

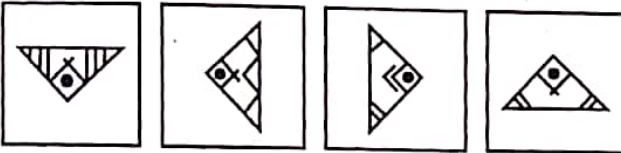
PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. निम्नलिखित में से किस उत्तर आकृति द्वारा प्रश्न आकृति पूरी होती है ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D)

2. यदि 'STOVE' शब्द को 'FNBLK' लिखा जा सकता है, तो उसी कूट में 'VOTES' शब्द को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) LBNKF (B) LNBKF (C) LKNBF (D) FLKBN

3. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में संख्याओं को एक विशेष विन्यास में व्यवस्थित किया गया है, प्रत्येक श्रेणी में खाली स्थान की व्यवस्था की गई है, श्रेणी में विलुप्त संख्या को निम्नलिखित विकल्पों से ज्ञात करें।

5, 9, 17, 29, 45, 65,

(A) 83 (B) 85 (C) 87 (D) 89

4. S, K, M, A, R पाँच मित्र हैं। लम्बाई में S, K से छोटा है लेकिन R से लम्बा है। M सबसे लम्बा है। A लम्बाई में K के थोड़ा-सा कम है और S से थोड़ा सा लम्बा है। यह बताइए कि वह कौन-सा व्यक्ति है जिससे दो व्यक्ति लम्बे हैं और दो व्यक्ति छोटे हैं ?

(A) R (B) S (C) K (D) A

5. X पश्चिम की ओर 3 किलोमीटर चलता है और फिर मुड़कर 4 किलोमीटर उत्तर चलता है। X की यात्रा के आरंभिक तथा अंतिम बिंदु के बीच की न्यूनतम दूरी है।

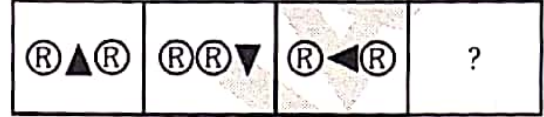
(A) 7 किलोमीटर (B) 5 किलोमीटर
(C) 6 किलोमीटर (D) 8 किलोमीटर

6. विनीता और निकिता बहनें हैं। विनय निकिता के पिता की बहन का बेटा है। विनय का विनीता से क्या संबंध है ?

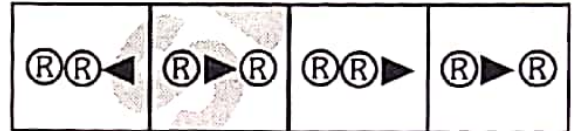
(A) पिता
(B) भाई
(C) चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई/बहन
(D) चाचा/मामा/मौसा

7. नीचे दर्शायी गई चित्रों की श्रृंखला में '?' के स्थान पर कौन-सा विकल्प उपयुक्त होगा?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



(A) (B) (C) (D)

8. दिए गए विकल्पों चित्रों में से उस विकल्प का चयन करें जो PEN शब्द का पार्श्व दर्पण प्रतिबिम्ब है।



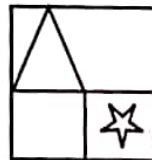
(A) (B) (C) (D)

9. निम्न अक्षरांकीय श्रृंखला का अगला पद क्या होगा? 5A, 7B, 9D, 11G, ?

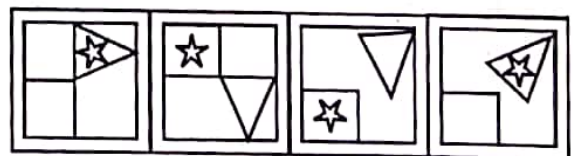
(A) 11K (B) 10G (C) 14G (D) 13K

10. विकल्पों में से कौन दिए गए चित्र का निकटस्थ सदृश है?

प्रश्न आकृति :



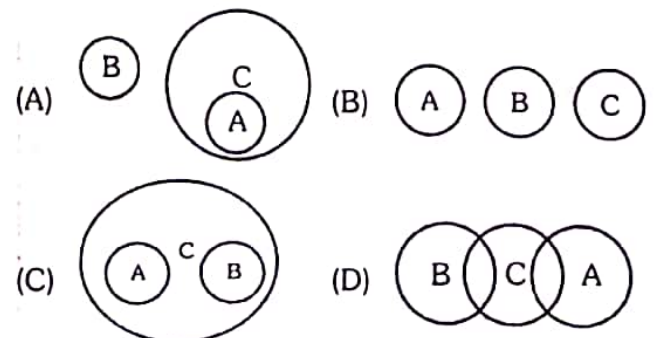
उत्तर आकृतियाँ :



(A) (B) (C) (D)

11. कौन-सा वेन आरेख निम्नलिखित के बीच सम्बन्ध को व्यक्त करता है?

(A) हाथी (B) शेर (C) जानवर



12. यदि EAT को 7322 के रूप में लिखा जाता है, तो URN के लिए कोड क्या होगा?

- (A) 232116 (B) 232015
(C) 232016 (D) 222016

13. यदि '+' का अर्थ है 'x', 'x' का अर्थ है '-', ;÷' का अर्थ है '+' और '-' का अर्थ है '÷' तो $125 - 5 \div 15 + 2 \times 4 + 3$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 52 (B) 42 (C) 43 (D) 37

14. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और उस निष्कर्ष का चयन करें जो कथन का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।

कथन : • सभी बिस्कुट बाजरा हैं।

• सभी बाजरा अनाज हैं।

निष्कर्ष : I. सभी बिस्कुट अनाज हैं।

II. सभी अनाज बाजरा हैं।

- (A) दोनों निष्कर्ष अनुसरण नहीं करते हैं।
(B) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

15. विषम को चुनें।

NH	TL	LJ	CO
(A)	(B)	(C)	(D)

16. निम्नलिखित शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Category 2. Caption
3. Captain 4. Capsule
5. Capacity
(A) 5, 4, 3, 1, 2 (B) 4, 5, 3, 2, 1
(C) 5, 4, 1, 3, 2 (D) 5, 4, 3, 2, 1

17. दिए गए कथनों व निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और चुनें कि कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करते हैं।

कथन : • सभी बर्तन पॉट हैं।

• सभी पॉट गीली मिट्टी हैं।

• कुछ गीली मिट्टी मुलायम है।

निष्कर्ष : I. सभी बर्तन गीली मिट्टी हैं।

II. कुछ गीली मिट्टी पॉट हैं।

III. कुछ बर्तन मुलायम है।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) तीनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
(C) कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
(D) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है।

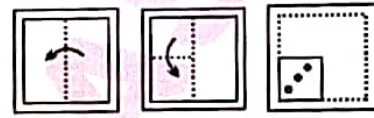
18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

6	4	5
3	6	5
2	3	4
9	9	?

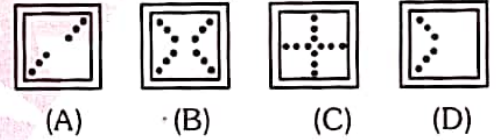
- (A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 7

19. नीचे प्रश्न आकृतियों के अनुसार कागज को मोड़ने काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



20. निम्नलिखित चार-अक्षर समूहों में से तीन अक्षर-समूह किसी प्रकार से एकसमान हैं और एक असमान है। असमान अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- (A) SQNJE (B) ZXUQL
(C) NLHDC (D) PNKGB

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. भारत का अन्तरिक्ष (स्पेस) रॉकेट लॉन्चिंग केन्द्र कहाँ है ?

- (A) व्हीलर आइलैण्ड (B) हासन
(C) श्रीहरिकोटा (D) पोर्ट ब्लेयर

22. पानीपत की पहली लड़ाई में बाबर ने किसको हराया था ?

- (A) सिकन्दर लोदी (B) इब्राहिम लोदी
(C) राणा सांगा (D) शेरशाह सूरी

23. जहाँगीर के दरबार में ब्रिटिश शासक जेम्स प्रथम का राजदूत कौन था ?

