{180}{100} = 180x$ रु.
विक्रय मूल्य (जिस पर दुकानदार वस्तु बेचता है)
= $180x \times \frac{5}{8} \times \frac{5}{9} = 62.5x$ रु.
दुकानदार के लिए क्रय मूल्य = $\frac{62.5x \times 24}{25} = 60x$ रु.
∴ अभीष्ट छूट = $\frac{(100x - 60x)}{100x} \times 100 = 40\%$

65. (c); y सान्द्रता पर सम्मिश्रण का प्रयोग करते हुए;

A	B
60%	40%
55%	

$$\begin{array}{rcl} 15 & : & 5 \\ 3 & : & 1 \end{array}$$

3 इकाई = 30 ग्राम
अतः 1 इकाई = 10 ग्राम

66. (a); अभीष्ट अनुपात = $\frac{(1400+1600+1800)}{(900+1300+1200)} = \frac{24}{17}$

67. (d); अभीष्ट % = $\frac{\left(\frac{1800+1200}{2}\right) - \left(\frac{1600+1000}{2}\right)}{\left(\frac{1800+1200}{2}\right)} \times 100$

$$= \frac{200}{1500} \times 100 = 13\frac{1}{3}\%$$

68. (b); अभीष्ट अनुपात = $\frac{1600+1200+1400}{1300+1200+1500} = 21 : 20$

69. (e); अभीष्ट औसत = $\frac{\frac{1200 \times 20}{100} + \frac{1400 \times 20}{100} + \frac{1600 \times 20}{100}}{3}$

$$= \frac{240 + 280 + 320}{3} = 280$$

70. (c); अभीष्ट अंतर = $(1600 + 1200 + 1400) - (1200 + 1500 + 1000)$

$$= 4200 - 3700 = 500$$

1. (d); अभीष्ट अनुपात = $\frac{\frac{350 \times 70}{100} + \frac{325 \times 80}{100}}{\frac{425 \times 40}{100} + \frac{350 \times 30}{100} + \frac{325 \times 20}{100}}$

$$= \frac{245 + 260}{170 + 105 + 65}$$

$$= \frac{505}{340} = \frac{101}{68}$$

72. (b); कॉलेज D में इंजीनियरिंग पुस्तकों की संख्या = $\frac{450 \times 68}{100} \times \frac{5}{9} = 170$
कॉलेज D में प्रबंध पुस्तकों की संख्या = $\frac{450 \times 68}{100} \times \frac{4}{9} = 136$
अभीष्ट अंतर = $170 - 136 = 34$

73. (c); अभीष्ट अंतर = $350 - \left(\frac{325 \times 20}{100} + \frac{450 \times 32}{100} \right)$

$$= 350 - (65 + 144)$$

$$= 141$$

74. (a); अभीष्ट औसत = $\frac{\frac{325 \times 80}{100} + \frac{480 \times 65}{100} + \frac{350 \times 30}{100}}{3}$

$$= \frac{260 + 312 + 105}{3} = \frac{677}{3} = 225\frac{2}{3}$$

75. (c); कॉलेज B की इंजिनियर बुक की संख्या = $\frac{350 \times 70}{100} \times \frac{17}{35} = 119$
कॉलेज B की प्रबंध बुक की संख्या = $350 \times \frac{70}{100} \times \frac{18}{35} = 126$
कॉलेज E की इंजिनियर बुक की संख्या = $480 \times \frac{65}{100} \times \frac{5}{8} = 195$
कॉलेज E की प्रबंध बुक की संख्या = $480 \times \frac{65}{100} \times \frac{3}{8} = 117$
अभीष्ट अंतर = $(195 + 119) - (126 + 117) = 71$

76. (a); **मात्रा I**
मान लीजिए पिछली कीमत 100 रु प्रति किग्रा kg
20 किग्रा गेहूं की कुल कीमत = 2000 रु
नयी कीमत = 80 रु प्रति किग्रा
नयी कीमत = $\frac{2000}{80} = 25$ किग्रा

मात्रा II
नए विद्यार्थी का भार = $(15 \times 12.8) - (14 \times 13)$
= 192 - 182 = 10 किग्रा
मात्रा I > मात्रा II

77. (e); **मात्रा I**
संभावित स्थितियाँ: HHT, HTH, THH
कुल स्थिति = $2^3 = 8$
∴ अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{3}{8}$
मात्रा II

माना कि भिन्न $\frac{x}{y}$ है

तो,

$$\frac{x \times 1.5}{y \times 0.9} = \frac{5}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5 \times 0.9}{8 \times 1.5} = \frac{3}{8}$$

मात्रा I = मात्रा II

78. (b); मात्रा I

कुल विक्रय मूल्य = 150×2 रु. = 300 रु.

$$\text{कुल क्रय मूल्य} = \frac{150 \times 100}{120} + \frac{150 \times 100}{80} = 312.5 \text{ रु.}$$

Loss = 12.5 रु.

मात्रा II

$$CP = \frac{805}{115} \times 100 = 700 \text{ रु.}$$

लाभ = 717 रु. - 700 रु. = 17 रु.

मात्रा II > मात्रा I

79. (a); मात्रा I

$$A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

$$\Rightarrow 245 = P \left(1 + \frac{1}{6}\right)^2$$

$$\Rightarrow 245 = P \left(\frac{7}{6}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{245 \times 36}{49} = P = 180 \text{ रु.}$$

मात्रा II

$$R = \frac{120 \times 100}{500 \times 4} = 6\%$$

$$\text{राशि} = 150 + \frac{150 \times 6 \times 5}{2 \times 100} = 22.5 + 150 = 172.5 \text{ रु.}$$

मात्रा I > मात्रा II

80. (e); मात्रा I

गोलाकर गेंद का आयतन = 8 समान शंकु का आयतन \Rightarrow

$$\frac{4}{3} \times \pi \times (3.5)^3 = 8 \times \frac{1}{3} \times \pi \times \left(\frac{7}{4}\right)^2 \times (x)$$

$$\Rightarrow x = 7 \text{ सेमी}$$

मात्रा II

मान लीजिये कि आयत की चौड़ाई x सेमी है

तब, लम्बाई = x + 4 सेमी

वर्ग की भुजा = 9 सेमी

वर्ग का क्षेत्रफल = 81 सेमी²

प्रश्नानुसार,

$$x \times (x+4) = 81 - 4 \text{ सेमी}^2$$

$$\Rightarrow x^2 + 4x - 77 = 0$$

$$\Rightarrow x = -11 \text{ या } 7$$

$$\Rightarrow \text{चौड़ाई} = 7 \text{ सेमी}$$

मात्रा I = मात्रा II



25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

छह व्यक्ति J, P, Q, R, V, Z एक पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख हैं जबकि उनमें से कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। J पंक्ति के किसी अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठता है। P J के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। R ,P और Z का निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। V के दोनों निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। Z के दोनों निकटतम पड़ोसी समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। V P के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। Q ,R के दायीं ओर बैठता है। R उत्तर की ओर उन्मुख है। Q ,Z के समान दिशा की ओर उन्मुख हैं।

1. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं, और अतएक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक उस : समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) R, V (b) V, P (c) J, P
 (d) V, Q (e) J, R

2. Z के संदर्भ में Q का स्थान क्या है?

- (a) बायीं ओर से दूसरा
 (b) दायीं ओर से तीसरा
 (c) बायीं ओर से तीसरा
 (d) दायीं ओर से पांचवां
 (e) दायीं ओर से दूसरा

3. निम्नलिखित में से कौन Z और J के ठीक मध्य में बैठता है?

- (a) R (b) P (c) Q
 (d) V और Q दोनों (e) V

4. दी गई व्यवस्था में कितने व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख हैं ?

- (a) चार से अधिक (b) चार (c) एक
 (d) तीन (e) दो

5. Q के दायीं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठता है?

- (a) R (b) Z (c) P
 (d) J (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-8): कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए सभी कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

6. कथन: कोई सिंबल लैटर नहीं हैं। सभी एक्सप्रेशन लैटर हैं। कुछ सिंबल वर्ड हैं।

- निष्कर्ष: I. कोई वर्ड लैटर नहीं हैं।
 II. कुछ सिंबल के एक्सप्रेशन होने की संभावना हैं।

- (a) केवल I अनुसरण करता है
 (b) केवल II अनुसरण करता है
 (c) या तो I या II अनुसरण करता है
 (d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
 (e) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

7. कथन: कुछ लॉजिक आंसर हैं। सभी की आंसर हैं।
 निष्कर्ष: I. सभी की लॉजिक हैं।

- II. कोई की लॉजिक नहीं है।
 (a) केवल I अनुसरण करता है
 (b) केवल II अनुसरण करता है
 (c) या तो I या II अनुसरण करता है
 (d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
 (e) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

8. कथन: सभी नंबर डिजिट हैं। कुछ नंबर पॉइंट हैं। कुछ पॉइंट मार्क हैं।

- निष्कर्ष: I. कुछ पॉइंट डिजिट हैं।
 II. सभी मार्क की नंबर होने की संभावना हैं।
 (a) केवल I अनुसरण करता है
 (b) केवल II अनुसरण करता है
 (c) या तो I या II अनुसरण करता है
 (d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
 (e) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

निर्देश (9-13): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

सात बॉक्स M, N, O, P, Q, R, S एक दूसरे के ऊपर व्यवस्थित हैं। बॉक्स के P और S के ऊपर केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स P के मध्य उतने ही Q और S मध्य केवल एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स के मध्य रखे गए हैं। बॉक्स M और Q बॉक्स रखे गए हैं जीतने बॉक्स N और O के मध्य तीन बॉक्स रखे जाते हैं। N को O के ऊपर रखा जाता है।

9. बॉक्स S और Q के मध्य बॉक्स की कुल कितनी संख्या रखी जाती है?

- (a) दो (b) एक (c) तीन
 (d) तीन से अधिक (e) कोई नहीं

10. निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स N के संदर्भ में सत्य है ?

- (a) बॉक्स Q और N के मध्य तीन बॉक्स रखे जाते हैं
 (b) बॉक्स N को Q के नीचे रखा जाता है
 (c) बॉक्स N को शीर्ष पर रखा जाता है
 (d) बॉक्स N के ऊपर केवल एक बॉक्स रखा जाता है
 (e) बॉक्स N और R के मध्य कोई भी बॉक्स नहीं रखा जाता

- 29.** यदि बिंदु Z, बिंदु M के उत्तर की ओर मीटर पर है 10, तो बिंदु E और Z के बीच की दूरी कितनी है?
- (a) 10 मीटर (b) 15 मीटर (c) 20 मीटर
 (d) 25 मीटर (e) 30 मीटर
- 30.** बिंदु K से बिंदु P से किस दिशा में है ?
- (a) दक्षिण (b) दक्षिण -पूर्व (c) उत्तर
 (d) उत्तर -पूर्व (e) उत्तर -पश्चिम
- 31.** निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं, और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?
- (a) P, L (b) P, M (c) G, E
 (d) L, E (e) G, B
- निर्देश (32-36):** यह प्रश्न निम्नलिखित व्यवस्था पर आधारित हैं। इसका ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।
- 1 3 5 3 4 5 9 2 8 7 2 3 6 5 2 7 3 8 1 2 1 8 4 9 8 1 2 4 7 3 5 2
 4 8 9 8 2 4
- 32.** बायें अंत से सातवें तत्व और दायें अंत से सोलहवें के ठीक बीच में कौन सा तत्व है?
- (a) 8 (b) 2 (c) 5
 (d) 6 (e) 7
- 33.** दायें अंत से चौदहवें तत्व के दायें ओर कितने पूर्ण वर्ग हैं?
- (a) दो (b) एक (c) तीन
 (d) चार (e) चार से अधिक
- 34.** उपर्युक्त व्यवस्था में कितने पूर्ण घन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद एक सम संख्या है?
- (a) कोई नहीं (b) तीन (c) दो
 (d) एक (e) तीन से अधिक
- 35.** दी गई व्यवस्था में ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद और ठीक पहले एक विषम संख्या है?
- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
 (d) तीन (e) तीन से अधिक
- 36.** निम्नलिखित में से कौन सा तत्व दायें अंत से वें के दायें से 10 पांचवां है?
- (a) 9 (b) 8 (c) 2
 (d) 1 (e) 4
- निर्देश (37-40):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए। छह वॉलेट A, B, C, P, Q और R हैं, प्रत्येक में अलग अलग राशि है। वॉलेट B में वॉलेट Q से अधिक राशि है लेकिन वॉलेट P से कम। केवल वॉलेट R में वॉलेट C से अधिक राशि है। वॉलेट Q में न्यूनतम राशि नहीं है। तीसरे अधिकतम राशि वाले वॉलेट में 3000 रु हैं, जो दूसरे न्यूनतम राशि वाले वॉलेट से 1000 रुअधिक है।
- 37.** निम्नलिखित में से कौन से वॉलेट में न्यूनतम राशि है?
- (a) A (b) B (c) C
 (d) Q (e) P
- 38.** वॉलेट C में कितनी राशि हो सकती है?
- (a) Rs. 2500 (b) Rs. 2000 (c) Rs. 3500
 (d) Rs. 2250 (e) Rs. 2100
- 39.** वॉलेट B में कितनी राशि हो सकती है, यदि इसमें वॉलेट P से 250 रुकम है ?
- (a) Rs. 2500 (b) Rs. 2750 (c) Rs. 3500
 (d) Rs. 3250 (e) Rs. 2200
- 40.** निम्नलिखित में से कौन सा वॉलेट P के सन्दर्भ में सत्य है?
- (a) केवल वॉलेट A में वॉलेट P से कम राशि है
 (b) वॉलेट B में वॉलेट P से अधिक राशि है
 (c) वॉलेट P में तीसरे अधिकतम राशि है
 (d) वॉलेट Q में P से अधिक राशि है
 (e) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

- 41.** एक नाव की धारा के प्रतिकूल गति 18 किमीघंटा है जो धारा की / गति से 500% अधिक है। धारा के अनुकूल यात्रा करते हुए नाव 7घंटे में कितनी दूरी तय करेगी 3
- (a) 66 किमी (b) 63 किमी (c) 72 किमी
 (d) 75 किमी (e) 78 किमी
- 42.** यदि $A^2 - B^2 = 252$ और $A + B = 42$ है तो , 'B' का मान ज्ञात कीजिये।
- (a) 18 (b) 16 (c) 14
 (d) 20 (e) 22
- 43.** A एक कार्य को अकेले दिन में कर सकता है। समान कार्य को 40 द्वारा लिए गए समय का अनुपात B और A करने के लिए 5 : 3 है। तो वे दोनों मिलकर कितने दिन में कार्य पूरा करेंगे?
- (a) 18 दिन (b) 12 दिन (c) 20 दिन
 (d) 15 दिन (e) 10 दिन
- 44.** सेकंड में तथा 18 घंटा की गति वाली ट्रेन एक स्तम्भ को/किमी 72 सेकंड में पार करती है। प्लेटफार्म की 33 एक प्लेटफार्म को लम्बाई ज्ञात कीजिये।
- (a) 320 मी (b) 300 मी (c) 330 मी
 (d) 360 मी (e) 350 मी

45. एक वृत्त की परिधि 66 सेमी है। वर्ग का लगभग क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये वर्ग के भुजा की दो गुनी है।, यदि वृत्त की त्रिज्या ,
 (a) 18 वर्ग सेमी (b) 32 वर्ग सेमी (c) 25 वर्ग सेमी
 (d) 36 वर्ग सेमी (e) 28 वर्ग सेमी
- निर्देश (46-50):** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नाचक चिह्न के (?) स्थान पर लगभग मान क्या आना चाहिए।
46. $\sqrt{1443.98} \div 18.98 + 328.1 = ? \times 22.01$
 (a) 10 (b) 12 (c) 18
 (d) 15 (e) 22
47. 880.001 का 29.98% = ? + 110.9
 (a) 144 (b) 153 (c) 158
 (d) 160 (e) 163
48. (?)² + 255.93 = 800.112 का 49.932%
 (a) 12 (b) 8 (c) 15
 (d) 18 (e) 6
49. $\sqrt[3]{1728.01} + ? = 256.01$
 (a) 230 (b) 235 (c) 238
 (d) 241 (e) 244
50. ? का 74.91% = $(17.932)^2$
 (a) 420 (b) 425 (c) 408
 (d) 432 (e) 444
- निर्देश (51-55):-** दी गई संख्या शृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये।
51. 100, 118, 136, 149, 160, 167, 172
 (a) 172 (b) 160 (c) 100
 (d) 118 (e) 136
52. 1.5, 2.5, 6, 24, 100, 505, 3036
 (a) 1.5 (b) 6 (c) 100
 (d) 3036 (e) 2.5
53. 160, 80, 80, 120, 240, 600, 900
 (a) 240 (b) 120 (c) 160
 (d) 900 (e) 600
54. 5040, 2520, 840, 210, 42, 8, 1
 (a) 8 (b) 5040 (c) 840
 (d) 1 (e) 42
55. 15, 17, 26, 151, 200, 929, 1050
 (a) 17 (b) 1050 (c) 15
 (d) 929 (e) 26
- निर्देश (56-60):** - एक कंपनी में कुल पांच विभाग हैं। वित्त विभाग में %25 जो कंपनी के कुल कर्मचारियों का ,कर्मचारी हैं 90है। कंपनी के कुल कर्मचारियों का 2/9 एचआर विभाग में कार्यरत हैं। बिक्री विभाग में कार्यरत कर्मचारी एचआर विभाग में कार्यरत कर्मचारियों से 25% अधिक है। सुरक्षा और आवास विभाग में कार्यरत कर्मचारियों के बीच का अनुपात 4 : 5 है।
56. एचआर विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्यासुरक्षा , आवास विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? ज्ञात कीजिये ,
 (a) 250% (b) 200% (c) 150%
 (d) 100% (e) 50%
57. वित्त और आवास विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की औसत ,बिक्री संख्या ज्ञात कीजिये।
 (a) 60 (b) 70 (c) 80
 (d) 90 (e) 100
58. सुरक्षा विभाग में ,आवास विभाग में कर्मचारियों की संख्या ?कर्मचारियों की संख्या से कितनी अधिक है
 (a) 10 (b) 20 (c) 30
 (d) 40 (e) 50
59. सुरक्षा विभाग में सुरक्षा विभाग ,महिला कर्मचारी हैं %40 , में कार्यरत पुरुष कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिये।
 (a) 16 (b) 40 (c) 32
 (d) 8 (e) 24
60. एचआर विभाग में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या का अनुपात 2 : 3 है। एचआर विभाग में कार्यरत महिला कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
 (a) 32 (b) 48 (c) 64
 (d) 40 (e) 56
- निर्देश (61-70):** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?
61. $?^2 = 4^2 + 8^2 - 31$
 (a) 6 (b) 7 (c) 8
 (d) 9 (e) 10
62. $13 \times 6 + ? \times 4 = 18 \times 7$
 (a) 6 (b) 8 (c) 10
 (d) 12 (e) 14
63. ? का 40% = 320 का 25% + 160 का 75%
 (a) 500 (b) 400 (c) 300
 (d) 200 (e) 100
64. $11^2 + 6^2 = ? + 37$
 (a) 130 (b) 110 (c) 120
 (d) 140 (e) 150
65. $\frac{360}{?} = 12 \times 6 - 3^3$
 (a) 9 (b) 5 (c) 6
 (d) 7 (e) 8
66. $\sqrt{225} + \sqrt{441} = ?^2$
 (a) 3 (b) 4 (c) 5
 (d) 6 (e) 8
67. $16 \times 8 - ? = 2^6$
 (a) 64 (b) 32 (c) 128
 (d) 192 (e) 96
68. $16 \times 54 \div 36 + 6 = ?$
 (a) $\frac{144}{7}$ (b) 30 (c) 20
 (d) 24 (e) 16
69. ? = $\sqrt{6 \times 3 \times 5 + 50\% \text{ of } 620}$
 (a) 14 (b) 16 (c) 18
 (d) 10 (e) 20
70. $6^2 = \frac{18 \times 8 - ? \times 2}{3}$
 (a) 36 (b) 27 (c) 18
 (d) 9 (e) 54

निर्देश (71-75): - नीचे दी गई तालिका में एक परीक्षा में चार अलग-अलग विषय में चार विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक दर्शाए गए हैं। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

विषय विद्यार्थी	अंग्रेजी	हिंदी	विज्ञान	गणित
पॉल	65	60	80	65
आदित्य	75	75	60	75
नीरज	85	55	95	85
सैंडी	60	60	65	60

71. अंग्रेजी और गणित में मिलाकर सैंडी द्वारा प्राप्त अंक, अंग्रेजी में आदित्य और नीरज द्वारा मिलाकर प्राप्त अंक का कितना प्रतिशत है?

- (a) 25% (b) 50% (c) 75%
 (d) 100% (e) 125%

72. हिंदी में सभी चार विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंकों का विज्ञान में सभी चार विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 5 : 6 (b) 57 : 50 (c) 1 : 1
 (d) 20 : 19 (e) 6 : 5

73. पॉल द्वारा प्राप्त कुल अंकनीरज द्वारा प्राप्त कुल अंक से कितने अधिक? कम है?

- (a) 70 (b) 60 (c) 40
 (d) 50 (e) 80

74. हिंदी और विज्ञान में मिलाकर आदित्य द्वारा प्राप्त अंकों , अंग्रेजी का औसत ज्ञात कीजिये।

- (a) 65 (b) 85 (c) 80
 (d) 75 (e) 70

75. यदि प्रत्येक विषय के लिए अधिकतम अंक 100 हैं, तो सैंडी द्वारा प्राप्त कुल अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

- (a) 64.25% (b) 61.25% (c) 67.25%
 (d) 70.25% (e) 73.25%

76. एक वस्तु को 20% की छूट पर 1020 रुपये में बेचा गया। यदि वस्तु को 20% की छूट के स्थान पर 199 रुपये की छूट पर बेचा जाता, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

- (a) 1066 रुपये (b) 1076 रुपये (c) 1086 रुपये
 (d) 1096 रुपये (e) 1094 रुपये

77. चार वर्ष बाद A, B और C की कुल आयु 98 वर्ष होगी। यदि A और B की वर्तमान आयु क्रमशः 32 वर्ष और 23 वर्ष है तो चार वर्ष बाद C की आयु कितनी होगी?

- (a) 31 वर्ष (b) 32 वर्ष (c) 35 वर्ष
 (d) 37 वर्ष (e) 33 वर्ष

78. एक योजना में A, 12,000 रुपये का निवेश X महीने के लिए करता है जबकि B, 16,000 रुपये का निवेश 9 महीने के लिए करता है। 21,000 रुपये के कुल लाभ में से B का लाभांश 12,000 रुपये हैं। तो X का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) 6 महीने (b) 9 महीने (c) 8 महीने
 (d) 7 महीने (e) 10 महीने

79. दूध और पानी के मिश्रण में 60% दूध और शेष पानी है। दूध और पानी के अनुपात को पलटने के लिए मिश्रण में कितना पानी (% में) मिलाया जाना चाहिए?

- (a) 25% (b) 37.5% (c) 62.5%
 (d) 75% (e) 50%

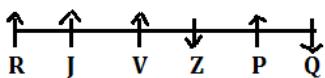
80. एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 8% की वार्षिक दर पर साधारण ब्याज, समान धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 10% की वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज से 225 रुपये कम है। धनराशि ज्ञात कीजिये।

- (a) 3200 रुपये (b) 4200 रुपये (c) 4000 रुपये
 (d) 3600 रुपये (e) 4500 रुपये

Mock 14 : हल

तार्किक क्षमता

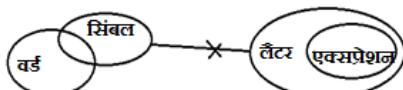
निर्देश (1-5):



1. (d); 2. (a); 3. (e);
 4. (b); 5. (d);

निर्देश (6-8):

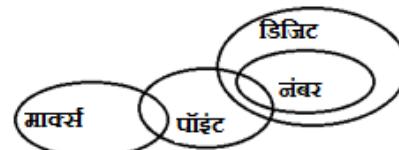
6. (d);



7. (d);



8. (e);



निर्देश (9-13):

बॉक्स
S
N
P
Q
R
O
M

9. (a);
12. (b);

10. (d);
13. (b);

11. (a);

22. (a);
24. (b);

$$A(+)=P(-)$$

$$R(-) \text{ --- } T(+)=H(-)$$

25. (a);

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & 6 & 7 & 5 & 2 & 9 & 8 \\ | & & | & & | & & | \\ 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \end{array}$$

26. (b); LATE, LEAT

निर्देश (14-18):

शब्द	कूट
Places	ra
Order	gb
New	bv
To	cq
Things	po
For	fc
In	ik
Arrange	mn
Unknown/country	de/lf

14. (a);
17. (d);

15. (a);
18. (b);

16. (b);

27. (a);
30. (d);

28. (d);
31. (e);

29. (a);
32. (b);

निर्देश (19-23):

महीने	व्यक्ति
जनवरी	C
अप्रैल	A
मई	T
अगस्त	R
सितम्बर	Q
दिसम्बर	Y

19. (d);

20. (d);

21. (b);

33. (e);

34. (c); 184,982

35. (d); 735,135,353

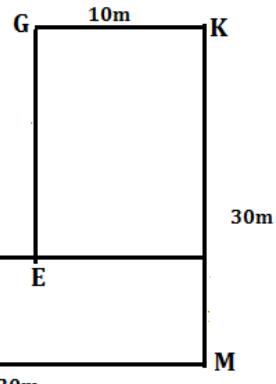
36. (b);

निर्देश (37-40): R>C>P (Rs. 3000) > B > Q (Rs.2000)> A

37. (a);
40. (c);

38. (c);

39. (b);



संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (c); मान लीजिये=धारा की गति , x कि.मी./घंटा

आगे,

$$\text{धारा के प्रतिकूल गति} = x \times \frac{600}{100} = 18$$

$$\Rightarrow x = 3 \text{ कि.मी./घंटा}$$

$$\text{शांत जल में नाव की गति} = 18 + 3 = 21 \text{ कि.मी./घंटा}$$

$$3 \text{ घंटों में धारा के अनुकूल तय की गयी दूरी}$$

$$= (21 + 3) \times 3 = 72 \text{ कि.मी.}$$

42. (a); $(A+B)(A-B) = 252$

$$\Rightarrow 42 \times (A-B) = 252 [A+B = 42 \text{ दिया गया है}]$$

$$\Rightarrow (A-B) = 6 \quad \dots(i)$$

$$\text{और } A+B = 42 \quad \dots(ii)$$

(i) और (ii) को हल करने पर, हमें प्राप्त होता है

$$B = 18$$

43. (d); मान लीजिये कि A और B द्वारा लिया गया समय क्रमशः

$5x$ दिन और $3x$ दिन है

$$\Rightarrow 5x = 40 \text{ दिन}$$

$$\Rightarrow x = 8 \text{ दिन}$$

$$B \text{ द्वारा लिया गया समय} = 3 \times 8 = 24 \text{ दिन}$$

कार्य पूरा करने के लिए दोनों द्वारा मिलकर लिया गया समय

$$= \frac{40 \times 24}{40+24} \quad [\text{दो व्यक्तियों के लिए } \frac{a \times b}{a+b} \text{ का प्रयोग करें]$$

$$= 15 \text{ दिन}$$

44. (b); रेलगाड़ी की गति = 72 कि.मी./घंटा

$$= 72 \times \frac{5}{18} = 20 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{रेलगाड़ी की लम्बाई} = 18 \times 20 = 360 \text{ मीटर}$$

$$(\text{रेलगाड़ी} + \text{प्लेटफॉर्म}) \text{ की लम्बाई}$$

$$= 20 \times 33 = 660 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{प्लेटफॉर्म की लम्बाई} = 660 \text{ मीटर} - 360 \text{ मीटर}$$

$$= 300 \text{ मीटर}$$

45. (e); प्रश्न के अनुसार,

$$2\pi r = 66 \text{ से.मी.}$$

$$\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times r = 66 \text{ से.मी.}$$

$$\Rightarrow r = \frac{66 \times 7}{44} = \frac{21}{2} \text{ से.मी.}$$

$$\text{वर्ग की भुजा} = \frac{21}{2 \times 2} = \frac{21}{4} \text{ से.मी.}$$

$$\therefore \text{वर्ग का क्षेत्रफल} = (\text{भुजा})^2 = \left(\frac{21}{4}\right)^2$$

$$= \frac{441}{16} \approx 28 \text{ वर्ग से.मी.}$$

46. (d); $\sqrt{1444} \div 19 + 328 = ? \times 22$

$$\Rightarrow 2 + 328 = ? \times 22$$

$$\Rightarrow ? = \frac{330}{22} = 15$$

47. (b); 880 का 30% = ? + 111

$$\Rightarrow \frac{30 \times 880}{100} = ? + 111$$

$$\Rightarrow ? = 264 - 111 = 153.$$

48. (a); $(?)^2 + 256 = \frac{50 \times 800}{100}$

$$(?)^2 + 256 = 400$$

$$\Rightarrow (?)^2 = 144$$

$$\Rightarrow ? = 12$$

49. (e); $12 + ? = 256$

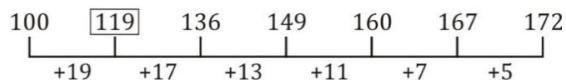
$$\Rightarrow ? = 244$$

50. (d); $\frac{75 \times ?}{100} = (18)^2$

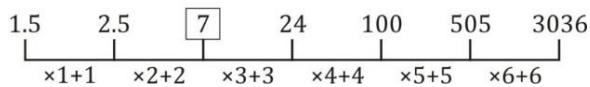
$$\Rightarrow \frac{75 \times ?}{100} = 324$$

$$\Rightarrow ? = \frac{324 \times 100}{75} = 432.$$

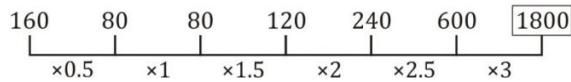
51. (d);



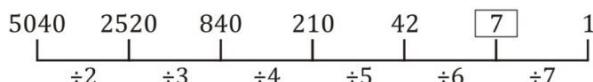
52. (b);



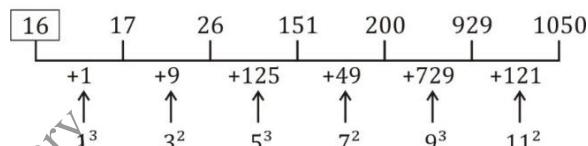
53. (d);



54. (a);



55. (c);



हल (56-60): मान लीजिये कि कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या $100x$ है।

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{25}{100} \times 100x = 90$$

$$\Rightarrow \text{कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या} = 100x = 360$$

एच विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या आर.

$$= \frac{2}{9} \times 360 = 80$$

बिक्री विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या

$$= \frac{125}{100} \times 80 = 100$$

शेष कर्मचारी = $360 - 90 - 80 - 100 = 90$

सुरक्षा विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या

$$= \frac{4}{9} \times 90 = 40$$

आवास विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या

$$= \frac{5}{9} \times 90 = 50$$

Sales	Finance	HR	Security	Housing	Total
100	90	80	40	50	360

$$56. (d); \text{अभीष्ट \%} = \frac{80-40}{40} \times 100 = \frac{40}{40} \times 100 = 100\%$$

$$57. (c); \text{अभीष्ट औसत} = \frac{100+90+50}{3} = \frac{240}{3} = 80$$

$$58. (a); \text{अभीष्ट अंतर} = 50 - 40 = 10$$

$$59. (e); \text{सिक्योरिटी विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या} \\ = \frac{60}{100} \times 40 = 24$$

$$60. (b); \text{एचविभाग में कार्यरत महिला कर्मचारियों की कुल संख्या} \\ = \frac{3}{5} \times 80 = 48$$

61. (b); $?^2 = 4^2 + 8^2 - 31$

$$?^2 = 16 + 64 - 31 = 80 - 31 = 49$$

$$?= 7$$

62. (d); $13 \times 6 + ? \times 4 = 18 \times 7$

$$78 + ? \times 4 = 126$$

$$? = \frac{126 - 78}{4} = 12$$

63. (a); ? का 40% = 320 का 25% + 160 का 75%

$$\frac{2}{5} \times ? = \frac{25}{100} \times 320 + \frac{75}{100} \times 160$$

$$\frac{2}{5} \times ? = 80 + 120$$

$$? = 200 \times \frac{5}{2} = 500$$

64. (c); $11^2 + 6^2 = ? + 37$

$$121 + 36 - 37 = ?$$

$$?= 120$$

65. (e); $\frac{360}{?} = 12 \times 6 - 3^3$

$$\frac{360}{?} = 72 - 27$$

$$? = \frac{360}{45} = 8$$

66. (d); $\sqrt{225} + \sqrt{441} = ?^2$

$$15 + 21 = ?^2$$

$$?^2 = 36$$

$$?= 6$$

67. (a); $16 \times 8 - ? = 2^6$

$$128 - 64 = ?$$

$$?= 64$$

68. (b); $16 \times 54 \div 36 + 6 = ?$

$$?= 16 \times \frac{54}{36} + 6 = 30$$

69. (e); $? = \sqrt{6 \times 3 \times 5 + 620}$ का 50%

$$? = \sqrt{90 + 310} = \sqrt{400} = 20$$

70. (c); $6^2 = \frac{18 \times 8 - ? \times 2}{3}$

$$36 \times 3 = 144 - ? \times 2$$

$$? \times 2 = 144 - 108$$

$$? = \frac{36}{2} = 18$$

71. (c); सैंडी द्वारा अंग्रेजी और गणित में मिलाकर प्राप्त अंक = $60 + 60 = 120$

अंग्रेजी में अदित्य और नीरज द्वारा प्राप्त अंकों को मिलाकर = $75 + 85 = 160$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{120}{160} \times 100 = 75\%$$

72. (a); अभीष्ट अनुपात = $\frac{60+75+55+60}{80+60+95+65} = \frac{250}{300} = \frac{5}{6}$

73. (d); पॉल द्वारा प्राप्त कुल अंक = $65 + 60 + 80 + 65 = 270$
नीरज द्वारा प्राप्त कुल अंक = $85 + 55 + 95 + 85 = 320$
आवश्यक अंतर = $320 - 270 = 50$

74. (e); अभीष्ट औसत = $\frac{75+75+60}{3} = 70$

75. (b); अभीष्ट % = $\frac{60+60+65+60}{400} \times 100 = 61.25\%$

76. (b); वस्तु का अंकित मूल्य = $\frac{1020}{80} \times 100 = 1275$ रुपये
विक्रय मूल्य = $1275 - 199 = 1076$ रुपये

77. (c); A, B और C की वर्तमान आयु का योग

$$= 98 - 4 \times 3$$

$$= 98 - 12 = 86 \text{ yr.}$$

C की वर्तमान आयु = $86 - (32 + 23) = 31$ वर्ष
चार वर्ष बाद C की आयु = $31 + 4 = 35$ वर्ष

78. (b); लाभ के भाग का अनुपात

$$\begin{array}{rcl} A & & B \\ 12000 \times x & & 16000 \times 9 \\ x & : & 12 \\ \text{प्रश्न के अनुसार,} & & \\ \frac{x}{12} = \frac{9000}{12000} \\ \Rightarrow x = 9 \text{ महीने} \end{array}$$

79. (e); मान लीजिये, कुल मात्रा, = 100 लीटर

दूध की मात्रा = 60 लीटर

और पानी की मात्रा = 40 लीटर

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{40}{100} = \frac{60}{100+x}$$

$$2(100+x) = 5 \times 60$$

$$200 + 2x = 300$$

$$2x = 100$$

$$x = 50 \text{ लीटर}$$

$$\text{मिलाया गया पानी \% में} = \frac{50}{100} \times 100 = 50\%$$

80. (e); मान लीजिये कि योग P रुपये है

$$P \left[\frac{11}{10} \times \frac{11}{10} - 1 \right] - \frac{P \times 2 \times 8}{100} = 225$$

$$\Rightarrow P \left[\frac{21}{100} \right] - \frac{16P}{100} = 225$$

$$\Rightarrow P = \frac{225 \times 100}{5}$$

$$\Rightarrow P = 4500 \text{ रुपये}$$

...•••

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, कुछ तत्वों के मध्य संबंधों को कथनों में दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सभी कथनों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिये।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (e) यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

1. कथन: $A < B > N = M, B \leq V, M > R$

निष्कर्ष: I. $B > R$ II. $V > A$

2. कथन: $D < E > F = G > H = I \leq J$

निष्कर्ष: I. $F > I$ II. $J \geq E$

3. कथन: $M < N < O > P, N < E$

निष्कर्ष: I. $E < M$ II. $E > O$

4. कथन: $C \geq D < E = F \geq G, C < W$

निष्कर्ष: I. $E = G$ II. $G < E$

5. कथन: $R < T < S < P > Q, R > X$

निष्कर्ष: I. $S < Q$ II. $X < S$

निर्देश (6-10): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

आठ व्यक्ति अर्थात् G, H, I, J, K, L, M और N एक इमारत के शीर्ष से आधार तक विभिन्न मंजिलों पर रहते हैं (इस प्रकार कि सबसे नीचे की मंजिल की संख्या 1 है और सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 8 है), लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

J और L की मंजिलों के मध्य तीन मंजिलों का अंतर है और उनमें से दोनों ही विषम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। N, H से ठीक ऊपर रहता है, जो सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। I, मंजिल संख्या 6 पर रहता है। केवल एक व्यक्ति L और M के मध्य रहता है। J, I से ऊपर रहता है। तीन व्यक्ति K और H के मध्य रहते हैं।

6. निम्न में से कौन सबसे निचली मंजिल पर रहता है?

- (a) N (b) J (c) K
- (d) M (e) इनमें से कोई नहीं

7. निम्न में से कौन L से ठीक नीचे रहता है?

- (a) K (b) I (c) G
- (d) H (e) इनमें से कोई नहीं

8. I और H के मध्य कितने व्यक्ति रहते हैं?

- (a) एक (b) तीन (c) पांच
- (d) दो (e) इनमें से कोई नहीं

9. निम्न में से कौन सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है?

- (a) N (b) J (c) K
- (d) M (e) इनमें से कोई नहीं

10. निम्न में से कौन सा संयोजन असत्य है?

- (a) J-7 (b) L-3 (c) G-2
- (d) H-4 (e) N-1

11. उत्तर की ओर उन्मुख बड़ों की एक पंक्ति में, राजन दाएँ सिरे से बारहवां है और सत्यार्थी के दाएँ से पांचवा है जो कि बाएँ सिरे से दसवां है। इस पंक्ति में बड़ों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 29 (b) 28 (c) 26
- (d) 27 (e) इनमें से कोई नहीं

12. राज अपने घर से निकलता है और 20 मी. सीधे चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 10 मी. चलता है। वह बाएँ मुड़ता है और 30 मीटर चलता है अंततः वह दाएँ मुड़कर चलता है। यदि अब वह उत्तर दिशा में चल रहा है, तो उसने किस दिशा से चलना आरम्भ किया था?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम (c) उत्तर
- (d) दक्षिण (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (13-17): नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में, अंकों/अक्षरों का एक समूह दिया गया है जिसके बाद (a), (b), (c) तथा (d) से क्रमांकित प्रतीकों के चार संयोजन दिए गए हैं। आपको ज्ञात करना है कि कौन सा संयोजन नीचे दिए गए अंकों/अक्षरों की कूट प्रणाली पर आधारित अक्षरों के समूह को सही-सही निरूपित करता है। यदि कोई भी संयोजन अंकों के समूह को सही से निरूपित नहीं करता है, तो आपका उत्तर (e) अर्थात् 'इनमें से कोई नहीं' होगा।

ब्रॉ	Z	L	F	1	!	5	7	A	E	B	2	X	6	W
प्रतीक	@	!	\$	^	μ	Δ	Ā	&	>	#	<	₹	£	∞

समूह के अंकों को कूटबद्ध करने के लिए शर्तें:

- (a) यदि पहला अक्षर स्वर और अंतिम अंक 2 से विभाज्य हो, तो दोनों को + के रूप में कूटबद्ध किया जायेगा।
- (b) यदि पहला और अंतिम दोनों अंक विषम हों, तो दोनों को पहले अंक का कूट दिया जायेगा।
- (c) यदि पहला अक्षर व्यंजन है और अंतिम अंक विषम हैं, तो पहले और अंतिम तत्व के कूट आपस में बदले जाएंगे।

13. WX6ZF1

- (a) ^@\$@£∞
- (b) ^@\$∞<!
- (c) ^@£@\$∞
- (d) ∞@>!<
- (e) इनमें से कोई नहीं

14. FE1XI6

- (a) ∞^@<!£
- (b) \$<^@^£@
- (c) \$>^@μ£
- (d) \$<^@^£
- (e) इनमें से कोई नहीं

<p>15. 5L2IA1</p> <p>(a) $\Delta!<\mu\&\Delta$ (b) $\Delta!&^<\mu$ (c) $\Delta!<\mu^&$ (d) $\mu\&\Delta!<^$ (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>(a) 2 (b) 8 (c) 6 (d) 4 (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>16. E2ZA6</p> <p>(a) $&>!^@$ (b) $@<@&!$ (c) $@&<@&$ (d) $+<@&+$ (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>26. यदि दी गई संख्या शृंखला में सभी विषम संख्याओं से 1 घटा दिया जाए और सभी सम संख्याओं में 2 जोड़ दिया जाए, तो कौन सी संख्या दाएं अंत से सोलहवीं होगी?</p> <p>(a) 0 (b) 2 (c) 3 (d) 8 (e) 6</p>
<p>17. IZ2W2</p> <p>(a) $@\neq^\$&$ (b) $+\@<\infty+$ (c) $<\infty\mu@\neq$ (d) $@\neq!^@$ (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>27. यदि पहली और सोलहवीं संख्या के स्थान को, दूसरी और सत्रहवीं संख्या के स्थान को और इसी तरह आगे 15 वीं और 30 वीं संख्या के स्थान तक को आपस में बदल दिया जाए, तो कौन सी संख्या दाएं सिरे से 19 वीं संख्या के दाएं से सातवीं होगी?</p> <p>(a) 5 (b) 9 (c) 8 (d) 4 (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>निर्देश (18-22): नीचे दी गई सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-</p> <p>A, B, C, D, E, F, G और H आठ सदस्य हैं, जो एक पंक्ति में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं (क्रम यही हो आवश्यक नहीं है)।</p> <p>C और B के मध्य उतने ही सदस्य हैं जितने C और C के मध्य हैं। D, जो अंतिम बाएँ सिरे से चौथे स्थान पर है, E के बाएँ से दूसरा है। G, किसी एक अंतिम सिरे से 3 स्थान की दूरी पर है। न तो B और न ही C किसी अंतिम सिरे पर बैठा है। F, A के ठीक दाएं बैठा है।</p>	<p>28. उपर्युक्त शृंखला में ऐसी कुल कितनी सम संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले एक पूर्ण घन है या ठीक पहले पूर्ण वर्ग है?</p> <p>(a) चार (b) पांच (c) तीन (d) छह (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>18. G और B के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?</p> <p>(a) एक (b) तीन (c) दो (d) चार (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>निर्देश (29-33): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और सर्वज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिये-</p>
<p>19. निम्न में से कौन से व्यक्ति अंतिम सिरे पर पर बैठे हैं?</p> <p>(a) A, G (b) B, C (c) F, H (d) H, A (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है (c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न निष्कर्ष II अनुसरण करता है (e) यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं</p>
<p>20. E के दाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?</p> <p>(a) B (b) H (c) G (d) C (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>29. कथन: सभी शर्ट स्कर्ट हैं। कोई स्कर्ट टॉप नहीं है।</p>
<p>21. G के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?</p> <p>(a) A (b) कोई नहीं (c) F (d) E (e) B</p>	<p>सभी टॉप कुर्ता हैं। निष्कर्ष: I. सभी शर्ट कुर्ता हैं। II. कुछ कुर्ता स्कर्ट हैं।</p>
<p>22. C के ठीक बाएँ कौन बैठा है?</p> <p>(a) A (b) H (c) C (d) D (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>30. कथन: कुछ चॉकलेट चिप्स हैं। कुछ चिप्स जेली हैं।</p>
<p>23. विषम पद ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) ACB (b) DFE (c) GIH (d) JLK (e) MNO</p>	<p>सभी जेली वोपर्स हैं। निष्कर्ष: I. कुछ जेली चिप्स हैं। II. सभी चॉकलेट के वोपर्स होने की संभावना है।</p>
<p>निर्देश (24-28): निम्नलिखित संख्या शृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-</p> <p>9 3 2 4 5 7 9 5 8 1 5 0 6 4 2 9 8 2 6 3 5 9 8 2 1 5 4 3 2 1</p>	<p>31. कथन: कुछ फ्रूटी माज़ा हैं। कोई माज़ा स्लाइस नहीं है।</p>
<p>24. संख्या शृंखला में ऐसे कितनी विषम संख्याएं हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है, जो कि पूर्ण वर्ग है?</p> <p>(a) एक (b) दो (c) तीन (d) तीन से अधिक (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>सभी स्लाइस फैटा हैं। निष्कर्ष: I. कुछ फ्रूटी निश्चित ही स्लाइस नहीं हैं। II. कुछ फैटा निश्चित ही माज़ा नहीं हैं।</p>
<p>25. यदि सभी विषम संख्याओं को शृंखला से हटा दिया जाता है, तो कौन सी संख्या बाएँ सिरे से ग्यारहवीं संख्या के बाएँ से आठवीं होगी?</p>	<p>32. कथन: सभी कार्बन ऑक्सीजन हैं। सभी नाइट्रोजन कार्बन हैं।</p>
<p>निर्देश (29-33): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और सर्वज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए ज्ञात कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिये-</p>	<p>कुछ ऑक्सीजन हैं। कुछ नाइट्रोजन हैं। निष्कर्ष: I. सभी नाइट्रोजन के सलफर होने की संभावना है। II. सभी नाइट्रोजन ऑक्सीजन नहीं हैं।</p>

<p>33. कथन: सभी सितम्बर अक्टूबर हैं। कोई अक्टूबर नवम्बर नहीं है। कोई नवम्बर दिसम्बर नहीं है। निष्कर्ष: I. कुछ सितम्बर नवम्बर नहीं हैं। II. कोई अक्टूबर दिसम्बर नहीं है।</p>	<p>(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो (d) तीन (e) तीन से अधिक</p>
<p>निर्देश (34-38): निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए पांच शब्दों पर आधारित हैं, निम्नलिखित शब्दों का अध्ययन करते हुए उत्तर दीजिए। NOW SAD WAF RAT CAT (उल्लिखित संचालनों के क्रियान्वयन के उपरान्त निर्मित नए शब्द का अंग्रेजी में अर्थपूर्ण शब्द होना आवश्यक नहीं है)</p>	<p>37. यदि प्रत्येक शब्द में पहले और तीसरे अक्षर के स्थान को आपस में बदल दिया जाए, तो नई व्यवस्था में निम्न में से कौन सा सार्थक शब्द होगा? (a) WON (b) SAD (c) RAT (d) WAF (e) CAT</p>
<p>34. यदि दिए गए शब्द बाएँ से दाएँ अंग्रेजी शब्दकोश के अनुरूप व्यवस्थित किए जाएं तो निम्न में से कौन सा दाएँ सिरे से चौथा होगा? (a) WAF (b) NOW (c) SAD (d) CAT (e) RAT</p>	<p>38. यदि दिए गए प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में इसके पहले अक्षर से और प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में इसके अगले अक्षर से परिवर्तित कर दिया जाए, तो इस प्रकार से निर्मित कितने शब्दों में कम से कम एक स्वर होगा? (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो (d) तीन (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>35. दाएँ सिरे से दूसरे शब्द के दूसरे अक्षर एवं बाएँ सिरे से दूसरे शब्द के तीसरे अक्षर के मध्य कितने अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला के क्रम में हैं? (a) दो (b) तीन (c) चार (d) पांच (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>39. यदि 9737132710 संख्या में, पहले और दूसरे अंक का स्थान आपस में बदल दिया जाता है, तीसरे और चौथे अंक का स्थान आपस में बदल दिया जाता है और इसी तरह आगे भी जारी रखते हुए 9 वें और 10 वें अंक का स्थान आपस में बदल दिया जाता है, तो निम्न में से कौन सा अंक बाएँ सिरे से छठे स्थान पर होगा? (a) 7 (b) 1 (c) 3 (d) 9 (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>36. यदि प्रत्येक शब्द में तीसरे अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुरूप पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार से निर्मित कितने शब्द स्वर रहित होंगे?</p>	<p>40. शब्द "WORSHIP" में वर्णों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके मध्य उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके मध्य अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं? (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो (d) तीन (e) चार</p>
<p>संख्यात्मक अभियोग्यता</p>	<p>41. एक पानी के गीजर का खुदरा मूल्य 1265 रुपये है। यदि निर्माता 10% का लाभ प्राप्त करता है, थोक व्यापारी 15% का लाभ प्राप्त करता है और खुदरा व्यापारी 25% का लाभ प्राप्त करता है, तो वस्तु का मूल्य ज्ञात कीजिये। (a) 800 रुपये (b) 900 रुपये (c) 700 रुपये (d) 600 रुपये (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>42. एक पाइप 6 घंटे में एक टंकी को भर सकता है। इसके तल में रिसाव होने के कारण, यह 7 घंटे में भरता है। जब टंकी भरी हुई हो, तो यह रिसाव से कितने समय में खाली होगी? (a) 42 घंटे (b) 40 घंटे (c) 43 घंटे (d) 45 घंटे (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>44. 45 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 3: 2 है। अनुपात को 9: 11 के अनुपात में बनाने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए? (a) 10 लीटर (b) 15 लीटर (c) 17 लीटर (d) 20 लीटर (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>43. राम एक निश्चित दूरी 3 किमी/घंटे की गति से तय करता है और 15 मिनट की देरी से पहुँचता है। यदि वह 4 किमी/घंटे की गति से यात्रा करता है, तो 15 मिनट पहले पहुँचता है। यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिए? (a) 4.5 किमी (b) 6 किमी (c) 7.2 किमी (d) 12 किमी (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>45. एक व्यक्ति धारा के अनुकूल 8 किमी प्रति घंटे की गति से तैर सकता है और धारा के प्रतिकूल 6 किमी प्रति घंटे की गति से तैर सकता है। धारा की गति ज्ञात कीजिये। (a) 1 किमी प्रति घंटा (b) 2 किमी प्रति घंटा (c) 4 किमी प्रति घंटा (d) 5 किमी प्रति घंटा (e) इनमें से कोई नहीं</p>
	<p>46. एक पिता की आयु उसके दो बच्चों की आयु के योग का तीन गुना है, लेकिन 20 वर्ष बाद उसकी आयु बच्चों की आयु के योग के बराबर होगी। तो, पिता की आयु ज्ञात कीजिये। (a) 30 वर्ष (b) 40 वर्ष (c) 35 वर्ष (d) 45 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं</p>

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क के लिए मॉक पेपर्स

- 47.** एक राशि 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश की जाती है। यदि इसे 1% अधिक दर पर निवेश किया जाता है, तो 5100 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं। मूलधन ज्ञात कीजिये।
- (a) 170000 रुपये (b) 150000 रुपये
 (c) 125000 रुपये (d) 120000 रुपये
 (e) इनमें से कोई नहीं
- 48.** एक स्कूल में 36 अध्यापकों में से, एक प्रधानाचार्य और एक उप-प्रधानाचार्य नियुक्त किया जाता है। ऐसा कितने तरीकों से किया जा सकता है?
- (a) 1260 (b) 1250 (c) 1240
 (d) 1800 (e) इनमें से कोई नहीं
- 49.** एक अच्छी तरह से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्ढी में से दो पत्तियों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो इन पट्टियों में से दो पान या दो ईट की पत्ती पाने की प्रायिकता क्या है?
- (a) $\frac{3}{26}$ (b) $\frac{2}{17}$ (c) $\frac{1}{26}$
 (d) $\frac{4}{13}$ (e) इनमें से कोई नहीं
- 50.** एक धनराशि को 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज की क्रमशः 5%, 10% और 20% की दर पर निवेश किया जाता है। तीन वर्षों में, यदि धनराशि 16,632 रुपये हो जाती है, तो धनराशि ज्ञात कीजिये।
- (a) 11000 रुपये (b) 12000 रुपये
 (c) 13000 रुपये (d) 14000 रुपये
 (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (51-55):** तालिका में विभीन्न विक्रेताओं द्वारा विभिन्न दिनों में बेचे गए मोबाइल फोन दर्शाए गए हैं। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
- | दिन → | सोमवार | मंगलवार | बुधवार | बृहस्पतिवार | गुरुवार | शनिवार | रविवार |
|-------|--------|---------|--------|-------------|---------|--------|--------|
| P | 40 | 45 | 48 | 28 | 50 | 24 | 20 |
| Q | 90 | 92 | 27 | 12 | 16 | 98 | 26 |
| R | 80 | 36 | 30 | 13 | 28 | 62 | 47 |
| S | 60 | 46 | 12 | 64 | 52 | 34 | 76 |
- 51.** P और R द्वारा कुल मिलाकर सोमवार को बेचे गए मोबाइल फोनों का, S और T द्वारा कुल मिलाकर बुधवार को बेचे गए मोबाइल फोन से अंतर ज्ञात कीजिये।
- (a) 60 (b) 50 (c) 80
 (d) 20 (e) इनमें से कोई नहीं
- 52.** Q द्वारा मंगलवार और शनिवार को कुल मिलाकर बेचे गए मोबाइल फोन का, R द्वारा बृहस्पतिवार और रविवार को कुल मिलाकर बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।
- (a) 7 : 19 (b) 19 : 5 (c) 19 : 6
 (d) 2 : 5 (e) इनमें से कोई नहीं
- 53.** बुधवार को P और S द्वारा मिलाकर बेचे गए मोबाइल फोन, रविवार को T द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन का कितना प्रतिशत हैं?
- (a) 400% (b) 200% (c) 100%
 (d) 50% (e) इनमें से कोई नहीं
- 54.** Q द्वारा बुधवार को, T द्वारा रविवार को और S द्वारा सोमवार को बेचे गए मोबाइल फोन का औसत ज्ञात कीजिये।
- (a) 24 (b) 36 (c) 30
 (d) 28 (e) इनमें से कोई नहीं
- 55.** बृहस्पतिवार को P द्वारा बेचे गए मोबाइल 3:4 के अनुपात में दो प्रकार के हैं अर्थात् विंडोज़ फोन और एंड्राइड फोन हैं। बृहस्पतिवार को P द्वारा बेचे गए विंडोज़ फोन की संख्या ज्ञात कीजिये।
- (a) 14 (b) 24 (c) 16
 (d) 12 (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (56-65):** निम्नलिखित सरलीकरण प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या प्रयुक्त होगा?
- 56.** 600 का 45% + 480 का ?% = 390
- (a) 20 (b) 25 (c) 30
 (d) 40 (e) इनमें से कोई नहीं
- 57.** $4\frac{2}{3} + 7\frac{1}{6} - 5\frac{2}{9} = ?$
- (a) $6\frac{2}{3}$ (b) $6\frac{2}{9}$ (c) $6\frac{11}{18}$
 (d) $6\frac{7}{18}$ (e) इनमें से कोई नहीं
- 58.** 240 का 65% + 150 का ?% = 210
- (a) 45 (b) 46 (c) 32
 (d) 36 (e) इनमें से कोई नहीं
- 59.** 540 का 75% का $1\frac{2}{5}$ का $\frac{2}{3}$ = ?
- (a) 378 (b) 756 (c) 252
 (d) 332 (e) इनमें से कोई नहीं
- 60.** 555.05 + 55.50 + 5.55 + 5 + 0.55 = ?
- (a) 621.65 (b) 655.75 (c) 634.85
 (d) 647.35 (e) इनमें से कोई नहीं
- 61.** 1425 + 8560 + 1680 ÷ 200 = ?
- (a) 58.325 (b) 9973.4 (c) 56.425
 (d) 9939.4 (e) इनमें से कोई नहीं
- 62.** 800 का ?% = 293 – 750 का 22%
- (a) 14 (b) 18 (c) 12
 (d) 16 (e) 20
- 63.** 250 का 25.6% + $\sqrt{?} = 119$
- (a) 4225 (b) 3025 (c) 2025
 (d) 5625 (e) इनमें से कोई नहीं
- 64.** $4\frac{5}{6} - 5\frac{5}{9} = ? - 2\frac{1}{3} + \frac{11}{18}$
- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $2\frac{1}{18}$ (c) $1\frac{7}{9}$
 (d) $1\frac{11}{18}$ (e) इनमें से कोई नहीं
- 65.** $\{(850 \text{ का } 80\%) \div 34\} \text{ का } 30\% = ?$
- (a) 5 (b) 4 (c) 6
 (d) 8 (e) 9

- 66.** एक त्रिभुज की भुजाएँ $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ के अनुपात में हैं। यदि परिमाप 52 सेमी है, तो सबसे छोटी भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिये।
 (a) 9 सेमी (b) 10 सेमी (c) 11 सेमी
 (d) 12 सेमी (e) इनमें से कोई नहीं
- 67.** यदि A का वेतन, B के वेतन से 25% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?
 (a) 15% (b) 20% (c) 25%
 (d) $33\frac{1}{3}\%$ (e) इनमें से कोई नहीं
- 68.** रवि एक वस्तु को $12\frac{1}{2}\%$ के लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 22.50 रुपये अधिक पर बेचता, तो उसे 25% का लाभ प्राप्त हुआ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
 (a) 162 रुपये (b) 140 रुपये (c) 196 रुपये
 (d) 180 रुपये (e) इनमें से कोई नहीं
- 69.** पुरुषों के एक समूह को एक निश्चित कार्य 20 दिनों में करने के लिए दिया जाता है। लेकिन 12 पुरुष काम पर नहीं आए और शेष पुरुषों ने कार्य को 32 दिनों में पूरा किया। समूह में पुरुषों की आरम्भिक संख्या ज्ञात कीजिये।
 (a) 32 (b) 34 (c) 36
 (d) 40 (e) इनमें से कोई नहीं
- 70.** एक पात्र में तरल पदार्थ P और Q, 5 : 3 के अनुपात में है। यदि मिश्रण में से 16 लीटर निकाल कर समान मात्रा में तरलपदार्थ Q मिलाया जाता है, तो अनुपात 3 : 5 हो जाता है। पात्र की धारिता क्या है?
 (a) 35 लीटर (b) 45 लीटर (c) 40 लीटर
 (d) 50 लीटर (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (71-75):** निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न(?) के स्थान पर क्या प्रयुक्त होगा?
- 71.** $250 \text{ का } 50\% + \sqrt{(?)} = 165$
 (a) 1700 (b) 1600 (c) 1800
 (d) 2000 (e) इनमें से कोई नहीं
- 72.** $56 \text{ का } 140\% + 140 \text{ का } 56\% = ?$
 (a) 78.4 (b) 158.6 (c) 156.6
 (d) 87.4 (e) इनमें से कोई नहीं
- 73.** $1\frac{1}{4} + 1\frac{5}{9} \times 1\frac{5}{8} \div 6\frac{1}{2} = ?$
 (a) 17 (b) 27 (c) 42
 (d) 18 (e) इनमें से कोई नहीं
- 74.** $999.09 + 99.90 + 9.99 + 9 + 0.99 = ?$
 (a) 1118.97 (b) 1128.97 (c) 1218.97
 (d) 1139.97 (e) इनमें से कोई नहीं
- 75.** 500 का $\{(40 \text{ का } 220\%) - 10\}\%$ का 20% = ?
 (a) 58 (b) 68 (c) 98
 (d) 78 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (76-80): निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न(?) के स्थान पर क्या प्रयुक्त होगा?

