

Test Series for BSSC CGL PT Exam.

SET

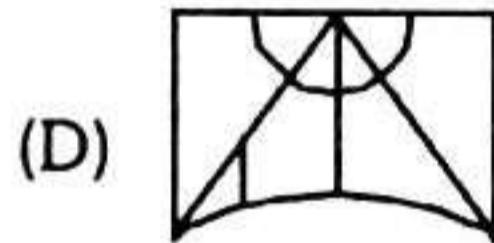
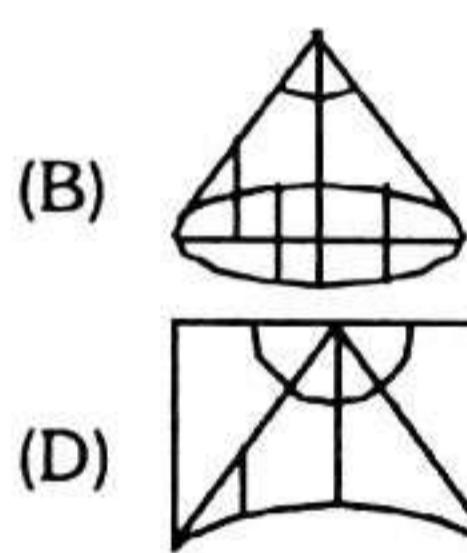
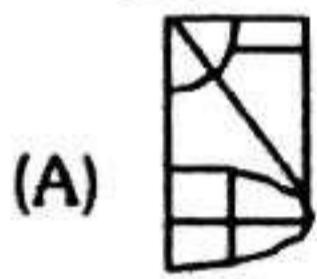
02

1. दिए गए संख्या पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

11	14	180
17	18	342
23	20	?

(A) 504 (B) 444 (C) 369 (D) 568

2. विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति में सन्तुष्टि है (आकृति के घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



3. विकल्पों में से उस पद का चयन करें जो तीसरे पद से ठीक उसी प्रकार से सम्बंधित है जिस प्रकार से दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

NOSTRIL : SONLIRT :: PASSAGE :

(A) SAPGEAS (B) SPAEGAS
(C) SAPEGSA (D) SAPEGAS

4. 8 छात्रों के वजन का औसत 57 किग्रा० है। इनके व्यक्तिगत वजन क्रमशः – 55 किग्रा०, 49 किग्रा०, 57 किग्रा०, 63 किग्रा०, 68 किग्रा०, 52 किग्रा०, X किग्रा० और Y किग्रा० हैं। X और Y का योग क्या है?

(A) 114 किग्रा० (B) 110 किग्रा०
(C) 116 किग्रा० (D) 112 किग्रा०

5. यदि

'A + B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'

'A - B' का अर्थ है 'A, B की माँ है'

'A × B' का अर्थ है 'A, B का पति है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'

तो संबंध C + M - S + K - T × Q के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) M, K की माँ है। (B) S, Q का पिता है।
(C) K, Q की सास है। (D) S, T का मामा है।

6. किसी विशेष कूट-भाषा में, 'TEMPER' को 'NFUTGR' के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट-भाषा में 'SENSOR' को किस रूप में लिखा जायेगा?

(A) OFTTQU (B) OFTUTR
(C) OFTQTR (D) OFQRTR

7. निम्न संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर जो संख्या प्रतिस्थापित हो सकती है, उसका चयन करें।

28, ?, ?, 69, 88, 111, 140, 171

(A) 39, 59 (B) 39, 52 (C) 29, 52 (D) 38, 50

8. निम्न शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाले अक्षर-समूह का चयन करें।

USF, ZXK, ECP, ?

(A) JIT (B) IGU (C) JHV (D) JHU

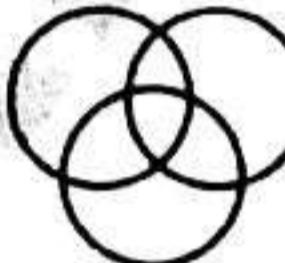
9. किसी विशेष कूट-भाषा में, 'BOTTLE' को '81' के रूप में; 'PERSON' को '117' के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट-भाषा में 'BANANA' को किस रूप में लिखा जायेगा?

(A) 30 (B) 36 (C) 85 (D) 46

10. 6 वर्षों के बाद, P, Q और R द्वारा दी गई सेवा वर्षों का योग 56 वर्ष होगा। 3 वर्ष पूर्व, Q और R के सेवा वर्षों का योग 17 वर्ष था। वर्तमान में P द्वारा दी गई सेवा अवधि कितनी है?

(A) 17 वर्ष (B) 15 वर्ष (C) 12 वर्ष (D) 11 वर्ष

11. नीचे दिया गया वेन आरेख, विकल्प में दिए गए वर्गों में से किस विकल्प के वर्गों के बीच के संबंधों का सबसे बेहतर निरूपण करता है?



(A) पुलिस अधिकारी, डॉक्टर, नर्स

(B) पिता, चाचा, भाई

(C) कलाकार, पिता, लड़कियाँ

(D) भाई, पुरुष, महिलाएँ

12. प्रतिमा अपने घर से प्रस्थान करती है और पश्चिम की ओर 69 मी० चलती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 24 मी० चलती है। इसके बाद वह फिर से दाईं ओर मुड़ती है और 76 मी० चलती है। वह अपने घर से ठीक 24 मी० उत्तर में स्थित एक पोल से कितनी दूर है?

(A) 12 मी० (B) 7 मी० (C) 10 मी० (D) 6 मी०

13. दिए गए संख्या पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

40	57	285
35	32	140
?	40	175

(A) 39 (B) 38 (C) 36 (D) 35

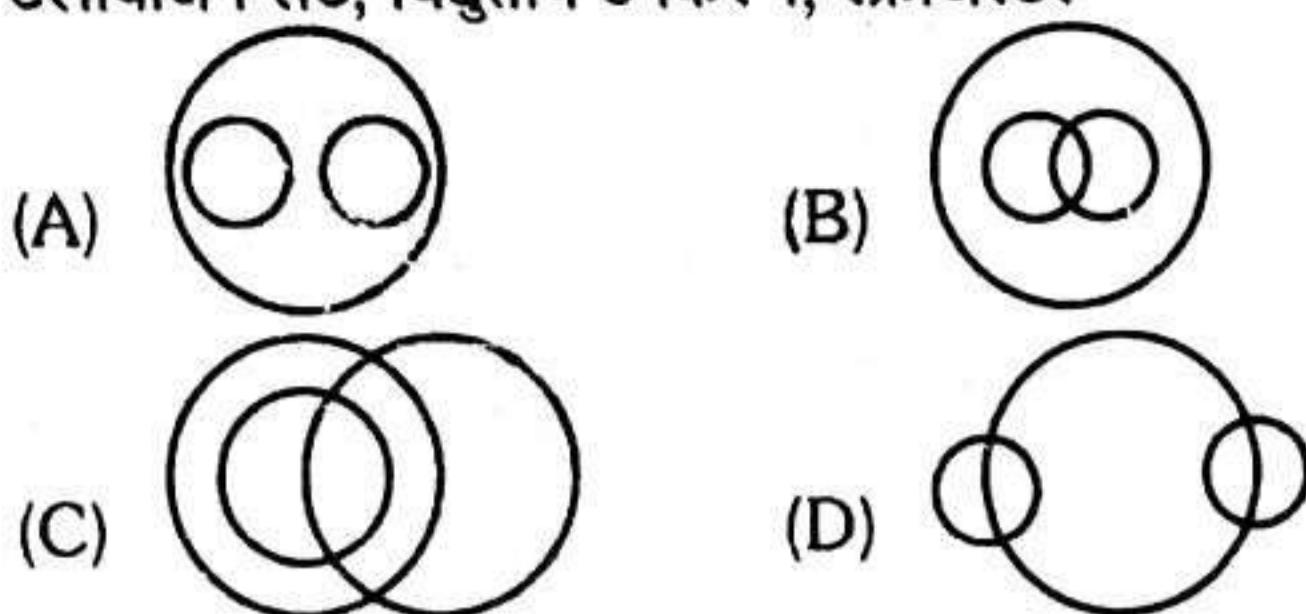
14. निम्न संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर जो संख्या प्रतिस्थापित हो सकती है, उसका चयन करें।
83, 116, 163, 225, 303, ?

(A) 414 (B) 383 (C) 378 (D) 398

15. उत्तर दिशा के सम्मुख होकर एक सीधी पत्ति में सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G बैठे हैं। B, F और A के बीच बैठा है। G, D के ठीक बाएँ हैं। A और D के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। A के ठीक दाएँ और C है। B और E के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। D और B के बीच कौन बैठा है?

(A) F (B) A (C) C (D) G

16. विकल्पों में से उस वेन-आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंधों का सबसे बेहतर तरीके से निरूपण करता है।
टेलीवीजन सेट, विद्युतीय उपकरण, रेफ्रीजेरेटर



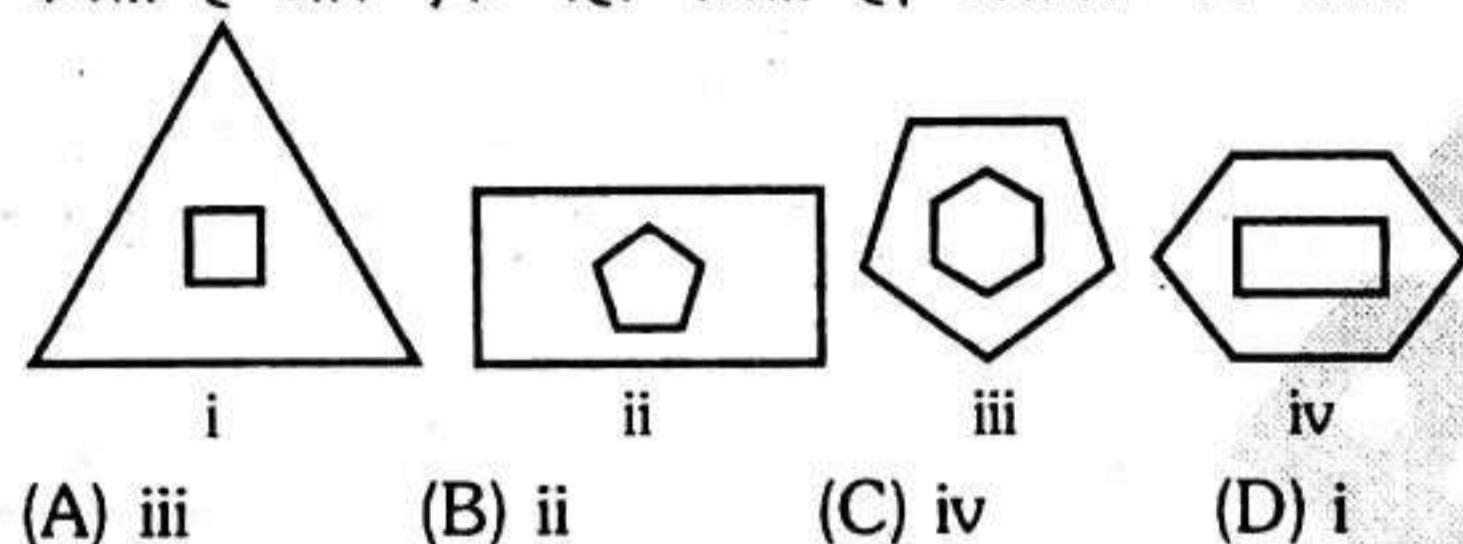
17. निम्न शब्दों को अर्थपूर्ण और तार्किक क्रम में व्यवस्थित करने वाले विकल्प का चयन करें।

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (i) एशिया | (ii) विश्व |
| (iii) कुतुब मीनार | (iv) भारत |
| (v) दिल्ली | |
| (A) (iii)(v)(iv)(i)(ii) | (B) (iii)(v)(i)(iv)(ii) |
| (C) (iii)(iv)(v)(i)(ii) | (D) (iii)(v)(iv)(ii)(i) |

18. निम्न शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाले अक्षर-समूह का चयन करें।

RBT, OER, KIP, FNN, ZTL, ?
(A) RAJ (B) SAJ (C) SAK (D) SBJ

19. सूचीबद्ध चार आकृतियों में से, तीन किसी उभयनिष्ठ नियम का पालन करती हैं और एक नहीं करती है। असंगत का चयन करें।



- (A) iii (B) ii (C) iv (D) i

20. यदि $H < E = D < P$ और $C = E > Z = Q$ हो तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा सही नहीं है?

- (A) $D > H$ (B) $P > Z$ (C) $P = Q$ (D) $D = C$

21. निम्न संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर जो संख्या प्रतिस्थापित हो सकती है, उसका चयन करें।

25, ?, 43, 67, 115, 211
(A) 30 (B) 31 (C) 37 (D) 33

22. K, L, M, N और O नाम की पाँच वस्तुओं में, M का वजन 60 किग्रा है। L का वजन N से दोगुना है। O का वजन L से तीन गुना है। K का वजन O का आधा है। यदि K का वजन M के बराबर है, तो N का वजन क्या है?

- (A) 40 किग्रा (B) 30 किग्रा (C) 80 किग्रा (D) 20 किग्रा

23. विकल्पों में चार अक्षर-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी न किसी प्रकार एक समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न अक्षर-समूह का चयन करें।

- (A) DWH (B) TGX (C) QJU (D) OKS

24. एक लड़के की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, स्वप्ना ने कहा, "वह मेरे पति की इकलौती बेटी के पिता के ससुर के बेटे का बेटा है।" संबंधित तस्वीर में लड़के के पिता का स्वप्ना से क्या संबंध है?

- (A) पति (B) भाई (C) पिता (D) देवर

25. दिए गए संख्या पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

16	27	7
25	8	7
121	?	12

- (A) 16 (B) 4 (C) 1 (D) 7

26. निम्नलिखित समीकरण में किन दो संख्याओं और गणितीय चिह्नों को आपस में प्रतिस्थापित किया जाए ताकि समीकरण संतुलित हो जाए।

$$23 \times 13 - 195 \div 17 + 40 = 366$$

- (A) 13 और 17, \times और + (B) 23 और 17, \times और \div
(C) 23 और 40, \times और - (D) 13 और 17, + और -

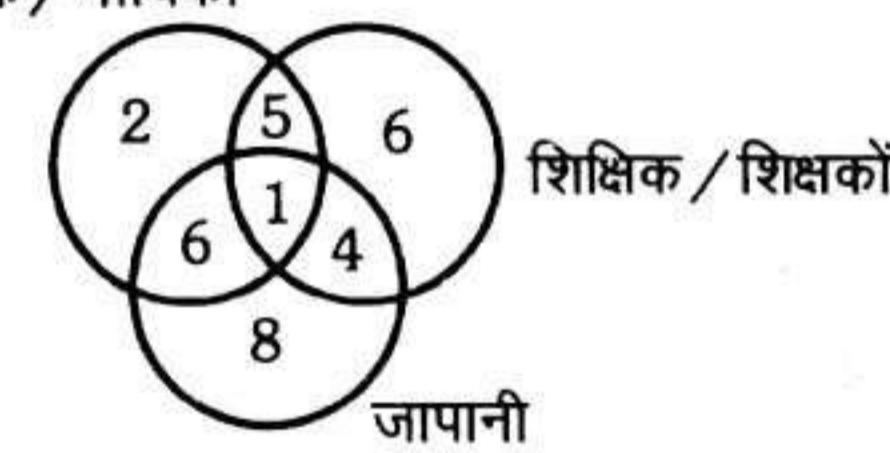
27. P, Q, R, S, T, U, V और W क्रमशः एक-दूसरे से समान दूरी पर उसी क्रम से एक गोलाकार टेबल के चारों ओर दक्षिणावर्त क्रम में बैठे हैं। वे सभी टेबल के केंद्र के सम्मुख हैं। यदि P का मुख उत्तर-पूर्व की ओर है, तो V का मुख किस दिशा की ओर है?

- (A) दक्षिण-पूर्व (B) उत्तर
(C) पश्चिम (D) उत्तर-पश्चिम

28. निम्न में से उस विकल्प का चयन करें जो इन शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश में उनके क्रम के अनुसार व्यवस्थित करता है?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (i) Service | (ii) Serpent |
| (iii) Surrogate | (iv) Serene |
| (v) Serious | |
| (A) (iv)(v)(ii)(iii)(i) | (B) (iv)(v)(i)(ii)(iii) |
| (C) (iv)(v)(ii)(i)(iii) | (D) (v)(iv)(ii)(i)(iii) |

29. दिए गए वेन आरेख में उन शिक्षक/शिक्षकों की संख्या ज्ञात करें जो जापानी है किंतु गायक/गायिका नहीं है। गायक/गायिका



- (A) 4 (B) 6 (C) 1 (D) 8

30. संध्या और विद्या की वर्तमान आयु का अनुपात $1 : 3$ है और 3 वर्ष पूर्व अनुपात $1 : 4$ था। 3 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

- (A) $3 : 4$ (B) $2 : 5$ (C) $1 : 5$ (D) $3 : 1$

31. यदि 'कब' का अर्थ 'x' है, 'तुम' का अर्थ '÷' है, 'आना' का अर्थ '−' और 'चाह' का अर्थ '+' है तो "10 कब 16 चाह 20 तुम 5 आना 9" का मूल्य क्या होगा?

- (A) 160 (B) 150 (C) 162 (D) 155

32. निम्नलिखित शृंखला में लुप्त पद क्या होगा?

AK, CN,, GT, IW

- (A) ER (B) DR (C) DQ (D) EQ

33. निम्नलिखित अंकगणितीय क्रमिक शृंखला में 15वीं संख्या क्या होगी?