- (A) रॉफ्ल फिन्च (B) पीट्र डेला वेला
(C) एडवर्ड टेरी (D) विलियम हॉकिन्स

24. किस दिल्ली सुल्तान ने राज्य की सहायता के लिए नहर सिंचन व्यवस्था का प्रारम्भ किया ?

- (A) रजिया सुल्तान (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) ग्यासुद्दीन तुगलक (D) सिकन्दर लोदी

25. दक्षिण अमेरिका में अमेजन द्रोणी में कौन-से वन हैं ?

- (A) पर्वतीय वन (B) विषुवतीय वर्षा वन
(C) आर्द्र पर्णपाती वन (D) उपोष्ण मिश्रित वन

26. भारत की एण्टी-टैंक मिसाइल है—
(A) आकाश (B) नाग (C) अग्नि (D) पृथ्वी
27. प्रकाश-रासायनिक धूम-कोहरे में हमेशा होता है—
(A) एल्युमिनियम आयन (B) मीथेन
(C) ओजोन (D) फॉस्फोरस
28. फिलीपींस में प्रयोग की जाने वाली मुद्रा कौन-सी है ?
(A) पेसो (B) डॉलर (C) यूरो (D) येन
29. एक बहुराष्ट्रीय शांति अभ्यास "Ex Khaan Quest 2022" किस देश में शुरू हुआ है?
(A) रूस (B) भारत (C) चीन (D) मंगोलिया
30. खबरों में रहा CAPSTONE मिशन किस एजेंसी से संबंधित है?
(A) ESA (B) JAXA (C) ISRO (D) NASA
31. किस देश की **सामंथा क्रिस्टोफोरेटी** इंटरनेशनल स्पेश स्टेशन की कमान संभालने वाली पहली यूरोपीय महिला बन गई?
(A) रूस (B) जापान (C) अमेरिका (D) इटली
32. किस देश में हाइड्रोजन से चलने वाली यात्री ट्रेनों का दुनिया का पहला वेड़ा लॉन्च किया गया है?
(A) जापान (B) चीन (C) जर्मनी (D) रूस
33. 'डॉगर बैंक' कहाँ स्थित है ?
(A) अटलांटिक महासागर में (B) प्रशांत महासागर में
(C) आर्कटिक महासागर में (D) हिन्द महासागर में
34. सर्वाधिक मतदाताओं वाला देश है—
(A) भारत (B) चीन (C) अमरीका (D) ब्रिटेन
35. 'रजत क्रांति' का सम्यन्ध है—
(A) तिलहन (B) अण्डा (C) मछली (D) दूध
36. किसी राष्ट्र के वास्तविक जीवन स्तर का आकलन किया जा सकता है—
(A) सकल राष्ट्रीय आय द्वारा (B) निवल राष्ट्रीय आय द्वारा
(C) प्रति व्यक्ति आय द्वारा (D) प्रयोज्य निजी आय द्वारा
37. डॉ. बी. आर. अंबेडकर ने संविधान का 'हृदय और आत्मा' किसे कहा था ?
(A) समानता का अधिकार
(B) शोषण के विरुद्ध अधिकार
(C) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
(D) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
38. इन्सुलिन से स्रावित होता है ।
(A) यकृत (B) तिल्ली
(C) अग्न्याशय (D) गुर्दे
39. शर्करा में क्या पाया जाता है ?
(A) कार्बन, नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन
(B) कार्बन, हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन
(C) कार्बन, हाइड्रोजन एवं नाइट्रोजन
(D) ऑक्सीजन, नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन

40. शरीर में विटामिन 'डी' की कमी से कौन-सा रोग उत्पन्न होता है?
(A) सूखा रोग (B) स्कर्वी
(C) बेरी-बेरी (D) रतौंधी

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. 5 मजदूर एक चापाकल 12 दिन में लगाता है, तो उस चापाकल को 4 दिन में गाड़ने के लिए कितने प्रतिशत अधिक मजदूर की आवश्यकता पड़ेगी ?
(A) 15% (B) 200% (C) 100% (D) 300%
42. एक चुनाव में दो प्रत्याशी चुनाव लड़ते हैं। एक उम्मीदवार कुल मतों का 40% मत प्राप्त करता है, परन्तु वह दूसरे उम्मीदवार से 300 मत से हार जाता है तो कुल मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 600 मत (B) 1200 मत
(C) 1800 मत (D) 1500 मत
43. मुकेश के पास सोहन से दोगुना धन है तथा सोहन के पास पंकज से 50% अधिक धन है। यदि तीनों का औसत धन ₹ 11000 हो, तो मुकेश के पास कितना धन है ?
(A) ₹ 5500 (B) ₹ 6000
(C) ₹ 9000 (D) ₹ 18000
44. एक कार को 140,000 रु० में बेचने पर 5% की हानि होती है उसे 12% का लाभ पाने के लिए कितना में बेचा जाए ?
(A) 1,65,052.6 रु० (B) 1,60,000 रु०
(C) 2,00,000 रु० (D) 40,000 रु०
45. एक आदमी 10000 रुपये के एक भाग को 5% पर तथा शेष को 6% पर निवेशित करता है। 5% पर निवेशित धनराशि 6% पर निवेशित धनराशि से प्रतिवर्ष 76.50 रुपये अधिक उत्पादन देती है। 6% पर निवेशित धनराशि है—
(A) 3600 रु० (B) 3550 रु०
(C) 3850 रु० (D) 4000 रु०
46. A तथा B एक व्यवसाय में साझेदार हैं और उनके लाभों को 4 : 5 के अनुपात में बाँटते हैं। अंततः वे अपने व्यवसाय में C को भी शामिल कर लेते हैं और लाभ को 2 : 3 : 1 के अनुपात में बाँटने का निर्णय लेते हैं। तदनुसार C को शामिल करने के लिए A तथा B को अपने लाभ को किस अनुपात में छोड़ना पड़ जाता है?
(A) 3 : 1 (B) 2 : 1 (C) 1 : 2 (D) 1 : 3
47. 60 बच्चों की एक कक्षा में 25% लड़कियाँ हैं। इनमें से 20% लड़के तथा 20% लड़कियाँ पिकनिक पर गए, ज्ञात कीजिए कि उस कक्षा में कितने प्रतिशत बच्चे पिकनिक पर गए ?
(A) 20 (B) 22.5 (C) 25 (D) 40

48. 40 किमी/घण्टा एवं 50 किमी/घण्टा की चाल से कोई दो कारें एक ही दिशा में गतिमान हैं, कितने घण्टे के पश्चात् ये कारें एक-दूसरे से 18 किमी की दूरी पर होंगे ?
 (A) 0.25 घण्टे (B) 2.5 घण्टे
 (C) 0.4 घण्टे (D) 1.8 घण्टे
49. एक 20 मीटर लम्बे तार को इस प्रकार काटा जाय, कि तार का एक टुकड़ा तार के दूसरे टुकड़े की लम्बाई का $\frac{2}{3}$ गुना हो, तार के लम्बे टुकड़े की लम्बाई क्या होगी ?
 (A) 15.13 मी. (B) 13.15 मी.
 (C) 12 मी. (D) 12.5 मी.
50. 240 घन सेंटीमीटर मिश्रण में जल और ग्लिसरीन के आयतन 1 : 3 के अनुपात में हैं। इसमें कितना और जल मिलाया जाए (घन सेंमी. में) कि नए मिश्रण में जल और ग्लिसरीन के आयतन 2 : 3 के अनुपात में ही जाएँ ?
 (A) 55 (B) 60 (C) 62.5 (D) 64
51. 20 छात्रों के औसत भार की गणना की गई 89.4 किग्रा, बाद में पता चला कि एक छात्र का भार था 87 किग्रा, लेकिन भूल से उसे 78 किग्रा पढ़ा गया। शुद्ध औसत भार होगा—
 (A) 88.95 किग्रा. (B) 89.25 किग्रा.
 (C) 89.55 किग्रा. (D) 89.85 किग्रा.
52. चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि हो गई। एक गृहिणी चीनी पर व्यय को यथावत् रखना चाहती है, तो उसे चीनी की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी ?
 (A) $15\frac{1}{5}\%$ (B) $16\frac{2}{3}\%$
 (C) 20% (D) 25%
53. टेनिस की कुछ गेंदें 450 रु. में खरीदी गई। यदि प्रत्येक गेंद का मूल्य 15 रु. कम होता तो इतने ही धन से 5 अधिक गेंदें खरीदी जा सकतीं। कुल कितनी गेंदें खरीदी गई ?
 (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
54. ₹ 20000 की राशि पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है।
 (A) ₹ 3220.00 (B) ₹ 3109.78
 (C) ₹ 3328.00 (D) ₹ 3200.00
55. $5 + \frac{1}{7} \times \{(-14 \times (25 - 15 - 5)) \div (22 - 6)\} = ?$
 (A) $\frac{35}{8}$ (B) $\frac{34}{7}$ (C) $\frac{25}{8}$ (D) $\frac{36}{7}$
56. यदि $a : b = 32 : 35$ है तथा $b : c = 21 : 32$ है, तो $a : c$ क्या होगा?
 (A) 5 : 3 (B) 1 : 1 (C) 3 : 5 (D) 5 : 7