- 76.** 5, 8, 12, 18, 27, ?
 (a) 39 (b) 40 (c) 41
 (d) 42 (e) 43
- 77.** 2, 10, 30, 68, 130, ?
 (a) 210 (b) 215 (c) 222
 (d) 228 (e) 235
- 78.** 142, 133, 115, 88, ?
 (a) 50 (b) 53 (c) 55
 (d) 51 (e) 52
- 79.** 3, 8, 18, 38, 78, ?
 (a) 158 (b) 154 (c) 150
 (d) 162 (e) 166
- 80.** 6, 3, 3, 6, 24, ?
 (a) 184 (b) 186 (c) 188
 (d) 190 (e) 192

Mock 15 : हल

तार्किक क्षमता

1. (e); I. B > R (सत्य) II. V > A (सत्य)
2. (a); I. F > I (सत्य) II. J ≥ E (असत्य)
3. (d); I. E < M (असत्य) II. E > O (असत्य)
4. (c); I. E = G (असत्य) II. G < E (असत्य)
5. (b); I. S < Q (असत्य) II. X < S (सत्य)

निर्देश (6-10):

तल	व्यक्ति
8	K
7	J
6	I
5	N
4	H
3	L
2	G
1	M

6. (d);	7. (c);	8. (a);	29. (d);
9. (c);	10. (e);		
11. (c); बाएं छोर से सत्यार्थी की स्थिति = 10वीं दाएं छोर से सत्यार्थी की स्थिति = 17 वीं पंक्ति में बच्चों की कुल संख्या = 10 + 17 - 1 = 26			30. (e);
12. (b); राज पश्चिम की ओर चलना आरंभ करता है।			31. (e);
13. (c); शर्त (iii) के प्रयोग द्वारा WX6ZF1 का कूट ^@£@\$∞ होगा।			32. (a);
14. (c); FE1XI6 का कूट \$>^@μ£ होगा।			33. (a);
15. (a); शर्त (ii) के प्रयोग द्वारा 5L2IA1 का कूट Δ!<μ&Δ होगा।			34. (c); SAD
16. (d); शर्त (i) के प्रयोग द्वारा E2ZA6 का कूट +<@&+ होगा।			35. (a); TWO
17. (b); शर्त (i) के प्रयोग द्वारा IZ2W2 का कूट +@<∞+ होगा।			36. (a); कोई नहीं
निर्देश (18-22):			37. (e); WON, TAR
			38. (b); एक
18. (b);	19. (d);	20. (b);	39. (b); 1
21. (b);	22. (d);		40. (d); तीन - RS, HI, और PS
23. (e); 			
24. (d); तीन से अधिक			
25. (b); 8			
26. (a); 0			
27. (d); 4			
28. (b); Five			

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (a); क्रय मूल्य = $\frac{100}{110} \times \frac{100}{115} \times \frac{100}{125} \times 1265 = 800$ रु.	44. (b); माना, M = 3K, W = 2K $\therefore 3K + 2K = 45 \Rightarrow K = 9$ \Rightarrow दूध = 27 लीटर तथा पानी = 18 लीटर अब माना मिश्रण में x लीटर पानी इस प्रकार मिलाया जाता है। $\frac{27}{18+x} = \frac{9}{11} \Rightarrow 162 + 9x = 297$ $\Rightarrow 9x = 135 \Rightarrow x = 15$
42. (a); एक घंटे में, टंकी का $\frac{1}{6}$ भाग भरा जा सकता है। एक घंटे में, आधार में रिसाव के कारण टंकी का केवल $\frac{1}{7}$ भाग भरा जा सकता है, \therefore एक घंटे में टंकी का $\frac{1}{6} - \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$ भाग खाली होता है, \therefore सम्पूर्ण टंकी 42 घंटों में भर जाएगी	45. (a); माना धारा की गति x कि.मी./घं. है तथा स्थिर जल में व्यक्ति की गति y कि.मी./घं है। $\therefore y + x = 8$ $y - x = 6$ $\Rightarrow y = 7, x = 1$ \therefore धारा की गति = 1 कि.मी./घं।
43. (b); माना D अभीष्ट दूरी है। $\text{इसलिए, } \frac{D}{3} - \frac{D}{4} = \frac{15+15}{60}$ $\text{या, } D = 6 \text{ कि.मी.}$	

29. (d); 	
30. (e); 	
31. (e); 	
32. (a); 	
33. (a); 	
34. (c); SAD	
35. (a); TWO	
36. (a); कोई नहीं	
37. (e); WON, TAR	
38. (b); एक	
39. (b); 1	
40. (d); तीन - RS, HI, और PS	
संख्यात्मक अभियोग्यता	
41. (a); क्रय मूल्य = $\frac{100}{110} \times \frac{100}{115} \times \frac{100}{125} \times 1265 = 800$ रु.	44. (b); माना, M = 3K, W = 2K $\therefore 3K + 2K = 45 \Rightarrow K = 9$ \Rightarrow दूध = 27 लीटर तथा पानी = 18 लीटर अब माना मिश्रण में x लीटर पानी इस प्रकार मिलाया जाता है। $\frac{27}{18+x} = \frac{9}{11} \Rightarrow 162 + 9x = 297$ $\Rightarrow 9x = 135 \Rightarrow x = 15$
42. (a); एक घंटे में, टंकी का $\frac{1}{6}$ भाग भरा जा सकता है। एक घंटे में, आधार में रिसाव के कारण टंकी का केवल $\frac{1}{7}$ भाग भरा जा सकता है, \therefore एक घंटे में टंकी का $\frac{1}{6} - \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$ भाग खाली होता है, \therefore सम्पूर्ण टंकी 42 घंटों में भर जाएगी	45. (a); माना धारा की गति x कि.मी./घं. है तथा स्थिर जल में व्यक्ति की गति y कि.मी./घं है। $\therefore y + x = 8$ $y - x = 6$ $\Rightarrow y = 7, x = 1$ \therefore धारा की गति = 1 कि.मी./घं।
43. (b); माना D अभीष्ट दूरी है। $\text{इसलिए, } \frac{D}{3} - \frac{D}{4} = \frac{15+15}{60}$ $\text{या, } D = 6 \text{ कि.मी.}$	

46. (a);माना पिता की आय x वर्ष है तथा उसके बच्चों की आय a और b वर्ष है।

$$\therefore (a + b) = \frac{x}{3}$$

$$\text{तथा } (a + b) + 20 + 20 = x + 20$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} + 20 = x$$

$$\Rightarrow x = 30 \text{ वर्ष}$$

47. (a);एक वर्ष के लिए साधारण ब्याज $= \frac{5100}{3} = 1700$ रु.

$$\text{धनराशि का } 1\% = 1700$$

$$\therefore \text{मूलधन} = \frac{1700 \times 100}{1} = 170000 \text{ रु.}$$

48. (a);36 दिनों में एक प्रधानाचार्य नियुक्त किया जा सकता है शेष 35 तरीकों से एक उपप्रधानाचार्य नियुक्त किया जाता है तरीकों की कुल संख्या $= 36 \times 35 = 1260$.

49. (b);अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{\binom{13}{2} + \binom{13}{2}}{\binom{52}{2}} = \frac{78+78}{1326} = \frac{156}{1326} = \frac{2}{17}$$

वैकल्पिक रूप से,

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट प्रायिकता} &= \frac{13}{52} \times \frac{12}{51} + \frac{13}{52} \times \frac{12}{51} \\ &= 2 \times \frac{13}{52} \times \frac{12}{51} = \frac{2}{17} \end{aligned}$$

50. (b);माना, P धनराशि है,

$$\therefore 16632 = P \left(1 + \frac{5}{100}\right) \left(1 + \frac{10}{100}\right) \left(1 + \frac{20}{100}\right)$$

$$\text{या, } 16632 = P \times \frac{21}{20} \times \frac{11}{10} \times \frac{6}{5}$$

$$\text{या, } P = 12,000 \text{ रु.}$$

51. (b);हल

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट अंतर} &= (40 + 80) - (12 + 58) \\ &= 120 - 70 = 50 \end{aligned}$$

52. (c);अभीष्ट अनुपात $= \frac{92+98}{13+47} = \frac{190}{60} = 19 : 6$.

53. (a);अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{48+12}{15} \times 100 = \frac{60}{15} \times 100 = 400\%$

54. (e);औसत $= \frac{27+15+60}{3} = \frac{102}{3} = 34$

55. (d);वृहस्पतिवार के दिन P द्वारा बेचे गए विंडोज़ फोन $= \frac{3}{7} \times 28 = 12$

56. (b); $600 \sqrt[45]{\frac{45}{100}} + 480 \sqrt[?]{\frac{?}{100}} = 390$

$$\Rightarrow 270 + 4.8 \times ? = 390$$

$$\therefore ? = \frac{390-270}{4.8} = 25$$

57. (c);? $= \frac{14}{3} + \frac{43}{6} - \frac{47}{9} = \frac{84+129-94}{18} = \frac{119}{18} = 6 \frac{11}{18}$

58. (d); $240 \sqrt[65]{\frac{65}{100}} + 150 \sqrt[\frac{?}{100}]{\frac{?}{100}} = 210$

$$\Rightarrow 156 + 1.5 \times ? = 210$$

$$\therefore ? = \frac{210-156}{1.5} = 36$$

59. (a);? $= 540 \sqrt[75]{\frac{75}{100}} \sqrt[7]{\frac{7}{5}} \sqrt[2]{\frac{2}{3}} = 7 \times 54 = 378$

60. (a);? $= 555.05 + 55.50 + 5.55 + 5 + 0.55 = 621.65$

61. (e);? $= 1425 + 8560 + \frac{1680}{200} = 1425 + 8560 + 8.4 = 9993.4$

62. (d);? $= \frac{800 \times ?}{100} = 293 - \frac{750 \times 22}{100}$
 $\Rightarrow 8 \times ? = 293 - 165 = 128$
 $\Rightarrow ? = \frac{128}{8} = 16$

63. (b);? $= 250 \times \frac{25.6}{100} + \sqrt{?} = 119$
 $\Rightarrow 64 + \sqrt{?} = 119$
 $\Rightarrow \sqrt{?} = 119 - 64 = 55$
 $\Rightarrow ? = 55 \times 55 = 3025$

64. (e);? $= 4 + \frac{5}{6} - 5 - \frac{5}{9} = ? - 2 - \frac{1}{3} + \frac{11}{18}$
 $\Rightarrow ? = 4 - 5 + 2 + \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{9} + \frac{1}{3} - \frac{11}{18}\right)$
 $\Rightarrow 1 + \left(\frac{15-10+6-11}{18}\right) = 1 + 0 = 1$

65. (c);? $= \left[\frac{30}{100} \times \left\{ \left(\frac{80}{100} \times 850 \right) \div 34 \right\} \right]$
 $= \left[\frac{30}{100} \times \{680 \div 34\} \right]$
 $= \left[\frac{30}{100} \times 20 \right] = 6$

66. (d);एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$, अर्थात् $6 : 4 : 3$.
माना भुजाएँ क्रमशः 6K, 4K और 3K हैं,
 $\therefore 13K = 52 \Rightarrow K = 4$
 \therefore त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः 24 से.मी., 16 से.मी. तथा 12 से.मी. हैं।

67. (b); $A = B + B$ का 25%

$$\Rightarrow A = B + \frac{B}{4} = \frac{5B}{4}$$

$$\Rightarrow B = \frac{4}{5}A = A - \frac{1}{5}A = A - A \sqrt{20\%}$$

68. (d);? $= 22.50$ रु.

$$\Rightarrow \text{C.P.} = 180$$
 रु.

69. (a);माना x = समूह में पुरुषों की वास्तविक संख्या

$\therefore (x-12)$ पुरुषों ने 32 दिनों में कार्य पूरा किया

$$\therefore 20x = 32(x-12)$$

अर्थात्, $x = 32$

70. (c); माना तरल पदार्थ P और Q की मात्रा क्रमशः $5x$ और $3x$ है।

$$P \text{ की निकाली गई मात्रा} = \frac{5}{5+3} \times 16 = 10 \text{ लीटर}$$

$$Q \text{ की निकाली गई मात्रा} = \frac{3}{5+3} \times 16 = 6 \text{ लीटर}$$

$$71. (b); 250 \sqrt{\frac{50}{100}} + \sqrt{?} = 165$$

$$\Rightarrow 125 + \sqrt{?} = 165$$

$$\Rightarrow \sqrt{?} = 40$$

$$\therefore ? = (40)^2 = 1600$$

$$72. (e); 56 \sqrt{\frac{140}{100}} + 140 \sqrt{\frac{56}{100}}$$

$$= 78.4 + 78.4 = 156.8$$

$$73. (e); ? = 1\frac{1}{4} + 1\frac{5}{9} \times 1\frac{5}{8} \div 6\frac{1}{2} = \frac{5}{4} + \frac{14}{9} \times \frac{13}{8} \div \frac{13}{2}$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{14}{9} \times \frac{13}{8} \times \frac{2}{13}$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{7}{18} = \frac{45+14}{36} = \frac{59}{36} = 1\frac{23}{36}$$

$$74. (a); 999.09 + 99.90 + 9.99 + 9 + 0.99$$

$$= 1118.97$$

$$75. (d); \frac{20}{100} \times 500 \sqrt{\left[\left(\frac{220}{100} \times 40 \right) - 10 \right]} = ?$$

$$\frac{1}{5} \times 500 \sqrt{[88 - 10]} = ?$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{78}{100} \times 500 = ?$$

$$? = 78$$

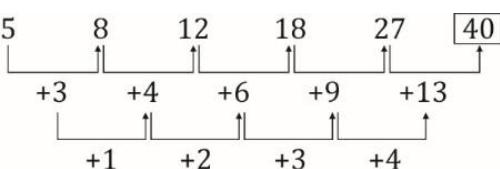
$$\text{अब, } \frac{5x-10}{3x-6+16} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 25x - 50 = 9x + 30$$

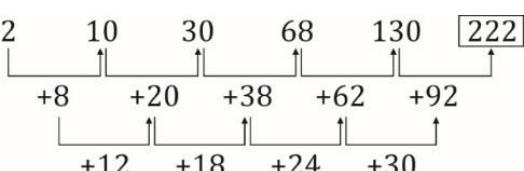
$$\Rightarrow 16x = 80 \Rightarrow x = 5$$

$$\therefore \text{पात्र में मात्रा} = 8 \times 5 = 40 \text{ लीटर}$$

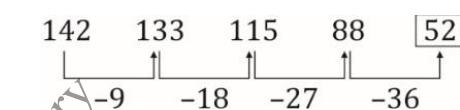
76. (b);



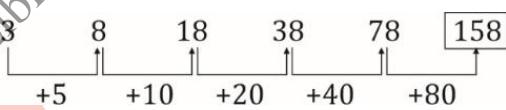
77. (c);



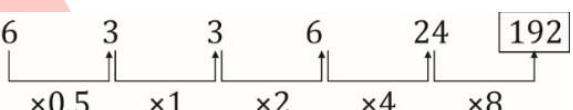
78. (e);



79. (a);



80. (e);



...ବ୍ୟାଜିତିକାରୀ...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। A, B के बाएँ ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है, जबकि F के दाएँ ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, A या B के अगले स्थान पर नहीं बैठा है। C और G हमेशा एक दूसरे के बगल में बैठते हैं। H, D और C के अगले स्थान पर कभी नहीं बैठता है और B से अगले स्थान पर नहीं बैठा है।

1. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा H और E के बीच में बैठा है?
 - (a) F, D
 - (b) H, B
 - (c) C, G
 - (d) E, G
 - (e) इनमें से कोई नहीं
2. A के स्थान से शुरुआत करते हुए, यदि सभी आंठों को दक्षिणावर्त दिशा में वर्णमाला क्रम अनुसार व्यवस्थित किया जाए तो कितने सदस्यों (A को छोड़कर) का स्थान परिवर्तित नहीं होगा?
 - (a) कोई नहीं
 - (b) एक
 - (c) दो
 - (d) तीन
 - (e) इनमें से कोई नहीं
3. यदि गिनती दक्षिणावर्त दिशा में की जाए तो निम्नलिखित में से कौन से जोड़े के बीच केवल एक सदस्य बैठा है?
 - (a) A, B
 - (b) C, D
 - (c) F, E
 - (d) G, H
 - (e) इनमें से कोई नहीं
4. E के ठीक दाएँ ओर कौन बैठा है?
 - (a) A
 - (b) D
 - (c) F
 - (d) H
 - (e) इनमें से कोई नहीं
5. C के सन्दर्भ में B का कौन सा स्थान है?
 - (a) बाएँ से दूसरा
 - (b) दाएँ से तीसरा
 - (c) बाएँ से तीसरा
 - (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 - (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य है

6. कथन:

$$H = W \leq R > F$$

निष्कर्ष:

$$I. R = H$$

$$II. R > H$$

7. कथन:

$$M < T > K = D$$

निष्कर्ष:

$$I. D < T$$

$$II. K < M$$

8. कथन:

$$R \leq N \geq F > B$$

निष्कर्ष:

$$I. F = R$$

$$II. B < N$$

9. कथन:

$$H > W < M \geq K$$

निष्कर्ष:

$$I. K < W$$

$$II. H > M$$

10. कथन:

$$R \geq T = M > D$$

निष्कर्ष:

$$I. D < T$$

$$II. R \geq M$$

निर्देश (11-15): निम्नलिखित में से प्रत्येक में वर्णों का समूह दिया गया है, उसके बाद अकों/प्रतीकों के चार संयोजन, क्रमांक (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। आपको ज्ञात करना है, कि कौन सा संयोजन निम्नलिखित कूट व्यवस्था के अनुसार वर्णों के समूह को सही प्रदर्शित करता है और उत्तर के रूप में उस संयोजन को चुनिए। यदि निम्नलिखित चार संयोजनों में से कोई भी, वर्णों के समूह को सही प्रदर्शित नहीं करता है, तो उत्तर के रूप में (e), अर्थात् 'इनमें से कोई नहीं' पर निशान लगायें।

Letter	T	G	E	L	P	I	C	B	R	A	Q	M	U	H	J
Digit/Symbol	©	#	%	9	7	3	*	\$	1	8	2	6	4	@	5

शर्तें

- (i) यदि समूह का पहला तथा आखिरी, दोनों वर्ण स्वर हैं, तो उनके कूटों को आपस में परिवर्तित करना होगा।
- (ii) यदि पहला वर्ण एक व्यंजन है तथा आखिरी वर्ण एक स्वर है, तो दोनों को व्यंजन के कूट के अनुसार ही कूट किया जाएगा।

11. ERHBMT

$$(a) \%1@\$6\textcircled{C}$$

$$(b) \%1\$@6\textcircled{C}$$

$$(c) \textcircled{C}1\$@6\textcircled{C}$$

$$(d) @\%1\$6\textcircled{C}$$

$$(e) इनमें से कोई नहीं$$

12. PQGALE

$$(a) 72\#89\%$$

$$(b) 72\#897$$

$$(c) 72\%\#97$$

$$(d) 27\#892$$

$$(e) इनमें से कोई नहीं$$

- 13. EMTAHA**
 (a) 8@68@8 (b) 36@#83 (c) 86@8@3
 (d) 86@8@% (e) इनमें से कोई नहीं

- 14. BQLRHA**
 (a) 8219@\$ (b) \$219@8 (c) \$219@\$
 (d) 82198@ (e) इनमें से कोई नहीं

- 15. RGMALB**
 (a) 1#6891 (b) ##6891 (c) 16#89\$
 (d) \$\$689\$ (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (16-20): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, दो या तीन कथन दिए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष I, II दिए हैं, आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। चारों निष्कर्षों को पढ़िये, फिर तय कीजिये कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है, चाहे वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न भी हो। उत्तर दीजिये?

उत्तर दीजिये -

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करते हैं
 (d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
 (e) यदि निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

- 21. कथन :** कोई चाय कॉफी नहीं है

कोई मिठाई चाय नहीं है

- निष्कर्ष:**
 I. कोई कॉफी मिठाई नहीं है
 II. सभी मिठाई कॉफी है

- 22. कथन:** सभी मैडल अवार्ड हैं

सभी रिवार्ड मैडल हैं

- निष्कर्ष:**
 I. सभी रिवॉर्ड अवार्ड हैं
 II. सभी अवार्ड मैडल हैं

- 23. कथन:** कुछ पत्तियाँ पौधे हैं

सभी झाड़ियाँ पौधे हैं

- निष्कर्ष:**
 I. कम-से -कम कुछ पत्तियाँ झाड़ियाँ हैं
 II. कुछ पत्तियाँ निश्चित रूप से झाड़ियाँ नहीं हैं

- 24. कथन:** सभी बोतले मग हैं

कोई कप मग नहीं है

- निष्कर्ष:**
 I. कोई बोतल कप नहीं है
 II. कम कुछ मग-से-बोतल हैं

- 25. कथन:** सभी खिड़कियाँ दरवाजे हैं

सभी प्रवेशद्वार खिड़कियाँ हैं

- निष्कर्ष :**
 I. कम-से-कम कुछ खिड़कियाँ गेट हैं
 II. कोई गेट प्रवेशद्वार नहीं है

निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिये और नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये। A, B, C, D, E, F और G एक सीधी रेखा में बैठे हैं और सभी का मुख उत्तर की ओर है, लेकिन यह आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में बैठे हो। F और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E, A और D के बीच बैठा है। E और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, A के तुरंत बायं ओर बैठा है जो कि पंक्ति के मध्य में बैठा है।

- 21.** E और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
 (e) इनमें से कोई नहीं

- 22.** निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है?

- (a) D, F (b) G, C (c) B, C
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
 (e) इनमें से कोई नहीं

- 23.** निम्नलिखित में से कौन D के ठीक दाय়িं ओर बैठा है?

- (a) G (b) E (c) F
 (d) B (e) इनमें से कोई नहीं

- 24.** निम्नलिखित में से कौन A के दायीं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) C (b) G (c) B
 (d) E (e) इनमें से कोई नहीं

- 25.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन B के सन्दर्भ में सही है?

- (a) B, A के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
 (b) B, G के दायीं ओर चौथे स्थान पर बैठा है।
 (c) B पंक्ति में दायीं ओर अंतिम छोर पर बैठा है।
 (d) B, पंक्ति में दायीं ओर अंतिम छोर पर बैठा है।
 (e) इनमें से कोई नहीं

- 26.** संख्या 59164823 में संख्या के भीतर अंकों को घटते क्रम में पुनर्वस्थित करने के बाद कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित होगा?

- (a) एक भी नहीं (b) एक (c) दो
 (d) तीन (e) तीन से अधिक

- 27.** अंग्रेजी वर्णमाला पर आधारित निम्न शृंखला में अगले स्थान पर क्या आना चाहिए?

- CEA IKG OQM ?
 (a) STW (b) WUS (c) SWU
 (d) UWS (e) इनमें से कोई नहीं

- 28.** उत्तर की ओर उन्मुख 40 बच्चों की एक पंक्ति में, E, V के दायें और आठवां है। यदि V पंक्ति के दायें छोर से 18वां है तो पंक्ति के बाएं छोर से E का स्थान क्या है?

- (a) 32वां (b) 10वां (c) 31वां
 (d) 29वां (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (29-33): निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पांच त्रि-अंकीय संख्याओं पर आधारित हैं:

853 581 747 474 398

<p>29. यदि प्रत्येक संख्या के सभी अंकों को संख्या में ही अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्याओं की नई व्यवस्था में न्यूनतम संख्या होगी?</p> <p>(a) 853 (b) 581 (c) 747 (d) 398 (e) 474</p>	<p>35. यदि C, B का पति है, तो A, C से किस प्रकार सम्बंधित है?</p> <p>(a) पिता (b) ब्रोदर-इन-लॉ (c) माता (d) भाई (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>30. यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में बायें से दायें ओर व्यवस्थित किया जाता है, तो नई व्यवस्था के ठीक मध्य की संख्या के सभी तीन अंकों का योग निम्नलिखित में से कितना होगा?</p> <p>(a) 17 (b) 15 (c) 14 (d) 13 (e) 19</p>	<p>36. G, B से किस प्रकार सम्बंधित है?</p> <p>(a) भाई (b) नीस (c) बहन (d) नेफ्यू (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>31. अधिकतम संख्या के दूसरे अंक के साथ, न्यूनतम संख्या के तीसरे अंक को गुणा करने का परिणाम क्या होगा?</p> <p>(a) 27 (b) 40 (c) 20 (d) 45 (e) 19</p>	<p>37. A, H से किस प्रकार सम्बंधित है?</p> <p>(a) अंकल (b) पिता (c) दादा (d) नाना (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>32. यदि प्रत्येक संख्या के दूसरे और तीसरे अंक को आपस में परिवर्तित किया जाता है, तो इस प्रकार कितनी सम संख्यायें बनेंगी?</p> <p>(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो (d) तीन (e) चार</p>	<p>निर्देश (38-39): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:</p> <p>एक वाहन बिंदु P से चलना प्रारंभ करता है और उत्तर की ओर 10 किमी चलता है। वह बाएँ और मुड़ता है और 15 किमी चलता है। अब यह बाएँ और मुड़ने के बाद वह 6 किमी चलता है। अंत में, वह बाएँ और मुड़ जाता है और 15 किमी चलता है तथा बिंदु Q पर रुक जाता है।</p>
<p>33. यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में एक जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार बनीं कितनी संख्यायें तीन से विभाज्य होंगी?</p> <p>(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो (d) तीन (e) चार</p>	<p>38. बिंदु P के सन्दर्भ में बिंदु Q कितनी दूर है?</p> <p>(a) 16 किमी (b) 25 किमी (c) 4 किमी (d) 10 किमी (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>34. एक निश्चित कूट भाषा में JANUARY को ZSBTOBK के रूप में लिखा जाता है। उस कूट भाषा में OCTOBER को किस प्रकार लिखा जायेगा?</p> <p>(a) SFCPUUDP (b) SFCNUDP (c) SCFNDUP (d) FSCNUDP (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>39. बिंदु Q पर रुकने से पहले वह वाहन किस दिशा में चल रहा था?</p> <p>(a) उत्तर (b) पूर्व (c) दक्षिण (d) पश्चिम (e) उत्तर-पश्चिम</p>
<p>निर्देश (35-37): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:</p> <p>B, A की बहन है। A, G का पिता है। H, F का एकमात्र पुत्र है। F, A का एकमात्र दामाद है। G, H की माँ है।</p>	<p>40. 34 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, W, X के बाद सामने से पांचवां है और X पीछे से 20वां है। सामने से W का स्थान क्या है?</p> <p>(a) 20 (b) 25 (c) 30 (d) 22 (e) इनमें से कोई नहीं</p>

संख्यात्मक अभियोग्यता

<p>निर्देश (41-45): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?</p>	<p>44. 41472, 5184, 576, 72, 8, ? (a) 0 (b) 9 (c) 1 (d) 8 (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>41. 12, 13, 17, 26, 42, ? (a) 67 (b) 58 (c) 59 (d) 75 (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>45. 8, 4, 4, 6, 12, ? (a) 30 (b) 34 (c) 38 (d) 42 (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>42. 1, 2, 8, 48, 384 ? (a) 3440 (b) 3840 (c) 3820 (d) 3550 (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>निर्देश (46-60): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?</p>
<p>43. 157, 150, 136, 115, 87, ? (a) 50 (b) 51 (c) 52 (d) 54 (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>46. $\frac{3}{9} \times 2286 + \frac{2}{11} \times 1397 = ?$ (a) 916 (b) 1016 (c) 1216 (d) 1026 (e) 1256</p>

47. $7802 + 132 - 8963 + 1326 = ? \times 33$

- (a) 6 (b) 12 (c) 21
 (d) 9 (e) 14

48. 650 का 21.9% = ? + 23.12

- (a) 121.23 (b) 109.23 (c) 119.32
 (d) 129.23 (e) 119.23

49. $6666 \div 66 \div 0.25 = ?$

- (a) 101 (b) 404 (c) 304
 (d) 40.4 (e) इनमें से कोई नहीं

50. $\sqrt{?} + 18 = \sqrt{2704}$

- (a) 1256 (b) 1156 (c) 1296
 (d) 1024 (e) 1466

51. $2\frac{1}{7} + 4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{7} + 5\frac{1}{10} = ?$

- (a) $9\frac{7}{10}$ (b) $7\frac{7}{10}$ (c) $8\frac{7}{10}$
 (d) $8\frac{4}{70}$ (e) इनमें से कोई नहीं

52. $164 \times 43 - 6070 = ?$

- (a) 682 (b) 792 (c) 882
 (d) 1082 (e) 982

53. 740 का 14.5% - 320 का ?% = 87.3

- (a) 6.75 (b) 6.25 (c) 12.5
 (d) 14.75 (e) 8.25

54. $(27)^3 \times 3^4 \div (81)^2 = 3^?$

- (a) 2 (b) 5 (c) 4
 (d) 3 (e) इनमें से कोई नहीं

55. $329\frac{3}{7} + 2530\sqrt{4}\frac{4}{11} = \sqrt{?} + 894$

- (a) 28899 (b) 29899 (c) 27789
 (d) 27889 (e) इनमें से कोई नहीं

56. $4376 + 3209 - 1784 + 97 = 3125 + ?$

- (a) 2713 (b) 2743 (c) 2773
 (d) 2793 (e) 2737

57. $\sqrt{?} + 14 = \sqrt{2601}$

- (a) 1521 (b) 1369 (c) 1225
 (d) 961 (e) 1296

58. 420 का 85% + 1080 का ?% = 735

- (a) 25 (b) 30 (c) 35
 (d) 40 (e) 45

59. $3024\sqrt{\frac{1}{9}}\sqrt{\frac{5}{4}}\sqrt{\frac{7}{3}} = ?$

- (a) 920 (b) 940 (c) 960
 (d) 980 (e) 840

60. 1225 का 30% - 555 का 64% = ?

- (a) 10.7 (b) 12.3 (c) 13.4
 (d) 17.5 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (61-65): निम्नलिखित जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये। यातायात के विभिन्न साधनों द्वारा विभिन्न शहरों की यात्रा करने वाले पर्यटकों की संख्या

शहर	वाहन				
	कार	रेलगाड़ी	बस	बाइक	विमान
दिल्ली	192	188	172	191	174
मुंबई	180	166	178	187	182
चंडीगढ़	156	194	163	181	148
देहरादून	132	185	142	170	148
मसूरी	149	159	155	149	183
जयपुर	168	163	158	142	174

61. रेलगाड़ी से आने वाले पर्यटकों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 191 (b) 189 (c) 176
 (d) 138 (e) 150

62. सभी वाहनों से मुंबई और मसूरी जाने वाले पर्यटकों की कुल संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 78 (b) 98 (c) 88
 (d) 83 (e) इनमें से कोई नहीं

63. रेलगाड़ी से देहरादून जाने वाले पर्यटकों की संख्या विमान से चंडीगढ़ जाने वाले पर्यटकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 125 (b) 145 (c) 137
 (d) 160 (e) इनमें से कोई नहीं

64. विमान से जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या और बस से जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 7.58 (b) 9.97 (c) 6.83
 (d) 2.30 (e) 7.97

65. कार द्वारा दिल्ली जाने वाले पर्यटकों की संख्या का विमान द्वारा मुंबई जाने वाले पर्यटकों की संख्या से क्रमिक अनुपात कितना है?

- (a) 35 : 83 (b) 45 : 71 (c) 96 : 91
 (d) 32 : 7 (e) इनमें से कोई नहीं

66. यदि एक बाइसाइकिल के 1.1 किमीकी यात्रा करने में 560 चक्कर लगाता है, तो इसकी त्रिज्या कितनी है? ($\pi=22/7$ का उपयोग करते हुए)

- (a) 31.25 सेमी (b) 37.75 सेमी (c) 35.15 सेमी
 (d) 11.25 सेमी (e) इनमें से कोई नहीं

67. 15 वर्ष के बाद एलेना की आयु 5 वर्ष पहले उसकी आयु का पांच गुना होगी, एलेना की वर्तमान आयु कितनी है?

- (a) 10 (b) 37 (c) 35
 (d) 11 (e) इनमें से कोई नहीं

68. एक आदमी 3000 रु. में एक गाय खरीदता है और उसी दिन इसे खरीदार को दो वर्ष के ऋण पर 3600 रु. में बेच देता है। यदि ब्याज की दर 10% वार्षिक है तो उस आदमी का लाभ प्रतिशत है:

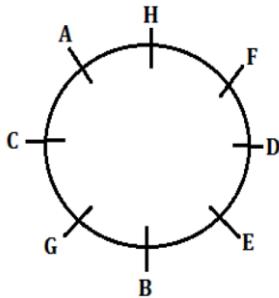
- (a) 5% (b) 0% (c) 20%
 (d) 10% (e) इनमें से कोई नहीं

- 69.** एक को नदी में धारा के अनुकल 15 किमी नाव चलाने में 3 घंटे 45 मिनट का समय लगता है धारा के प्रतिकूल 5 किमी नाव चलाने में 2 घंटे 30 मिनट लगते हैं। धारा की गति ज्ञात कीजिये:
- 1 किमी/घ.
 - 3 किमी/घ.
 - 5 किमी/घ.
 - 2 किमी/घ.
 - इनमें से कोई नहीं
- 70.** 6 मी लम्बे और 4 मीटर चौड़े एक टंकी 1 मीटर 25 सेमी की गहराई तक पानी है। भीगे हुए सतह का कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये:
- 42 वर्ग मीटर
 - 49 वर्ग मीटर
 - 52 वर्ग मीटर
 - 64 वर्ग मीटर
 - इनमें से कोई नहीं
- 71.** प्रतिशत लाभ के रूप में, निम्नलिखित में से कौन सबसे अच्छा लेनदेन है?
- क्रय मू. 36, लाभ 17
 - क्रय मू. 50, लाभ 24
 - क्रय मू. 40, क्रय मू. 19
 - क्रय मू. 60, क्रय मू. 29
 - क्रय मू. 30, क्रय मू. 11
- 72.** दो पात्र A और B में दूध और पानी क्रमशः 4:3 और 2:3 के अनुपात में है। दोनों पात्रों के मिश्रण को एक नया मिश्रण बनाने के लिए पात्र C में किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए जिसमें आधा दूध और आधा पानी हो?
- 8 : 3
 - 7 : 5
 - 4 : 3
 - 2 : 3
 - इनमें से कोई नहीं
- 73.** 10 पुस्तकों का औसत मूल्य 12 रु. है जबकि इन 8 पुस्तकों का औसत मूल्य 11.75 रु. है। शेष दो पुस्तकों में से एक का मूल्य दूसरे के मूल्य से 60% अधिक है, तो इन दो पुस्तकों का मूल्य कितना है?
- रु. 5, रु. 7.50
 - रु. 8, रु. 12
 - रु. 10, रु. 16
 - रु. 12, रु. 14
 - इनमें से कोई नहीं
- 74.** एक किले में 60 दिनों का खाद्यान है। यदि 15 दिनों के बाद 500 आदमी और आ जाते हैं और खाद्यान्न और 40 दिन चलता है, किले में कितने व्यक्ति थे?
- 3500
 - 4000
 - 6000
 - 8000
 - इनमें से कोई नहीं
- 75.** यदि एक ट्रक डीलर द्वारा किसी व्यक्ति को अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है, तो डीलर को 20% का लाभ प्राप्त होता है। यदि छूट को बढ़ाकर 15% कर दिया जाता है, तो डीलर का लाभ प्रतिशत है:
- 40/3
 - 10
 - 20
 - 15
 - इनमें से कोई नहीं
- 76.** यदि एक कार्टून में जिसमें एक दर्जन दर्पण हैं गिर जाते हैं, निम्नलिखित में से कौन टूटे हुए दर्पण से बिना टूटे हुए दर्पण का अनुपात नहीं हो सकता है?
- 7:5
 - 3:1
 - 3:2
 - 2:1
 - निर्धारित नहीं किया जा सकता है
- 77.** एक थैले में 2 : 3 : 4 के अनुपात में 1 रु., 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में 216 रु. हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?
- 140
 - 175
 - 184
 - 160
 - 144
- 78.** A, B से दोगुना दक्ष है और B, C से तीन गुना दक्ष है। C द्वारा 42 मिनट में तय की दूरी B द्वारा कितने समय में तय की जाएगी?
- 14 मिनट
 - 4 मिनट
 - 5 मिनट
 - 8 मिनट
 - 6 मिनट
- 79.** दो दर्जन आमों का क्रय मूल्य 32 रु. है। 12 रु. प्रति दर्जन पर 18 आम को बेचने के बाद दुकानदार प्रति दर्जन 4 रु. मूल्य कम कर देता है। तो हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये।
- 15
 - 20
 - 25
 - 37.5
 - इनमें से कोई नहीं
- 80.** 9 रु. प्रति किग्रा लागत मूल्य के कितने किग्रा चीनी को 7 रु. प्रति किग्रा मूल्य के 27 किग्रा चीनी में मिलाया जाना चाहिए, ताकि मिश्रण को 9.24 रु. प्रति किग्रा पर बेचने पर 10% का लाभ हो?
- 60 किग्रा
 - 63 किग्रा
 - 50 किग्रा
 - 77 किग्रा
 - इनमें से कोई नहीं

Mock 16 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):



1. (a);

2. (d);

3. (c);

4. (b); 5. (e);

निर्देश (6-10):

6. (c); I. $R \geq W = H$ (असत्य)

II. $R \geq W = H$ (असत्य)

7. (a); I. $D = K < T$ (सत्य)

II. $K < T > M$ (असत्य)

8. (b); I. $F \leq N \geq R$ (असत्य)

II. $B < F \leq N$ (सत्य)

9. (d); I. $K \leq M > W$ (असत्य)

II. $H > Q < M$ (असत्य)

10. (e); I. $D < M = T$ (सत्य)

II. $R \geq T = M$ (सत्य)

निर्देश (11-15):

11. (a); %1@\$6

12. (b); 72#897

13. (d); 86@8@%

14. (c); \$219@\$

15. (e); 1#689\$

निर्देश (16-20):

16. (d);



17. (a);



18. (c);



19. (e);



20. (b);

निर्देश (21-25):



21. (a);

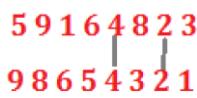
22. (c);

23. (d);

24. (c);

25. (c);

26. (c);



27. (d); UWS

28. (c); V बाएँ से 18वें स्थान पर है E, V के दायीं ओर 8 वें स्थान पर है इसलिए E बाएँ से $30+1 = 31$ वें स्थान पर है

निर्देश (29-33):

29. (e); 474

30. (c); $(5+8+1) = 14$

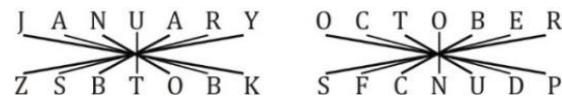
31. (b); $8*5=40$

32. (c); Two

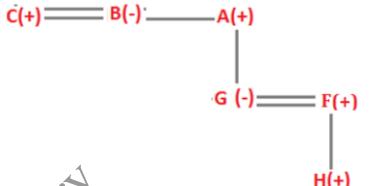
33. (c); Two

34. (b);

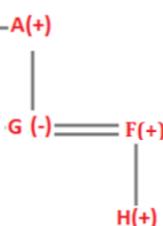
निर्देश (35-37):



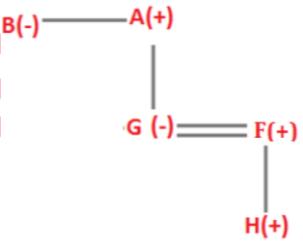
35. (b);



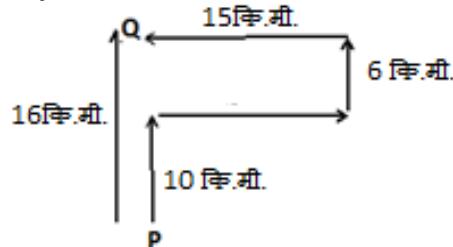
36. (b);



37. (d);



निर्देश (38-39):



38. (a);

39. (d);

40. (a); X पीछे से 20 वें स्थान पर है

पीछे से w की स्थिति $(20-5) = 15$ वां

अतः आगे से w की स्थिति $(34-15+1) = 20$ वीं

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (a); स्वरूप है $+1^2, +2^2, +3^2, \dots \dots \dots 42 + 25 = 67$

42. (b); स्वरूप है $\times 2, \times 4, \times 6, \times 8, \dots \dots \dots 384 \times 10 = 3840$

43. (c); स्वरूप है $-7, -14, -21, -28, \dots \dots 87 - 35 = 52$

44. (c);

$$\begin{array}{ccccccc} 41472 & 5184 & 576 & 72 & 8 & 1 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \div 8 & \div 9 & \div 8 & \div 9 & \div 8 & \end{array}$$

45. (a); स्वरूप है $\times 0.5, \times 1, \times 1.5, \times 2, \dots \dots 12 \times 2.5 = 30$

46. (b); $762 + 254 = 1016$

47. (d); $9260 - 8963 = ? \times 33$

$$? = \frac{297}{33} = 9$$

48. (e); $142.35 = ? + 23.12$

$$? = 119.23$$

49. (b); $6666 \times \frac{1}{66} \times \frac{1}{0.25} = ?$

$$? = 404$$

50. (b); $\sqrt{?} = 52 - 18$

$$? = 1156$$

51. (c); $(2 + 4 + 5 - 3) + \left(\frac{1}{7} + \frac{3}{5} + \frac{1}{10} - \frac{1}{7}\right)$

$$= 8 + \frac{10+42+7-10}{70} = 8 + \frac{49}{70} = 8\frac{49}{70} = 8\frac{7}{10}$$

52. (e); $7052 - 6070 = ?$

$$? = 982$$

53. (b); $107.3 - 87.3 = ? \times 320$

$$? = \frac{20 \times 100}{320} = 6.25$$

54. (b); $\frac{(3^3)^3 \times 3^4}{(3^4)^2} = ?$

$$? = 9 + 4 - 8 = 5$$

55. (d); $141 + 920 = \sqrt{?} + 894$

$$\sqrt{?} = 167$$

$$? = 27889$$

56. (c); $? = 7682 - 4909 = 2773$

57. (b); $\sqrt{?} = \sqrt{2601} - 14 = 51 - 14 = 37$

$$? = 1369$$

58. (c); $\frac{85}{100} \times 420 + \frac{?}{100} \times 1080 = 735$
 $\Rightarrow ? = 35$

59. (d); 980

60. (b); $? = 367.5 - 355.2 = 12.3$

61. (c); ट्रेन द्वारा जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या
 $= \frac{188+166+194+185+159+163}{6} = 175.83$

62. (b); मुंबई के कुल पर्यटक = 893

मसूरी के कुल पर्यटक = 795

अंतर = 98

63. (a); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{185}{148} \times 100 = 125\%$

64. (c); हवाईजहाज द्वारा जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या = 168.16

बस द्वारा जाने वाले पर्यटकों की औसत संख्या = 161.33

अभीष्ट अंतर = 6.83

65. (c); अभीष्ट औसत = $192 : 182 = 96 : 91$

66. (a); परिमाप = $\frac{1.1 \times 1000}{560}$ मी.

$$2 \times \frac{22}{7} \times r = \frac{1.1 \times 100}{56}$$

$$r = \frac{110 \times 7}{56 \times 22 \times 2} = \frac{5}{16} \text{ मी.} = 31.25 \text{ से.मी.}$$

67. (a); माना एलेना की आयु = x

$$x + 15 = 5(x - 5)$$

$$x = 10 \text{ वर्ष}$$

68. (b); पुरुष का 2 वर्षों के लिए ब्याज = $\frac{3000 \times 2 \times 10}{100} = 600$

∴ दो वर्षों के बाद, पुरुष भुगतान करेगा = $3000 + 600 = 3600$ रु.

इसलिए 0% लाभ है

69. (a); माना धारा की दिशा में गति = x

धारा की गति में गति = y

$$\frac{15}{x} = 3 \frac{45}{60} \Rightarrow \frac{15}{x} = \frac{15}{4} \Rightarrow x = 4$$

$$\frac{5}{y} = 2 \frac{30}{60} \Rightarrow \frac{5}{y} = \frac{5}{2} \Rightarrow y = 2$$

∴ धारा की गति = 1 कि.मी.

70. (b); गीली सतह का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल

$$= 2(l + b) \times h + lb$$

$$= 2(6 + 4) 1.25 + 6 \times 4$$

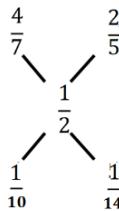
$$= 20 \times 1.25 + 24$$

$$= 25 + 24 = 49 \text{ मी.}^2$$

71. (d); स्पष्टतः विकल्प से,

उत्तर - विकल्प (d)

72. (b);



∴ अभीष्ट अनुपात = $\frac{14}{10} = 7 : 5$

73. (c); शेष दो की कीमत का योग

$$\text{पुस्तकें} = 12 \times 10 - 11.75 \times 8 = 26$$

∴ माना पहली पुस्तक का क्रय मूल्य x

$$\therefore x + \frac{160x}{100} = 26$$

$$\frac{260x}{100} = 26$$

$$x = 10$$

$$\therefore \text{दूसरी पुस्तक की कीमत} = 10 + 6 = 16$$

74. (b); माना सैनिकों की संख्या = x

$$60 \times x = 15x + 40(x + 500)$$

$$60x = 15x + 40x + 20000$$

$$5x = 20000$$

$$x = 4000$$

75. (a); माना विक्रय मूल्य = 100

∴ छूट के बाद, कीमत = 90

$$\therefore \text{क्रय मूल्य} = \frac{100}{120} \times 90 = 75$$

अब, छूट = 15%

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{85-75}{75} \times 100 = \frac{4}{3} \times 10 = \frac{40}{3}\%$$

76. (c); दर्पण 12 के गुणज हैं,

इसलिए 3 : 2 को छोड़ कर अन्य सभी 12 से विभाजित हो

सकते हैं

77. (e); $2x + \frac{3x}{2} + \frac{4x}{4} = 216$

$$\frac{8x+6x+4x}{4} = 216$$

$$\frac{18x}{4} = 216 \Rightarrow x = 48$$

$$\therefore 50 \text{ पैसे के सिक्कों की संख्या} = 48 \times 3 = 144$$

78. (a); $A \quad B \quad C$
 $6x \quad 3x \quad x$

इनकी गति का अनुपात = 6 : 3 : 1

$$\text{इनके समय का अनुपात} = \frac{1}{6} : \frac{1}{3} : \frac{1}{1} = 1 : 2 : 6$$

$$\therefore B \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{42}{6} \times 2 = 14 \text{ मिनट}$$

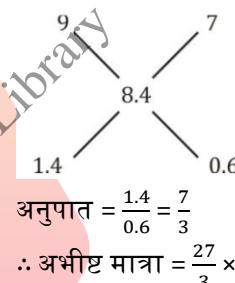
79. (d); कुल क्रय मूल्य = 32

कुल विक्रय मूल्य = 12 + 6 + 2 = 20

$$\therefore \text{हानि प्रतिशत} = \frac{12}{32} \times 100 = 37.5\%$$

80. (b); औसत मूल्य = $\frac{10}{110} \times 9.24$

$$= 10 \times 0.84 = 8.4$$



...छोड़छोड़...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)
eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑥ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स; 2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- ④ क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

**विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र**

- ④ आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- ④ आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सात व्यक्ति J, K, L, M, N, O और P का जन्म समान वर्ष में जनवरी से जुलाई तक के अलग अलग महीने में हुआ था। प्रत्येक व्यक्ति समान इमारत के अलग अलग तल पर रहता है। सबसे नीचले तल की संख्या 1 और शीर्ष तल की संख्या 7 है।

P चौथे तल पर रहता है और उसका जन्म अप्रैल में हुआ था। P और मार्च में जन्म लेने वाले व्यक्ति के बीच में दो व्यक्ति रहते हैं। 0 जिसका जन्म फरवरी में हुआ था, वह J के ठीक ऊपर रहता है। न तो M और न ही K मार्च और मई में जन्म लेता है और उनमें से कोई भी तीसरे तल पर नहीं रहता है। L का जन्म मई में नहीं हुआ था। 0 और मार्च में जन्म लेने वाले व्यक्ति के बीच में चार व्यक्ति रहते हैं। M, K के ऊपर रहता है। मई में जन्म लेने वाला व्यक्ति, जुलाई में जन्म लेने वाले व्यक्ति के नीचे रहता है जो शीर्ष तल पर नहीं रहता है। दूसरे तल पर रहने वाले व्यक्ति का जन्म जनवरी में हुआ था लेकिन वह J के ठीक ऊपर या नीचे नहीं रहता है।

1. निम्नलिखित में से किसका जन्म जून में हुआ था?
 - (a) 0
 - (b) L
 - (c) N
 - (d) इनमें से कोई नहीं
 - (e)
2. J और N के बीच में कितने व्यक्ति रहते हैं?
 - (a) एक
 - (b) दो
 - (c) तीन
 - (d) चार
 - (e) कोई नहीं
3. N, कितने व्यक्तियों से छोटा है?
 - (a) एक
 - (b) दो
 - (c) तीन
 - (d) चार
 - (e) पांच
4. निम्नलिखित में से कौन नीचले तल पर रहता है?
 - (a) M
 - (b) जुलाई में जन्म लेने वाला व्यक्ति
 - (c) L
 - (d) मई में जन्म लेने वाला व्यक्ति
 - (e) इनमें से कोई नहीं
5. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म P के ऊपर रहता है?
 - (a) M, N
 - (b) 0, L
 - (c) N, K
 - (d) 0, J
 - (e) M, K

निर्देश (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

आठ सदस्य के एक परिवार में तीन विवाहित युगल हैं। O, K की माँ है। T, O का भाई है। L, T का पिता है। M की तीन संतान हैं और उनमें से एक P है। S, O की सिस्टर इन लों है। N, P का ब्रदर इन लों है, जो अविवाहित है। P, K की आंटी है।

6. K, N से किस प्रकार सम्बन्धित है?
 - (a) नीस
 - (b) नेप्यू
 - (c) पुत्र
 - (d) पुत्री
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 7. P, L से किस प्रकार सम्बन्धित है?
 - (a) पुत्री
 - (b) माँ
 - (c) बहन
 - (d) डॉटर इन लों
 - (e) इनमें से कोई नहीं
 8. परिवार में से कितने पुरुष सदस्य हैं?
 - (a) दो
 - (b) तीन
 - (c) चार
 - (d) पांच
 - (e) या तो (b) या (c)
 9. शब्द "SEASON" में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके मध्य शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने वर्णमाला श्रृंखला में उनके बीच होते हैं?
 - (a) एक
 - (b) दो
 - (c) तीन
 - (d) इनमें से कोई नहीं
 10. यदि शब्द "CONVERSATION" में सभी वर्णों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा शब्द अंत से दसवें वर्ण के दाएं से पांचवां वर्ण होगा?
 - (a) N
 - (b) O
 - (c) R
 - (d) S
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (11-12):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
- मोहित उत्तर की ओर 5 किमी चलता है, दायें मुड़ता है और 5 किमी चलता है। वह अब बायें मुड़ता है और 5 किमी चलता है। अंत में वह बायें मुड़ता है और 10 किमी चलता है।
11. मोहित अब किस दिशा की ओर चल रहा है?
 - (a) पूर्व
 - (b) दक्षिण
 - (c) उत्तर
 - (d) पश्चिम
 - (e) इनमें से कोई नहीं
 12. यदि वह उत्तर की बजाय पश्चिम दिशा में चलना शुरू करता, तो अंत में वह किस दिशा में चलेगा?
 - (a) पूर्व
 - (b) दक्षिण
 - (c) उत्तर
 - (d) पश्चिम
 - (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (13-15): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

छह मित्र अर्थात् : S, T, U, V, W और X एक वृताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। उनमें से कुछ केंद्र की ओर उन्मुख हैं और कुछ केंद्र के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। U और W के बीच में एक व्यक्ति बैठा है। V, W के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो बाहर की ओर उन्मुख है। T और X के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है, जो U के ठीक दायें नहीं बैठा है। S, V के ठीक दायें बैठा है, जो बाहर की ओर उन्मुख है। U और S समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। S, W के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। T और X विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। X, W के समान दिशा की ओर उन्मुख है।

13. निम्नलिखित में से कौन X से विपरीत बैठा है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) V | (b) S | (c) T |
| (d) W | (e) इनमें से कोई नहीं | |

14. कितने व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख हैं?

- | | | |
|---------|------------------------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है | |

15. निम्नलिखित में से कौन S के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) T | (b) U | (c) X |
| (d) V | (e) W | |

निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नौ व्यक्ति N, P, R, M, T, O, U, V और W एक पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख हैं और कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। (लेकिन जरुरी नहीं समान क्रम में हो)।

(नोट: समान दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है कि यदि एक व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख है तो दूसरा भी उत्तर की ओर उन्मुख होगा और इसके विपरीत। विपरीत दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है कि यदि एक व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख है तो दूसरा दक्षिण की ओर उन्मुख होगा और इसके विपरीत।)

U, O के दायें से छठे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई पंक्ति के किसी भी अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है। U और P के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं, जो दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। R, P के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। W, R का निकटतम पड़ोसी है। अंतिम सिरे पर बैठे व्यक्ति विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। M, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है। V और अंतिम सिरे पर बैठे व्यक्ति के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। N, V के ठीक बायें बैठा है। T और R दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। W और N, V के समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। U दक्षिण की ओर उन्मुख है। चार से अधिक व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख नहीं हैं।

16. निम्नलिखित में से कौन, T के ठीक बायें बैठा है?

- | | | |
|-------|--------------|-------|
| (a) O | (b) N | (c) M |
| (d) V | (e) कोई नहीं | |

17. M और V के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | | |
|--------------|-----------------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) तीन से अधिक | |

18. M के सन्दर्भ में, N का स्थान क्या है?

- | | | |
|--------------------|-----------------------|------------------|
| (a) दायें से दूसरा | (b) बायें से दूसरा | (c) दायें से छठा |
| (d) बायें से छठा | (e) इनमें से कोई नहीं | |

19. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम सिरे पर बैठा है?

- | | | |
|-------|----------------------|-------|
| (a) M | (b) R | (c) V |
| (d) T | (e) (d) और (a) दोनों | |

20. कितने व्यक्ति उत्तर की ओर उन्मुख हैं?

- | | | |
|---------|---------------------------------|----------|
| (a) तीन | (b) दो | (c) पांच |
| (d) चार | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

निर्देश (21-25): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उत्तर दीजिये-

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

21. कथन : $X \geq V = T > U \geq W < Y$

निष्कर्ष I. $X > Y$ II. $V > W$

22. कथन : $M < N = O \geq P > Q; R \geq P$

निष्कर्ष I. $M < R$ II. $R \geq N$

23. कथन : $Q = V \leq W = P > T; S = R \geq P$

निष्कर्ष I. $S < V$ II. $R = V$

24. कथन : $F > G = H \leq I > J \geq L$

निष्कर्ष I. $F > J$ II. $L \leq H$

25. कथन : $A \leq B < C = D > E; F \geq D$

निष्कर्ष I. $F > B$ II. $A < D$

निर्देश (26-28): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

पांच अलग अलग कांफ्रेंस अर्थात् : S, Y, T, O और R जनवरी से शुरू होने वाले समान वर्ष के पांच अलग अलग महीने अर्थात् : जनवरी, फरवरी, अप्रैल, जून और अगस्त में आयोजित की जाती हैं।

O का आयोजन सबसे कम दिन वाले महीने में किया जाता है। कांफ्रेंस R का आयोजन O के ठीक बाद किया जाता है। R और T के बीच में एक कांफ्रेंस का आयोजन किया जाता है। कांफ्रेंस S का आयोजन R पहले किया जाता है।

26. निम्नलिखित में से कौन से महीने में कांफ्रेंस S का आयोजन किया गया?

- | | | |
|-----------|-----------------------|------------|
| (a) जनवरी | (b) फरवरी | (c) अप्रैल |
| (d) अगस्त | (e) इनमें से कोई नहीं | |

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क के लिए मॉक पेपर्स

- 27.** निम्नलिखित में से किस कांफ्रेंस का आयोजन जून में किया जाता है?
- (a) 0
 - (b) T
 - (c) Y
 - (d) R
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- 28.** 0 और T के बीच में कितनी कांफ्रेंस का आयोजन किया जाता है?
- (a) कोई नहीं
 - (b) एक
 - (c) दो
 - (d) तीन
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- 29.** 45 विद्यार्थियों की एक पंक्ति उत्तर की ओर उन्मुख है, एनी बायें अंत से 25वें स्थान पर है। एनी और सैम के बीच बीस विद्यार्थी बैठे हैं। बायें अंत से सैम का स्थान क्या है?
- (a) 45 वां
 - (b) 40 वां
 - (c) 3
 - (d) 4
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- 30.** यदि K का अर्थ ‘-’ है, J का अर्थ ‘×’ है, T का अर्थ ‘÷’ है और S का अर्थ ‘+’ है, तो $6S9T3J5K1=?$
- (a) 0
 - (b) 24
 - (c) 20
 - (d) 18
 - (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश(31-35): निम्न प्रश्न संख्याओं के निम्नलिखित समूह पर आधारित हैं।

673 845 327 690 408 175

- 31.** यदि प्रत्येक संख्या में सभी अंकों को संख्या में ही अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो नई व्यवस्था में निम्न में से कौन सी दूसरी सबसे बड़ी संख्या होगी?
- (a) 673
 - (b) 845
 - (c) 327
 - (d) 690
 - (e) 175
- 32.** यदि दी गयी सभी संख्याओं के दूसरे अंक में '2' जोड़ा जाता है, तो कितनी संख्याओं का परिणाम 3 से विभाजित नहीं होगा?
- (a) एक
 - (b) दो
 - (c) तीव्र
 - (d) चार
 - (e) चार से अधिक

- 33.** सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक और सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक के बीच कितना अंतर होगा?
- (a) 6
 - (b) 3
 - (c) 0
 - (d) 8
 - (e) 1
- 34.** यदि प्रत्येक संख्या में सभी अंक संख्या में ही आरोही क्रम में व्यवस्थित किये जाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सी नई व्यवस्था में दूसरी सबसे छोटी संख्या होगी?
- (a) 673
 - (b) 408
 - (c) 327
 - (d) 690
 - (e) 175

- 35.** निम्नलिखित में से कौन सा सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक और दूसरे सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक का योग होगा?
- (a) 10
 - (b) 9
 - (c) 8
 - (d) 6
 - (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (36-40):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
- एक निश्चित कूट भाषा में, 'clerk results out' को 'soh bok mup' के रूप में लिखा जाता है, 'PO admit card out' को 'con kon mup buh' के रूप में लिखा जाता है, 'mains exam results clerk' को 'soh bok log goh' के रूप में लिखा जाता है और 'PO clerk pre exam' को 'goh sor soh kon' के रूप में लिखा जाता है।
- 36.** दी गयी कूटभाषा में 'pre' के लिए क्या कूट है?
- (a) mup
 - (b) log
 - (c) sor
 - (d) दिए गये विकल्पों से अन्य
 - (e) goh
- 37.** दी गयी कूट भाषा में, कूट 'con' किसके लिए प्रयोग किया गया है?
- (a) PO
 - (b) या तो 'PO' या 'card'
 - (c) admit
 - (d) exam
 - (e) या तो 'admit' या 'card'
- 38.** दी गयी कूटभाषा में 'date clerk' के लिए क्या कूट हो सकता है?
- (a) kon soh
 - (b) soh nop
 - (c) bok mup
 - (d) goh nop
 - (e) log xom
- 39.** दी गयी कूट भाषा में कूट 'mup' किसके लिए प्रयोग किया गया है?
- (a) PO
 - (b) mains
 - (c) admit
 - (d) clerk
 - (e) out
- 40.** यदि दी गयी कूट भाषा में 'from card' को 'yun buh' के रूप में कूटबद्ध किया है, तो 'admit from' के लिए क्या कूट हो सकता है?
- (a) con yun
 - (b) yun goh
 - (c) sor kon
 - (d) con bok
 - (e) yun bok

संख्यात्मक अभियोग्यता

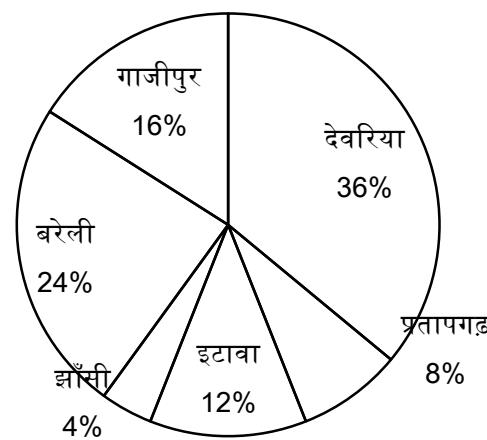
- 41.** मेघा और कृष्ण की औसत आयु 18 वर्ष है। छह वर्ष बाद, मेघा की आयु, कृष्ण की आयु की दोगुनी होगी। मेघा की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
- (a) 24 वर्ष
 - (b) 26 वर्ष
 - (c) 10 वर्ष
 - (d) 32 वर्ष
 - (e) 18 वर्ष

- 42.** एक निश्चित राशि पर दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज क्रमशः 1100रु और 1000रु है। यदि साधारण व्याज और चक्रवृद्धि व्याज दोनों के लिए व्याज दर 20% वार्षिक है, तो वह राशि ज्ञात कीजिए।
- (a) 2500रु
 - (b) 2000रु
 - (c) 3000रु
 - (d) 1800रु
 - (e) 2200रु

Directions (51-55): निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

Direction (56-60): निम्नलिखित पाई-चार्ट में, यूपी के छह अलग-अलग जिलों से यूपीएसआई परीक्षा में चयनित उम्मीदवारों के वितरण प्रतिशत को दर्शाया गया है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

कल चयनित उम्मीदवार = 45,000



56. गाजीपुर और इटावा से यूपीएसआई परीक्षा में चयनित उम्मीदवारों की संख्या के मध्य अंतर कितना है?