- 2, 11, 20, 29, ...
(A) 128 (B) 135 (C) 137 (D) 126

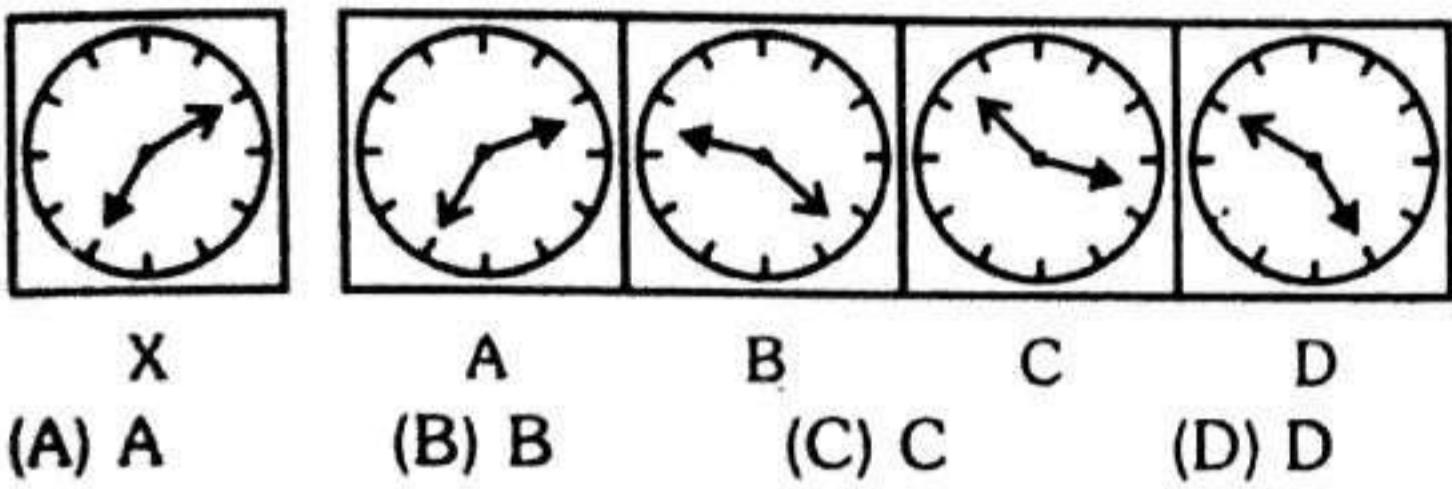
34. दिए गए विकल्पों में से शब्दों के विषम युग्म का चयन करें।
 (A) कथकली : केरल (B) ओडिशा : ओडिशा
 (C) सत्रिया : असम (D) भरतनाट्यम् : आंध्र प्रदेश

35. दिए गए विकल्पों में से ज्ञात करें।
 किलोग्राम द्रव्यमान से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पास्कल
 से संबंधित है।

- (A) दबाव (B) समय
 (C) दूरी (D) जड़त्वाघूर्ण

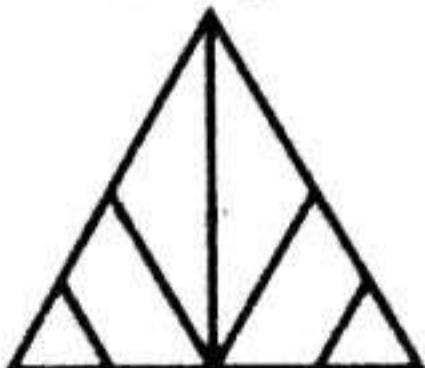
36. नीचे दी गई विकल्प आकृतियों (Option Figures) में से आकृति X के दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

Option Figure



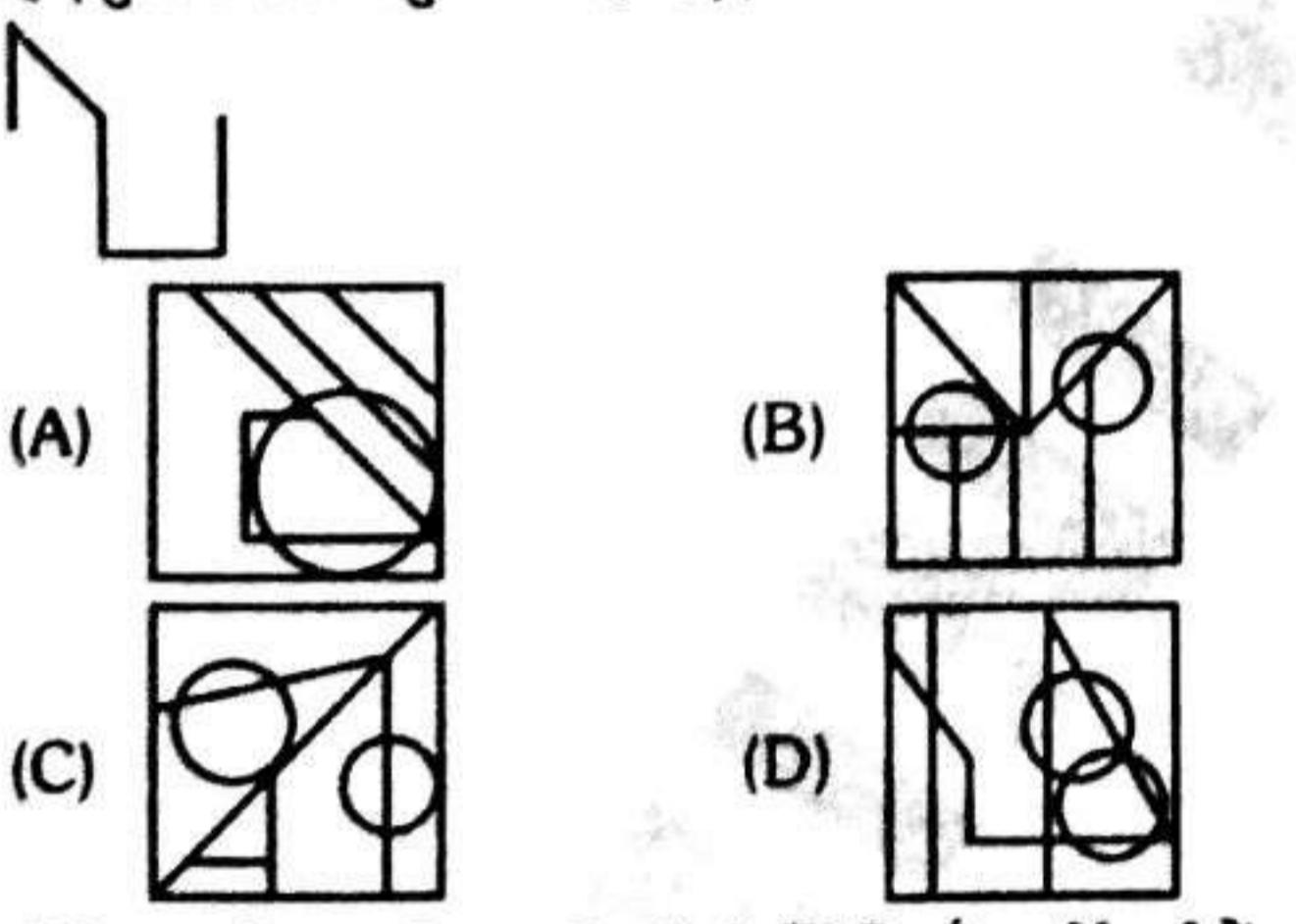
- (A) A (B) B (C) C (D) D

37. दी गई आकृति में कितने पंचभुज हैं?

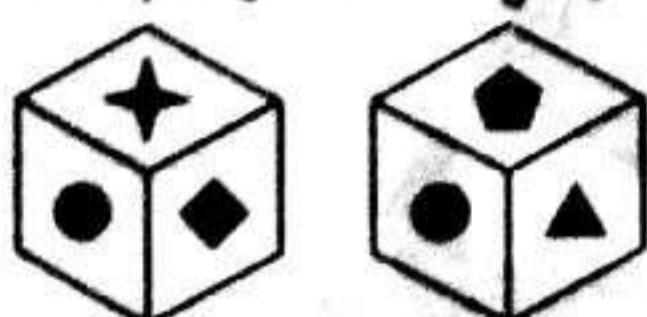


- (A) 2 (B) 1 (C) 4 (D) 3

38. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अंतःस्थापित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



39. नीचे एक ही घन की घुमाई गई दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं।



- आकृति ● के ऊपरी फलक पर होने पर निचले फलक पर कौन-सी आकृति होगी?

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

40. चार कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, निर्धारित करें कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं?

- कथन : (i) सभी धूल, प्रकृति हैं।
 (ii) कोई प्रकृति, नदी नहीं है।
 (iii) सभी जल, नदियाँ हैं।
 (iv) कुछ तरल, जल हैं।

- निष्कर्ष : I. कुछ प्रकृति, जल हैं।
 II. सभी प्रकृति, धूल हैं।
 III. सभी नदियाँ, तरल हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
 (B) निष्कर्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।
 (C) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
 (D) निष्कर्ष I, II और III, सभी अनुसरण करते हैं।

41. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

- 13 : 182 :: 18 : ?
 (A) 342 (B) 324 (C) 306 (D) 338

42. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'T' को 31, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'S' को 14, 99 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द MANGO के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-II

	0	1	2	3	4
0	G	V	E	A	C
1	R	O	N	G	C
2	M	N	E	S	I
3	O	T	I	T	A
4	N	S	M	E	P

	5	6	7	8	9
5	R	E	O	N	G
6	N	P	V	E	S
7	M	T	I	O	N
8	E	A	I	C	O
9	N	T	A	R	S

- (A) 75, 86, 12, 67, 99 (B) 20, 97, 42, 14, 56
 (C) 75, 34, 58, 13, 30 (D) 20, 03, 21, 00, 12

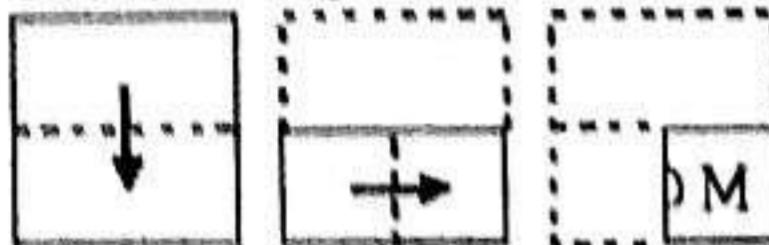
43. उस संख्या को चुनें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्रवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।
 ?, 7, 14, 42, 168
 (A) 1 (B) 7 (C) 3 (D) 4

44. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
 दर्पण : परावर्तन :: प्रिज्म : ?

- (A) परावर्तन (B) परिक्षेपण
 (C) प्रकीर्णन (D) उत्क्रमण

45. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।
 (A) GHN (B) CDI (C) ABG (D) EFK

46. एक लगाज को निम्नानुसार मोड़कर काटा जाता है। इसे सौलने पर यह कैसा दिखेगा?



- (A)

W	O	W
M	O	M

 (B)

M	O	W
W	O	M

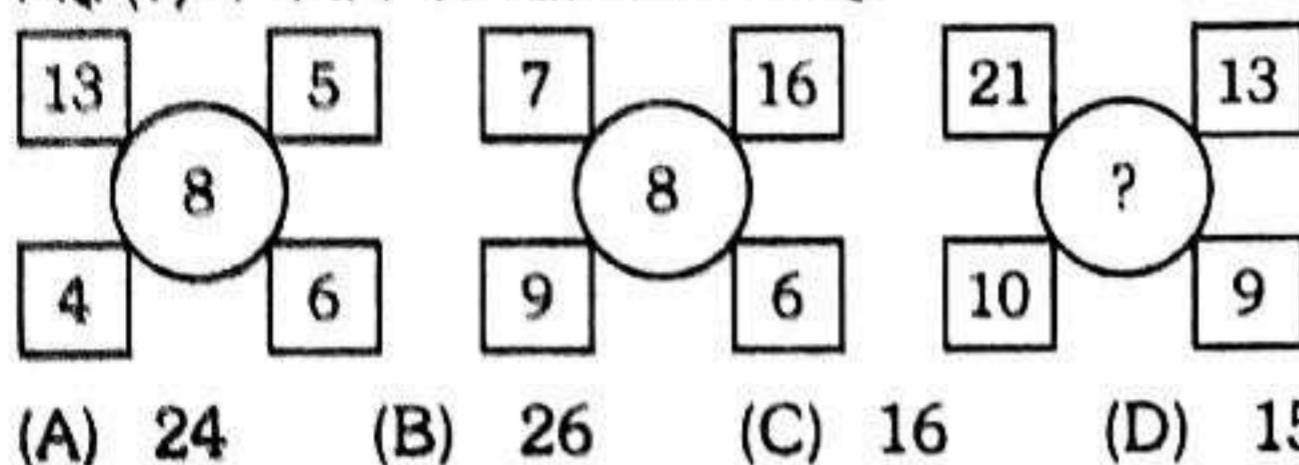
 (C)

W	O	W
M	O	M

 (D)

M	O	M
O	W	W

47. निम्न प्रश्न में, उस संख्या का ध्ययन करें जिसे दिए गए विकल्पों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है?



- (A) 24 (B) 26 (C) 16 (D) 15
48. दिए गए विकल्पों में से वह वर्ष-समूह चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
ABD, CEI, EHN, ?

- (A) GIM (B) GHJ (C) GKS (D) FJR
49. वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उस तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।
(7, 51, 22)

- (A) (4, 18, 19) (B) (11, 123, 26)
(C) (6, 38, 22) (D) (3, 11, 18)

50. वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।
(4, 8, 16)

- (A) (20, 24, 16) (B) (24, 15, 44)
(C) (18, 6, 15) (D) (11, 16, 51)

51. निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करें।
(A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{4}{43}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{20}{81}$

52. नीचे दिए गए तालिका का अध्ययन कर प्रश्न का उत्तर दीजिए। पाँच विभिन्न विश्वविद्यालयों में विभिन्न संकायों में छात्रों का प्रतिशत विभाजन

विश्वविद्यालय/ संकाय	छात्रों की संख्या % में			कुल छात्रों की संख्या
	विज्ञान	वाणिज्य	कला	
P	25	35	40	18500
Q	20	40	40	28000
R	30	15	55	36000
S	35	15	50	32400

किस विश्वविद्यालय के कला संकाय के विद्यार्थियों की संख्या न्यूनतम है?

- (A) Q (B) S (C) R (D) P

53. $(2.75)^3 - (2.00)^3 - (0.75)^3$ का मान है—

- (A) $3 \times 2.00 \times 2.00 \times 2.00$
(B) $3 \times 2.75 \times 0.75 \times 2.75$
(C) 4.5×2.75
(D) $3 \times 2.75 \times 2.75 \times 2.75$

54. एक आदमी की गति शांत जल में 5 किमी/घंटा है। वह धारा के विपरीत दिशा में कुछ दूरी तय करता है और पुनः प्रारंभिक बिन्दु पर वापस आ जाता है यदि धारा की गति 2 किमी/घंटा है, तो आदमी की कुल यात्रा के दौरान औसत गति ज्ञात करें।

- (A) $4\frac{1}{5}$ किमी/घंटा (B) $3\frac{1}{6}$ किमी/घंटा
(C) $3\frac{1}{5}$ किमी/घंटा (D) $4\frac{1}{6}$ किमी/घंटा

55. 22 से 38 के बीच की विषम प्राकृतिक संख्याओं का औसत मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 29 (B) 30 (C) 32 (D) 31

56. यदि $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7} = \left(\frac{7a - 4b + 3c}{p} \right)$, तो $p = ?$

- (A) 20 (B) 26 (C) 58 (D) 28

57. यदि 36 लोग प्रतिदिन 10 घंटा काम करके 6 दिन में 200 मीटर लंबी, 3 मीटर चौड़ी और 2 मीटर गहरी खाई खोद सकते हैं, तो 10 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 100 मीटर लंबी, 4 मीटर चौड़ी और 3 मीटर गहरी खाई कितने दिनों में खोद सकते हैं?

- (A) 27 दिन (B) 15 दिन
(C) 60 दिन (D) 20 दिन

58. कोई राशि साधारण ब्याज दर द्वारा किसी से 3 वर्ष में स्वयं की $7/6$ गुना हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर है—

- (A) $5\frac{5}{9}\%$ (B) 2.5% (C) $6\frac{5}{9}\%$ (D) 8%

59. मोहसिन की एक फलों की दुकान है, जहाँ उसके पास एक टोकरी में 400 सेब हैं, उनमें से 100 अरुण को बेचे और शेष विजय को बेचे गए। विजय को कितने प्रतिशत सेब बेचे गए?

- (A) 65% (B) 70% (C) 75% (D) 50%

60. 23456022 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

- (A) 4 और 8 दोनों (B) केवल 4
(C) केवल 8 (D) 3

61. निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न, $\frac{7}{18}$ और $\frac{3}{5}$ के बीच स्थित नहीं है?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{1}{3}$

62. एक संख्या का $\frac{3}{5}$ भाग, दूसरी संख्या के आधे से 10 अधिक है। यदि

- पहली संख्या के $\frac{3}{7}$ भाग से 8 घटाया जाता है, तो प्राप्त संख्या दूसरी संख्या के आधे से 4 कम होती है। दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 56 (B) 55 (C) 57 (D) 54

63. यदि $x = 1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 + \dots + 10^{10}$ है, तो x में इकाई का अंक क्या है?
 (A) 3 (B) 7 (C) 5 (D) 4
64. दो संख्याओं का योग 150 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 15 है। यदि संख्याएँ 40 और 120 के मध्य हैं, तो उनके व्युत्क्रमों का योग है—
 (A) $\frac{1}{105}$ (B) $\frac{2}{63}$ (C) $\frac{3}{115}$ (D) $\frac{2}{65}$
65. किसी दशभूज में कितने विकर्ण होंगे?
 (A) 20 (B) 10 (C) 25 (D) 35
66. दो संख्याओं का मध्यनुपाती 9 है और तृतीयानुपाति 243 है। उन संख्याओं का औसत क्या होगा?
 (A) 18 (B) 15 (C) 12 (D) 27
67. यदि किसी कर्मचारी के वेतन में 15% की वृद्धि होती है और उसके बाद 15% की कमी होती है, तो उसके वेतन में कुल कितने प्रतिशत की कमी होगी?
 (A) 3.25 (B) 2.75 (C) 2.50 (D) 2.25
68. यदि कोई व्यक्ति अपनी सामान्य गति से 20 किमी/घंटे धीरे चलता है, तो उसे एक निश्चित दूरी तय करने में 4 घंटे अधिक लगते हैं। यदि वह अपनी सामान्य गति से 40 किमी/घंटे तेज चलता है, तो उसे उस दूरी को तय करने में 4 घंटे कम लगते हैं। वह दूरी (किमी में) है—
 (A) 720 (B) 480 (C) 1080 (D) 960
69. किसी कंपनी के सात कर्मचारी-चंदन, अय्यप्पन, सुकेश, रेखा, अंकित, माधवी, साध्वी वृत्ताकार सम्मेलन मेज के चारों ओर केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं।
 (i) चंदन, अय्यप्पन और सुकेश के बीच बैठा है।
 (ii) रेखा, जो सुकेश के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है, अंकित और माधवी के बीच बैठी है।
 (iii) अंकित, साध्वी के बगल में नहीं बैठा है।
 निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?
 (A) माधवी, सुकेश के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है।
 (B) अंकित, रेखा के ठीक बाईं ओर बैठा है।
 (C) साध्वी, अंकित के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है।
 (D) रेखा, माधवी के ठीक दाईं ओर बैठी है।
70. एक फॉर्म में कुछ बकरियाँ और कुछ मोर हैं। यदि सिरों की संख्या 60 और पैरों की संख्या 170 है तो बकरियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (A) 18 (B) 20 (C) 23 (D) 25
71. उपापचयी एन्जाइम (Metabolic Enzyme) किसमें अनुपस्थित होता है—
 (A) कवकों में (B) जीवाणुओं में
 (C) विषाणुओं में (D) शैवालों में
72. अल्नाइट निम्न में से किसका अयस्क है।
 (A) यूरेनियम (B) रेडियम
 (C) बाक्साइट (D) थोरियम
73. मेढ़क में दाँत होते हैं—
 (A) होमोडोन्ट (Homodont)
 (B) थीकोडोन्ट (Thecodont)
 (C) हेटीरोडोन्ट (Heterodont)
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
74. साँप, कछुआ, छिपकली तथा मगरमच्छ जंतुओं की किस श्रेणीमें आते हैं?
 (A) मत्स्य (B) जल-स्थलचर
 (C) सरीसृप (D) पक्षी
75. किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लंबाई 61 सेंटीमीटर है और इसका क्षेत्रफल 1320 वर्ग सेंटीमीटर है। इसके विकणों की लंबाई का योग बताएं।
 (A) 120 सेंटीमीटर (B) 122 सेंटीमीटर
 (C) 142 सेंटीमीटर (D) 71 सेंटीमीटर
76. सोडियम हाइड्रोक्साइड है—
 (A) कमजोर अम्ल (B) कमजोर क्षार
 (C) मजबूत अम्ल (D) मजबूत क्षार
77. दाब के लिए सूत्र है—
 (A) बल/क्षेत्रफल (B) क्षेत्रफल/बल
 (C) बल × क्षेत्रफल (D) इनमें से कोई नहीं
78. एक एकल मोटे कम्बल की तुलना में दो पतले कम्बल अधिक गर्मी प्रदान करते हैं क्योंकि—
 (A) मोटा कम्बल अधिक गर्मी प्रदान नहीं कर सकता
 (B) दो कम्बल इनसे होकर अधिक ऊष्मा स्थानान्तरण को अनुमत करते हैं।
 (C) दो पतले कम्बलों के मध्य फंसी वायु इससे होकर ऊष्मा को प्रवाहित नहीं होने देती क्योंकि वायु ऊष्मा कुचालक होती है
 (D) दोनों कम्बलों के मध्य की वायु, ऊष्मा की सुचालक होती है
79. एक पट्टी पर स्थित एक जल बूंद पट्टी का बारीक शिराओं का आवर्तित प्रतिबिम्ब बनाती है, के कारण—
 (A) अपवर्तन (B) विकिरण
 (C) रेखीय संचरण (D) परावर्तन
80. हमारे शरीर की pH सीमा क्या है?
 (A) 7.2 – 8.0 (B) 7.2 – 8.4
 (C) 7.0 – 8.4 (D) 7.0 – 7.8
81. इलियम है—
 (A) छोटी आन्त्र का अन्तिम भाग
 (B) छोटी आन्त्र का प्रथम भाग
 (C) छोटी आन्त्र का भाग नहीं है
 (D) छोटी आन्त्र का मध्य भाग
82. पादप कोशिकाओं में अंतरा कोशिक संयोजन कहलाते हैं।
 (A) सूक्ष्म तंतुक (B) जीवद्रव्य तंतु
 (C) मध्य पटलिका (D) टोनोप्लास्ट
83. उन जीवीय कारकों की पहचान करें जो खाद्य सामग्री को भंडारण के दौरान क्षति पहुँचाते हैं।
 (A) सिर्फ कृतंक, पक्षी, पशु
 (B) सिर्फ खाद्य सामग्री में उपस्थिति एन्जाइम
 (C) सिर्फ कीट, कृमि, जीवाणु, खमीर, फफूंद
 (D) उपर्युक्त सभी
84. वर्णलेखिकी का उपयोग करते हुए निम्नलिखित मिश्रणों में से कौन अपने घटकों में पृथक किया जा सकता है?
 (A) स्पिरिट तथा जल
 (B) दूध तथा चीनी
 (C) समुद्री जल
 (D) औषधियाँ सम्मिलित रक्त नमूना