57. एक टंकी में दो प्रवेश पाइप हैं, जो क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में टंकी को पूरा भर सकते हैं। एक निकासी पाइप द्वारा पूरी टंकी को 12 घंटों में खाली किया जा सकता है। यदि सभी तीन पाइपों को एक साथ एक खाली टंकी में खोला जाता है, तो उस टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा ?
 (A) 12 घंटे (B) 15 घंटे (C) 10 घंटे (D) 16 घंटे
58. एक रेलगाड़ी 110 m लम्बे प्लेटफॉर्म को 13.5 सेकंड में और 205 m लम्बे प्लेटफॉर्म को 18.25 सेकंड में पार कर जाती है। रेलगाड़ी की गति क्या थी ?
 (A) 66 km/hr (B) 69 km/hr
 (C) 72 km/hr (D) 75 km/hr
59. निम्नलिखित में से कौन सा साधारण भिन्न, जब दशमलव के रूप में लिखा जाता है, तो समाप्त नहीं होगा ?
 (A) $\frac{80}{150}$ (B) $\frac{21}{600}$ (C) $\frac{81}{150}$ (D) $\frac{15}{48}$
60. एक व्यक्ति, अपने बेटे से 9 गुना बड़ा है। दो वर्ष बाद, पिता, अपने बेटे से 6 गुना से 1 वर्ष कम बड़ा होगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें।
 (A) 36 वर्ष और 12 वर्ष (B) 30 वर्ष और 6 वर्ष
 (C) 26 वर्ष और 10 वर्ष (D) 27 वर्ष और 3 वर्ष

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. 'घर पर गंगा आना' मुहावरे का सही अर्थ कौन-सा है ?
 (A) मन में पवित्रता आना
 (B) अनथक श्रम से काम सिद्ध होना
 (C) बिना श्रम के काम सिद्ध होना
 (D) मनचाही वस्तु मिलना
62. 'अंशुमाली' शब्द का पर्यायवाची कौन-सा है ?
 (A) हाथी (B) साँप (C) सूर्य (D) चन्द्रमा
63. राष्ट्र की के लिए शहीदों ने अपना बलिदान दिया ?
 (A) दान (B) शान (C) आन (D) बान
64. 'अभिशाप' शब्द का विलोम कौन-सा है ?
 (A) प्रतिवाद (B) प्रवाद (C) आशीर्वाद (D) वरदान
65. नीचे दिए गए विकल्पों में से तद्भव शब्द का चयन कीजिए—
 (A) शांति (B) सॉस (C) गणना (D) दन्त
66. 'राजमहल' में कौन-सा समास है ?
 (A) तत्पुरुष (B) बहुव्रीहि (C) कर्मधारय (D) द्विगु
- निर्देश—(प्रश्न 67 से 69 तक) नीचे दिए गए वाक्यों में कुछ त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं, त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उसके अनुरूप अक्षर (A), (B), (C) में से उत्तर चुनिए। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (D) वाले विकल्प को चुनिए।
67. हमारी वर्तमान/(A) टीम/(B) में अनेकों/(C) नए खिलाड़ी हैं। सभी सही हैं।/(D)

68. उनके पिता की मृत्युपर्यन्त/(A) के बाद उनके/(B) चाचा उनके संग रहने लगे ।/(C) सभी सही हैं ।/(D)
69. हमारे पूज्यनीय/(A) दादाजी कल हमारे/(B) घर पधारे/(C) थे । सभी सही हैं ।/(D)
70. 'जिसका कोई शत्रु पैदा न हुआ हो'—इस वाक्यांश के लिए सही शब्द कौन-सा है?
(A) जातशत्रु (B) अजातशत्रु
(C) उद्भूत (D) आजन्मशत्रु
71. रेखांकित शब्दों के लिए शुद्ध वर्तनी का चयन करें।
चारों ओर उज्ज्वल चाँदनी फैली थी ।
(A) उज्वल (B) उज्ज्वल
(C) उज्जवल (D) उजज्वल
72. रेखांकित शब्दों के लिए शुद्ध वर्तनी का चयन करें।
हमें नियमों का उल्लंघन नहीं करना चाहिए ।
(A) उल्लंघन (B) उलंघन
(C) उलंघन (D) ऊल्लंघन
73. उचित विकल्प का चयन कीजिए ।
प्रायः निबन्ध समास शैली में और उपन्यास शैली में लिखे जाते हैं ।
(A) सन्धि (B) विक्षेप (C) व्यास (D) धारा
74. मोटे अक्षर में दिए गए शब्दों के पर्यायवाची बताएं।
देखि यप लोचन ललचाने।
(A) चक्षु (B) वासव (C) निलय (D) तोय
75. मोटे अक्षर में दिए गए शब्द के स्थान पर कौन-सा शब्द प्रयुक्त होगा।
इस दुर्घटना के बाद वह मेरे घर नहीं आया।
(A) घटना (B) अवश्यभावी
(C) कुशलक्षेम (D) हादसा
76. रवि ईश्वर को न मानने वाला मनुष्य है रेखांकित वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
(A) सनाथ (B) पंडित
(C) आस्तिक (D) नास्तिक
77. गरीब होने के कारण मोहन से स्कूल की फीस नहीं ली गई।
रेखांकित वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
(A) आरक्षित (B) निःशुल्क
(C) अनुदान (D) करमुक्त
78. वह अपने वर्ग में सबसे तेज है—इस वाक्य में 'में' किस कारक का चिह्न है?
(A) कर्म (B) करण
(C) अपादान (D) अधिकरण

79. "चारपाई पर भाई साहब बैठे हैं।" इस वाक्य में 'चारपाई' शब्द किस कारक में है?
(A) करण (B) सम्प्रदान
(C) सम्बन्ध (D) अधिकरण
80. "राम ने रावण को अन्ततः मार डाला।" इस वाक्य में 'को' किस कारक का चिह्न है?
(A) कर्म (B) करण
(C) सम्प्रदान (D) अधिकरण

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Dumb
(A) Silent (B) Quiet (C) Vocal (D) Mute
62. Select the wrongly spelt word.
(A) Pressure (B) ilektric
(C) irrigation (D) punctuation
63. Shall the option that expresses the given sentence in direct speech.
The gardener said, "Shall I plant roses in this flower bed?"
(A) The gardener asked if I shall plant roses in this flower bed.
(B) The gardener asked if he should plant roses in that flower bed.
(C) The gardener asked if I should plant roses in that flower bed.
(D) The gardener asked that if he should plant roses in this flower bed.
64. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Having or showing no emotion
(A) Empathetic (B) Apathetic
(C) Sympathetic (D) Compassionate
65. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Be in someone's shoes
(A) face the same situation as another person
(B) put on someone's shoes
(C) buy the same brand of shoes as another person
(D) accept someone's shoes as a present
66. Select the most appropriate option to fill in the blank.
I felt hungry around midnight but there was anything in the fridge.
(A) ample (B) only
(C) somewhat (D) hardly
67. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
An animal that can live in water as well as on land
(A) Carnivore (B) Herbivore
(C) Mammal (D) Amphibian