(a) 1850 (b) 1600 (c) 1800
(d) 1500 (e) 1700

57. बरेली, प्रतापगढ़ और झाँसी से मिलाकर यूपीएसआई परीक्षा में चयनित उम्मीदवारों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 5400 (b) 4500 (c) 5200
(d) 5600 (e) 4800

58. देवरिया से चयनित उम्मीदवारों की कुल संख्या, बरेली से चयनित उम्मीदवारों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
- (a) 48% (b) 45% (c) 40%
 (d) 50% (e) 55%
59. इटावा से चयनित कुल उम्मीदवारों में से 20% उम्मीदवार महिलाएँ हैं। तो इटावा से चयनित कुल पुरुष उम्मीदवार ज्ञात कीजिए।
- (a) 4,420 (b) 4,320 (c) 5,320
 (d) 3,320 (e) 4,230
60. प्रतापगढ़ से चयनित कुल उम्मीदवार, बरेली से चयनित कुल उम्मीदवारों का कितने प्रतिशत है?
- (a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) $22\frac{1}{2}\%$ (c) 43%
 (d) 31% (e) $27\frac{1}{3}\%$
- Directions (61-70):** प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?
61. $130 \text{ का } 2\frac{2}{11} \text{ का } 3\frac{2}{3} - 350 \text{ का } 40\% = ?$
- (a) 850 (b) 900 (c) 960
 (d) 1000 (e) 1050
62. $600 \text{ का } 23\% + 800 \text{ का } 33\% = ? + 400 \text{ का } 53\%$
- (a) 170 (b) 180 (c) 190
 (d) 210 (e) 150
63. $2\frac{1}{2} + 4\frac{3}{4} - 3\frac{2}{3} = ? - 3\frac{5}{6}$
- (a) $5\frac{3}{4}$ (b) $6\frac{5}{12}$ (c) $5\frac{7}{12}$
 (d) $7\frac{5}{12}$ (e) $8\frac{4}{7}$
64. $777 \div 700 + 5555 \div 5000 - 3333 \div 3300 = ?$
- (a) 1.0211 (b) 2.111 (c) 1.211
 (d) 0.211 (e) 2.011
65. $2341 + 4451 + 6329 - 8431 = ?$
- (a) 4690 (b) 4960 (c) 4860
 (d) 4790 (e) 4520
66. $500 \text{ का } 43\% + 60 \text{ का } 250\% = ? + 80 \text{ का } 150\%$
- (a) 145 (b) 425 (c) 245
 (d) 345 (e) 225
67. 84 का $\frac{15}{16}$ का $\frac{4}{7}$ का $\frac{3}{5}$ का ? = 360 का 90%
- (a) 14 (b) 12 (c) 16
 (d) 18 (e) 10
68. $341.35 + 639.65 + 456.80 = ? + 746.80$
- (a) 491 (b) 591 (c) 961
 (d) 691 (e) 791
69. $8430 \div 3 \times 5 + 450 \text{ का } 16\% = ? + 225 \text{ का } 24\%$
- (a) 12,068 (b) 14,068 (c) 16,064
 (d) 14,680 (e) 16,068
70. $\sqrt[3]{1331} + \sqrt{841} + \sqrt{1296} = ? + \sqrt[3]{1728}$
- (a) 60 (b) 46 (c) 64
 (d) 72 (e) 54

71. एक आयतकर क्षेत्र की लम्बाई और चौड़ाई के मध्य 3 : 2 का अनुपात है। यदि क्षेत्र का परिमाप 250 है, तो आयतकर क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
- (a) 3750 वर्ग इकाई (b) 3570 वर्ग इकाई
 (c) 3650 वर्ग इकाई (d) 3250 वर्ग इकाई
 (e) 3950 वर्ग इकाई
72. एक नाव धारा के प्रतिकूल दो बिन्दुओं के मध्य दूरी 6 घंटों में और धारा के अनुकूल समान दूरी 4 घंटों में तय कर सकती है। यदि शांत जल में नाव की गति 8 किमी/घंटा है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिए।
- (a) 2 किमी/घंटा (b) 1.6 किमी/घंटा (c) 3.2 किमी/घंटा
 (d) 4.8 किमी/घंटा (e) 3.8 किमी/घंटा
73. X और Y दो ट्रेनें एक दूसरे को 48 सेकंड में पार करती हैं, जब दोनों समान दिशा में दौड़ती हैं। यदि ट्रेन X की लम्बाई 160 मी है तथा ट्रेन X और ट्रेन Y की गति क्रमशः 54 किमी/घंटा और 72 किमी/घंटा है, तो ट्रेन Y की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
- (a) 160 मी (b) 120 मी (c) 80 मी
 (d) 100 मी (e) 95 सेमी
74. दूध और पानी के 64 लीटर मिश्रण में पानी का दूध से अनुपात 3:5 है। यदि इस मिश्रण में x लीटर पानी मिलाया जाता है, तो पानी का दूध से अनुपात 5:8 हो जाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।
- (a) 6 लीटर (b) 4 लीटर (c) 2 लीटर
 (d) 1 लीटर (e) 5 लीटर
75. A, B से 20% अधिक कार्यकुशल है, जो 20 दिनों में अकेले एक कार्य को पूरा करता है। A पहले दो दिन अकेले कार्य करता है, तो ज्ञात कीजिये कि शेष कार्य को वे दोनों मिलकर कितने दिनों में पूरा करेंगे?
- (a) 6 दिन (b) 5 दिन (c) 9 दिन
 (d) 8 दिन (e) 7 दिन
- Direction (76-80):** प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आयेगा?
76. $450 \text{ का } ? \% - 350 \text{ का } 54\% = 450 \text{ का } 64\%$
- (a) 206 (b) 106 (c) 110
 (d) 112 (e) 93
77. $3\frac{1}{2} + 6\frac{3}{5} + 4\frac{3}{6} = ? + 7\frac{4}{6}$
- (a) $6\frac{14}{15}$ (b) $8\frac{14}{15}$ (c) $5\frac{3}{7}$
 (d) $8\frac{5}{8}$ (e) $9\frac{14}{15}$
78. $250 \text{ का } 10.8\% + 550 \text{ का } 21.6\% = ? \text{ का } 10\%$
- (a) 1258 (b) 1485 (c) 1458
 (d) 1658 (e) 1548
79. $984 \div 3 \times 5 + 3861 \div 11 - 1050 \text{ का } \frac{4}{5} = ?$
- (a) 1051 (b) 1511 (c) 1115
 (d) 1151 (e) 951
80. $2346 \div 300 + 54342 \div 3000 - 432 \div 30 = ?$
- (a) 9.534 (b) 11.534 (c) 8.34
 (d) 12.34 (e) 11.34

Mock 17 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): P चौथे तल पर रहता है और उसका जन्म अप्रैल में हुआ है। P और मार्च में जन्म लेने वाले व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति रहते हैं। O जिसका जन्म फरवरी में हुआ था वह J के ठीक ऊपर रहता है। N M न ही K का जन्म मार्च में हुआ है और उनमें से कोई भी तीसरे तल पर नहीं रहता है। O और मार्च में जन्म लेने वाले व्यक्ति के बीच चार व्यक्ति रहते हैं। उपरोक्त स्थितियों से, दो संभावनाएँ होंगी ----

स्थिति-1		
तल	व्यक्ति	महीने
7		
6	O	फरवरी
5	J	
4	P	अप्रैल
3	M, J	
2		
1	M, J	मार्च

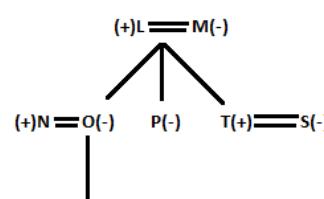
स्थिति-2		
तल	व्यक्ति	महीने
7	M, J	मार्च
6		
5		
4	P	अप्रैल
3	M, J	
2	O	फरवरी
1	J	

दूसरे तल पर रहने वाले व्यक्ति का जन्म जनवरी में हुआ था, लेकिन वह J के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। इस शर्त पर स्थिति-2 समाप्त हो जाती है। M, K के ऊपर रहता है। वह व्यक्ति जिसका जन्म मई हुआ था, वह जुलाई में जन्म लिए व्यक्ति के नीचे रहता है, जो सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। L का जन्म मई में नहीं हुआ था। अंतिम व्यवस्था होगी ---

तल	व्यक्ति	महीने
7	M	जून
6	O	फरवरी
5	J	जुलाई
4	P	अप्रैल
3	N	मई
2	K	जनवरी
1	L	मार्च

1. (e); 2. (a) 3. (d)
4. (c); 5. (d)

निर्देश (6-8):



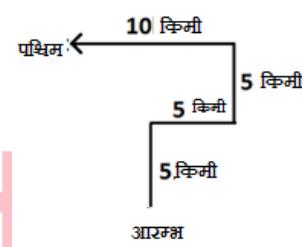
6. (e) 7. (a) 8. (e)
9. (c);



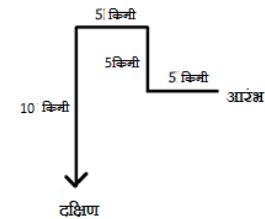
10. (b);

निर्देश (11-12):

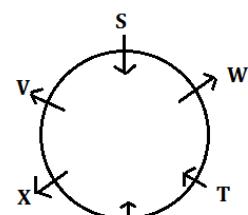
11. (d);



12. (b);



निर्देश (13-15):

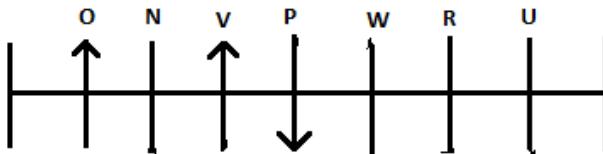


13. (d) 14. (c) 15. (a)

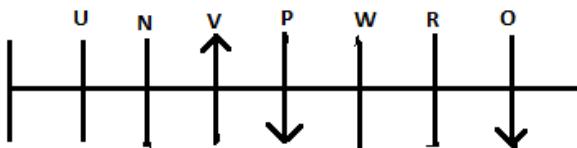
निर्देश (16-20):

U, O के दायीं ओर छठे स्थान पर बैठा है और न ही इनमें से कोई पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। U और P के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं, जो दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। R, P के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। W, R का निकटतम पड़ोसी है। V और अंतिम छोर पर बैठे व्यक्ति के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। N, V के ठीक बाएँ बैठा है। दो संभावित स्थितियाँ हैं

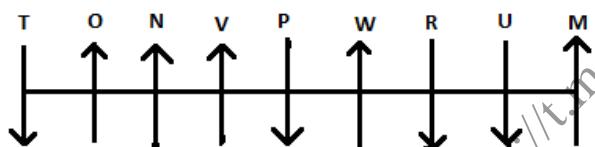
स्थिथि-I



स्थिथि II



अब, M, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है। T और R दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। W और N, V की समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। U दक्षिण की ओर उन्मुख है। चार से अधिक व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख नहीं हैं। तो अंतिम व्यवस्था होगी-



16. (a)

17. (e)

19. (e)

20. (c)

18. (d)

22. (d); I. $M < R$ (असत्य) II. $R \geq N$ (असत्य)

23. (d); I. $S < V$ (असत्य) II. $R = V$ (असत्य)

24. (d); I. $F > J$ (असत्य) II. $L \leq H$ (असत्य)

25. (e); I. $F > B$ (सत्य) II. $A < D$ (सत्य)

निर्देश (26-28):

महीने	कांफ्रेंस
जनवरी	S
फरवरी	O
अप्रैल	R
जून	Y
अगस्त	T

26. (a); 27. (c); 28. (c);

29. (d);

30. (c); $(6 + 9 \div 3 \times 5 - 1) = 20$

निर्देश (31-35):

31. (b) 32. (d) 33. (e)

34. (d) 35. (d)

निर्देश (36-40):

शब्द	कूट
Clerk	Soh
PO	Kon
Mains	Log
Pre	Sor
Exam	Goh
Results	Bok
Admit/card	Con/buh
Out	mup

36. (c) 37. (e) 38. (b)

39. (e) 40. (a)

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); मानाकि मेघा की आयु = x वर्ष

ऋतु की आयु = y वर्ष

$$\therefore x + y = 36 \dots (i)$$

तथा

$$x + 6 = 2(y + 6)$$

$$\Rightarrow x - 2y = 6 \dots (ii)$$

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर, हमें प्राप्त होता है

$$x = 26 \text{ वर्ष}, y = 10 \text{ वर्ष}$$

42. (a); मानाकि राशि P रु. है,

$$\therefore \text{C.I.} - \text{S.I.} (\text{दो वर्षों के लिए}) = \frac{PR^2}{100^2}$$

$$\Rightarrow \frac{P(20)^2}{100^2} = 1100 - 1000$$

$$\Rightarrow P = 2500 \text{ रु.}$$

43. (c); मानाकि विषम संख्याएँ हैं: x - 4, x - 2, x, x + 2, x

$$+ 4$$

$$\therefore \frac{x-4+x-2+x+x+2+x+4}{5} = 33 \Rightarrow x = 33$$

$$\therefore \text{न्यूनतम विषम संख्या} = 33 - 4 = 29$$

44. (a): मानाकि योजना A में निवेशित राशि = $2x$ रु.

योजना B में निवेशित राशि = $3x$ रु.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{2x \times 10 \times 3}{100} + \frac{3x \times 8 \times 3}{100} = 3300$$

$$\Rightarrow 132x = 3300 \times 100$$

$$\Rightarrow x = 2500 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = 5,000 \text{ रु.}$$

45. (b): सभी चार विषयों में राहुल द्वारा प्राप्त कुल अंक = $76 + 88$

$$+ 96 + 114 = 374$$

$$\text{कुल अधिकतम अंक} = 100 + 100 + 120 + 120 = 440$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{374}{440} \times 100 = 85\%$$

46. (c): व्यक्ति की चाल = 2 मी/सेकण्ड

$$\text{ट्रेन की चाल} = 72 \times \frac{5}{18} = 20 \text{ मी/सेकण्ड}$$

$$\therefore \text{ट्रेन की लंबाई} = (20 - 2) \times 10 = 180 \text{ मी}$$

$$\therefore \text{सुरंग की लंबाई} = 54 \times 20 - 180 = 900 \text{ मी}$$

47. (d): अभीष्ट समय = $\frac{1000}{10} - \frac{1000}{(8+7)}$

$$= \frac{1000}{30} \text{ सेकण्ड} = \frac{100}{3} \text{ सेकण्ड}$$

48. (b): मानाकि नीरज और अरुण क्रमशः $3x$ रु. और $5x$ रु. का निवेश करते हैं।

नीरज और अरुण के लाभ का अनुपात

$$= 3x \times 12 : (5x \times 4 + 4x \times 8)$$

$$= 36x : 52x$$

$$= 9 : 13$$

$$\therefore \text{नीरज का लाभांश} = \frac{9}{22} \times 880 = 360 \text{ रु.}$$

49. (c): तरीकों की अभीष्ट संख्या = $6! = 720$

50. (d): अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{^4C_2}{^7C_2}$

$$= \frac{4 \times 3}{7 \times 6} = \frac{2}{7}$$

51. (b): शृंखला का प्रारूप है:

$$3 \times 1 + 1 = 4$$

$$4 \times 2 + 2 = 10$$

$$10 \times 3 + 3 = 33$$

$$33 \times 4 + 4 = \boxed{136}$$

$$136 \times 5 + 5 = 685$$

52. (d): शृंखला का प्रारूप है -

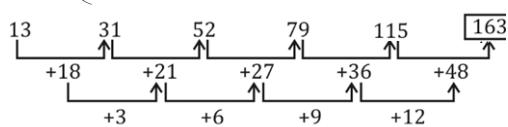
$$8 \times 0.5 = 4$$

$$4 \times 1.5 = 6$$

$$6 \times 2.5 = 15$$

$$15 \times 3.5 = 52.5$$

53. (a): प्रारूप है-



54. (d): शृंखला का प्रारूप है:

$$11^2 - 2 = 121 - 2 = 119$$

$$13^2 - 2 = 169 - 2 = 167$$

$$17^2 - 2 = 289 - 2 = 287$$

$$19^2 - 2 = 361 - 2 = 359$$

$$23^2 - 2 = 529 - 2 = \boxed{527}$$

$$29^2 - 2 = 841 - 2 = 839$$

55. (b): शृंखला है-

$$4 \times 2 - 1 = 7$$

$$7 \times 2 - 1 = 13$$

$$13 \times 2 - 1 = 25$$

$$25 \times 2 - 1 = 49$$

$$49 \times 2 - 1 = \boxed{97}$$

56. (c): अभीष्ट अंतर = $\frac{(16-12)}{100} \times 45000 = 1800$

57. (a): अभीष्ट औसत = $\frac{1}{3} \times (24 + 8 + 4) \times 450 = 5400$

58. (d): अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{36-24}{24} \times 100 = 50\%$

59. (b): इटावा से चयनित पुरुष उम्मीदवारों की संख्या
 $= \frac{12}{100} \times \frac{80}{100} \times 45000$
 $= 4,320$

60. (a): अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{8}{24} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

61. (b): ? = $\frac{11}{3} \times \frac{24}{11} \times 130 - \frac{40}{100} \times 350$
 $= 1040 - 140$
 $= 900$

62. (c): ? = $23 \times 6 + 33 \times 8 - 53 \times 4$
 $= 138 + 264 - 212$
 $= 190$

63. (d): ? = $(2 + 4 - 3 + 3) + \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right)$
 $= 6 + \frac{17}{12}$
 $= 7\frac{5}{12}$

64. (c): ? = $1.11 + 1.111 - 1.01$
 $= 1.211$

65. (a): ? = $13121 - 8431 = 4690$

66. (c): ? = $43 \times 5 + 25 \times 6 - 15 \times 8$
 $= 365 - 120$
 $= 245$

67. (b): ? $\times \frac{3}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{15}{16} \times 84 = \frac{90}{100} \times 360$
 $\Rightarrow ? \times 27 = 36 \times 9$
 $\Rightarrow ? = 12$

68. (d): ? = $1437.8 - 746.8 = 691$

69. (b); $? + \frac{24}{100} \times 225 = \frac{8430}{3} \times 5 + \frac{16}{100} \times 450$
 $? + 54 = 14050 + 72$
 $\Rightarrow ? = 14,068$

70. (c); $? = 11 + 29 + 36 - 12 = 64$

71. (a); मानाकि क्षेत्र की लंबाई = $3x$
 क्षेत्र की चौड़ाई = $2x$
 प्रश्नानुसार,
 $2(3x + 2x) = 250$
 $\Rightarrow x = 25$
 \therefore अभीष्ट क्षेत्रफल = $75 \times 50 = 3750$ वर्ग इकाई

72. (b); मानाकि धारा की चाल = s किमी/घण्टे
 $\therefore (8-s) \times 6 = (8+s) \times 4$
 $\Rightarrow 48 - 6s = 32 + 4s$
 $\Rightarrow s = 1.6$ किमी/घण्टे

73. (c); ट्रेन X की चाल (मी/सेकण्ड में) = $54 \times \frac{5}{18} = 15$ मी/से
 ट्रेन Y की चाल (मी/सेकण्ड में) = $72 \times \frac{5}{18} = 20$ मी/से
 प्रश्नानुसार,
 मानाकि ट्रेन Y की लंबाई = y मीटर
 $\frac{(160+y)}{(20-15)} = 48 \Rightarrow y = 80$ मी

74. (d); मिश्रण में पानी की आरंभिक मात्रा = $\frac{3}{8} \times 64 = 24$ ली
 मिश्रण में दूध की आरंभिक मात्रा = $\frac{5}{8} \times 64 = 40$ ली
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{24+x}{40} = \frac{5}{8}$
 $\Rightarrow 24 + x = 25$
 $\Rightarrow x = 1$ ली

75. (d); $A : B = 120 : 100$

$$\begin{aligned} &= 6 : 5 \\ &\text{कुल कार्य} = 120 \times 5 = 100 \\ &\text{शेष कार्य} = 100 - 6 \times 2 = 88 \\ &\text{अभीष्ट दिन} = \frac{88}{(6+5)} = 8 \text{ दिन} \end{aligned}$$

76. (b); $\frac{?}{100} \times 450 = \frac{54}{100} \times 350 + \frac{64}{100} \times 450$
 $\Rightarrow 4.5 \times ? = 189 + 288$
 $\Rightarrow ? = \frac{477}{4.5}$
 $\Rightarrow ? = 106$

77. (a); $? = (3 + 6 + 4 - 7) + \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{3}{6} - \frac{4}{6}\right)$
 $= 6 + \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$
 $= 7 - \frac{1}{15}$
 $= 6\frac{14}{15}$

78. (c); $\frac{10}{100} \times ? = \frac{10.8}{100} \times 250 + \frac{21.6}{100} \times 550$
 $\frac{?}{10} = 27 + 118.8$
 $\Rightarrow ? = 1458$

79. (d); $? = 328 \times 5 + 351 - 4 \times 210$
 $= 1640 + 351 - 840$
 $= 1151$

80. (b); $? = 7.82 + 18.114 - 14.4$
 $= 11.534$

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-4): निम्नलिखित अनुक्रम का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

छह लड़कियां A, B, D, N, R और S हैं, उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग चाँकलेट अर्थात् टेम्पटेशन, सिल्क, टोबलरोन, स्निकर्स, बोर्नविल और एमएंडएम पसंद है। B और D को टेम्पटेशन और टोबलरोन पसंद नहीं है। A को एमएंडएम पसंद नहीं है। N को बोर्नविल पसंद है। A को टेम्पटेशन पसंद नहीं है। न तो S और न ही R एमएंडएम और स्निकर्स पसंद करता है। R को टोबलरोन पसंद नहीं है। S को टेम्पटेशन पसंद नहीं है। D को एमएंडएम पसंद नहीं है। न तो B और न ही D को स्निकर्स पसंद है। A को टोबलरोन पसंद नहीं है।

निर्देश (6-10): निम्नलिखित अनुक्रम का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के दीजिए

7 D * 8 Y E 5 A \$ @ G S 4 5 R ^ 0 % W 1 0 K & M 3 9 U # T Q
2 ! H

8. दी गई श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतिक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद में एक व्यंजन है?

- (a) कोई नहीं (b) एक
 (d) तीन (e) चार

9. दी गई श्रृंखला में ऐसे कितने स्वर हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या और टीक बाद एक प्रतिक हैं?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
 (d) तीन से अधिक (e) इनमें से कोई नहीं

- 10.** उपर्युक्त व्यवस्था के आधार पर, निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए।

निर्देश (11-15): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के दीजिए:

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पूनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

इनपुट: Student 19 Teacher 8 Marks 23 School 44 Notebook
5

चरण I: Notebook Student 19 Teacher 8 Marks 23 School 5
44

चरण II: School Notebook Student 19 Teacher 8 Marks 5 44
23
चरण III: Teacher School Notebook Student 8 Marks 5 44 23

19
चरण IV: Marks Teacher School Notebook Student 5 44 23
19.8

चरण V: Student Marks Teacher School Notebook 44 23 19
85

चरण V उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित पट्टेक पश्च में उपर्युक्त चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: Work 27 Workers 18 Manager 39 Report 3 Office 9

11. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व चरण II में दाएं ओर से सातवाँ तत्व है?

(a) Manager (b) 18 (c) Workers
(d) Work (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (21-25): इन प्रश्नों में, विभिन्न तत्वों के बीच का संबंध कथनों में दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दीजिये:

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - (c) यदि निष्कर्ष I या तो II अनुसरण करता है
 - (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
 - (e) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

21. कथन: $X > Y \geq Z = L \geq M > N$
 निष्कर्ष I. $X > N$ II. $Y \geq M$

22. कथन: $A \leq B = C \geq D > E \leq F$
 निष्कर्ष I. $B > E$ II. $A \leq F$

23. कथन: $J = K > L \geq M = N \leq O > P$
 निष्कर्ष $L, J > 0$ $J, K > P$

24. कथन: $S > T \geq M \leq O = U$; $P = N < M$
 निकर्ष I. $S > P$ II. $N < U$

25. कथन: $G = J > H \leq I = K$; $M = L > I$; $J \geq S$

निर्देश (26-30): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। उस पर आप प्रश्नों के उत्तर दें।

तथा दण्डनां प्रत्यक्ष के दाऊं हैं। एक परिवार में सात व्यक्ति J, K, L, P, R, S और U हैं। उनमें से प्रत्येक व्यक्ति अलग-अलग पेशों में हैं अर्थात् डॉक्टर, प्रबंधक, वकील, व्यवसायी, शिक्षक, बैंकर और क्रिकेटर हैं। परिवार में केवल तीन महिलाएँ हैं।

K, U की माता है, जो डॉक्टर है। R, J की पुत्र-वधु है, जो एक व्यवसायी है। S की दो संतान हैं। L, P का ब्रदर-इन-लॉ है, जिसकी कोई सन्तान नहीं है। S, L की सास है, जो एक क्रिकेटर है। R की सिस्टर-इन-लॉ प्रबंधक है। वह व्यक्ति जो शिक्षक है, वह ग्रैंडपैरेंट है। P, S की सन्तान है। वह व्यक्ति जो व्यवसायी है, वह डॉक्टर का नाना है। J का केवल एक पुत्र है। वह व्यक्ति जो बैंकर है, वह एक पुरुष है। L और R का कोई सहोदर नहीं है।

26. निम्नलिखित में से कौन प्रबंधक है?

27. P. U से किस प्रकार सम्बन्धित हैं?

- (a) आंट (b) अंकल (c) पिता
 (d) माता (e) इनमें से कोई नहीं

28) उस व्यक्ति से किस प्रकार सम्बन्धित है जो शिक्षक है?

29. R किस पेशे में है?

30. J, उस व्यक्ति से किस प्रकार सम्बंधित है, जो वकील है?

- (a)पिता (b)दादा (c)ससुर
 (d)बद्र-इन-लॉ (e)इनमें से कोई नहीं

<p>निर्देश (31-32): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के दीजिए:</p> <p>एक कक्षा में 52 विद्यार्थी हैं, उनमें से प्रत्येक की रैंक अलग-अलग है। शिखा की रैंक शीर्ष से 23वीं है तथा दीपक की रैंक आधार से 24वीं है।</p>	<p>(a) 177 सेमी (b) 165 सेमी (c) 160 सेमी (d) 182 सेमी (e) 163 सेमी</p> <p>निर्देश (36-40): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के दीजिए।</p> <p>एक निश्चित कूट भाषा में, 'Bank job is good' को 'lan suh kal nas' के रूप में लिखा जाता है। 'Good job in PSU' को 'lan bun suh kus' के रूप में लिखा जाता है। 'Bank is a PSU' को 'nas kus kal ron' के रूप में लिखा जाता है। 'Each job is worthy' को 'jol nas moc lan' के रूप में लिखा जाता है।</p>
<p>32. शिखा और दीपक के मध्य कितने विद्यार्थी रैंक प्राप्त करते हैं?</p> <p>(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6 (e) इनमें से कोई नहीं</p> <p>32. शिवानि की रैंक, शिखा और दीपक की रैंक के ठीक मध्य में आती है, तो आधार से उसकी रैंक क्या है?</p> <p>(a) 23वीं (b) 24 वीं (c) 25 वीं (d) 27 वीं (e) इनमें से कोई नहीं</p> <p>33. शब्द "QUESTION" में कितने अक्षर युग्म हैं, जिनके मध्य शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने वर्णमाला शृंखला में उनके मध्य होते हैं?</p> <p>(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो (d) तीन (e) चार</p>	<p>36. दी गई कूट भाषा में 'PSU' का कूट क्या है?</p> <p>(a) lan (b) kus (c) nas (d) दिए गए विकल्पों से अन्य (e) suh</p> <p>37. दी गई कूट भाषा में, 'suh' कूट का अर्थ क्या है?</p> <p>(a) good (b) PSU (c) in (d) job (e) Bank</p> <p>38. दी गई कूट भाषा में, 'bank job' का कूट क्या हो सकता है?</p> <p>(a) lan bun (b) ron kal (c) suh nas (d) kal lan (e) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>निर्देश (34-35): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के दीजिए।</p> <p>छह व्यक्ति अर्थात्-P, Q, R, S, T और U की लम्बाई अलग-अलग हैं। Q, R से लंबा है लेकिन P से छोटा है। T, Q, से लंबा है, लेकिन सबसे लंबा नहीं है। केवल तीन व्यक्ति U से छोटे हैं। U, P से छोटा है। S, Q से छोटा है, लेकिन सबसे छोटा नहीं है। वह व्यक्ति जो दूसरा सबसे लंबा है, वह 178 सेमी लम्बा है।</p> <p>34. निम्नलिखित में से कौन तीसरा सबसे छोटा है?</p> <p>(a) T (b) Q (c) S (d) R (e) इनमें से कोई नहीं</p> <p>35. यदि S की लम्बाई 167 सेमी है, तो U की संभावित लम्बाई क्या हो सकती है?</p>	<p>39. दी गई कूट भाषा में 'moc' का कूट क्या है?</p> <p>(a) each (b) in (c) worthy (d) a (e) या (a) या तो (c)</p> <p>40. यदि दी गई कूट भाषा में 'person is worthy' को 'moc bog nas' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो 'each person' के लिए क्या कूट है?</p> <p>(a) kal lan (b) nas bog (c) bog lan (d) jol bog (e) suh bog</p>
<p>41. A और B एक कार्य को अकेले 18 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि B कार्य को अकेले शुरू करता है तथा 3 दिन बाद A भी कार्य में शामिल होता है, तो पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?</p> <p>(a) 6 दिन (b) 12 दिन (c) 8 दिन (d) 10 दिन (e) 15 दिन</p> <p>42. साधारण ब्याज पर एक राशि, दस वर्षों में स्वयं का $\frac{7}{2}$ गुना हो जाती है, ब्याज दर ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 20% (b) 16% (c) 30% (d) 25% (e) 12%</p> <p>43. एक बैग में 5 नीली गेंद और 7 लाल गेंद है, यदि यादृच्छिक रूप से 2 गेंदें निकली जाती हैं, तो कम से कम 1 गेंद के लाल होने की प्रायिकता क्या है?</p> <p>(a) $\frac{28}{33}$ (b) $\frac{17}{66}$ (c) $\frac{23}{33}$ (d) $\frac{47}{66}$ (e)</p>	<p>44. एक ट्रेन P, 54किमी/घण्टे की गति से एक व्यक्ति को 30 सेकंड में पार करती है। वह एक 180 मी लम्बे प्लेटफार्म को कितने समय में पार कर सकती है?</p> <p>(a) 51 सेकंड (b) 45 सेकंड (c) 42 सेकंड (d) 39 सेकंड (e) 58 सेकंड</p> <p>45. एक बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 5 : 8 है। यदि इसमें 6 लीटर दूध मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 7 : 8 हो जाता है। बर्तन में मिश्रण की आरंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 28 लीटर (b) 39 लीटर (c) 42 लीटर (d) 24 लीटर (e) 36 लीटर</p> <p>निर्देश (46-50): प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा?</p> <p>46. $350 \text{ का } 56\% + 550 \text{ का } 48\% - 15 \times 2.4 = ?$</p> <p>(a) 385 (b) 424 (c) 456 (d) 362 (e) 348</p>

निर्देश (66-75): प्रश्न (?) चिन्ह के स्थान पर क्या मान आयेगा?

68. $526 + 344 - 532 - \sqrt{?} = (18)2$

(a) 196 (b) 144 (c) 225
(d) 240 (e) 186

69. $540 \text{ का } 55\% + 183 \text{ रु } 33\frac{1}{3}\% + \sqrt{?} = (19)2$

(a) 2	(b) 17	(c) 25
(d) 5	(e) 9	

71. $4\frac{7}{12} + 6\frac{5}{6} - 8\frac{3}{4} = ? + 1\frac{2}{3}$

72. $25.4 \times 8 + 49.7 \times 4 + ? = (22)2$
 (a) 80 (b) 84 (c) 78
 (d) 82 (e) 75

73. $645 + 456 - 987 - \sqrt{?} = (3)4$

(a) 1024 (b) 256 (c) 729
 (d) 931 (e) 1089

74. $810 - 756 + ? = 1050$ का 10.5 %
 (a) 49.25 (b) 68.25 (c) 56.25
 (d) 48.25 (e) 55.25

$$75. \quad 333 \div 3 + 752 \div 16 + ? = 32 \times 20$$

- (a) 482 (b) 692 (c) 548
(d) 456 (e) 582

76. यदि ब्याज की दर प्रति वर्ष 20% है, तो $1\frac{1}{2}$ वर्ष में 2000 रुपए पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- (a) 500 रुपए (b) 961 रुपए (c) 662 रुपए
(d) 463 रुपए (e) 460 रुपए

77. एक परीक्षा में नौशीन 222 अंक प्राप्त करती है और 8% अंक से अनुत्तीर्ण हो जाती है। उसी परीक्षा में पल्लवी 204 अंक प्राप्त करती है और 11% से अनुत्तीर्ण हो जाती है। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंक ज्ञात कीजिए।

78. एक 570 लम्बी ट्रेन, एक खंबे को 38 सेकंड में पार करती है। वह एक 660 मी लम्बे प्लेटफार्म को कितने समय में पार कर सकती है?

(a) 82 सेकंड (b) 64 सेकंड (c) 90 सेकंड
(d) 120 सेकंड (e) 72 सेकंड

- (d) 120 सकड़ (e) 72 सकड़

79. दो नल P और Q एक टंकी को क्रमशः 12 और 15 घंटों में एकांतर रुप से भर सकते हैं। यदि दोनों नलों को एकसाथ खोला जाए, तो वह टंकी को कितने समय में भरेंगे?

- (a) $4\frac{2}{3}$ घंटे (b) $6\frac{2}{3}$ घंटे (c) $6\frac{1}{2}$ घंटे
 (d) 8 घंटे (e) $8\frac{3}{5}$ घंटे

80. कितने तरीकों से 'NOUVEAU' शब्द के अक्षरों को व्यवस्थित किया जा सकता है ?

- (a) 1840 (b) 1260 (c) 5040
 (d) 2520 (e) 2240

Mock 18 : हल

तार्किक क्षमता

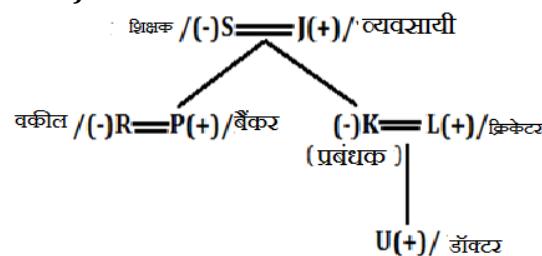
निर्देश (1-4): टेम्पटेशन और टोबलेरोन B और D पसंद नहीं करती हैं। A एमएंडएम पसंद नहीं करती है। A टेम्पटेशन पसंद नहीं करती है। न तो S और न ही R एमएंडएम और स्लिकर्स पसंद करती हैं। R टोबलेरोन पसंद नहीं करती है। S टेम्पटेशन पसंद नहीं करती है। D एमएंडएम को पसंद नहीं करती है। न तो B और न ही D स्लिकर्स पसंद करती हैं। A टोबलेरोन पसंद नहीं करती है। दी गयी शर्तों द्वारा--

लडकियां चॉकलेट	A	B	D	R	S
टेम्पटेशन	X	X	X		X
टोबलेरोन	X	X	X	X	
स्लिकर्स		X	X	X	X
एमएंडएम	X		X	X	X

बौर्नविल N को पसंद है। क्योंकि A, B, R, N और S को अपने संवंधित कॉलम में रखा गया है, इसलिए D सिल्क पसंद करती है। तो, अंतिम व्यवस्था होगी ---

लडकियां	चॉकलेट
D	सिल्क
R	टेम्पटेशन
N	बौर्नविल
S	टोबलेरोन
A	स्निकर्स
B	एमएंडएम

- | 1. (a) | 2. (c) | 3.(e) | 16. (c) | 17. (b) | 18. (d) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|--|------------------------|---------|------|------|------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|---|-----|-----|-----|----|-----|-------------|---------|
| 4. (d) | | | 19. (a) | 20. (b) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. (b); $(30 \div 3 \times 4 - 17 + 2) = 25$ | | | निर्देश (21-25): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| निर्देश (6-10): | | | 21. (e); I. $X > N$ (सत्य) | II. $Y \geq M$ (सत्य) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. (c) | 7. (c) | | 22. (a); I. $B > E$ (सत्य) | II. $A \leq F$ (असत्य) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. (c); दो अर्थात् - 0%W 2!H | | | 23. (d); I. $J > O$ (असत्य) | II. $K > P$ (असत्य) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. (b); दो अर्थात् - 5A\$ 9U# | | | 24. (e); I. $S > P$ (सत्य) | II. $N < U$ (सत्य) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. (e) | | | 25. (b); I. $I \geq S$ (असत्य) | II. $M > H$ (सत्य) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| निर्देश (11-15): व्यवस्था में शब्दों को प्रत्येक चरण में एक संख्या के साथ व्यवस्थित किया जाता है। शब्दों के लिए, उन्हें बाएं छोर पर प्रत्येक शब्द के अंतिम वर्ण के वर्णनिमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, जबकि संख्याएँ दाएं छोर पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित की जाती हैं। | | | निर्देश (26-30): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| इनपुट: Work 27 Workers 18 Manager 39 Report 3 Office 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| चरण I: Office Work 27 Workers 18 Manager Report 3 9 39 | | | 26. (d) | 27.(b) | 28.(c) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| चरण II: Work Office Workers 18 Manager Report 3 9 39 27 | | | 29.(e) | 30.(c) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| चरण III: Manager Work Office Workers Report 3 9 39 27 18 | | | निर्देश (31-32): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| चरण IV: Workers Manager Work Office Report 3 39 27 18 9 | | | 31. (c); शीर्ष से दीपक की रैंक = $(52-24+1) = 29$ वीं
इसलिए, उनके बीच पांच विद्यार्थी हैं। | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| चरण V: Report Workers Manager Work Office 39 27 18 9 3 | | | 32. (d); चूंकि शिवानी की रैंक शीर्ष से 23 वीं और 29 वीं के ठीक मध्य मिलती है। इसलिए शीर्ष से उसकी रैंक 26 वीं है और नीचे से $(52-26+1) = 27$ वीं है। | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. (b) | 12. (a) | 13. (c) | 33. (d); तीन | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. (a) | 15. (b) | | निर्देश (34-35): P > T (178 से.मी.) > U > Q > S > R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| निर्देश (16-20): M, E के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। M के दायें से चौथे स्थान पर G बैठा है। G और H के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। I, H के बायें से चौथे स्थान पर बैठी है। I और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं, जो कि M का निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। K, L के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| अतः H के स्थान के अनुसार दो संभावनाएँ होंगी --- | | | 34. (b) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| स्थिति-1 | | | 35. (a); P > T (178 से.मी.) > U > Q > S (167 से.मी.) > R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | निर्देश (36-40): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| स्थिति-2 | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>WORD</th> <th>CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bank</td> <td>Kal</td> </tr> <tr> <td>Job</td> <td>Lan</td> </tr> <tr> <td>Is</td> <td>Nas</td> </tr> <tr> <td>Good</td> <td>Suh</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Ron</td> </tr> <tr> <td>PSU</td> <td>Kus</td> </tr> <tr> <td>In</td> <td>Bun</td> </tr> <tr> <td>Each/worthy</td> <td>Moc/jol</td> </tr> </tbody> </table> | | | WORD | CODE | Bank | Kal | Job | Lan | Is | Nas | Good | Suh | A | Ron | PSU | Kus | In | Bun | Each/worthy | Moc/jol |
| WORD | CODE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bank | Kal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Job | Lan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Is | Nas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Good | Suh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Ron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PSU | Kus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| In | Bun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Each/worthy | Moc/jol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 36. (b) | 37. (a) | 38.(d) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| व्यवस्था प्राप्त होती है-- | | | 39. (e) | 40. (d) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



- 26. (d) 27.(b) 28.(c)**
29.(e) 30.(c)

निर्देश (31-32):

31. (c); शीर्ष से दीपक की रैंक = $(52-24+1) = 29$ वीं
इसलिए उनके बीच पांच विद्यार्थी हैं।

32. (d); नूंकि शिवानी की रैंक शीर्ष से 23 वीं और 29 वीं के ठीक मध्य निहित है। इसलिए शीर्ष से उसकी रैंक 26 वीं है और नीचे से $(52-26+1) = 27$ वीं है।

33. (d); तीन

निर्देश (34-35): P > T (178 से.मी.) > U > O > S > R

34, (b)

35. (a): P > T (178 से.मी.) > U > O > S (167 से.मी.) > R

निर्देश (36-40):

WORD	CODE
Bank	Kal
Job	Lan
Is	Nas
Good	Suh
A	Ron
PSU	Kus
In	Bun
Each/worthy	Moc/iol

- 36. (b) 37. (a) 38.(d)**
39. (e) 40. (d)

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); A का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{18}$

B का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{24}$

B का 3 दिन का कार्य = $\frac{3}{24} = \frac{1}{8}$

शेष कार्य = $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

(A + B) का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{18} + \frac{1}{24} = \frac{7}{72}$

A और B द्वारा मिलकर $\frac{7}{72}$ कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $\frac{7}{8} \div \frac{7}{72} = 9$ दिन

कुल कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक कुल समय = 9 + 3 दिन = 12 दिन

42. (d); मानाकि मूलधन x रु. है,

अतः ब्याज = $\frac{7x}{2} - x = \frac{5}{2}x$

समय = 10 वर्ष

$I = \frac{P \times T \times R}{100}$

$\frac{5}{2}x = \frac{x \times 10 \times R}{100}$

R = 25%

43. (a); अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{^5C_1 \times ^7C_1 + ^7C_2 \times ^5C_0}{^{12}C_2}$

= $\frac{35+21}{66} = \frac{56}{66} = \frac{28}{33}$

44. (c); मानाकि ट्रेन की लंबाई = x मीटर

x = $30 \times 54 \times \frac{5}{18} = 450$ मीटर

प्लेटफॉर्म को पार करने के लिए आवश्यक समय

= $\frac{450+180}{54 \times \frac{5}{18}} = \frac{630}{15} = 42$ सेकण्ड

45. (b); मानाकि पानी की आरंभिक मात्रा = 8x लीटर

अतः दूध की आरंभिक मात्रा = 5x लीटर

प्रश्नानुसार,

$\frac{5x+6}{8x} = \frac{7}{8} \Rightarrow x = 3$

अतः मिश्रण की आरंभिक मात्रा = $(5+8) \times 3 = 39$ लीटर

46. (b); $\frac{56}{100} \times 350 + \frac{48}{100} \times 550 - 15 \times 2.4 = ?$

? = 196 + 264 - 36 = 424

47. (c); $\Rightarrow (64)^{\frac{1}{2}} \times (32)^{\frac{7}{5}} - \frac{?}{100} \times 15 = 28^2$

$\Rightarrow 8 \times 128 - 784 = 15 \times ?$

? = 16

48. (e); $? \times \frac{69}{11} \times \frac{55}{23} = \frac{18}{100} \times 1500$

? = $\frac{18 \times 1500 \times 11 \times 23}{69 \times 55 \times 100}$

? = 18

49. (b); 960 का ?% = $36^2 - \frac{576}{18} - 32^2$

960 का ?% = 1296 - 32 - 1024

? = $\frac{240 \times 100}{960} = 25$

50. (d); $?^3 = 11.2 \times 15 + 6.4 \times 7.5$

?³ = 168 + 48

? = $\sqrt[3]{216} = 6$

51. (b); मंगलवार और गुरुवार को ओबेरॉय में बुक किये गए कुल कमरे

= 280 + 520 = 800

मंगलवार और गुरुवार को ग्रैंड में बुक किये गए कुल कमरे

= 280 + 720 = 1000

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{1000-800}{1000} \times 100 = 20\%$

52. (d); सोमवार को ओबेरॉय, लोधी और ताज में बुक किये गए कुल कमरे

= 360 + 260 + 640 = 1260

गुरुवार को ताज, ग्रैंड और एरोस में बुक किये गए कुल कमरे

= 375 + 720 + 275 = 1370

अभीष्ट अंतर = 1370 - 1260 = 110

53. (a); बुधवार और गुरुवार को एरोस में बुक किये गए कुल कमरे

= 265 + 275 = 540

गुरुवार और शुक्रवार को लोधी में बुक किये गए कुल कमरे

= 215 + 305 = 520

अभीष्ट अनुपात = 540 : 520

= 27 : 26

54. (c); सोमवार, बुधवार और शुक्रवार को एरोस में बुक किये गए कुल कमरों का औसत

= $\frac{155+265+315}{3} = 245$

सोमवार और शुक्रवार को ग्रैंड में बुक किये गए कमरों का औसत

= $\frac{280+220}{2} = 250$

अभीष्ट योग = 245 + 250 = 495

55. (e); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{480-360}{360} \times 100 = 33 \frac{1}{3}\%$

56. (e);

22 146 209 235 242 242
+(5³-1) +(4³-1) +(3³-1) +(2³-1) +(1³-1)

57. (c);

28 92 124 140 148 152
+64 +32 +16 +8 +4

58. (b);

81 1412 2141 2484 2609 2636
+11³ +9³ +7³ +5³ +3³

59. (a);

3 7 22 89 446 2677
×2+1 ×3+1 ×4+1 ×5+1 ×6+1

60. (b);

$$\begin{array}{ccccccc} 25 & 41 & 257 & 321 & 1321 & 1465 \\ +4^2 & +6^3 & +8^2 & +10^3 & +12^2 & \end{array}$$

61. (c); मानकि मोहित की वर्तमान आयु = $3x$

अतः अंकित की वर्तमान आयु = $4x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x+6}{4x+6} = \frac{4}{5}$$

$$x = 6$$

अतः वर्तमान आयु का अंतर = $4x - 3x$

$$= (4 - 3) \times 6$$

= 6 वर्ष

62. (a); धारा के प्रतिकूल नाव की चाल = 17 किमी/घण्टे

नदी के पानी की चाल = 3 किमी/घण्टे

अतः शांत जल में नाव की चाल = $17 + 3 = 20$ किमी/घण्टे

अतः धारा के प्रतिकूल नाव की चाल = $20 - 3 = 17$ किमी/घण्टे

63. (b); वृत्त के परिमाप की लंबाई = $2\pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 21$$

= 132 सेमी

अतः वर्ग की भुजा = $\frac{132}{4} = 33$ सेमी

\therefore विकर्ण की भुजा = $\sqrt{33^2 + 33^2}$

$$= 33\sqrt{2} \text{ सेमी}$$

64. (e); 5 व्यक्तियों A, B, C, D और E की आयु का योग = 37×5

$$= 185 \text{ वर्ष}$$

A और B की आयु का योग = $34 \times 2 = 68$ वर्ष

C और D की आयु का योग = $40 \times 2 = 80$ वर्ष

अतः E की आयु = $185 - 68 - 80 = 37$ वर्ष

65. (a); निवेश \times A का समय = $5000 \times 12 = 60000$

निवेश \times B का समय = $8000 \times 6 = 48000$

अतः A के लाभांश का B के लाभांश से अनुपात

A : B = $60000 : 48000$

$$= 5 : 4$$

अतः B का लाभ = $\frac{4}{(5+4)} \times 7200 = 3200$ रु.

66. (b); $\frac{318 \times 48}{? \times 12} = 14^2 + 3^3 - 12.8 \times 5$

$$\Rightarrow \frac{(318 \times 4)}{?} = 196 + 27 - 64$$

$$? = \frac{318 \times 4}{159} = 8$$

67. (d); $? = 8 + \frac{7}{10} - 6 - \frac{3}{5} - 3 - \frac{4}{5} + 4 + \frac{4}{5}$

$$= (8 - 6 - 3 + 4) + \left(\frac{7}{10} - \frac{3}{5} - \frac{4}{5} + \frac{4}{5}\right)$$

$$= (3) + \left(\frac{7-6-8+8}{10}\right)$$

$$= 3 \frac{1}{10}$$

68. (a); $\sqrt{?} = -18^2 + 526 + 344 - 532$

$$\sqrt{?} = -324 + 870 - 532$$

$$\sqrt{?} = 14$$

$$? = 196$$

69. (e); $\frac{55}{100} \times 540 + \frac{1}{3} \times 183 + \sqrt{?} = 361$

$$\sqrt{?} = 361 - 297 - 61$$

$$\sqrt{?} = 3$$

$$? = 9$$

70. (a); $? = 17 \times 6 - 75 - 34 + 23$

$$? = 102 - 75 - 34 + 23$$

$$? = 16$$

71. (b); $4 \frac{7}{12} + 6 \frac{5}{6} - 8 \frac{3}{4} = ? + 1 \frac{2}{3}$

$$? = 4 + 6 - 8 - 1 + \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)$$

$$= 1 + \left(\frac{7+10-9-8}{12}\right)$$

$$= 1 + (0) = 1$$

72. (d); $25.4 \times 8 + 49.7 \times 4 + ? = (22)^2$

$$203.2 + 198.8 + ? = 484$$

$$? = 82$$

73. (e); $645 + 456 - 987 - \sqrt{?} = (3)^4$

$$114 - 81 = \sqrt{?}$$

$$? = 33^2$$

$$= 1089$$

74. (c); $810 - 756 + ? = \frac{10.5}{100} \times 1050$

$$54 + ? = 110.25$$

$$? = 56.25$$

75. (a); $333 \div 3 + 752 \div 16 + ? = 32 \times 20$

$$111 + 47 + ? = 640$$

$$? = 482$$

76. (c); मूलधन = 2000 रु.

$$\text{मिश्रधन} = 2000 \left(1 + \frac{20}{2 \times 100}\right)^{\frac{3}{2} \times 2}$$

$$= 2000 \left(1 + \frac{1}{10}\right)^3$$

$$= 2662 \text{ रु.}$$

अतः ब्याज = 2662 - 2000 = 662 रु.

77. (d); मानकि परीक्षा का पूर्णांक = x

प्रश्नानुसार

$$222 + x \text{ का } 8\% = 204 + x \text{ का } 11\%$$

$$18 = x \text{ का } 3\%$$

$$x = 600$$

$$\text{अतः पूर्णांक} = 600$$

अतः उत्तीर्णांक = $222 + 600 \text{ का } 8\% = 270$ अंक

78. (a); ट्रेन की चाल = $\frac{\text{लंबाई}}{\text{समय}}$

$$\text{चाल} = \frac{570}{38} = 15 \text{ मी/सेकण्ड}$$

$$\text{पार करने में लिया गया समय} = \frac{570+660}{15} = 82 \text{ सेकण्ड}$$

79. (b); P टंकी को 12 घण्टे में भर सकता है

अतः P का एक घण्टे का कार्य = $\frac{1}{12}$

Q टंकी को 15 घण्टे में भर सकता है

अतः Q का एक घण्टे का कार्य = $\frac{1}{15}$

(P + Q) का एक घण्टे का कार्य = $\frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{9}{60}$

अतः दोनों मिलकर टंकी को $\frac{60}{9} = 6 \frac{2}{3}$ घण्टे में भर सकते हैं।

80. (d); NOUVEAU में 7 अक्षर हैं,

इन 7 अक्षरों में V दो बार आता है

अतः व्यवस्था के प्रकारों की संख्या = $\frac{7!}{2!} = 2520$

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑥ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- ④ क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- ④ आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- ④ आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक ही वर्ष के अलग अलग महीनों में अलग अलग स्थानों पर छुट्टी के लिए जा रहे हैं। ये स्थान - गुवाहाटी, दिल्ली, चेन्नई, भोपाल, शिमला और मुंबई हैं तथा महीने - फरवरी, मार्च, अप्रैल, जून, अक्टूबर और दिसंबर हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि यही क्रम हो।

E गुवाहाटी जा रहा है। C अक्टूबर में जा रहा है। B और F के मध्य केवल दो व्यक्ति जा रहे हैं, जो शिमला जा रहा है। B, E से ठीक पहले जाता है। A, D से पहले जाता है। D या B, मुंबई या चेन्नई नहीं जा रहा है। C, मुंबई या भोपाल नहीं जा रहा है। A चेन्नई नहीं जा रहा है। जो व्यक्ति भोपाल जा रहा है, वह E से ठीक पहले नहीं जाता है। जो व्यक्ति मुंबई जा रहा है, वह फरवरी में नहीं जाता है।

1. निम्नलिखित में से कौन मार्च के महीने में जा रहा है?
(a) A (b) B (c) C
(d) D (e) E

2. निम्नलिखित में से कौन भोपाल जा रहा है?
(a) A (b) B (c) C
(d) D (e) इनमें से कोई नहीं

3. A किस स्थान पर जा रहा है?
(a) दिल्ली (b) मुंबई (c) चेन्नई
(d) भोपाल (e) इनमें से कोई नहीं

4. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही है?
(a) मार्च-F (b) जून-D (c) अप्रैल
(d) फरवरी-E (e) इनमें से कोई नहीं

5. E और मुंबई जाने वाले व्यक्ति के मध्य कितने व्यक्ति
(a) एक (b) दो (c) तीन
(d) चार (e) कोई नहीं

निर्देश (6-10): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों के बाद कुछ निष्कर्ष क्रमांक I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए सभी कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। इसके बाद निर्णय लेना है कि दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष कथनों में दी गयी जानकारी का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

(2) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है,

- (a) याद केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - (c) यदि या तो I या II अनुसरण करता है
 - (d) यदि न तो I न II अनुसरण करता है
 - (e) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

6. कथन: कुछ डेट क्लॉक हैं। कुछ क्लॉक टाइम हैं। कोई ऑवर डेट नहीं है।

निष्कर्षः I. कुछ क्लॉक ऑवर हैं।
II. कोई ऑवर टाइम नहीं है।

7. कथनः सभी येल्लो ब्लू हैं। कुछ ब्लू रेड हैं। सभी ब्लू ग्रीन हैं।

निष्कर्षः I. कुछ ग्रीन लाल हो सकते हैं।
II. सभी येल्लो ग्रीन हैं।

8. कथनः कछु बक बेल हैं। सभी बॉक्स बेल्ट हैं। कछु बेल बॉक्स हैं।

निष्कर्षः I. कुछ बुक बेल्ट हैं।
II. कछ बक बेल्ट नहीं हैं।

9. कथन: कुछ रोड सी हैं। कोई रोड ट्रैक नहीं है। कोई रनवे ट्रैक नहीं है।

निष्कर्षः I. कुछ सी ट्रैक नहीं हैं।
II. कुछ रोड रनवे नहीं हैं।

- 10. कथन:** सभी हैण्ड लेग हैं। कोई हैण्ड माउथ नहीं है। सभी बॉडी माउथ हैं।

निष्कर्षः I. कुछ लेग बॉडी हैं।
II. कुछ लेग बॉडी नहीं।

निर्देश (11-15): निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।

8#^G7^LU\$WT4B%R?FH*I2D1MP5@Q8E9
06

11. निम्नलिखित पांच में से चार उपर्युक्त व्यवस्था में अपनी बैठक व्यवस्था के आधार पर एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
 (d) तीन (e) तीन से अधिक

- 13.** निम्नलिखित में से कौन सा तत्व, उपरोक्त व्यवस्था के दायें छोर से छठे तत्व के बाएं से सातवां है?

- 14.** निम्नलिखित में से कौन सा तत्व, उपरोक्त व्यवस्था के दायें छोर से 9 वें तथा बायें छोर से 11 वें तत्व के ठीक मध्य में होगा?
- (a) * (b) H (c) I
(d) 2 (e) #
- 15.** यदि उपरोक्त व्यवस्था से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा P के बायें से 9 वां तत्व होगा?
- (a) U (b) W (c) 4
(d) T (e) B
- निर्देश (16-20):** निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।
- आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H निम्नलिखित महीनों, अर्थात्-मार्च, जून, अगस्त और नवंबर की 19 या 28 तारीख को छुट्टियों के लिए जा रहे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि यही क्रम हो। प्रत्येक तारीख को केवल एक ही व्यक्ति जा रहा है। A उस महीने की 28 तारीख को जाता है जिसमें 31 दिन हैं। D, H से ठीक पहले जाता है। A और H के मध्य में दो व्यक्ति जाते हैं। F, G से ठीक पहले वाले दिन जाता है। B उस महीने की 19 तारीख को जाता है, जिसमें 31 दिन हैं एवं B और G के मध्य तीन व्यक्ति जाते हैं। C के बाद कोई नहीं जाता है।
- 16.** निम्नलिखित में से कौन 19 अगस्त को जाता है?
- (a) B (b) F (c) H
(d) G (e) E
- 17.** E किस तिथि को जाता है?
- (a) 19 मार्च (b) 28 जून (c) 19 नवंबर
(d) 28 अगस्त (e) इनमें से कोई नहीं
- 18.** E और H के मध्य कितने व्यक्ति छुट्टी पर जाते हैं?
- (a) तीन (b) दो (c) एक
(d) चार (e) पांच
- 19.** निम्नलिखित में से कौन 28 जून को जाता है?
- (a) B (b) A (c) D
(d) E (e) F
- 20.** G और H के मध्य, निम्नलिखित में से कौन छुट्टी पर जाता है?
- (a) A (b) F (c) B
(d) इनमें से कोई नहीं (e) E
- निर्देश (21-25):** प्रत्येक प्रश्न में, कुछ तत्वों के मध्य संबंध को कथनों में दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों का अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिए।
- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- 21.** कथन: $J > X \leq R = M > V > L$
निष्कर्ष: I. $M < J$ II. $X > V$
- 22.** कथन: $A \leq N \leq C = O \leq W \geq J = E$
निष्कर्ष: I. $W < A$ II. $W = E$
- 23.** कथन: $U \geq I = V > B \geq R > E < 0$
निष्कर्ष: I. $U > R$ II. $V > E$
- 24.** कथन: $L = O \geq P \leq A \leq D = R \geq B$
निष्कर्ष: I. $P \leq R$ II. $B \leq L$
- 25.** कथन: $J < Y > 0 \geq Z \geq E = U \geq T$
निष्कर्ष: I. $U < Y$ II. $T \leq J$
- 26.** एक कक्षा में, 45 विद्यार्थी हैं। राहुल सबसे नीचे से 23वें स्थान पर है एवं सौरभ और राहुल के मध्य 11 विद्यार्थी हैं। सौरभ, राहुल से ऊपर है। अब, शीर्ष से सौरभ का स्थान क्या है?
- (a) 10 (b) 11 (c) 13
(d) 12 (e) 15
- निर्देश (27-28):** निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिए।
- सात सदस्य के एक परिवार में X, Z का भाई है, जो G की दादी है। E, G की बहन है और J की पुत्री है, जो K की सास है। J के दो बच्चे हैं और केवल एक पुत्री है। K, L की पुत्र-वधु हैं।
- 27.** E, L से किस प्रकार संबंधित हैं?
- (a) बहन (b) पुत्री (c) पुत्र-वधु
(d) नीस (e) इनमें से कोई नहीं
- 28.** L का, X के साथ क्या संबंध है?
- (a) नेप्यू (b) भाई (c) कजिन
(d) पिता (e) इनमें से कोई नहीं
- 29.** एक निश्चित कूट में 'ROAM' को '5913' के रूप में लिखा जाता है और 'DONE' को '4962' के रूप में लिखा जाता है। इस कूट में 'RANDOM' को कैसे लिखेंगे?
- (a) 514639 (b) 564193 (c) 516493
(d) 546193 (e) 516913
- 30.** एक व्यक्ति 10 मीटर सीधा चलता है, दायीं ओर मुड़ता है और 5 मीटर चलता है, पुनः दायें ओर मुड़ने के बाद वह 20 मीटर चलता है और रुक जाता है, जहाँ उसका मुख दक्षिण की ओर है। उसकी दिशा क्या है, जब वह चलना आरंभ करता है?
- (a) दक्षिण (b) पश्चिम (c) उत्तर
(d) पूर्व (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- निर्देश (31-35):** दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- आठ व्यक्ति A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 और A8, एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की तरफ उन्मुख होकर बैठे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि यही क्रम हो।

निर्देश (46-50): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक प्रश्न में दो मात्राएं दी गई हैं। दोनों मात्राओं के संख्यात्मक मान की तुलना कीजिये और उसके अनुसार दीजिये।

46. राम एक वर्ष के लिए 80000 रु 8 का निवेश करता है और श्याम . महीने के लिए 72000 रु का निवेश करता है।

मात्रा I: यदि एक वर्ष के अंत में कुल लाभ 11400 रु है तो राम का हिस्सा।

मात्रा II: 1420 रु.