85. जब इलेक्ट्रोड को पानी में रखा जाता है तथा उसमें विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है, तो ऑक्सीजन के बुलबुले के समीप निर्मित होते हैं।
 (A) दोनों सिरों (B) धनात्मक सिरे
 (C) किनारों (D) ऋणात्मक सिरे
86. एक निकाय विश्रामावस्था में कहलाएगा, यदि यह—
 (A) समय के साथ अपनी स्थिति बदलता है।
 (B) दूसरे गतिशील निकाय के साथ समान गति से चलता है।
 (C) समय के साथ धीरे-धीरे चलता है।
 (D) समय के साथ अपनी स्थिति में परिवर्तन नहीं करता है।
87. जाइलम एवं फ्लोएम है।
 (A) सहायक ऊतक (B) वर्धन ऊतक
 (C) रक्षी ऊतक (D) चालन ऊतक
88. बहुमूर्तिदर्शी इस अवधारणा पर आधारित होता है—
 (A) परावर्तन (B) बहुलित परावर्तन
 (C) अपवर्तन (D) प्रक्रीणन
89. वन्य जीव संरक्षण अधिनियम वर्ष में अधिनियमित किया गया था।
 (A) 1962 (B) 1972 (C) 1974 (D) 1968
90. यौगिक जो रोगजनक जीवाणु के विकास को नष्ट या रुद्ध करते हैं, कहलाते हैं।
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) फॉस्फोलिपिड
 (C) प्रतिजैविक (D) टीका
91. उस कच्चे माल का नाम बताइए जो पशुओं की कोशिकाओं को ऊर्जा प्रदान करता है?
 (A) भोजन (B) CO_2
 (C) जल (D) सूर्य का प्रकाश
92. मानव शरीर में वह कोशिका जो अमीबा के आकार की है—
 (A) तंत्रिका कोशिका (B) लाल रक्त कोशिका
 (C) श्वेत रक्त कोशिका (D) पेशीय कोशिका
93. किस भारतीय शहर में नीलाचल हिल्स हैं?
 (A) गुवाहाटी (B) गंगटोक
 (C) बरेली (D) हँदीर
94. में लिंगुअल लाइपेज नामक एक एंजाइम होता है, जो वसा को विघटित करता है।
 (A) छोटी आंत (B) बड़ी आंत
 (C) अमाशय (D) लार
95. फीफा विश्व कप कतर 2022 के आधिकारिक प्रायोजक के रूप में किस कंपनी को नामित किया गया है?
 (A) Vivo (B) Byju's
 (C) Alibaba Cloud (D) Space X
96. जटिल खाद्य पदार्थ की सहायता से सरल खाद्य पदार्थों में विघटित हो जाते हैं।
 (A) जीवाणु (B) कवक
 (C) एन्जाइम्स (D) हॉमोन्स
97. पुर्तगाली खोजकर्ता वास्को-डि-गामा ने वर्ष 1498 में में पदार्पण किया।
 (A) नागरकोइल (B) कालीकट
 (C) कलंगुट (D) तूतीकोरिन

98. जनता दल यूनाइटेड (JDU) का राष्ट्रीय अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है?
 (A) नीतीश कुमार (B) शरद यादव
 (C) राजीव रंजन सिंह (D) उपेन्द्र कुशवाहा
99. 17वीं लोक सभा में महिला सांसदों की कुल संख्या कितनी है?
 (A) 78 (B) 64 (C) 81 (D) 56
100. भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति द्वारा क्षमा आदि प्रदान किए जाने और कुछ मामलों में सजा को निलंबित, माफ या कम किए जाने की शक्ति को परिभाषित करता है?
 (A) अनुच्छेद 63 (B) अनुच्छेद 55
 (C) अनुच्छेद 81 (D) अनुच्छेद 72
101. बिहार पंचायती राज अधिनियम 2006 के अनुसार ग्राम सभा की दो बैठकों के बीच का अन्तराल कितने से अधिक नहीं होनी चाहिए?
 (A) दो महीने (B) छह महीने
 (C) तीन महीने (D) आठ महीने
102. टोक्यो ओलंपिक खेलों में कुल कितने खेल शामिल किए गए?
 (A) 38 (B) 33 (C) 25 (D) 20
103. माह के पंद्रहवें दिन, चन्द्रमा अदृश्य होता है। इस दिन को निम्न रूप में जाना जाता है—
 (A) पूर्णिमा दिवस (फुल मून डे)
 (B) अमावस्या दिवस (न्यू मून डे)
 (C) अर्द्ध चंद्र दिवस (हॉफ मून डे)
 (D) वर्धमान चंद्र दिवस (क्रिस्कैट मून डे)
104. एक दुकानदार एक कुर्सी को ₹ 630 में बेचकर 5% का लाभ प्राप्त करता है। यदि दुकानदार इस कुर्सी को ₹ 612 में बेचे तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी?
 (A) 3% लाभ (B) 2% हानि
 (C) 3% हानि (D) 2% लाभ
105. ₹ 5000 की धनराशि पर 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर नियत समय का ब्याज ₹ 832 है। अवधि की गणना कीजिए।
 (A) $1\frac{1}{2}$ वर्ष (B) $2\frac{1}{2}$ वर्ष
 (C) 3 वर्ष (D) 2 वर्ष
106. दो संख्याओं का योग 60 है और यदि एक संख्या दूसरी से 14 बड़ी है, तो बड़ी संख्या निम्न होगी—
 (A) 42 (B) 29 (C) 34 (D) 37
107. $(3a^2 + 5a + 7)$ को $(3a - 1)$ से भाग देने पर शेषफल ज्ञात कीजिए।
 (A) 5 (B) 3 (C) 9 (D) 8
108. निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी अरब सागर से मिलती है?
 (A) सिंध (B) पेंच (C) बेतवा (D) तापी
109. गोड जनजाति के पुजारी किसे कहा जाता है?
 (A) वेवात (B) ओझा
 (C) देवरी (D) इनमें से कोई नहीं
110. 'मियाँ तानसेन' का मकबरा कहाँ स्थित है?
 (A) जबलपुर (B) खंडवा
 (C) भोपाल (D) ग्वालियर

111. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को 'ऑपरेशन फ्लड' के वास्तुकार के रूप में जाना जाता था?
 (A) मोरारजी देसाई (B) वर्गीज कुरियन
 (C) वल्लभभाई पटेल (D) त्रिभुवनदास पटेल
112. भारतीय संविधान का भाग भारत की नागरिकता से संबंधित है।
 (A) IV (B) II (C) III (D) V
113. भारतीय संविधान का अनुच्छेद-59 निम्न से किससे संबंधित है?
 (A) राष्ट्रपति के पद का कार्यकाल
 (B) राष्ट्रपति के महाभियोग की प्रक्रिया
 (C) राष्ट्रपति के रूप में चुनाव के लिए योग्यता
 (D) राष्ट्रपति कार्यालय की शर्तें
114. राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम (एफ०आर०बी०एम०) को कौन-से वर्ष में अधिनियमित किया गया था?
 (A) 2003 (B) 2001 (C) 1998 (D) 1996
115. भारतीय दंड संहिता की कौन-सी धारा का संबंध 'संगरोध शासन की अवज्ञा' से है?
 (A) 271 (B) 272 (C) 274 (D) 273
116. मुंबई के तटीय क्षेत्र से दूर स्थित अपनी गुफाओं के लिए प्रसिद्ध —एलिफेन्टा द्वीप को इस नाम से भी जाना जाता है—
 (A) जेजुरी (B) मार्लेश्वर
 (C) घारापुरी (D) रंजनगाँव
117. राज्य सभा की व्यवसाय सलाहकार समिति का गठन पहली बार में किया गया था।
 (A) 1954 (B) 1951 (C) 1952 (D) 1953
118. बिहार में कितनी आबादी पर पंचायत समिति की एक सदस्य चुना जाता है?
 (A) 500 (B) 700 (C) 5000 (D) 7,500
119. निम्नलिखित में से किस समाज सेविका को "आधुनिक नर्सिंग की आधारभूत दार्शनिक" के रूप में जाना जाता था?
 (A) कस्तूरबा गांधी (B) मदर टेरेसा
 (C) फ्लोरेंस नाइटिंगेल (D) सरोजिनी नायडू
120. गैसोलीन का पर्याय क्या है?
 (A) डीजल (B) पेट्रोल
 (C) प्राकृतिक गैस (D) कच्चा तेल
121. लार की प्रकृति—
 (A) उदासीन है। (B) अम्लीय है।
 (C) क्षारकीय है। (D) उभयधर्मी (amphoteric) है।
122. बाह्य कर्ण का कठोर लचीला भाग बना होता है—
 (A) कण्डरा (Tendon) का (B) अस्थि (Bone) का
 (C) उपास्थि (Cartilage) का (D) स्यायु (Ligament) का
123. मेन कून, रागडोल और सोमाली किसकी नस्लें हैं?
 (A) बिल्ली की (B) गोरिल्ला की
 (C) कुत्ते की (D) हाथियों की
124. भारत हर साल 10 फरवरी और 10 अगस्त को राष्ट्रीय दिवस के रूप में मनाया है।
 (A) नशा निषेध (B) पोषण
 (C) कृषि निवारण (D) प्रदूषण नियंत्रण
125. निम्नलिखित में से कौन-सा निधि उस लेन-देन के प्रवाह के लिए है, जहाँ सरकार केवल बैंकर के रूप में कार्य करती है?
 (A) आकस्मिकता निधि (B) सीमा शुल्क निधि
 (C) लोक लेखा निधि (D) संचित निधि
126. खाद्य पदार्थ, वस्त्र जैसे उत्पाद एवं मनोरंजन जैसी सेवाओं को उनके अंतिम उपभोक्ताओं द्वारा खरीदे जाने पर कहा जाता है।
 (A) अंतिम वस्तुएँ (B) पूँजीगत वस्तुएँ
 (C) उपभोग वस्तुएँ (D) मध्यमवर्गी वस्तुएँ
127. एक बेसबॉल में टाँके होते हैं।
 (A) 261 (B) 186 (C) 108 (D) 226
128. निम्नलिखित में से कौन-सी एक शास्त्रीय नृत्य शैली है?
 (A) लोटिया (B) सत्रिया (C) पंडवानी (D) पंखिङ्गा
129. "मूल्य एवं पूँजी" नामक पुस्तक के लेखक थे:
 (A) आर. जी. डी. एलेन (B) इडविन कैनन
 (C) इरविंग फिशर (D) जे. आर. हिक्स
130. भारत में पहली बार सोने के सिक्के राजवंश/राज्य द्वारा जारी किए गए गए थे।
 (A) कुषाण (B) चोल (C) गुप्त (D) यवन
131. बिहू किस राज्य का सबसे महत्वपूर्ण त्योहार है?
 (A) मणिपुर (B) असम (C) मिजोरम (D) नागालैंड
132. उस प्रसिद्ध भारतीय लेखक का नाम बताइए, जिसने 'अनटचेबल' और 'कुली' जैसे उपन्यास लिखे हैं।
 (A) आर०के० नारायण (B) मुल्क राज आनंद
 (C) अनीता देसाई (D) कमला दास
133. सिंगिरिया भित्तिचित्र और दांबुला गुफा चित्र कहाँ पाए जाते हैं?
 (A) भूटान (B) नेपाल (C) श्रीलंका (D) म्यांमार
134. वारली (Warli) लोक चित्रकारी किस राज्य की लोककला का एक रूप है?
 (A) महाराष्ट्र (B) गुजरात
 (C) मध्य प्रदेश (D) राजस्थान
135. निम्नलिखित में से कौन-सा बौद्ध स्तूप की संरचना का हिस्सा नहीं है?
 (A) गोपुरम (B) आंदा (C) यष्टि (D) हार्निका
136. निम्नलिखित में से म्यांमार की सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन-सी है?
 (A) मडोई राजी (B) फॉनयिन राजी
 (C) हक्काबो राजी (D) फनग्रान राजी
137. कित आयोग का गठन, भारत के राष्ट्रपति द्वारा संविधान के अनुच्छेद के तहत किया जाता है।
 (A) 164 (B) 280 (C) 226 (D) 112
138. भारत के नये राष्ट्रपति द्वौपदी मुर्मू का जन्म भारत के किस राज्य में हुआ था?
 (A) छत्तीसगढ़ (B) ओडिशा
 (C) झारखंड (D) पश्चिम बंगाल
139. ब्रिटिश हाउस ऑफ कॉमन्स का सदस्य बनने वाले पहले भारतीय थे।
 (A) सुभाष चन्द्र बोस (B) दादाभाई नौरोजी
 (C) गोपाल कृष्ण गोखले (D) सुरेन्द्रनाथ बैनर्जी

- 140.** निम्नलिखित में से कौन-सी महानदी की उपनदी नहीं है?
 (A) ओंग (B) हसदेव (C) तेल (D) बनास
- 141.** भारतीय संविधान में निम्नलिखित में से किस अनुसूची में कुछ अधिनियमों और विनियमों के सत्यापन के प्रावधान हैं?
 (A) आठवाँ (B) दसवाँ (C) ग्यारहवाँ (D) नौवाँ
- 142.** भारतीय रिजर्व बैंक को स्थायी रूप से में मुंबई में स्थानांतरित किया गया था। बाइल्स
 (A) 1935 (B) 1937 (C) 1932 (D) 1940
- 143.** रंगभूमि, गोदान, गबन और कर्मभूमि नामक उपन्यासों के लेखक कौन हैं?
 (A) मैथिलीशरण गुप्त (B) मुंशी प्रेमचंद
 (C) रामधारी सिंह दिनकर (D) सुमित्रा नंदन पंत
- 144.** 2021-22 के लिए केंद्रीय बजट पेश करते हुए, वित्तमंत्री निर्मला सीतारामन् ने कहा कि बजट स्तंभों पर प्रस्तावित है।
 (A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 7
- 145.** भगवान की पूजा करते समय पेरिनी नृत्य रूप का प्रदर्शन किया जाता है।
 (A) राम (B) इंद्र (C) गणेश (D) शिव
- 146.** गुप्त साम्राज्य की पहली राजधानी में स्थित थी।
 (A) तक्षशिला (B) उज्जैन
 (C) पाटलिपुत्र (D) राजगीर
- 147.** निम्नलिखित में से किस राज्य से सागा दाव त्योहार से जुड़ा है?
 (A) सिक्किम (B) तमिलनाडु
 (C) उत्तर प्रदेश (D) पंजाब
- 148.** दक्षिण अमेरिका महादेश के एक प्रमुख देश ब्राजील की राजधानी कहाँ है?
 (A) ब्यूनस आयर्स (B) ब्राजीलिया
 (C) सैटियागो (D) क्वीटो
- 149.** जवाहर रोजगार योजना का नाम बदलकर 1 अप्रैल, 1999 के किया गया।
 (A) एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम
 (B) जवाहर ग्राम समृद्धि योजना
 (C) राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार कार्यक्रम
 (D) ग्रामीण भूमिहीन रोजगार गारंटी कार्यक्रम
- 150.** 1921 में मोपला विद्रोह कहाँ पर शुरू हुआ था?
 (A) बिहार (B) लखनऊ
 (C) केरल (D) कलकत्ता