68. Read the sentence carefully and find the Grammatical Error if any. If there is NO Error your answer will be 'D'.
She clasped her (A)/ baby tight (B)/ in her arms (C)/ No error (D)
69. Select the most appropriate option to fill in the blank.
Newton discovered the of gravity while watching an apple fall from the tree.
(A) belief (B) code
(C) principle (D) thesis
70. Select the most appropriate synonym of the given word.
Enumerate
(A) List (B) Guess (C) Recite (D) Subtract
71. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.
Switch off the lights before you leave.
(A) The lights should be switching off before you leave.
(B) The lights should switch off before you leave.
(C) Let the lights be switched off before you leave.
(D) Let the lights be switch off before you leave.
72. Read the sentence carefully and find the Grammatical Error if any. If there is NO Error your answer will be 'D'.
He set up (A)/ an Institution with a view to (B)/ spread education (C)/ No error (D)
73. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
All ears
(A) To ask a person to repeat something
(B) To wait eagerly for some news
(C) To talk when someone is speaking
(D) To not be interested in what is being said
74. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Collaboration
(A) Association (B) Participation
(C) Partnership (D) Division
75. Select the most appropriate synonym of the given word.
Vigilant
(A) Watchful (B) Careless
(C) Ignorant (D) Thoughtless
76. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Humble
(A) Arrogant (B) Poor
(C) Meek (D) Modest
77. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A place where bread and cakes are made
(A) Eatery (B) Pantry (C) Bakery (D) Larder
78. Select the most appropriate option to fill in the blank.
He isn't very fond of reading, ?
(A) aren't he (B) has he
(C) isn't it (D) is he
79. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
The young one of a sheep
(A) Kitten (B) Cub (C) Kid (D) Lamb
80. Select the INCORRECTLY spelt word.
(A) Electrone (B) Eleven
(C) Edge (D) Efficient

ANSWERS KEY

1. (D)	2. (A)	3. (D)	4. (D)	5. (B)	6. (C)	7. (C)	8. (C)	9. (D)	10. (B)
11. (C)	12. (C)	13. (C)	14. (C)	15. (B)	16. (D)	17. (D)	18. (A)	19. (B)	20. (C)
21. (C)	22. (B)	23. (D)	24. (C)	25. (B)	26. (B)	27. (C)	28. (A)	29. (D)	30. (D)
31. (D)	32. (C)	33. (A)	34. (A)	35. (B)	36. (C)	37. (C)	38. (C)	39. (B)	40. (A)
41. (B)	42. (D)	43. (D)	44. (A)	45. (C)	46. (B)	47. (A)	48. (D)	49. (C)	50. (B)
51. (D)	52. (B)	53. (A)	54. (C)	55. (A)	56. (C)	57. (A)	58. (C)	59. (A)	60. (D)
61. (C)	62. (C)	63. (C)	64. (D)	65. (D)	66. (A)	67. (C)	68. (A)	69. (A)	70. (B)
71. (B)	72. (A)	73. (C)	74. (A)	75. (A)	76. (D)	77. (B)	78. (D)	79. (D)	80. (A)

अथवा, General English

61. (C)	62. (B)	63. (B)	64. (B)	65. (A)	66. (D)	67. (D)	68. (B)	69. (C)	70. (A)
71. (C)	72. (C)	73. (B)	74. (D)	75. (A)	76. (A)	77. (C)	78. (D)	79. (D)	80. (A)

DISCUSSION

1. (D) उत्तर आकृति (D) को पलटने पर यह आकृति प्रश्न आकृति को पूर्ण करेगी।

2. (A) जिस प्रकार,
S T O V E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
F N B L K
उसी प्रकार,
V O T E S
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
L B N K F

[Note- यहाँ सभी अक्षरों को एक निश्चित अक्षर से कोड किया गया है।]

3. (D) दी गई संख्या श्रेणी का क्रम निम्नवत् है—

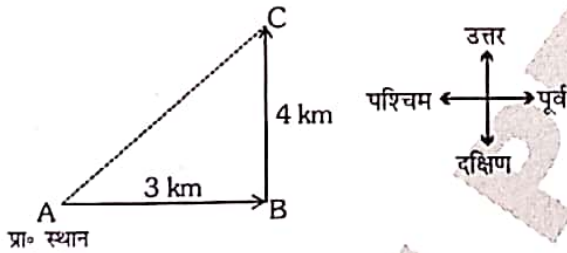
5 9 17 29 45 65 89
+4×1 +4×2 +4×3 +4×4 +4×5 +4×6

4. (D) सही क्रम इस प्रकार होगा—

R < S < A < K < M

अतः वह व्यक्ति A है जिससे दो व्यक्ति छोटे तथा दो व्यक्ति लंबे हैं।

5. (B)



AB = 3 km

BC = 4 km

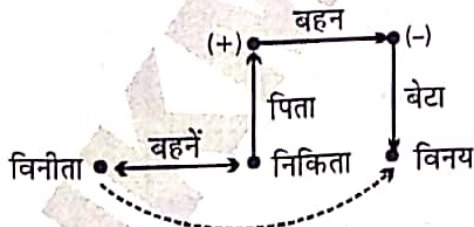
AC = ?

$$AC = \sqrt{(AB)^2 + (BC)^2}$$

$$= \sqrt{(3)^2 + (4)^2}$$

$$= \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5 \text{ km}$$

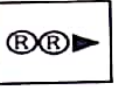
6. (C)



विनय, विनीता का चचेरा/ममेरा/फुफेरा भाई/बहन लगेगा।

7. (C) आकृति में (R) और (R) पहले अलग-अलग छोर पर है, फिर अगली बार एक साथ आ जाती है पुनः अगली बार अलग-अलग हो जा रही है। अतः अन्तिम में (R) और (R) दोनों पुनः एक साथ हो जाएंगे जबकि चिन्ह ▲ हरेक बार ऊपर-नीचे तथा दाएं-बाएं की ओर मुड़ रहा है। अतः

प्रश्न आकृति में ? के जगह पर आकृति (C)



आएगी।

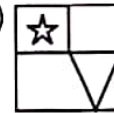
8. (C) PEN का पार्श्व दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (C) के समान होगा।



9. (D) दी गई अक्षरांकीय शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

5 A 7 B 9 D 11 G 13 K
+2 +2 +2 +2
+1 +2 +3 +4

10. (B) आकृति (B) प्रश्न आकृति के निकटस्थ सदृश है।



11. (C) दिए गए शब्दों का सर्वोत्तम संबंध वेन आरेख निम्नवत् है—



12. (C) जिस प्रकार, उसी प्रकार

$$E = 5 + 2 = 7$$

$$U = 21 + 2 = 23$$

$$A = 1 + 2 = 3$$

$$R = 18 + 2 = 20$$

$$T = 20 + 2 = 22$$

$$N = 14 + 2 = 16$$

∴ URN का कोड होगा—232016

13. (C) $125 - 5 \div 15 + 2 \times 4 + 3$
प्रश्नानुसार, चिह्न बदलने पर →
 $= 125 \div 5 + 15 \times 2 - 4 \times 3$
 $= 25 + 30 - 12 = 43$

14. (C) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I. ✓

II. ✗

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

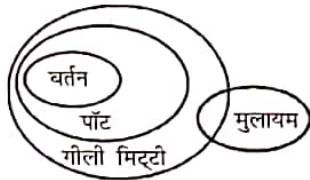
15. (B) आकृति (B) को छोड़कर अन्य सभी आकृति में दर्पण प्रतिबिम्ब बनाया गया है, जबकि आकृति (B) में जल प्रतिबिम्ब बनाया गया है।

16. (D) दी गई शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर,

Capacity → Capsule → Captain → Caption → Category

5. 4. 3. 2. 1.