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा II ≥ मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

47. 36 दिन पूरा कर सकते हैं और 20 पुरुष एक अकरी को 24 दिनों में कर सकती हैं। 24 महिलाएं समान कार्य को

मात्रा I: कार्य को पूरा करने के लिए पुरुषों द्वारा लिया गया 12 समय।

मात्रा II: कार्य को पूरा करने के लिए महिलाओं द्वारा लिया 16 गया समय।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा II ≥ मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

48. A, B और C की औसत आयु 37 वर्ष है तथा की औसत B और A वर्ष है। 23 आयु

मात्रा I: C की आयु कितनी है

निर्देश (51-55): नीचे दिए गए रेखा आरेख में एक सप्ताह के पांच अलगद्वारा बेचे गए जूतों की संख्या दर्शाइ गई। B और A अलग दिन दो दुकान-

मात्रा II: 65 वर्ष

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा II ≥ मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

49. घंटा की गति से/54किमी मी लम्बी ट्रेन 360यात्रा करती है।

मात्रा I: एक खम्बे को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये।

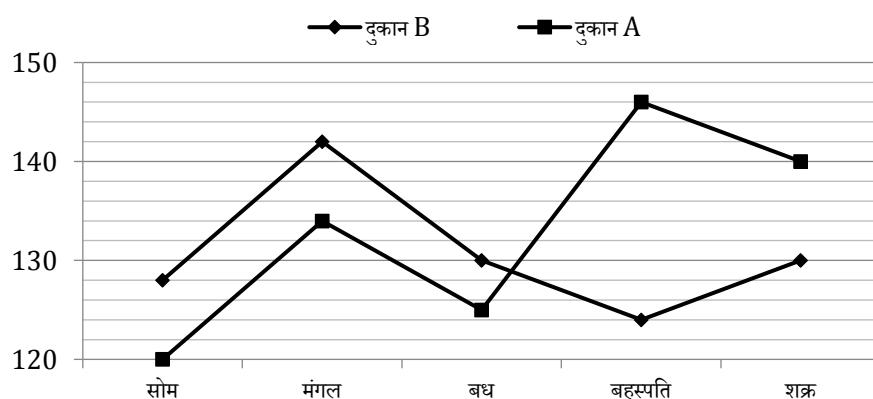
मात्रा II: यदि इसकी गति में $16\frac{2}{3}\%$ की वृद्धि होती है तो 130 मी लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा II ≥ मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

50. मात्रा I: 13.26 सेमी व्यास वाले एक गोले को पिघलाकर 4. 8 सेमी ऊँचाई का एक लम्ब वृत्तीय शंकु बनाया जाता है। शंकुके आधार की त्रिज्या है:

मात्रा II: 5.95 सेमी

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा II ≥ मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता



51. सोमवार और बुधवार को दोनों दुकान द्वारा बेचे गए कुल जूतों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 10
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 7
- (e) 5

52. मंगलवार और शुक्रवार को मिलाकर दुकान द्वारा बेचे गए कुल A द्वारा बेचे B बुधवार और शुक्रवार को मिलाकर दुकान ,जूते ?गए जूतों से कितने प्रतिशत अधिक या कम है

- (a) $5\frac{3}{13}\%$
- (b) $5\frac{5}{7}\%$
- (c) $5\frac{4}{13}\%$
- (d) $5\frac{5}{13}\%$
- (e) $5\frac{4}{7}\%$

- 53.** मंगलवार ,बुधवार और शुक्रवार को दुकान द्वारा बेचे गए जूतों A ?का औसत कितना है
 (a) 131 (b) 133 (c) 132
 (d) 130 (e) 138
- 54.** बृहस्पतिवार को दोनों दुकान द्वारा बेचे गए जूतों का शुक्रवार को दोनों दुकान द्वारा बेचे गए जूतों से अनुपात कितना है?
 (a) 4 : 5 (b) 2 : 3 (c) 1 : 1
 (d) 3 : 2 (e) 5 : 4
- 55.** बुधवार को दुकान द्वारा बेचे गए लेडीज जूतों की संख्या कितनी A यदि पुरुषों को बेचे गए जूतों का लेडीज को बेचे गए जूतों ,है से अनुपात2 : 3 है?
 (a) 65 (b) 70 (c) 75
 (d) 80 (e) 85
- निर्देश (56 - 60):** निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्नचिह्न?)के (?स्थान पर क्या आएगा
- 56.** 4.7, 12.7, 28.7, 60.7, ?, 252.7
 (a) 124.7 (b) 188.7 (c) 92.7
 (d) 122.7 (e) 118.4
- 57.** 1, 4, 14, 45, 139, ?
 (a) 281 (b) 422 (c) 421
 (d) 140 (e) 424
- 58.** 5, 16, 32, 55, 87, ?
 (a) 126 (b) 128 (c) 132
 (d) 130 (e) 135
- 59.** 440, 624, 840, 1088, 1368, ?
 (a) 1520 (b) 1848 (c) 1680
 (d) 2024 (e) 2400
- 60.** 981, 961, 936, 906, 871, ?
 (a) 824 (b) 813 (c) 826
 (d) 831 (e) 821
- 61.** ट्रेन की लम्बाई के बीच का अनुपात B और A3 : 5 है। ट्रेन-A की गति 72किमी/घण्टा है तथा .घण्टा.मी.कि 54 की गति B है तथा ट्रेन .घण्टा.मी. -दूसरे की विपरीत दिशा में गतिमान हैं। यदि ट्रेन-ये दोनों ट्रेनें एक A-ट्रेन ,B को -तो ट्रेन ,सेकंड में पार करती है 16B की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
 (a) 350 मीटर (b) 250 मीटर (c) 450 मीटर
 (d) 150 मीटर (e) 320 मीटर
- 62.** रमेश और रामू क्रमशः 36000 रु और .48000 रुकी आरंभिक . महीनों के 6 धनराशि के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। एक तीसरा व्यक्ति केशव भी इस साझेदारी में ,बाद24000 रु . ,की आरंभिक धनराशि के साथ शामिल होता है। एक वर्ष के बाद यदि कुल लाभ6400 रुतो रामू का लाभ हिस्सा ज्ञात ,है . कीजिए।
 (a) 3000 रु. (b) 2300 रु. (c) 3200 रु.
 (d) 2800 रु. (e) 3600 रु.
- 63.** P और Q की वर्तनाम आयु का योग 54 वर्ष है। 4 वर्ष के बाद , इनकी आयु का अनुपात2 : 3 होगा। की वर्तमान आयु ज्ञात P कीजिए।
 (a) 25.2 वर्ष (b) 24.6 वर्ष (c) 21.8 वर्ष
 (d) 20.8 वर्ष (e) 22.6 वर्ष
- 64.** शब्द 'GAGUAR' के वर्णों को कितने विभिन्न तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ?
 (a) 220 (b) 180 (c) 60
 (d) 120 (e) 160
- 65.** एक पासे को उछाला जाता हैतो पासे के ऊपरी फलक पर एक , विषम संख्या के आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
 (a) 3/4 (b) 2/3 (c) 1/2
 (d) 5/6 (e) 1/3
- निर्देश (66-70):** निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण दिए गए हैं। आप दोनों समीकरणों को हल कीजिए और दीजिए।
- (a) यदि $x > y$ (b) यदि $x < y$ (c) यदि $x \geq y$
 (d) यदि $x \leq y$ (e) यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।
- 66.** I. $x^2 + 9x - 22 = 0$ II. $2y^2 - 7y + 6 = 0$
- 67.** I. $2y^2 - 13y - 34 = 0$ II. $3x^2 - 11x - 20 = 0$
- 68.** I. $x^4 = 256$ II. $y^2 - 16y + 64 = 0$
- 69.** I. $x^2 - 46x + 528 = 0$ II. $y^2 - 48y + 572 = 0$
- 70.** I. $2x + 3y = 4$ II. $4x + 5y = 6$
- निर्देश (71-75):** निम्नलिखित प्रश्नों को सरलीकृत कीजिए।
- 71.** $(841 \div 29) + (34 \times 5) - (23 \times 5) = ?$
 (a) 88 (b) 81 (c) 84
 (d) 78 (e) 72
- 72.** $?^2 = 420$ का 40% + 200 का 44%
 (a) 24 (b) 12 (c) 8
 (d) 16 (e) 416
- 73.** $343 + 243 + 512 = ?$ का 20%
 (a) 4590 (b) 5490 (c) 6490
 (d) 6140 (e) 5290
- 74.** $(0.3)^3 \times (0.09) \times (0.027) = (0.0081)^{?+2}$
 (a) 0 (b) 1 (c) 2
 (d) 3 (e) 4
- 75.** $\sqrt[3]{1728} + \sqrt{784} + \sqrt{1296} = ? + \sqrt[3]{512}$
 (a) 86 (b) 68 (c) 74
 (d) 72 (e) 64
- 76.** 400 का 13% + 500 का 17% =? + 625 का 44%
 (a) -138 (b) 138 (c) -136
 (d) 136 (e) -134

77. $125 \text{ का } 24\% + 150 \text{ का } 48\% = ?$
 (a) 106 (b) 108 (c) 104
 (d) 112 (e) 102

78. $81 \text{ का } 3\frac{1}{3} \text{ का } 4\frac{2}{7} \text{ का } 2\frac{1}{3} = ?$
 (a) 2900 (b) 2500 (c) 2700
 (d) 2300 (e) 2400

79. $90 \times 70 \div 14 + 13 - 28 = ?$ -250 का 30%
 (a) 410 (b) 510 (c) 610
 (d) 710 (e) 530

80. $3\frac{1}{2} + 4\frac{3}{4} - 4\frac{3}{5} = ?$ $-5\frac{1}{2}$
 (a) $9\frac{3}{20}$ (b) $6\frac{2}{5}$ (c) $11\frac{3}{20}$
 (d) $12\frac{3}{20}$ (e) $9\frac{3}{10}$

Mock 19 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): E गुवाहाटी जाता है। C अक्टूबर में जाता है। B और F के मध्य केवल दो व्यक्ति जाते हैं, जो शिलमा जाता है। B, E से ठीक पहले जाता है। A, D से पहले जाता है। यहाँ दो संभावित स्थितियाँ हैं-

स्थिति -1		
महीना	व्यक्ति	स्थान
फरवरी	B	
मार्च	E	गुवाहाटी
अप्रैल	A	
जून	F	शिलमा
अक्टूबर	C	
दिसम्बर	D	

स्थिति -2		
महीना	व्यक्ति	स्थान
फरवरी	A	
मार्च	D	
अप्रैल	B	
जून	E	गुवाहाटी
अक्टूबर	C	
दिसम्बर	F	शिलमा

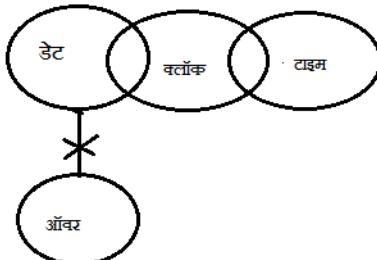
D या B मुंबई या चेन्नई नहीं जाते हैं। C मुंबई या भोपाल नहीं जाता है। A, चेन्नई नहीं जाता है। भोपाल जाने वाला व्यक्ति, E से ठीक पहले नहीं जाता है। मुंबई जाने वाला व्यक्ति, फरवरी में नहीं जाता है। यह स्थिति-2 को समाप्त कर देता है। अंतिम व्यवस्था होगी-

महीने	व्यक्ति	स्थान
फरवरी	B	दिल्ली
मार्च	E	गुवाहाटी
अप्रैल	A	मुंबई
जून	F	शिलमा
अक्टूबर	C	चेन्नई
दिसम्बर	D	भोपाल

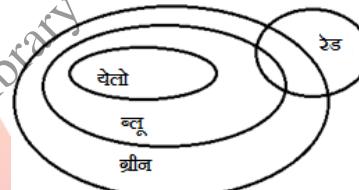
1. (e); 2. (d); 3. (b);
 4. (c); 5. (e);

निर्देश(6-10)

6. (d);



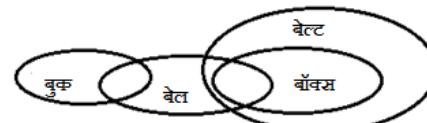
7. (b);



I के लिए, असत्य है, जैसा कि तत्व क्लर्क और ऑफर के मध्य कोई सम्बन्ध नहीं है।

II के लिए, असत्य है, जैसा कि तत्व टाइम और ऑफर के मध्य कोई सम्बन्ध नहीं है।

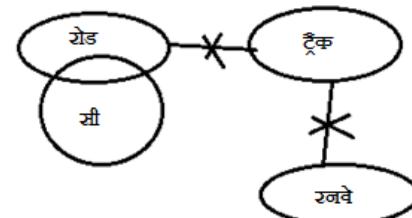
8. (c);



I के लिए, असत्य है, क्योंकि वेल्ट आरेख से यह एक निश्चित स्थिति है। अतः संभावना की स्थिति सत्य नहीं होगी।

II के लिए, सत्य है चूंकि सभी येलो ब्लू हैं और सभी ब्लू ग्रीन हैं, सभी येलो ग्रीन हैं, यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

9. (a);



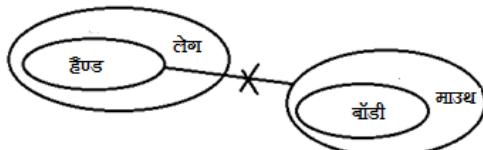
I के लिए, असत्य है, जैसा कि बुक और बेल्ट के मध्य कोई सीधा संबंध नहीं है,

II के लिए, असत्य है, जैसा कि बुक और बेल्ट के मध्य कोई सीधा संबंध नहीं है,

चूंकि दोनों में कर्ता और विधेय समान हैं और यह कुछ और कुछ नहीं की स्थिति है, अतः यह या तो ये और या ये होगा।

I के लिए, सत्य है, जैसा कि कुछ सी रोड हैं तथा कोई रोड ट्रैक नहीं है इसलिए कुछ सी ट्रैक नहीं है।
II के लिए, असत्य है, क्योंकि रोड और रनवे के मध्य कोई सीधा सम्बन्ध नहीं है।

10. (b);



I के लिए, असत्य है, लेग और बॉडी के मध्य कोई सीधा सम्बन्ध नहीं है।

II के लिए, चूंकि लेग का कुछ भाग जो हैण्ड है, वह बॉडी नहीं हो सकता। अतः निष्कर्ष II सत्य है।

निर्देश(11-15):

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 11. (e); | 12. (d); | 13. (e); |
| 14. (b); | 15. (e); | |

निर्देश (16-20):

A, 31 दिन वाले महीने की 28 वीं तारीख को जाता है। D, H के ठीक पहले जाता है। A और H के मध्य दो व्यक्ति जाते हैं। B 31 दिन वाले महीने की 19 वीं तारीख को जाता है और B और G के मध्य तीन व्यक्ति जाते हैं। कोई भी C के बाद नहीं जाता है। तो, यहाँ दो संभावित स्थितियाँ हैं ----

स्थिति-1

	19	28
मार्च (31)	B/G	D
जून (30)	H	
अगस्त (31)	B/G	A
नवम्बर (30)		C

F, G के ठीक पहले वाले दिन जाता है। इसके परिणामस्वरूप स्थिति- 2 समाप्त हो जाएगी और G, 19 अगस्त को जाता है।

	19	28
मार्च(31)	B	D
जून(30)	H	F
अगस्त(31)	G	A
नवम्बर(30)	E	C

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 16. (d); | 17. (c); | 18. (a); |
| 19. (e); | 20. (b); | |

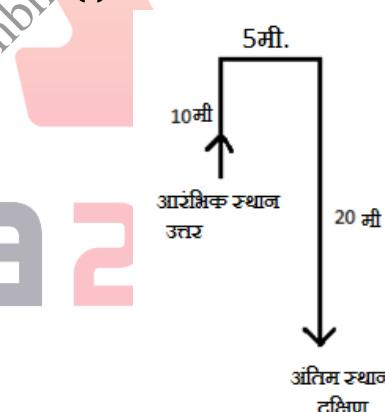
निर्देश(21-25):

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 21. (d); I. M < J(असत्य) | II. X > V(असत्य) |
| 22. (d); I. W < A(असत्य) | II. W = E(असत्य) |
| 23. (e); I. U > R(सत्य) | II. V > E(सत्य) |
| 24. (a); I. P ≤ R(सत्य) | II. B ≤ L(असत्य) |
| 25. (a); I. U < Y(सत्य) | II. T ≤ J(असत्य) |

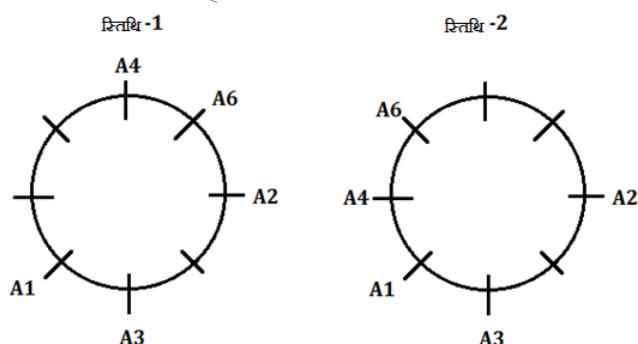
26. (b); नीचे से सौरभ की रैंक =(23+12)=35
ऊपर से =(45-35+1) = 11

निर्देश (27-28):

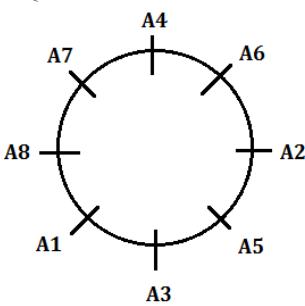
- | | | |
|-----------|-----------|------|
| (+)X—Z(-) | | |
| | (+)L=J(-) | |
| | (-)K=G(+) | E(-) |
27. (b); 28. (a); 29. (c);



निर्देश (31-35): A3 और A6 के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। A4, A6 के ठीक दाएं बैठा है। A1, जो A3 का निकटतम पड़ोसी है, A2 के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। A3, A2 के विपरीत नहीं बैठा है। अतः, यहाँ दो संभावित स्थितियाँ होगी----



A7 न तो A2 का निकटतम पड़ोसी है और न ही A1 का निकटतम पड़ोसी है। A8, A7 के ठीक दाएं बैठा है। यह स्थिति -2 को खत्म कर देगा। अंतिम व्यवस्था होगी ---



31. (b); 32. (c); 33. (d);
34. (c); 35. (e);

(36-40):

शब्द	कूट
check	Fr
done	Ch
In	Mo
To	Jd
Allot	Gi
Chairman	Ox
Night	Dh
Persons	Dv
Teacher/exam	Es/pt

36. (e); 37. (b); 38. (c);
39. (e); 40. (b);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); मानाकि राशि = P रु.
 $\because 16\frac{2}{3}\% = \frac{50}{3}\%$
 $\therefore 1250 = \frac{P \times 3 \times 50}{100 \times 3}$
 $\therefore P = 2,500$

42. (a); मानाकि भिन्न = $\frac{p}{q}$
प्रश्नानुसार, $\frac{\frac{p+20}{100} \times p}{q - \frac{30}{100} \times q} = \frac{5}{3}$
 $\Rightarrow \frac{\frac{6p}{10}}{\frac{7q}{10}} = \frac{5}{3} \Rightarrow \frac{12p}{7q} = \frac{5}{3} \Rightarrow \frac{p}{q} = \frac{35}{36}$

43. (c); रजो द्वारा पीएनबी को भुगतान किया गया अभीष्ट चक्रवृद्धि ब्याज
 $= 6300 \left[\left(1 + \frac{100}{300}\right)^2 - 1 \right] = 6300 \times \frac{7}{9} = 4900$

44. (d); रहीम की बचत = $100 - (36 + 40) = 24\%$
प्रश्नानुसार, $24\% \rightarrow 14,400$
 $\Rightarrow 100\% \rightarrow \frac{14400}{24} \times 100 = 60,000$ रु.

45. (a); मानाकि वर्तमान जनसंख्या = P
 $\therefore 21,600 = P \left(1 + \frac{20}{100}\right)^3$
 $\Rightarrow P = \frac{21,600 \times 125}{216} \Rightarrow P = 12,500$

46. (a); राम और श्याम के निवेश का अनुपात
 $= 10 \times 12 : 9 \times 8 = 5 : 3$
मात्रा I: राम के लाभ का हिस्सा = $\frac{5}{8} \times 11400$
 $= 1425 \times 5 = 7125$ रु.

मात्रा II: 1420 रु.

अतः,

मात्रा I > मात्रा II

47. (b); मात्रा I:
12 पुरुषों द्वारा लिया गया समय, $24 \times \frac{20}{12} = 40$ दिन
मात्रा II: 16 महिलाओं द्वारा लिया गया समय = $\frac{36 \times 24}{16}$
48 दिन मात्रा II > मात्रा I

48. (e); मात्रा I
सभी की आयु का योग = 37×3
- 46 वर्ष, C की आयु = $(111-46)$ वर्ष = 65 वर्ष
मात्रा II = मात्रा I

49. (b); मात्रा I:
खंभे को पार करने में लिया गया समय
 $= \frac{360}{54 \times \frac{5}{18}} = 24$ सेकण्ड
मात्रा II: बढ़ी हुई गति = $\frac{7}{6} \times 54$
 $= 63$ किमी/घंटे
अभीष्ट समय = $360 + \frac{130}{63 \times \frac{5}{18}}$
 $= \frac{490}{7 \times \frac{5}{2}} = \frac{70 \times 2}{5} = 28$ सेकण्ड
मात्रा II > मात्रा I

50. (a); मात्रा I:
 $\frac{4}{3} \times \pi \times 6.7 \times 6.7 \times 6.7 = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times 26.8$
 $\Rightarrow r = 6.7$ सेमी
मात्रा II: 5.95 सेमी
मात्रा I > मात्रा II

51. (d); सोमवार को बेचे गए कुल जूते = $128 + 120 = 248$
बुधवार को बेचे गए कुल जूते = $130 + 125 = 255$
अभीष्ट अंतर = $255 - 248 = 7$

52. (d); मंगलवार और शुक्रवार को A द्वारा बेचे गए कुल जूते =
 $134 + 140 = 274$
 बुधवार और शुक्रवार को B द्वारा बेचे गए कुल जूते = 130
 $+ 130 = 260$
 = अभीष्ट प्रतिशत = $274 - \frac{260}{260} \times 100$
 $= \frac{14}{260} \times 100 = 5\frac{5}{13}\%$
53. (b); अभीष्ट औसत = $\frac{134+125+140}{3}$
 $= \frac{399}{3} = 133$
54. (c); अभीष्ट अनुपात = $(146 + 124) : 140 + 130 = 270$
 $: 270 = 1 : 1$
55. (c); बेचे गए लेडीज जूतों की संख्या = $\frac{3}{5} \times 125 = 75$
56. (a); शृंखला है-
 $4.7 + 8 = 12.7$
 $12.7 + 16 = 28.7$
 $28.7 + 32 = 60.7$
 $60.7 + 64 = 124.7$
 $124.7 + 128 = 252.7$
57. (b); शृंखला है- $1 \times 3 + 1 = 4$
 $4 \times 3 + 2 = 14$
 $14 \times 3 + 3 = 45$
 $45 \times 3 + 4 = 139$
 $139 \times 3 + 5 = 422$
58. (d); शृंखला है-
-
59. (c); शृंखला है-
 $21^2 - 1 = 441 - 1 = 440$
 $25^2 - 1 = 625 - 1 = 624$
 $29^2 - 1 = 841 - 1 = 840$
 $33^2 - 1 = 1089 - 1 = 1088$
 $37^2 - 1 = 1369 - 1 = 1368$
 $41^2 - 1 = 1681 - 1 = 1680$
60. (d); $981 - 20 = 961$
 $961 - 25 = 936$
 $936 - 30 = 906$
 $906 - 35 = 871$
 $871 - 40 = 831$
61. (a); मानाकि ट्रेन A की लंबाई = $3x$
 ट्रेन B की लंबाई = $5x$
 ट्रेन A की चाल = $72 \times \frac{5}{18} = 20$ मी/सेकण्ड
 ट्रेन B की चाल = $54 \times \frac{5}{18} = 15$ मी/सेकण्ड

- प्रश्नानुसार,
 $\frac{8x}{20+15} = 16$
 $\Rightarrow x = 70$
 \therefore ट्रेन B की लंबाई = $5 \times 70 = 350$ मी
62. (c); (रमेश का लाभ) : (रामू का लाभ) : (केशव का लाभ)
 $= 36000 \times 12 : 48000 \times 12 : 24000 \times 6$
 $= 3 : 4 : 1$
 \therefore रामू का लाभ = $\frac{4}{8} \times 6400 = 3200$ रु.
63. (d); मानाकि P और Q की वर्तमान आयु क्रमशः P वर्ष और Q वर्ष है,
 $P + Q = 54$ _____(I)
 और, $\frac{P+4}{Q+4} = \frac{2}{3}$
 $\Rightarrow 3P + 12 = 2Q + 8$
 $\Rightarrow 3P - 2Q = -4$ _____(II)
 समीकरण (I) और (II) को हल करने पर,
 $(P + Q = 54) \times 2$
 $3P - 2Q = -4$
 $5P = 104$
 $\Rightarrow P = 20.8$ वर्ष
64. (b); तरीकों की कुल संख्या = $\frac{6!}{2! \times 2!}$ ($\because 2A$ और $2G$) = 180
65. (c); पक्ष में स्थितियाँ = (1, 3, 5) = 3
 संभावित स्थितियाँ = 6
 \therefore अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
66. (e); I. $x^2 + 9x - 22 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 11x - 2x - 22 = 0$
 $\Rightarrow (x + 11)(x - 2) = 0$
 $\Rightarrow x = -11, 2$
 II. $2y^2 - 7y + 6 = 0$
 $\Rightarrow 2y^2 - 4y - 3y + 6 = 0$
 $\Rightarrow 2y(y-2) - 3(y-2) = 0$
 $\Rightarrow (y-2)(2y-3) = 0$
 $\Rightarrow y = 2, \frac{3}{2}$
 कोई संबंध नहीं
67. (e); I. $2y^2 - 13y - 34 = 0$
 $\Rightarrow 2y^2 - 17y + 4y - 34 = 0$
 $\Rightarrow y(2y-17) + 2(2y-17) = 0$
 $\Rightarrow (2y-17)(y+2) = 0$
 $\Rightarrow y = \frac{17}{2}, -2$
 II. $3x^2 - 11x - 20 = 0$
 $\Rightarrow 3x^2 - 15x + 4x - 20 = 0$
 $\Rightarrow 3x(x-5) + 4(x-5) = 0$
 $\Rightarrow (x-5)(3x+4) = 0$
 $\Rightarrow x = 5, -\frac{4}{3}$
 कोई संबंध नहीं

68. (b); I. $x^4 = 256$

$$\Rightarrow x = \pm 4$$

II. $y^2 - 16y + 64 = 0$

$$\Rightarrow (y - 8)^2 = 0$$

$$\Rightarrow y = 8$$

$$y > x$$

69. (e); I. $x^2 - 46x + 528 = 0$

$$\Rightarrow x^2 - 24x - 22x + 528 = 0$$

$$\Rightarrow (x-24)(x-22) = 0$$

$$\Rightarrow x = 24, 22$$

II. $y^2 - 48y + 572 = 0$

$$y^2 - 26y - 22y + 572 = 0$$

$$(y-26)(y-22) = 0$$

$$y = 26, 22$$

कोई संबंध नहीं

70. (b); I. $2x + 3y = 4$

II. $4x + 5y = 6$

समीकरण (I) और (II) को हल करने पर,

$$(2x + 3y = 4) \times 2$$

$$4x + 5y = 6$$

$$y = 2$$

समीकरण (I) में $y = 2$ रखने पर,

$$2x + 6 = 4$$

$$\Rightarrow x = -1$$

$$y > x$$

71. (c); $? = 29 + 170 - 115 = 84$

72. (d); $?^2 = \frac{40}{100} \times 420 + \frac{44}{100} \times 200$
 $= 168 + 88 = 256$
 $\Rightarrow ? = \pm 16$

73. (b); $\frac{20}{100} \times ? = 1098$
 $\Rightarrow ? = 5490$

74. (a); $\frac{3^{4(?+2)}}{10^{4(?+2)}} = \frac{3^3 \times 3^2 \times 3^3}{10^3 \times 10^2 \times 10^3}$
 $(0.3)^{4(?+2)} = \frac{3^8}{10^8} = (0.3)^8$
 $\Rightarrow 4(? + 2) = 8$
 $\Rightarrow ? = 0$

75. (b); $? = 12 + 28 + 36 - 8$
 $= 76 - 8 = 68$

76. (a); $? = 13 \times 4 + 17 \times 5 - 44 \times \frac{625}{100} = -138$

77. (e); $? = \frac{24}{100} \times 125 + \frac{48}{100} \times 150$
 $= \frac{10200}{100} = 102$

78. (c); $? = \frac{7}{3} \times \frac{30}{7} \times \frac{10}{3} \times 81 = 2700$

79. (b); $? = 450 + 13 - 28 + 75 = 510$

80. (a); $? = (3 + 4 - 4 + 5) + (\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2})$
 $= 8 + \left(\frac{23}{20}\right) = 9\frac{3}{20}$



25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के मध्य संबंधों को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद I और II दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों का अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिए।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

1. कथन: $M \geq V \geq I = O > E \leq T < H$

निष्कर्ष: I. $E < M$ II. $O < H$

2. कथन: $W \leq A \leq C = H \leq M \leq U = L$

निष्कर्ष: I. $L = A$ II. $A < L$

3. कथन: $T < I < P > L \geq E = X \geq Y$

निष्कर्ष: I. $I > X$ II. $P > X$

4. कथन: $P > V \geq R = C \geq I < N = E$

निष्कर्ष: I. $V > I$ II. $R < E$

5. कथन: $I > N = O \geq X = M \leq T \leq S$

निष्कर्ष: I. $N > M$ II. $S \geq X$

निर्देश (6-10): ये प्रश्न संख्याओं के निम्नलिखित समूह पर आधारित हैं।

368 279 614 913 756

6. यदि संख्या में सभी अंक, संख्या में ही आरोही क्रम में पुनः व्यवस्थित किए जाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दूसरी सबसे छोटी होगी?

- (a) 368 (b) 279 (c) 614
- (d) 913 (e) 756

7. यदि प्रत्येक संख्या में, पहले और तीसरे अंकों को आपस में बदला जाता है, तो निम्नलिखित संख्याओं में से कौन सी संख्या सबसे बड़ी संख्या होगी?

- (a) 368 (b) 279 (c) 614
- (d) 913 (e) 756

8. सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक और दूसरी सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3
- (d) 4 (e) इनमें से कोई नहीं

9. यदि सभी संख्याओं में अंक '2' जोड़ा जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा, तीसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे और तीसरे अंक का योग होगा?

- | | | |
|--------|--------|-------|
| (a) 6 | (b) 7 | (c) 9 |
| (d) 13 | (e) 11 | |

10. यदि प्रत्येक संख्या में सभी अंकों को संख्या में ही अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार सबसे बड़ी और दूसरी सबसे बड़ी संख्या के मध्य कितना अंतर होगा?

- | | | |
|--------|---------|--------|
| (a) 31 | (b) 37 | (c) 41 |
| (d) 89 | (e) 109 | |

निर्देश (11-15): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नौ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V, W और X एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठते हैं (आवश्यक नहीं यही क्रम में हो)। S, U के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। S और R के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठते हैं। W, T का निकटतम पड़ोसी है। न तो W और न ही T, R या S के निकटतम पड़ोसी है। V, P के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। P और T के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठते हैं। Q, R के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। R और T के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठता है।

11. निम्नलिखित में से कौन, V के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) Q | (b) X | (c) P |
| (d) S | (e) इनमें से कोई नहीं | |

12. S के दायीं ओर की गिनते पर, निम्नलिखित में से कौन, S और T के ठीक मध्य बैठता है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) P | (b) W | (c) U |
| (d) Q | (e) R | |

13. X के दायीं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) Q | (b) S | (c) P |
| (d) U | (e) इनमें से कोई नहीं | |

14. U के संदर्भ में, W का स्थान क्या है?

- (a) ठीक दायीं ओर
- (b) ठीक दायीं ओर
- (c) दायीं ओर से दूसरा
- (d) दायीं ओर से दूसरा
- (e) इनमें से कोई नहीं

15. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

(a) R, X (b) Q, V (c) U, S
(d) T, W (e) V, R

निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह विभिन्न खेल अर्थात् क्रिकेट, हॉकी, फुटबॉल, बास्केट बॉल, वॉलीबॉल और बैडमिंटन का आयोजन सोमवार से रविवार तक के एक सप्ताह के अलग अलग दिनों में किया जाना है (लेकिन आवश्यक नहीं समान क्रम में हो)। सप्ताह के किसी एक दिन में कोई खेल नहीं होगा।

बैडमिंटन और क्रिकेट के मध्य दो से अधिक खेल आयोजित किए जाते हैं और उनमें से कोई भी सोमवार को आयोजित नहीं होता है। बास्केटबॉल का आयोजन वृहस्पतिवार को किया जाता है। वॉलीबॉल का आयोजन, बास्केटबॉल के ठीक पहले किया जाता है। फुटबॉल का आयोजन, हॉकी के बाद के किसी दिन नहीं किया जाता है। बास्केटबॉल और बैडमिंटन के मध्य जितने खेल का आयोजन किया जाता है उतने ही खेलों का आयोजन हॉकी और वॉलीबॉल के मध्य किया जाता है। रविवार या वुधवार अवकाश के दिन नहीं हैं। बैडमिंटन का आयोजन, अवकाश के दिन के बाद नहीं किया जाता है।

16. निम्नलिखित में से किस दिन क्रिकेट का आयोजन किया गया था?

(a) शुक्रवार (b) मंगलवार (c) रविवार
(d) शनिवार (e) सोमवार

17. वॉलीबॉल और क्रिकेट के मध्य कितने खेल आयोजित हैं?
(a) दो (b) तीन (c) चार
(d) पाँच (e) इनमें से कोई नहीं

18. किस दिन किसी भी खेल का आयोजन नहीं किया गया था?

 - (a) मंगलवार
 - (b) शुक्रवार
 - (c) सोमवार
 - (d) रविवार
 - (e) शनिवार

19. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

 - (a) फुटबॉल का आयोजन मंगलवार को किया गया था
 - (b) बैडमिंटन का आयोजन शनिवार को किया गया था
 - (c) हॉकी का आयोजन बास्केटबाल से पहले किया गया था
 - (d) फुटबॉल का आयोजन बैडमिंटन से पहले किया गया था
 - (e) इनमें से कोई नहीं

20. हॉकी का आयोजन किस दिन किया गया था?

 - (a) शनिवार
 - (b) शुक्रवार
 - (c) मंगलवार
 - (d) रविवार
 - (e) सोमवार

निर्देश (21-23): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिंदु P, बिंदु Q के दक्षिण की ओर 12 की दूरी पर है। बिंदु R, बिंदु T के पूर्व की ओर 8 मीटर की दूरी पर है। बिंदु W, बिंदु P के पश्चिम की ओर 5 मीटर की दूरी पर है। बिंदु V, बिंदु W के उत्तर की ओर 4 मीटर की दूरी पर है। बिंदु T, बिंदु P और बिंदु Q के ठीक मध्य में है।

21. बिंदु T के संदर्भ में, बिंदु V की दिशा क्या है ?
(a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम (c) दक्षिण-पूर्व
(d) दक्षिण-पश्चिम (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

22. बिंदु Q और बिंदु V के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?
(a) $\sqrt{79}$ मीटर (b) $\sqrt{89}$ मीटर (c) $\sqrt{91}$ मीटर
(d) $\sqrt{98}$ मीटर (e) इनमें से कोई नहीं

23. यदि बिंदु U, बिंदु Q के पश्चिम की ओर 5 मीटर की दूरी पर है, तो बिंदु U और बिंदु P के मध्य न्यूनतम दूरी कितनी है?
(a) 12मीटर (b) 17मीटर (c) 15मीटर
(d) 13मीटर (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (24-26): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ सदस्यों के परिवार में, A, E का पोता है। B, A की बहन है। D, B की माँ है। F, D से विवाहित है। H, D की सास है। J, F का भाई है। L, J का पिता है। E का कोई पुत्र नहीं है।

24. L, D से किस प्रकार संबंधित हैं?

 - (a) पिता
 - (b) अंकल
 - (c) ससुर
 - (d) ब्रदर-इन-लॉ
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

25. E, F से किस प्रकार संबंधित है?

 - (a) पिता
 - (b) माता
 - (c) ससुर
 - (d) या तो (a) या (b) (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

26. B, J से किस प्रकार संबंधित है?

 - (a) अंकल
 - (b) आंटी
 - (c) नेप्यू
 - (d) नीस
 - (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (27-30): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्तीय मेज के चारों ओर बैठें हैं। कुछ अंदर की ओर उन्मुख हैं और कुछ बाहर की ओर उन्मुख हैं (आवश्यक नहीं समान क्रम में हो)।

(नाटः समान दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है यदि एक व्यक्ति अंदर की ओर उन्मुख है तो अन्य भी अंदर की ओर उन्मुख है और इसके विपरीत। विपरीत दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है यदि एक व्यक्ति अंदर की ओर उन्मुख है तो अन्य बाहर की ओर उन्मुख है और इसके विपरीत)।

D, F के दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। C, E के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। C, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। A, F के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। D बाहर की ओर उन्मुख है। E के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। A, D के समान दिशा की ओर उन्मुख है। तीन से अधिक व्यक्ति बाहर कि ओर उन्मुख नहीं हैं। B, D के ठीक बायीं ओर नहीं बैठता है।

27. निम्नलिखित में से कौन, E के बायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) F | (b) D | (c) A |
| (d) B | (e) इनमें से कोई नहीं | |

28. C के संदर्भ में, A का स्थान क्या है?

- | |
|---------------------------------|
| (a) बायाँ ओर से तीसरा |
| (b) दायाँ ओर से तीसरा |
| (c) ठीक बायाँ ओर |
| (d) ठीक दायाँ ओर |
| (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता |

29. निम्नलिखित में से कौन, B की ओर उन्मुख है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) F | (b) C | (c) D |
| (d) A | (e) इनमें से कोई नहीं | |

30. निम्नलिखित में से कौन, बाहर की ओर उन्मुख नहीं है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) D | (b) A | (c) F |
| (d) B | (e) इनमें से कोई नहीं | |

निर्देश (31-35): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक शब्द और संख्या को व्यवस्थित करने वाली एक मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह उसे प्रत्येक चरण में विशिष्ट नियमों के अनुसार पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित, इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है।

इनपुट: 3 core 7 begun 6 filter 5 posting 4 sum

चरण I : begun 5 3 core 7 6 filter posting 4 sum

चरण II : core 4 begun 5 3 7 6 filter posting sum

चरण III : filter 6 core 4 begun 5 3 7 posting sum

चरण IV : posting 7 filter 6 core 4 begun 5 3 sum

चरण V : sum 3 posting 7 filter 6 core 4 begun 5

चरण V उपर्युक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है।

उपरोक्त चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिये गए इनपुट के लिए उपर्युक्त चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: 5 follow 8 actor 6 relation 2 complaint 9 to

31. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व, चरण II में दायें छोर से 7 वां है?

- | | | |
|-----------|-----------------------|------------|
| (a) actor | (b) 5 | (c) follow |
| (d) 9 | (e) इनमें से कोई नहीं | |

32. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व, चरण III में बाएं छोर से तीसरा है?

- | | | |
|-------|---------------|--------------|
| (a) 6 | (b) complaint | (c) relation |
|-------|---------------|--------------|

(d) 5

(e) follow

33. निम्नलिखित में से कौन सा दिए गए इनपुट का चरण IV है?

- | |
|--|
| (a) follow 6 complaint 9 actor 8 5 relation 2 to |
| (b) relation 8 follow 9 complaint 6 actor 5 2 to |
| (c) relation 8 follow 6 complaint 5 actor 9 2 to |
| (d) relation 8 follow 6 complaint 9 actor 5 2 to |
| (e) इनमें से कोई नहीं |

34. चरण V में 'follow' के दायें और दूसरा तत्व कौन सा है?

- | | | |
|--------------|-----------------------|---------------|
| (a) 8 | (b) 9 | (c) complaint |
| (d) relation | (e) इनमें से कोई नहीं | |

35. चरण I में, 'complaint' के बायाँ ओर चौथा तत्व कौन सा है?

- | | | |
|-------|-----------------------|--------------|
| (a) 8 | (b) follow | (c) relation |
| (d) 6 | (e) इनमें से कोई नहीं | |

36. यदि "PURE" को "4@\$3" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, "SLUM" को "72@9" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो "PULSE" को किस रूप में कूटबद्ध करेंगे?

- | | | |
|-----------|-----------------------|-----------|
| (a) @4279 | (b) 4@27\$ | (c) 4@723 |
| (d) 4@273 | (e) इनमें से कोई नहीं | |

37. शब्द "HOMECOMING" में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के मध्य शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके मध्य होते हैं?

- | | | |
|---------|-----------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) इनमें से कोई नहीं | |

38. शब्द "MISSCOMMUNICATION" के सभी वर्णों में अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा दायें छोर से 11 वें वर्ण के दायें ओर से चौथा होगा?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) M | (b) N | (c) O |
| (d) C | (e) इनमें से कोई नहीं | |

39. 20 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, पूजा बायें छोर से 12वें स्थान पर है और सीमा दायें छोर से 14वें स्थान पर है। सभी उत्तर की ओर उन्मुख हैं। उनके मध्य कितने विद्यार्थी बैठते हैं?

- | | | |
|-------|---------------------------------|-------|
| (a) 1 | (b) 2 | (c) 3 |
| (d) 4 | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

40. यदि G का अर्थ '-' , H का अर्थ 'x' , J का अर्थ '÷' और K का अर्थ '+' है, तो

22 J 11 H 2 K 14 G 3 = ?

- | | | |
|--------|-----------------------|--------|
| (a) 12 | (b) 15 | (c) 26 |
| (d) 29 | (e) इनमें से कोई नहीं | |

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. 25% और 24% की दो क्रमागत छूट के बराबर एकल छूट कितनी होगी?

- (a) 46% (b) 43% (c) 40%
 (d) 33% (e) 49%

42. पांच क्रमागत सम संख्याओं का औसत 32 हैं। सबसे बड़ी सम संख्या और सबसे छोटी सम संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 6 (b) 10 (c) 8
 (d) 4 (e) 2

43. एक विद्यालय में 60% लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। यदि लड़कियों की संख्या 360 है, तो विद्यालय में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 540 (b) 600 (c) 900
 (d) 640 (e) 480

44. तीन वर्ष पहले रवि और शुष्मा की आयु का अनुपात 5 : 3 था। 2 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 4 : 3 हो जायेगा। रवि की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 12 वर्ष 3 महीने (b) 11 वर्ष 4 महीने (c) 9 वर्ष 5 महीने
 (d) 13 वर्ष (e) 15 वर्ष

45. दो साझेदार A और B क्रमशः 50,000 रु और 40,000 रु की अपनी आरंभिक राशि के साथ साझेदारी में प्रवेश करते हैं। 8 महीनों के बाद, B साझेदारी छोड़ देता है। यदि एक वर्ष के बाद कुल लाभ 6900 रु है, A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) 5,000 रु. (b) 6,500 रु. (c) 4,500 रु.
 (d) 3,500 रु. (e) 5,500 रु.

निर्देश (46-50): निम्नलिखित सरलीकरण प्रश्नों में (?) का मान ज्ञात कीजिए।

46. $625 \text{ का } \frac{24}{25} \text{ का } \frac{3}{5} \text{ का } \frac{7}{4} = 3125 \times 54$

- (a) 1675 (b) 1875 (c) 2075
 (d) 1475 (e) 1650

47. $4846 + 3454 + 5156 = ? + 11342$

- (a) 2114 (b) 2314 (c) 2144
 (d) 2014 (e) 2018

48. $4^? \times (8 \times 128) = 256 \times 1024$

- (a) 5 (b) 3 (c) 2
 (d) 4 (e) 8

49. $264 \div 8 \times 12 + 224 - 64 = ?$

- (a) 350 (b) 450 (c) 465
 (d) 655 (e) 556

50. $\sqrt{1024} + \sqrt{784} - \sqrt[3]{(77 + 4) \times 9} = ?$

- (a) 31 (b) 69 (c) 40
 (d) 51 (e) 71

निर्देश (51-55): निम्नलिखित तालिका एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा 2018 उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों की कुल संख्या दर्शाती है और भारत के पांच अलग-अलग राज्यों से पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दर्शाया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

राज्य	प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों की संख्या	पुरुषों से महिलाओं का अनुपात
दिल्ली	12,400	1 : 1
यूपी	16,400	3 : 1
महाराष्ट्र	9,800	4 : 3
बिहार	12,800	5 : 3
गुजरात	6,400	9 : 7

51. पुरुष अभ्यर्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने यूपी और महाराष्ट्र से मिलाकर एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण की है।

- (a) 16,400 (b) 17,900 (c) 15,900
 (d) 21,400 (e) 18,600

52. दिल्ली और बिहार से मिलाकर एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले कुल पुरुष अभ्यर्थियों की संख्या और इन्हीं राज्यों से मिलाकर एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली महिला अभ्यर्थियों की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 3600 (b) 3200 (c) 2800
 (d) 2400 (e) 3800

53. गुजरात से एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले कुल पुरुष अभ्यर्थी, महाराष्ट्र से एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले कुल पुरुष अभ्यर्थियों का कितना प्रतिशत है?

- (a) $64\frac{2}{7}\%$ (b) $54\frac{1}{3}\%$ (c) $44\frac{2}{3}\%$
 (d) $74\frac{5}{6}\%$ (e) $66\frac{2}{7}\%$

54. सभी राज्यों से मिलाकर एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 9560 (b) 10450 (c) 11560
 (d) 12560 (e) 8650

55. यूपी से एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली महिला अभ्यर्थी, बिहार से एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली महिला अभ्यर्थियों से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) $14\frac{7}{12}\%$ (b) $11\frac{2}{3}\%$ (c) 16%
 (d) 18% (e) 8%

56. अंकों की पुनरावृत्ति के बिना, 1, 3, 4, 5, 6, 7 अंकों का उपयोग करके पांच अंकों की कितनी संख्या बनाई जा सकती है?

- (a) 120 (b) 144 (c) 720
 (d) 840 (e) 420

यदि वे एक ही आरंभिक बिंदु से दौड़ना आरंभ करते हैं तो कितने समय के बाद वे पहली बार एक दूसरे से मिलेंगे?

- (a) 8.4 घंटे (b) 9.6 घंटे (c) 11.2 घंटे

(d) 6.4 घंटे (e) 10 घंटे

68. एक व्यक्ति 12 किमी/घंटा के साथ कुल दूरी का आधा भाग और 24 किमी/घंटा के साथ दूरी का दूसरा आधा भाग तय करता है। उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए।
 (a) 12 किमी/घंटा (b) 16 किमी/घंटा (c) 10 किमी/घंटा
 (d) 18 किमी/घंटा (e) 6 किमी/घंटा

69. मैंने 9 रु प्रति दर्जन की दर से 16 पेंसिलें खरीदी और उन सभी को 12 रु प्रति दर्जन की दर से बेच दिया। इस लेनदेन में कुल लाभ प्रतिशत कितना है?
 (a) $66\frac{2}{3}\%$ (b) $22\frac{1}{7}\%$ (c) 22%
 (d) $33\frac{1}{3}\%$ (e) 44%

70. एक चिड़ियाघर में, कुल मिलाकर 480 हिरण और शुतुरमुर्ग हैं। यदि पैरों की कुल संख्या 1040 है, तो क्रमशः: हिरण और शुतुरमुर्ग की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 80, 400 (b) 440, 40 (c) 40, 440
 (d) 120, 360 (e) 100, 380

Directions (71–75): निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

71. 3, 8, 27, 112, 565, ?
 (a) 3396 (b) 3390 (c) 3369
 (d) 3306 (e) 3209

72. 5, 10, 40, 320, ?, 163840
 (a) 6120 (b) 4120 (c) 5120
 (d) 2560 (e) 3840

73. 168, 288, 360, 528, ?, 960
 (a) 1520 (b) 1224 (c) 1088
 (d) 840 (e) 1848

74. 4800, 2400, 600, 100, 12.5, ?
 (a) 0.25 (b) 1.25 (c) 2.25
 (d) 4.5 (e) 2.5

75. 7, 16, 32, 57, 93, ?
 (a) 148 (b) 146 (c) 144
 (d) 241 (e) 142

Directions (76–80): निम्नलिखित प्रश्नों में, x और y में दो समीकरण दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर दीजिए।
 (a) यदि $x > y$ (b) यदि $x < y$ (c) यदि $x \geq y$
 (d) यदि $x \leq y$
 (e) यदि $x = y$ या x और y के मध्य कोई संबंध नहीं है।

76. I. $x^2 - 5x - 14 = 0$ II. $y^2 - 16y + 64 = 0$

77. I. $x^2 - 9x + 20 = 0$ II. $y^2 - 7y + 12 = 0$

78. I. $2x^2 + 11x + 12 = 0$ II. $4y^2 + 13y + 10 = 0$

79. I. $2x + 3y = 4$ II. $3x + 2y = 6$

80. I. $6x^2 - x - 1 = 0$ II. $8v^2 - 2v - 1 = 0$

Mock 20 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. (a); I. $E < M$ (सत्य) | II. $O < H$ (असत्य) |
| 2. (c); I. $L = A$ (असत्य) | II. $A < L$ (असत्य) |
| 3. (b); I. $I > X$ (असत्य) | II. $P > X$ (सत्य) |
| 4. (d); I. $V > I$ (असत्य) | II. $R < E$ (असत्य) |
| 5. (b); I. $N > M$ (असत्य) | II. $S \geq X$ (सत्य) |

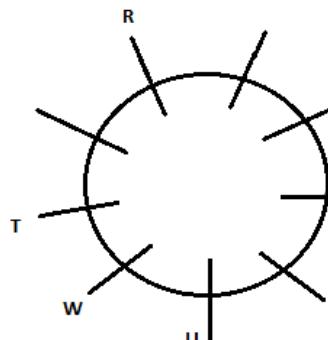
निर्देश (6-10):

- | | | |
|---------|---------|--------|
| 6. (c); | 7. (b) | 8. (b) |
| 9. (b) | 10. (c) | |

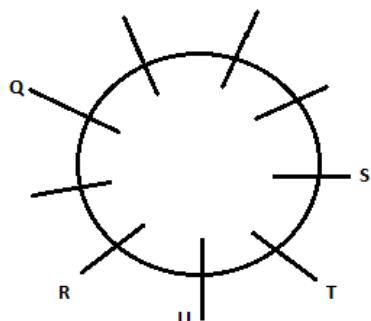
निर्देश (11-15):

हल. S, U के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। S और R के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, R के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। R और T के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। हमारे पास दो संभावनाएं हैं -

स्थिति- 1

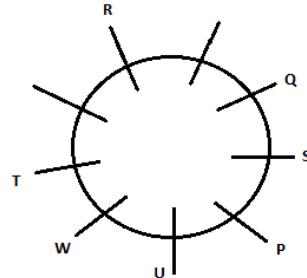


स्थिति-2

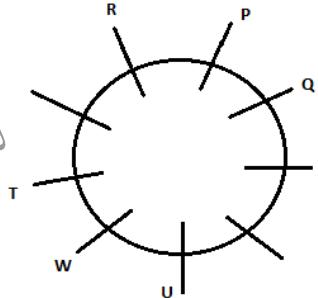


अब, न तो W न ही T, R या S का निकटतम पड़ोसी है। यह स्थिति 2 को समाप्त करता है। W, T का निकटतम पड़ोसी है। P और T के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। फिर से हमारे पास दो स्थितियाँ हैं-

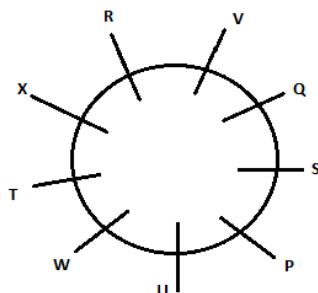
स्थिति 1-A



स्थिति 1-B



अब, V, P के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। यह स्थिति 1-B को समाप्त करता है। अतः अंतिम व्यवस्था होगी-



11. (d) 12. (c) 13. (c)

14. (b) 15. (c)

निर्देश (16-20):

बास्केटबॉल बृहस्पतिवार को आयोजित किया जाता है। वालीबॉल, बास्केटबॉल के ठीक पहले आयोजित की जाती है। बैडमिंटन और क्रिकेट के बीच दो से अधिक खेलों का आयोजन किया जाता है और दोनों में से कोई भी सोमवार को नहीं आयोजित किया जाता है। बास्केटबॉल और बैडमिंटन के बीच उतने ही खेल हैं जितने हाँकी और वालीबॉल के बीच हैं। फुटबॉल, हाँकी के किसी एक दिन बाद आयोजित नहीं किया जाता है। बुधवार अवकाश का दिन नहीं है। हमारे पास निम्नलिखित संभावनाएं हैं-

स्थिति-1		स्थिति -2	
दिन	खेल	दिन	खेल
सोमवार		सोमवार	
मंगलवार	बैडमिंटन	मंगलवार	बैडमिंटन
बुधवार	वॉलीबॉल	बुधवार	वॉलीबॉल
बृहस्पतिवार	बास्केटबॉल	बृहस्पतिवार	बास्केटबॉल
शुक्रवार	हॉकी	शुक्रवार	हॉकी
शनिवार	क्रिकेट	शनिवार	
रविवार		रविवार	क्रिकेट

स्थिति -3		स्थिति -4	
दिन	खेल	दिन	खेल
सोमवार		सोमवार	
मंगलवार	क्रिकेट	मंगलवार	क्रिकेट
बुधवार	वॉलीबॉल	बुधवार	वॉलीबॉल
बृहस्पतिवार	बास्केटबॉल	बृहस्पतिवार	बास्केटबॉल
शुक्रवार	हॉकी	शुक्रवार	हॉकी
शनिवार	बैडमिंटन	शनिवार	
रविवार		रविवार	बैडमिंटन

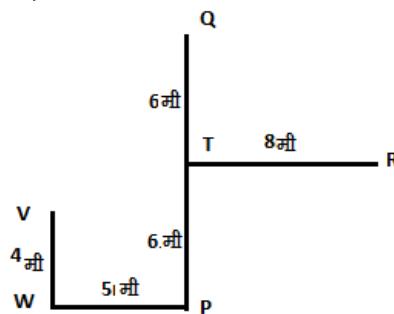
अब, रविवार अवकाश का दिन नहीं है। अब, बैडमिंटन अवकाश वाले दिन के बाद का आयोजन नहीं किया जाता है। यह स्थिति-1, स्थिति-3 और स्थिति- 4 को समाप्त कर देगा। अतः अंतिम व्यवस्था होगी-

दिन	खेल
सोमवार	फुटबॉल
मंगलवार	बैटमिन्टन
बुधवार	वॉलीबॉल
बृहस्पतिवार	बास्केटबॉल
शुक्रवार	हॉकी
शनिवार	अवकाश
रविवार	क्रिकेट

16. (c); 17. (a); 18. (e);

19. (d); 20. (b);

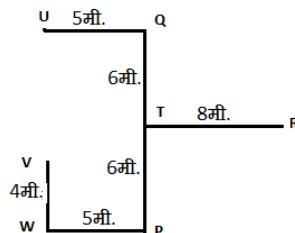
निर्देश (21-23):



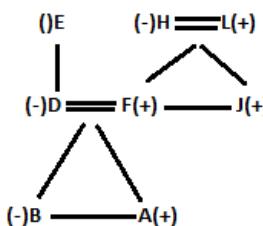
21. (d); दक्षिण-पश्चिम

22. (b); $\sqrt{8^2 + 5^2} = \sqrt{89}$ मी.

23. (d); $\sqrt{12^2 + 5^2} = 13$ मी.



निर्देश (24-26):



24. (c);

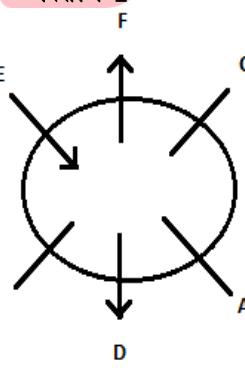
25. (e);

26. (d);

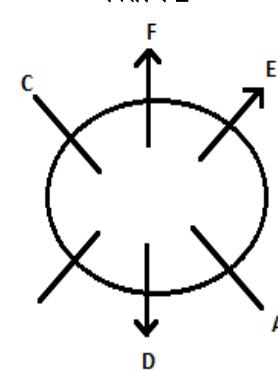
निर्देश (27-30):

D, F के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। D बाहर की ओर उन्मुख है। C, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C, E के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, D के ठीक बाएं नहीं बैठा है। हमारे पास दो संभावनाएँ हैं-

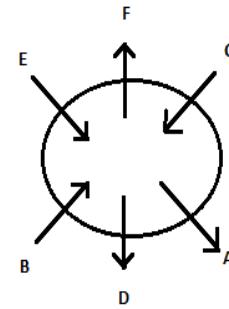
स्थिति-1



स्थिति 2



अब, E का निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। A, D की समान दिशा की ओर उन्मुख है। तीन से अधिक व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख नहीं हैं। यह स्थिति 2 को समाप्त कर देगा। अतः अंतिम व्यवस्था होगी-



27. (c); 28. (c); 29. (b);

30. (d);

निर्देश (31-35):

व्यवस्था में शब्दों को प्रत्येक चरण में एक संख्या के साथ व्यवस्थित किया जाता है। शब्दों के लिए, उन्हें बाएं छोर पर उल्टे वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है जबकि संख्याओं को इस तरह से व्यवस्थित किया जाता है कि शब्द में मौजूद वर्णों की संख्या शब्द के बाद आती है।

इनपुट: 5 follow 8 actor 6 relation 2 complaint 9 to

चरण I: actor 5 follow 8 6 relation 2 complaint 9 to

चरण II: complaint 9 actor 5 follow 8 6 relation 2 to

चरण III: follow 6 complaint 9 actor 5 8 relation 2 to

चरण IV: relation 8 follow 6 complaint 9 actor 5 2 to

चरण V: to 2 relation 8 follow 6 complaint 9 actor 5

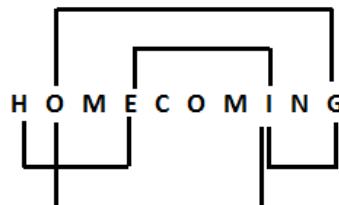
31. (b); 32. (b); 33. (d);

34. (c); 35. (a);

36. (d);

P	U	L	S	E
4	@	2	7	3

37. (e); पांच



38. (b);

39. (d);

40. (b); $22 \div 11 \times 2 + 14 - 3 = 15$

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); छूट $R_1 = 25\%$

$$R_2 = 24\%$$

$$\therefore \text{समतुल्य छूट} = -R_1 - R_2 + \frac{R_1 R_2}{100}$$

$$= -25 - 24 + \frac{25 \times 24}{100} = -43$$

अर्थात्- छूट = 43%

42. (c); मानाकि सम संख्याएँ हैं: $x-4, x-2, x, x+2, x+4$

$$\therefore \frac{x-4+x-2+x+x+2+x+4}{5} = 32$$

$$\Rightarrow x = 32$$

$$\therefore \text{सबसे बड़ी सम संख्या} = 32 + 4 = 36$$

$$\text{सबसे छोटी सम संख्या} = 32 - 4 = 28$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 36 - 28 = 8$$

43. (a); चूँकि,

$$40\% \rightarrow 360$$

$$\Rightarrow 100\% \rightarrow \frac{360}{40} \times 100 = 900$$

$$\therefore \text{लड़कों की संख्या} = \frac{60}{100} \times 900 = 540$$

44. (b); मानाकि तीन वर्ष पहले,

$$\text{रवि की आयु} = 5x$$

$$\text{शुष्मा की आयु} = 3x$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{5x+5}{3x+5} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow 15x + 15 = 12x + 20 \Rightarrow x = \frac{5}{3}$$

$$\therefore \text{रवि की वर्तमान आयु} = 5 \times \frac{5}{3} + 3$$

$$= \frac{34}{3} \text{ वर्ष} = 11 \text{ वर्ष } 4 \text{ महीने}$$

45. (c); (A का लाभ) : (B का लाभ) = $50,000 \times 12 : 40,000$

$$\times 8$$

$$= 15 : 8$$

$$\therefore A \text{ का लाभांश} = \frac{15}{23} \times 6900$$

$$= 4500$$

46. (b); $\frac{\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{24}{25} \times 625}{3125 \times 54} = 3125 \times 54$

$$\Rightarrow ? = \frac{3125 \times 54}{90}$$

$$\Rightarrow ? = 1875$$

47. (a); ? = $13456 - 11342$

$$\Rightarrow ? = 2114$$

48. (d); $4^? \times (4^5) = 4^4 \times 4^5$

$$\Rightarrow 4^? = 4^4$$

$$\Rightarrow ? = 4$$

49. (e); ? = $396 + 224 - 64$

$$\Rightarrow ? = 556$$

50. (d); ? = $32 + 28 - 9$

$$\Rightarrow ? = 51$$

51. (b); यूपी और महाराष्ट्र से मिलाकर पुरुष उम्मीदवारों की अभीष्ट संख्या

$$= \frac{3}{4} \times 16400 + \frac{4}{7} \times 9800$$

$$= 12300 + 5600$$

$$= 17900$$

52. (b); अभीष्ट अंतर = $\left(\frac{1}{2} \times 12400 + \frac{5}{8} \times 12800\right) - \left(\frac{1}{2} \times 12400 + \frac{3}{8} \times 12800\right)$
 $= \frac{2}{8} \times 12800$
 $= 3200$

53. (a); गुजरात से एसबीआई क्लर्क प्रीलिम्स परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले पुरुष उम्मीदवार = $\frac{9}{16} \times 6400 = 3600$
महाराष्ट्र से एसबीआई क्लर्क प्रीलिम्स परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले पुरुष उम्मीदवार = $\frac{4}{7} \times 9800 = 5600$
∴ अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{3600}{5600} \times 100 = 64\frac{2}{7}\%$

54. (c); अभीष्ट औसत
 $= \frac{1}{5} \times (12400 + 16400 + 9800 + 12800 + 6400)$
 $= \frac{1}{5} \times 57800 = 11,560$

55. (a); यूपी से एसबीआई क्लर्क प्रीलिम्स परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली महिला उम्मीदवार = $\frac{1}{4} \times 16400 = 4100$
बिहार से एसबीआई क्लर्क प्रीलिम्स परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली महिला उम्मीदवार = $\frac{3}{8} \times 12800 = 4800$
∴ अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{4800 - 4100}{4800} \times 100 = 14\frac{7}{12}\%$

56. (c); निर्मित कुल संख्याएँ = $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 = 720$

57. (d); मानाकि बैग x और y में गेंदों की संख्या क्रमशः $2a$ और $3a$ है।

⇒ अब बैग y में से 5 गेंदें उठाई जाती हैं और बैग x में रखी जाती हैं।

$$\begin{aligned} \therefore \frac{2a+5}{3a-5} &= \frac{1}{1} \\ \Rightarrow 2a+5 &= 3a-5 \\ a &= 10 \end{aligned}$$

∴ प्रत्येक बैग में गेंदों की संख्या है:
 $x \Rightarrow 2 \times 10 + 5 = 25$
 $y \Rightarrow 3 \times 10 - 5 = 25$

58. (d); मानाकि कुल कार्य = 96 इकाई
प्रतिदिन P का कार्य = $\frac{96}{16} = 6$ इकाई
प्रतिदिन Q का कार्य = $\frac{96}{24} = 4$ इकाई

प्रतिदिन R का कार्य = $\frac{96}{32} = 3$ इकाई
∴ यदि सभी मिलकर कार्य करते हैं, तो आवश्यक कुल समय = $\frac{96}{6+4+3} = \frac{96}{13}$ दिन

59. (b); मानाकि धारा की चाल = r किमी/घंटे
प्रशान्तिसार,
 $(8-r) \times 5 = (8+r) \times 3$
 $\Rightarrow 40 - 5r = 24 + 3r$
 $\Rightarrow r = \frac{16}{8} = 2$ किमी/घंटे

60. (c); ट्रेन की लंबाई = $90 \times \frac{5}{18} \times 6 = 150$ मी
∴ प्लेटफॉर्म की लंबाई = $\frac{5}{18} \times 90 \times 36 - 150 = 750$ मी

61. (c); $\frac{40}{100} \times ? - \frac{50}{100} \times 36 \approx \frac{40}{100} \times 260$
 $\Rightarrow ? \approx \frac{284}{40} \times 100$
 $\Rightarrow ? \approx 710$

62. (a); $? = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} \times 100 + \frac{3}{4} \times 432$
 $? \approx 105 + 324$
 $? \approx 429$

63. (d); $? \approx 224 + 369 + 460 - 381$
 $? \approx 1053 - 381$
 $? \approx 672$

64. (a); $? \approx \sqrt{\frac{30}{100} \times 450 + \frac{20}{100} \times 170}$
 $? \approx \sqrt{135 + 34}$
 $? \approx \sqrt{169}$
 $? \approx 13$

65. (b); $? \approx 110 \div 22 \times 60 + 315 - 220$
 $? \approx 615 - 220$
 $? \approx 395$

66. (a); मानाकि कुल कार्य = 36 इकाई
A का एक घंटे का कार्य = $\frac{36}{12} = 3$ इकाई
B का एक घंटे का कार्य = $\frac{-36}{18} = -2$ इकाई
(∵ B खाली करने वाला पाइप है)

∴ 3 घंटे बाद शेष कार्य
 $= 36 - (3 \times 3 - 2 \times 3) = 33$ इकाई
∴ टंकी को पूरा भरने के लिए आवश्यक कुल समय
 $= 3 + \frac{33}{3} = 14$ घंटे

67. (c); अभीष्ट समय = $(24, 32, 56)$ का ल.स. = 672 मिनट = 11.2 घंटे

68. (b); मानाकि कुल दूरी = d
 \therefore औसत चाल = $\frac{d}{\frac{24+48}{24+48}} = 16$ किमी/घंटे

69. (d); 16 पेसिलों का क्रयमूल्य = $\frac{9}{12} \times 16 = 12$ रु.
 16 पेसिलों का विक्रयमूल्य = $\frac{12}{12} \times 16 = 16$ रु.
 \therefore अभीष्ट लाभ प्रतिशत = $\frac{16-12}{12} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

70. (c); मानाकि हिरण और शतुरमुर्ग की संख्या क्रमशः x और y है।
 $\therefore x + y = 480$... (i)
 और,
 $4x + 2y = 1040$
 $\Rightarrow 2x + y = 520$... (ii)
 समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर
 $x = 40$ और $y = 440$

71. (a); प्रारूप है-
 $3 \times 2 + 2 = 8$
 $8 \times 3 + 3 = 27$
 $27 \times 4 + 4 = 112$
 $112 \times 5 + 5 = 565$
 $565 \times 6 + 6 = \boxed{3396}$

72. (c); प्रारूप है-

$$\begin{array}{ccccccccc} 5 & & 10 & & 40 & & 320 & & 5120 & & 163840 \\ & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ & \times 2 & & \times 4 & & \times 8 & & \times 16 & & \times 32 \end{array}$$

73. (d); प्रारूप है- (अभाज्य संख्या का वर्ग - 1)
 $13^2 - 1 = 169 - 1 = 168$
 $17^2 - 1 = 289 - 1 = 288$
 $19^2 - 1 = 361 - 1 = 360$
 $23^2 - 1 = 529 - 1 = 528$
 $29^2 - 1 = 841 - 1 = 840$
 $31^2 - 1 = 961 - 1 = 960$

74. (b); $4800 \div 2 = 2400$
 $2400 \div 4 = 600$
 $600 \div 6 = 100$
 $100 \div 8 = 12.5$
 $12.5 \div 10 = \boxed{1.25}$

75. (e); शृंखला है-
 $7 + 9 = 16$
 $16 + 16 = 32$
 $32 + 25 = 57$
 $57 + 36 = 93$
 $93 + 49 = \boxed{142}$

76. (b); I. $x^2 - 5x - 14 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 7x + 2x - 14 = 0$
 $\Rightarrow x(x-7) + 2(x-7) = 0$
 $\Rightarrow (x-7)(x+2) = 0$
 $\Rightarrow x = 7, -2$

II. $y^2 - 16y + 64 = 0$
 $\Rightarrow (y-8)^2 = 0$
 $\Rightarrow y = 8, 8$
 $\Rightarrow y > x$

77. (c); I. $x^2 - 9x + 20 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 5x - 4x + 20 = 0$
 $\Rightarrow (x-5)(x-4) = 0$
 $\Rightarrow x = 5, 4$
 II. $y^2 - 7y + 12 = 0$
 $\Rightarrow y^2 - 4y - 3y + 12 = 0$
 $\Rightarrow (y-4)(y-3) = 0$
 $\Rightarrow y = 4, 3$
 $x \geq y$

78. (e); I. $2x^2 + 11x + 12 = 0$
 $\Rightarrow 2x^2 + 8x + 3x + 12 = 0$
 $\Rightarrow (x+4)(2x+3) = 0$
 $\Rightarrow x = -4, -\frac{3}{2}$
 II. $4y^2 + 13y + 10 = 0$
 $\Rightarrow 4y^2 + 8y + 5y + 10 = 0$
 $\Rightarrow (y+2)(4y+5) = 0$
 $\Rightarrow y = -2, -\frac{5}{4}$
 कोई संबंध नहीं

79. (a); I. $2x + 3y = 4$
 II. $3x + 2y = 6$
 समीकरण (i) को 2 से और समीकरण (ii) को 3 से गुणा कीजिये और फिर घटाइए।

$$\begin{array}{r} 4x + 6y = 8 \\ 9x + 6y = 18 \\ \hline -5x = -10 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow x &= 2 \\ (\text{I}) \text{ में } x &= 2 \\ 4 + 3y &= 4 \\ \Rightarrow y &= 0 \\ \therefore x &> y \end{aligned}$$

80. (e); I. $6x^2 - x - 1 = 0$
 $6x^2 - 3x + 2x - 1 = 0$
 $\Rightarrow (2x-1)(3x+1) = 0$
 $\Rightarrow x = \frac{1}{2}, -\frac{1}{3}$
 II. $8y^2 - 2y - 1 = 0$
 $\Rightarrow 8y^2 - 4y + 2y - 1 = 0$
 $\Rightarrow (2y-1)(4y+1) = 0$
 $\Rightarrow y = \frac{1}{2}, -\frac{1}{4}$
 कोई संबंध नहीं

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के मध्य संबंधों को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों का अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिए।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

1. कथन: $A \leq F \leq S = P < B \leq J > K$
निष्कर्ष: I. $J \leq A$ II. $B \geq K$

2. कथन: $B < D = E \leq O \leq J > P \geq L$
निष्कर्ष: I. $L < J$ II. $B < P$

3. कथन: I. $\geq A \geq S = P \geq C = U < N$
निष्कर्ष: I. $U = I$ II. $I > U$

4. कथन: $T > Z \geq X = Y < W \leq V \leq U$
निष्कर्ष: I. $Z < W$ II. $U > X$

5. कथन: $P = A \geq S \geq T \leq O \leq N < M$
निष्कर्ष: I. $T < N$ II. $T \leq P$

निर्देश (6-10): दी गई शृंखला का अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

AC # 8 W U 9 \$ 1 P N & 7 5 V L % R E @ 2 4 S T # Y I K 6 \$

6. निम्न में से कौन सा तत्व दी गयी व्यवस्था के दायें सिरे से 26वें तत्व के, दायें से 19वां तत्व है?
(a) S (b) T (c) #
(d) Y (e) इनमें से कोई नहीं

7. यदि शृंखला से सभी प्रतीकों से हटा दिया जाए, तो नई व्यवस्था के दायें सिरे से सोलहवें तत्व के दायें से चौथा तत्व कौन सा होगा?
(a) W (b) U (c) V
(d) 5 (e) इनमें से कोई नहीं

8. दी गयी शृंखला में ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले या ठीक बाद एक व्यंजन है?
(a) एक (b) दो (c) तीन
(d) चार (e) इनमें से कोई नहीं

9. दी गयी शृंखला में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनके ठीक पहले एक व्यंजन है, लेकिन ठीक बाद में व्यंजन नहीं है?
(a) एक (b) तीन (c) चार
(d) पांच (e) इनमें से कोई नहीं

10. उपरोक्त व्यवस्था पर आधारित शृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

- CW# 9P\$ &V7 %@R ?
(a) SYT (b) 2T4 (c) 4TS
(d) 4#S (e) 4#T

निर्देश (11-15): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

आठ मित्र P, Q, R, S, T, U, V और W एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार व्यक्ति वर्गाकार मेज के चार कोनों पर बैठे हैं, जबकि अन्य चार व्यक्ति प्रत्येक भुजा के मध्य में बैठे हैं। चारों कोनों पर बैठे व्यक्तियों का मुख केंद्र की ओर नहीं है, जबकि भुजाओं के मध्य में बैठे व्यक्तियों का मुख बाहर की ओर नहीं है।

Q, W के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। S और W के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। P, S के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, P का निकटतम पड़ोसी है। T, R के ठीक दायें बैठा है। T का मुख अंदर की ओर नहीं है। U का मुख बाहर की ओर है।

11. Q और S के ठीक मध्य कौन बैठा है?

- (a) T (b) U (c) V
(d) P (e) R

12. T के सन्दर्भ में, P का क्या स्थान है?

- (a) दायें से तीसरा (b) दायें से दूसरा (c) बाएं से चौथा
(d) बाएं से पांचवां (e) या तो (a) या (d)

13. निम्न पांच में से चार एक निश्चित प्रकार से समान हैं और एक समूह का निर्माण करते हैं। निम्न में से कौन-सा उस समूह से सम्बंधित नहीं है?