ANSWERS KEY

1. (A)	2. (D)	3. (D)	4. (D)	5. (B)	6. (A)	7. (B)	8. (D)	9. (B)	10. (B)
11. (B)	12. (B)	13. (D)	14. (D)	15. (A)	16. (A)	17. (A)	18. (B)	19. (C)	20. (C)
21. (B)	22. (D)	23. (D)	24. (B)	25. (C)	26. (D)	27. (D)	28. (C)	29. (A)	30. (B)
31. (D)	32. (D)	33. (A)	34. (D)	35. (A)	36. (D)	37. (D)	38. (D)	39. (D)	40. (C)
41. (A)	42. (C)	43. (B)	44. (B)	45. (A)	46. (C)	47. (D)	48. (C)	49. (C)	50. (A)
51. (B)	52. (D)	53. (C)	54. (A)	55. (B)	56. (B)	57. (A)	58. (A)	59. (C)	60. (D)
61. (D)	62. (C)	63. (B)	64. (B)	65. (D)	66. (B)	67. (D)	68. (D)	69. (D)	70. (D)
71. (C)	72. (D)	73. (A)	74. (C)	75. (C)	76. (D)	77. (A)	78. (C)	79. (A)	80. (D)
81. (A)	82. (B)	83. (D)	84. (D)	85. (B)	86. (D)	87. (D)	88. (B)	89. (B)	90. (C)
91. (A)	92. (C)	93. (A)	94. (D)	95. (B)	96. (C)	97. (B)	98. (C)	99. (A)	100. (D)
101. (C)	102. (B)	103. (B)	104. (D)	105. (D)	106. (D)	107. (C)	108. (D)	109. (D)	110. (D)
111. (B)	112. (B)	113. (D)	114. (A)	115. (A)	116. (C)	117. (C)	118. (C)	119. (C)	120. (B)
121. (B)	122. (C)	123. (A)	124. (C)	125. (C)	126. (C)	127. (C)	128. (B)	129. (D)	130. (D)
131. (B)	132. (B)	133. (C)	134. (A)	135. (A)	136. (C)	137. (B)	138. (B)	139. (B)	140. (D)
141. (D)	142. (B)	143. (B)	144. (C)	145. (D)	146. (C)	147. (A)	148. (B)	149. (B)	150. (C)

DISCUSSION

1. (A) दिया गया पैटर्न निम्न प्रकार है—

पहला 'Row' में,

$$(11 \times 14) + (11 + 14 + 1)$$

$$154 + 26 = 180$$

दूसरा 'Row' में,

$$(17 \times 18) + (17 + 18 + 1)$$

$$306 + 36 = 342$$

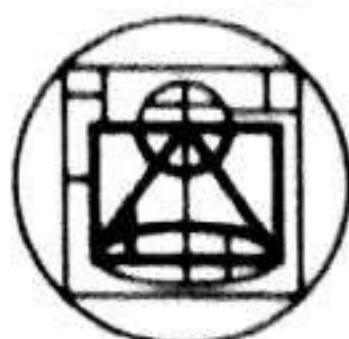
तीसरा 'Row' में,

$$(23 \times 20) + (23 + 20 + 1)$$

$$460 + 44 = \boxed{504}$$

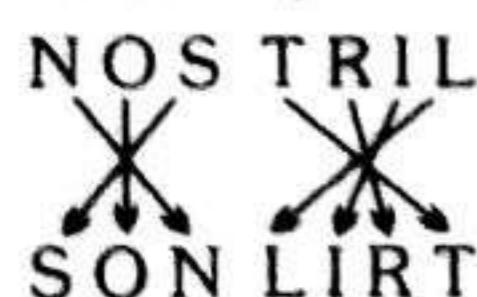
अतः ? = 504

2. (D) प्रश्नानुसार, प्रश्न आकृति को ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति में उत्तर विकल्प आकृति (D) सिद्धिहित है।



3. (D) NOSTRIL:SONLIRT :: PASSAGE: SAPEGAS

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



4. (D) X और Y के वजन का योग

$$= 57 \times 8 - (55 + 49 + 57 + 63 + 68 + 52)$$

$$= 456 - 344 = 112 \text{ किग्रा.}$$

2nd Method :

$$\begin{aligned} 8 \text{ छात्रों का कुल वजन} &= 57 \times 8 \\ &= 456 \text{ किग्रा.} \end{aligned}$$

व्यक्तिगत वजन

$$55 + 49 + 57 + 63 + 68 + 52 + X + Y = 456$$

$$344 + X + Y = 456$$

$$X + Y = 456 - 344$$

$$X + Y = 112$$

अतः X + Y के वजन का योग = 112 किग्रा.

5. (B) दिया गया है—

$$C + M - S + K - T \times Q$$

प्रश्नानुसार,

C + M \Rightarrow C, M की भाँड़ है।

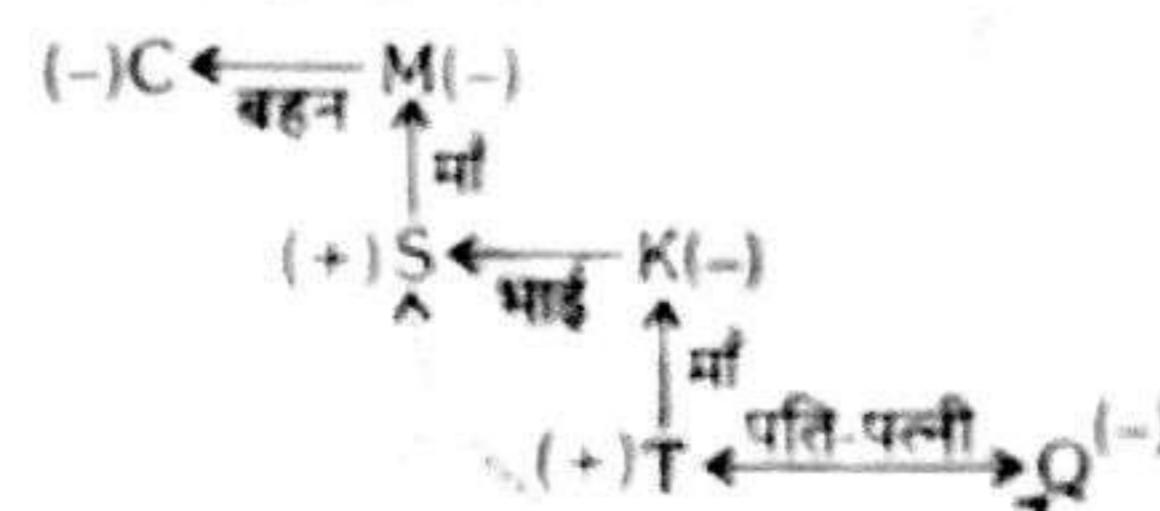
M - S \Rightarrow M, S की माँ है।

S + K \Rightarrow S, K का भाई है।

K - T \Rightarrow K, T की माँ है।

T \times Q \Rightarrow T, Q का पति है।

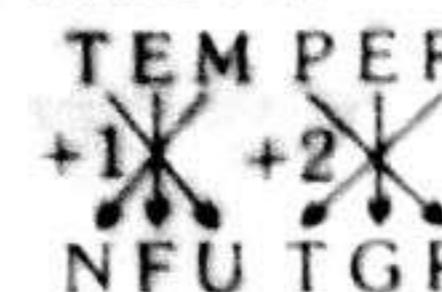
संबंध आरेख बनाने पर—



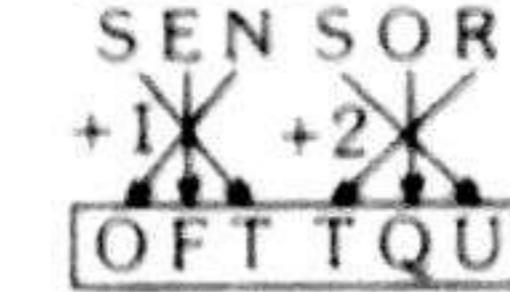
मामा समुर

अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि S, Q का पिता नहीं है।

6. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार



7. (B) दी संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—

$$28, \boxed{39}, \boxed{52}, 69, 88, 111, 140, 171$$

+11 +13 +17 +19 +23 +29 +31

Note : यहाँ सभी अभाज्य संख्या के योग में बढ़ रहा है।

अतः ? = 39, 52

8. (D) दी गई अक्षर-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है।

$$\begin{aligned} U &\xrightarrow{+5} Z \xrightarrow{+5} E \xrightarrow{+5} J \\ S &\xrightarrow{+5} X \xrightarrow{+5} C \xrightarrow{+5} H \\ F &\xrightarrow{+5} K \xrightarrow{+5} P \xrightarrow{+5} U \end{aligned}$$

अतः ? = JHU

9. (B) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & 15 & 20 & 20 & 12 & 5 \\ B & O & T & T & L & E \\ \hline & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2+15+20+20+12+5 & = 74+2+5 \\ & & & & & = 81 \end{array}$$

[Note : यहाँ शब्दों में मौजूद सभी अक्षरों के स्थानीय मान के अंकों को जोड़ने के बाद फिर उसमें पहले और अंतिम अक्षर के स्थानीय मान के अंकों को जोड़कर कोड किया गया है।]

और, 16 5 18 19 15 14

P E R S O N

$$\begin{array}{ccccccc} & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 16+5+18+19+15+14 & = 87+16+14 \\ & & & & & = 117 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & 1 & 14 & 1 & 14 & 1 \\ B & A & N & A & N & A \\ \hline & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2+1+14+1+14+1 & = 33+2+1 \\ & & & & & = 36 \end{array}$$

10. (B) वर्तमान में, P, Q और R द्वारा दी गई सेवा वर्षों का योग = $56 - 6 \times 3 = 38$ वर्ष

वर्तमान में Q और R द्वारा दी गई सेवा

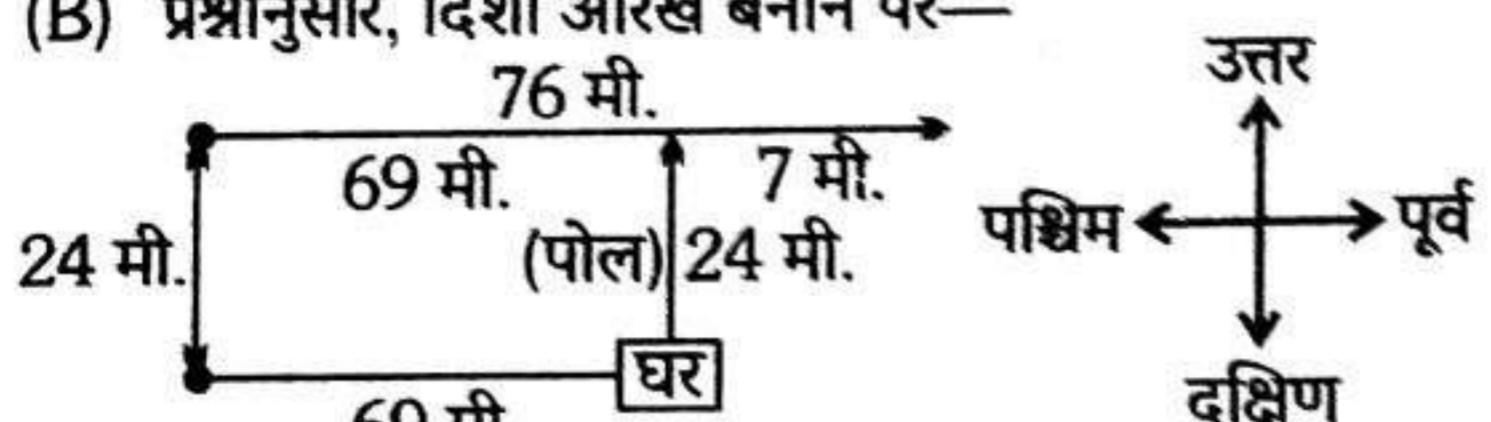
वर्षों का योग = $17 + 3 \times 2 = 23$ वर्ष

वर्तमान में P द्वारा दी गई सेवा अवधि = $38 - 23 = 15$ वर्ष

11. (B) दिया गया वेन आरेख उत्तर विकल्प (B) में दिए गए शब्दों को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।



12. (B) प्रश्नानुसार, दिशा आरेख बनाने पर—



अतः वह अपने घर से ठीक 24 मी. उत्तर में स्थित एक पोल से 7 मी. दूर है।

13. (D) दिया गया संख्या पैटर्न निम्न प्रकार है।

पहला 'Row' में,

$$\frac{40 \times 57}{8} = \frac{2280}{8} = 285$$

दूसरा 'Row' में,

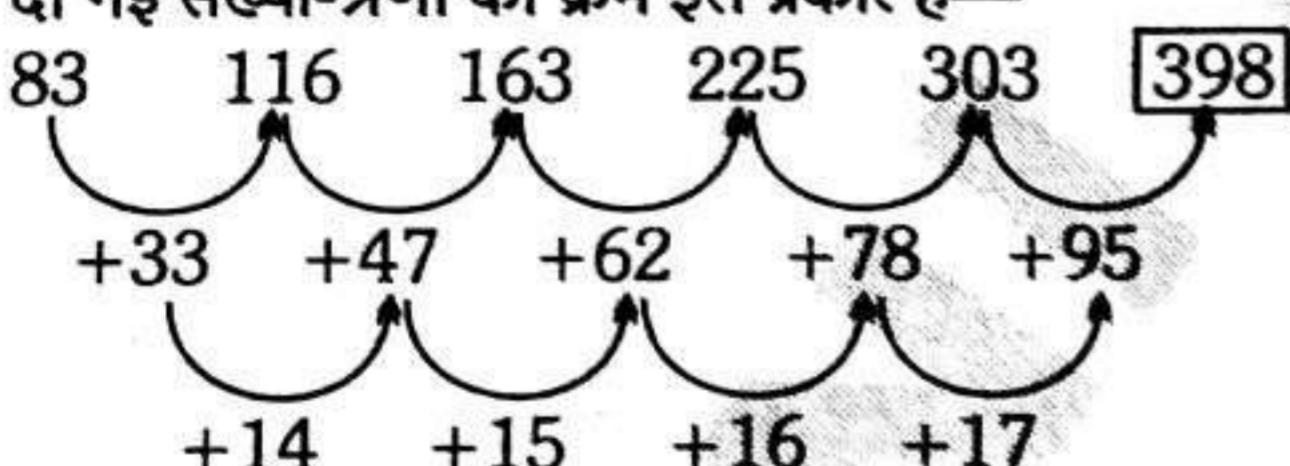
$$\frac{35 \times 32}{8} = \frac{1120}{8} = 140$$

तीसरा 'Row' में,

$$\frac{35 \times 40}{8} = \frac{1400}{8} = 175$$

अतः ? = 35

14. (D) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—



अतः ? = 398

15. (A) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर—



अतः D और B के बीच 'F' बैठा है।

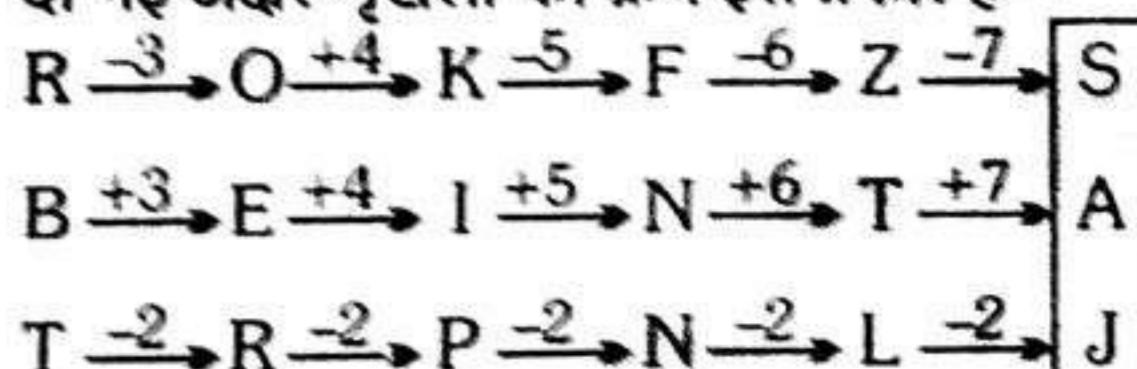
16. (A) दिए गए शब्दों के बीच उत्तर विकल्प (A) का वेन आरेख सर्वोत्तम ठंग से निरूपण करता है।



17. (A) दिए गए शब्दों का अर्थपूर्ण और तार्किक क्रम इस प्रकार है—

कुतुब मीनार → दिल्ली → भारत → एशिया → विश्व
(iii) (v) (iv) (i) (ii)

18. (B) दी गई अक्षर-शृंखला का क्रम इस प्रकार है—



19. (C) दिए गए आकृति में आकृति (iv) को छोड़कर अन्य सभी आकृति में अंदर वाले आकृति से 1 कम रेखा बाहर वाले आकृति में है। अतः आकृति (iv) असंगत है।

20. (C) $H < E = D < P$... (i)
 $C = E > Z = Q$... (ii)

सेमी. (i) और (ii) को मिलाने पर—

$H < C = E = D < P, E > Z = Q$

विकल्प (A) $D > H$ (सत्य; $H < C = E = D$)

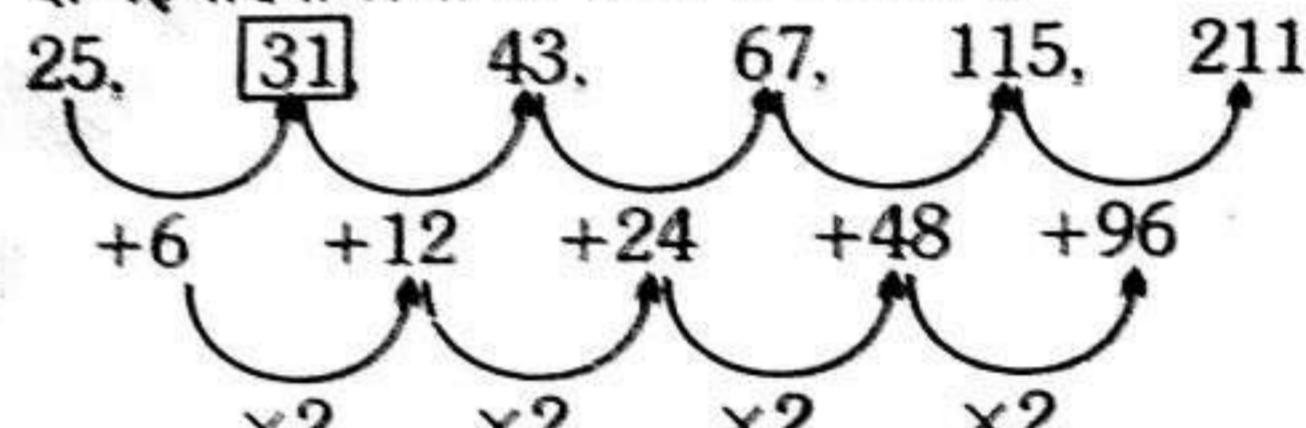
विकल्प (B) $P > Z$ (सत्य; $Z < E = D < P$)

विकल्प (C) $P = Q$ (असत्य; $Q = Z < E = D < P$)

विकल्प (D) $D = C$ (सत्य; $H < C = E = D < P$)

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (C) सही नहीं है।

21. (B) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम निम्न प्रकार है—



अतः ? = 31

22. (D) $K : L : M : N : O$

$3 : 2 : 3 : 1 : 6$

प्रश्न से, 3 यूनिट = 60

$\Rightarrow 1$ यूनिट = 20

$\therefore N$ का वज्ञ = 20 किग्रा।

2nd Method :

M का वज्ञ = 60 किग्रा. (प्रश्न से)

K का वज्ञ M के बराबर है। (प्रश्न से)

K = 60 किग्रा.