17. (D) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I. ✓
II. ✓
III. ✗

अतः केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है।

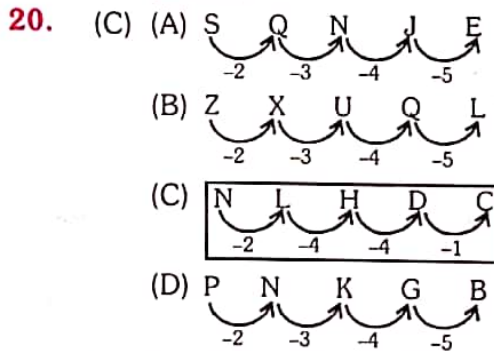
18. (A) प्रत्येक स्तंभ में पहली तीन संख्याओं का गुणनफल के अंकों का योगफल निचली संख्या के बराबर है।

$$6 \times 3 \times 2 = 36, 3 + 6 = 9$$

$$4 \times 6 \times 3 = 72, 7 + 2 = 9$$

$$\therefore 5 \times 5 \times 4 = \boxed{100}, 1 + 0 + 0 = 1$$

19. (B) प्रश्न आकृति के अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद विकल्प आकृति (B) के समान दिखाई देगा।



अतः स्पष्ट है कि NLHDC असमान अक्षर-समूह है।

21. (C) भारत का अंतरिक्ष (स्पेस) रॉकेट लॉन्चिंग केन्द्र श्रीहरिकोटा में स्थित है।

- सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र इसरो का प्रमुख प्रक्षेपण केन्द्र है जो आन्ध्रप्रदेश (श्रीहरिकोटा) के पूर्वी तट पर स्थित है।
- मुख्य नियंत्रण सुविधा (MCF) हासन-इनसैट उपग्रह के प्रक्षेपण के बाद की सभी गतिविधियों पर निगरानी एवं नियंत्रण का दायित्व कर्नाटक के हासन स्थित मुख्य नियंत्रण सुविधा केन्द्र के पास है।
- M.C.F. का पूर्ण रूप master control facility है।
- व्हीलर आइलैंड का नाम 2015 से अब्दुल कलाम द्वीप रखा गया है।

22. (B) पानीपत की पहली लड़ाई में बाबर ने इब्राहिम लोदी को हराया था।

- पानीपत की पहली लड़ाई 21 अप्रैल 1526 ई० को लड़ी गयी थी।
- इस युद्ध में बाबर की विजय हुई थी।
- 1504 ई० में सिकन्दर लोदी ने आगरा शहर की स्थापना की।
- "गुलरूखी" शीर्षक से फारसी कविताएँ लिखने वाला सुल्तान सिकन्दर लोदी था।

- पानीपत के प्रथम युद्ध में विजय प्राप्त कर मुगल वंश की स्थापना बाबर ने किया।
- पानीपत के द्वितीय युद्ध में अकबर ने हेमचन्द्र विक्रमादित्य को पराजित किया।
- हेमचन्द्र विक्रमादित्य भारत के अन्तिम हिन्दू शासक है जो दिल्ली के गद्दी पर बैठा और विक्रमादित्य की उपाधि धारण किया।

23. (D) जहाँगीर के दरबार में ब्रिटिश शासक राजा जेम्स प्रथम का राजदूत विलियम हॉकिन्स था।

- विलियम हॉकिन्स 1609 ई० में जहाँगीर के दरबार में आया था।
- 1615 ई० में सम्राट जेम्स प्रथम ने "सर टॉमस रो" को अपना राजदूत बनाकर मुगल सम्राट जहाँगीर के दरबार में भेजा था।
- जहाँगीर के शासनकाल में विलियम फिच एवं एडवर्ड टेरी जैसे यूरोपीय यात्री भारत आए थे।
- भारत में अंग्रेजी ईस्ट इण्डिया कम्पनी की प्रथम फैक्ट्री 1608 ई० में जहाँगीर के शासनकाल में सूरत में स्थापित किया गया था।
- जहाँगीर ने हॉकिन्स को 400 का मनसब दिया। तथा खान का उपाधि दिया।

24. (C) ग्यासुद्दीन तुगलक ऐसा दिल्ली सुल्तान था जिसने राज्य की सहायता के लिए नहर सिंचाई व्यवस्था का प्रारंभ किया था।

- ग्यासुद्दीन तुगलक ने सितम्बर 1320 ई० में दिल्ली में तुगलक वंश की स्थापना की थी।
- रजिया सुल्तान प्रथम मुस्लिम महिला थी जिसने दिल्ली की शासन की बागडोर संभाल थी।
- अलाउद्दीन खिलजी ने सेना को नकद वेतन देने एवं स्थायी सेना की नींव रखी। दिल्ली सल्तनत के शासकों में अलाउद्दीन खिलजी के पास सबसे विशाल सेना थी।
- ग्यासुद्दीन तुगलक सिंचाई की नहर व्यवस्था करनेवाला प्रथम सुल्तान था।
- नहरों का सर्वाधिक जाल या नहरतंत्र फैलाने वाले दृष्टिकोण से फिरोजशाह तुगलक सबसे महत्वपूर्ण सुल्तान था।

25. (B) दक्षिणी अमेरिका में अमेजन द्रोणी में विषुवतीय वर्षा वन पाया जाता है।

- अमेजन नदी की द्रोणी विषुवत वृत्त के निकट स्थित है। अतः यहाँ की जलवायु विषुवतीय है। इसलिए यहाँ विषुवतीय वर्षा वन पाए जाते हैं।
- इन वनों का स्थानीय नाम सेल्वास है।
- इन वनों में रबड़, महोगनी, आवसून, सिनकोना, ताड़ आदि वृक्ष पाया जाता है।
- अमेजन वन प्रदेशों को पृथ्वी का फेफड़ा कहा जाता है।
- पूर्वी ब्राजील में चौड़ी पत्ती वाले पतझड़ वन पाए जाते हैं।
- आटाकामा के मरुस्थल में नागफनी तथा कंटिली झाड़ियाँ पाई जाती है।



26. (B) भारत का एण्टी टैंक मिसाइल नाग है।
 • नाग एण्टी टैंक परीक्षण 1990 ई० में हुआ था। इसकी मारक क्षमता 500m से 4 km है।
 • आकाश मिसाइल की मारक क्षमता लगभग 30 km है। इसे मोबाइल लॉन्चर से भी छोड़ा जा सकता है।
 • पृथ्वी - यह जमीन-से-जमीन पर मार करने वाला कम दूरी का बैलिस्टिक प्रक्षेपास्त्र है।
 • पृथ्वी का मारक क्षमता 350 km तक है।
 • अग्नि जमीन-से-जमीन पर मार करने वाली मिसाइल है।
27. (C) प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरे में हमेशा ओजोन होता है।
 • प्रकाश-रासायनिक धूम कोहरा वायु प्रदूषण की एक अवस्था है।
 • औद्योगिक कारखानों से निकले धुएँ में उपस्थित नाइट्रोजन ऑक्साइड एवं नाइट्रोजन हाइड्रॉक्साइड गैसों सूर्य के प्रकाश में हाइड्रोकार्बन के साथ अभिक्रिया करके कई सारे द्वितीयक प्रदूषकों को जन्म देती है, उदाहरण के लिए ओजोन, फॉर्मिलिडहाइड और PAN (Perony Acetyl Nitrate) आदि।
 • इन्हीं द्वितीयक प्रदूषकों से प्रकाश रासायनिक धूम कोहरा उत्पन्न होता है।
 • मनुष्यों में इससे आँख, नाक, गले में जलन एवं श्वसन संबंधित समस्याएँ उत्पन्न होती हैं।
28. (A) फिलीपींस की मुद्रा पेसो है।
 • जर्मनी में प्रयोग की जाने वाली मुद्रा यूरो है।
 • येन - जापान में प्रयोग की जाने वाली मुद्रा है।
 • यूरो - यूरोपीय संघ के 20 देशों की मुद्रा है।
29. (D) 30. (D) 31. (D) 32. (C)
33. (A) अटलांटिक महासागर में डॉगर बैंक स्थित है।
 • डॉगर बैंक मत्स्य क्षेत्र से संबंधित है।
 • अटलांटिक महासागर का उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में इसका विस्तार है।
 • डॉगर बैंक मत्स्यन हेतु विश्व विख्यात है।
 • इस क्षेत्र में गल्फ स्ट्रीम की गर्म धारा के कारण समुद्र सालों भर खुला रहता है।
34. (A) भारत सर्वाधिक मतदाताओं वाला देश है।
 • भारत में 17वीं लोकसभा चुनाव के समय लगभग 90 करोड़ मतदाता थे।
 • भारत विश्व का सबसे बड़ा लोकतंत्र वाला देश है।
 • विश्व में सर्वप्रथम लोकतंत्र की शुरुआत अमेरिका से हुआ।
 • निर्वाचन आयोग द्वारा मतदाताओं की सूची तैयार किया जाता है।
 • भारतीय संविधान के अनुच्छेद 326 के अंतर्गत वयस्क मताधिकार का उल्लेख है।
35. (B) रजत क्रांति का संबंध अण्डा उत्पादन से है।
 (क्रांति) (उत्पादन/विषय)
 (i) पीली क्रांति - तिलहन
 (ii) गुलाबी क्रांति - झींगा उत्पादन
 (iii) श्वेत क्रांति - दुग्ध
 (iv) गोल क्रांति - आलू
 (v) लाल क्रांति - टमाटर/मांस
 (vi) कृष्ण क्रांति - पेट्रोलियम
 (vii) भूरी क्रांति - उर्वरक