- (a) P (b) Q (c) V
(d) S (e) R

14. R के बाएं से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) V (b) U (c) Q
(d) S (e) इनमें से कोई नहीं

15. यदि P से आरम्भ करते हुए सभी व्यक्तियों को वर्णक्रमानुसार बैठाया जाए (P से वामावर्त दिशा में), तो कितने व्यक्तियों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे (P के अतिरिक्त)?

- (a) कोई नहीं (b) एक (c) दो
(d) तीन (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (16-18): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

A, B, C, D, E और F छह मित्र हैं। उनमें से प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। B केवल D से बड़ा है। A, E से बड़ा है, लेकिन F से छोटा है। केवल दो व्यक्ति, C से छोटे हैं, जिसकी आयु 26 वर्ष है।

16. निम्न में से कौन सबसे छोटा है?

- | | | |
|-------|---------------------------------|-------|
| (a) B | (b) D | (c) A |
| (d) E | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

17. यदि A की आयु 32 वर्ष है, तो E की आयु कितनी हो सकती है?

- | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|
| (a) 25 वर्ष | (b) 20 वर्ष | (c) 28 वर्ष |
| (d) 35 वर्ष | (e) इनमें से कोई नहीं | |

18. निम्न में से कौन सबसे बड़ा है?

- | | | |
|-------|---------------------------------|-------|
| (a) A | (b) E | (c) D |
| (d) F | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

19. 20 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, कमल दायें सिरे से 13वें स्थान पर है। कमल और किशोर के मध्य आठ व्यक्ति बैठते हैं। वे सभी उत्तर की ओर उन्मुख हैं। बाएं सिरे से किशोर का स्थान क्या है?

- | | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| (a) 15वां | (b) 16वां | (c) 17वां |
| (d) 18वां | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

20. शब्द "MINERALS" में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके मध्य शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने उनके मध्य वर्णमाला श्रृंखला में होते हैं?

- | | | |
|--------------|---------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) चार | |

निर्देश (21-22): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

बिंदु D, बिंदु B के उत्तर की ओर 8मी की दूरी पर है। बिंदु C, बिंदु B के पूर्व की ओर 5 मी की दूरी पर है। बिंदु F, बिंदु G के दक्षिण की ओर 4 मी की दूरी पर है, जो बिंदु D के पूर्व की ओर 5 मी की दूरी पर है।

21. बिंदु F, बिंदु C से कितनी दूरी पर है?

- | | | |
|------------|---------------------------------|----------|
| (a) 4मी | (b) 5 मी | (c) 8 मी |
| (d) √41 मी | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

22. बिंदु F के सन्दर्भ में, बिंदु C किस दिशा की ओर है?

- | | | |
|-------------------|---------------------------------|------------|
| (a) उत्तर | (b) उत्तर-पूर्व | (c) दक्षिण |
| (d) दक्षिण-पश्चिम | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

निर्देश (23-25): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक परिवार में सात सदस्य हैं, जिनमें तीन पुरुष सदस्य हैं। A, D की माता है। B, A से विवाहित है। G, D का भाई है। F, B की पुत्रवधु है। C, B की ग्रैंडॉटर है। E, D की बहन है। E और D अविवाहित हैं।

23. D, C से किस प्रकार सम्बन्धित हैं?

- | | | |
|----------|---------------------------------|----------|
| (a) पिता | (b) भाई | (c) अंकल |
| (d) आंटी | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

24. G, E से किस प्रकार सम्बन्धित हैं?

- | | | |
|-----------------|---------------------------------|----------|
| (a) भाई | (b) पुत्र | (c) पिता |
| (d) ब्रदर-इन-लॉ | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

25. E, F से किस प्रकार सम्बन्धित हैं?

- | | | |
|---------------|-----------------------|------------------|
| (a) बहन | (b) माता | (c) सिस्टर-इन-लॉ |
| (d) मदर-इन-लॉ | (e) इनमें से कोई नहीं | |

निर्देश (26-30): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, V और X का जन्म, एक ही वर्ष के सात अलग-अलग महीनों अर्थात्; जनवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जून, जुलाई और अगस्त में हुआ, लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो।

V का जन्म 30 दिन वाले महीने में हुआ था। V और Q के मध्य दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। X और P के मध्य तीन से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ था। P का जन्म, Q के बाद हुआ था। T का जन्म, V से पहले 31 दिन वाले महीने में हुआ था। S का जन्म, R से ठीक पहले हुआ था। T का जन्म जनवरी में नहीं हुआ था।

26. निम्न में से किस महीने में P का जन्म हुआ था?

- | | | |
|-----------|-----------------------|-----------|
| (a) जनवरी | (b) मार्च | (c) जुलाई |
| (d) अगस्त | (e) इनमें से कोई नहीं | |

27. निम्न में से किसका जन्म मई में हुआ था?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) S | (b) T | (c) Q |
| (d) R | (e) इनमें से कोई नहीं | |

28. S और T के मध्य कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?

- | | | |
|--------------|-----------------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) तीन से अधिक | |

29. P से ठीक पहले किसका जन्म हुआ था?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) V | (b) Q | (c) R |
| (d) T | (e) इनमें से कोई नहीं | |

30. निम्न में से किसका जन्म 30 दिन वाले महीने में हुआ था?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) S | (b) T | (c) X |
| (d) P | (e) इनमें से कोई नहीं | |

निर्देश (31-35): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

इनपुट : tool 16 word 29 food 33 forest 68

चरण I : food tool word 29 33 forest 68 16

चरण II : forest food tool word 33 68 16 29

चरण III : tool forest food word 68 16 29 33

चरण IV : word tool forest food 16 29 33 68

और चरण IV उपरोक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है। उपरोक्त व्यवस्था में प्रयुक्त नियमों के अनुसार दिए गये इनपुट के लिए चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: dish 17 cure 54 turns 43 mouse 72

31. चरण III में बाएं सिरे से पांचवां तत्व कौन सा है?

- (a) mouse (b) 72 (c) 17
 (d) cure (e) इनमें से कोई नहीं

32. चरण IV में दाएं सिरे से चौथा तत्व कौन सा है?

- (a) 43 (b) 72 (c) 17
 (d) cure (e) turns

33. निम्न में से कौन सा दिए गये इनपुट का चरण II होगा?

- (a) cure dish 54 turns 43 mouse 72 17
 (b) dish cure 54 turns 72 mouse 17 43
 (c) dish cure turns 54 mouse 17 43 72
 (d) dish cure 54 turns mouse 72 17 43
 (e) इनमें से कोई नहीं

34. चरण IV में '43' के बाएं से दूसरा तत्व कौन सा होगा?

- (a) 72 (b) cure (c) 54
 (d) dish (e) turns

35. चरण I में के बाएं से चौथा तत्व कौन सा होगा?

- (a) 54 (b) turns (c) 43
 (d) mouse (e) dish

36. यदि "TEAR" को "2468" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, "BOAT" को "3562" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो "BRAT" को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) 3642 (b) 3286 (c) 3258
 (d) 3862 (e) इनमें से कोई नहीं

37. यदि "FATE" को "GUBF" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

- "GULF" को "HMVG" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो "JACK" को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?
 (a) KBDL (b) LCEK (c) KDBL
 (d) KLDB (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (38-40): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

A, B, C, D, E और F छह मित्र हैं, जो एक वृत्ताकार मेज चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समाना क्रम में हों)। B, E के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। A और C निकटतम पड़ोसी हैं। F, B के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। C, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

38. निम्नलिखित में से कौन C के ठीक दायें बैठा है?

- (a) B (b) D (c) A
 (d) E (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

39. निम्न में से कौन D की ओर उन्मुख है?

- (a) A (b) C (c) F
 (d) B (e) इनमें से कोई नहीं

40. निम्न में से कौन F के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) A (b) B (c) D
 (d) C (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. रवि एक कार्य का $\frac{3}{4}$ भाग, $\frac{27}{2}$ घंटों में कर सकता है जबकि हीरा उसी कार्य का $\frac{2}{3}$ भाग, 8 घंटों में कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य शुरू करते हैं, तो कार्य कितने समय में पूरा होगा?

- (a) 8 घंटे (b) 7.2 घंटे (c) 8.4 घंटे
 (d) 9 घंटे (e) 9.2 घंटे

42. दो वर्ष पहले राजू की आयु, उस समय उसकी बहन रीता की आयु का 75% था, दो वर्ष बाद, रीता की आयु उसके पिता की आयु की $33\frac{1}{3}\%$ होगी। रीता के पिता और उसकी माता की औसत आयु 31 वर्ष है। यदि रीता की माता की आयु 28 वर्ष है, तो राजू की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 10 वर्ष (b) 6 वर्ष (c) 8 वर्ष
 (d) 12 वर्ष (e) 14 वर्ष

43. पाँच विभिन्न टेस्ट में ऋषभ के औसत प्राप्तांक 42.5 है। बाद में देखा जाता है कि दो प्राप्तांक 42 के स्थान पर 44 तथा 40 के स्थान पर 36 गलत लिख दिए गए हैं। सही औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 42.9 (b) 49.2 (c) 42.8
 (d) 41.9 (e) 42.2

44. एक सोसाइटी में $16\frac{2}{3}\%$ व्यक्ति केवल संगीत पसंद करते हैं, $33\frac{1}{3}\%$ व्यक्ति केवल योगा पसंद करते हैं, 25% व्यक्ति केवल

साइकिलिंग पसंद करते हैं तथा शेष, अन्य गतिविधियाँ पसंद करते हैं। यदि अन्य गतिविधियों को पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या 450 है, तो संगीत पसंद करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 400 (b) 300 (c) 250
 (d) 350 (e) 450

45. A, B और C तीन साझेदार क्रमशः 13200 रुपए, 14400 रुपए और 18000 रुपए के अपने शुरूआती निवेश से कारोबार की शुरूआत करते हैं। 4 महीने बाद, B, 2400 रुपए निकाल लेता है तथा A, 1200 रुपए अतिरिक्त राशि का निवेश करता है। एक वर्ष बाद, यदि C को लाभ के रूप में 11250 रुपए प्राप्त होते हैं, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 30,000 रुपए (b) 25,000 रुपए (c) 28,000 रुपए
 (d) 24,000 रुपए (e) 32,000 रुपए

निर्देश (46 - 50): निम्नलिखित संख्या शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आएगा।

46. 126, 134, 158, 198, 254, ?

- (a) 326 (b) 342 (c) 270
 (d) 286 (e) 336

<p>47. 2, 5, 17, 71, 359, ? (a) 2169 (b) 2149 (c) 2159 (d) 1799 (e) 2519</p>	<p>49. 255, 323, 399, 483, 575, ? (a) 1023 (b) 899 (c) 783 (d) 675 (e) 674</p>
<p>48. 27, 148, 317, 542, 831, ? (a) 1219 (b) 1192 (c) 1272 (d) 1360 (e) 1553</p>	<p>50. 4, 2, 2, 3, 6, 15, ? (a) 37.5 (b) 52.5 (c) 60 (d) 45 (e) 48</p>
<p>निर्देश (51-55): नीचे दिया पाई-चार्ट छह अलग-अलग शहरों में कुल मतदाताओं में से मतदाताओं के वितरण की जानकारी देता है।</p>	
<p>छह अलग-अलग शहरों में मतदाताओं का प्रतिशत वितरण कुल मतदाता = 75000</p>	
<p>51. शहर P, Q, और U में मतदाताओं की औसत संख्या किस शहर के मतदाताओं की कुल संख्या के बराबर हैं? (a) P (b) S (c) T (d) U (e) None of these</p>	<p>निर्देश (56-60): निम्नलिखित प्रश्नों को सरलीकृत कीजिए तथा (?) का मान ज्ञात कीजिए</p>
<p>52. यदि मतदान के दिन क्रमशः शहर R और T के कुल मतदाताओं का 90% और 88% ने मत दिया, तो उन मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जिन्होंने इन दोनों शहरों में मत नहीं दिया था? (a) 3480 (b) 2280 (c) 2440 (d) 2240 (e) 3280</p>	<p>56. $480 \text{ का } 25\% + 420 \text{ का } 66\frac{2}{3}\% = ? + 640 \text{ का } 12\frac{1}{2}\%$ (a) 320 (b) 310 (c) 330 (d) 230 (e) 420</p>
<p>53. शहर P और S को मिलाकर कुल मतदाताओं का शहर Q और T को मिलाकर कुल मतदाताओं के मध्य कितना अंतर है? (a) 11250 (b) 9750 (c) 9000 (d) 16500 (e) 15000</p>	<p>57. $\sqrt{784} \div \sqrt[3]{343} \times \sqrt{625} - \sqrt[3]{1728} = ?$ (a) 78 (b) 88 (c) 98 (d) 83 (e) 76</p>
<p>54. यदि शहर S और शहर U में पुरुष मतदाताओं का महिला मतदाताओं से अनुपात क्रमशः 13:12 और 29:16 हैं, तो इन शहरों में पुरुष मतदाताओं की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए। (a) 2050 (b) 2180 (c) 3400 (d) 3140 (e) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>58. $19^2 + 34^2 + \sqrt{1024} = ? \text{ का } 500\% + 27^2$ (a) 264 (b) 364 (c) 146 (d) 64 (e) 164</p>
<p>55. यदि शहर T में कुल मतदाताओं का 40% महिलाएं हैं और महिलाओं का 20% मतदान नहीं देती हैं और कुल 13840 मत डाले जाते हैं, तो मत नहीं डालने वाले पुरुषों और महिलाओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए। (a) 20 (b) 40 (c) 25 (d) 15 (e) 38</p>	<p>59. $4644 \div 300 + 13452 \div 3000 - 3543 \div 300 = ? \text{ का } 10\%$ (a) 86.54 (b) 8.165 (c) 815.4 (d) 81.54 (e) 8.154</p>
	<p>60. $3454 + 3564 + 7777 \div 1100 = ?$ (a) 7205.07 (b) 7025.07 (c) 6025.17 (d) 8020.17 (e) 7125.15</p>
	<p>61. कुल 7 पुरुषों और 3 महिलाओं में से, 5 पुरुषों और 2 महिलाओं के समूह को कितने तरीके से बनाया जा सकता है? (a) 63 (b) 45 (c) 126 (d) 90 (e) 84</p>
	<p>62. एक समान दिशा में चल रही दो ट्रेनों की गति का अनुपात 4 : 5 है। तीव्र गति से चलने वाली ट्रेन दूसरी ट्रेन को और एक खम्भे को क्रमशः 30 सेकंड और 4 सेकंड में पार करती है। उनकी लम्बाई का अनुपात ज्ञात कीजिए। (a) 1 : 2 (b) 2 : 3 (c) 3 : 5 (d) 4 : 5 (e) 6 : 7</p>

63. स्थिर जल में नाव की गति, जलधारा की गति से 300% अधिक है। नाव 45 किमी धारा के प्रतिकूल तथा 45 किमी धारा के अनुकूल दूरी को तय करने में कुल 8 घंटों का समय लेती है। जलधारा की गति ज्ञात कीजिए।

- (a) 2.5 किमी/घंटा (b) 2 किमी/घंटा (c) 4 किमी/घंटा
(d) 3 किमी/घंटा (e) 5 किमी/घंटा

64. एक निश्चित राशि पर 4 वर्ष के लिए 12.5% के वार्षिक दर से साधारण ब्याज 4000 रुपए है। उसी राशि पर दो वर्ष बाद 4% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) 762.8 रु. (b) 562.8 रु. (c) 652.8 रु.
(d) 842.4 रु. (e) 648.6 रु.

65. दो बस दिल्ली से करनाल के लिए क्रमशः पूर्वाहन 8 बजे और पूर्वाहन 10 बजे पर चलती है। पूर्वाहन 8 बजे चलने वाली बस की गति और पूर्वाहन 10 बजे चलने वाली बस की गति क्रमशः 20 मी/सेकंड और 25 मी/सेकंड है। यदि दिल्ली से करनाल के बीच की दूरी 200 किमी है, तो तेज गति वाली बस, धीर्घी गति वाली बस को कितने समय में पकड़ लेगी?

- (a) 8 घंटे (b) 10 घंटे (c) 12 घंटे
(d) 6 घंटे (e) 14 घंटे

निर्देश (66-70): निम्नलिखित प्रश्न में, (?) के स्थान पर लगभग मान क्या आएगा?

66. $21.01^2 + 31.9^2 - 40.01^2 = ? - 26.9^2$

- (a) 485 (b) 459 (c) 594
(d) 694 (e) 394

67. 400.01 का 34.98 % + 249.98 का 49.97 % = ? का 499%

- (a) 226 (b) 53 (c) 26
(d) 216 (e) 136

68. $11.89 \div 2.87 + 124.9 \div 4.98 = ?$ का 9.9%

- (a) 490 (b) 390 (c) 190
(d) 290 (e) 590

69. $\sqrt{1294} + \sqrt{674} + \sqrt[3]{729.12} = ?$ का 71.01%

- (a) 168 (b) 192 (c) 78
(d) 718 (e) 100

70. $3699.98 \div 99.97 + 2640.02 \div 29.98 - 95.89$ का $\frac{9.9}{11.9} = ?$

- (a) 76 (b) 66 (c) 32
(d) 36 (e) 45

निर्देश (71 - 75):- निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

वर्ष 2016 में, 1500 विद्यार्थियों का चयन विभिन्न सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों (देना बैंक, केनरा बैंक, इंडियन बैंक, पीएनबी, एसबीआई, इलाहाबाद बैंक और कॉर्पोरेशन बैंक) द्वारा किया जाता है।

देना बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या, कुल चयनित विद्यार्थियों का $8\frac{1}{3}\%$ है। इंडियन बैंक में 240 विद्यार्थी चुने गए हैं। देना बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या, इलाहाबाद बैंक में चयनित विद्यार्थियों की तुलना में $16\frac{2}{3}\%$ कम है। कैनरा बैंक और कॉर्पोरेशन बैंक में चयनित विद्यार्थियों के बीच अनुपात 8: 11 है। कॉर्पोरेशन बैंक में चयनित विद्यार्थी, इंडियन बैंक में चयनित विद्यार्थियों से 35 अधिक हैं। कैनरा बैंक, देना बैंक और एसबीआई में चयनित विद्यार्थियों की औसत संख्या 215 है।

71. केनरा बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या का इंडियन बैंक में चयनित छात्रों की संख्या के मध्य कितना अनुपात है?

- (a) 4 : 5 (b) 5 : 6 (c) 3 : 4
(d) 4 : 7 (e) 5 : 8

72. एसबीआई में चयनित विद्यार्थी, इंडियन बैंक में चयनित विद्यार्थियों से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 33.33% (b) 113.33% (c) 37.5%
(d) 25% (e) 27.5%

73. केनरा बैंक, पीएनबी और इलाहाबाद बैंक में चयनित विद्यार्थियों की औसत संख्या और कॉर्पोरेशन बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 95 (b) 180 (c) 85
(d) 75 (e) 105

74. कॉर्पोरेशन बैंक में चयनित विद्यार्थी की संख्या, देना बैंक में चयनित विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत है?

- (a) 45. 45% (b) 54. 54%
(c) 120% (d) 220% (e) इनमें से कोई नहीं

75. निम्न में से किस बैंक में, चयनित विद्यार्थियों की संख्या अधिकतम है?

- (a) देना बैंक (b) कॉर्पोरेशन बैंक (c) पीएनबी
(d) केनरा बैंक (e) एसबीआई

76. एक समबाहु त्रिभुज के परिमाप तथा एक वर्ग के परिमाप के बीच का अनुपात 3 : 8 है। वर्ग का क्षेत्रफल, 8 मी और 4 मी की भुजा वाले आयत के क्षेत्रफल का 800% है। त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

- (a) 22 मी (b) 20 मी (c) 24 मी
(d) 28 मी (e) 32 मी

77. एक बैग में सात लाल, चार सफेद तथा तीन हरी गेंद हैं जबकि दूसरे बैग में पाँच लाल, छह पिली तथा तीन नीली गेंद हैं। यादृच्छिक रूप से एक बैग चुना जाता है और एक गेंद निकाली जाती है, तो निकाले गए गेंद के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{3}{7}$ (c) $\frac{2}{7}$
(d) 1 (e) $\frac{6}{7}$

78. बेलन 'A' के आयतन का बेलन 'B' के आयतन से अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि बेलन 'A' की त्रिज्या का बेलन 'B' की त्रिज्या से अनुपात $1 : 2$ है जबकि बेलन 'A' की ऊँचाई का बेलन 'B' की ऊँचाई से अनुपात $2 : 1$ है।
- (a) $1 : 1$ (b) $1 : 2$ (c) $2 : 1$
 (d) $1 : 4$ (e) $1 : 8$
79. X और Y दो पाइप एक खाली टंकी को क्रमशः $50 \text{ मी}^3/\text{मिनट}$ और $60 \text{ मी}^3/\text{मिनट}$ में भर सकते हैं। दोनों पाइप एकसाथ 6 मिनट तक चलते हैं तथा फिर पाइप-X बंद हो जाता है। यदि टंकी की धारिता 1260 मी^3 है तो पाइप-Y द्वारा टंकी का शेष भाग कितने समय में भरेगा?
- (a) 16 मिनट (b) 14 मिनट (c) 12 मिनट
 (d) 8 मिनट (e) 10 मिनट
80. एक विक्रेता एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 160% अधिक अंकित करता है। इसके बाद वह 20% और 25% की दो क्रमागत छूट देता है तथा इसके बाद भी उसे उसपर 56% का लाभ प्राप्त होता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य 520 रुपए है, तो इसका विक्रिय मूल्य ज्ञात कीजिए।
- (a) 320 रु. (b) 312 रु. (c) 240 रु.
 (d) 324 रु. (e) 230 रु.

Mock 21 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

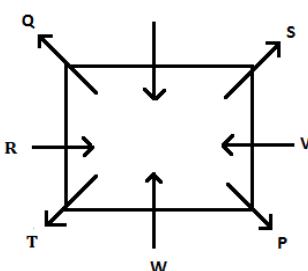
- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. (d); I. $J \leq A$ (असत्य) | II. $B \geq K$ (असत्य) |
| 2. (a); I. $L < J$ (सत्य) | II. $B < P$ (असत्य) |
| 3. (c); I. $U = I$ (असत्य) | II. $I > U$ (असत्य) |
| 4. (b); I. $Z < W$ (असत्य) | II. $U > X$ (सत्य) |
| 5. (b); I. $T < N$ (असत्य) | II. $T \leq P$ (सत्य) |

निर्देश (6-10):

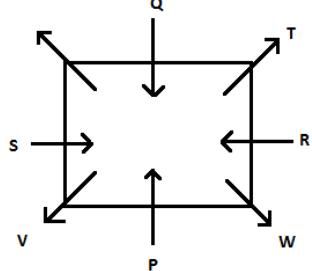
- | |
|--|
| 6. (b); T |
| 7. (c); V |
| 8. (e); पाँच - #8W, \$1P, 75V, 24S, K6\$ |
| 9. (d); पाँच - WU9, PN&, VL%, RE@, ST# |
| 10. (d); 4#S |

निर्देश (11-15): Q, W के बायें तीसरे स्थान पर बैठा है। S और W के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। P, S के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, P का एक निकटतम पड़ोसी है। T, R के ठीक दायें बैठा है। T अंदर की ओर उन्मुख नहीं है। हमें दो संभावनाएं प्राप्त होती हैं।

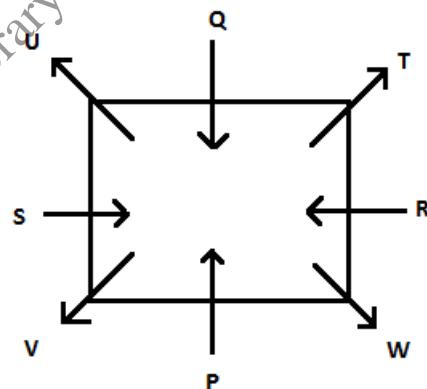
स्थिति I



स्थिति II



अब, U बाहर की ओर उन्मुख है। यह स्थिति I को समाप्त कर देगा, अतः अंतिम व्यवस्था होगी -



11. (b); 12. (e); 13. (c);
 14. (d); 15. (c);

निर्देश (16-18):

$F > A > E > C$ (26 वर्ष) $> B > D$

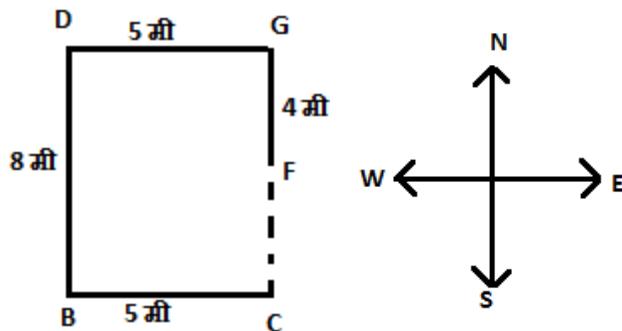
16. (b); 17. (c); 18. (d);

19. (c); बाएं छोर से कमल का स्थान = $(21-13) =$ बाएं छोर से 8 वां है। कमल और किशोर के बीच आठ व्यक्ति बैठा हैं, इसलिए बाएं ओर से किशोर का स्थान = $(8 + 9) =$ बाएं छोर से 17वां है। चूंकि कमल के बाएं ओर केवल सात व्यक्ति हैं, इसलिए किशोर, कमल के बायें ओर नहीं बैठ सकता हैं।

20. (b); एक



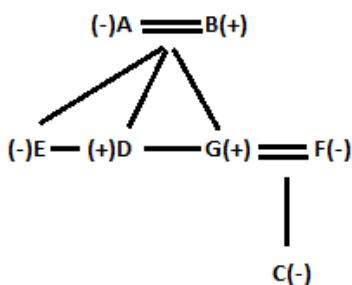
निर्देश (21-22):



21. (a); 4 मीटर

22. (c); दक्षिण

निर्देश (23-25):



23. (c); 24.

(a); 25.

(c);

निर्देश (26-30): V का जन्म 30 दिन वाले महीने में हुआ था। V और Q के मध्य दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। X और P के मध्य तीन से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ था। P, का जन्म Q के बाद हुआ था। T का जन्म, V से पहले 31 दिनों वाले महीने में हुआ था। अतः यहाँ चार संभावित स्थितियाँ हैं—

स्थिति 1

स्थिति 2

स्थिति 3

स्थिति 4

महीना	व्यक्ति	महीना	व्यक्ति	महीना	व्यक्ति	महीना	व्यक्ति
जनवरी	T	जनवरी	X	जनवरी	X	जनवरी	X
मार्च	X	मार्च	T	मार्च	Q	मार्च	Q
अप्रैल	V	अप्रैल	V	अप्रैल		अप्रैल	
मई		मई		मई	T	मई	T
जून		जून		जून	V	जून	V
जुलाई	Q	जुलाई	Q	जुलाई	P	जुलाई	
अगस्त	P	अगस्त	P	अगस्त		अगस्त	P

अब, S का जन्म, R से ठीक पहले हुआ था। यह स्थिति 3 और स्थिति 4 को समाप्त कर देगा। अब, T का जन्म जनवरी को नहीं हुआ था। इससे स्थिति 1 समाप्त हो जाएगी। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी -

महीना	व्यक्ति
जनवरी	X
मार्च	T
अप्रैल	V
मई	S
जून	R
जुलाई	Q
अगस्त	P

26. (d); 27.

29. (b); 30.

(a); 28.

(e);

(b);

निर्देश (31-35): मशीन प्रत्येक चरण में एक शब्द और एक संख्या को पुनः व्यवस्थित करती है। "शब्द" वर्णमाला के उल्टे क्रम में व्यवस्थित किए गए हैं, जिस प्रकार वे अंतिम चरण में बाएं छोर से शब्दकोश क्रम में दिखाई देते हैं। इस प्रकार "food" चरण I में पहले, फिर दूसरे चरण में "forest" में और इसी प्रकार आगे व्यवस्था करेगा। "संख्या" दाएं छोर से अवरोही क्रम में व्यवस्थित हैं। इसका अर्थ है कि सबसे छोटी संख्या पहले अर्थात् "16" और फिर "33" इत्यादि और इसी प्रकार आगे व्यवस्थित होगी।

इनपुट: dish 17 cure 54 turns 43 mouse 72

चरण I: cure dish 54 turns 43 mouse 72 17

चरण II: dish cure 54 turns mouse 72 17 43

चरण III: mouse dish cure turns 72 17 43 54

चरण IV: turns mouse dish cure 17 43 54 72

31. (b);

34. (b);

36. (d);

32. (c);

35. (b);

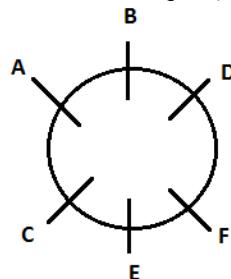
33. (d);

B	R	A	T
3	8	6	2

37. (c);

J A C K
+1 | +1 X +1 | +1
K D B L

निर्देश (38-40): सभी केंद्र की ओर उन्मुख है।



38. (d); 39.

(b);

40. (d);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (b); $\frac{3}{4}$ कार्य रवि द्वारा $= \frac{27}{2}$ घंटे में किया गया

∴ कुल कार्य रवि द्वारा पूरा किया गया $= \frac{4}{3} \times \frac{27}{2} = 18$ घंटे में
और,

हीरा द्वारा कुल कार्य पूरा किया गया $= \frac{3}{2} \times 8 = 12$ घंटे में
∴ अभीष्ट समय $= \frac{18 \times 12}{18+12} = 7.2$ घंटे में

42. (c); रीता के पिता की आयु $= 31 \times 2 - 28 = 34$ वर्ष

दो वर्ष बाद रीता की आयु $= \frac{100}{300} \times (36) = 12$ वर्ष
∴ रीता की वर्तमान आयु $= 10$ वर्ष

∴ राजू की वर्तमान आयु $= (10 - 2) \times \frac{75}{100} + 2 = 8$ वर्ष

43. (a); सही औसत $= \frac{42.5 \times 5 - (44+36)+40+42}{5} = \frac{214.5}{5} = 42.9$

44. (b); अन्य गतिविधियों में लोगों का प्रतिशत

$$= 100 - \left(\frac{50}{3} + \frac{100}{3} + 25 \right) = 25\%$$

∴ 25% $\rightarrow 450$

$$\therefore 100\% \rightarrow \frac{450}{25} \times 100$$

$\rightarrow 1800$

$$\therefore \text{अभीष्ट} = \frac{50}{300} \times 1800 = 300$$

45. (c); (A का लाभ) : (B का लाभ) : (C का लाभ)

$$= (13,200 \times 4 + 14400 \times 8) : (14400 \times 4 + 12000 \times 8) : (18000 \times 12)$$

$$= 35 : 32 : 45$$

$$\therefore \text{कुल लाभ} = \frac{35+32+45}{45} \times 11250 = 28000 \text{ रु.}$$

46. (a); प्रारूप है-

$$126 + 8 \times 1 = 126 + 8 = 134$$

$$134 + 8 \times 3 = 134 + 24 = 158$$

$$158 + 8 \times 5 = 158 + 40 = 198$$

$$198 + 8 \times 7 = 198 + 56 = 254$$

$$254 + 8 \times 9 = 254 + 72 = 326$$

47. (c); शृंखला है-

$$2 \times 2 + 1 = 5$$

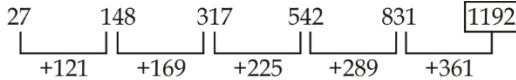
$$5 \times 3 + 2 = 17$$

$$17 \times 4 + 3 = 71$$

$$71 \times 5 + 4 = 359$$

$$359 \times 6 + 5 = 2159$$

48. (b);



49. (d); प्रारूप है-

$$16^2 - 1 = 255$$

$$18^2 - 1 = 323$$

$$20^2 - 1 = 399$$

$$22^2 - 1 = 483$$

$$24^2 - 1 = 575$$

$$26^2 - 1 = 675$$

50. (d); शृंखला है-

$$4 \times 0.5 = 2$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 1.5 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$6 \times 2.5 = 15$$

$$15 \times 3 = 45$$

51. (e); शहर P, Q और U में मतदाताओं की औसत संख्या

$$= \left(\frac{12+18+15}{3} \right) \% = 15\%$$

अतः शहर P, Q और U में मतदाताओं की औसत संख्या, शहर U में मतदाताओं की कुल संख्या के बराबर है (15%)

52. (a); मतदाताओं की अभीष्ट संख्या

$$= 75000 \times \frac{20}{100} \times \frac{10}{100} + 75000 \times \frac{22}{100} \times \frac{12}{100} = 3480$$

53. (a); अभीष्ट अंतर $= 75000 \times \frac{(18+22-12-13)}{100} = 11250$

54. (b); अभीष्ट अंतर $= 75000 \times \frac{15}{100} \times \frac{29}{45} - 75000 \times \frac{13}{100} \times \frac{13}{25} = 2180$

55. (a); शहर T में, वोट नहीं डालने वाली महिलाओं की कुल संख्या

$$= 75000 \times \frac{22}{100} \times \frac{40}{100} \times \frac{20}{100} = 1320$$

वोट नहीं डालने वाले कुल मतदाता

$$= 75000 \times \frac{22}{100} - 13840 = 2660$$

वोट नहीं डालने वाले कुल पुरुष

$$= 2660 - 1320 = 1340$$

अभीष्ट अंतर $= 1340 - 1320 = 20$

56. (a); $? = \frac{25}{100} \times 480 + \frac{2}{3} \times 420 - \frac{25}{200} \times 640$
 $= 120 + 280 - 80 = 320$

57. (b); $? = 28 \div 7 \times 25 - 12$

$$= 100 - 12 = 88$$

58. (e); $? \times 5 = 361 + 1156 + 32 - 729$

$$\Rightarrow ? = \frac{820}{5}$$

$$\Rightarrow ? = 164$$

59. (d); $\frac{?}{10} = 15.48 + 4.484 - 11.81$

$$\Rightarrow ? = 8.154 \times 10 = 81.54$$

60. (b); $? = 7018 + 7.07$

$$= 7025.07$$

61. (a); प्रकारों की संख्या $= 7 C_5 \times 3 C_2 = \frac{7 \times 6}{2 \times 1} \times 3 = 63$

62. (a); मानाकि धीमे चलने वाली ट्रेन की लंबाई $= \ell_1$

तेज चलने वाली ट्रेन की लंबाई $= \ell_2$

$$\therefore \ell_1 + \ell_2 = (5x - 4x) \times 30$$

$4x = \text{धीमे चलने वाली ट्रेन की चाल}$

$$5x = \text{तेज चलने वाली ट्रेन की चाल} = 30x \quad \dots(i)$$

और, $\ell_2 = 5x \times 4 = 20x$
 $\therefore \ell_1 = 30x - 20x = 10x$
 $\therefore \frac{\ell_1}{\ell_2} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

63. (d); मानाकि धारा की चाल = r किमी/घंटे
 \therefore शांत जल में नाव की चाल = $4r$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{45}{4r-r} + \frac{45}{4r+r} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{15+9}{r} = 8$$

$$\Rightarrow r = 3 \text{ किमी/घंटे}$$

64. (c); राशि = $\frac{4000 \times 100}{12.5 \times 4} = 8000$ रु.
 $\therefore CI = 8000 \left[\left(1 + \frac{4}{100} \right)^2 - 1 \right]$
 $= 51 \times 12.8 = 652.8$ रु.

65. (a); धीमे चलने वाली बस की चाल किमी/घंटे में
 $= 20 \times \frac{18}{5} = 72$ किमी/घंटे
 तेज चलने वाली बस की चाल किमी/घंटे में
 $= 25 \times \frac{18}{5} = 90$ किमी/घंटे
 \therefore अभीष्ट समय = $\frac{72 \times 2}{90 - 72} = 8$ घंटे

66. (c); $? \simeq 21^2 + 32^2 - 40^2 + 27^2$
 $\simeq 441 + 1024 - 1600 + 729 \simeq 594$

67. (b); $\frac{500}{100} \times ? \simeq \frac{35}{100} \times 400 + \frac{50}{100} \times 250$
 $\Rightarrow ? \simeq \frac{265}{5} \Rightarrow ? \simeq 53$

68. (d); $\frac{?}{10} \simeq 12 \div 3 + 125 \div 5$
 $\Rightarrow ? \simeq 290$

69. (e); $\frac{71}{100} \times ? \simeq 36 + 26 + 9$
 $\Rightarrow ? \simeq 100$

70. (e); $? \simeq \frac{3700}{100} + \frac{2640}{30} - \frac{10}{12} \times 96$
 $\simeq 37 + 88 - 80 \simeq 45$

हल (71-75):

देना बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या = $\frac{25}{300} \times 1500 = 125$
 इलाहाबाद बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या = $\frac{125}{\left(1 - \frac{50}{300}\right)} = 150$

कॉर्पोरेशन बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या
 $= 240 + 35 = 275$

केनरा बैंक में चयनित विद्यार्थियों की संख्या = $275 \times \frac{8}{11} = 200$
 केनरा बैंक + देना बैंक + एसबीआई = $3 \times 215 = 645$

अतः एसबीआई में चयनित विद्यार्थियों की संख्या
 $= 645 - (200 + 125) = 320$
 पीएनबी में चयनित विद्यार्थियों की संख्या
 $= 1500 - (125 + 240 + 150 + 275 + 200 + 320)$
 $= 1500 - 1310 = 190$

71. (b); अभीष्ट अनुपात = $\frac{200}{240} = \frac{5}{6}$

72. (a); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(320-240)}{240} \times 100 = 33.33\%$

73. (a); अभीष्ट अंतर = $275 - \frac{(200+190+150)}{3} = 275 - \frac{540}{3} = 275 - 180 = 95$

74. (d); अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{275}{125} \times 100 = 220\%$

75. (e); एसबीआई में चयनित विद्यार्थियों की संख्या = 320

76. (c); मानाकि त्रिभुज की भुजा = a
 वर्ग की भुजा = b

$$\therefore a^2 = \frac{800}{100} \times 8 \times 4$$

$$a = 16 \text{ मी}$$

$$\therefore \text{त्रिभुज का परिमाप} = \frac{3}{8} \times 64 = 24 \text{ मी}$$

77. (b); इस स्थिति में दिए गए दो बैग में से एक के चुनने की प्रायिकता होगी = $\frac{1}{2}$

अतः अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{1}{2} \left(\text{बैग 1 से लाल गेंद} + \text{बैग 2 से लाल गेंद} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{7}{14} + \frac{5}{14} \right) = \frac{12}{28} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

78. (b); मानाकि

$$r_A \rightarrow \text{बैलन 'A' की त्रिज्या}$$

$$r_B \rightarrow \text{बैलन 'B' की त्रिज्या}$$

$$h_A \rightarrow \text{बैलन 'A' की ऊँचाई}$$

$$h_B \rightarrow \text{बैलन 'B' की ऊँचाई}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{r_A}{r_B} = \frac{1}{2} \text{ और } \frac{h_A}{h_B} = \frac{2}{1}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{\pi r_A^2 h_A}{\pi r_B^2 h_B} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{2}{1} = \frac{1}{2}$$

79. (e); 6 मिनट में दोनों पाइप भरते हैं = $(50 + 60) \times 6$
 $= 660 \text{ मी}^3$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{(1260 - 660)}{60} = 10 \text{ मिनट}$$

80. (b); वस्तु का क्र.मू. = $\frac{100}{260} \times 520$
 $= 200$ रु.

$$\therefore \text{वस्तुओं का विक्रयमूल्य} = \frac{156}{100} \times 200 = 312 \text{ रु.}$$

...शुभकालकर्ता...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑩ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- ⑥ आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- ④ क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- ④ आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- ④ आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के मध्य संबंधों को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद I और II दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों का अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिए।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

1. कथन: $J < F \leq S > L \geq O = P \geq M$

निष्कर्ष: I. $L < J$ II. $S > M$

2. कथन: $D \geq F \geq O = G < E \leq A \leq B$

निष्कर्ष: I. $G \geq D$ II. $B < O$

3. कथन: $F \leq P = O \leq I \leq N > K \geq E$

निष्कर्ष: I. $N \geq F$ II. $E > N$

4. कथन: $Y > Z \geq W = X \geq V \geq U < T$

निष्कर्ष: I. $U < Z$ II. $Z = U$

5. कथन: $O \geq P = E > D < M \leq R < G$

निष्कर्ष: I. $D < O$ II. $G > M$

निर्देश (6-10): निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए पांच शब्दों पर आधारित हैं, निम्नलिखित शब्दों का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

HUB INK WIN BUT POT

(उल्लिखित संक्रियाओं को करने के बाद निर्मित नए शब्द का एक सार्थक अंग्रेजी शब्द होना आवश्यक नहीं है।)

6. यदि दिए गए शब्दों को अवरोही क्रम में बाएं से दायें व्यवस्थित किया जाता है जैसा कि वे शब्दकोश पाए जाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा दायें छोर से चौथा होगा?

- (a) HUB (b) INK (c) WIN
- (d) BUT (e) POT

7. दायें छोर से चौथे शब्द के पहले अक्षर और बाएं छोर से तीसरे शब्द के तीसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में कितने अक्षर होते हैं?

- (a) दो (b) तीन (c) चार
- (d) पांच (e) इनमें से कोई नहीं

8. यदि दिए गए प्रत्येक शब्द में पहले और तीसरे अक्षर के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं, तो कितने सार्थक शब्दों का निर्माण होगा?

- (a) एक भी नहीं (b) एक (c) दो
- (d) तीन (e) चार

9. यदि दिए गए प्रत्येक शब्द में, अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला के अनुसार तीसरे अक्षर को इसके पहले अक्षर द्वारा और पहले अक्षर को इसके बाद के अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में दो से अधिक स्वर होंगे?

- (a) एक भी नहीं (b) एक (c) दो
- (d) तीन (e) चार

10. यदि दिए गए प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला के अनुसार इसके अगले अक्षर से और प्रत्येक स्वर को उसके पिछले अक्षर में बदल दिया जाता है, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में, कम से कम एक स्वर होता है?

- (a) कोई नहीं (b) दो (c) तीन
- (d) चार (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्नों में कुछ कथन दिए गए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथन को सत्य मानना है भले वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो। सभी निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और निर्णय कीजिये कि दिया गया कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है ज्ञात तथ्यों को नज़रंदाज करते हुए। उत्तर दीजिए।

11. कथन: कुछ आइस क्यूब हैं।

कोई क्यूब वाटर नहीं है।

सभी वाटर गिलास हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ गिलास क्यूब नहीं हैं।

II. कुछ आइस के वाटर होने की संभावना है।

- (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

- (b) या तो I या II अनुसरण करता है।

- (c) केवल II अनुसरण करता है।

- (d) केवल I अनुसरण करता है।

- (e) न तो निष्कर्ष I और न II अनुसरण करता है।

12. कथन: कुछ सर्किल रेडियस हैं।

कुछ रेडियस डायगोनल हैं।

सभी डायगोनल स्क्वायर हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ स्क्वायर सर्किल हैं।

II. कुछ रेडियस के स्क्वायर होने की संभावना है।

- (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

- (b) या तो I या II अनुसरण करता है।

- (c) केवल II अनुसरण करता है।

- (d) केवल I अनुसरण करता है।

- (e) न तो I और न II अनुसरण करते हैं।

13. कथन: सभी टाइम मनी हैं।

सभी मनी स्टेटस हैं।

कोई स्टेटस परमानेंट नहीं हैं।

- निष्कर्ष:**
- सभी स्टेटस टाइम हैं।
 - कुछ मनी परमानेंट नहीं हैं।

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) या तो I या II अनुसरण करता है।

(c) केवल II अनुसरण करता है।

(d) केवल I अनुसरण करता है।

(e) न तो I और न II अनुसरण करता है।

14. कथन: कुछ एग्जाम टफ हैं।

कोई टफ इंजी नहीं हैं।

कुछ इंजी स्कोरिंग हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ एग्जाम के इंजी होने की संभावना हैं।

II. सभी टफ स्कोरिंग नहीं हैं।

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) या तो I या II अनुसरण करता है।

(c) केवल II अनुसरण करता है।

(d) केवल I अनुसरण करता है।

(e) न तो I और न II अनुसरण करता है।

15. कथन: कोई वर्ड शीट नहीं हैं।

कुछ शीट पॉइंट हैं।

कोई पॉइंट टेबल नहीं हैं।

निष्कर्ष: I. सभी वर्ड टेबल नहीं हैं।

II. कुछ शीट टेबल नहीं हैं।

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) या तो I या II अनुसरण करता है।

(c) केवल II अनुसरण करता है।

(d) केवल I अनुसरण करता है।

(e) न तो I और न II अनुसरण करता है।

निर्देश (16-20): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

आठ व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F, G और H एक पंक्ति में बैठे हैं। कुछ उत्तर की ओर उन्मुख हैं और कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं (लेकिन आवश्यक नहीं यहीं क्रम में हो)।

(नोट: समान दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है यदि एक उत्तर की ओर उन्मुख है तो अन्य भी उत्तर की ओर उन्मुख है और इसके विपरीत भी। विपरीत दिशा की ओर उन्मुख का अर्थ है यदि एक उत्तर की ओर उन्मुख है तो दूसरा दक्षिण की ओर उन्मुख होगा और इसके विपरीत भी।)

A, C के दायीं ओर चौथे स्थान पर बैठता है और उनमें से एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। A और C दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। H, A के ठीक बायीं ओर बैठा है और दक्षिण की ओर उन्मुख है। C, H के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। H और F के मध्य तीन व्यक्ति बैठते हैं। D, F के ठीक दायीं ओर बैठता है। B, H का एक निकटतम पड़ोसी है। E और G के मध्य तीन व्यक्ति बैठते हैं। G पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठता है। E और G, F के समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। B और D, C के समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। न तो E न ही G, A का एक निकटतम पड़ोसी है।

16. निम्नलिखित में से कौन E के ठीक बायीं ओर बैठता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) B | (b) C | (c) D |
| (d) A | (e) इनमें से कोई नहीं | |

17. A और E के मध्य कितने व्यक्ति बैठते हैं?

- | | | |
|--------------|-----------------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) तीन से अधिक | |

18. G के संदर्भ में H का क्या स्थान है?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (a) दायें ओर से दूसरा | (b) बाएं ओर से दूसरा |
| (c) त्रिकटतम दायें | (d) निकटतम बायें |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

19. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठता है?

- | | | |
|----------|-----------------------|----------|
| (a) C, F | (b) D, A | (c) E, C |
| (d) A, E | (e) इनमें से कोई नहीं | |

20. कितने व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख हैं?

- | | | |
|---------|---------------------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

निर्देश (21-23): निम्नलिखित अनुक्रम का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिंदु D, बिंदु A के 6 मीटर पश्चिम में हैं। बिंदु B, बिंदु D के 10 मीटर दक्षिण में हैं। बिंदु C, बिंदु B के 4 मीटर पूर्व में हैं। बिंदु F, बिंदु C के 5 मीटर उत्तर में हैं। बिंदु G, बिंदु D और बिंदु B के ठीक मध्य में हैं।

21. बिंदु A के संदर्भ में बिंदु G की दिशा क्या है?

- | | | |
|-------------------|---------------------------------|------------------|
| (a) उत्तर-पूर्व | (b) उत्तर | (c) दक्षिण-पूर्व |
| (d) दक्षिण-पश्चिम | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

22. बिंदु F, बिंदु G से कितनी दूरी पर है?

- | | | |
|-------------|---------------------------------|------------|
| (a) 5 मीटर | (b) 6 मीटर | (c) 4 मीटर |
| (d) 10 मीटर | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

23. बिंदु F और बिंदु A के मध्य की न्यूनतम दूरी कितनी है?

- | | | |
|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| (a) 4 मीटर | (b) 5 मीटर | (c) $\sqrt{27}$ मीटर |
| (d) $\sqrt{29}$ मीटर | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

निर्देश (24-26): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

सात सदस्यों के परिवार में P, Q का पिता है, जो R का पोता/पोती है। T, P से विवाहित है। G, D की दादी है, जो Q का भाई है। S, T की सिस्टर इन लों हैं।

24. S, D से कैसे संबंधित हैं?

- | | | |
|----------|---------------------------------|---------|
| (a) माँ | (b) आंट | (c) बहन |
| (d) कजिन | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

25. Q, G से किस प्रकार संबंधित हैं?

- | | | |
|-----------|---------------------------------|----------|
| (a) पुत्र | (b) पुत्री | (c) पोता |
| (d) पोती | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

26. दिए गए परिवार के सदस्यों में से कितने एकल सदस्य हैं?

- | | | |
|-----------------|---------------------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) तीन से अधिक | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

27. रघु जो एक पुरुष है, एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कहता हैं, “वह मेरे पिता के एकमात्र पोते की पत्नी की पुत्री है” रघु उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित हैं?

- | | | |
|----------|----------|---------|
| (a) पिता | (b) अंकल | (c) भाई |
| (d) दादा | (e) पोता | |

28. 32 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, नील बायें छोर से 24वें स्थान पर है। नील और नितिन के मध्य आठ व्यक्ति बैठते हैं। सभी उत्तर की ओर उन्मुख हैं। दायें छोर से नितिन का स्थान क्या है?

- | | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| (a) 15वां | (b) 16वां | (c) 17वां |
| (d) 18वां | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

29. यदि F का अर्थ ‘-’, H का अर्थ ‘x’, G का अर्थ ‘÷’ और E का अर्थ ‘+’ तो 25 G 5 H 8 F 15 E 4 = ?

- | | | |
|--------|-----------------------|--------|
| (a) 5 | (b) 29 | (c) 43 |
| (d) 21 | (e) इनमें से कोई नहीं | |

30. शब्द “GLOBAL” में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में उतने ही वर्ण हैं जितने कि उनके बीच वर्णमाला शृंखला में होते हैं?

- | | | |
|--------------|---------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) चार | |

निर्देश (31-35): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

सात विद्यार्थी अर्थात् A, B, C, D, E, F और G तीन अलग-अलग खेलों में भाग लेते हैं। जैसा कि क्रिकेट, फुटबॉल और हॉकी। कम से कम दो विद्यार्थी एक खेल में भाग लेते हैं। उनमें से सभी को अलग-अलग विषय पसंद हैं अर्थात् अंग्रेजी हिंदी, भूगोल, इतिहास, रसायन विज्ञान, जीवविज्ञान और कंप्यूटर(लेकिन आवश्यक नहीं यही क्रम में हो)।

C को भूगोल पसंद है और क्रिकेट में भाग लेता है। वह जिसे अंग्रेजी पसंद है केवल उसके साथ फुटबॉल में भाग लेता है जिसे हिंदी पसंद है। D को इतिहास पसंद है लेकिन क्रिकेट में भाग नहीं लेता है। E जिसे रसायन विज्ञान पसंद है उसके साथ भाग लेता है जिसे जीवविज्ञान पसंद है। न तो A और न ही G को जीव विज्ञान पसंद है। B को कंप्यूटर पसंद है और C के साथ भाग नहीं लेता है। A को अंग्रेजी पसंद नहीं है।

31. निम्नलिखित में से कौन क्रिकेट में भाग लेता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) A | (b) D | (c) E |
| (d) G | (e) इनमें से कोई नहीं | |

32. निम्नलिखित में से कौन फुटबॉल में भाग लेता है?

- | | |
|------------------------------|--|
| (a) G | |
| (b) D | |
| (c) वह जिसे कंप्यूटर पसंद है | |
| (d) F | |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

33. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म हॉकी में भाग लेता है?

- | | | |
|----------|-----------------------|----------|
| (a) A, B | (b) A, G | (c) B, F |
| (d) B, D | (e) इनमें से कोई नहीं | |

34. कौन सा कथन सत्य है?

- | | |
|--|--|
| (a) F को अंग्रेजी पसंद है | |
| (b) G को हिंदी पसंद है | |
| (c) वह जिसे कंप्यूटर पसंद है क्रिकेट में भाग लेता है | |
| (d) G हॉकी में भाग लेता है | |
| (e) A फुटबॉल में भाग लेता है | |

35. निम्नलिखित में से किसको हिंदी पसंद है?

- | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| (a) A | (b) G | (c) F |
| (d) वह जो क्रिकेट में भाग लेता है | | |
| (e) वह जो हॉकी में भाग लेता है | | |

निर्देश (36-40): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

आठ व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्तीय टेबल के चारों ओर बैठे हैं। कुछ अंदर की ओर उन्मुख है और कुछ बाहर की ओर उन्मुख हैं(आवश्यक नहीं इसी क्रम में हो)।

(नोट: समान दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है यदि एक अंदर की ओर उन्मुख है तो अन्य भी अंदर की ओर उन्मुख है और इसके विपरीत भी। विपरीत दिशा की ओर उन्मुख का अर्थ है यदि एक अंदर की ओर उन्मुख है तो दूसरा बाहर की ओर उन्मुख है और इसके विपरीत भी)।

C, F के बायाँ ओर चौथे स्थान पर बैठता है। G, F के दायाँ ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। A और G के मध्य दो व्यक्ति बैठते हैं। H, G के दायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। D, H के ठीक बायाँ ओर बैठता है। E, B के दायाँ ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। E, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C के निकटतम पड़ोसी, G के समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। D, F के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। F अंदर की ओर उन्मुख है।

36. निम्नलिखित में से कौन E के बायीं ओर से तीसरे स्थान पर बैठता है?
 (a) F (b) D (c) A
 (d) B (e) इनमें से कोई नहीं

37. C के संदर्भ में H का स्थान क्या है?
 (a) बायें से तीसरा (b) दायें से तीसरा (c) निकटतम बायें
 (d) निकटतम दायें (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

38. A के विपरीत कौन बैठता है?
 (a) B (b) E (c) D
 (d) H (e) इनमें से कोई नहीं

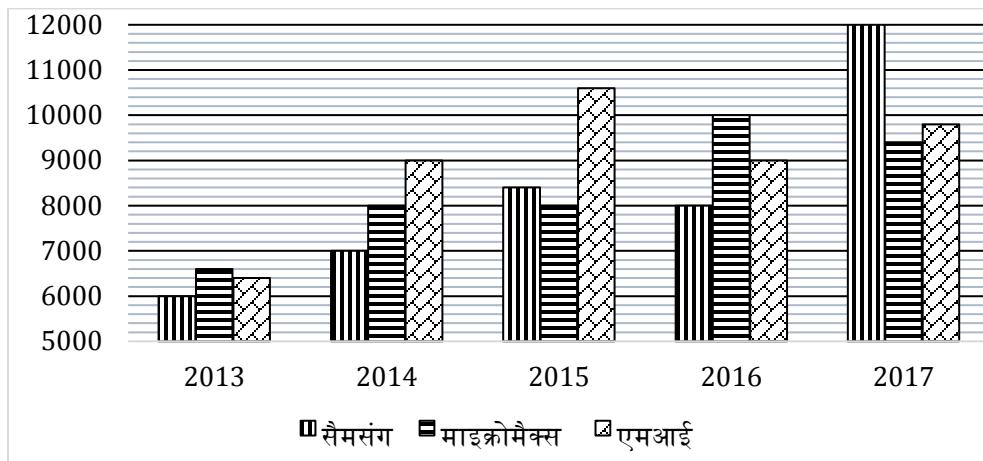
39. कितने व्यक्ति बाहर की ओर उन्मुख हैं?
 (a) दो (b) तीन (c) चार
 (d) पांच (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

40. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और इसलिए एक समूह का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से संबंधित नहीं है?
 (a) A (b) D (c) G
 (d) B (e) E

संख्यात्मक अभियोग्यता

- | | | |
|---|--|---|
| <p>41. एक दूधवाला कुछ दूध खरीदता है। यदि वह इसे 5 रुपये प्रति लीटर पर बेचता है, तो उसे 300 रुपये की हानि होती है, लेकिन जब वह 6 रुपये प्रति लीटर पर बेचता है, तो उसे 250 रुपये का लाभ होता है। वह कितना दूध खरीदता है?</p> <p>(a) 550 लीटर (b) 300 लीटर (c) 250 लीटर
 (d) 800 लीटर (e) 650 लीटर</p> | <p>(a) 100 (b) 96 (c) 84
 (d) 90 (e) 104</p> | <p>46. यदि वृत्त और वर्ग का परिमाप बराबर है तो वृत्त के क्षेत्रफल का वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 11 : 14 (b) 11 : 4 (c) 8 : 11
 (d) 14 : 11 (e) 2 : 4</p> |
| <p>42. चुनाव में 8% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं दिए। इस चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। विजेता को कुल वोटों में से 48% प्राप्त होता है और वह अपने प्रतिद्वंद्वी को 1200 वोट से हरा देता है। चुनाव में मतदाताओं की कुल संख्या थी?</p> <p>(a) 20000 (b) 30000 (c) 35000
 (d) 25000 (e) 36000</p> | <p>47. 8 पारी में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 44 है। वह इन पारियों में क्रमशः 60, 24, x, 50, 73, y, z, 13 रन बनाता है। x, y और z का औसत ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 40 (b) 44 (c) 48
 (d) 52 (e) 42</p> | <p>48. एक लाइब्रेरियन अपने पुस्तकालय के लिए 50 कहानी की पुस्तकें खरीदता है। लेकिन उसे लगता है वह 12 अधिक पुस्तकें प्राप्त कर सकता है, यदि वह 128 रुपये अधिक खर्च करता है और प्रति पुस्तक की औसत कीमत 2 रुपये कम हो जाएगी। तो उसके द्वारा खरीदी गई प्रत्येक पुस्तक की औसत कीमत(रुपये में) ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 15 (b) 25 (c) 20
 (d) 21 (e) 23</p> |
| <p>43. भव्य के पास 10,000 रुपये हैं। वह योजना 'A' में कुछ राशि का निवेश करता है जो 15% वार्षिक साधारण ब्याज की पेशकश करती है और शेष राशि योजना 'B' में निवेश करता है जिसमें 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज का प्रस्ताव है। 2 वर्ष बाद योजना 'A' से अर्जित ब्याज, 2 वर्ष बाद योजना 'B' से अर्जित ब्याज की तुलना में 780 रु. अधिक है। योजना 'B' में निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 8000 रु. (b) 7000 रु. (c) 3000 रु.
 (d) 2000 रु. (e) 5000 रु.</p> | <p>49. एक जार में पानी और दूध 2: 3 के अनुपात में है। जार में कुछ दूध मिलाया जाता है, जिसकी मात्रा जार में मौजूद पानी के 30% के बराबर है। इसके बाद कुछ पानी मिलाया जाता है, जिसकी मात्रा जार में दूध की मात्रा के 10% के बराबर है। जार में पानी और दूध का नया अनुपात कितना है?</p> <p>(a) 59 : 90 (b) 11 : 18 (c) 90 : 59
 (d) 18 : 11 (e) 57 : 67</p> | <p>50. सुमित द्वारा प्राप्त अंक, साहिल के अंकों की तुलना में 12.5% अधिक हैं। अजय, सुमित की तुलना में $6\frac{2}{3}\%$ अधिक अंक प्राप्त करता है। यदि अजय और साहिल द्वारा प्राप्त अंकों के बीच का अंतर 40 है, तो सभी तीनों द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 665 (b) 450 (c) 555
 (d) 745 (e) 625</p> |
| <p>44. एक ट्रेन, एक कार से 60% तेजी से यात्रा करती है। दोनों समान समय पर बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और समान समय पर बिंदु B पर पहुँच जाते हैं, जो 160 कि.मी. की दूरी पर स्थित है। यदि रास्ते में ट्रेन स्टेशन पर 20 मिनट के लिए रुकती है, तो ट्रेन की गति(किमी / घंटा में) ज्ञात कीजिए।</p> <p>(a) 144 (b) 168 (c) 198
 (d) 288 (e) 248</p> | <p>45. एक कार्य को करने में B और C मिलकर जितना समय लेते हैं, A उससे तीन गुना समय लेता है। यदि सभी तीनों मिलकर कार्य करते हैं और कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं, तो A अकेले कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?</p> | <p>(a) 100 (b) 96 (c) 84
 (d) 90 (e) 104</p> |

निर्देश (51-55): दिया गया बार ग्राफ 5 अलग-अलग वर्षों में स्टोर 'A' द्वारा बेचे गए (सैमसंग, माइक्रोमैक्स और एमआई) फोन की संख्या दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



51. वर्ष 2014 में बेचे जाने वाले सैमसंग फोन और वर्ष 2016 में बेचे जाने वाले सैमसंग फोन से कितना प्रतिशत अधिक/कम हैं।
 (a) 137.5% (b) 75% (c) 100%
 (d) 84% (e) 80%
52. स्टोर A द्वारा दिए गए पांच वर्षों में बेचे गए सैमसंग फोन की औसत संख्या और माइक्रोमैक्स मोबाइल की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
 (a) 120 (b) 82 (c) 98
 (d) 136 (e) 125
53. यदि वर्ष 2013 में बेचे जाने वाले सैमसंग, माइक्रोमैक्स और एमआई फोन, वर्ष 2012 में इन कंपनियों द्वारा द्वारा बेचे जाने वाले मोबाइलों की तुलना में क्रमशः 20%, 10% और 0% अधिक हैं, तो स्टोर A द्वारा सभी तीन कंपनियों के वर्ष 2012 में बेचे गए मोबाइलों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 4000 (b) 6275 (c) 5600
 (d) 5800 (e) 5000
54. वर्ष 2015 में, पुरुष ग्राहकों और महिला ग्राहकों को बेचे गये सैमसंग फोन 7 : 5 के अनुपात में हैं। 2017 में, पुरुष ग्राहकों को बेचे गये सैमसंग फोन का महिला ग्राहकों को बेचे गए सैमसंग फोन से अनुपात 13 : 11 है। वर्ष 2015 और 2017 में मिलाकर उन पुरुष ग्राहकों का महिला ग्राहकों से अनुपात ज्ञात कीजिए जिन्होंने सैमसंग फोन खरीदा है।
 (a) 17 : 13 (b) 19 : 15 (c) 31 : 19
 (d) 11 : 15 (e) 11 : 17
55. यदि वर्ष 2015 में, स्टोर 'A' के $44\frac{4}{9}\%$ ग्राहक महिला हैं तथा वर्ष 2015 में सैमसंग और माइक्रोमैक्स के पुरुष ग्राहकों का महिला ग्राहकों से अनुपात क्रमशः 7 : 5 और 7 : 9 है, तो वर्ष 2015 में एमआई मोबाइल खरीदने वाली महिला ग्राहकों की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (a) 4000 (b) 3500 (c) 6000
 (d) 5400 (e) 4800
56. एक बैग में 4 लाल, 2 हरी और 2 नीली गेंद हैं। यदि एक गेंद बैग से यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है, तो निकाली गई गेंद के नीले न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
 (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{3}{8}$ (c) $\frac{3}{6}$
 (d) $\frac{5}{8}$ (e) $\frac{3}{4}$
57. x के 30% और y के 45% का योग, शून्य के बराबर है तथा x के 60% और y के 20% के बीच का अंतर 22 के बराबर है, तो x और y का योग ज्ञात कीजिए।
 (a) 25 (b) 15 (c) 10
 (d) 30 (e) 20
58. अजय और रमेश की गति का अनुपात 2 : 5 है। यदि अजय 8 घंटे में 240 कि.मी. तय करता है, तो रमेश 780 कि.मी. की दूरी कितने समय में तय करेगा?
 (a) 10 घंटे 24 मिनट
 (b) 5 घंटे 48 मिनट
 (c) 8 घंटे 40 मिनट
 (d) 12 घंटे 20 मिनट
 (e) 10 घंटे और 36 मिनट
59. यदि एक कार्य को 6 महिलाएं या 8 लड़के, 12 दिनों में कर सकते हैं तो समान कार्य को 3 महिलाएं और 5 लड़के कितने दिनों में पूरा करेंगे?
 (a) $7\frac{1}{3}$ दिन (b) $6\frac{1}{3}$ दिन (c) $10\frac{2}{3}$ दिन
 (d) $12\frac{4}{5}$ दिन (e) $14\frac{2}{3}$ दिन
60. एक पिता की 3 संतान हैं, उसमें कम से कम एक लड़का है। उसके 2 लड़के और एक लड़की होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
 (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{2}{3}$
 (d) $\frac{3}{8}$ (e) $\frac{5}{8}$

निर्देश (61 - 65): निम्नलिखित संख्या शृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये:

61. 256, 384, 576, 864, 1296, 1944, 2924
 (a) 1944 (b) 864 (c) 1296
 (d) 2924 (e) 384

62. 175, 900, 1143, 1224, 1251, 1260, 1263
 (a) 175 (b) 900 (c) 1143
 (d) 1260 (e) 1263

63. 20, 32, 60, 150, 450, 1575, 6300
 (a) 60 (b) 20 (c) 1575
 (d) 6300 (e) 32

64. 824, 568, 440, 376, 344, 330, 320
 (a) 824 (b) 330 (c) 568
 (d) 344 (e) 320

65. 90, 177, 268, 373, 499, 653, 842
 (a) 653 (b) 177 (c) 90
 (d) 842 (e) 499

निर्देश (66-75): निम्नलिखित प्रश्नों को सरलीकृत कीजिए और (?) का मान ज्ञात कीजिए।

66. $\frac{750 \div 25 \times 2.5}{384 \div 32 + 0.5} \times 2 = ?$
 (a) 6 (b) 12 (c) 18
 (d) 3 (e) 7

67. $80\% 170 + 75\% 216 = ? \times 6$
 (a) 36 (b) 12 (c) 63
 (d) 54 (e) 48

68. $\sqrt{289} + \sqrt{338 \times 32} = ? + \sqrt{121}$
 (a) 112 (b) 102 (c) 104
 (d) 108 (e) 110

69. $\frac{15^2 + 31^2 + 15 \times 62}{11^2 + 12^2 + 11 \times 24} = (?)^2$
 (a) 7 (b) 4 (c) 2
 (d) 8 (e) 10

70. $28 \frac{4}{7} \times 16 \frac{5}{8} - ? = 36 \times 12 - 8 \frac{4}{7} \times 2 \frac{1}{3}$
 (a) 43 (b) 63 (c) 73
 (d) 83 (e) 93

71. $\frac{1600}{31}$ का 62% + 1300 का 36% = ? $\times 4 - 92$
 (a) 296 (b) 148 (c) 152
 (d) 163 (e) इनमें से कोई नहीं

72. 600 का $37 \frac{1}{2}\%$ + 210 का $14 \frac{2}{7}\%$ = ?
 (a) 250 (b) 260 (c) 255
 (d) 265 (e) 280

73. $5 \frac{1}{4} + 7 \frac{1}{8} + 9 \frac{1}{6} = 3 \frac{1}{2} + ? + 7 \frac{1}{6}$
 (a) $10 \frac{7}{8}$ (b) $12 \frac{3}{4}$ (c) $17 \frac{2}{3}$
 (d) $7 \frac{6}{7}$ (e) $7 \frac{3}{4}$

74. $3^5 \times 2^6 + 81 \times 2^{(?)} = 16200$
 (a) 2 (b) 3 (c) 4
 (d) 5 (e) 6

75. $9^7 \times 3^{12} = 729 \div 81 \times 3^? \times 3^7$
 (a) 12 (b) 15 (c) 17
 (d) 19 (e) 21

निर्देश (76 - 80): दिए गए प्रश्न में प्रश्नचिन्ह(?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

76. 9.99 का 540.05% + 14.89 $\times 4.02 = ? \times 2$
 (a) 51 (b) 53 (c) 57
 (d) 60 (e) 62

77. $\sqrt[3]{215.99 \times 8.07} + \sqrt{16.11 \times 24.82} = \sqrt{?} \times 4$
 (a) 16 (b) 256 (c) 4
 (d) 512 (e) 216

78. $3.89 \times \sqrt[3]{1727.99} - \frac{11.92 \times 14.11}{6.91 \times 2.01} = \sqrt{?} + \sqrt{168.87}$
 (a) 676 (b) 324 (c) 529
 (d) 729 (e) 1024

79. 1399.87 का ?% $+(49.88)^2 = 269.99 + 11850.11$ का 19.99%
 (a) 7 (b) 8 (c) 5
 (d) 10 (e) 12

80. $\frac{728.87}{(2.99)^{3.99}} + ? = \frac{624.92 \times 4.88}{(4.89)^2}$
 (a) 112 (b) 116 (c) 119
 (d) 121 (e) 123

Mock 22 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. (b); I. L < J (असत्य) | II. S > M (सत्य) |
| 2. (d); I. G ≥ D (असत्य) | II. B < O (असत्य) |
| 3. (a); I. N ≥ F (सत्य) | II. E > N (असत्य) |
| 4. (c); I. U < Z (असत्य) | II. Z = U (असत्य) |
| 5. (e); I. D < O (सत्य) | II. G > M (सत्य) |

निर्देश (6-10):

6. (e); POT
7. (c); I और N के बीच चार वर्ण अर्थात्- J, K, L, M हैं।
8. (c); दो अर्थात् TUB और TOP का निर्माण होगा।
9. (b); एक अर्थात्- IUA,
10. (e); सभी शब्द जिनमें कम से कम एक स्वर होगा अर्थात्- ITC, HOL, XHO, CTU, QNU,

निर्देश (11-15):

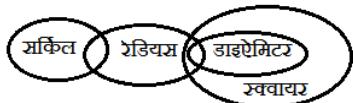
11. (a);



I के लिए - चूँकि सभी वाटर गिलास हैं तथा कोई भी वाटर क्यूब नहीं है इसप्रकार कुछ गिलास क्यूब नहीं हैं यह सत्य होगा। अतः निष्कर्ष I, निष्कर्ष हो सकता है।

II के लिए - चूँकि आइस और वाटर के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। इस प्रकार संभावित स्थिति सत्य होगी, अतः निष्कर्ष II, निकला जा सकता है।

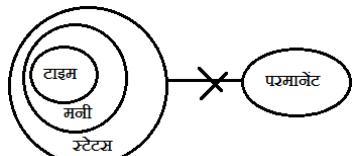
12. (e);



I के लिए - सर्किल और स्क्वायर के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः निष्कर्ष I नहीं हो सकता है।

II के लिए - वेन आरेख से, यह स्पष्ट है कि कुछ रेडियस स्क्वायर हैं। इसलिए संभावना की स्थिति सत्य नहीं होगी। अतः निष्कर्ष II सही नहीं हो सकता है।

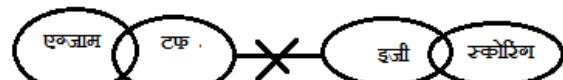
13. (c);



I के लिए - चूँकि सभी टाइम स्टेटस हैं लेकिन यह नहीं कहा जा सकता है कि सभी सभी स्टेटस टाइम होंगे। अतः निष्कर्ष I सही नहीं हो सकता है।

II के लिए - चूँकि सभी मनी स्टेटस हैं और कोई स्टेटस परमानेट नहीं है, इसप्रकार कुछ मनी परमानेट नहीं है यह सत्य होगा। निष्कर्ष II, सही हो सकता है।

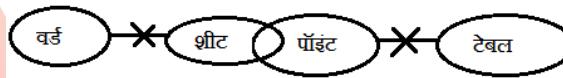
14. (d);



I के लिए - चूँकि, एग्जाम और इंजी तत्व के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, इसप्रकार संभावना की स्थिति सत्य होगी। अतः निष्कर्ष I सही हो सकता है।

II के लिए - चूँकि टफ और स्कोरिंग के बीच कोई संबंध नहीं है, इसप्रकार निष्कर्ष II सत्य नहीं होगा। अतः निष्कर्ष II, निकला जा सकता है।

15. (c);

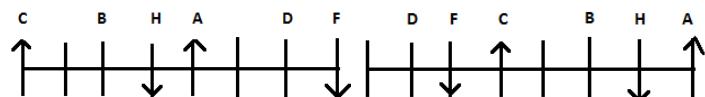


I के लिए - दो क्रृत्यात्मक कथनों से कोई निष्कर्ष नहीं निकला जा सकता है। अतः निष्कर्ष I नहीं निकला जा सकता है।

II के लिए - चूँकि, कुछ शीट पॉइंट हैं तथा कोई पॉइंट टेबल नहीं है, इसप्रकार कुछ शीट जो पॉइंट हैं वे टेबल नहीं हो सकती हैं। अतः निष्कर्ष II निकला जा सकता है।

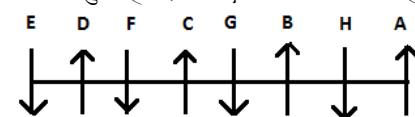
निर्देश (16-20): C, H के विपरीत दिशा की ओर उन्मुख है। H दक्षिण दिशा में उन्मुख है। A, C के दायीं ओर चौथे स्थान पर बैठता है और उनमें से एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठता है। A और C दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख हैं (अर्थात् दोनों की ओर उन्मुख हैं)। H और F के मध्य तीन व्यक्ति बैठते हैं। D, F के ठीक दायीं ओर बैठा है। B, H का एक निकटतम पड़ोसी है। यहाँ दो संभावित स्थितियाँ हैं-

स्थिति I



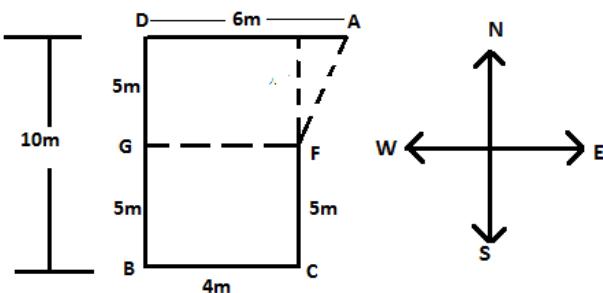
न तो E न ही G, A का एक निकटतम पड़ोसी है। इससे स्थिति I समाप्त हो जाएगी।

तीन व्यक्ति E और G के बीच बैठे हैं। G पंक्ति के एक अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। E और G, F की समान दिशा में उन्मुख हैं। B और D, C की समान दिशा में उन्मुख हैं। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी-



16. (c); 17. (e); 18. (b);
19. (d); 20. (d);

निर्देश (21-23):

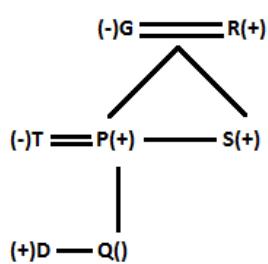


21. (d); दक्षिण-पश्चिम

22. (c); 4मी

23. (d); $\sqrt{5^2 + 2^2} = \sqrt{29}$ मी

निर्देश (24-26):

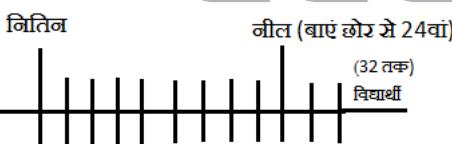


24. (b); 25. (e);

26. (c);

27. (d); ग्रांडफादर

28. (d);



दाएँ छोर से नील का स्थान = (33-24) = दाएँ छोर से 9वां

नील और नितिन के बीच आठ व्यक्ति बैठे हैं। इसलिए दाएँ हाथ से नितिन का स्थान = (9+9) = दाएँ छोर से 18वां है। चूंकि नील के दायरीं और केवल आठ व्यक्ति हैं, नितिन, नील के दायरीं और नहीं बैठ सकता है।

29. (b); $(25 \div 5 \times 8 - 15 + 4) = 29$

30. (d); तीन



निर्देश (31-35):

C को भूगोल पसंद है और क्रिकेट में भाग लेता है। D को इतिहास पसंद है लेकिन क्रिकेट में भाग नहीं लेता है अर्थात् D हाँकी में भाग लेता है (चूंकि जिसे केवल अंग्रेजी और हिंदी पसंद है वह फुटबॉल में भाग लेता है)। E को रसायन विज्ञान पसंद है। B को कंप्यूटर पसंद है तथा वह C के साथ भाग नहीं लेता है अर्थात् B हाँकी में भाग लेता है।

खेल	विद्यार्थी	विषय
	A	
हाँकी	B	कंप्यूटर
क्रिकेट	C	भूगोल
हाँकी	D	इतिहास
	E	रसायन विज्ञान
	F	
	G	

अब, न तो A और न ही G को जीव विज्ञान पसंद है अर्थात् F जीव विज्ञान पसंद है। E उस व्यक्ति के साथ भाग लेता है जिसे जीवविज्ञान पसंद है इसलिए E क्रिकेट में भाग लेता है। A को अंग्रेजी पसंद है इसलिए G को अंग्रेजी पसंद है तथा A को हिंदी पसंद है। इसलिए अंतिम स्थिति है-

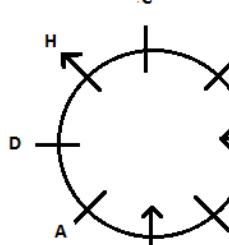
खेल	विद्यार्थी	विषय
फुटबॉल	A	हिंदी
हाँकी	B	कंप्यूटर
क्रिकेट	C	भूगोल
हाँकी	D	इतिहास
क्रिकेट	E	रसायन
क्रिकेट	F	जीवविज्ञान
फुटबॉल	G	अंग्रेजी

31. (c); 32. (a); 33. (d);
34. (e); 35. (a);

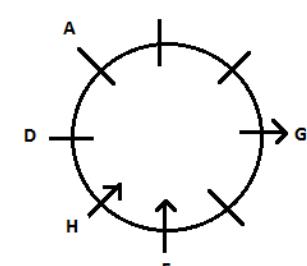
निर्देश (36-40):

C, F के बायरीं और चौथे स्थान पर बैठता है। F अंदर की ओर उन्मुख है। G, F के दायरीं और दूसरे स्थान पर बैठता है। A और G के मध्य दो व्यक्ति बैठते हैं। H, G के दायरीं और तीसरे स्थान पर बैठता है। D, H के ठीक बायरीं ओर बैठता है। हमें दो संभावित स्थितियाँ हैं-

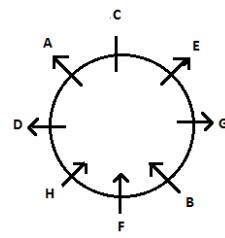
स्थिति- 1



स्थिति- 2



C के निकटतम पड़ोसी, G की समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। इससे स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी (चूंकि स्थिति-1 में दोनों विपरीत दिशा में उन्मुख हैं)। E, B के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, F का एक निकटतम पड़ोसी नहीं है। D, F की विपरीत दिशा में उन्मुख है। C की दिशा ज्ञात नहीं है, इसलिए अंतिम स्थिति होगी-



36. (b); 37. (e); 38. (a);
39. (e); 40. (d);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (a); मानाकि दूधवाला खरीदता है = y लीटर दूध

x रु./लीटर की दर से

$$xy - 5y = 300 \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$6y - xy = 250 \quad \dots\dots\dots (ii)$$

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर

$$y = 550 \text{ लीटर}$$

42. (b); मानाकि मतदाताओं की कुल संख्या = 100x
वोट डालने वाले मतदाताओं की कुल संख्या = 100x - 8x
= 92x

$$\text{विजेता को प्राप्त होते हैं} = 48x$$

$$\text{अन्य उम्मीदवार को प्राप्त होते हैं} = 92x - 48x = 44x$$

दिया गया है, $48x - 44x = 1200$

$$x = 300$$

$$\text{मतदाताओं की कुल संख्या} = 300 \times 100 = 30000$$

43. (c); मानाकि योजना 'B' में भव्य द्वारा निवेश की गई राशि = x रु.

योजना 'A' में भव्य द्वारा निवेश की गई राशि = $(10000 - x)$ रु.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(10000-x) \times 2 \times 15}{100} - x \left[\left(1 + \frac{20}{100} \right)^2 - 1 \right] = 780$$

$$\frac{(10000-x) \times 3}{10} - x \left[\left(\frac{144}{100} - 1 \right) \right] = 780$$

$$\frac{30000}{10} - \frac{3x}{10} - \frac{44x}{100} = 780$$

हल करने पर, $x = 3000$ रु.

44. (d); मानाकि ट्रेन की गति = $160x$ किमी/घंटे

मानाकि कार की चाल = $100x$ किमी/घंटे

$$\frac{160}{160x} + \frac{20}{60} = \frac{160}{100x}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{3} = \frac{8}{5x}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{8-5}{5x}$$

$$x = \frac{9}{5}$$

$$\text{ट्रेन की गति} = 160 \times \frac{9}{5}$$

$$= 32 \times 9 = 288 \text{ किमी/घंटे}$$

45. (b); $\frac{3}{A} = \frac{1}{B} + \frac{1}{C} \quad \dots\dots\dots (i)$

$$\frac{4}{B} = \frac{1}{A} + \frac{1}{C} \quad \dots\dots\dots (ii)$$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{24} \quad \dots\dots\dots (iii)$$

समीकरण (i) और (iii) से,

$$\frac{4}{A} = \frac{1}{24}$$

$$A = 96 \text{ दिन}$$

46. (d); मानाकि वृत्त की त्रिज्या और वर्ग की भुजा क्रमशः 'r' और 'a' हैं।

वृत्त और वर्ग का परिमाप बराबर है।

$$\Rightarrow 2\pi r = 4a$$

$$a = \frac{\pi r}{2}$$

अभीष्ट अनुपात = वृत्त का क्षेत्रफल : वर्ग का क्षेत्रफल

$$= \pi r^2 : a^2 = \pi r^2 : \left(\frac{\pi}{2} r\right)^2 = 14 : 11$$

47. (b); $\frac{60+24+50+73+13+x+y+z}{8} = 44$

$$x + y + z = 352 - 220$$

$$x + y + z = 132$$

(x, y और z) का औसत

$$= \frac{x+y+z}{3} = \frac{132}{3} = 44$$

48. (d); मानाकि औसत = x रु.

$$50x + 128 = 62(x - 2)$$

$$50x + 128 = 62x - 124$$

$$12x = 252$$

$$x = 21 \text{ रु.}$$

49. (a); मानाकि जार में मौजूद पानी और दूध की मात्रा $200x$ और $300x$ है,

1. पानी की मात्रा का 30% दूध मिलाया गया

$$\rightarrow \frac{30}{100} \times 200x = 60$$

अब, दूध की मात्रा $\rightarrow 360x$

2. दूध की मात्रा का 10% पानी मिलाया गया

$$= \frac{10}{100} \times 360x = 36x$$

पानी की मात्रा हो जाती है = $236x$

पानी : दूध का नया अनुपात = $236x : 360x = 59 : 90$

50. (a); मानाकि साहिल के अंक = $80x$

$$\text{अतः सुमित के अंक} = \frac{80x \times 112.5}{100} = 90x$$

$$\text{इस प्रकार, अजय के अंक} = \frac{90x \times 106^2}{100} = 96x$$

प्रश्नानुसार,

अजय के अंक, साहिल के अंकों से 40 अधिक हैं

$$\Rightarrow 96x - 80x = 40$$

$$\Rightarrow x = 2.5$$

$$\text{सभी तीनों के द्वारा प्राप्त कुल अंक} = (80 + 90 + 96) \times 2.5 = 266 \times 2.5 = 665$$

51. (c); 2014 में बेचे गए सैमसंग फोन = 7000

2016 में बेचे गए एमआई फोन = 9000

2016 में बेचे गए सैमसंग फोन = 8000

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{(7000+9000)-8000}{8000} \times 100\% = 100\%$$

52. (a); बेचे गए सैमसंग फोनों का औसत

$$= \frac{6000+7000+8400+8000+12000}{5} = 8280$$

बेचे गए माइक्रोमैक्स फोनों का औसत

$$= \frac{6600+8000+8000+10000+9400}{5} = 8400$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 8400 - 8280 = 120$$

53. (d); 2012 में बेचे गए सैमसंग फोन = $\frac{6000 \times 100}{120} = 5000$

2012 में बेचे गए माइक्रोमैक्स फोन = $\frac{6600 \times 100}{100} = 6000$

2012 में बेचे गए एमआई फोन = 6400

अतः 2012 में बेचे गए फोनों की औसत संख्या

$$= \frac{5000+6000+6400}{3} = \frac{17400}{3} = 5800$$

54. (b); 2015 में सैमसंग फोन खरीदने वाले कुल ग्राहक = 8400

2015 में सैमसंग फोन खरीदने वाले पुरुष ग्राहक

$$= \frac{7}{12} \times 8400 = 4900$$

2015 में सैमसंग फोन खरीदने वाली महिला ग्राहक

$$= 8400 - 4900 = 3500$$

2017 में सैमसंग फोन खरीदने वाले कुल ग्राहक = 12000

2017 में सैमसंग फोन खरीदने वाले पुरुष ग्राहक

$$= 12000 \times \frac{13}{24} = 6500$$

2017 में सैमसंग फोन खरीदने वाली महिला ग्राहक

$$= 12000 - 6500 = 5500$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{4900+6500}{3500+5500} = \frac{11400}{9000} = 19 : 15$$

55. (a); 2015 में कुल ग्राहक = $8400 + 8000 + 10600$

$$= 27000$$

$$2015 \text{ में कुल महिला ग्राहक} = \frac{4}{9} \times 27000 = 12000$$

2015 में सैमसंग फोन खरीदने वाली महिला ग्राहक

$$= \frac{5}{12} \times 8400 = 3500$$

2015 में माइक्रोमैक्स फोन खरीदने वाली महिला ग्राहक

$$= \frac{9}{16} \times 8000 = 4500$$

अतः एमआई फोन खरीदने वाली महिला ग्राहक = 12000

$$-(3500 + 4500) = 4000$$

56. (e); निकाली गई गेंद के नीले होने की प्रायिकता = $\frac{2}{8} \Rightarrow \frac{1}{4}$

निकाली गई गेंद के नीले न होने की प्रायिकता = $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

57. (c); $30x + 45y = 0$

$$6x + 9y = 0$$

$$2x = -3y \dots\dots(i)$$

$$\frac{60x}{100} - \frac{20y}{100} = 22$$

$$6x - 2y = 220 \dots\dots(ii)$$

समीकरण (1) और (2) से,

$$-9y - 2y = 220$$

$$-11y = 220$$

$$y = -20$$

$$x = 30$$

$$\text{अतः } x + y = 10$$

58. (a); अजय की चाल = $\frac{240}{8}$ किमी/घंटे

$$= 30 \text{ किमी/घंटे}$$

$$\text{रमेश की चाल} = \frac{30}{2} \times 5$$

$$= 75 \text{ किमी/घंटे}$$

रमेश द्वारा 780 किमी तय करने के लिए आवश्यक समय

$$= \frac{780}{75} = 10.4$$

$$10.4 = 10 \text{ घंटे } 24 \text{ मिनट}$$

59. (c); मानाकि प्रत्येक लड़के और एक महिला द्वारा एक दिन में किया गया कार्य क्रमशः B और W इकाई है।

$$6W = 8B$$

$$\frac{W}{B} = \frac{4}{3}$$

महिला की कार्यक्षमता : लड़कों की कार्यक्षमता = 4 : 3

यदि प्रत्येक महिला प्रत्येक दिन 4 इकाई कार्य करती है या प्रत्येक लड़का 3 इकाई करता है, तो कुल कार्य \Rightarrow

$$= 4 \times 6 \times 12 \quad \text{या} \quad = 3 \times 8 \times 12$$

$$= 288 \text{ इकाई} \quad = 288 \text{ इकाई}$$

मानाकि कुल कार्य को पूरा करने के लिए 'D' दिनों की आवश्यकता है, जब 3 महिलायें और 5 लड़के कार्य पर लगे हैं,

$$D \times [3W + 5B] = 288$$

$$D [3 \times 4 + 5 \times 3] = 288$$

$$D [27] = 288$$

$$d = \frac{288}{27} = 10 \frac{2}{3} \text{ दिन}$$

60. (b); संभावित स्थितियों की कुल संख्या = 3

1) 1 लड़का 2 लड़कियाँ

2) 2 लड़के 1 लड़की

3) 3 लड़के 0 लड़की

वांछित स्थिति = 2 लड़के, 1 लड़की

$$\text{प्रायिकता} = \frac{1}{3}$$

61. (d);

$$256 \xrightarrow{\times \frac{3}{2}} 384 \xrightarrow{\times \frac{3}{2}} 576 \xrightarrow{\times \frac{3}{2}} 864 \xrightarrow{\times \frac{3}{2}} 1296 \xrightarrow{\times \frac{3}{2}} 1944 \xrightarrow{\times \frac{3}{2}} \boxed{2916}$$

62. (a);

$$\boxed{171} \xrightarrow{\times 7} 900 \xrightarrow{\times 3} 1143 \xrightarrow{\times 9} 1224 \xrightarrow{\times 3} 1251 \xrightarrow{\times 9} 1260 \xrightarrow{\times 3} 1263$$

63. (e);

$$20 \xrightarrow{\times 1.5} \boxed{30} \xrightarrow{\times 2} 60 \xrightarrow{\times 2.5} 150 \xrightarrow{\times 3} 450 \xrightarrow{\times 3.5} 1575 \xrightarrow{\times 4} 6300$$

64. (b);

$$824 \xrightarrow{\times 2} 568 \xrightarrow{\times 2} 440 \xrightarrow{\times 2} 376 \xrightarrow{\times 2} 344 \xrightarrow{\times 2} \boxed{328} \xrightarrow{\times 2} 320$$

65. (c);

$$93 \xrightarrow{\times 7} 177 \xrightarrow{\times 14} 268 \xrightarrow{\times 21} 373 \xrightarrow{\times 28} 499 \xrightarrow{\times 35} 653 \xrightarrow{\times 35} 842$$

66. (b); $\frac{30 \times 2.5}{12+0.5} \times 2 = ?$

$$\frac{75}{12.5} \times 2 = ?$$

$$12 = ?$$

67. (e); $\frac{80 \times 170}{100} + \frac{3}{4} \times 216 - 10 = ? \times 6$

$$136 + 162 - 10 = ? \times 6$$

$$\frac{288}{6} = ?$$

$$48 = ?$$

68. (e); $17 + \sqrt{169 \times 2 \times 2 \times 16} = ? + 11$

$$17 + 104 = ? + 11$$

$$110 = ?$$

69. (c); $\frac{(15+31)^2}{(11+12)^2} = (?)^2$

$$\left[\frac{46}{23} \right]^2 = (?)^2$$

$$4 = ?^2$$

$$? = 2$$

70. (b); $\frac{200}{7} \times \frac{133}{8} - ? = 432 - \frac{60}{7} \times \frac{7}{3}$

$$25 \times 19 - ? = 432 - 20$$

$$? = 63$$

71. (b); $32 + 468 = ? \times 4 - 92$

$$32 + 468 + 92 = ? \times 4$$

$$\frac{592}{4} = ?$$

$$? = 148$$

72. (c); $\frac{3}{8} \times 600 + \frac{1}{7} \times 210 = 225 + 30 = 255$

73. (a); $21 + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{6} = 10 + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + ?$

$$21 + \frac{13}{24} = 10 + \frac{2}{3} + ?$$

$$11 + \frac{13}{24} - \frac{2}{3} = ?$$

$$11 - \frac{1}{8} = ?$$

$$\frac{87}{8} = ?$$

$$? = 10 \frac{7}{8}$$

74. (b); $15552 + 81 \times 2^{(?)} = 16200$

$$81 \times 2^{(?)} = 648$$

$$2^{(?)} = \frac{648}{81}$$

$$2^{(?)} = 8$$

$$? = 3$$

75. (c); $3^{14} \times 3^{12} = 9 \times 3^? \times 3^7$

$$\frac{3^{14} \times 3^{12}}{3^2 \times 3^7} = 3^?$$

$$3^{17} = 3^?$$

$$? = 17$$

76. (c); $\frac{10 \times 540}{100} + 15 \times 4 = ? \times 2$

$$\frac{114}{2} = ?$$

$$57 = ?$$

77. (b); $\sqrt[3]{216 \times 8} + \sqrt{16 \times 25} = \sqrt{? \times 4}$

$$6 \times 2 + 4 \times 5 = \sqrt{? \times 4}$$

$$\frac{32}{2} = \sqrt{?}$$

$$? = 256$$

78. (c); $4 \times 12 - \frac{12 \times 14}{7 \times 2} = \sqrt{?} + 13$

$$48 - 6 \times 2 = \sqrt{?} + 13$$

$$36 - 13 = \sqrt{?}$$

$$23 = \sqrt{?}$$

$$? = 529$$

79. (d); 1400 का ?% + (50)² = 270 + 11850 का 20%

$$1400 \text{ का } ?\% + 2500 = 270 + \frac{11850}{5}$$

$$1400 \text{ का } ?\% = 2640 - 2500$$

$$1400 \text{ का } ?\% = 140$$

$$? = 10$$

80. (b); $\frac{729}{3^4} + ? = \frac{625 \times 5}{5^2}$

$$\frac{729}{81} + ? = 125$$

$$? = 116$$

...•••

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के मध्य संबंधों को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद निष्कर्ष संख्या I और II दिए गए हैं। कथनों को पढ़िये और दीजिये।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करते हैं।
 - (d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
 - (e) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

1. कथन: $Z \leq X \leq T > U = V$; $A \geq B = T < R$
 निष्कर्ष: I. $A > Z$ II. $Z = A$

2. कथन : $J > P > E = G \leq M$; $D > O \geq C = E$
 निष्कर्ष : I. $D < J$ II. $G < D$

3. कथन: $D \leq O \leq N = S < R$; $T \geq F > M > R$
 निष्कर्ष: $I, T \geq D$ $II, N < F$

4. कथन: $G < I \leq F = M \leq E > N \geq O$
 निष्कर्ष: $I, N \leq G$ $I, E \leq O$

5. कथन: $T = R \leq O < Y = W \geq I > N$
 निष्कर्ष: $L, W > T$ $I, N \leq Y$

निर्देश (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये।

किसी निश्चित कूट में 'mango is very tasty' को 'la ja ta sa' के रूप में लिखा जाता है, 'mango is a fruit' को 'ja sa op nm' के रूप में लिखा जाता है और 'apple is tasty' को 'sa ty ta' के रूप में लिखा जाता है।

10. निम्नलिखित में से किसको 'op' के रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है?
(a) very (b) a (c) tasty
(d) fruit (e) या तो (b) या (d)

निर्देश (11-15): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

नौ व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, G, H और I एक पंक्ति में बैठे हैं, जिनमें से कुछ की ओर उन्मुख हैं और कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)।

(नोट: समान दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है कि यदि एक व्यक्ति की ओर उन्मुख है, तो दूसरा व्यक्ति भी की ओर उन्मुख होता है और इसके विपरीत। विपरीत दिशा की ओर उन्मुख होने का अर्थ है कि यदि एक व्यक्ति की ओर उन्मुख है, तो दूसरा व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख होता है और इसके विपरीत।)

D, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठता है और उनमें से एक व्यक्ति पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठता है। D और A दोनों की ओर उन्मुख हैं। A और E के बीच तीन व्यक्ति बैठें हैं, जो दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। C, D के ठीक बायें बैठा है। C और H के बीच चार व्यक्ति बैठते हैं और दोनों A की समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। G, E के बायें से दूसरे स्थान पर बैठता है। B, A के ठीक दायें बैठता है। I किसी एक अंतिम छोर पर बैठता है। H के निकटतम पड़ोसियों का मुख E की समान दिशा की ओर है। H, E के ठीक बायें नहीं बैठता है। B और F समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। B और E विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं।

11. निम्नलिखित में से कौन E के ठीक दायें ओर बैठता है?

 - (a) D
 - (b) H
 - (c) F
 - (d) I
 - (e) इनमें से कोई नहीं

- 13.** निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित रूप से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

14. निम्नलिखित युगमों में से कौन-सा पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठता है?

निर्देश (16-17): निम्नलिखित क्रम का अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सुरेश अपने घर से निकलता है और उत्तर दिशा की ओर चलना आरंभ करता है। 10मी के बाद वह बाएँ मुड़ता है। फिर 5मी चलता है और दायें मुड़ता है। वह 4मी चलता है और फिर तीन बार लगातार बायें मुड़कर क्रमशः 9मी, 14मी, 10मी चलता है। अंततः बिंदु T पर रुक जाता है।

16. सुरेश अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

(a) 5मी (b) 9मी (c) 4मी

(d) 14मी (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

17. आरंभिक बिंदु के सन्दर्भ में बिंदु T किस दिशा में स्थित है?

(a) पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व (c) दक्षिण
(d) -पश्चिम (e) निर्धारित नहीं
किया जा सकता

निर्देश (18-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये

एक परिवार में आठ सदस्य हैं जिनमे दो विवाहित युगल हैं। A, B की माता है जो D से विवाहित है। E, B का पुत्र है। D की दो संतानें हैं। F, E की मदर-इन-लॉ है। B, G की दादी है, जो C की नीस है। K, F की पुत्री है।

18. A, C से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) पोती/नातिन
- (b) दादी
- (c) पोता/नाती
- (d) दादा
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

19. C, B से किस प्रकार सम्बन्धित हैं?

- (a) पुत्र
- (b) पुत्री
- (c) पोता/नाती
- (d) अंकल
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (21-25): निम्नलिखित क्रम को पढ़िये तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

- 24.** दी गयी श्रृंखला में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जो ठीक पहले एक व्यंजन हैं लेकिन ठीक बाद एक व्यंजन नहीं है?

- 25. उपर्युक्त व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आयेगा?**

- @%4 N8\$ &SD 9Q6 ?
(a) Y71 (b) Z7% (c) Z%R
(d) ZR% (e) Z%7

- 26.** विषम ज्ञात कीजिए।

(a) BDG (b) HJM (c) NPS
(d) TVX (e) OOT

27. 25 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में महेश अन्तिम दायें छोर से 18वें स्थान पर है। विजय और महेश के बीच नौ विद्यार्थी बैठते हैं। वे सभी की ओर उन्मुख हैं। दायें छोर से विजय का स्थान ज्ञात कीजिए।

- 28.** यदि संख्या 9182736405 में, पहले और दूसरे अंकों के स्थानों को प्रतिस्थापित कर दिया जाता है, तीसरे और चौथे अंकों के स्थानों को प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और इसी प्रकार से नोवें और दसवें अंकों के स्थानों को प्रतिस्थापित किया जाता है तो दायें छोर से कौन-सा अंक आठवां होगा?

29. शब्द "PROPER" में वर्णों के कितने युग्म हैं जिनके मध्य शब्द में उतने दी वारा हैं जितने वर्णमाला श्रंखला में हैं?

- 30.** यदि A का अर्थ ‘-’, B का अर्थ ‘ \times ’, C का अर्थ ‘ \div ’ और D का अर्थ ‘+’ है तो

4 D 80 C 4 B 2 A 1 = ?

निर्देश (31-35): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, दो निष्कर्षों के बाद कुछ कथन दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िये और सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए ज्ञात कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनसरण करता है। उत्तर दीजिये।

31. കഥനഃ

कुछ केक पेस्ट्री है
कोई पेस्ट्री शुगर नहीं है
सभी शुगर स्वीट्स हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ केक स्वीट्स हैं
- II. कुछ स्वीट्स पेस्ट्री हैं
- (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (b) या तो I या II दोनों अनुसरण करते हैं
- (c) केवल II अनुसरण करता है
- (d) केवल I अनुसरण करता है
- (e) न तो I न ही II अनुसरण करता है

32. कथन:

सभी रेडियो प्रिंटर हैं
कुछ प्रिंटर ड्राइव्स हैं
सभी इंक ड्राइव्स हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ प्रिंटर इंक हैं
- II. कुछ रेडियो ड्राइव्स हैं
- (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (b) या तो I या II अनुसरण करते हैं
- (c) केवल II अनुसरण करता है
- (d) केवल I अनुसरण करता है
- (e) न तो I न ही II अनुसरण करता है

33. कथन:

कोई हीरो विलन नहीं है
कुछ हीरोइन हीरो हैं
कोई विलन कॉमेडियन नहीं है

निष्कर्ष:

- I. कोई हीरो कॉमेडियन नहीं है
- II. कुछ हीरोइन विलन नहीं हैं
- (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (b) या तो I या II अनुसरण करता है
- (c) केवल II अनुसरण करता है
- (d) केवल I अनुसरण करता है
- (e) न तो I न ही II अनुसरण करता है

34. कथन:

सभी स्पेस फायर हैं
सभी फायर वाटर हैं
कुछ वाटर आइस है

निष्कर्ष:

- I. कुछ आइस के स्पेस होने की संभावना है
- II. कुछ स्पेस वाटर हैं
- (a) I और II अनुसरण करते हैं
- (b) या तो I या II अनुसरण करता है
- (c) केवल II अनुसरण करता है
- (d) केवल I अनुसरण करता है
- (e) न तो I न ही II अनुसरण करता है

35. कथन

कुछ एप्पल रेड हैं
सभी रेड मैंगो हैं
कुछ मैंगो ग्रीन हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ एप्पल ग्रीन हैं
- II. कुछ ग्रीन एप्पल नहीं हैं
- (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (b) या तो I या II अनुसरण करता है
- (c) केवल II अनुसरण करता है
- (d) केवल I अनुसरण करता है
- (e) न तो I न ही II अनुसरण करता है

निर्देश (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का दीजिये।

आठ व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)। C, G के दायें से चौथे स्थान पर बैठता है, जो B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B, जो F को ओर उन्मुख है A का निकटतम पड़ोसी है। E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है, जो D का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

36. निम्नलिखित में से कौन A के ठीक बायें स्थान पर बैठता है?

- (a) B
- (b) D
- (c) E
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

37. B के सन्दर्भ में E का स्थान क्या है?

- | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|
| (a) दायें से तीसरा | (b) दायें से चौथा | (c) बायें से तीसरा |
| (d) बायें से दूसरा | (e) इनमें से कोई नहीं | |

38. A और E के बीच कितने व्यक्ति बैठते हैं?

- | | | |
|--------------|---------------------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) कोई नहीं | (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता | |

39. C के सन्दर्भ में H का स्थान क्या है?

- (a) ठीक बायें स्थान पर
- (b) ठीक दायें स्थान पर
- (c) दायें से तीसरे स्थान पर
- (d) बायें से तीसरे स्थान पर
- (e) बायें से दूसरे स्थान पर

40. D के विपरीत कौन बैठता है?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) B | (b) C | (c) H |
| (d) A | (e) G | |

संख्यात्मक अभियोगयता

- 41.** आयताकार क्षेत्र की लंबाई, इसकी चौड़ाई का तीन गुना है। यदि 2.5 रु. प्रति वर्ग मीटर की दर से फर्श पेट करने के लिए 480 रुपये की आवश्यकता है, तो क्षेत्र की लंबाई और चौड़ाई के बीच अंतर कितना होगा?
- (a) 16 मीटर (b) 8 मीटर (c) 12 मीटर
 (d) 24 मीटर (e) 20 मीटर
- 42.** एक व्यापारी दो वस्तुओं में से प्रत्येक को 4,800 रुपये में बेचता है, जिससे उसे कुल में न हानि न लाभ होता है। यदि वह एक वस्तु 20% के लाभ पर बेचता है, तो दूसरे को कितने प्रतिशत की हानि पर बेचता है?
- (a) 20% (b) $18\frac{2}{9}\%$ (c) $14\frac{2}{7}\%$
 (d) 21% (e) इनमें से कोई नहीं
- 43.** यदि निर्माता को 10%, थोक विक्रेता को 15% और खुदरा विक्रेता को 25% लाभ होता है, तो एक मेज (रुपये में) की उत्पादन लागत ज्ञात कीजिए, जिसका खुदरा मूल्य 1265 रुपये है।
- (a) 1400 रु. (b) 800 रु. (c) 1000 रु.
 (d) 1200 रु. (e) 900 रु.
- 44.** 12 पुरुष एक प्रोजेक्ट को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं और समान प्रोजेक्ट को 10 महिलाएं, 24 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 9 पुरुष कार्य करना शुरू करते हैं और 6 दिनों के बाद उन्हें 12 महिलाओं द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। शेष कार्य 12 महिलाएं कितने दिनों में पूरा करेंगी?
- (a) 20 (b) 10 (c) 16
 (d) 18 (e) 14
- 45.** अर्जुन और सुमन मिलकर 6 दिनों में डाटा एंट्री का असाइनमेंट पूरा कर सकते हैं। की डिप्रेशन में सुमन की गति, अर्जुन की गति का 60% है और डाटा एंट्री के असाइनमेंट को पूरा होने के दौरान की डिप्रेशन की कुल संख्या 5,76,000 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति एक दिन में 12 घंटे कार्य करता है, तो प्रति घंटे की डिप्रेशन में अर्जुन की गति कितनी है?
- (a) 4800 (b) 6400 (c) 5000
 (d) 7200 (e) 8400
- निर्देश (46-50):** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए।
- 46.** $\sqrt{360 - 225 \times 2 + 379} = ?$
- (a) 17 (b) 19 (c) 27
 (d) 13 (e) 23
- 47.** $9^3 \times 81^2 \div 27^3 = (3)^?$
- (a) 3 (b) 4 (c) 5
 (d) 6 (e) 8
- 48.** $572 \div 26 \times 12 - 200 = (2)^?$
- (a) 5 (b) 6 (c) 7
 (d) 8 (e) 10
- 49.** $4\frac{1}{2} - 2\frac{5}{6} = ? - 1\frac{7}{12}$
- (a) $3\frac{1}{4}$ (b) $3\frac{5}{12}$ (c) $2\frac{7}{12}$
 (d) $3\frac{3}{4}$ (e) $5\frac{2}{3}$
- 50.** 245 का 36% - 210 का 40% = 10 - ?
- (a) 4.2 (b) 6.8 (c) 4.9
 (d) 5.6 (e) 5.8
- निर्देश (51-55):** नीचे दी गयी तालिका पांच अलग-अलग शहरों की जनसंख्या दर्शाती है। कुछ डाटा प्रतिशत में दिया गया हैं जबकि कुछ डाटा संख्याओं में दिया गया हैं। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों को हल कीजिए।
- | शहर | पुरुष | महिला | ट्रांसजेंडर |
|-----|-------|-------|-------------|
| X | 45% | 30% | 2000 |
| Y | 50% | 3000 | 35% |
| Z | 8000 | 35% | 15% |
| A | 45% | 3600 | 25% |
| B | 38% | 32% | 4200 |
- नोट: कुल जनसंख्या = पुरुष + महिला + ट्रांसजेंडर
- 51.** शहर Z में कुल जनसंख्या, शहर Y में कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत कम है?
- (a) 30% (b) 25% (c) 20%
 (d) 15% (e) 17.5%
- 52.** शहर A में शिक्षित पुरुष की संख्या का अशिक्षित पुरुष की संख्या से 11 : 7 का अनुपात है। शहर A में शिक्षित पुरुष और अशिक्षित पुरुष की संख्या के बीच कितना अंतर है?
- (a) 900 (b) 1050 (c) 1400
 (d) 800 (e) 1200
- 53.** शहर Z में महिलाओं की जनसंख्या, शहर A में पुरुष और ट्रांसजेंडर की कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत कम है?
- (a) 25% (b) $33\frac{1}{3}\%$ (c) 50%
 (d) $66\frac{2}{3}\%$ (e) 75%
- 54.** शहर B में पुरुष जनसंख्या, शहर X में महिला जनसंख्या से कितनी अधिक है?
- (a) 2900 (b) 2840 (c) 2760
 (d) 2920 (e) 2980

Mock 23 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

1. (c); I. A > Z (असत्य) II. Z = A (असत्य)
 2. (b); I. D < J (असत्य) II. G < D (सत्य)
 3. (e); I. T > D (सत्य) II. N < F (सत्य)
 4. (d); I. N < G (असत्य) II. F < O (असत्य)
 5. (a); I. W > T (सत्य) II. N < Y (असत्य)

निर्देश (6-10):

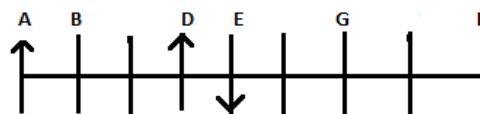
शब्द	कूट
mango	ja
is	sa
tasty	ta
apple	ty
very	la
a/fruit	op/nm

6. (b); 7. (e); 8. (d);
9. (c); 10. (e);

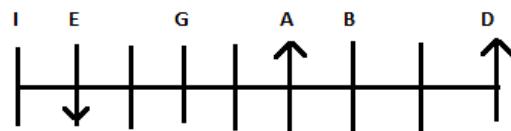
निर्देश (11-15):

D, A के दायीं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है तथा इनमें से एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। दोनों का की ओर उन्मुख हैं। तीन व्यक्ति A और E के बीच बैठे हैं, जो दक्षिण की ओर उन्मुख है। G, E के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, A के ठीक दायीं ओर बैठा है। I, एक अंतिम छोर पर बैठा है। यहाँ दो स्थितियाँ हैं-

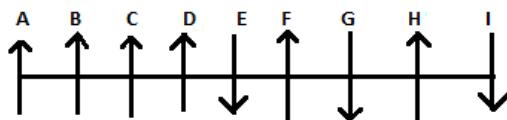
स्थिति I



स्थिति II

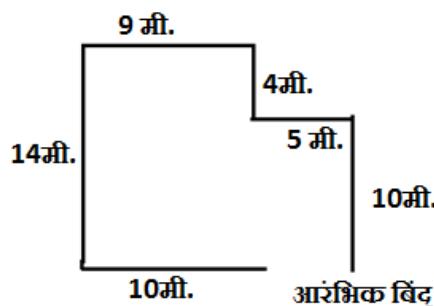


C, D के ठीक बायीं ओर बैठा है। C और H के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं और दोनों A के समान दिशा की ओर उन्मुख हैं। H, E के ठीक बायीं ओर नहीं बैठा है। इससे स्थिति II समाप्त हो जाती है। अब, H के निकटतम पड़ोसी का मुख, E की समान दिशा में है। B और F का मुख समान दिशा में है। B और E विपरीत दिशा में उन्मुख हैं। अतः अंतिम स्थिति होगी-



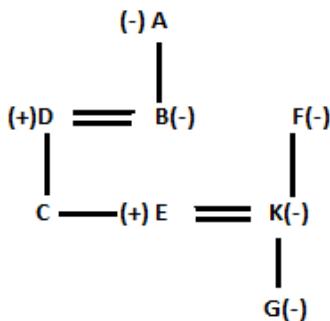
11. (a); 12. (e); 13. (b);
14. (c); 15. (c);

निर्देश(16-17):



16. (c); $((9+5) - 10) = 4 \text{ मी.}$
17. (a); पश्चिम

निर्देश(18-20):



18. (b); 19. (e); 20. (e);

निर्देश (21-25):

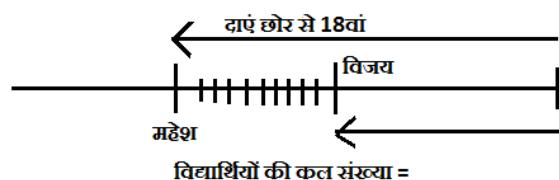
21. (a); 6
22. (c); R
23. (d); Three – M\$8, S#9, G@2

24. (c); Three – NM\$, DS#, YZ1

25. (e); Z%7

26. (d);

27. (c);



दाएं छोर से महेश का स्थान 18 वां है।
अतः, दाएं छोर से विजय का स्थान (18 - 10) = दाएं छोर से 8वां है।

28. (a);

9 1 8 2 7 3 6 4 0 5

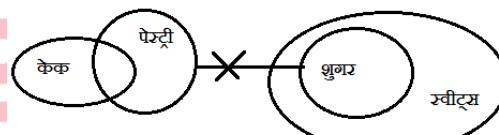
1 9 2 8 3 7 4 6 5 0 (नई व्यावस्था)

29. (e); चार



30. (c); $4 + 80 \div 4 \times 2 - 1 = 43$

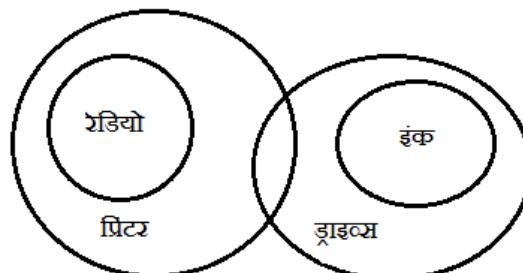
31. (e);



I के लिए - चूँकि, केक और स्वीट्स तत्व के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, अतः निष्कर्ष I नहीं निकाला जा सकता है।

II के लिए - चूँकि, स्वीट्स और पेस्ट्री के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है इसलिए निष्कर्ष II नहीं निकाला जा सकता है।

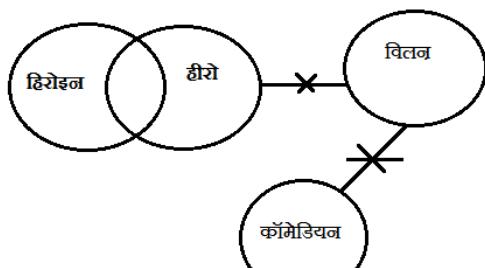
32. (e);



I के लिए - चूँकि, प्रिंटर और इंक तत्व के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, अतः निष्कर्ष I नहीं लिया जा सकता है।

II के लिए - चूँकि, रेडियो और ड्राइव्स तत्व के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः निष्कर्ष II नहीं लिया जा सकता है।

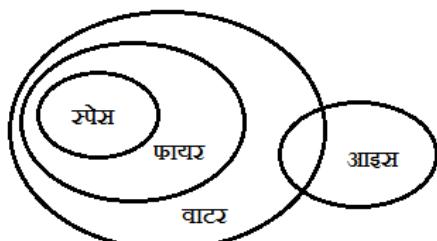
33. (c);



I के लिए - चूँकि, हीरो और कॉमेडियन के बीच को प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः निष्कर्ष I नहीं निकाला जा सकता है।

II के लिए - वेन आरेख से, यह स्पष्ट है कि कुछ हेरोइन हीरो हैं तथा कोई हीरो विलन नहीं हैं, इस प्रकार, कुछ हेरोइन विलन नहीं हैं। निष्कर्ष II, निकाला जा सकता है।

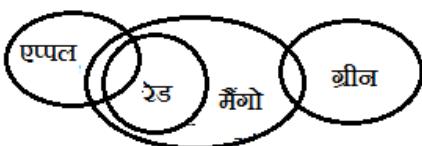
34. (a);



I के लिए - चूँकि, आइस और स्पेस तत्व के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, इस प्रकार, संभावित स्थिति सत्य होगी। अतः निष्कर्ष I, निष्कर्ष हो सकता है।

II के लिए - चूँकि सभी स्पेस फायर हैं तथा सभी फायर वाटर हैं इस प्रकार कुछ स्पेस वाटर हैं यह निश्चित रूप से सत्य है। इसलिए, निष्कर्ष II हो सकता है।

35. (b);



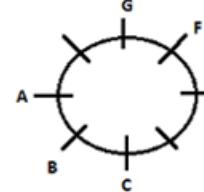
I के लिए - चूँकि, एप्पल और ग्रीन तत्व के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, अतः निष्कर्ष I नहीं हो सकता है।

II के लिए - चूँकि, एप्पल और ग्रीन तत्व के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, अतः निष्कर्ष II, निष्कर्ष नहीं हो सकता है।

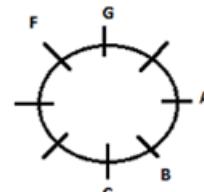
चूँकि तत्व समान हैं तथा कुछ और कुछ नहीं की स्थिति दी गई है। इस प्रकार 'या तो ये या वो' की स्थिति हो सकती है।

निर्देश (36-40): C, G के दाएँ से चौथे स्थान पर है जो B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B जो F की ओर उन्मुख है वह A का निकटतम पड़ोसी है। हमें चार स्थितियां प्राप्त होती हैं-

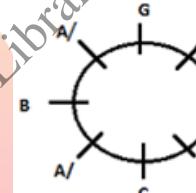
स्थिति-1



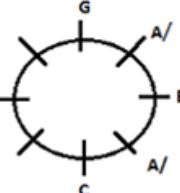
स्थिति-2



स्थिति-3

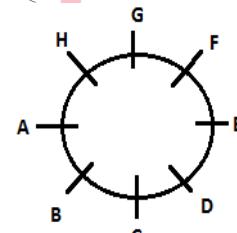


स्थिति-4



E, H के बायें और तीसरे स्थान पर बैठा है इसलिए स्थिति-3 और 4 समाप्त हो जाती है। H, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। इसलिए स्थिति-2 समाप्त हो जाती है।

इसलिए, अंतिम स्थिति होगी-



36. (e);

37. (a);

38. (c);

39. (d);

40. (c);

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (a); हलमान लीजिये क्षेत्र की चौड़ाई X मीटर और लम्बाई 3 x मीटर है।

$$\text{क्षेत्रफल} = 3x^2 \text{ मीटर}^2$$

$$\therefore 3x^2 \times 2.5 = 480$$

$$x^2 = 64$$

$$x = 8$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 2 \times 8 = 16 \text{ मीटर}$$

42. (c); हल दो वस्तुओं का विक्रय मूल्य = $4800 + 4800 = 9600$ रु.

$$\text{एक वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{100}{120} \times 4800 = 4000$$

$$\text{दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य} = 9600 - 4000 = 5600$$

$$\text{अभीष्ट हानि \%} = \frac{5600 - 4800}{5600} \times 100$$

$$= \frac{800}{5600} \times 100 = \frac{1}{7} \times 100 = 14\frac{2}{7}\%$$

43. (b); हल निर्माता $\xrightarrow{10\%}$ थोक विक्रेता $\xrightarrow{15\%}$ खुदरा विक्रेता $\xrightarrow{25\%}$
 1265 रु.

मान लीजिये क्रय मूल्य x है तब,
 \therefore मेज का अंतिम मूल्य $= \frac{110}{100} \times \frac{115}{100} \times \frac{125}{100} \times x = 1265$
 \therefore मेज के उत्पादन की लागत $= \frac{1265 \times 100 \times 100 \times 100}{110 \times 115 \times 125} = 800$ रु.