प्रश्नानुसार,

K = 60 किग्रा. (K का वज्ञ O का आधा है।)

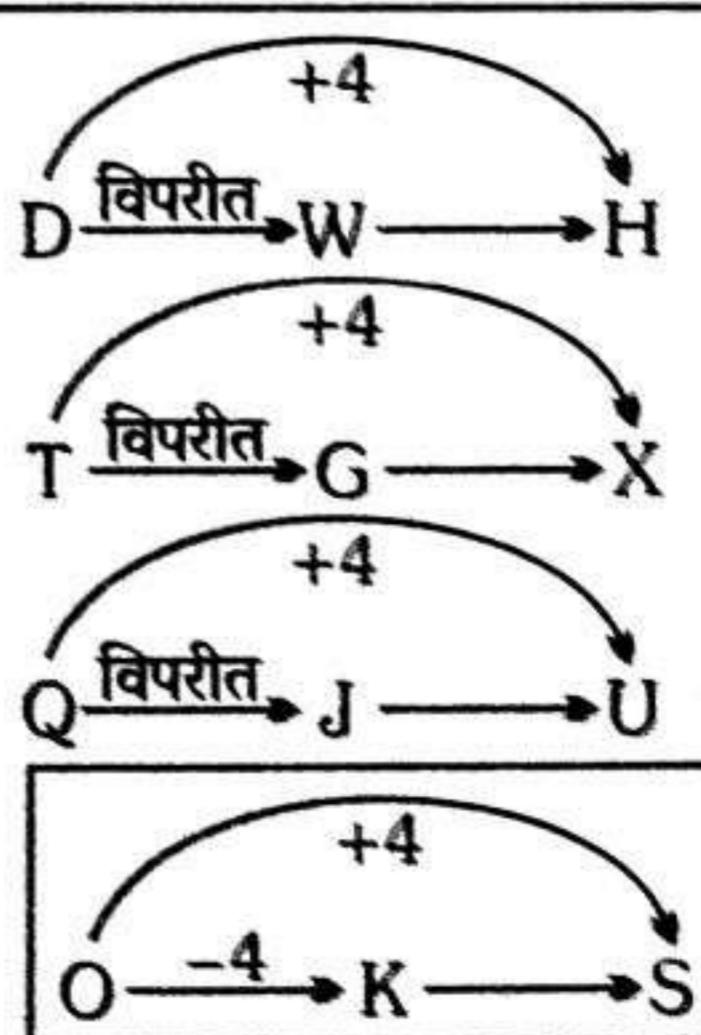
O = 120 किग्रा. (O का वज्ञ L का तीन गुणा है।)

L = 40 किग्रा. (L का वज्ञ N से दोगुणा है।)

N = 20 किग्रा.

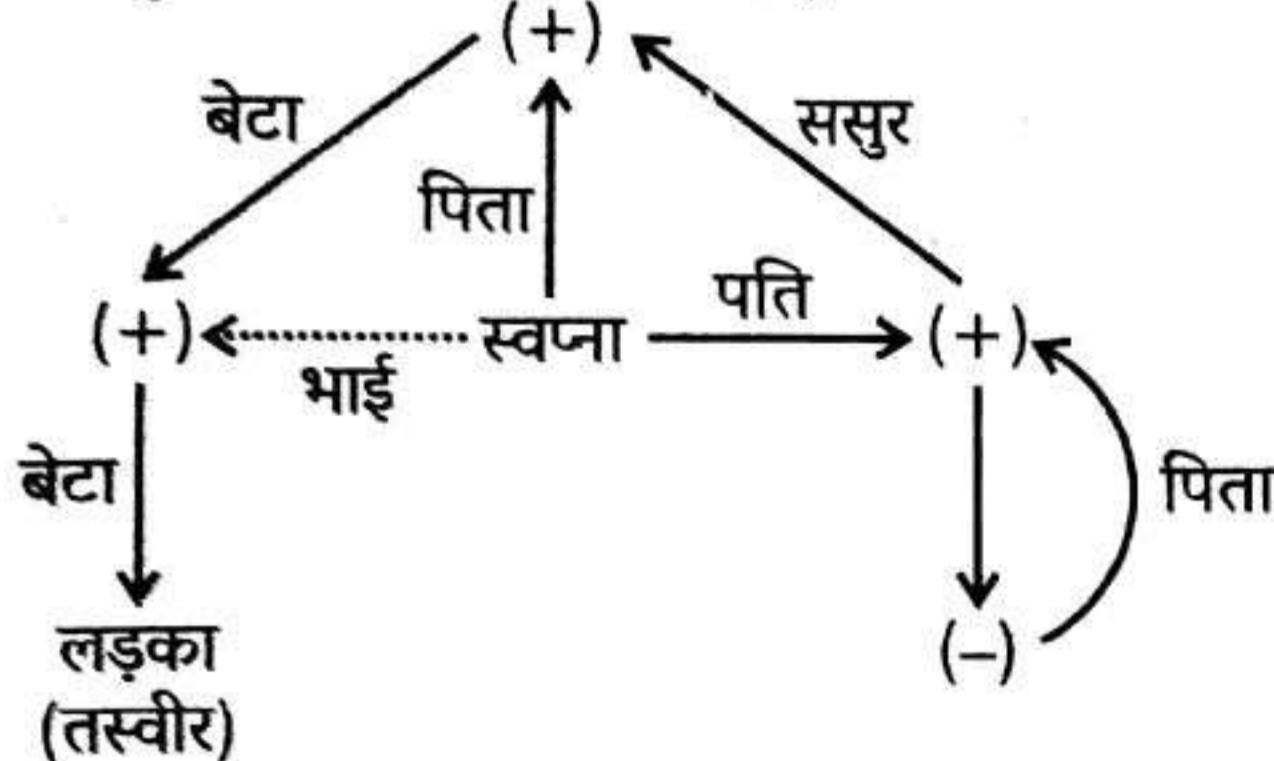
अतः 'N' का वज्ञ 20 किग्रा. है।

23. (D)



अतः OKS भिज्ज है।

24. (B) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,



अतः स्पष्ट है कि तस्वीर वाले का लड़के का पिता, स्वज्ञा का भाई है।

25. (C) पहली Row में,

$$(7 - \sqrt[3]{27})^2 = (7 - 3)^2 = 4^2 = 16$$

दूसरी Row में,

$$(7 - \sqrt[3]{8})^2 = (7 - 2)^2 = 5^2 = 25$$

तीसरी Row में,

$$(12 - \sqrt[3]{?})^2 = 121$$

$$\Rightarrow (12 - \sqrt[3]{?}) = \sqrt{121}$$

$$\Rightarrow 12 - \sqrt[3]{?} = 11$$

$$\Rightarrow 1 = \sqrt[3]{?}$$

$$\Rightarrow ? = 1^3 = \boxed{1}$$

26. (D) दिया गया समीकरण है—

$$23 \times 13 - 195 \div 17 + 40 = 366$$

प्रश्नानुसार विकल्प (D) के संख्या और चिन्हों को बदलने पर,

$$23 \times 17 + 195 \div 13 - 40 = 366$$

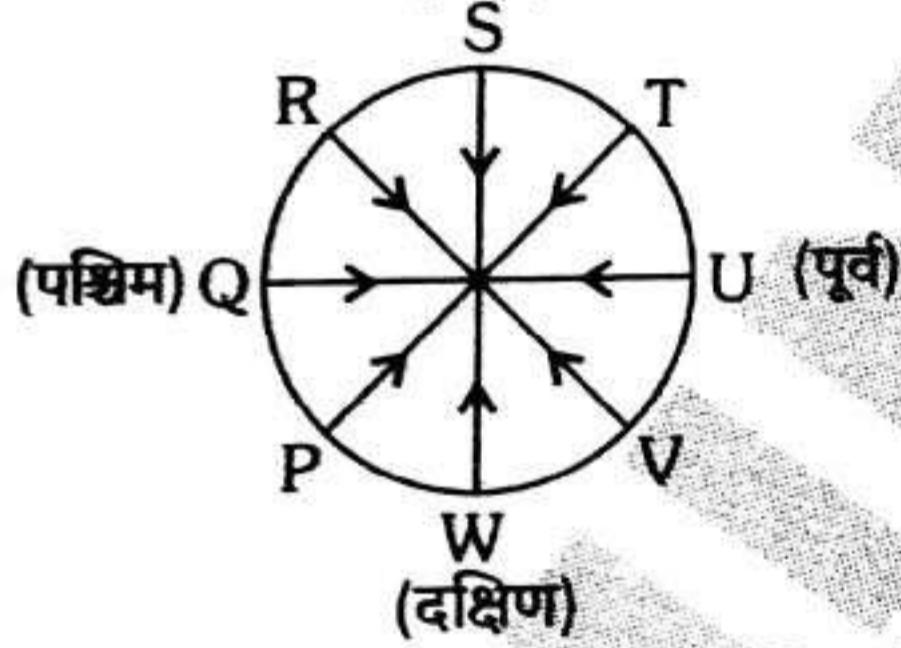
$$\Rightarrow 391 + 15 - 40 = 366$$

$$\Rightarrow 406 - 40 = 366$$

$$\therefore 366 = 366 \text{ (संतुष्ट)}$$

27. (D) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,

(उत्तर)



स्पष्ट है, कि V का मुख उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर है।

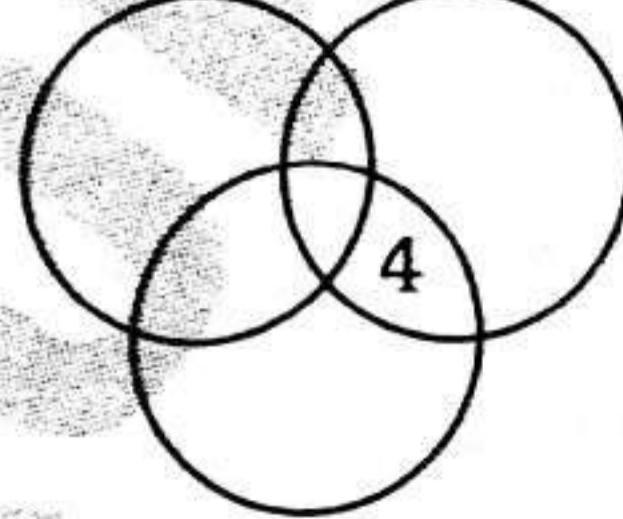
28. (C) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर

Serene → Serious → Serpent → Service → Surrogate

IV V II I III

29. (A) दिया गया वेन आरेख है—

गायक/गायिका शिक्षक/शिक्षकों



अतः स्पष्ट है कि उन शिक्षक/शिक्षकों की संख्या 4 है जो जापानी है लेकिन गायक/गायिका नहीं हैं।

30. (B)

$$\begin{array}{rcl} S & : & B \\ 1 & : & 3 \\ \text{वर्तमान} \rightarrow 3 & : & 9 \\ 3 \text{ वर्ष पूर्व} \rightarrow 1 & : & 4 \\ 2 & : & 8 \\ \hline 3 \text{ वर्ष} & & \end{array}$$

प्रश्न से, 1 यूनिट = 3

$$\Rightarrow \text{संध्या की वर्तमान उम्र} = 3 \text{ यूनिट} = 9 \text{ वर्ष} \\ \text{विंध्या की वर्तमान उम्र} = 9 \text{ यूनिट} = 27 \text{ वर्ष} \\ \text{अभीष्ट अनुपात} = (9 + 3) : (27 + 3) \\ = 12 : 30 \\ = 2 : 5$$

31. (D) 10 कब 16 चाह 20 तुम 5 आना 9

$$\begin{array}{l} \text{प्रश्नानुसार, शब्दों का मान रखने पर,} \\ 10 \times 16 + 20 \div 5 - 9 \\ = 160 + 4 - 9 \\ = 164 - 9 = 155 \end{array}$$

32. (D) दी गई अक्षर शृंखला है—

A	K	C	N	E	Q	G	T	I	W
+2		+2		+2		+2		+2	
+3		+3		+3		+3		+3	

अतः ? = **E Q**

33. (A) दी गई शृंखला की पहली संख्या (a) = 2

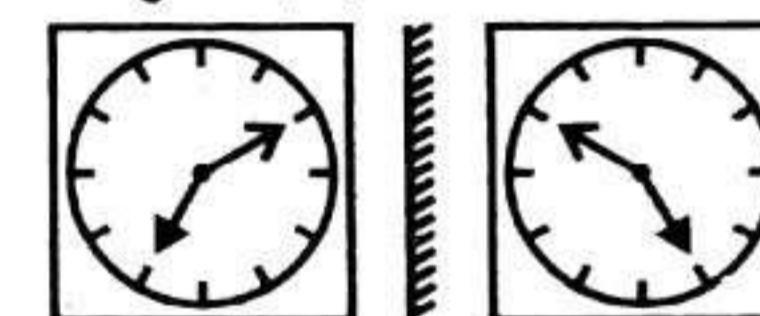
दो संख्याओं के मध्य अन्त (d) = 9

$$\therefore 15\text{वीं संख्या} = a + (n - 1) \times d \\ = 2 + (15 - 1) \times 9 \\ = 2 + 14 \times 9 \\ = 2 + 126 = \boxed{128}$$

34. (D) दिए गए युग्मों में विकल्प (D) का युग्म भरतनाट्यम्, तमिलनाडु का शास्त्रीय नृत्य है आंश्वप्रदेश का नहीं। अतः विकल्प (D) का युग्म असंगत है।

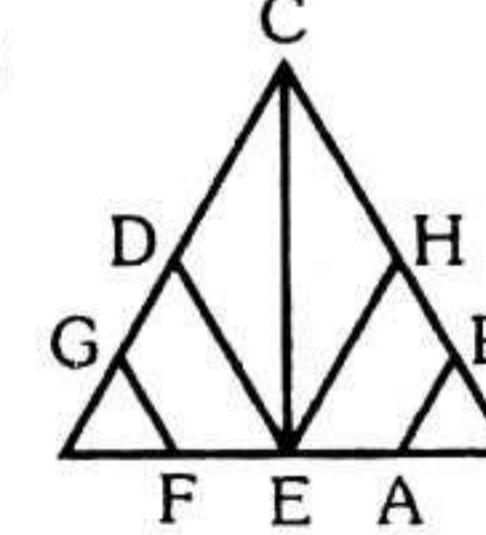
35. (A) जिस प्रकार द्रव्यमान का SI मात्रक किलोग्राम होता है उसी प्रकार दबाव का SI मात्रक पास्कल होता है।

36. (D) जब आकृति X को दर्पण के समक्ष रखा जाता है तो उत्तर आकृति (D) प्राप्त होगा।



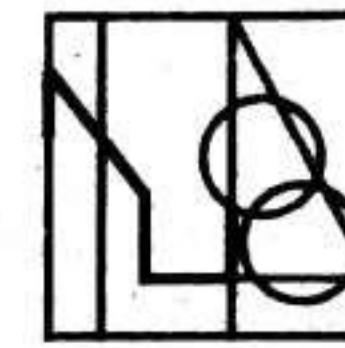
(X)

37. (D)



दी गई आकृति में पंचभुज की सं० = 3(ABCDE, FG-CHE, FGCBA)

38. (D) प्रश्न आकृति को ध्यानपूर्वक अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति उत्तर तिकल्प आकृति (D) में निहित हैं।

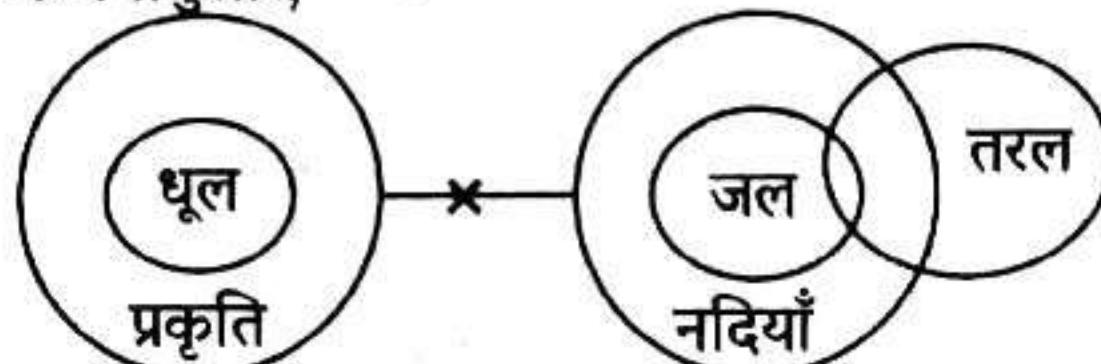


39. (D) जब एक ही पासे की दो स्थितियों में एक फलक समान हो तो समान फलक के Clockwise दिशा में आगे बढ़ने पर विपरीत फलक प्राप्त होता है।



अतः स्पष्ट है कि '●' फलक के विपरीत फलक पर आकृति '■' होगा।

40. (C) कथनानुसार,



निष्कर्ष: I. → X
II. → X
III. → X

अतः स्पष्ट है कि कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

41. (A) $13 : 182 : 18 : \boxed{342}$

$$\begin{array}{c} \uparrow \\ \times(13+1) \end{array} \quad \begin{array}{c} \uparrow \\ \times(18+1) \end{array}$$

42. (C) प्रश्नानुसार,

M का कोड $\Rightarrow 20, 42, \boxed{75}$

A का कोड $\Rightarrow 03, \boxed{34}, 86, 97$

N का कोड $\Rightarrow 12, 21, 40, \boxed{58}, 65, 79, 95$

G का कोड $\Rightarrow 00, \boxed{13}, 59$

O का कोड $\Rightarrow 11, \boxed{30}, 57, 78, 89$

अतः MANGO का कोड 75, 34, 58, 13, 30 है।

43. (B) दी गई संख्या श्रेणी हैं—

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & 7 & 14 & 42 & 168 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \times 1 & \times 2 & \times 3 & \times 4 & \end{array}$$

अतः ? = $\boxed{7}$

44. (B) दर्पण : परावर्तन :: प्रिज्म : परिक्षेपण

जिस प्रकार दर्पण पर प्रकाश पड़ने पर परावर्तन हो जाता है उसी प्रकार प्रिज्म पर प्रकाश पड़ने पर परिक्षेपण होता है।

45. (A) $\boxed{G \xrightarrow{+1} H \xrightarrow{+6} N}$

$$C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+5} I$$

$$A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+5} G$$

$$E \xrightarrow{+1} F \xrightarrow{+5} K$$

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (A) का अक्षर-समूह असंगत है।

46. (C) एक कागज को प्रश्नानुसार मोड़कर काटने के उपरांत खोलने पर कागज उत्तर विकल्प आकृति (C) के स्थान दिखाई देगा।