- (viii) अमृत क्रांति - नदी जोड़ परियोजना
 (ix) नीली क्रांति - मत्स्य
 (x) सुनहरी क्रांति - बागवानी
36. (C) प्रति व्यक्ति आय द्वारा - किसी राष्ट्र के वास्तविक जीवन स्तर का आकलन किया जा सकता है।
 • किसी भी देश की आर्थिक विकास दर का सर्वश्रेष्ठ सूचक प्रति व्यक्ति आय होती है।
 • भारत में सबसे पहले राष्ट्रीय आय/प्रति व्यक्ति आय का मापन का प्रयास दादाभाई नौरोजी ने किया था। (1868 में)
 • भारत में प्रतिव्यक्ति आय सर्वाधिक गोवा राज्य का है।
 • भारत में केन्द्रशासित प्रदेश में दिल्ली का सर्वाधिक प्रतिव्यक्ति आय है।
 • भारत में प्रतिव्यक्ति आय सबसे कम बिहार राज्य का है।
 • विश्व में सर्वाधिक प्रतिव्यक्ति आय कतर देश का है।
37. (C) संवैधानिक उपचारों का अधिकार को बी० आर० अम्बेडकर ने संविधान का 'हृदय और आत्मा' कहा था।
 • भारतीय संविधान में अंतिम मौलिक अधिकार, संवैधानिक उपचार का अधिकार है।
 • अनुच्छेद-32 में संवैधानिक उपचार का उल्लेख है।
 • सर्वोच्च न्यायालय को पाँच रिट निकालने का अधिकार है।
 • यह पाँच रिट मौलिक अधिकार के हनन होने पर निकाला जा सकता है।
 • भारतीय संविधान का 'आत्मा और हृदय' प्रस्तावना को कहा जाता है।
38. (C) अग्न्याशय से - इन्सुलिन का स्राव होता है।
 • अग्न्याशय के बीटा कोशिका से इन्सुलिन का स्राव होता है। इसके कमी से डायबीटिस/मधुमेह नामक रोग होता है।
 • इन्सुलिन के अधिकता से हाइपोग्लाइसीमिया नामक रोग होता है।
 • यकृत से पित्त का स्राव होता है।
 • पित्त पित्ताशय (gall-bladder) में जमा होता है।
 • यकृत शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है। इसका वजन 1.5-2 kg होता है।
39. (B) शर्करा में कार्बन, हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन पाया जाता है।
 • सभी प्रकार की शर्करा का सरलतम रूप ग्लूकोज है। यह कार्बोहाइड्रेट का अत्यंत महत्वपूर्ण भाग है।
 • शर्करा के कई रूप होते हैं—फल शर्करा, दुग्ध शर्करा, आदि।
 • यकृत अतिरिक्त शर्करा को ग्लाइकोजन में बदल देता है।
 • सुक्रोज घरेलू शर्करा का वैज्ञानिक नाम है।
 • फ्रक्टोज को फलों की शर्करा कहते हैं।
40. (A) सूखा रोग - विटामिन D की कमी से होता है।
 • विटामिन B₁ की कमी से - बेरी-बेरी रोग होता है।
 • विटामिन C की कमी से - स्कर्वी रोग होता है।
 • विटामिन A की कमी से - रतौंधी रोग होता है।
 • सूखा रोग हड्डियों का रोग है जो प्रायः बच्चों में होता है।
 • इस रोग के कारण हड्डियाँ कमजोर पड़ जाती हैं। परिणामतः पैरों में टेढ़ापन और मेरूदण्ड में असामान्य मोड़ आ जाते हैं।
 • व्यस्कों में इसी रोग को ऑस्टियोमलेशिया कहते हैं।
 • विटामिन-D का रासायनिक नाम कैल्सिफेरॉल है।

- विटामिन-D का मुख्य स्रोत मछलीयकृत तेल, दूध, अण्डे आदि हैं।
- सूर्य के प्रकाश में उपस्थित पराबैंगनी किरणों द्वारा विटामिन D का संश्लेषण त्वचा के कोलेस्टेरोल द्वारा होता है।

41. (B) \therefore 12 दिन में 1 चापाकल 5 मजदूर गाड़ती है।
 \therefore 4 दिन में 1 चापाकल गाड़ने के लिए

$$= \frac{5 \times 12}{4} = 15 \text{ मजदूर चाहिए}$$

\therefore मजदूरों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{15 - 5}{5} \times 100 = \frac{10}{5} \times 100 = 200\%$$

42. (D) दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त मत = $100 - 40 = 60\%$
 अंतर = $60 - 40 = 20\% = 300$

$$\therefore 100\% = \frac{300}{20} \times 100 = 1500 \text{ मत}$$

2nd Method :

माना कि कुल मतों की संख्या = x

\therefore प्रश्न से, $x \times 60\% - x \times 40\% = 300$

$$\Rightarrow x \times 20\% = 300$$

$$\Rightarrow x = \frac{300 \times 100}{20} = 1500$$

43. (D) तीनों व्यक्तियों का औसत धन = ₹ 11000
 \therefore तीनों व्यक्तियों के धन का योग = $11000 \times 3 = ₹ 33000$

माना पंकज के पास ₹ x है।

प्रश्न से, सोहन के पास धन

$$= x + x \text{ का } 50\% = x + \frac{x \times 50}{100} = ₹ \frac{3x}{2}$$

$$\text{मुकेश के पास धन} = 2 \times \frac{3x}{2} = ₹ 3x$$

प्रश्न से,

$$3x + \frac{3x}{2} + x = 33000$$

$$\Rightarrow \frac{6x + 3x + 2x}{2} = 33000$$

$$\Rightarrow x = \frac{33000 \times 2}{11} = 6000$$

$$\text{मुकेश के पास धन} = 3x$$

$$= 3 \times 6000 = ₹ 18000$$

44. (A) क्रय मूल्य = $\left(\frac{100}{100 - 5} \right) \times 140000$

$$= \frac{100}{95} \times 140000 = 147368.4 \text{ ₹}$$

$$\therefore 12\% \text{ लाभ पर वि० मू०} = \left[\frac{100 + 12}{100} \times 147368.4 \right] \\ = 165052.6 \text{ ₹}$$

2nd Method :

$$95\% = 140000$$

$$\therefore 1\% = \frac{140000}{95}$$

$$\therefore 112\% = \frac{140000}{95} \times 112 = 165052.6 \text{ ₹}$$

45. (C) माना कि 6% पर निवेशित धनराशि x ₹ है।
 \therefore 5% पर निवेशित धनराशि = $(10000 - x)$ ₹
 प्रश्नानुसार,

$$\frac{(10000 - x) \times 5}{100} - \frac{x \times 6}{100} = 76.50$$

$$\Rightarrow \frac{50000 - 5x}{100} - \frac{6x}{100} = 76.50$$

$$\Rightarrow 50000 - 11x = 7650$$

$$x = \frac{42350}{11} = 3850 \text{ ₹}$$

46. (B) माना कुल लाभ = ₹ x रुपया

$$\text{लाभ में A का भाग} = ₹ \frac{4x}{9}, \text{ B का भाग} = ₹ \frac{5x}{9}$$

$$\text{C को शामिल करने के बाद A का भाग} = \frac{2x}{6} = ₹ \frac{x}{3}$$

$$\text{B का भाग} = \frac{3x}{6} = ₹ \frac{x}{2}$$

$$\text{C का भाग} = ₹ \frac{x}{6}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \left(\frac{4x}{9} - \frac{x}{3} \right) : \left(\frac{5x}{9} - \frac{x}{2} \right) \\ = \left(\frac{x}{9} \right) : \left(\frac{x}{18} \right) = 2x : x = 2 : 1$$