44. (e); 1 पुरुष का एक दिन का कार्य $= \frac{1}{12 \times 15}$
 $\therefore 9$ पुरुषों का एक दिन का कार्य $= \frac{9}{12 \times 15} = \frac{1}{20}$
 और 12 महिलाओं का एक दिन का कार्य
 $= \frac{12}{10 \times 24} = \frac{1}{20}$
 मान लीजिये 12 महिलाओं को शेष कार्य पूरा करने में
 लगा अभीष्ट समय x दिन हैं
 $\therefore \frac{6}{20} + \frac{x}{20} = 1$
 $\Rightarrow x = 14$ दिन

45. (c); मान लीजिये अर्जुन की गति $= x$ डिप्रेशन प्रति घंटे
 \therefore सुमन की गति $= 0.6x$ डिप्रेशन प्रति घंटे
 प्रश्नानुसार,
 $(x + 0.6x) \times 12 \times 6 = 5,76,000$
 $\Rightarrow x = 5000$ डिप्रेशन प्रति घंटे

46. (a); $\sqrt{360 - 450 + 379} = \sqrt{289} = 17$

47. (c); $3^? = (3^2)^3 \times (3^4)^2 = 3^6 \times 3^8 \div 3^9 = 3^5$
 या, $? = 5$

48. (b); $2^? = 572 \div 26 = 22 \times 12 = 264 - 200 = 64 = 2^6$
 या, $? = 6$

49. (a); $? = (4 + 1 - 2) + \left(\frac{1}{2} + \frac{7}{12} - \frac{5}{6}\right)$
 $= 3 + \left(\frac{6+7-10}{12}\right) = 3\frac{1}{4}$

50. (e); 245 का 36% $= 245$ का $(40 - 4)$
 $= \frac{2}{5} \times 245 - \frac{4 \times 245}{100} = 98 - 9.8 = 88.2$
 210 का 40% $= \frac{2}{5} \times 210 = 84$
 अंतर $= 88.2 - 84 = 4.2$
 $? = 10 - 4.2 = 5.8$

51. (c); शहर Y की जनसंख्या $= \frac{3000}{0.15} = 20,000$
 शहर Z की जनसंख्या $= \frac{8000}{0.5} = 16,000$
 अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{20,000 - 16,000}{20,000} \times 100$
 $= \frac{4000}{20,000} \times 100 = 20\%$

52. (e); अभीष्ट अंतर

$$= \frac{(11-7)}{18} \times 0.45 \times \frac{3600}{0.3} = 1200$$

53. (b); शहर Z में महिला जनसंख्या $= \frac{8000}{0.5} \times 0.35 = 5600$

शहर A में पुरुष और ट्रांसजेंडर की जनसंख्या $= \frac{3600}{0.3} \times [0.7] = 8400$

अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{8400 - 5600}{8400} \times 100 \\ = \frac{2800}{84} \% = \frac{100}{3} \% \\ = 33\frac{1}{3}\%$$

54. (d); शहर B में पुरुष जनसंख्या $= \frac{4200}{0.3} \times 0.38 = 5320$

शहर X में महिला जनसंख्या $= \frac{2000}{0.25} \times 0.3 = 2400$
 अभीष्ट अंतर $= 5320 - 2400 = 2920$

55. (a); अभीष्ट अनुपात $= \frac{\frac{8000}{0.5} \times 0.15}{\frac{3600}{0.3} \times 0.25}$

$$= \frac{2400}{3000} = \frac{4}{5}$$

56. (b); गति $= \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$

कुल दूरी = पुल की लम्बाई + ट्रेन की लम्बाई
 $= 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ किमी

गति $= \frac{\frac{3}{2}}{2 \times \frac{1}{60}} = \frac{3}{4} \times 60 = 45$ किमी प्रतिघंटा

57. (d); मान लीजिये धारा की गति V मीटर/मिनट है

$$\frac{200}{48-V} - \frac{200}{48+V} = 10$$

या, $20(48 + V) - 20(48 - V) = 48^2 - V^2$

या, $V^2 + 40V - 2304 = 0$

या, $V = 32$ मीटर/मिनट

58. (c); मान लीजिये पंप की भरने की क्षमता x घन मीटर प्रति मिनट है

तब, पंप की खाली करने की क्षमता $= (x + 10)$ घन मीटर प्रति मिनट

अतः, $\frac{2400}{x} - \frac{2400}{(x+10)} = 8$

$\Rightarrow x^2 + 10x - 3000 = 0$

$\Rightarrow (x - 50)(x + 60) = 0$

$\Rightarrow x = 50$ घन मीटर प्रति मिनट

59. (c) कुल अधर = 7. कुल A = 2, कुल R = 2

शब्दों की कुल संख्या $= \frac{7!}{2!2!} = 1260$

अब, दोनों RR एकसाथ लेने पर, हम मानते हैं कि एक यूनिट के रूप में RR, $\frac{2!}{2!}$ तरीकों से व्यवस्थित की जा सकती है और दोनों R को एक साथ लेने पर शब्द

$$= \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2!}{2!} \times \frac{2!}{2!} = 360$$

दोनों R को एकसाथ नहीं लेने पर शब्दों की संख्या $= 1260 - 360 = 900$

60. (e); मान लीजिये विशेष की वर्तमान आयु V वर्ष है

$$\text{तब}, V - 2 = 8$$

$$\therefore V = 10 \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार

$$F + 10 = 2(V + 10),$$

$$F = 2(10 + 10) - 10 = 30 \text{ वर्ष} = \frac{F}{6}$$

अतः, शिखा की वर्तमान आयु = 5 वर्ष

61. (a); मात्रा I.

$$\text{दूसरी संख्या} = \frac{100 \times 12}{100} = 12$$

$$\therefore \text{पहली संख्या} = 12^3 \times \frac{3}{2} = 1728 \times \frac{3}{2} = 2592$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = 12 + 2592 = 2604$$

मात्रा I > मात्रा II

62. (c); मात्रा I.

$$\text{चोर द्वारा } 15 \text{ मिनट में तय की गयी दूरी} = 60 \times \frac{15}{60} = 15 \text{ किमी}$$

11:15 अपराह्न के बाद पुलिस द्वारा चोर को पकड़ने में

$$\text{लिया गया समय} \geq \frac{15}{65-60} \geq 3 \text{ घंटे}$$

मात्रा I \geq मात्रा II

63. (e); मात्रा II.

लाभ प्रतिशत \Rightarrow

$$A : B : C$$

$$12 \times 12 : 12 \times x : 8 \times (12 - x)$$

$$36 : 3x : 2(12 - x)$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{36}{60+x} = \frac{1800}{3200}$$

$$\Rightarrow 60 + x = 64$$

$$\Rightarrow x = 4$$

मात्रा I = मात्रा II

64. (a); मात्रा I.

मान लीजिये धारा की गति = y किमी/घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x-18}{15-y} = \frac{x}{15+y} \dots (\text{i})$$

साथ ही,

$$15 + y - (15 - y) = 6$$

$$2y = 6$$

$$y = 3 \dots (\text{ii})$$

(i) और (ii) से

$$\frac{x-18}{12} = \frac{x}{18}$$

$$x = 54 \text{ किमी}$$

मात्रा I > मात्रा II

65. (a); मात्रा I:

मान लीजिये P के लिए घड़ी का क्रय मूल्य 100 रु. है

R द्वारा भुगतान की गयी राशि

$$= 120 \times \frac{90}{100} = 108 \text{ रु.}$$

प्रश्नानुसार,

$$108 \rightarrow 2160$$

$$1 \rightarrow 20$$

$$100 \rightarrow 2000$$

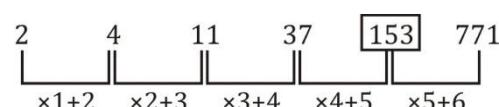
P के लिए घड़ी का क्रय मूल्य = 2000 रु.

अभीष्ट मूल्य जिस पर P, Q को बेचता है

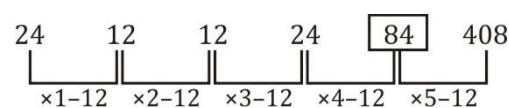
$$= 2000 \times \frac{120}{100} = 2400 \text{ रु.}$$

मात्रा I > मात्रा II

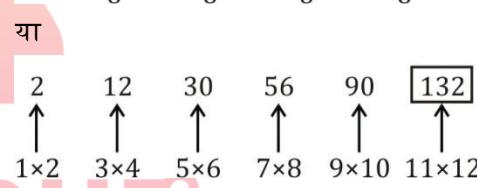
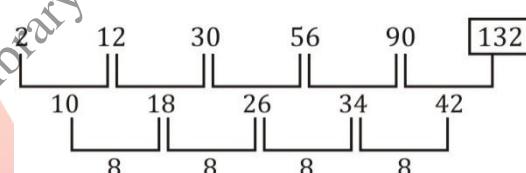
66. (d);



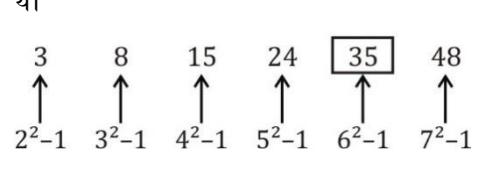
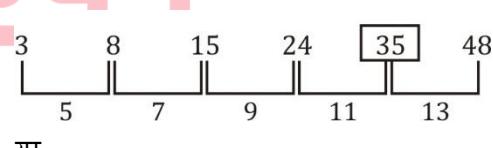
67. (b);



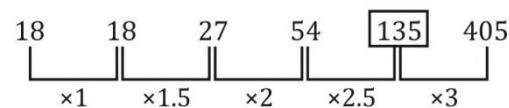
68. (e);



69. (b);



70. (d);



71. (c); मान लीजिये दो समूहों में विद्यार्थियों की संख्या x और y है

$$\therefore 15x + 25y = 22(x + y)$$

$$\Rightarrow (25 - 22)y = (22 - 15)x$$

$$\Rightarrow 3y = 7x$$

$$\Rightarrow x : y = 3 : 7$$

72. (b); प्रश्नानुसार,

$$\text{राम की आयु} = 29 + 5 = 34 \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow 3x + 2y = 34 \quad \dots(1)$$

$$\text{साथ ही, } x - y = 3 \quad \dots(2)$$

(1) और (2) को हल करने पर,

$$x = 8, y = 5$$

$$\text{अभीष्ट औसत आयु} = \frac{34+29+8+5}{4} = 19$$

73. (c); दिया गया है

$$\frac{\text{सोमवार} + \text{मंगलवार} + \text{बुधवार} + \text{बृहस्पतिवार}}{4} = 48^\circ$$

$$\therefore 42^\circ + \text{मंगलवार} + \text{बुधवार} + \text{बृहस्पतिवार} = 192^\circ$$

$$\Rightarrow \text{मंगलवार} + \text{बुधवार} + \text{बृहस्पतिवार} = 150^\circ$$

....(i)

$$\text{और, } \frac{\text{मंगलवार} + \text{बुधवार} + \text{बृहस्पतिवार} + \text{शुक्रवार}}{4} = 52^\circ$$

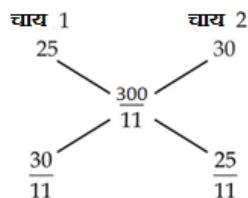
$$\Rightarrow 150^\circ + \text{शुक्रवार} = 208^\circ \text{ [समीकरण (i) से]}$$

$$\Rightarrow \text{शुक्रवार} = 58^\circ$$

74. (c); चाय के मिश्रण का क्रय मूल्य

$$= 30 \times \frac{100}{110} = \frac{300}{11} \text{ रु./किग्रा}$$

सम्मिश्रण विधि के अनुसार



$$\therefore \frac{\text{चाय 1}}{\text{चाय 2}} = \frac{30}{25} = \frac{6}{5}$$

$$\therefore \text{चाय 1 की मात्रा} = \frac{6}{5} \times 30 = 36 \text{ किग्रा}$$

75. (b); मान लीजिये एल्यूमिनियम और जिंक की मिश्रधातु की मात्रा = 8 किग्रा

और एल्यूमिनियम और कॉपर की मिश्रधातु की मात्रा = 13 किग्रा

मान लीजिये प्रत्येक का 1 किग्रा मिश्रित किया गया था

$$\therefore 2 \text{ किग्रा के इस मिश्रण में कॉपर का भार} = 1 \times \frac{5}{13} = \frac{5}{13} \text{ किग्रा}$$

$$\therefore \text{प्रति किग्रा कॉपर का भार} = \frac{5}{26} \text{ किग्रा}$$

$$76. (a); \sqrt{?} = \frac{2695}{55} = 49$$

$$\Rightarrow ? = 2401$$

$$77. (b); (?) = 15363 - 9604$$

$$? = 5759$$

$$78. (c); ? = 49$$

$$79. (d); ? = 5.367$$

$$80. (c); ? = 236 + 160 = 396$$

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhavLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): दिए गये प्रश्नों में, कथनों में कुछ तत्वों के मध्य सम्बन्धों को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गये हैं। दिए गये कथनों का अध्ययन कीजिये और उत्तर दीजिये:

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न तो II अनुसरण करता है।
- (e) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

1. कथन: $P < R \leq M = O > S \leq V > Y$

निष्कर्ष: I. $O > P$ II. $S > R$

2. कथन: $A \geq B > D = F < E \leq C$

निष्कर्ष: I. $B > E$ II. $D < C$

3. कथन: $V = W \geq X \geq Y < Z \leq U$

निष्कर्ष: I. $Y < V$ II. $V = Y$

4. कथन: $M \geq N = O > P \leq R > T$

निष्कर्ष: I. $R < M$ II. $N < R$

5. कथन: $F < G \leq I < J > H = K \geq L$

निष्कर्ष: I. $G < J$ II. $L < J$

निर्देश (6-10): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में अंकों/अक्षरों का एक समूह दिया गया है, जिसके बाद (a), (b), (c) और (d) क्रमांकित प्रतीकों के चार संयोजन दिए गए हैं। आपको ज्ञात करना है कि कौन सा संयोजन नीचे दी गई कूट प्रतीकों और शर्तों पर आधारित अंकों/अक्षरों के समूह को सटीक रूप से दर्शाता है। यदि चारों संयोजनों में से कोई भी अक्षरों के समूह को नहीं दर्शाता है तो उत्तर (e), अर्थात् 'इनमें से कोई नहीं' निर्दिष्ट कीजिए।

अंक	W	U	2	0	J	M	7	D	L	P	9	X	4	S
प्रतीक	₹	£	μ	∞	=	©	@	#	\$	&	^	*	%	+

समूह अंकों को कूटबद्ध करने के लिए शर्तें :

- (i) यदि पहला अक्षर व्यंजन है और अंतिम अंक पूर्ण वर्ग है, तो दोनों को $^$ के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
- (ii) यदि पहला अंक विषम संख्या है और अंतिम अक्षर व्यंजन है, तो दोनों को अंतिम तत्व के कूट से कूटबद्ध किया जाएगा।
- (iii) यदि पहला अक्षर स्वर है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों के कूट को आपस में बदला जाएगा।
- (iv) यदि पहला अंक और अंतिम अंक सम संख्या है, तो प्राप्त कूट उल्टा होगा।

6. D9UPS4

- (a) #^E&+%
- (b) ^#E&+^
- (c) ^^E&+%
- (d) ^^E&+^
- (e) इनमें से कोई नहीं

7. 9W0JX7

- (a) @®∞≠*@
- (b) ^®∞≠*@
- (c) ^@∞≠*@
- (d) ^®∞≠*®
- (e) इनमें से कोई नहीं

8. U47LJ0

- (a) £%@\$≠∞
- (b) ∞%\$@≠£
- (c) ∞%@\$≠£
- (d) ∞%≠\$@£
- (e) इनमें से कोई नहीं

9. 4MD0W2

- (a) %©#∞@®μ
- (b) μ©#∞@®%
- (c) μ©#∞@®%
- (d) μ@®#©%
- (e) इनमें से कोई नहीं

10. 7PU49M

- (a) ©&£%^©
- (b) @&£%^@
- (c) ©&%£^@
- (d) ©&£%^©
- (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H उत्तर की ओर उन्मुख होकर एक पक्की में बैठे हैं। कोई भी दो व्यक्ति अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार एक-दूसरे के आसन्न नहीं बैठे हैं (अर्थात्; A, B से अगले स्थान पर नहीं हैं; B, A और C के अगले स्थान पर नहीं हैं और इसी प्रकार आगे भी)। A किसी एक सिरे पर बैठा है। A और C, जो F के ठीक बाएँ हैं, उनके मध्य तीन व्यक्ति बैठे हैं। E और D के मध्य चार व्यक्ति बैठे हैं, और उनमें से कोई भी किसी सिरे पर नहीं बैठता है। B और G के मध्य कोई नहीं बैठता है।

11. निम्नलिखित में से कौन G के ठीक दायें बैठता है?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) B
- (e) इनमें से कोई नहीं

12. A और E के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

13. निम्न पांच में से चार एक समान हैं और एक समूह का निर्माण करते हैं, निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- (a) H
- (b) F
- (c) C
- (d) B
- (e) G

14. निम्नलिखित में से कौन बाएँ सिरे से दूसरे व्यक्ति के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) B
- (e) G

15. यदि एक निश्चित तरीके से B, A से सम्बन्धित है; D, C से सम्बन्धित है, तो निम्नलिखित में से कौन H से सम्बन्धित है?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) B
- (e) G

निर्देश (16-20): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और सर्वज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए निर्णय लीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

उत्तर दीजिये:

16. कथन: कुछ चावल चीनी हैं

कुछ चीनी दूध हैं

कोई दूध पानी नहीं है

निष्कर्ष: I. कुछ चीनी पानी नहीं है

II. सभी चावल के पानी होने की सम्भावना है

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(b) या तो I या II अनुसरण करता है

(c) केवल II अनुसरण करता है

(d) केवल I अनुसरण करता है

(e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

17. कथन: सभी लैपटॉप कैमरा हैं

सभी कैमरा मोबाइल हैं

कोई लैपटॉप चार्जर नहीं है

निष्कर्ष: I. कुछ कैमरा के लैपटॉप होने की सम्भावना है

II. कुछ मोबाइल चार्जर नहीं है

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(b) या तो I या II अनुसरण करता है

(c) केवल II अनुसरण करता है

(d) केवल I अनुसरण करता है

(e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

18. कथन: कोई माउस कीबोर्ड नहीं है

कुछ कीबोर्ड पॉइंटर हैं

सभी पॉइंटर मॉनिटर हैं

निष्कर्ष: I. कोई कीबोर्ड मॉनिटर नहीं है

II. कुछ माउस कभी भी पॉइंटर नहीं हो सकते हैं

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(b) या तो I या II अनुसरण करता है

(c) केवल II अनुसरण करता है

(d) केवल I अनुसरण करता है

(e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

19. कथन: सभी ट्रक कार हैं

कुछ ट्रक सड़क हैं

सभी सड़क साईकिल हैं

निष्कर्ष: I. कुछ सड़क के कार होने की सम्भावना है

II. कुछ साईकिल कार हैं

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(b) या I या II अनुसरण करता है

(c) केवल II अनुसरण करता है

(d) केवल I अनुसरण करता है

(e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

20. कथन: सभी सफेद लाल हैं

सभी लाल नीले हैं

कुछ काले लाल हैं

निष्कर्ष: I. कुछ काले नीले हैं

II. कुछ लाल सफेद नहीं हैं

(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(b) या तो I या II अनुसरण करता है

(c) केवल II अनुसरण करता है

(d) केवल I अनुसरण करता है

(e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

निर्देश (21-25): दी गयी संख्या श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

4 5 2 7 8 2 9 7 2 1 5 6 8 1 3 2 5 4 7 6 8 9 6 1 3 5 2 8 4 4

21. संख्या श्रृंखला में ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले एक संख्या है, जो एक पूर्ण वर्ग है?

(a) एक (b) दो (c) तीन

(d) तीन से अधिक (e) इनमें से कोई नहीं

22. यदि श्रृंखला से सभी विषम संख्याओं को हटा दिया जाए, तो वायें सिरे से सातवीं संख्या के बायें से पांचवीं संख्या कौन सी होगी?

(a) 2 (b) 8 (c) 6

(d) 4 (e) इनमें से कोई नहीं

23. यदि दी गयी संख्या श्रृंखला में, 1 को 2 से प्रतिस्थापित किया जाए और 4 को 5 से प्रतिस्थापित किया जाए, तो कौन सी संख्या दायें सिरे से सत्रहवीं संख्या के बायें से चौथी होगी?

(a) 1 (b) 2 (c) 3

(d) 5 (e) 6

24. यदि पहली और 16वीं संख्या, दूसरी और 17वीं संख्या, और आगे 15वीं और 30वीं संख्या तक को आपस में बदल दिया जाए, तो दायें सिरे से 17वीं संख्या के दायें से आठवीं संख्या कौन-सी होगी?

(a) 5 (b) 6 (c) 8

(d) 9 (e) इनमें से कोई नहीं

25. उपरोक्त क्रम में ऐसी कुल कितनी विषम संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले एक 'पूर्ण वर्ग' है?

(a) चार (b) पांच (c) तीन

(d) सात (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (26-30): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये-

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक इमारत के आठ भिन्न तलों पर इस प्रकार रहते हैं कि भूतल की तल संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर वाले तल की संख्या 2 है और इसी प्रकार शीर्ष तल तक की संख्या 8 है लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों। एक तल रिक्त है।

D और B के मध्य तीन से अधिक तलों का अंतर है। D, B के ऊपर रहता है लेकिन शीर्ष तल पर नहीं है। C, B के ठीक ऊपर रहता है। E, तल संख्या 4 पर रहता है। F, E के ठीक नीचे रहता है। A, G, जो एक सम संख्या वाले तल पर रहता है; उसके ऊपर रहता है।

26. निम्नलिखित में से कौन भूतल पर रहता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) B | (b) G | (c) F |
| (d) A | (e) इनमें से कोई नहीं | |

27. निम्नलिखित में से कौन रिक्त तल के ठीक नीचे रहता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) G | (b) A | (c) E |
| (d) D | (e) इनमें से कोई नहीं | |

28. D और C के मध्य कितने व्यक्ति रहते हैं?

- | | | |
|--------|-----------------------|---------|
| (a) एक | (b) तीन | (c) चार |
| (d) दो | (e) इनमें से कोई नहीं | |

29. निम्नलिखित में से कौन शीर्ष तल पर रहता है?

- | | | |
|-------|-----------------------|-------|
| (a) A | (b) D | (c) F |
| (d) G | (e) इनमें से कोई नहीं | |

30. निम्न में से कौन सा तल रिक्त है?

- | | | |
|----------|-------------|-----------|
| (a) 8वां | (b) 6 वां | (c) दूसरा |
| (d) पहला | (e) पांचवां | |

31. दक्षिण की ओर उन्मुख विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, रवि, बाएं सिरे से पन्द्रहवें और शिवा के बाएं से चौथे स्थान पर है, जो दायें सिरे से छठे स्थान पर है। पंक्ति में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

- | | | |
|--------|--------|--------|
| (a) 25 | (b) 26 | (c) 24 |
| (d) 28 | (e) 27 | |

32. जय अपने घर से निकलता है और सीधे 30 मीटर चलता है, फिर वह बाएँ मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। वह दोबारा बाएं मुड़ता है और 20 मीटर चलता है तथा अंत में दायें मुड़ता है तथा चलना आरम्भ कर देता है। यदि अब वह पूर्व दिशा की ओर चलता है, तो उसने किस दिशा से चलना आरम्भ किया था?

- | | | |
|------------|-----------------------|-----------|
| (a) पूर्व | (b) पश्चिम | (c) उत्तर |
| (d) दक्षिण | (e) इनमें से कोई नहीं | |

33. विषम ज्ञात कीजिये।

- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) ZXY | (b) WUV | (c) TRS |
| (d) QOP | (e) LNM | |

निर्देश (34-38): निम्नलिखित प्रश्न दिए गये पांच शब्दों पर आधारित हैं, इन शब्दों का अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

CUT BET TUB OWL SIT

(दी गयी संक्रिया के प्रयोग के बाद, बने नये शब्द का अंग्रेजी भाषा के अर्थपूर्ण शब्द के रूप में होना आवश्यक नहीं है)

34. यदि दिए गये शब्दों को शब्दकोष के क्रम के अनुसार बाएँ से दायें व्यवस्थित किया जाए, तो निम्न में से कौन सा बाएँ सिरे से चौथे स्थान पर होगा?

- | | | |
|---------|---------|---------|
| (a) CUT | (b) BET | (c) TUB |
| (d) OWL | (e) SIT | |

35. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में, दाएँ सिरे से दूसरे शब्द के दूसरे अक्षर तथा बाएँ सिरे से तीसरे शब्द के दूसरे अक्षर के मध्य कितने अक्षर हैं?

- | | | |
|---------|-----------------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) इनमें से कोई नहीं | |

36. यदि प्रत्येक शब्द में दूसरे वर्ण को, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में पिछले वर्ण से बदल दिया जाए, तो ऐसे निर्मित कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

- | | | |
|--------------|---------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) चार | |

37. यदि प्रत्येक शब्द के पहले और तीसरे वर्ण के स्थान को आपस में बदल दिए जाएँ, तो नई व्यवस्था में कितने अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे?

- | | | |
|---------|----------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) पांच | |

38. यदि दिए गये प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णक्रम के अनुसार इसके पिछले अक्षर से बदल दिया जाए, और प्रत्येक स्वर को इसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कम से कम स्वर होगा?

- | | | |
|--------------|-----------------------|--------|
| (a) कोई नहीं | (b) एक | (c) दो |
| (d) तीन | (e) इनमें से कोई नहीं | |

39. यदि संख्या 9876534567 में, पहले और अंतिम अंक के स्थान को आपस में बदल दिया जाए, दूसरे और नौवें अंक के स्थान को आपस में बदल दिया जाए और आगे इसी प्रकार पांचवें और छठे अंक तक को आपस में बदल दिया जाए, तो कौन सा अंक दायें सिरे से चौथे अंक के बाएँ से छठे स्थान पर होगा?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (a) 7 | (b) 9 | (c) 5 |
| (d) 4 | (e) 8 | |

40. शब्द "GURUGRAM" में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके मध्य शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने उनके मध्य अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में होते हैं?

- | | | |
|---------|--------------|---------|
| (a) एक | (b) दो | (c) तीन |
| (d) चार | (e) कोई नहीं | |

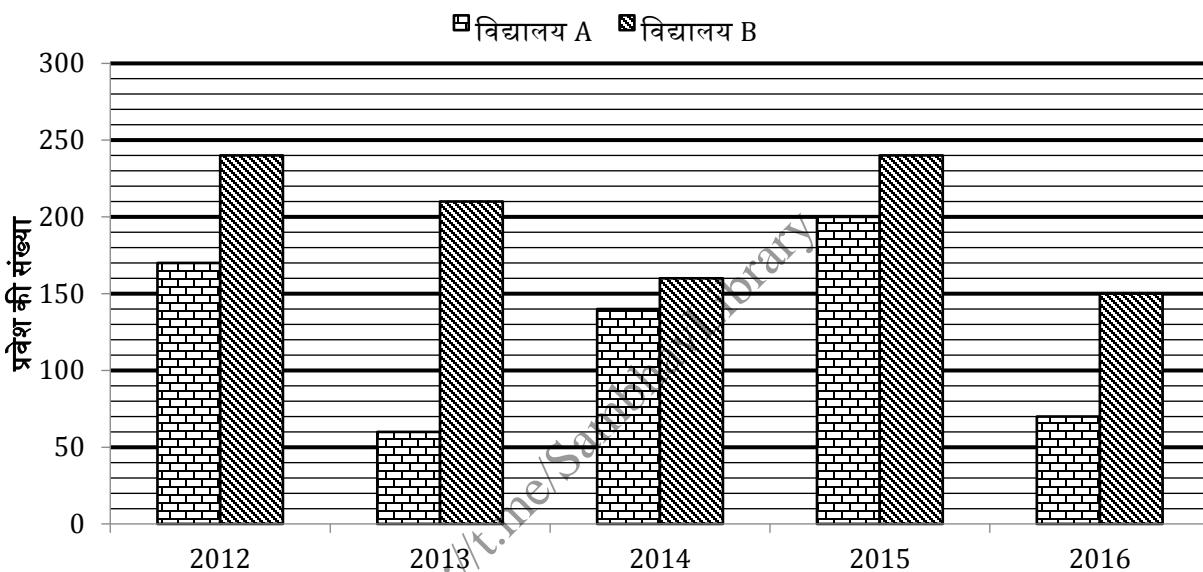
संख्यात्मक अभियोग्यता

- 41.** 10% की छूट के बाद एक उत्पाद की कीमत 9450 रु. है जिसमें विक्रिय मूल्य पर 5% कर शामिल है। उत्पाद का अंकित मूल्य(रु में) ज्ञात कीजिए।
- (a) 8500 (b) 9000 (c) 10000
 (d) 9500 (e) 10500
- 42.** A की आय, B की आय का 75% है और A का व्यय B के व्यय का 60% है। यदि A की आय B के व्यय का 80% है तो A की बचत का B की बचत से अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1 (c) 5 : 2
 (d) 3 : 1 (e) 5 : 3
- 43.** A किसी कार्य को करने में, B और C द्वारा मिलकर उस कार्य को करने में लिए गए समय से तीन गुना समय लेता है। B उसी कार्य को करने में A और C द्वारा मिलकर उस कार्य को करने में लिए गये समय से चार गुना समय लेता है। यदि सभी तीनों एकसाथ उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 'A' अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा करेगा?
- (a) 84 (b) 96 (c) 48
 (d) 192 (e) 144
- 44.** A और B दो व्यक्ति 60 किमी की दूरी पर हैं और क्रमशः 10 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा की गति से एक दूसरे की ओर चलते हैं तथा एक कुत्ता व्यक्ति A से 12 किमी प्रति घंटे की गति से व्यक्ति B की ओर दौड़ता है और फिर दोबारा व्यक्ति A की ओर दौड़ता है और इस प्रकार तब तक दौड़ता है जब तक A, B से नहीं मिल जाता। कुत्ते के द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।
- (a) 60 किमी (b) 36 किमी (c) 24 किमी
 (d) 48 किमी (e) 72 किमी
- 45.** शहर X की जनसंख्या 1, 60,000 हैं। अगले तीन वर्षों में, पुरुष जनसंख्या में 8% की कुल वृद्धि हुई है और महिला जनसंख्या में 20% वृद्धि हुई है, जिसके परिणामस्वरूप पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 3 : 2 हो जाता है। शहर की आरंभिक पुरुष और महिला की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 84000, 96000
 (b) 100000, 60000
 (c) 120000, 0000
 (d) 90000, 70000
 (e) 85000, 75000
- 46.** 7 सेमी \times 3 सेमी \times 3 सेमी लकड़ी के आयातकर टुकड़े से, एक वर्गाकार आधार का पिरामिड काटा जाता है जिसकी भुजा 3 सेमी और ऊँचाई 7 सेमी है। इस प्रक्रिया में बर्बाद की गई लकड़ी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
- (a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) $62\frac{2}{3}\%$ (c) $57\frac{1}{7}\%$
 (d) $54\frac{2}{7}\%$ (e) $66\frac{2}{3}\%$
- 47.** एक व्यक्ति शांत जल में 12 किमी/घंटे की गति से तैर सकता है और उसे एक स्थान पर पहुँचने और वापस आने में 90 मिनट का समय लगता है। यदि धारा की गति 4 किमी/घंटा है तो स्थान कितनी दूरी पर है?
- (a) 8 किमी (b) 6 किमी (c) 10 किमी
 (d) 12 किमी (e) 16 किमी
- 48.** A और B दो शहरों की जनसंख्या 5:6 के अनुपात में है। यदि क्रमशः शहर A और शहर B की जनसंख्या का 40% और $66\frac{2}{3}\%$ साक्षर हैं तथा शहरों के अशिक्षित व्यक्तियों की संख्या के मध्य 600 का अंतर है तो शहर A की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 3300 (b) 3000 (c) 6600
 (d) 3600 (e) 2500
- 49.** एक कलश में 3 लाल, 6 नीले, 2 हरे रंग के मार्बल हैं। तो नीले मार्बल के चयन की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
- (a) $\frac{6}{13}$ (b) $\frac{3}{13}$ (c) $\frac{6}{11}$
 (d) $\frac{3}{11}$ (e) $\frac{2}{11}$
- 50.** एक बर्तन में शराब और पानी का विलयन 7:5 के अनुपात में है। विलयन को और तनु करने के लिए 58 लीटर पानी मिलाया जाता है जिससे शराब और पानी का अनुपात उलट जाता है। विलयन का आरंभिक आयतन ज्ञात कीजिए।
- (a) 130 लीटर (b) 244 लीटर (c) 248 लीटर
 (d) 145 लीटर (e) 184 लीटर
- निर्देश (51-55):** निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
- 51.** 7, 7, 23, 87, 231, ?
 (a) 485 (b) 487 (c) 489
 (d) 491 (e) 493
- 52.** 27, 29, 26, 31, 24, ?
 (a) 33 (b) 34 (c) 35
 (d) 36 (e) 37
- 53.** 170, 173, 178, 185, 196, ?
 (a) 209 (b) 205 (c) 207
 (d) 211 (e) 213
- 54.** 2880, 480, 96, 24, 8, ?
 (a) 12 (b) 4 (c) 2
 (d) 6 (e) 8
- 55.** 8, 9, 21, 68, 279, ?
 (a) 1404 (b) 1395 (c) 1405
 (d) 1415 (e) 1495

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क के लिए मॉक पेपर्स

निर्देश (56 - 60): दिए गए प्रश्न में प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर लगभग मान क्या हो सकता है?	(a) 358 (d) 302	(b) 378 (e) 288	(c) 322
56. $8399.99 \times 14.996 \div 374.982 + \sqrt{16.011} = ?$	(a) 564 (d) 324	(b) 340 (e) 384	(c) 320
57. $\sqrt{2499.99} + 14$ का $14.97\% = ?$	(a) 40 (d) 58	(b) 45 (e) 64	(c) 52
58. $24.987\% \times 639.97 + 359$ का $45.21\% = ?$			

निर्देश(61-65): नीचे दिए गए बार चार्ट में वर्ष 2012 से वर्ष 2016 तक A और B दो अलग अलग विद्यालयों में प्रवेश की कुल संख्या को दर्शाया गया है। इस बार चार्ट के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों को हल कीजिए।



61. यदि अन्य विद्यालय C में, वर्ष 2013 में प्रवेश लेने वाले कुल विद्यार्थी उसी वर्ष में विद्यालय A और B में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों के अंतर से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक है तो, वर्ष 2013 में विद्यालय C में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों और वर्ष 2015 में विद्यालय B में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों का औसत ज्ञात कीजिए।
- (a) 225 (b) 220 (c) 210
(d) 205 (e) 200
62. 2012 में विद्यालय A में प्रवेश लेने वाले लड़कों का लड़कियों से अनुपात $9 : 8$ है और 2015 में विद्यालय A में प्रवेश लेने वाले लड़कों की संख्या, 2012 में विद्यालय A में प्रवेश लेने वाले लड़कों से $11\frac{1}{9}\%$ अधिक है। 2012 में विद्यालय A में और 2015 में विद्यालय A में मिलाकर प्रवेश लेने वाली लड़कियों का योग ज्ञात कीजिए।
- (a) 180 (b) 220 (c) 195
(d) 150 (e) 240
63. यदि 2017 में पिछले वर्ष से दोनों विद्यालयों में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या में 60% की वृद्धि हुई है, तो 2017 में प्रवेश लेने वालों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 312 (b) 322 (c) 332
(d) 342 (e) 352
64. वर्ष 2014 में दोनों विद्यालयों में एकसाथ प्रवेश लेने वालों की कुल संख्या, वर्ष 2016 में दोनों विद्यालयों में एकसाथ प्रवेश लेने वालों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
- (a) $35\frac{2}{11}\%$ (b) $36\frac{4}{11}\%$ (c) $44\frac{2}{9}\%$
(d) $38\frac{1}{11}\%$ (e) $39\frac{5}{11}\%$
65. वर्ष 2013 में दोनों विद्यालयों में प्रवेश लेने वालों की कुल संख्या का, वर्ष 2016 में दोनों विद्यालयों में प्रवेश लेने वालों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
- (a) 29 : 22 (b) 13 : 11 (c) 14 : 11
(d) 27 : 22 (e) 25 : 22

निर्देश (66-75): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर क्या आएगा?

Mock 24 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

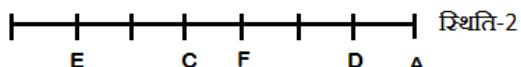
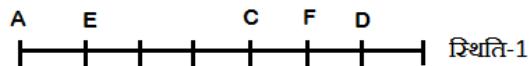
- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1. (a); I. $O > P$ (সত্য) | II. $S > R$ (অসত্য) |
| 2. (b); I. $B > E$ (অসত্য) | II. $D < C$ (সত্য) |
| 3. (c); I. $Y < V$ (অসত্য) | II. $V = Y$ (অসত্য) |
| 4. (d); I. $R < M$ (অসত্য) | II. $N < R$ (অসত্য) |
| 5. (e); I. $G < J$ (সত্য) | II. $L < J$ (সত্য) |

निर्देश (6-10):

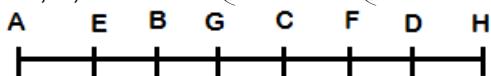
6. **(d);** शर्त(i) का प्रयोग करने पर, D9UPS4 का कूट ^^£&+^ होगा।
 7. **(b);** 9W0JX7 का कूट ^@®∞≠*@ होगा।
 8. **(c);** शर्त(iii) का प्रयोग करने पर, U47LJ0 का कूट ∞%@\$≠£ होगा।
 9. **(d);** शर्त (iv) का प्रयोग करने पर, 4MD0W2 का कूट μ®∞#©% होगा।

10. (a); शर्त(ii) का प्रयोग करते हुए 7PU49M का कूट
©&£%^© होगा।

निर्देश (11-15): A किसी एक सिरे पर बैठा है। A और C, जो F के ठीक बाएँ हैं, उनके मध्य तीन व्यक्ति बैठे हैं। E और D के मध्य चार व्यक्ति बैठे हैं, और उनमें से कोई भी किसी सिरे पर नहीं बैठता है।



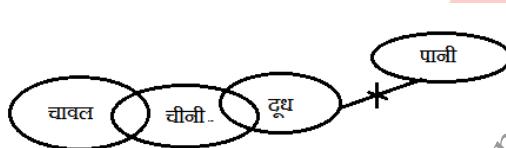
B और G के मध्य कोई नहीं बैठता है। इसलिए स्थिति-2 समाप्त हो जाती है जैसा कि G और B के लिए कोई स्थान नहीं है। कोई भी दो व्यक्ति अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार एक-दूसरे के आसन्न नहीं बैठते हैं। इस प्रकार, B, C के निकट नहीं बैठ सकता है। अंतिम स्थिति है-



11. (c); 12. (a); 13. (a);
14. (c); 15. (b);

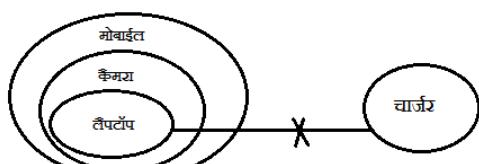
निर्देश (16-20):

16. (a);



I के लिए - वेन आरेख से, यह स्पष्ट है कि कुछ चीनी दूध हैं और कोई दूध पानी नहीं है। इसलिए कुछ चीनी जो दूध है वो पानी नहीं हो सकती है। अतः निष्कर्ष I हो सकता है।
II के लिए - चूँकि चावल और पानी तत्व के बीच कोई संबंध नहीं है। इसलिए संभावना की स्थिति सत्य होगी। इस प्रकार, हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि कुछ चावल के पानी होने की संभावना है।

17. (c);



I के लिए - वेन आरेख से, यह स्पष्ट होता है कि कुछ कैमरा लैपटॉप हैं, इसलिए संभावना की स्थिति सत्य नहीं होगी। इस प्रकार हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि कुछ कैमरा के लैपटॉप होने की सम्भावना है।

II के लिए - वेन आरेख से, कुछ मोबाइल लैपटॉप हैं और चूँकि कोई लैपटॉप चार्जर नहीं हैं। इस प्रकार कुछ मोबाइल चार्जर नहीं हैं यह निष्कर्ष हो सकता है।

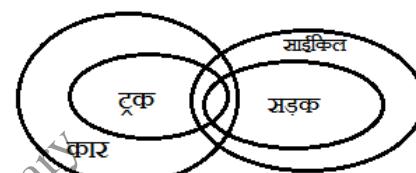
18. (e);



I के लिए - वेन आरेख से यह स्पष्ट होता है कि कुछ कीबोर्ड निश्चित रूप से मॉनिटर हैं। इसप्रकार, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है कि कोई कीबोर्ड मॉनिटर नहीं है।

II के लिए - चूँकि माऊज़ और पॉइंटर के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। इसप्रकार हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते हैं कि कुछ माऊज़ कभी भी पॉइंटर नहीं हो सकते हैं।

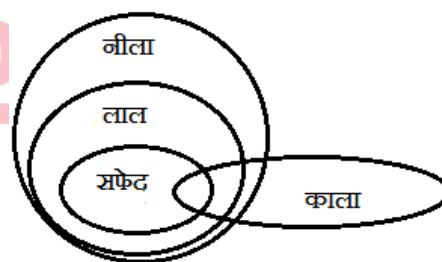
19. (c);



I के लिए - वेन आरेख से यह स्पष्ट होता है कि कुछ सड़क कार हैं। इसलिए संभावना की स्थिति सत्य नहीं है। इसप्रकार निष्कर्ष I, निष्कर्ष के रूप में नहीं ले सकते हैं।

II के लिए - वेन आरेख से, यह स्पष्ट होता है कि कुछ साईकिल निश्चित रूप से कार हैं। अतः निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

20. (d);



I के लिए - वेन आरेख से यह स्पष्ट है कि कुछ नीले काले हैं। इसप्रकार हम निष्कर्ष I निकाल सकते हैं।

II के लिए - वेन आरेख से, यह स्पष्ट होता है कि कुछ लाल निश्चित रूप से सफेद हैं। अतः निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है।

निर्देश (21-25):

21. (b); 96,44
22. (c); 6
23. (b); 2
24. (d); 9
25. (e); Six- 45,97,15,13,13,47

निर्देश (26-30): E, तल संख्या 4 पर रहता है। F, E के ठीक नीचे रहता है। D और B के मध्य तीन से अधिक तलों का अंतर है। D, B के ऊपर रहता है लेकिन शीर्ष तल पर नहीं है। C, B के ठीक ऊपर रहता है।

स्थिति 1		स्थिति 2	
तल	व्यक्ति	तल	व्यक्ति
8		8	
7	D	7	
6		6	D
5		5	
4	E	4	E
3	F	3	F
2	C	2	C
1	B	1	B

A, G के ऊपर रहता है जो एक सम संख्या वाले तल पर रहता है। इसलिए स्थिति-2 समाप्त हो जाएगी।

8	A
7	D
6	G
5	खाली
4	E
3	F
2	C
1	B

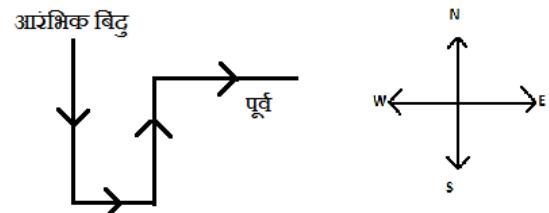
26. (a);
29. (a);

27. (c);
30. (e);

28. (b);

31. (c); बाएं छोर से शिवा का स्थान = 19 वां
दाएं छोर से शिवा का स्थान = 6
पंक्ति में विद्यार्थियों की कुल संख्या = 19+6-1=24

32. (d);



जय दक्षिण दिशा की ओर चलना आरंभ करता है।

33. (e);

Z X Y	W U V	T R S	Q O P	L N M
26 24 25	23 21 22	20 18 19	17 15 16	12 14 13

निर्देश (34-38):

34. (e); SIT
35. (a); U और W के बीच एक वर्ण अर्थात्-V है।

36. (e); CTT, BDT, TTB, SHT

37. (a); BUT

38. (c); AFS, SVA

39. (a); 9876534567
7654356789
इसलिए, अंक 7 है।

40. (b);



संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (c); यदि अंकित मूल्य x रु. है तो 10% छूट के बाद वस्तु का विक्रय मूल्य $0.9x$ के बराबर होगा लेकिन विक्रय मूल्य पर 5% कर है जो वस्तु की कीमत में भी शामिल है।

$$0.9x \text{ का } 5\% \Rightarrow 0.045x$$

$$\text{वस्तु का निवाल मान} = 0.9x + 0.045x = 0.945x$$

प्रश्न के अनुसार,

$$0.945x = 9450$$

$$\Rightarrow x = \frac{9450}{0.945} \Rightarrow x = 10000$$

42. (d);

	A	B
आय	0.75x	x
व्यय	0.6y	y

$$A \text{ की बचत} = (0.75x - 0.6y)$$

$$B \text{ की बचत} = (x - y)$$

दिया गया है कि, $0.75x = 0.8y$

$$\text{या, } 15x = 16y$$

$$\Rightarrow \frac{A \text{ की बचत}}{B \text{ की बचत}} = \frac{0.8y - 0.6y}{\frac{16y}{15} - y} = \frac{0.2y}{\frac{1}{15}y} = \frac{3}{1}$$

43. (b); प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{3}{A} = \frac{1}{B} + \frac{1}{C} \quad \dots\dots(i)$$

$$\frac{4}{B} = \frac{1}{A} + \frac{1}{C} \quad \dots\dots(ii)$$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{24} \quad \dots\dots(iii)$$

समीकरण(i) और(iii) से

$$\frac{4}{A} = \frac{1}{24}$$

$$A = 96 \text{ दिन}$$

44. (d); A और B के मिलने में लिया गया अपेक्षित कुल समय

$$= \frac{60}{10+5} = 4 \text{ घंटा}$$

और कुत्ता 4 घंटे के लिए चलेगा(जब तक A और B मिलते हैं)

$$= 12 \times 4 = 48 \text{ किमी}$$

45. (b); मान लीजिए शहर X में पुरुष और महिला की जनसंख्या क्रमशः x और y हैं

$$3 \text{ वर्ष बाद} \text{ पुरुषों की जनसंख्या} = x + \frac{8}{100}x = 1.08x$$

$$3 \text{ वर्ष बाद} \text{ महिलाओं की जनसंख्या} = y + \frac{20}{100}y = 1.2y$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow \frac{1.08x}{1.2y} = \frac{3}{2} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{3}$$

⇒ पुरुष और महिला जनसंख्या क्रमशः 1,00,000 और 60,000 हैं

46. (e); लकड़ी के ब्लॉक का आयतन = $7 \times 3 \times 3 = 63$ वर्ग सेमी
पिरामिड का आयतन = $\frac{1}{3} \times 3^2 \times 7 = 21$ घन सेमी
खराब लकड़ी = $63 - 21 = 42$ घन सेमी
∴ खराब लकड़ी का % = $\frac{42}{63} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$

47. (a); मान लीजिए कुल दूरी = x किमी

$$\frac{x}{12-4} + \frac{x}{12+4} = \frac{90}{60}$$

$$\frac{x}{8} + \frac{x}{16} = 1.5$$

$$3x = 1.5 \times 16$$

$$x = 8$$
 किमी

48. (b); मान लीजिए शहर A और B की कुल जनसंख्या क्रमशः 5x और 6x हैं

कुल	शिक्षित व्यक्ति		अशिक्षित व्यक्ति
A $5x$	$\xrightarrow{40\%} 2x$		

B $6x$	$\xrightarrow{66\frac{2}{3}\%} 4x$	$2x$
--------	------------------------------------	------

$$\text{दिया गया है } 3x - 2x = 600$$

$$x = 600$$

$$\text{इसलिए, शहर A की कुल जनसंख्या} = 5x \\ = 5 \times 600 = 3000$$

49. (c); अभीष्ट परिणाम की संख्या = 6
परिणामों की कुल संख्या = 11
प्रायिकता = $\frac{6}{11}$

50. (d); मान लीजिए शराब और पानी की मात्रा $7x$ और $5x$ हैं

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{7x}{5x+58} = \frac{5}{7}$$

$$49x = 25x + 290$$

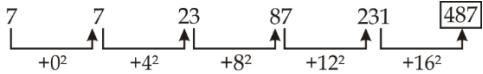
$$24x = 290$$

$$x = \frac{290}{24} \text{ लीटर}$$

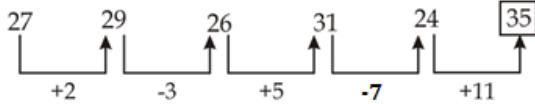
आरंभिक विलयन का कुल आयतन

$$= (7 + 5)x = 12 \times \frac{290}{24} = 145$$

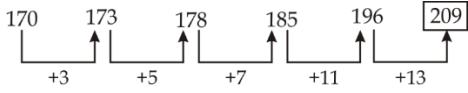
51. (b);



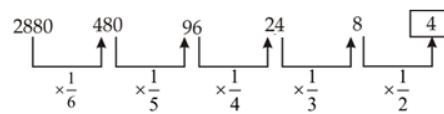
52. (c);



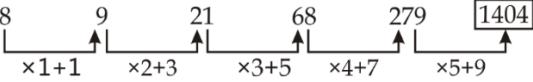
53. (a)



54. (b);



55. (a);



56. (b); $\frac{\frac{8400 \times 15}{375}}{84 \times 100} + \sqrt{16} \approx ?$

$$\frac{25}{84 \times 100} + 4 \approx ?$$

$$336 + 4 \approx ?$$

$$340 \approx ?$$

57. (c); $\sqrt{2500} + \frac{15}{100} \times 14 \approx ?$

$$50 + 2.1 \approx ?$$

$$52 \approx ?$$

58. (c); ? $\approx 25\% \times 640 + 360$ का 45%

$$? \approx 160 + 162 \approx 322$$

59. (d); 510 $\approx ?$ का 33.33%

$$\frac{510}{3} \approx ?$$

$$? \approx 170$$

60. (b); 1344 का 75% + 128 $\approx ?$ का 12.5%

$$\frac{3}{4} \times 1344 + \frac{1}{8} \times 128 \approx ?$$

$$1008 + 16 \approx ?$$

$$1024 \approx ?$$

61. (b); वर्ष 2013 में विद्यालय 'C' में कुल प्रवेश

$$= \frac{4}{3} \times (210 - 60)$$

$$= \frac{4}{3} \times 150 = 200$$

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{200+240}{2}$$

$$= \frac{440}{2} = 220$$

62. (a); वर्ष 2012 में विद्यालय A में प्रवेश लेने वाले लड़के

$$= \frac{9}{17} \times 170 = 90$$

- वर्ष 2012 में विद्यालय A में प्रवेश लेने वाली लड़कियाँ

$$= \frac{8}{17} \times 170 = 80$$

- वर्ष 2015 में विद्यालय A में प्रवेश लेने वाले लड़के

$$= 90 + 90 \text{ का } 11\frac{1}{9}\% = 90 + 10 = 100$$

- वर्ष 2015 में विद्यालय A में प्रवेश लेने वाली लड़कियाँ =

$$200 - 100 = 100$$

$$\text{अभीष्ट योग} = 100 + 80 = 180$$

63. (e); वर्ष 2017 में प्रवेश की कुल संख्या

$$= \frac{160}{100} \times (70 + 150) = \frac{8}{5} \times 220 = 352$$

64. (b); वर्ष 2014 में कुल प्रवेश = $140 + 160 = 300$

$$\text{वर्ष 2016 में कुल प्रवेश} = 70 + 150 = 220$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{300 - 220}{220} \times 100$$

$$= \frac{80}{220} \times 100 = 36\frac{4}{11}\%$$

65. (d); अभीष्ट अनुपात = $\frac{60+210}{70+150} = \frac{270}{220} = 27 : 22$

66. (a); $9 + \frac{3}{8} \times \frac{16}{3} = ? + 2$
 $9 + 2 = ? + 2$
 $? = 9$

67. (b); $? \times \frac{65}{72} = \frac{195 \times 352}{192}$
 $? = \frac{195 \times 352 \times 72}{192 \times 65}$
 $? = 396$

68. (e); $111 + 25 + 997 = ?$
 $1133 = ?$

69. (c); $2.5 + \frac{26}{5} \times \frac{95}{13} + ? = 72$
 $40.5 + ? = 72$
 $? = 72 - 40.5$
 $? = 31.5$

70. (b); $[89 - 13] \times \frac{1}{4} = ?$
 $76 \times \frac{1}{4} = ?$
 $? = 19$

71. (a); 153 का $2[133.33\%]$ + $(25 + 33\frac{1}{3})\%$ 300 = ?
153 का $2[100 + 33\frac{1}{3}] + \frac{300}{4} + \frac{300}{3} = ?$
 $2[153 + \frac{153}{3}] + 75 + 100 = ?$
 $2 \times 204 + 175 = ?$
 $408 + 175 = ?$
 $583 = ?$

72. (b); $\frac{77077}{7007} \times \frac{125}{5} \times 2 = ?$
 $11 \times 25 \times 2 = ?$
 $550 = ?$

73. (a); $\frac{1}{4} \times 124 + 60$ का $35\% = ?$
 $31 + \frac{7}{20} \times 60 = ?$
 $31 + 21 = ?$
 $52 = ?$

74. (b); $8557 + 1723 - 1231 - 7321 = (?)^3$
 $1236 + 492 = (?)^3$
 $1728 = (?)^3$
 $? = 12$

75. (b); $(?)^2 = \frac{39 \times 1323}{13 \times 9}$

$(?)^2 = 441$
 $? = 21$

76. (a); मान लीजिए राधा की वर्तमान आयु = R
और राजू की वर्तमान आयु = r
 $R - 4 = 2(R - 10)$
 $R - 4 = 2R - 20$
 $R = 16$
 $R : r = 4 : 3$
 $r = 12$ वर्ष
3 वर्ष बाद राजू की आयु = $r + 3$
= 15 वर्ष

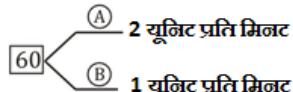
77. (c); REGRESSIVE
R R E E G S S I V

तरीकों की कुल संख्या = $\frac{|10|}{|2| |3| |2|}$
 $= \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times |3|}{2 \times |3 \times 2|} = 151200$

78. (d); $A + B + C = 93 \times 3$
 $A + B + C = 279$
 $A + B + C + D = 279 + 81 = 360$
अभीष्ट औसत = $\frac{360}{4} = 90$ किमी

79. (b); औसत गति = $\frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{9+15+30}{\frac{9}{3}+\frac{30}{10}+\frac{15}{5}}$
 $= \frac{54}{9} = 6$ किमी/घंटा

80. (c); ल.स(60,30)=60
मान लीजिए 60 इकाई कुल कार्य है



10 मिनट में, A और B करेंगे $= (2 + 1) \times 10 = 30$ इकाई
शेष कार्य B द्वारा अकेले किया जाएगा
 $= \frac{60-30}{1} = 30$ मिनट
टंकी भरने में लिया गया कुल समय
= $10 + 30 = 40$ मिनट

...•••

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के मध्य सम्बन्ध को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष क्रमांक I और II दिए गए हैं। कथनों को पढ़िए और दीजिये:

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

1. कथन: $C \leq L = E \leq R \leq K = P \geq O$

निष्कर्ष: I. $P = C$ II. $C < P$

2. कथन: $W > A = S \geq H < I \leq N \leq G$

निष्कर्ष: I. $H < W$ II. $G > H$

3. कथन: $C < O \leq D = S > A \geq P \geq Q$

निष्कर्ष: I. $Q < D$ II. $C < A$

4. कथन: $F \leq B = I \leq C = A \geq S > E$

निष्कर्ष: I. $S \geq B$ II. $F > E$

5. कथन: $I \geq N = T \geq E > L \geq G > M$

निष्कर्ष: I. $G < N$ II. $I \geq L$

निर्देश (6-10): निम्नलिखित श्रृंखला का अध्ययन कीजिये और दिए गए प्रश्नों के दीजिये:

P R \$ 5 7 # L 0 & 1 Q A 6 @ N M 8 4 © V E 9 ® F U 3 1 S H 4

6. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व दी गई व्यवस्था के बाएँ छोर से 19वें तत्व के बाएँ से 12वां है?

- (a) 0 (b) L (c) #
- (d) ® (e) इनमें से कोई नहीं

7. यदि श्रृंखला से सभी संख्याओं को हटा दिया जाए, तो नई व्यवस्था के दाएँ छोर से बारहवें तत्व के बाएँ से छठा तत्व कौन-सा होगा?

- (a) R (b) # (c) \$
- (d) E (e) इनमें से कोई नहीं

8. दी गई श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले या बाद में एक व्यंजन है?

- (a) दो (b) तीन (c) चार
- (d) पांच (e) इनमें से कोई नहीं

9. दी गई श्रृंखला में ऐसे कितने वर्ण हैं, जिनके ठीक पहले या बाद में एक पूर्ण घन है?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
- (d) चार (e) इनमें से कोई नहीं

10. उपर्युक्त व्यवस्था पर आधारित निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

- P\$R #OL Q6A M48 ?
 (a) E9® (b) E®9 (c) V9E
 (d) 9F® (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये:

आठ व्यक्ति अर्थात् L, M, N, O, P, Q, R और S एक इमारत की दस अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। दो मंजिल रिक्त हैं। निचली मंजिल की संख्या 1 है, उससे ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और आगे इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 10 है (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो)।

M और O के मध्य तीन से अधिक व्यक्ति रहते हैं। M मंजिल संख्या 9 पर रहता है। R, S के ठीक ऊपर रहता है। N मंजिल संख्या 5 पर रहता है। L रिक्त मंजिल के ठीक नीचे रहता है। P और O के मध्य दो मंजिलों का अंतराल है। कोई भी विषम संख्या बाली मंजिल रिक्त नहीं है। S, P और O से नीचे रहता है। Q सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है।

11. निम्नलिखित में से कौन सी मंजिल पर रहता है?

- (a) O (b) R (c) S
- (d) P (e) इनमें से कोई नहीं

12. निम्नलिखित में से कौन सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है?

- (a) M (b) O (c) P
- (d) L (e) कोई नहीं

13. N और M के मध्य कितने व्यक्ति रहते हैं?

- (a) एक (b) दो (c) तीन
- (d) चार (e) इनमें से कोई नहीं

14. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और एक समूह बनाते हैं। इनमें से कौन-सा एक उस समूह से सम्बंधित नहीं है?

- (a) O (b) N (c) P
- (d) S (e) L

15. निम्नलिखित में से कौन P के ठीक नीचे रहता है?

- (a) M (b) N (c) O
- (d) L (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (16-20): सूचना का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के दीजिये:

आठ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V और W एक पंक्ति में बैठे हैं, उनमें से कुछ की ओर उन्मुख हैं और कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)।

(नोट: समान दिशा में उन्मुख होने का अर्थ है कि यदि एक व्यक्ति की ओर उन्मुख है तो अन्य भी की ओर उन्मुख है और इसके विपरीत। विपरीत दिशा में उन्मुख होने का अर्थ है कि यदि एक व्यक्ति की ओर उन्मुख है तो अन्य दक्षिण की ओर उन्मुख है और इसके विपरीत)।

P, W के दाएं से पांचवें स्थान पर है और वे दोनों पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठे हैं। R और W के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। V, R के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। U और V के मध्य एक व्यक्ति बैठा है।

T, R का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Q, T के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। S, V के निकटतम बाएँ बैठा है। V के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। U और Q दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। Q के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। चार से अधिक व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख नहीं हैं।

16. निम्नलिखित में से कौन T के ठीक दाएं बैठा है?

- (a) P
- (b) Q
- (c) U
- (d) V
- (e) इनमें से कोई नहीं

17. Q और V के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) कोई नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन
- (e) तीन से अधिक

18. U के सन्दर्भ में W का स्थान क्या है?

- (a) दाएं से दूसरा
- (b) बाएँ से दूसरा
- (c) ठीक दाएं
- (d) ठीक बाएँ
- (e) इनमें से कोई नहीं

19. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है?

- (a) S
- (b) R
- (c) V
- (d) T
- (e) इनमें से कोई नहीं

20. कितने व्यक्ति की ओर उन्मुख हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) चार से अधिक

निर्देश (21-23): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये:

छह मित्र P, Q, R, S, T और U के पास अलग-अलग संख्या में सिक्के हैं। जिस व्यक्ति के पास दूसरी अधिकतम संख्या में सिक्के हैं उसके पास 36 सिक्के हैं। P के पास Q से अधिक सिक्के हैं लेकिन सबसे अधिक नहीं। S के पास R और U से अधिक सिक्के हैं लेकिन Q से अधिक नहीं। R के पास केवल एक व्यक्ति से अधिक सिक्के हैं।

21. T के पास संभावित रूप से कितने सिक्के हैं?

- (a) 33
- (b) 27
- (c) 38
- (d) 19
- (e) 30

22. निम्नलिखित में से किसके पास तीसरी न्यूनतम संख्या में सिक्के हैं?

- (a) S
- (b) R
- (c) U
- (d) Q
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

23. यदि P और R के पास कुल मिलाकर 59 सिक्के हैं, तो R के पास कितने सिक्के हैं?

- (a) 15
- (b) 23
- (c) 12
- (d) 29
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश (24-26): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये:

रोहन दिशा की ओर 2 किमी चलता है, फिर तीन क्रमागत दाएं मोड़ लेता है और क्रमशः 3 किमी, 6 किमी, 5 किमी की दूरी तय करता है एवं बिंदु O पर पहुँचता है।

24. बिंदु O के सन्दर्भ में रोहन का आरंभिक बिंदु (स्थान) किस दिशा में है?

- (a) पश्चिम
- (b) पूर्व
- (c) दक्षिण पश्चिम
- (d) दक्षिण पूर्व
- (e) इनमें से कोई नहीं

25. यदि रोहन O से की ओर 4 किमी की दूरी तय करता है, तो उसके आरंभिक स्थान से उसके नए स्थान के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 2 किमी
- (b) 3 किमी
- (c) 4 किमी
- (d) 1 किमी
- (e) इनमें से कोई नहीं

26. यदि करण बिंदु O से 1 किमी चलता है, तो रोहन के आरंभिक स्थान के सन्दर्भ में करण का अंतिम स्थान किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण
- (b) -
- (c) -पूर्व
- (d) दक्षिण-पश्चिम
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (27-28): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये:

N, L का ग्रैंडफादर है, जो E का पुत्र है। N की दो संतान हैं, अर्थात् एक पुत्र और एक पुत्री। J, E की सिस्टर-इन-लॉ है और T, S का ब्रदर-इन-लॉ है, जो E का सहेदर है। T और J का कोई सहेदर नहीं है।

27. J, N से किस प्रकार सम्बंधित हैं?

- (a) डॉटर-इन-लॉ
- (b) पुत्र
- (c) पुत्री
- (d) सन -इन -लॉ
- (e) इनमें से कोई नहीं

28. T, L से किस प्रकार सम्बंधित हैं?

- (a) अंकल
- (b) ग्रैंडफादर
- (c) भाई
- (d) पिता
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (29-33): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के दीजिये:

एक निश्चित कूटभाषा में

“No person is good” को “lo mo ja sa” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

“god is present everywhere” को “ja mk ka la” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

“good person no present” को “la mo sa lo” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

“No one god” को “ka ro lo” के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

- 29.** "No" के लिए क्या कूट है?

 - (a) ja
 - (b) sa
 - (c) lo
 - (d) ka
 - (e) इनमें से कोई नहीं

30. निम्नलिखित में से किसे "ja" के रूप में दर्शाया जाता है?

 - (a) good
 - (b) present
 - (c) everywhere
 - (d) person
 - (e) is

31. "good person" के लिए क्या कूट है?

 - (a) ro ja
 - (b) sa ka
 - (c) lo ja
 - (d) sa mo
 - (e) इनमें से कोई नहीं

32. निम्नलिखित में से किसे "ka mk" के रूप में दर्शाया जाता है?

 - (a) god everywhere
 - (b) good present
 - (c) No one
 - (d) person is
 - (e) इनमें से कोई नहीं

33. "some one" का कूट क्या हो सकता है?

 - (a) ac sa
 - (b) la ka
 - (c) ro ac
 - (d) ja ro
 - (e) mo ac

34. शब्द "SCHEDULE" में वर्णों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके शब्द में उतने ही वर्ण हैं जितने कि वर्णमाला शृंखला में उनके बीच होते हैं?

 - (a) कोई नहीं
 - (b) एक
 - (c) दो
 - (d) तीन
 - (e) चार

35. यदि संख्या 7921456238 में, पहले और अंतिम अंक का स्थान आपस में बदल दिया जाता है, दूसरे और नौवें अंक का स्थान अपने अपने स्थान में बदल दिया जाता है एवं आगे इसी प्रकार पांचवें और छठे अंक का स्थान आपस में बदल दिया जाता है, तो दाएँ छोर से चौथा अंक क्या होगा?