47. (D) पहली आकृति में,

$$(13+5) - (4+6) = 18 - 10 = 8$$

दूसरी आकृति में,

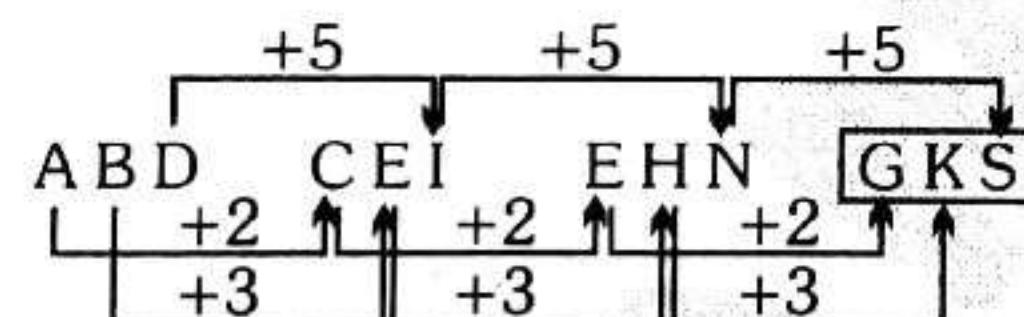
$$(7+16) - (9+6) = 23 - 15 = 8$$

तीसरी आकृति में,

$$(21+13) - (10+9) = 34 - 19 = \boxed{15}$$

अतः ? = $\boxed{15}$

48. (C) दी गई वर्ण-समूह का क्रम निम्न प्रकार है—



अतः ? = \boxed{GKS}

49. (C) जिस प्रकार,

$$(7, 51, 22)$$

$$(7)^2 + 2 = 49 + 2 = 51$$

और $7 + 15 = 22$

उसी प्रकार,

विकल्प (A) से,

$$(4, 18, 19)$$

$$(4)^2 + 2 = 16 + 2 = 18$$

और $4 + 15 = 19$

विकल्प (B) से,

$$(11, 123, 26)$$

$$(11)^2 + 2 = 121 + 2 = 123$$

और $11 + 15 = 26$

विकल्प (C) से,

$$(6, 38, 22)$$

$$(6)^2 + 2 = 36 + 2 = 38$$

$$6 + 15 = 21 \neq 22$$

विकल्प (D) से,

$$(3, 11, 18)$$

$$(3)^2 + 2 = 9 + 2 = 11$$

और $3 + 15 = 18$

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (C) का संख्या-युग्म संबंधित नहीं है।

50. (A) जिस प्रकार, उसी प्रकार विकल्प (A) से,

$$(4, 8, 16)$$

$$(8 - 4)^2 = (4)^2 = 16$$

$$(20, 24, 16)$$

$$(24 - 20)^2 = (4)^2 = 16$$

51. (B) $\frac{3}{8} = 0.37$

$$\frac{4}{43} = 0.09$$

$$\frac{1}{4} = 0.25$$

$$\frac{20}{81} = 0.2$$

सबसे छोटी भिन्न = $\frac{4}{43}$ है।

52. (D) विश्वविद्यालय P में कला में छात्रों की संख्या

$$= 18500 \times 40\% = 7400$$

विश्वविद्यालय Q में कला में छात्रों की संख्या

$$= 28000 \times 40\% = 11200$$

विश्वविद्यालय R में कला में छात्रों की संख्या

$$= 36000 \times 55\% = 19800$$

विश्वविद्यालय S में कला छात्रों की संख्या

$$= 32400 \times 50\% = 16200$$

स्पष्टतः विश्वविद्यालय P में कला संकाय में छात्रों की संख्या न्यूनतम है।

53. (C) जब $a + b + c = 0$
तो, $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$

$$\text{यहाँ, } 2.75 - 2 - 0.75 = 0$$

$$\therefore (2.75)^3 + (-2.00)^3 + (-0.75)^3 \\ = 3 \times 2.75 \times 2 \times 0.75 \\ = 4.5 \times 2.75$$

54. (A) धारा और नाव के Case में जब दूरी समान हो, तो

$$\text{औसत चाल} = \frac{x^2 - y^2}{x} \\ = \frac{5^2 - 2^2}{5} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{ km/hr}$$

$$55. (B) \text{औसत} = \frac{23 + 25 + 27 + 29 + 31 + 33 + 35 + 37}{8} \\ = \frac{240}{8} = 30$$

56. (B) प्रश्न से,

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7} = \left(\frac{7a - 4b + 3c}{P} \right) = K \text{ (माना)}$$

$$\text{अब, } PK = 7a - 4b + 3c$$

$$\Rightarrow PK = 7 \times 3K - 4 \times 4K + 3 \times 7K$$

$$\Rightarrow PK = 26K$$

$$\Rightarrow P = 26$$

$$57. (A) \text{सूत्र से, } \frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$

$$\frac{36 \times 10 \times 6}{200 \times 3 \times 2} = \frac{10 \times 8 \times D_2}{100 \times 4 \times 3}$$

$$\Rightarrow D_2 = 27$$

अभीष्ट समय = 27 दिन

$$58. (A) \text{प्रश्न से, मिश्रधन} = \text{मूलधन} \times \frac{7}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{मिश्रधन}}{\text{मूलधन}} = \frac{7}{6}$$

$$\therefore \text{ब्याज} = 1$$

$$r = \frac{SI \times 100}{P \times t} = \frac{1 \times 100}{6 \times 3} = 5\frac{5}{9}\%$$

$$59. (C) \text{अभीष्ट \%} = \frac{300}{400} \times 100 = 75\%$$

60. (D) 8 से विभाजकता का नियम— संख्या के अंतिम 3 अंक 8 से विभाजित होना चाहिए

4 से विभाजकता का नियम— संख्या के अंतिम दो अंक 4 से विभाजित होना चाहिए।

3 से विभाजकता का नियम— संख्या के अंकों का योग 3 से विभाजित होना चाहिए।

$$\therefore 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 0 + 2 + 2 = 24$$

24, 3 से विभाज्य है। अतः दी गई संख्या 3 से विभाज्य है।

$$61. (D) \frac{7}{18} = 0.388 \text{ और } \frac{3}{5} = 0.6$$

$$\therefore \frac{1}{2} = 0.5, \frac{2}{5} = 0.4, \frac{5}{12} = 0.41$$

$$\frac{1}{3} = 0.333$$

अतः भिन्न $\frac{1}{3}$, भिन्न $\frac{7}{18}$ और $\frac{3}{5}$ के मध्य स्थित नहीं हैं।

62. (C) माना कि पहली संख्या x और दूसरी संख्या y है।

$$\text{प्रश्न से, } x \times \frac{3}{5} = \frac{y}{2} + 10$$

$$\Rightarrow 3x = 5\left(\frac{y+20}{2}\right)$$

$$\Rightarrow 6x - 5y = 100 \quad \dots(i)$$

$$\text{तथा } x \times \frac{3}{7} - 8 = \frac{y}{2} - 4$$

$$\Rightarrow \frac{3x - 56}{7} = \frac{y - 8}{2}$$

$$\Rightarrow 6x - 112 = 7y - 56$$

$$\Rightarrow 6x - 7y = 56 \quad \dots(ii)$$

समी० (i) और (ii) से,

$$6x - 5y = 100$$

$$6x - 7y = 56$$

$$-\quad+\quad-$$

$$2y = 44$$

$$y = 22$$

समी० (i) में y का मान रखने पर,

$$6x = 100 + 110$$

$$x = \frac{210}{6} = 35$$

$$\text{अभीष्ट योग} = 22 + 35 = 57$$

63. (B) इकाई अंक निकालते समय हम Power में 4 से भाग देते हैं और जो शेष बचता है उसे base के Power के रूप में लिखते हैं। Power जब पूरी तरह कट जाता है तो शेष के रूप में 4 ही लेते हैं।

$$x = 1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 + \dots + 10^{10} \\ = 1 + 4 + 7 + 6 + 5 + 6 + 7^3 + 8^4 + 9^1 + 0 \\ = 29 + 3 + 6 + 9 + 0 \\ = 9 + 3 + 6 + 9 = 27$$

इकाई अंक = 7

64. (B) माना कि संख्याएँ $15a$ और $15b$ हैं।

जहाँ a और b सह अभाज्य हैं।

$$\text{प्रश्न से, } 15a + 15b = 150$$

$$\Rightarrow 15(a + b) = 150$$

$$\Rightarrow a + b = 10$$

$$(a, b) = (1, 9) (3, 7)$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 15a = 45$$

और, $15b = 105$

$$\text{अब, } \frac{1}{45} + \frac{1}{105} = \frac{7+3}{15 \times 3 \times 7} = \frac{10}{15 \times 3 \times 7} = \frac{2}{63}$$

65. (D) $\boxed{\text{विकर्ण की संख्या} = \frac{n(n-3)}{2}}$

$$\therefore n = 10$$

$$\therefore \text{दशभुज में विकर्ण की संख्या} = \frac{10(10-3)}{2}$$

$$= \frac{10 \times 7}{2} = 5 \times 7 = 35$$

66. (B) प्रश्न से, $\sqrt{ab} = 9$

$$\Rightarrow ab = 81 \quad \dots (i)$$

$$\text{और } \frac{b^2}{a} = 243$$

$$\Rightarrow \frac{b^2}{81}, b = 243$$

$$\Rightarrow b^3 = 243 \times 81$$

$$\Rightarrow b^3 = 3^5 \times 3^4 = 3^9$$

$$\Rightarrow b^3 = (3^3)^3$$

$$\Rightarrow b = 3^3 = 27$$

समी. (i) से, $a = 3$

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{27+3}{2} = 15$$

67. (D) परिवर्तन = $\left(a + b + \frac{ab}{100} \right) \%$

$$= 15 - 15 - \frac{15 \times 15}{100} = -2.25\%$$

कमी % = 2.25%

[Note: ऋणात्मक चिह्न कमी को और धनात्मक चिह्न वृद्धि को दर्शाता है।]

68. (D) वास्तविक चाल = $\frac{mn(t_1 + t_2)}{mt_2 - nt_1}$

$$= \frac{20 \times 40(4+4)}{40 \times 4 - 20 \times 4}$$

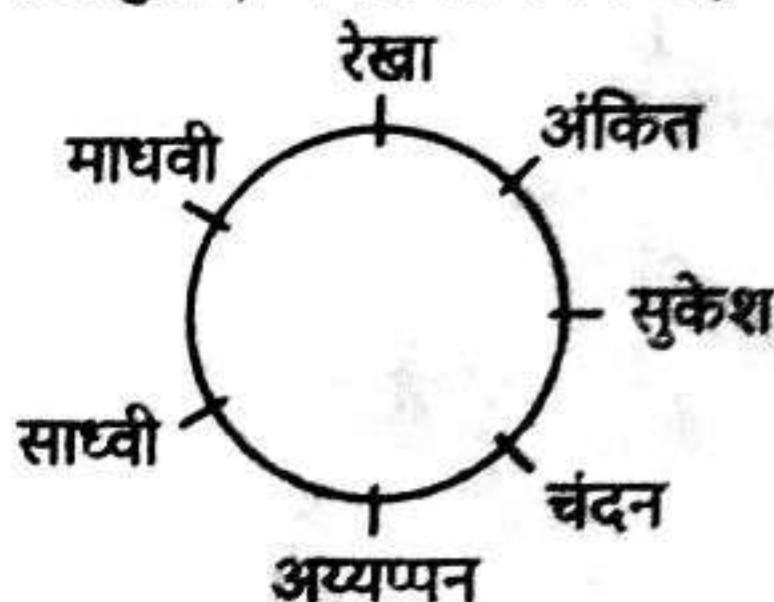
$$= \frac{800 \times 8}{80} = 80 \text{ km/hr}$$

$$\text{अभीष्ट दूरी} = \frac{V_1 \cdot V_2}{|V_1 - V_2|}(t_1 + t_2)$$

$$= \frac{60 \times 120}{|60 - 120|}(4+4)$$

= 960 किमी.

69. (D) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर,



अतः स्पष्ट है कि रेखा, माध्वी के ठीक दाईं ओर नहीं बैठी है। बल्कि ठीक बाईं ओर बैठी हैं।

70. (D) बकरी = x तथा मोर = y

$$x + y = 60 \dots (i) \times 2$$

$$4x + 2y = 170 \dots (ii)$$

$$\underline{\underline{- \quad -}}$$

$$2x - 4x = 120 - 170$$

$$-2x = -50$$

$$\therefore x = 25$$

बकरियों की संख्या = 25

2nd Method :

$$\text{माना बकरी की संख्या} = x$$

$$\text{मोर की संख्या} = 60 - x$$

प्रश्न में,

$$4x + 2(60 - x) = 170$$

$$\Rightarrow 4x + 120 - 2x = 170$$

$$\Rightarrow 2x = 170 - 120$$

$$\Rightarrow x = \frac{50}{2} = 25$$

$$\therefore \text{बकरियों की संख्या} = 25$$

71. (C) विषाणुओं में उपापचयी प्रक्रिया (metabolic enzyme) अनुपस्थित रहता है।

- विषाणु निर्जीव होता है, जिसके कारण विषाणु में उपापचयी प्रक्रिया नहीं होती है।

- जीवों के शरीर में प्रवेश करने के बाद विषाणु सक्रिय हो जाता है।

- उपापचयी क्रिया दो चरणों में संस्क्र दोहरी होती है—

- (i) उपचय (Anabolism) एवं

- (ii) अपचय (Catabolism)

- उपचय की क्रिया में ऊर्जा का निर्माण होता है।

- अपचय की क्रिया में ऊर्जा टूटती है।

72. (D) अल्नाइट योरियम का अयस्क है।

- योरियम के तीन अयस्क हैं— (a) अल्नाइट (b) मोनोजाइट एवं (c) योरेनाइट।

- विश्व में सबसे अधिक उपयोगी योरियम भारत में पाया जाता है।

- इसकी परमाणु संख्या 90 है।

- भारत के केरल राज्य में विश्व के योरियम का विशाल भंडार है।

- केरल के मालाकर तट में मोनोजाइट तथा कोक्यन तट एवं उत्तरी सरकार तट में अल्नाइट पाया जाता है।

- भारत में योरेनाइट अयस्क नहीं पाया जाता है।

- बाक्साइट ऐल्युमिनियम का अयस्क है।

73. (A) मेढ़क के दाँत होमोडोन्ट (Homodont) होते हैं

- लिपकली और मेढ़क के सभी दाँत एक ही प्रकार के होते हैं इसलिए इसे Homodont कहते हैं।

- Thecodont (थीकोडोन्ट) ऐसे दाँत होते हैं जो मसूड़ा ने धूसे होते हैं। उदाहरण— मनुष्य का दाँत

- Heterodont (हेटरोडोन्ट) ऐसे दाँत होते हैं जो छिप-छिप आकार-प्रकार के होते हैं।

- मनुष्य के दाँत Thecodont, Heterodont तथा Diphyodont प्रकार के होते हैं।

- मनुष्य में चार प्रकार के दाँत होते हैं, जैसे— Incisor (I), Canine (C), Premolar (PM) एवं Molar (M)

74. (C) सांप, कछुआ, लिपकली, तथा मगरमच्छ आदि जीव सरीसूक्ष्म (Reptilian) की श्रेणी के अन्तर्गत आते हैं।

- इन वर्ग के प्राणी सामान्यतः असन फेफड़ों के द्वारा करते हैं।

- इनका हृदय सामान्यतः त्रिकक्षीय होता है।

- लेकिन मगरमच्छ उभयवर हैं जो अम्बाद हैं जिसका हृदय चारकक्षीय होता है।

- मत्स्य वर्ग में रोह, कन्तला, ममूदी घोड़ा जीव आते हैं।

- पश्ची वर्ग के जीवों के हृदय में चार प्रकार होते हैं।

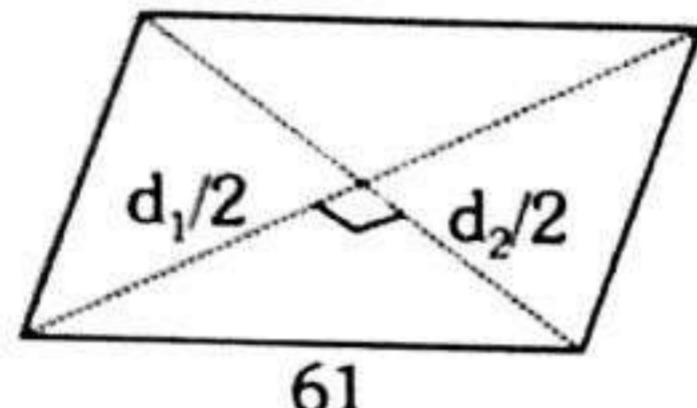
- न उड़ सकने वाली पश्ची शुतुरपूर्ण तथा एमू है।

- इनका शरीर समतापी होता है।

75. (C) समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
(जहाँ d_1, d_2 विकर्ण हैं)
∴ प्रश्न से,

$$\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = 1320$$

$$\Rightarrow d_1 \times d_2 = 2640 \dots(i)$$



पुनः प्रश्न से,

$$\left(\frac{d_1}{2}\right)^2 + \left(\frac{d_2}{2}\right)^2 = 61^2$$

$$\Rightarrow \frac{d_1^2}{4} + \frac{d_2^2}{4} = 3721$$

$$\Rightarrow d_1^2 + d_2^2 = 14884$$

हम जानते हैं, कि

$$(d_1 + d_2)^2 = d_1^2 + d_2^2 + 2d_1d_2$$

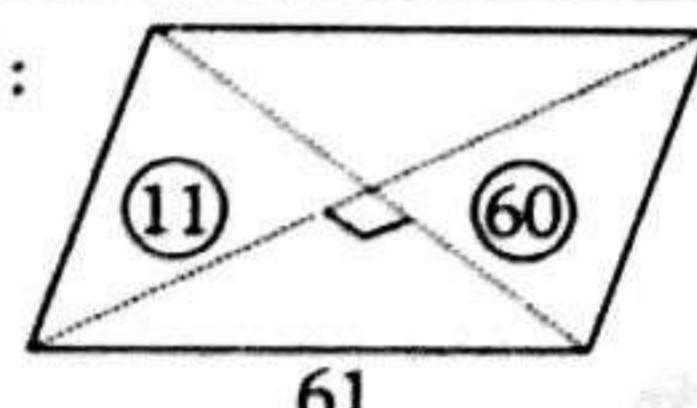
$$= 14884 + 2 \times 2640$$

$$= 14884 + 5280 = 20164$$

$$\therefore d_1 + d_2 = \sqrt{20164} = 142$$

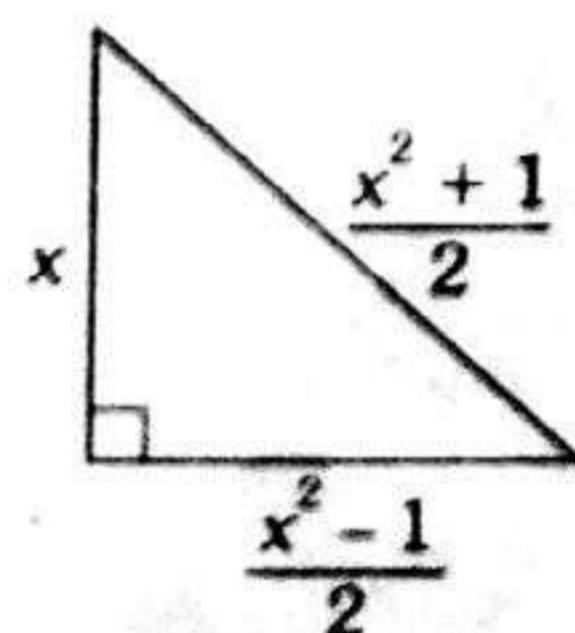
अतः विकर्णों का योग = 142 cm

2nd Method :