47. (A) कक्षा में लड़कियों की संख्या

$$= 60 \text{ का } 25\%$$

$$= 60 \times \frac{1}{4} = 15$$

$$\therefore \text{लड़कों की संख्या} = 60 - 15 = 45$$

अब पिकनिक पर गए लड़कों की संख्या

$$= 45 \text{ का } 20\%$$

$$= 45 \times \frac{1}{5} = 9$$

पिकनिक पर गई लड़कियों संख्या

$$= 15 \text{ का } 20\%$$

$$= 15 \times \frac{1}{5} = 3$$

पिकनिक पर गए कुल बच्चों की संख्या

$$= 9 + 3 = 12$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{12}{60} \times 100$$

$$= 20\%$$



48. (D) एक ही दिशा में चाल = $(50 - 40)$ किमी/घण्टा
= 10 किमी/घण्टा

$$\therefore \text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} \\ = \frac{18}{10} = 1.8 \text{ घण्टे}$$

49. (C) माना कि तार के पहले टुकड़े की लम्बाई = x मी.

$$\text{दूसरे टुकड़े की लम्बाई} = x \times \frac{2}{3} \text{ मी.}$$

$$\text{प्रश्न से, } x + \frac{2}{3}x = 20$$

$$\Rightarrow 3x + 2x = 20 \times 3 \\ \Rightarrow 5x = 60$$

$$\therefore x = \frac{60}{5} = 12 \text{ मी. लंबा}$$

50. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{मिश्रण में पानी की मात्रा} = \frac{1}{(1+3)} \times 240 = 60 \text{ सेमी}^3$$

माना नए मिश्रण में मिलाए जाने वाली पानी की मात्रा = x सेमी³
तब,

$$\therefore \frac{(60+x)}{180} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 60 + x = 120$$

$$\therefore x = 120 - 60 = 60 \text{ सेमी}^3$$

2nd Method :

$$\begin{array}{ccc} \text{जल} & & \text{ग्लिसरीन} \\ +1 \left(\begin{array}{c} 1 \\ 2 \end{array} \right. & \frac{3}{3} \rightarrow & 4 \text{ यूनिट} \\ & & 3 \end{array}$$

$$4 \text{ यूनिट} = 240 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ यूनिट} = \frac{240}{4} = 60 \text{ cm}^3$$

$$\therefore \text{मिलाए गए जल की मात्रा} = 1 \text{ यूनिट} = 60 \text{ cm}^3$$

51. (D) सही औसत भार = $\frac{89.4 \times 20 - 78 + 87}{20}$ किग्रा

$$= \frac{1788 + 9}{20} = 89.85 \text{ किग्रा}$$

52. (B) अभीष्ट खपत में % कमी = $\frac{m \times 100}{(100+m)} \%$

$$= \frac{20 \times 100}{(100+20)} \%$$

$$= \frac{100}{6} \% = 16\frac{2}{3} \%$$

2nd Method :

जब खर्च constant हो, तो खपत $\propto \frac{1}{\text{मूल्य}}$

$$\begin{array}{ccc} & \text{पहले} & \text{वर्तमान} \\ \text{मूल्य} \rightarrow & 100 & 120 \\ \text{खपत} \rightarrow & 120 & 100 \end{array}$$

20

$$\text{कमी \%} = \frac{20}{120} \times 100 = 16\frac{2}{3} \%$$

53. (A) माना गेंदों की अभीष्ट संख्या = x

$$\text{अब, प्रत्येक गेंद का मूल्य} = ₹ \frac{450}{x}$$

$$\text{प्रश्न से, } \frac{450}{x} - \frac{450}{(x+5)} = 15$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{(x+5)} = \frac{15}{450} = \frac{1}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{(x+5) - x}{x(x+5)} = \frac{1}{30}$$

$$\Rightarrow x(x+5) - 150 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 5x - 150 = 0$$

$$\Rightarrow (x+15)(x-10) = 0 \Rightarrow x = 10 \text{ (धनात्मक लेने पर)}$$

$$\therefore \text{गेंदों की अभीष्ट संख्या} = 10$$

54. (C) 8% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज प्रतिशत

$$= \left(8 + 8 + \frac{8 \times 8}{100} \right) \% = 16.64 \%$$

$$\therefore \text{चक्रवृद्धि ब्याज} = \frac{20000 \times 16.64}{100} = ₹ 3328$$

2nd Method :

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^t - 1 \right]$$

$$= 20000 \left[\left(1 + \frac{8}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= 20000 \left[\left(\frac{27}{25} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= 20000 \left[\left(\frac{729 - 625}{625} \right) \right]$$

$$= \frac{20000 \times 104}{625} = ₹ 3328$$

55. (A) $5 + \frac{1}{7} \times \{-14 \times (25 - 15 - 5)\} \div (22 - 6)$

$= 5 + \frac{1}{7} \times \{-14 \times (25 - 20)\} \div 16$

$= 5 + \frac{1}{7} \times \{-14 \times 5\} \div 16$

$= 5 + \frac{1}{7} \times [-70 \div 16]$

$= 5 + \frac{1}{7} \times \frac{-70}{16} = 5 + \frac{-10}{16}$

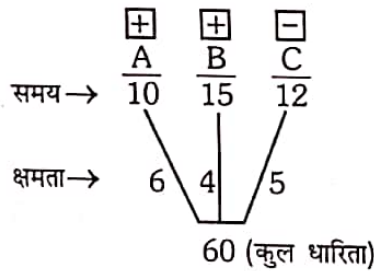
$= \frac{80 - 10}{16} = \frac{70}{16} = \frac{35}{8}$

56. (C) $a : b = 32 : 35$
 $b : c = 21 : 32$

$\therefore \frac{a : b}{b : c} = \frac{32 : 35}{21 : 32}$
 $\frac{a : b : c}{32 \times 21 : 35 \times 21 : 35 \times 32}$

अतः $a : c = 32 \times 21 : 35 \times 32 = 3 : 5$

57. (A)



तीनों पाइप को एक साथ खोलने पर टंकी को

भरने में लगा समय = $\frac{\text{कुल धारिता}}{\text{कुल क्षमता}}$
 $= \frac{60}{A + B - C} = \frac{60}{6 + 4 - 5}$
 $= \frac{60}{5} = 12 \text{ घंटे}$

58. (C) माना रेलगाड़ी की लंबाई = x m

प्रश्न से, $\text{चाल} = \frac{x + 110}{13.5} = \frac{x + 205}{18.25}$
 $\Rightarrow 4.75x = 2767.5 - 2007.5$

$\Rightarrow x = \frac{760}{4.75} = 160 \text{ m}$

अतः रेलगाड़ी की चाल = $\frac{160 + 110}{13.5} = 20 \text{ m/s}$
 $= 20 \times \frac{18}{5} = 72 \text{ km/h}$