 - (a) 2
 - (b) 1
 - (c) 4
 - (d) 6
 - (e) इनमें से कोई नहीं

36. विषम ज्ञात कीजिये:

 - (a) BDE
 - (b) GIJ
 - (c) VYX
 - (d) QST
 - (e) LNO

निर्देश (37-40): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और दो कथन क्रमांक I और II दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और दीजिये:

- (a) यदि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का देने के लिए आवश्यक नहीं है।
 - (b) यदि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का देने के लिए आवश्यक नहीं है।
 - (c) यदि या तो कथन I या कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है।
 - (d) यदि न तो कथन I और न ही कथन II में दिया गया अकेले डाटा प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है।
 - (e) यदि कथन I और कथन II में दिया गया डाटा मिलाकर प्रश्न का देने के लिए आवश्यक है।

37. वर्ष के किस महीने में अभय एक बैठक के लिए विदेश जाता है?

- I. अभय को अच्छे से याद है कि वह वर्ष की पहली तिमाही में बैठके लिए जाता है।

II. अभय के पिता को अच्छे से याद है कि वह 31 जनवरी के बाद लेकिन 1 मार्च से पहले बैठक के लिए जाता है।

38. निम्नों A, B, C, D, E और F में से कौन व्यापक सदृशी है?

- I. C केवल दो मित्र से भारी है। D, C से भारी है लेकिन B से हल्का है। F सबसे भारी है।

II. A केवल दो मित्रों से हल्का है। B, C से भारी है लेकिन F से हल्का है। D, केवल E से भारी है।

39 पचास अंकों की एक परीक्षा में समिति किवने अंक प्राप्त करता है?

- 24**

 - I. सुमित दो अंकों में अंक प्राप्त करता है और उसके अंक पूर्ण वर्ग हैं।
 - II. सुमित 25 से अधिक लेकिन 45 से कम अंक प्राप्त करता है।

40 A, B, C, D और E में से कौन सबसे लम्बा है?

- I. A, B से लम्बा है। E सबसे लम्बा नहीं है।
 II. C, A से लम्बा है। D सबसे लम्बा नहीं है।

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45): निम्नलिखित प्रश्न में (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

41. $\frac{510}{?} = \sqrt{324} + \sqrt{256}$

44. $\frac{209}{399} \times 21^2 - (11)^2 = ?$

(a) 110 (b) 320 (c) 100
 (d) 120 (e) 80

45. $86 \times 5 + 26 \times 11 - 22 \times 13 = ?$

(a) 1002 (b) 716 (c) 430
 (d) 144 (e) 380

60. $719.89 \text{ का } 60.01\% + 960.01 \text{ का } 44.98\% = ? \text{ का } 89.99\%$	(a) 690 (b) 780 (c) 870 (d) 960 (e) 1050
निर्देश (61-65): निम्नलिखित संख्या शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?	
61. 15, 35, 45, 55, 70, ?	(a) 95 (b) 90 (d) 100 (e) 110
62. ?, 12.7, 4.6, 1.9, 1, 0.7	(a) 35 (b) 37 (d) 85.6 (e) 25.4
63. 497, 466, 437, 414, ?, 378	(a) 395 (b) 397 (d) 401 (e) 393
64. 16, 7, 5, 7, 24, ?	(a) 191 (b) 189 (d) 185 (e) 183
65. ?, 60, 39, 66, 33, 72	(a) 45 (b) 42 (d) 48 (e) 36
निर्देश (66-70): निम्नलिखित प्रश्न में, (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?	
66. $(15)^2 + (?)^2 = 24 \times 22 + 23 \times 6$	(a) 23 (b) 22 (d) 9 (e) 21
67. ? + 312 + (2)5 = (4)5 - 17 \times 5	(a) 575 (b) 585 (d) 605 (e) 615
68. 320 का 55% + 400 का 88% = ?	(a) 496 (b) 480 (d) 528 (e) 544
69. $\sqrt{?} = \sqrt{12^2 - 18 \times 9 + 26}$	(a) 4 (b) 8 (d) 16 (e) 2
70. ? \div 27 \times 48 = 288 \div 18 \times 9	(a) 1 (b) 9 (d) 81 (e) 729
71. 8 वर्ष पहले B की आयु, 8 वर्ष पहले की A की आयु से 60% अधिक है। यदि A और B की वर्तमान आयु के बीच का अनुपात 3 : 4 है, तो 4 वर्ष बाद B की आयु ज्ञात कीजिए।	(a) 22 वर्ष (b) 24 वर्ष (d) 28 वर्ष (e) 32 वर्ष
72. यदि एक बेलन के आयतन और गोले के आयतन के मध्य अनुपात 3 : 1 है, तो बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का, गोले के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात कीजिए। [गोले की त्रिज्या = बेलन की त्रिज्या]	

(a) 2 : 1 (d) 3 : 2	(b) 5 : 2 (e) 7 : 2	(c) 4 : 1
73. 'X' पुरुष एक कार्य को (X-2) दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि (X-10) पुरुष समान कार्य को 2X दिनों में पूरा कर सकते हैं। (X-6) पुरुष आधा कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?		
(a) 8 दिन (d) 20 दिन	(b) 12 दिन (e) 24 दिन	(c) 16 दिन
74. एक पात्र में 60 लीटर दूध और 40 लीटर पानी है। पात्र में पानी की कितनी मात्रा डालनी चाहिए जिससे यदि दुकानदार पात्र के मिश्रण को दूध के क्रय मूल्य पर बेचता है, तो उसे 150% का लाभ प्राप्त हो?	(a) 80 लीटर (d) 40 लीटर	(b) 100 लीटर (e) 50 लीटर
75. एक डिब्बे में 12 लाल, 6 हरी और 'x' पीली गेंदें हैं। डिब्बे में से एक हरी गेंद के चयन की प्रायिकता $\frac{2}{9}$ है, तो एक गेंद के चयन की प्रायिकता ज्ञात कीजिए, जो या तो लाल या पीली हो सकती है?		
(a) $\frac{4}{9}$ (d) $\frac{7}{9}$	(b) $\frac{5}{9}$ (e) $\frac{8}{9}$	(c) $\frac{2}{3}$
76. एक ट्रेन जिसकी लंबाई 180 मीटर है, 60 किमी/घंटा की गति से एक प्लेटफार्म को 15 सेकंड में पार करती है। एक व्यक्ति उसी प्लेटफार्म को 4 मिनट में पार करता है। व्यक्ति की गति ज्ञात कीजिए।	(a) 1.05 किमी/घंटा (c) 2.05 किमी/घंटा (e) 2 किमी/घंटा	(b) 3 किमी/घंटा (d) 2.1 किमी/घंटा
77. एक संख्या का 80% क्या है, जिसका $\frac{3}{7}$, 60 है?	(a) 98 (d) 126	(b) 112 (e) 80
78. 'EDUCATION' शब्द के अक्षरों को व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या ज्ञात कीजिए।	(a) $\frac{8!}{2}$ (d) $\frac{7!}{2}$	(b) $\frac{10!}{2}$ (e) 9!
79. अच्छी तरह से फेंटे गए 52 पत्तों में से एक लाल पत्ता या एक बेगम प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?	(a) $\frac{15}{26}$ (d) $\frac{5}{13}$	(b) $\frac{7}{12}$ (e) $\frac{8}{13}$
80. यदि भव्या की आय 20,000 रुपए है, तो वह x रुपए की बचत करता है। यदि उसका वेतन 35,000 रुपए है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है जिससे उसके बचत प्रतिशत में न तो वृद्धि और न ही कमी होती है?	(a) 75% (d) 50%	(b) 80% (e) 60%
(c) 90%		

Mock 25 : हल

तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5):

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. (c); I. $P = C$ (असत्य) | II. $C < P$ (असत्य) |
| 2. (e); I. $H < W$ (सत्य) | II. $G > H$ (सत्य) |
| 3. (a); I. $Q < D$ (सत्य) | II. $C < A$ (असत्य) |
| 4. (d); I. $S \geq B$ (असत्य) | II. $F > E$ (असत्य) |
| 5. (a); I. $G < N$ (सत्य) | II. $I \geq L$ (असत्य) |

निर्देश (6-10):

- | | |
|------------------------------------|--|
| 6. (b); L | |
| 7. (c); \$ | |
| 8. (d); पांच - R\$, #L, @N, ©V, ®F | |
| 9. (c); तीन - 1Q, M8, 1S | |
| 10. (b); E®9 | |

निर्देश (11-15): M और O के मध्य तीन से अधिक व्यक्ति रहते हैं। M मंजिल संख्या 9 पर रहता है। N मंजिल संख्या 5 पर रहता है। P और O के मध्य दो मंजिलों का अंतराल है। S, P और O से नीचे रहता है। R, S के ठीक ऊपर रहता है। हमें तीन संभावित स्थितियाँ प्रमाण होती हैं-

स्थिति 1		स्थिति 2		स्थिति 3	
मंजिल	व्यक्ति	मंजिल	व्यक्ति	मंजिल	व्यक्ति
10		10		10	
9	M	9	M	9	M
8		8		8	
7	P	7		7	P
6		6	P	6	
5	N	5	N	5	N
4	O	4		4	O
3	R	3	O	3	
2	S	2	R	2	R
1		1	S	1	S

अब, L रिक्त मंजिल के ठीक नीचे रहता है। इससे स्थिति-1 और स्थिति-3 समाप्त हो जाएगी। विषम संख्या वाला कोई भी तल खाली नहीं है। Q शीर्ष स्थान पर नहीं रहता है। इसलिए स्थिति अंतिम स्थिति होगी-

मंजिल	व्यक्ति
10	खाली
9	M
8	खाली
7	L
6	P
5	N
4	Q
3	O
2	R
1	S

11. (c)

12. (e)

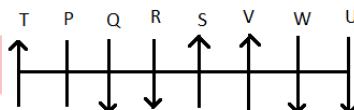
13. (b)

14. (c)

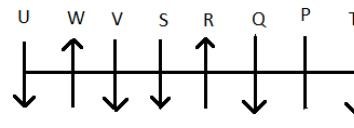
15. (b)

निर्देश (16-20): P, W के दाएँ से पांचवें स्थान पर हैं और वे दोनों पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठे हैं। R और W के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। V, R के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। U और V के मध्य एक व्यक्ति बैठा है। T, R का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Q, T के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। S, V के निकटतम बाएँ बैठा है। V के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। U और Q दक्षिण की ओर उन्मुख हैं। यहाँ दो संभावित स्थितियाँ हैं-

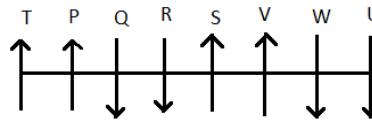
स्थिति I



स्थिति II



अब, Q के निकटतम पड़ोसी विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं। चार से अधिक व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख नहीं हैं। इससे स्थिति II समाप्त हो जाएगी। इसलिए अंतिम व्यवस्था होगी-



16. (a)

17. (c)

18. (c)

19. (d)

20. (d)

निर्देश (21-23): T > P(36 सिक्के) > Q > S > R > U

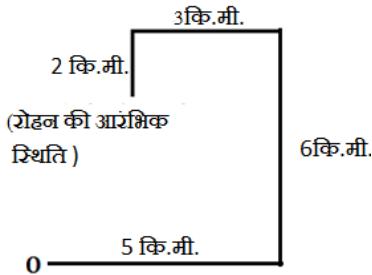
21. (c)

22. (a)

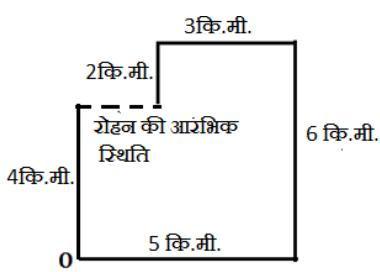
23. (b); R के सिक्के = $(59 - P) = (59 - 36) = 23$ सिक्के

निर्देश (24-26):

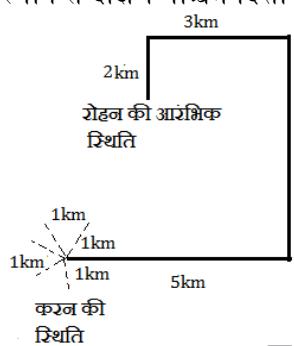
24. (b);



25. (a);



26. (d); करन किसी भी दिशा में चल सकता है फिर भी वह रोहन की प्रारंभिक स्थान से दक्षिण-पश्चिम दिशा में होगा।



निर्देश (27-28):

27. (a)

28. (d)

निर्देश (29-33):

तत्व	कूट
person/good	mo/sa
no	lo
is	ja
god	ka
present	la
everywhere	mk
one	ro

29. (c)

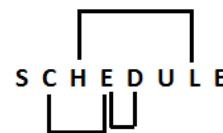
30. (e)

31. (d)

32. (a)

33. (c)

34. (d); तीन



35. (b)

36. (c)

निर्देश (37-40):

37. (b); I से, वर्ष की पहली तिमाही हैं अर्थात्- जनवरी, फरवरी, मार्च। अतः I अकेले पर्याप्त नहीं हैं।

II से, यह स्पष्ट है कि अभय फरवरी में बैठक के लिए जाता है। अतः II अकेले पर्याप्त हैं।

38. (c); I से, F > B > D > C > E/A > A/E

अतः B दूसरा सबसे भारी है।

II से, F > B > A > C > D > E

अतः B दूसरा सबसे भारी है।

39. (e); I से, सुमित के अंक 16, 25, 36, 49 हैं।

II से, सुमित 26 से 44 अंक प्राप्त करता है।

इसलिए, I और II से सुमित 36 अंक प्राप्त करता है।

40. (e); I से, A > B, E सबसे लम्बा है।

II से, C > A, D सबसे लम्बा नहीं है।

I और II से, C > A > B तथा न तो E और D सबसे लम्बे हैं।

इसलिए C सबसे लम्बा है।

संख्यात्मक अभियोग्यता

41. (d); $\frac{510}{?} = \sqrt{324} + \sqrt{256}$

$$\Rightarrow \frac{510}{?} = 18 + 16$$

$$\Rightarrow ? = \frac{510}{34} = 15$$

42. (c); $2^{?+2} = \frac{32}{1024} \times \frac{128}{8} \times 128 = 64 = 2^6$
 $\Rightarrow ?+2 = 6 \Rightarrow ? = 4$

43. (e); $?^2 = \frac{55}{100} \times 440 - \frac{80}{100} \times 345 + 2 \times 7^2$

$$?^2 = 242 - 276 + 98 = 64$$

$$\Rightarrow ? = 8$$

44. (a); $? = \frac{209}{399} \times 21^2 - (11)^2$

$$? = \frac{19 \times 11}{19 \times 21} \times 21^2 - 11^2$$

$$? = 231 - 121 = 110$$

45. (c); ? = $86 \times 5 + 26 \times 11 - 22 \times 13$

$$? = 430 + 286 - 286$$

$$? = 430$$

निर्देश (46 – 50): मान लीजिए एम.एस. धोनी को पसंद करने वाले लड़के और लड़कियों की कुल संख्या क्रमशः $13x$ और $7x$ है। और विराट कोहली को पसंद करने वाले लड़कों की कुल संख्या = $7x - 30$

जबकि विराट कोहली को पसंद करने वाली लड़कियों की कुल संख्या = $7x - 30 - 60 = 7x - 90$

प्रश्न के अनुसार –

$$13x + 7x + (7x - 30) + (7x - 90) = 900$$

$$34x = 1020$$

$$x = 30$$

एमएस धोनी को पसंद करने वाले लड़के	एम.एस. धोनी को पसंद करने वाली लड़कियाँ	विराट कोहली को पसंद करने वाले लड़के	विराट कोहली को पसंद करने वाली लड़कियाँ
$13 \times 30 = 390$	$7 \times 30 = 210$	$7 \times 30 - 30 = 180$	$7 \times 30 - 90 = 120$

46. (a); अभीष्ट अंतर = $390 - 180 = 210$

47. (b); अभीष्ट अनुपात = $\frac{210}{120} = 7 : 4$

48. (d); एमएस धोनी और विराट कोहली को पसंद करने वाले लड़कों की कुल संख्या = $390 + 180 = 570$

एमएस धोनी और विराट कोहली को पसंद करने वाली लड़कियों की कुल संख्या = $210 + 120 = 330$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{570 - 330}{330} \times 100$$

$$= \frac{240}{330} \times 100 \\ = 72\frac{8}{11}\%$$

49. (d); विद्यालय 'Y' में एमएस धोनी और विराट कोहली को मिलाकर पसंद करने वाले लड़कों की कुल संख्या

$$= 210 \times \frac{7}{3} + 120 \times \frac{275}{100}$$

$$= 490 + 330$$

$$= 820$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 820 - (390 + 180)$$

$$= 250$$

50. (a); अभीष्ट औसत = $\frac{390+210}{2} = 300$

निर्देश (51-55): विद्यालय B और E में मिलाकर लड़कियों की कुल संख्या → $[100 - 20 - 15 - 24 - 9] \% = 462 + 594$

$$\Rightarrow 32\% = 1056$$

$$\Rightarrow 100\% = 3300$$

छह विद्यालयों में मिलाकर लड़कियों की कुल संख्या = 3300

51. (b); अभीष्ट केन्द्रीय कोण = $\frac{594}{3300} \times 360 = 64.8^\circ$

52. (c); विद्यालय D में लड़कियों की कुल संख्या

$$= \frac{24}{100} \times 3300 = 792$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 792 - 462 = 330$$

53. (e); विद्यालय A और D में मिलाकर लड़कियों की कुल संख्या =

$$\frac{(20+24)}{100} \times 3300$$

$$= 44 \times 33 = 1452$$

54. (a); विद्यालय F में विद्यार्थियों की कुल संख्या

$$= \frac{9}{9} \times \frac{17}{100} \times 3300$$

$$= 561$$

55. (b); अभीष्ट % = $\frac{20-15}{20} \times 100$

$$= \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$$

56. (b); $\Rightarrow ? \approx \frac{96+189}{19} = \frac{285}{19} = 15$

57. (e); $? \times 25 \approx \sqrt{900} + 120$

$$\Rightarrow ? \approx \frac{30+120}{25} = 6$$

58. (a); $? \approx \frac{250}{165} \times \frac{180}{75} \times \frac{121}{20} = 22$

59. (d); $5^? \approx \frac{125 \times 500}{100 \times 25} = 25$

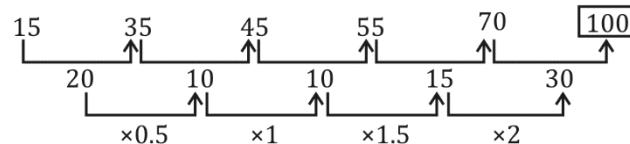
$$? = 2$$

60. (d); $\frac{60}{100} \times 720 + \frac{45}{100} \times 960 \approx \frac{90}{100} \times ?$

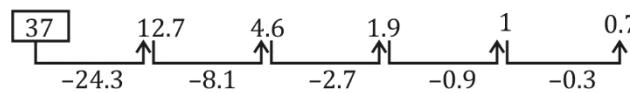
$$\Rightarrow ? = \frac{(432+432)}{9} \times 10$$

$$\Rightarrow ? = \frac{864}{9} \times 10 = 960$$

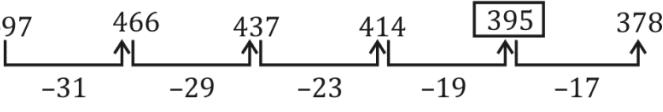
61. (d);



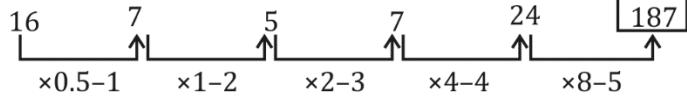
62. (b);



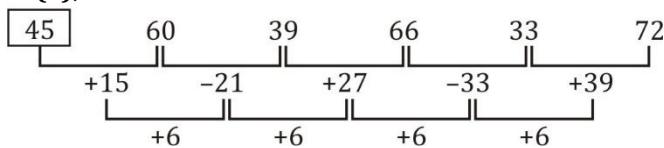
63. (a);



64. (c);



65. (a);



66. (e); $(15)^2 + (?)^2 = 24 \times 22 + 23 \times 6$

$$\Rightarrow ?^2 = 528 + 138 - 225$$

$$\Rightarrow ?^2 = 441$$

$$\Rightarrow ? = 21$$

67. (c); $? + 312 + 25 = 45 - 17 \times 5$

$$\Rightarrow ? = 1024 - 85 - 312 - 32$$

$$\Rightarrow ? = 595$$

68. (d); $? = \frac{55}{100} \times 320 + \frac{88}{100} \times 400$

$$? = 176 + 352$$

$$\Rightarrow ? = 528$$

69. (b); $\sqrt{?} = \sqrt{144 - 162 + 26}$

$$\sqrt{?} = \sqrt{8}$$

$$\Rightarrow ? = 8$$

70. (d); $\frac{2 \times 48}{27} = \frac{288}{18} \times 9 \Rightarrow ? = 81$

71. (d); मान लीजिए A और B की वर्तमान आयु क्रमशः a और b हैं

प्रश्न के अनुसार,

$$b - 8 = 1.6(a - 8)$$

$$5b - 40 = 8a - 64$$

$$\Rightarrow 8a - 5b = 24 \dots(i)$$

$$\text{जबकि } \frac{a}{b} = \frac{3}{4} \dots(ii)$$

(i) और (ii) को हल करने पर

$$a = 18, b = 24$$

चार वर्ष बाद B की आयु = $24 + 4 = 28$ वर्ष

72. (b); बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$ (r -त्रिज्या, h -ऊँचाई)

$$\text{गोले का आयतन} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

प्रश्न के अनुसार

$$\frac{\pi r^2 h}{\frac{4}{3} \pi r^3} = \frac{3}{1}$$

$$\Rightarrow \frac{h}{r} = \frac{4}{1} \Rightarrow h = 4r$$

बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2\pi r(r+h)$

गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $4\pi r^2$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{2\pi r(r+h)}{4\pi r^2} = \frac{4r+r}{2r} = \frac{5}{2}$$

73. (b); कुल कार्य = $(X)(X-2) = (X-10)(2X)$

$$\Rightarrow X - 2 = 2X - 20 \Rightarrow X = 18$$

मान लीजिए $(X-6)$ पुरुष, 'y' दिनों में कार्य का आधा भाग

पूरा कर सकते हैं

प्रश्न के अनुसार,

$$(X-6) \times y = \frac{X(X-2)}{2}$$

$$\Rightarrow y = \frac{18 \times 16}{2 \times 12} = 12 \text{ दिन}$$

74. (e); मिश्रण बेचने पर, फुटकर विक्रेता को 150% का लाभ अर्जित होता है

⇒ यदि पात्र में 5 लीटर मिश्रण है तो दूध की मात्रा 2 लीटर है।

मान लीजिए पात्र में x लीटर पानी मिलाया जाता है

प्रश्न के अनुसार

$$\frac{60}{40+x} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 180 = 80 + 2x \Rightarrow x = 50 \text{ l}$$

75. (d); प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{6}{12+6+x} = \frac{2}{9}$$

$$\Rightarrow x = \frac{18}{2} = 9$$

$$\text{अभीष्ट प्रायिकता} = \frac{9+12}{12+6+9} = \frac{21}{27} = \frac{7}{9}$$

वैकल्पिक,

अभीष्ट प्रायिकता = 1 - एक हरी बॉल चुनने की प्रायिकता

$$= 1 - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$$

76. (a); मीटर/सेकंड में ट्रेन की गति = $\frac{60 \times 505}{18} = \frac{50}{3}$ मीटर/सेकंड

$$= \frac{50}{3} \times 15 = 250 \text{ मीटर}$$

प्लेटफार्म की लम्बाई = $250 - 180 = 70$ मीटर

$$\text{व्यक्ति की गति} = \frac{70}{4} \times \frac{60}{1000} = 1.05 \text{ किमी/घंटा}$$

77. (b); मान लीजिए संख्या 'x' है

$$\text{अतः } \Rightarrow \frac{3}{7}x = 60$$

$$x = 140$$

$$x \text{ का } 80\% = \frac{80}{100} \times 140 = 112$$

78. (e); तरीकों की संख्या = 9!

79. (c); कुल कार्ड = 52

लाल कार्ड = 26

क्रीन कार्ड = 4

$$\text{अभीष्ट प्रायिकता} \Rightarrow \frac{26+4-2}{52} = \frac{7}{13}$$

80. (a); कुल आय = 20000 रु.

बचत = x रु.

$$\text{बचत \%} = \frac{x}{20000} \times 100 = \frac{x}{200} \%$$

नया बेतन = 35000

$$\text{नई बचत} = \frac{35000 \times x}{200 \times 100} = \frac{7}{4}x \text{ रु.}$$

$$\text{बचत में प्रतिशत वृद्धि} = \frac{\frac{7}{4}x - x}{x} \times 100 \\ = 75\%$$

...गोले बोले...

25+

आईबीपीएस आरआरबी पीओ एवं क्लर्क मॉक पेपर्स

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
(हिंदी मीडियम)

eBook

https://t.me/umbhayLibrary

2000+
प्रश्न, विस्तृत हल सहित

द्वितीय संस्करण में शामिल

- 10 आईबीपीएस आरआरबी पीओ प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 10 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स मॉक पेपर्स
- 6 आईबीपीएस आरआरबी क्लर्क एवं पीओ प्रीलिम्स;
2018, 2017 एवं 2016 के विगत वर्षों के प्रश्न पत्र
- 1 क्वांट एवं रीजनिंग के विस्तृत हल

विगत वर्ष के
प्रश्न पत्र

- आरआरबी पीओ प्रीलिम्स
- आरआरबी क्लर्क प्रीलिम्स



तार्किक क्षमता

निर्देश (1-5): प्रत्येक प्रश्न में, कथनों में कुछ तत्वों के बीच संबंधों को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को पढ़िये तथा दीजिये।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
- (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

1. कथन: $E \geq J = O \geq T \geq Y < M > C$
निष्कर्ष: I. $J > C$ II. $M < E$
2. कथन: $W > O \leq R < T \leq V = U > Q$
निष्कर्ष: I. $U > O$ II. $V < W$
3. कथन: $P > U < C \geq Z = X \geq S > F$
निष्कर्ष: I. $Z \geq P$ II. $S \leq C$
4. कथन: $A \leq B \leq D = E \leq C = H > G$
निष्कर्ष: I. $B < C$ II. $C = B$
5. कथन: $I = N > K \geq P < O \leq T \leq S$
निष्कर्ष: I. $P < I$ II. $S \geq O$

निर्देश (6-10): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, अंकों/अक्षरों का एक समूह दिया गया है जिनके बाद प्रतीकों के चार संयोजन दिए गए हैं जिन्हें (a), (b), (c) और (d) से संख्यांकित किया गया है। आपको ज्ञात करना है कि इन चार संयोजनों में से कौन-सा संयोजन नीचे दी गयी शर्तों और प्रतीक कूट पर आधारित अंकों/अक्षरों के समूह को दर्शाता है। यदि चारों संयोजनों में से कोई भी अंकों के समूह को सही ढंग से नहीं दर्शाता है तो अपना (e) अर्थात् ‘इनमें से कोई नहीं’ में दीजिये।

अंक	I	G	4	8	E	N	9	P	K	W	3	U	1	R	B
प्रतीक	?	<	μ	>	=	\odot	\$	@	#	&	$^{\wedge}$	*	%	+	\sim

समूह तत्वों को कूटबद्ध करने की शर्तें:

- (i) यदि पहला तत्व स्वर है और अंतिम तत्व एक पूर्ण घन है तो दोनों को % के रूप में कूटबद्ध किया जायेगा।
- (ii) यदि पहला तत्व व्यंजन है और तथा अंतिम तत्व एक सम संख्या है तो दोनों को, पहले तत्व के कूट से कूटबद्ध किया जायेगा।
- (iii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक वर्ण है तो दोनों को अंतिम तत्व के कूट द्वारा कूटबद्ध किया जायेगा।
- (iv) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व सम संख्या है तो प्राप्त कूट को उलटे क्रम में लिखा जायेगा।

6. G8NEI4
 - (a) $<>\odot=?\mu$
 - (b) $><\odot=?>$
 - (c) $<>\odot=?>$
 - (d) $<>\odot=?<$
 - (e) इनमें से कोई नहीं
7. 1PK9W8
 - (a) $\% @ \$ & >$
 - (b) $< \$ @ \% >$
 - (c) $> \$ @ \% >$
 - (d) $> \$ @ \% >$
 - (e) इनमें से कोई नहीं
8. 39K4RB
 - (a) $^{\wedge} \$ \# \mu + \sim$
 - (b) $\sim \$ \# \mu + \sim$
 - (c) $\sim \$ \# \mu + \sim$
 - (d) $\sim \$ \# \mu + ^{\wedge}$
 - (e) इनमें से कोई नहीं
9. 1UG8B9
 - (a) $*^{\wedge} < \sim \$$
 - (b) $\% * < \sim \$$
 - (c) $\% * > \sim \$$
 - (d) $\% > * < \sim \$$
 - (e) इनमें से कोई नहीं
10. U4RN91
 - (a) $\% \mu + \odot \$ \%$
 - (b) $* \mu + \odot \$ \%$
 - (c) $\% \mu + \odot \$ *$
 - (d) $\% \mu + \odot \% >$
 - (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): नीचे प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िये और सर्वज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।

11. कथन: सभी फ्रूट्स फ्लावर्स हैं
कुछ फ्लावर्स वेजिटेबल्स हैं
कोई वेजिटेबल ग्रेन नहीं है
निष्कर्ष: कुछ ग्रेन फ्लावर्स नहीं है
II. कुछ फ्रूट्स वेजिटेबल्स हैं
 - (a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
 - (b) या तो I या II अनुसरण करता है
 - (c) केवल II अनुसरण करता है
 - (d) केवल I अनुसरण करता है
 - (e) न तो I न ही II अनुसरण करता है
12. कथन: कुछ राइस वीट हैं
कुछ वीट पल्स हैं
सभी पल्स डाइट हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ डाइट के राइस होने की सम्भावना है
II. सभी पल्स राइस हैं

- | | |
|---|---|
| <p>(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं</p> | <p>E, B के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। F और B के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। D, F के ठीक दायीं ओर बैठा है। G, H के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। H, C का निकटम पड़ोसी है। C बाहर की ओर उत्सुख है। A, D का निकटम पड़ोसी नहीं है।</p> |
| <p>13. कथन: सभी फिल्म मूवी हैं</p> | <p>16. G और H के ठीक बीच कौन बैठा है?</p> |
| <p>सभी मूवी नेटफिलक्स हैं</p> | <p>(a) E (b) B (c) C</p> |
| <p>कुछ नेटफिलक्स प्राइम हैं</p> | <p>(d) D (e) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>निष्कर्ष:</p> | <p>17. B के सन्दर्भ A का स्थान क्या है?</p> |
| <p>I. कुछ फिल्म के प्राइम होने की संभावना है</p> | <p>(a) ठीक दायें</p> |
| <p>II. सभी फिल्म नेटफिलक्स हैं</p> | <p>(b) दायें से दूसरे स्थान पर</p> |
| <p>(a) I और II दोनों अनुसरण करता है</p> | <p>(c) दायें से तीसरे स्थान पर</p> |
| <p>(b) या तो I या II अनुसरण करता है</p> | <p>(d) बायें से चौथे स्थान पर</p> |
| <p>(c) केवल II अनुसरण करता है</p> | <p>(e) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>(d) केवल I अनुसरण करता है</p> | <p>18. पांच में से चार एक निश्चित रूप से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?</p> |
| <p>(e) न तो I और न ही II अनुसरण करता है</p> | <p>(a) E (b) F (c) H</p> |
| <p>14. कथन: कुछ कप ग्लास हैं</p> | <p>(d) D (e) G</p> |
| <p>कुछ ग्लास प्लेट हैं</p> | <p>19. B के विपरीत कौन बैठा है?</p> |
| <p>कोई प्लेट वेसल नहीं है</p> | <p>(a) G (b) H (c) A</p> |
| <p>निष्कर्ष: I. कुछ कप वेसल नहीं हैं</p> | <p>(d) D (e) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>II. सभी कप वेसल हैं</p> | <p>20. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा छोर पर बैठा है?</p> |
| <p>(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं</p> | <p>(a) A, C (b) E, B (c) D, H</p> |
| <p>(b) या तो I या II अनुसरण करता है</p> | <p>(d) F, G (e) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>(c) केवल II अनुसरण करता है</p> | <p>निर्देश (21-25): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के दीजिये।</p> |
| <p>(d) केवल I अनुसरण करता है</p> | <p>P, Q, R, S, T और U छह फैकल्टी हैं। सभी फैकल्टी सप्ताह के सोमवार से शनिवार वाले अलग-अलग दिनों में लेक्चर लेते हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)। सप्ताह में एक दिन का अवकाश होता है। S शनिवार को लेक्चर लेता है। S और R के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। P, R से ठीक पहले अपना लेक्चर लेता है। T, U से पहले अपना लेक्चर लेता है लेकिन बृहस्पतिवार को नहीं। Q के बाद कोई भी लेक्चर नहीं लेता है। न तो सोमवार और न ही शुक्रवार को अवकाश है। T सोमवार को अपना लेक्चर नहीं लेता है।</p> |
| <p>(e) न तो I न ही II अनुसरण करता है</p> | <p>P, Q, R, S, T और U छह फैकल्टी हैं। सभी फैकल्टी सप्ताह के सोमवार से शनिवार वाले अलग-अलग दिनों में लेक्चर लेते हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)। सप्ताह में एक दिन का अवकाश होता है। S शनिवार को लेक्चर लेता है। S और R के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। P, R से ठीक पहले अपना लेक्चर लेता है। T, U से पहले अपना लेक्चर लेता है लेकिन बृहस्पतिवार को नहीं। Q के बाद कोई भी लेक्चर नहीं लेता है। न तो सोमवार और न ही शुक्रवार को अवकाश है। T सोमवार को अपना लेक्चर नहीं लेता है।</p> |
| <p>15. कथन: कुछ रेड वाइट हैं</p> | <p>21. निम्नलिखित में से सप्ताह के किस दिन P लेक्चर लेता है?</p> |
| <p>कुछ वाइट पिंक हैं</p> | <p>(a) शुक्रवार (b) मंगलवार (c) बृहस्पतिवार</p> |
| <p>सभी रेड ब्लू हैं</p> | <p>(d) बृद्धवार (e) सोमवार</p> |
| <p>निष्कर्ष: कुछ ब्लू वाइट हैं</p> | <p>22. S और P के बीच कितने व्यक्ति लेक्चर लेते हैं?</p> |
| <p>II. कुछ पिंक ब्लू हैं</p> | <p>(a) कोई नहीं (b) एक (c) दो</p> |
| <p>(a) I और II दोनों अनुसरण करते हैं</p> | <p>(d) तीन (e) तीन से अधिक</p> |
| <p>(b) या तो I या II अनुसरण करता है</p> | <p>23. निम्नलिखित में से किस दिन अवकाश होता है?</p> |
| <p>(c) केवल II अनुसरण करता है</p> | <p>(a) मंगलवार (b) बृहस्पतिवार (c) बृहस्पतिवार</p> |
| <p>(d) केवल I अनुसरण करता है</p> | <p>(d) रविवार (e) इनमें से कोई नहीं</p> |
| <p>(e) न तो I न ही II अनुसरण करता है</p> | <p>निर्देश (16-20): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों के दीजिये।</p> |
| <p>आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार वर्गाकार मेज के चारों कोनों पर बैठे हैं जबकि अन्य चार प्रत्येक भुजा के मध्य में बैठे हैं। चारों कोनों पर बैठे मित्र केंद्र की ओर उत्सुख हैं जबकि भुजाओं के मध्य में बैठे मित्र बाहर की ओर उत्सुख हैं।</p> | <p>P, Q, R, S, T और U छह फैकल्टी हैं। सभी फैकल्टी सप्ताह के सोमवार से शनिवार वाले अलग-अलग दिनों में लेक्चर लेते हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों)। सप्ताह में एक दिन का अवकाश होता है। S शनिवार को लेक्चर लेता है। S और R के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। P, R से ठीक पहले अपना लेक्चर लेता है। T, U से पहले अपना लेक्चर लेता है लेकिन बृहस्पतिवार को नहीं। Q के बाद कोई भी लेक्चर नहीं लेता है। न तो सोमवार और न ही शुक्रवार को अवकाश है। T सोमवार को अपना लेक्चर नहीं लेता है।</p> |

<p>57. $2\frac{3}{7} - 3\frac{1}{4} + 4\frac{3}{8} - 1\frac{1}{56} = ?$</p> <p>(a) $2\frac{15}{28}$ (b) $2\frac{31}{56}$ (c) $2\frac{1}{2}$ (d) $2\frac{25}{56}$ (e) $2\frac{4}{7}$</p>	<p>(a) 28 (b) 39 (c) 82 (d) 89 (e) 93</p>
<p>58. $-119 + 34 - 67 + 259 - ? = 88$</p> <p>(a) 15 (b) 9 (c) 39 (d) 29 (e) 19</p>	<p>70. उस कार की गति (किमी/घंटा) कितनी है, जो एक चलती हुई ट्रेन को 20 सेकंड में ओवरटेक करती है। ट्रेन की लम्बाई 180 मीटर है और इसकी गति कार की गति से $33\frac{1}{3}\%$ कम है। (कार की लम्बाई नगण्य है)</p> <p>(a) 100 किमी/घं (b) 81 किमी/घं (c) 105 किमी/घं (d) 90 किमी/घं (e) 97.2 किमी/घं</p>
<p>59. $\sqrt{12^2 \times 32 \div 48 + 174 + 9 \times 6} = (?)^2$</p> <p>(a) $2\sqrt{3}$ (b) $3\sqrt{2}$ (c) 3 (d) 6 (e) 9</p>	<p>निर्देश (71-75): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आयेगा?</p>
<p>60. $53 \times 48 - ? = 29 \times 70$</p> <p>(a) 504 (b) 524 (c) 514 (d) 512 (e) 518</p>	<p>71. ?, 46, 71, 87, 96, 100</p> <p>(a) 8 (b) 12 (c) 9 (d) 10 (e) 11</p>
<p>61. 6755 का ? का $85\% = 3281$</p> <p>(a) $\frac{4}{7}$ (b) $\frac{2}{7}$ (c) $1\frac{1}{7}$ (d) $\frac{6}{7}$ (e) $1\frac{3}{7}$</p>	<p>72. 218, 231, 253, 293, 369, ?</p> <p>(a) 507 (b) 517 (c) 515 (d) 516 (e) 519</p>
<p>62. $\sqrt[3]{?} \times \sqrt[3]{2197} = \sqrt[4]{(8281)^2}$</p> <p>(a) 512 (b) 216 (c) 125 (d) 343 (e) 729</p>	<p>73. 1308, ?, 324, 160, 78, 37</p> <p>(a) 652 (b) 762 (c) 682 (d) 672 (e) 632</p>
<p>63. $\sqrt{9409} - \sqrt{1156} = 3339 \div ?$</p> <p>(a) 43 (b) 63 (c) 53 (d) 47 (e) 57</p>	<p>74. 64, 71, 81, 96, ?, 149</p> <p>(a) 116 (b) 112 (c) 118 (d) 122 (e) 120</p>
<p>64. $(825 \text{ का } 320\%) \div ? = 48$</p> <p>(a) 55 (b) 45 (c) 65 (d) 58 (e) 75</p>	<p>75. 18, 57, 174, 525, 1578, ?</p> <p>(a) 4737 (b) 4677 (c) 4697 (d) 4717 (e) 4767</p>
<p>65. $2268 \text{ का } \frac{2}{21} \div 12 + ? = \sqrt{3025}$</p> <p>(a) 47 (b) 37 (c) 27 (d) 57 (e) 45</p>	<p>76. एक व्यक्ति के पास दो पासे हैं, यदि वह दोनों पासों को घुमाता है तो क्या प्रायिकता है कि अंकों का योग 5 या 7 होगा?</p> <p>(a) $\frac{1}{18}$ (b) $\frac{1}{12}$ (c) $\frac{5}{9}$ (d) $\frac{5}{18}$ (e) $\frac{7}{18}$</p>
<p>66. 50% से 40% एसिड का एक 100 लीटर विलयन बनाने के लिए कितने लीटर पानी मिलाया जाए?</p> <p>(a) 50 लीटर (b) 75 लीटर (c) 15 लीटर (d) 10 लीटर (e) 25 लीटर</p>	<p>निर्देश (77-80): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय लेना है कि कथनों में दिया गया डाटा, प्रश्नों के देने के लिए पर्याप्त है।</p> <p>दीजिये-</p>
<p>67. एक कार्य को 5 पुरुष 16 दिनों में करते हैं और समान कार्य को 8 महिलाएं 15 दिनों में पूरा करती हैं। 2 पुरुष और 3 महिलाएं मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?</p> <p>(a) 22 दिन (b) 20 दिन (c) 21 दिन (d) 18 दिन (e) 24 दिन</p>	<p>(a) यदि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II का डाटा अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त नहीं है।</p>
<p>68. एक कार 70 किमी/घंटा की गति से 9 घंटे में एक दूरी तय करती है। दूरी को 6 घंटे में तय करने के लिए कार की गति को कितने प्रतिशत तक बढ़ाया जाना चाहिए?</p> <p>(a) 25% (b) 40% (c) 35% (d) 50% (e) 60%</p>	<p>(b) यदि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त नहीं है।</p>
<p>69. एक दो अंकों की संख्या के दोनों अंकों के स्थानों को बदलने पर प्राप्त संख्या, वास्तविक संख्या से 54 कम है। यदि संख्या के दोनों अंकों का योग 12 है, तो वास्तविक संख्या क्या है?</p>	<p>(c) यदि या तो कथन I में दिया गया डाटा अकेले या कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है।</p> <p>(d) यदि न तो कथन I न ही कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का देने के लिए पर्याप्त है।</p> <p>(e) यदि कथन I और II में दिया गया डाटा एकसाथ प्रश्न का देने के लिए आवश्यक है।</p>

77. एक वस्तु 240 रुपये पर बेचे जाने पर दुकानदार द्वारा वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
यदि वस्तु 25% अधिक पर बेची जाती है तो अर्जित लाभ 40 रुपये होगा।
(II) वस्तु का अंकित मूल्य 400 रुपये है और लाभ % छूट % के बराबर है तथा लाभ %, 40% है।
78. लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन ज्ञात कीजिये।
(I) शंकु की ऊँचाई, शंकु की त्रिज्या से 100% अधिक है।
(II) शंकु के आधार का क्षेत्रफल 154 वर्ग से.मी. है।
79. $2^x \times 3^y$ का मान ज्ञात कीजिये। x और y प्राकृतिक संख्याएं हैं और x, y से बड़ा है।
(a) x और y के मान का योग 8 है।
(b) x और y के मान का गुणनफल 12 है।
80. शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिये।
(I) नाव को धारा के अनुकूल 64 कि.मी. पार करने में लगा समय, शांत जल में समान दूरी पार करने में समान नाव द्वारा लगे समय से आधा है।
(II) धारा की गति 5 कि.मी./घंटा है।

Mock 26 : हल

ताकिक क्षमता

निर्देश (1-5):

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1. (d); I. $J > C$ (असत्य) | II. $M < E$ (असत्य) |
| 2. (a); I. $U > O$ (सत्य) | II. $V < W$ (असत्य) |
| 3. (b); I. $Z \geq P$ (असत्य) | II. $S \leq C$ (सत्य) |
| 4. (c); I. $B < C$ (असत्य) | II. $C = B$ (असत्य) |
| 5. (e); I. $P < I$ (सत्य) | II. $S \geq O$ (सत्य) |

निर्देश (6-10):

6. (d); शर्त (ii) का प्रयोग करते हुए, 'G8NEI4' के लिए कूट $<\textcircled{C}=<$ होगा।
7. (d); शर्त (iv) का प्रयोग करते हुए, '1PK9W8' के लिए कूट $>\textcircled{\$}@\%$ होगा।
8. (c); शर्त (iii) का प्रयोग करते हुए, '39K4RB' के लिए कूट $\sim \$\mu+\sim$ होगा।
9. (b); '1UG8B9' के लिए कूट $\%*\textcircled{<}~\$$ होगा।
10. (a); शर्त (i) का प्रयोग करते हुए, 'U4RN91' के लिए कूट $\% \mu + \textcircled{C} \% \sim$ होगा।

निर्देश (11-15):

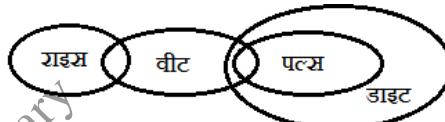
11. (e);



I के लिए - चूँकि, तत्व फ्लावर्स और ग्रेन के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, अतः निष्कर्ष I निकाला जा सकता है।

II के लिए - चूँकि, तत्व फ्रूट्स और वेजिटेबल्स के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, अतः निष्कर्ष II नहीं निकाला जा सकता है।

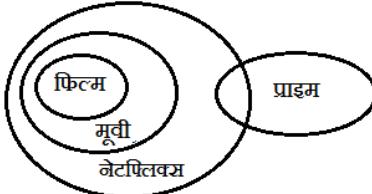
12. (d);



I के लिए - चूँकि, राइस और डाइट के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है, इस प्रकार संभावना की स्थिति सत्य होगी। अतः निष्कर्ष I निकल सकता है।

II के लिए - चूँकि, राइस और पल्स तत्व के मध्य कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः निष्कर्ष II नहीं निकल सकता है।

13. (a);



I के लिए - चूँकि फिल्म और प्राइम तत्व के बीच कोई संबंध नहीं है, इसलिए संभावना की स्थिति सत्य होगी। अतः निष्कर्ष I निकल सकता है।

II के लिए - चूँकि सभी फिल्म मूवी हैं तथा सभी मूवी नेटफिल्म्स हैं इसप्रकार सभी फिल्म नेटफिल्म्स हैं यह स्थिति सत्य होगी। अतः निष्कर्ष II निकल सकता है।

14. (b);

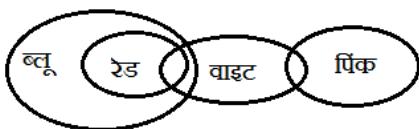


I के लिए - चूँकि तत्व कप और वेसल के मध्य कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः निष्कर्ष I नहीं निकल सकता है।

II के लिए - चूँकि, तत्व कप और वेसल के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः निष्कर्ष II नहीं निकल सकता है।

चूँकि तत्व समान हैं तथा 'सभी' और 'कुछ नहीं' की स्थिति वर्णित है। इसप्रकार 'या तो या वो' की स्थिति निकलेगी।

15. (d);

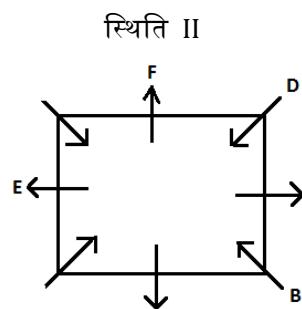
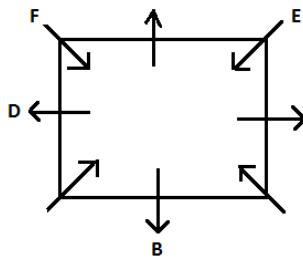


I के लिए - चूँकि कुछ रेड वाइट हैं और सभी रेड ब्लू हैं। इसप्रकार कुछ ब्लू वाइट हैं यह स्थिति सत्य होगी। अतः निष्कर्ष I निकल सकता है।

II के लिए - चूँकि, पिंक और ब्लू के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः निष्कर्ष II नहीं निकल सकता है।

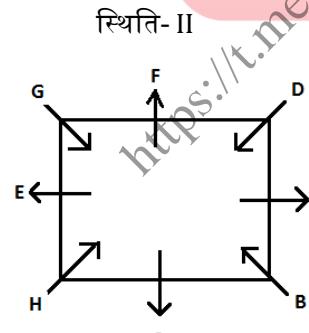
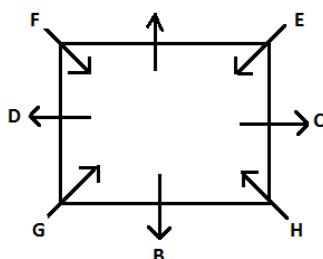
निर्देश (16-20): E, B के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। F और B के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। D, F के ठीक दायरीं ओर बैठा है। हमें दो संभावित स्थितियां प्राप्त होती हैं-

स्थिति I

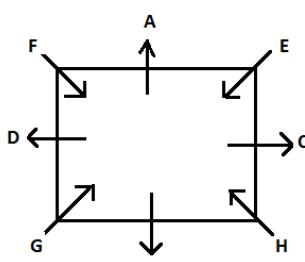


अब, C बाहर की ओर उन्मुख है। H, C का निकटतम पड़ोसी है। G, H के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।

स्थिति- I



अब, A, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। इससे स्थिति II समाप्त हो जाएगी। अंतिम स्थिति होगी-



16. (b)

17. (d)

18. (d)

19. (c)

20. (d)

निर्देश (21-25): S शनिवार को लेक्चर लेता है। Q के बाद कोई भी लेक्चर नहीं लेता है। अर्थात् Q अपना लेक्चर रविवार को लेता है। S और R के बीच दो से अधिक व्यक्ति लेक्चर नहीं लेते हैं। P, R से ठीक पहले अपना लेक्चर लेता है। इससे हमें चार संभावित स्थितियां प्राप्त होती हैं।

स्थिति 1

स्थिति 2

स्थिति 3

स्थिति 4

दिन	व्यक्ति	दिन	व्यक्ति	दिन	व्यक्ति	दिन	व्यक्ति
सोमवार		सोमवार		सोमवार		सोमवार	P
मंगलवार		मंगलवार		मंगलवार	P	मंगलवार	R
बुधवार		बुधवार	P	बुधवार	R	बुधवार	
बृहस्पतिवार		बृहस्पतिवार	R	बृहस्पतिवार		बृहस्पतिवार	
शुक्रवार	R	शुक्रवार		शुक्रवार		शुक्रवार	
शनिवार	S	शनिवार	S	शनिवार	S	शनिवार	S
रविवार	Q	रविवार	Q	रविवार	Q	रविवार	Q

अब, T, U से पहले अपना लेक्चर लेता है लेकिन बृहस्पतिवार को नहीं। न तो सोमवार और न ही शुक्रवार को अवकाश है। T सोमवार को अपना लेक्चर नहीं लेता है। इससे स्थिति 1, स्थिति 2 और स्थिति 3 समाप्त हो जाएंगी। अंतिम स्थिति होगी-

दिन	व्यक्ति
सोमवार	P
मंगलवार	R
बुधवार	T
बृहस्पतिवार	अवकाश
शुक्रवार	U
शनिवार	S
रविवार	Q

21. (e) 22. (d) 23. (c)

24. (d) 25. (b)

26. (c);

H	I	L	L
7	2	8	8

27. (c); FATE, FEAT, FETA

28. (c); 4

29. (b); D

30. (b);

F I S C A L
└┘

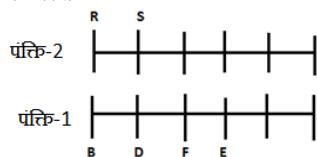
निर्देश (31-35):

31. (c) 32. (a) 33. (d)

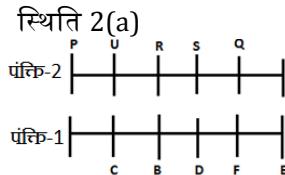
34. (c) 35. (b)

निर्देश (36-40): E, B के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। R, B की ओर उन्मुख है। R, S के ठीक दायरीं ओर बैठा है। D, F के ठीक दायरीं ओर बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। हमें दो स्थितियां प्राप्त होती हैं-

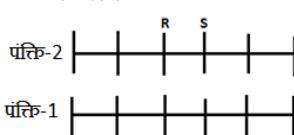
स्थिति 1



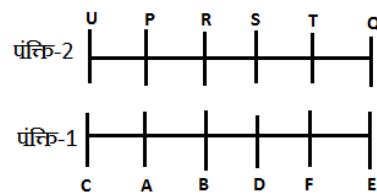
अब, P और Q के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से एक पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। इससे स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। P, E या F की ओर उनमुख नहीं है। U, C की ओर उनमुख है। अब हमारे स्थिति-2 से दो संभावनाएं प्राप्त होती हैं -



स्थिति-2



अब, R, U का एक निकटतम पड़ोसी नहीं है। इससे स्थिति 2(a) समाप्त हो जाएगी। अतः अंतिम व्यवस्था होगी-



36. (b)

37. (a)

38. (d)

39. (b)

40. (d)

संख्यात्मक अभियोग्यता

$$41. (b); \frac{65 \times 360}{100} - \frac{?}{100} \times 250 \approx 139 \\ \Rightarrow 234 - \frac{25 \times ?}{10} = 139 \\ \Rightarrow ? = \frac{95 \times 10}{25} = 38$$

$$42. (a); \sqrt{912 \div 24 + 184 - 53} \approx ? \\ \Rightarrow ? = \sqrt{169} = 13$$

$$43. (c); (15)^2 - (5)^3 + \sqrt{1521} + 9 \times 13 \approx (?)^2 \\ \Rightarrow 225 - 125 + 39 + 117 = (?)^2 \\ \Rightarrow ? = \sqrt{256} = 16$$

$$44. (e); (3750 - ?) \div 55 \approx 23 \\ \Rightarrow ? = 3750 - 55 \times 23 \\ \Rightarrow ? = 2485$$

$$45. (d); (3416 \div 56) - (1134 \div ?) \approx 19 \\ \Rightarrow 61 - \frac{1134}{?} = 19 \\ \Rightarrow 42 = \frac{1134}{?} \\ \Rightarrow ? = 27$$

$$46. (c); \text{अभीष्ट औसत} = \frac{\frac{350 \times \frac{3}{7}}{3} + 400 \times \frac{9}{20} + 200 \times \frac{12}{25}}{3} = \frac{150 + 180 + 96}{3} = 142$$

$$47. (a); \text{विद्यार्थियों द्वारा देखी गई हॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या} \\ E = 375 \times \frac{16}{25} = 240 \\ \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{(400 - 240)}{400} \times 100 = \frac{160}{400} \times 100 = 40\%$$

$$48. (d); \text{विद्यार्थी C और B द्वारा मिलाकर देखी गयी हॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या} = 250 \times \frac{3}{10} + 400 \times \frac{11}{20} \\ = 75 + 220 = 295 \\ \text{विद्यार्थी D और E द्वारा मिलाकर देखी गयी बॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या} = \frac{200 \times 12}{25} + \frac{375 \times 9}{25} \\ = 96 + 135 = 231$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 295 - 231 = 64$$

$$49. (b); \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{250+200}{\frac{200 \times 9}{20} + \frac{250 \times 7}{10} + \frac{375 \times 9}{25}} = \frac{450}{490} \\ = 45 : 49$$

$$50. (e); \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{(400+200)}{(350+250)} \times 100 = 100\%$$

$$51. (d); \text{मान लीजिए प्रति वर्ष वृद्धि } x\% \text{ है} \\ \text{अतः,}$$

$$35000 \times \frac{(100+x)}{100} \times \frac{(100+x)}{100} = 55566 \\ x = 26\%$$

$$52. (c); \text{पहला क्रय मूल्य} \rightarrow 12000 \text{ रु.} \\ \text{पहला विक्रय मूल्य} \rightarrow \frac{12000 \times 80}{100} = 9600 \text{ रु.}$$

$$\text{अब,} \\ \text{दूसरा क्रय मूल्य} \rightarrow 9600 \text{ रु.} \\ \text{दूसरा विक्रय मूल्य} \rightarrow \frac{9600 \times 130}{100} = 12480 \text{ रु.} \\ \text{लाभ} \Rightarrow 480 \text{ रु.}$$

$$53. (a); \text{मान लीजिए योग} = P$$

$$\text{अब,} \\ \frac{P \times 7 \times 7}{100} = 1519 \\ P = \frac{1519 \times 7 \times 7}{100} \\ P = 3100 \text{ रु.}$$

$$54. (e); \text{मान लीजिए राशि} = 30x$$

$$\text{अतः,} \\ X, Y \text{ और } Z \text{ को प्राप्त} \Rightarrow \text{क्रमशः } 5x, 10x, 15x$$

$$\text{लेकिन} \\ X, Y \text{ और } Z \text{ को वास्तव में प्राप्त} \Rightarrow \text{क्रमशः } 10x, 8x, 12x \\ X \text{ को प्राप्त} \Rightarrow 10x - 5x = 305 \Rightarrow x = 61 \\ \text{अतः } Z \text{ को प्राप्त} \Rightarrow 61 \times 12 = 732 \text{ रु.}$$

55. (b);मान लीजिए महेंद्र की आयु = x
 अतः नीरज की आयु = $x + 12$
 भव्या की वर्तमान आयु = $\frac{(x+12-3)}{3}$
 $= \frac{x+9}{3}$
 अब,
 $\frac{x}{x+9} = \frac{2}{1}$
 $x = 18$
 नीरज की आयु $\Rightarrow 18 + 12 = 30$

56. (b); $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} \times 2205 = ?$
 $\Rightarrow ? = 504$

57. (a); $? = 2 - 3 + 4 - 1 + \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} - \frac{1}{56} \right)$
 $? = 2 + \left(\frac{24-14+21-1}{56} \right) = 2\frac{30}{56} = 2\frac{15}{28}$

58. (e); $-119 + 34 - 67 + 259 - ? = 88$
 $\Rightarrow ? = 19$

59. (b); $\sqrt{144 \times 32 \div 48 + 174 + 54} = (?)^2$
 $\Rightarrow (?)^2 = \sqrt{324}$
 $\Rightarrow (?)^2 = 18 \Rightarrow ? = 3\sqrt{2}$

60. (c); $53 \times 48 - ? = 29 \times 70$
 $\Rightarrow ? = 53 \times 48 - 29 \times 70$
 $? = 514$

61. (a); $\frac{85}{100} \times ? \times 6755 = 3281$
 $\Rightarrow ? = \frac{3281 \times 100}{85 \times 6755} = \frac{4}{7}$

62. (d); $\sqrt[3]{?} \times 13 = 91$
 $\Rightarrow ? = (7)^3 = 343$

63. (c); $\sqrt{9409} - \sqrt{1156} = 3339 \div ?$
 $\Rightarrow 3339 \div ? = 97 - 34 = 63$
 $\Rightarrow ? = \frac{3339}{63} = 53$

64. (a); $\left(\frac{320}{100} \times 825 \right) \div ? = 48$
 $\Rightarrow \frac{2640}{48} = ?$
 $\Rightarrow ? = 55$

65. (b); $216 \div 12 + ? = 55$
 $\Rightarrow ? = 37$

66. (e); वर्तमान एसिड = $50 \times 100 = 50$ लीटर
 अंतिम घोल में पानी की मात्रा = $\frac{50}{40} \times 60 = 75$ लीटर
 मिलाया गया अतिरिक्त पानी $\Rightarrow 75 - 50 = 25$ लीटर

67. (b);मान लीजिए 1 पुरुष और 1 महिला की कार्यकुशलता क्रमशः:
 m और w है
 अतः, कुल कार्य
 $5m \times 16 = 8w \times 15$
 $\frac{m}{w} = \frac{3}{2}$
 किया गया कार्य = $\frac{3 \times 5 \times 16}{6+6} = 20$ दिन

68. (d);कुल दूरी = $9 \times 70 = 630$
 नई गति = $\frac{630}{6} = 105$ किमी/घंटा
 गति में वृद्धि = $\frac{105-70}{70} \times 100 = 50\%$

69. (e);मान लीजिए दो अंक, दसवें स्थान पर x के साथ x और y होंगे।
 प्रश्न के अनुसार, $10x + y - (10y + x) = 54$
 या, $9x - 9y = 54$ या $x - y = 6$
 और, $x + y = 12$
 $\therefore x = 9$ और $y = 3$
 अतः संख्या 93 है

70. (e);दूरी = 180 मीटर
 समय = 20 सेकंड
 ट्रेन और कार की सापेक्ष गति
 $= \frac{180}{20} = 9$ मीटर/सेकंड
 मान लीजिए कार की गति = x मीटर/सेकंड
 अतः ट्रेन की गति = $\frac{2}{3}x$ मीटर/सेकंड
 $x - \frac{2}{3}x = 9$ मीटर/सेकंड
 $x = 27$ मीटर/सेकंड
 किमी/घंटा में कार की गति = $\frac{27 \times 18}{5} = 97.2$ किमी/घंटा

71. (d);

10	46	71	87	96	100
$+6^2$					

72. (b);

218	231	253	293	369	517
13					
9					
22					
18					
40					
36					
76					
148					

73. (a);

1308	652	324	160	78	37
$\div 2-2$					

74. (c);

64	71	81	96	118	149
7					
10					
15					
7					
9					

75. (a);

18	57	174	525	1578	4737
$\times 3+3$					

76. (d);कुल स्थितियां $\rightarrow 36$
 अनुकूल स्थितियां $\rightarrow (1, 4), (4, 1), (1, 6), (6, 1), (2, 3), (3, 2), (2, 5), (5, 2), (3, 4), (4, 3)$
 अभीष्ट प्रायिकता $= \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

77. (c); I से

मान लीजिए वस्तु का क्रय मूल्य x रु. है

$$\frac{125}{100} \times 240 - x = 40$$

$$x = 300 - 40 = 260 \text{ रु.}$$

II से

अतः लाभ% और छूट% दिया गया है और विक्रय मूल्य और अंकित मूल्य दिया गया है

\therefore क्रय मूल्य निर्धारित किया जा सकता है.

\therefore या तो I या II से

78. (e); I और II से

शंकु (πr^2) के आधार का क्षेत्रफल = 154

$$\therefore \pi r^2 = 154$$

$$r^2 = 49$$

$$\therefore r = 7 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{ऊँचाई } (h) = 7 \times 2 = 14 \text{ सेमी}$$

$$\text{आयतन} = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 14$$

$$= \frac{2156}{3} \text{ घन सेमी}$$

79. (e); I और II से

$$x + y = 8 \dots(i)$$

$$xy = 12$$

$$(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$$

$$(x - y)^2 = (8)^2 - 4 \times 12$$

$$(x - y)^2 = 16$$

$$x - y = 4 \dots(ii)$$

$$\therefore x = 6 \text{ और } y = 2$$

80. (e); I और II से

मान लीजिये शान्त जल में नाव की गति x किमी/घंटा और

धारा की गति y किमी/घंटा है

$$\frac{64}{x+y} = \frac{1}{2} \frac{64}{x}$$

$$x = y = 5 \text{ किमी/घंटा}$$

adda 247

...छोड़छोड़...