हम जानते हैं, कि

पाइथागोरस ट्रिपलेट, $x, \frac{x^2 - 1}{2}, \frac{x^2 + 1}{2}$ होता है।



$$\frac{x^2 + 1}{2} = [61] \quad \therefore \frac{x^2 - 1}{2} = \frac{121 - 1}{2}$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 122 = [60]$$

$$\Rightarrow x^2 = 121$$

$$\therefore x = [11]$$

$$\therefore \text{विकर्णों का योगफल} = 120 + 22 = 142$$

76. (D) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) एक मजबूत क्षार है।
● प्रबल क्षारक वे क्षारक होते हैं जो जल में पूर्णतया वियोजित या आयनित होकर हाइड्रॉक्साइड आयन (OH^-) देते हैं।



- KOH, NaOH तथा $\text{Ba}(\text{OH})_2$ आदि प्रबल क्षारक हैं।
- दुर्बल क्षारक वे क्षारक होते हैं जो जल में पूर्णतया वियोजित या आयनित नहीं होते हैं। जैसे— $\text{Al}(\text{OH})_3, \text{NH}_4\text{OH}$ आदि।
- प्रबल अम्ल वे अम्ल होते हैं जो जल में पूर्णतया आयनित या वियोजित हो जाते हैं जैसे— $\text{H}_2\text{SO}_4, \text{HCl}, \text{HNO}_3$ आदि।
- दुर्बल अम्ल जल में पूर्णतया आयनित या वियोजित नहीं होते हैं जैसे— $\text{HCN}, \text{CH}_3\text{COOH}, \text{HCOOH}$ आदि।

77. (A) दाब के लिए सूत्र बल/क्षेत्रफल होता है।
● किसी सतह के प्रति इकाई क्षेत्रफल (Per unit Area) पर लगाने वाला लम्बवत् बल को दाब कहते हैं।

$$\text{दाब (P)} = \frac{\text{बल (F)}}{\text{क्षेत्रफल (A)}}$$

- दाब एक अदिश राशि है।
- दाब का SI मात्रक पास्कल अथवा न्यूटन/मीटर² है।
- यदि सतह के क्षेत्रफल को अपरिवर्तित रखते हुए बल की मात्रा में वृद्धि या कमी की जाए तो सतह पर पड़ने वाला दाब में भी क्रमशः वृद्धि एवं कमी होती है।

78. (C) एक एकल मोटे कम्बल की तुलना में दो पतले कम्बल अधिक गर्मी प्रदान करते हैं क्योंकि दो पतले कम्बलों के मध्य फसी वायु इससे होकर उष्मा प्रवाहित नहीं होने देती क्योंकि वायु ऊष्मा की कुचालक होती है।

- वायु न तो शरीर की गर्मी को बाहर निकलने देती है और न ही बाहरी ठंड को अंदर आने देती है।
- पदार्थों का वह गुण जिसके कारण उनमें चालन द्वारा उष्मा का संचरण होता है, उष्मा चालकता कहलाता है।
- उष्मा चालकता पदार्थ की प्रकृति पर निर्भर करता है, प्रत्येक पदार्थ का उष्मा चालकता अलग-अलग होती है।
- जिन पदार्थों से ऊष्मा का चालन सरलता से नहीं होता या बहुत कम होता है उन्हें उष्मीय कुचालक कहते हैं।
- लकड़ी, काँच, वायु, गैस सिलिका, कपड़ा, जन तथा रबर आदि ऊष्मा के कुचालक पदार्थ हैं।

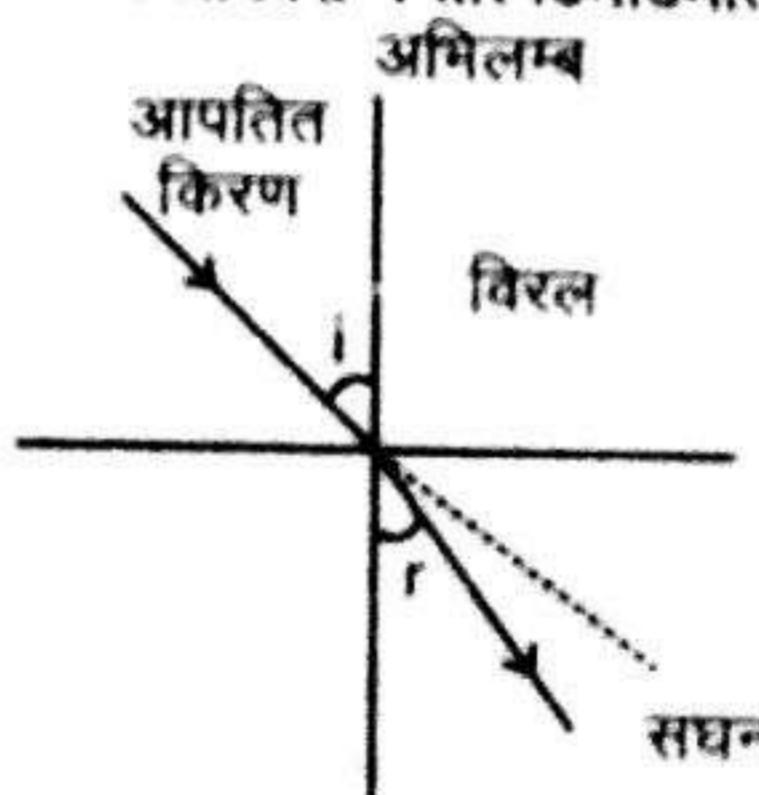
79. (A) एक पट्टी पर स्थित एक जल बूँद वही का बारीक शिराओं का आवर्तित प्रतिबिम्ब बनाती है का कारण अपवर्तन है।

- अपवर्तन के कारण जल में पट्टी मछली ऊपर दिखाई देती है।

$$\text{अपवर्तन} (\mu) = \frac{\text{वास्तविक गहराई}}{\text{आभासी गहराई}}$$

- प्रकाश किरणों का एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर अपने वास्तविक पथ से विचलन होने की घटना को अपवर्तन कहते हैं।

- अपवर्तन के कारण ही स्वीमिंग पूल कम गहरा दिखाई देता है तथा रात्रि में आकाश में तारे टिमटिमाते नजर आते हैं।



80. (D) हमारे शरीर की pH सीमा 7.0–7.8 होती है।

- pH का अर्थ हाइड्रोजन आयन की क्षमता (Power of H⁺) है।
- pH वह पैमाना है जिसका उपयोग किसी पदार्थ की अम्लीयता (acidity) या क्षारीयता (basicity) को उसके विलयन में हाइड्रोजन आयनों की सांदरता के आधार पर व्यक्त करने के लिए किया जाता है।
- pH पैमाने की खोज सोरेनसेन ने की थी।
- pH पैमाने की सीमा 0 से 14 होती है।
- pH < 7 तो विलयन अम्लीय
- pH = 7 तो विलयन उदासीन
- pH > 7 तो विलयन क्षारीय
- अम्ल और क्षार की शक्ति क्रमशः उत्पादित H⁺ आयनों और OH⁻ आयनों की संख्या पर निर्भर करती है।
- जब वर्षा जल का pH मान 5.6 से कम हो तो उसे अम्लीय वर्षा कहते हैं।

81. (A) इलियम (Ileum) छोटी आंत का अन्तिम भाग है।

- छोटी आंत (small Intestine) भोजन के पाचन तथा अवशोषण का मुख्य केन्द्र होती है।
- इसमें भोजन का संपूर्ण पाचन हो जाता है।
- छोटी आंत के अधिकतम् भाग में रसांकुर (villi) पाये जाते हैं जो भोजन के पाचन में सहायक होते हैं।
- छोटी आंत को तीन भागों में बाँटा जा सकता है—
 - (i) प्रहणी (Duodenum)
 - (ii) मध्यान्त्र (Jejunum)
 - (iii) शेषान्त्र (Ileum)
- शेषान्त्र (Ileum) छोटी आंत का अंतिम हिस्सा है।
- इसकी दिवार मध्यान्त्र से पतली होती है।
- यह बड़ी आंत उण्डुक या सीकम (Caecum) में खुलता है।
- इस भाग में रसांकुर उपस्थित होते हैं जोकि पचे हुए भोजन के अवशोषण क्षेत्र को बढ़ा देते हैं।
- छोटी आंत के शुरूआती भाग में प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, न्यूक्लिक अम्ल व वसा का पूर्णरूप से पाचन होता है।
- इसके शेषान्त्र में पचे हुए पोषण पदार्थों का अवशोषण होता है।

82. (B) पादप कोशिकाओं में अंतरा कोशिक संयोजन जीवद्रव्य तंतु (Protoplasmic Fibers) कहलाते हैं।

- जीवद्रव्य, कोशिका द्रव्य तथा केन्द्रक द्रव्य को मिलाकर बनता है।
- जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है।
- यह कोशिका का जीवित भाग है जो एक प्लाज्मा झिल्ली से घिरा होता है।
- मध्य पटलिका एक परत है जो दो आसन्न पादप कोशिकाओं की ग्राथमिक कोशिका भित्ति को एक साथ जोड़ देती है।
- टोनोप्लास्ट एक एकल झिल्ली होती है जो रिक्तिका को आवेदित करके इसे कोशिकाद्रव्य से पृथक करती है।
- माइक्रोफाइल गलाइक्रोप्रोटीन और सेल्यूलोज से युक्त एक बहुत ही महीन तंतु, या फाइबर जैसा किनारा होता है।

83. (D) दिये गये लिंगल्यों के सभी जीवीय कारक खाद्य सामग्री के भेदारण को क्षति पहुंचाते हैं।

- खाद्य पदार्थों के भेदारण को क्षति पहुंचाने वाले दोनों कारक (जैविक और अजैविक) जिम्मेदार हैं।
- (i) जैविक कारक— कीड़े, कृतक, कवक, पुन, बैक्टीरिया आदि।
- (ii) अजैविक कारक— भेदारण स्थान में उचित नमी का होना और तापमान, वायु, जल आदि।

- जैविक और अजैविक में कारकों के कारण वजन में कमी, उत्पाद का रंग फीका पड़ना, खराब अंकुरण क्षमता, गुणकला में गिरावट आते हैं।
- ये सभी खराब विपणन क्षमता का कारण बनते हैं।
- खाद्य सामग्री के गोदामों के व्यक्तिगत प्रबंधन और उचित उपचार द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

84. (D) औषधियाँ सम्मिलित रक्त नमूना को वर्णलेखिकी का उपयोग करते हुए अपने घटकों में पृथक किया जा सकता है।

- क्रोमैटोग्राफी कार्बनिक यौगिकों के पृथक्करण और शुद्धिकरण की एक तकनीक है जो उन मिश्रणों के लिए लागू होती है जिसमें घटकों के अलग-अलग अवशोषण क्षमता को आधार बनाते हैं। घटकों में अलग-अलग अवशोषण क्षमता होती है।
- क्रोमैटोग्राफी का उपयोग निम्नलिखित है—
 - (i) डाई में रंगों को अलग करने के लिए
 - (ii) पिम्पेट को प्राकृतिक रंगों से अलग करने के लिए
 - (iii) खुन से दवा अलग करने में
 - (iv) काली स्याही के रंगीन घटकों को अलग करने में
- समुद्री जल से नमक को पृथक करने के लिए सरल आसवान विधि का प्रयोग करते हैं।
- स्पिरिट तथा जल को प्रभाजी आसवन विधि द्वारा पृथक किया जाता है क्योंकि इस विधि में वैसे दो द्रव के मिश्रण को अलग किया जाता है जिनके पदार्थों के बीच क्वथनांकों का अंतर बहुत कम होता है।

85. (B) जब इलेक्ट्रोड को पानी में रखा जाता है तथा उसमें विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है, तो ऑक्सीजन के बुलबुले धनात्मक सिंक्रोनाइज़ेशन के समीप निर्मित होते हैं।

- यदि इलेक्ट्रोड को पानी में डुबाकर धारा प्रवाहित की जाती है तो ऑक्सीजन और हाइड्रोजन के बुलबुले बनते हैं।
- बैटरी के धनात्मक टर्मिनल से जुड़े इलेक्ट्रोड पर ऑक्सीजन के बुलबुले तथा दूसरे इलेक्ट्रोड पर हाइड्रोजन के बुलबुले बनते हैं।
- ऑक्सीजन गैस की खोज सर्वप्रथम स्वीडन के शीले नामक वैज्ञानिक ने 1772 ई. में की थी।
- ऑक्सीजन एक रंगहीन, गंधहीन एवं वायु से कुछ भारी गैस है इसे ठंडा करने पर यह नीले रंग के द्रव में परिवर्तित हो जाती है।

86. (D) एक निकाय विश्रामावस्था में कहलाएगा, यदि यह समय के साथ अपनी स्थिति में परिवर्तन नहीं करता है।

- विश्रामावस्था के उदाहरण निम्नलिखित हैं—
 - (i) जमीन पर लगे हुए पेंड-पौधे में लटके फल
 - (ii) मेज पर रखी पुस्तक
 - (iii) एक चलती ट्रेन में बैठे हुए यात्री के सापेक्ष उसके सहयोगियों की स्थिति

● एक निकाय गति की अवस्था कहलाएगा यदि वह समय के साथ अपनी स्थिति में परिवर्तन करता है।

- गति के उदाहरण हैं—
 - (i) चलती हुई ट्रेन
 - (ii) झरने से गिरता हुआ जल
 - (iii) फुटवॉल मैदान में खिलाड़ियों की गति

87. (D) जाइलम एवं फ्लोएम दोनों धालन ऊतक (Conducting tissue) हैं क्योंकि यह पौधे के विभिन्न भागों में खनिज लवण तथा भोजन का संवहन करते हैं।

- जाइलम ऊतक पौधों के जड़, तना एवं पत्तियों में पाया जाता है।
- यह पौधे की जड़ से जल तथा खनिज लवण को पत्तियों तक पहुंचाते हैं।

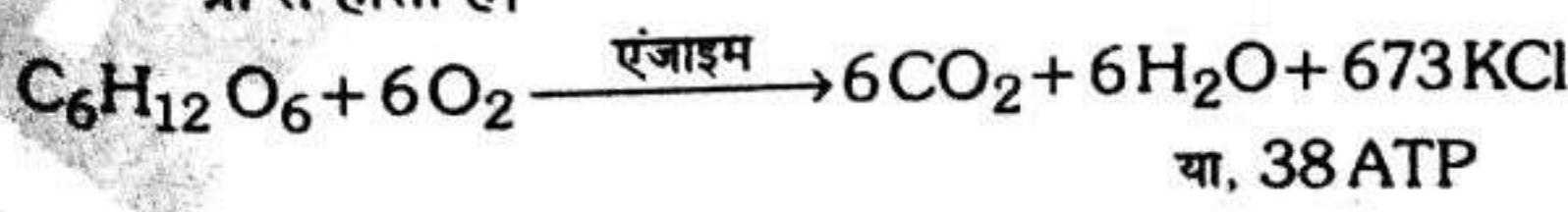
- फ्लोएम जाइलम की भौति जड़ तना एवं पत्तियों में पाया जाता है।
- यह पत्तियों द्वारा तैयार भोज्य पदार्थों को पौधों के विभिन्न भागों तक पहुंचाता है।
- फ्लोएम एक संचयक ऊतक है जो पौधों को यांत्रिक संचयन प्रदान करता है।
- जाइलम एवं फ्लोएम मिलकर संवहन बण्डल का निर्माण करते हैं अतः इन दोनों को संवहन ऊतक (Vascular tissue) भी कहते हैं।

88. (B) बहुमूर्तिदर्शी (Kaleidoscope) बहुलित परावर्तन के सिद्धांत पर आधारित है।
- कैलिडोस्कोप एक वैज्ञानिक उपकरण है।
 - यह भिन्न-भिन्न प्रकार के रेखागणितीय आकृतियों को देखने के काम आने वाला उपकरण है।
 - कैलिडोस्कोप में दो या दो से अधिक परावर्तन सतह एक कोण पर एक दूसरे की ओर झुके होते हैं, जिससे एक या अधिक (भागों) वस्तुओं पर बार-बार परावर्तन के कारण इन दर्पणों के एक छोर को दूसरे छोर से देखने पर नियमित सममित पैटर्न के रूप में दिखाया जाता है।
 - बहुरूपदर्शक कई सस्ती सामग्रियों के साथ बड़े पैमाने पर उत्पादित होते हैं। यह बच्चों के लिए ऑप्टिकल खिलौने के रूप में कार्य है।

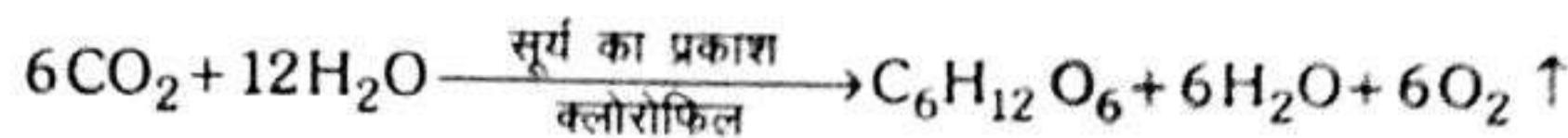
89. (B) वन्य जीव संरक्षण अधिनियम वर्ष 1972 में अधिनियमित किया गया था।
- यह अधिनियम पौधों और जानवरों की प्रजातियों के संरक्षण के लिए अधिनियमित भारत की संसद का एक अधिनियम है।
 - 1972 के वन्य जीव संरक्षण अधिनियम में छह अनुसूचियां को शामिल किया गया है।
 - भारत सरकार द्वारा पारित अन्य महत्वपूर्ण पर्यावरण और जैव विविधता अधिनियम हैं—
 - जैविक विविधता अधिनियम 2002
 - पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986
 - वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम 1981
 - वन संरक्षण अधिनियम 1980
 - जल रोकथाम और प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम 1974

90. (C) प्रतिजैविक (Antibiotics) रोगजनक जीवाणु के विकास को नष्ट या रुद्ध करते हैं।
- प्रतिजैविक औषधियाँ सूक्ष्म जीवाणुओं जैसे मोल्ड्स (Moulds), कवक (Fungi) आदि से बनायी जाती हैं।
 - पेनीसिलीन, टेट्रासाइक्लिन, स्ट्रेसोमाइसिन, क्लोरोमाइसिटीन आदि कुछ महत्वपूर्ण प्रतिजैविक के उदाहरण हैं।
 - फॉस्फोलिपिड का उपयोग लिपोसोमल, एथोसोमल और सामयिक, मौखिक और पैरेंटल दवाओं के अन्य नैनोफार्मूलेशन तैयार करने के लिए किया जाता है।
 - टीका (Vaccine) एक जीवों के शरीर का उपयोग करके बनाया गया द्रव्य है।
 - इसके जिसका प्रयोग से किसी रोग विशेष से लड़ने की क्षमता बढ़ जाती है।

91. (A) भोजन पशुओं की कोशिकाओं को ऊर्जा प्रदान करता है।
- जल, सूर्य का प्रकाश तथा CO_2 का प्रयोग करके पेड़-पौधे अपना भोजन बनाते हैं।
 - जेतुओं व मनुष्यों में ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से ऊर्जा प्राप्त होती है।



- ATP को कोशिका का ऊर्जा करेंसी कहा जाता है।
- पादप प्रकाश संश्लेषण की क्रिया द्वारा भोजन का निर्माण करते हैं।