59. (A) $\frac{80}{150} = 0.5333\ldots$

$\frac{21}{600} = 0.035, \frac{81}{150} = 0.54$

$\frac{15}{48} = 0.3125$

अतः भिन्न (A) $\frac{80}{150}$ को साधारण भिन्न को जब दशमलव

में लिखेंगे तो समाप्त नहीं होगा।

60. (D) माना कि बेटे की उम्र = x वर्ष

\therefore पिता की उम्र = $9x$ वर्ष

2 वर्ष बाद, बेटे की उम्र = $x + 2$ वर्ष

पिता की उम्र = $9x + 2$ वर्ष

प्रश्न से, $9x + 2 = 6(x + 2) - 1$

$\Rightarrow 9x + 2 = 6x + 12 - 1$

$\Rightarrow 3x = 9$

$x = 3$

\therefore पुत्र की वर्तमान उम्र = 3 वर्ष

पिता की वर्तमान उम्र = $9x = 9 \times 3 = 27$ वर्ष

61. (C) 'घर पर गंगा आना' मुहावरे का अर्थ यह है कि बिना श्रम के कार्य सिद्ध होना।

62. (C) 'अंशुमाली' शब्द का पर्यायवाची शब्द सूर्य है। सूर्य का अन्य पर्यायवाची— भास्कर, दिनकर हैं।

63. (C) शहीदों का बलिदान राष्ट्र की आन, बान और शान के लिए होती है। किन्तु इस स्थान पर सबसे उचित विकल्प 'आन' है।

64. (D) अभिशाप का विलोम शब्द है — वरदान

65. (D) विकल्प में एकमात्र तद्भव शब्द 'दन्त' है।

• समय और परिस्थिति की वजह से तत्सम शब्दों में जो परिवर्तन हुआ, उन्हें तद्भव कहते हैं।

66. (A) राजा का महल = राजमहल तत्पुरुष समास है।

67. (C) 'अनेक' शब्द अपने आप में बहुवचन है, जिसे दुबारा बहुवचन बनाना गलत है। अतः अनेकों को अनेक में बदलना चाहिए।

68. (A) जब वाक्य में मृत्युपर्यन्त का प्रयोग हुआ है तो उसी वाक्य में 'के बाद' का प्रयोग अनावश्यक है। अतः प्रश्न में अच्छा रहेगा 'मृत्युपर्यन्त' को हटा देना अच्छा रहेगा।

69. (A) सही वाक्य इस प्रकार होना चाहिए हमारे पूजनीय दादाजी कल हमारे घर पधारे।

70. (B) 'जिसका कोई शत्रु पैदा न हुआ हो'— इस वाक्यांश के लिए सही शब्द है — अजातशत्रु।

• 'अंधेर खाता' मुहावरे का अर्थ है — प्रकृति और नियम के विरुद्ध ककार्य करना।

• 'अंधा होना' मुहावरे का अर्थ है — जान-बूझकर किसी बात पर ध्यान न देना।

• 'अक्ल चकराना' मुहावरे का अर्थ है — कुछ समझ में न आना।

71. (B) उज्ज्वल सही वर्तनी है।

72. (A) उल्लंघन सही वर्तनी है।

73. (C) व्यास शैली में पहले भाव को विस्तार से लिखा जाता है और अंत में उसको सूत्र रूप में समेट दिया जाता है। उपन्यास इसी शैली में लिखा जाता है।

74. (A) लोचन का पर्यायवाची- चक्षु, नयन हैं।
75. (A) दुर्घटना को हटाकर घटना चुना जाना चाहिए क्योंकि दुर्घटना में खासकर जान-माल का नुकसान होता है।
76. (D) नास्तिक- ईश्वर को न मानने वाला
- आस्तिक- ईश्वर को मानने वाला।
 - सनाथ- जिसका नाथ हो।
 - पंडित-विद्वान को कहते हैं।
77. (B) स्कूल का फीस नहीं लेना अर्थात् निःशुल्क पढ़ाना है।
78. (D) जिस शब्द से क्रिया के आधार का बोध हो उसे अधिकरण कारक कहते हैं। यहाँ 'में' चिन्ह अधिकरण है।
79. (D) दिए गए वाक्य में चारपाई अधिकरण कारक में है।
80. (A) कारक-संज्ञा या सर्वनाम का वह रूप जिससे उसका संबंध क्रिया के साथ जाना जाता है उसे कारक कहते हैं तथा वह वस्तु या व्यक्ति जिस पर वाक्य में की गयी क्रिया का प्रभाव पड़ता है वह कर्म कहलाता है। इस वाक्य में 'को' कर्मकारक है।

अथवा, General English

61. (C) Dumb - (गूंगा) का Antonyms; vocal (वाचाल), Eloquent, talkative लिया जा सकता है।
अन्य शब्द जैसे— Silent, Quiet और Mute, Dumb शब्द के synonyms हैं।
62. (B) ilektric के बदले Electric लिखना चाहिए।
63. (B) Direct Narration से Indirect Narration में Conversion में निम्न परिवर्तन होना चाहिए—
- RV का said — asked में बदलेगा
 - RV और RS के बीच Conjunction 'if' का प्रयोग होगा।
 - RS का Subject 'I' RV के subject के अनुसार he में बदलेगा।
 - Shall — should में और This — that में बदलेगा।
- Note :** RV = Reporting verb
RS = Reported speech
64. (B) Having or showing no emotion— Apathetic (उदासीन, निरुत्साह)
- Empathetic का अर्थ सहानुभूति रखने वाला होता है।
 - Sympathetic - सहानुभूतिशील
 - Compassionate - करुणामय
65. (A) Be in someone's shoes : (idiom) - दूसरा व्यक्ति जिस स्थिति का सामना कर रहा है ठीक उसी स्थिति का सामना करना (Face the same situation as another person)
66. (D) रिक्त स्थान के पश्चात् anything का प्रयोग यह दर्शाता है कि कोई नकारात्मक शब्द का प्रयोग रिक्त स्थान पर होना चाहिए। इसलिए सबसे उचित शब्द hardly है।
67. (D) An animal that can live in water as well as at on land—Amphibian (उभयचर)

अन्य शब्दों के अर्थ को देखें—

- Carnivore - मांसाहारी
 - Herbivore - घास खाने वाला
 - Mammal - स्तनधारी
68. (B) Verb (clasped) को Adverb Qualify करता है, Adjective नहीं। प्रश्न में tight (adj.) को Tightly में बदलेंगे।
69. (C) सही शब्द है Principle (सिद्धान्त) of gravity (गुरुत्वाकर्षण का सिद्धान्त)
70. (A) Enumerate (v) - गणना करना। इसके Synonyms इस प्रकार हैं- List, catalogue, cite आदि।
- अन्य शब्दों के अर्थ को जाने—**
- Recite - चर्चा करना
 - Subtract - घटाना
71. (C) दिए गए वाक्य का structure इस प्रकार है—
V¹ + object + other words
इसका Passive voice Let + object + be + v³ + other words होता है—
Let the lights be switched off before you leave.
72. (C) Devoted, Dedicated, look forward to, with a view to के साथ हमेशा Gerund (V⁴) का प्रयोग करना चाहिए। इसलिए spread को spreading में बदलेंगे।
73. (B) All ears (idiom) - ध्यानपूर्वक सुनना/किसी बात का इंतजार करना (To wait eagerly for some news)
74. (D) Collaboration - सहयोग। इसके Antonyms हैं— Division (बँटवारा), Resistance (अवरोध)
75. (A) Vigilant (Adj.) - चौकस। इसके Synonyms हैं— watchful (सावधान), observant, on the look out.
76. (A) Humble - विनम्र। इसका Antonyms इस प्रकार है— Arrogant (घमंडी), Proud, overbearing.
अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—
- Meek - दबू/कायर।
 - Modest - विनम्र।
77. (C) A place where bread and cakes are made—(वैसा जगह जहाँ Bread और Cake बनाया/सेका जाता हो)— Bakery कहलाता है।
- अन्य शब्दों के अर्थ को देखें—**
- Eatery - भोजनालय, भोजनशाला
 - Pantry - गोदाम, भंडार (Storehouse)
 - Larder - गोदाम
78. (D) रिक्त स्थान पर सही Question Tag 'is he' भरा जाएगा क्योंकि वाक्य Subject + Helping verb (Negative) है जिसका Question Tag positive में बनेगा।
79. (D) भेड़ के बच्चे को Lamb (मेमना) कहते हैं। बिल्ली का बच्चा Kitten कहलाता है। Kid- शिशु, बच्चा। Cub- पशु शावक।
80. (A) Electrnone के स्थान पर Electron लिखना चाहिए।

●●●