कार्बनडाइ

ऑक्साइड

ग्लूकोज

जल ऑक्सीजन

92. (C) मानव शरीर में थेत रक्त कोशिका का आकार अमीबा के जैसा (अनियमित) होता है।

- थेत रक्त कोशिका को ल्यूकोसाइट भी कहा जाता है।
- इसकी आयु 6-13 दिनों की होती है।
- मनुष्य के शरीर में इसकी संख्या 5000 से 9000 तक होती है।
- यह अनियमित आकृति की केन्द्रक्युक्त तथा हीमोग्लोबिन रहित होती है।
- यह हमारे शरीर के 'सैनिक या गार्ड' के रूप में कार्य करते हैं।
- WBC का आकार व्यास में $12 \mu\text{m}$ से $17 \mu\text{m}$ होता है जो RBC का लगभग तीन गुना होता है।
- RBC की आकृति गोलाकार होती है।

93. (A) भारतीय शहर गुवाहाटी में नीलाचल हिल्स है।

- कामाख्या मंदिर नीलाचल पहाड़ी पर स्थित है।
- इस मंदिर का निर्माण राजा नरकासुर ने करवाया था।
- और इस मंदिर का पुनर्निर्माण कोच वंश के राजा नारनारायण ने करवाया था।
- गुवाहाटी के कामाख्या मंदिर में अंबुबाची मेला आयोजित किया जाता है।

94. (D) लार में लिंगुअल लाइपेज नामक एंजाइम होता है, जो वसा को विघटित करता है।

- लिंगुअल लाइपेज पाचन एंजाइमों के एक परिवार का सदस्य है जिसे ट्राईसिलग्रिसरॉल लाइपेज, इसी 3.1.1.3 कहा जाता है।
- लार के साथ मुंह में छोड़ा गया एंजाइम आहार लिपिड के पाचन में पहली प्रतिक्रिया उत्प्रेरित करता है जिसमें डाइग्लिसराइड्स प्राथमिक प्रतिक्रिया उत्पाद होता है।
- लार में एमाइलेज एंजाइम पाया जाता है जो स्टार्च का पाचन करता है।
- छोटी आँत में उपस्थित लाइपेज एंजाइम भी वसा का पाचन कर उसे वसीय अम्ल तथा ग्लिसरॉल में बदल देता है।

95. (B)

96. (C) जटिल खाद्य पदार्थ एंजाइम की सहायता से सरल खाद्य पदार्थों में विघटित हो जाते हैं।

- एंजाइम जैव उत्प्रेरक है जिनका उपयोग जीव जटिल पदार्थों को सरल पदार्थों में तोड़ने के लिए करते हैं।
- एंजाइम शरीर में रासायनिक अभिक्रियाओं को तेज करते हैं।

एंजाइम	उपयोग
लाइसोजाइम	बैक्टीरिया को नष्ट करने में
लाइपेज	वसा का पाचन
पेसिन	प्रोटीन का पाचन

- हॉमोन सजीवों में होने वाली विभिन्न जैव रासायनिक क्रियाओं, वृद्धि एवं विकास, प्रजनन आदि का नियमन तथा नियंत्रण करता है।
- एंजाइम वहिसावी ग्रन्थि से सावित होता है।
- हॉमोन अन्तः सावी ग्रन्थियों से सावित होता है।
- एंजाइम एवं हॉमोन दोनों प्रोटीन के बने होते हैं।

97. (B) पुर्तगाली खोजकर्ता वास्को-डि-गामा ने वर्ष 1498 में कालीकट में पर्दापण किया।
 ● सर्वप्रथम मई 1498 में वास्को-डि-गामा नामक पुर्तगाली नाविक उत्तमाशा अंतरीप का चक्कर काटते हुए एक गुजराती व्यापारी अब्दुल मजीद की सहायता से भारत के कालीकट बंदरगाह पर पहुंचा।
 ● कालीकट के शासक जमोरिन ने वास्को-डि-गामा का स्वागत किया।
 ● वास्को-डि-गामा ने मसालों के व्यापार से 60 गुना अधिक मुनाफा कमाया, जिससे अन्य पुर्तगाली व्यापारियों को भी प्रोत्साहन मिला।
 ● 1500 में पेंडो अल्वरेज कैब्लल के नेतृत्व में दो जहाजी बड़े भारत आए।
 ● वास्को-डि-गामा अबूबर 1502 में दूसरी बार भारत आया।
 ● 1503 में काली मिर्च और मसालों के व्यापार पर एकाधिकार प्राप्त करने के उद्देश्य से पुर्तगालियों ने कोचीन के पास अपनी पहली व्यापारिक कोठी बनाई।
 ● इसके बाद कञ्चूर (1505) में पुर्तगालियों ने अपनी दूसरी फैक्ट्री बनाई।
98. (C)
99. (A) 17वीं लोकसभा में महिला सांसदों की कुल संख्या 78 है।
 ● लोकसभा संसद का प्रथम या निम्न सदन है।
 ● लोकसभा के सदस्यों का चुनाव गुप्त मतदान के द्वारा व्यस्क मताधिकार (18 वर्ष) के आधार पर होता है।
 ● 1976 से लोकसभा का कार्यकाल दो बार एक-एक वर्ष के लिए बढ़ाया गया था।
 ● मन्त्रिपरिषद लोकसभा के प्रति सामूहिक रूप से उत्तरदायी होती है।
 ● प्रथम लोकसभा का कार्यकाल 17 अप्रैल 1952 से 4 अप्रैल 1957 तक रही।
 ● प्रथम लोकसभा अध्यक्ष श्री जी. वी. मावलंकर एवं उपाध्यक्ष अनंतशयनम थे।
100. (D) भारत के संविधान का अनुच्छेद-72 में राष्ट्रपति द्वारा क्षमा आदि प्रदान किए जाने और कुछ मामलों में सजा को निलंबित, माफ या कम किए जाने की शक्ति को परिभाषित करता है।
 ● जब क्षमादान की पूर्व याचिका राष्ट्रपति ने रद्द कर दी हो, तो दूसरी याचिका नहीं दायर की जा सकती।
 ● राष्ट्रपति की क्षमादान शक्ति न्यायपालिका से स्वतंत्र है।
 ● राष्ट्रपति सैन्य न्यायालय द्वारा दी गई सजा को क्षमा कर सकता है परंतु राज्यपाल नहीं।
 ● अनुच्छेद-55 में राष्ट्रपति के चुनाव का तरीका का वर्णन किया गया।
 ● अनुच्छेद-63 के तहत भारत के उपराष्ट्रपति के पद का सृजन किया गया।
101. (C) बिहार पंचायती राज अधिनियम 2006 के अनुसार, ग्राम सभा की दो बैठकों के बीच का अन्तराल तीन महीने से अधिक नहीं होनी चाहिए।
 ● ग्राम सभा की बैठक का आयोजन करने का दायित्व मुखिया का होता है।
 ● यदि मुखिया ग्रामसभा के बैठक का आयोजन विनिर्दिष्ट रीति से नहीं कर पाता हो तो पंचायत समिति के कार्यपालक पदाधिकारी की जानकारी में इस तथ्य के लाये जाने पर वह ऐसी बैठक का आयोजन कर सकेगा।
102. (B)
103. (B) माह के पंद्रहवें दिन, चन्द्रमा अदृश्य होता है। इस दिन को अमावस्या दिवस (न्यू मून डे) के रूप में जाता था।

- जब सूर्य और चन्द्रमा के बीच पृथ्वी आ जाती है तो सूर्य की ओर तेजी न पहुंच कर पृथ्वी की ओर चन्द्रमा तक पहुंचती है।
 - जिसके कारण चन्द्रमा पर आशिक या पूर्णतः अंधेरा हो जाता है। इस स्थिति को चंद्रग्रहण कहते हैं।
 - चंद्रग्रहण हमेशा पूर्णिमा की रात को होता है, किंतु प्रत्येक पूर्णिमा को चंद्रग्रहण नहीं होता है।
 - पूरा चन्द्रमा ढैक जाने पर पूर्ण चंद्रग्रहण होता है जबकि अंधेरा ढैक जाने पर आशिक चंद्रग्रहण कहलाता है।
104. (D) प्रश्न से, ₹630 = 105%
- $$\Rightarrow \frac{105}{630} \times 612 = 102\%$$
- $$\text{अभीष्ट लाभ\%} = 2\% \quad [\text{Note : CP} = 100\%]$$
105. (D) सूत्र से, $\frac{A}{P} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$
- $$\Rightarrow \frac{5832}{5000} = \left(1 + \frac{8}{100}\right)^t$$
- $$\Rightarrow \frac{729}{625} = \left(\frac{27}{25}\right)^t$$
- $$\Rightarrow \left(\frac{27}{25}\right)^2 = \left(\frac{27}{25}\right)^t$$
- $$\therefore t = 2$$
- $$\text{अभीष्ट समय} = 2 \text{ वर्ष}$$
106. (D) माना कि पहली संख्या = x
 ∴ दूसरी संख्या = x - 14
 प्रश्न से, x + x - 14 = 60

$$\Rightarrow 2x = 74$$

$$\Rightarrow x = 37$$

$$\text{बड़ी संख्या} = 37$$
107. (C) ∵ 3a - 1 = 0

$$\Rightarrow a = \frac{1}{3}$$
- $$\text{शेषफल} = 3 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 + 5 \times \frac{1}{3} + 7$$
- $$= \frac{1}{3} + \frac{5}{3} + 7 = 2 + 7 = 9$$
108. (D) तापी नदी अरब सागर से मिलती है।
 ● अरब सागर में गिरने वाली नदियाँ : नर्मदा, ताप्ती, माहा, साबरमती, पेरियार, मांडवी, जुआरी आदि।
 ● तापी/ताप्ती नदी की उत्पत्ति मध्य प्रदेश के बैतूल ज़िले में सतपुड़ा की पहाड़ियों (मुल्ताई नामक स्थान) से होती है।
 ● यह भी भूशं घाटी से बहती हुई अरब सागर के 'खम्भात के खाड़ी' में गिरती है।
 ● इसकी दोणी मध्य प्रदेश, गुजरात तथा महाराष्ट्र राज्य में विस्तृत है।
 ● गिरना नदी इसके बायें तट तथा अरुणावती नदी इसके दायें तट से मिलने वाली प्रमुख नदियाँ हैं।
 ● बंगाल की खाड़ी में गिरने वाली नदियाँ हैं—स्वर्ण रेखा, वैतरणी, ब्राह्मणी, गोदावरी, कृष्णा, महानदी, कावेरी आदि।
109. (D) गोंड जनजाति के पुजारी इनमें से कोई नहीं है।
 ● गोंड जनजाति के पुजारी को भुमका कहा जाता है।

- यह भारत की दूसरी सबसे बड़ी जनजाति है, जो भारत के लगभग 13 राज्यों में निवास करती है।
- इनका मुख्य संकेद्रण छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, ओडिशा एवं आंध्र प्रदेश आदि राज्यों में है।
- यह द्रविड़ परिवार की जनजाति है एवं इनकी भाषा गोंडी है।
- इनके मुख्य देवता बूढ़ादेव, दूल्हादेव, बूड़ापेन (सूर्य) हैं।
- इन जनजातियों का भूत-प्रेत और जादू-टोने में अत्याधिक विश्वास होता है।

110. (D) मियाँ तानसेन का मकबरा ग्वालियर में स्थित है।

- संगीत सम्राट तानसेन का जन्म 1506 में एक ब्राह्मण परिवार में हुआ था।

- इनका मूल नाम रामतनु पांडेय था।
- इनकी प्रमुख कृतियाँ थीं— मियाँ की टोड़ी, मियाँ का मल्हार, मियाँ का सारंग, दरबारी कान्हरा आदि।
- कण्ठाभरण वाणी विलास की उपाधि अकबर ने तानसेन को दी थी।

111. (B) वर्गीज कुरियन को “ऑपरेशन फ्लड” के वास्तुकार के रूप में जाना जाता था।

- थेट क्रांति को सार्थक करने हेतु 1970 में “ऑपरेशन फ्लड” कार्यक्रम की शुरूआत ‘राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड’ द्वारा की गई।

- प्रतिवर्ष 1 जून को विश्व दुग्ध दिवस मनाया जाता है।
- डेयरी विकास पर राष्ट्रीय कार्य योजना 2020 : यह दुध उत्पादन बढ़ाने और डेयरी किसानों की आय को दोगुना करने का प्रयास करता है।

112. (B) भारतीय संविधान का भाग-II भारत की नागरिकता से संबंधित है।

- भारतीय संविधान के भाग-2 के अंतर्गत अनुच्छेद 5 से 11 तक नागरिकता का उल्लेख किया गया है।
- भारत में ब्रिटेन के समान एकल नागरिकता का प्रावधान किया गया है।
- अनुच्छेद-11 के अंतर्गत संसद को नागरिकता के संबंध में विधि बनाने की शक्ति दी गई है।
- संसद द्वारा भारतीय नागरिकता अधिनियम 1955 पारित किया गया है।
- भारतीय नागरिकता पाँच प्रकार से प्राप्त की जा सकती है।

- (i) जन्म से।
- (ii) वंश परंपरा से।
- (iii) पंजीकरण से।
- (iv) देशीकरण से।

- (v) अर्जितभूमि के भारत में विलय क्षेत्र की जनसंख्या

113. (D) भारतीय संविधान का अनुच्छेद-59 राष्ट्रपति कार्यालय की शर्तें से है।

- संविधान के भाग-V के अनुच्छेद-52 से 78 तक में संघ की कार्यपालिका का वर्णन है।
- संघ की कार्यपालिका में राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, वित्तपरिषद तथा महान्यायवादी शामिल होते हैं।
- भारत का राष्ट्रपति देश का प्रथम नागरिक होते हैं।
- अनुच्छेद 72 के तहत भारत के राष्ट्रपति को क्षमादान की शक्ति प्रदान की गई है।
- अनुच्छेद-56 में राष्ट्रपति की पदावधि (पद ग्रहण की तारीख से 5 वर्ष तक) का उल्लेख है।

- अनुच्छेद-61 में राष्ट्रपति पर महाभियोग की प्रक्रिया का उल्लेख है।
- किसी भौगोलिक क्षेत्र को अनुसूचित क्षेत्र घोषित करने का संवैधानिक अधिकार राष्ट्रपति के पास है।

114. (A) राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम (एफ. आर.बी.एम.) को 2003 में अधिनियमित किया गया था।

- राजकोषीय घाटे पर नियंत्रण लगाने के उद्देश्य से एक विधिक एवं संस्थागत ढाँचे के रूप में राजकोषीय उत्तरदायित्व एवं बजट प्रबंधन को राष्ट्रपति द्वारा स्वीकृति मिली है।
- इसके मुख्य विशेषताएँ—

- (i) राजकोषीय घाटा तथा राजस्व घाटा विशेष परिस्थितियों में ही घोषित लक्ष्यों को पार कर सकेंगे, जैसे, राष्ट्रीय सुरक्षा, आपदा एवं राष्ट्रीय संकट आदि।

- (ii) भारत सरकार अर्थोपाय अग्रिम के अतिरिक्त किसी और प्रकार से रिजर्व बैंक से उधार नहीं ले सकती है।

- (iii) केंद्र सरकार अपने राजकोषीय परिचालन में पारदर्शिता लाने संबंधी कदम उठाएगी।

- (iv) वित्त मंत्री द्वारा आम बजट में घोषित लक्ष्यों के संदर्भ में सरकार की प्राप्तियों एवं व्यय की त्रैमासिक समीक्षा बनाकर उसे संसद के सम्मुख प्रस्तुत करेंगे।

- FRBM की समीक्षा हेतु एन.के. सिंह समिति बनाई गई थी।
- 115. (A) भारतीय दंड संहिता की धारा 271 का संबंध संगरोध शासन की अवज्ञा से है।

- कोविड-19 के दौरान धारा-271 सक्रिय हो गई थी।
- भारत में विधि कोड लॉड मैकाले ने तैयार किया।
- आई.पी.सी. धारा-271 के अन्तर्गत क्वारनटाइन (quarantine) किये जाने का प्रावधान शामिल है।

- यदि कोई जानबुझकर कानून का उल्लंघन करता है, कोई संक्रामण रोग फैलता है, तो उसके विरुद्ध F.I.R दर्ज किया जा सकता है।

- 116. (C) मुंबई के तर्टीय क्षेत्र से दूर स्थित, अपनी गुफाओं के लिए प्रसिद्ध एलिफेन्टा द्वीप को धारापुरी के नाम से भी जाना जाता है।

- एलिफेंटा द्वीप, जिसे धारापुरी के रूप में भी जाना जाता है, एक द्वीप जो अरब सागर के मुंबई हार्बर में स्थित है।

- यह द्वीप के गुफा मंदिरों, एलिफेंटा गुफाओं के कारण एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल है, जिन्हें चट्टान से उकेरा गया है।

- 16वीं शताब्दी के पुर्तगाली खोजकर्ता ने एलीफेंटा द्वीप का नामकरण किये।

महाराष्ट्र में (स्थित)	प्रसिद्ध स्थान
मार्लेश्वर (रत्नागिरी जिला)	शिव मंदिर
रंजनगांव	रंजनगांव गणपति मंदिर
जेजुरी (पुणे)	भगवान खंडोबा मंदिर

- 117. (C) राज्य सभा की व्यवसाय सलाहकार समिति का गठन पहली बार 1952 में किया गया था।

- यह नियम 30(1) के तहत सभापति द्वारा हर वर्ष गठित किया जाता है।

- इसमें सभापति राज्यसभा का जो समिति के पदेन् अध्यक्ष होते हैं सहित 11 सदस्य होते हैं।

- व्यवसाय सलाहकार समिति की बैठकें आमतौर पर हर गुरुवार दोपहर को होती हैं जब सदन सत्र में होता है या किसी अन्य दिन माननीय सभापति की सुविधानुसार।

- राज्य सभा का गठन 3 अप्रैल 1952 को किया गया था।

- इसकी पहली बैठक 13 मई 1952 को हुई थी।
 • राज्यसभा में प्रतिनिधित्व नहीं हैं: अंडमान-निकोबार, चंडीगढ़, लद्दाख, दादर व नगर हवेली और दमन व दीव तथा लक्षद्वीप का।
- 118. (C)** बिहार में 5,000 की आबादी पर पंचायत समिति का एक सदस्य चुना जाता है।
 • पंचायत समिति के उतने निर्वाचित सदस्य होंगे जितनी संख्या समय-समय पर जिला दण्डाधिकारी द्वारा अधिसूचित की जा सकेगी।
 • पंचायत समिति का प्रत्येक सदस्य पंचायत समिति क्षेत्र की यथा संभव पाँच हजार की जनसंख्या के निकटतम का प्रतिनिधित्व करेगा।
 • प्रत्येक पंचायत समिति में इसके सदस्यों के कुल स्थानों में पचास प्रतिशत अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और पिछड़े वर्ग के लिए आरक्षित कर दिए गए हैं।
- 119. (C)** फ्लोरेंस नाइटिंगेल समाज सेविका को “आधुनिक नर्सिंग की आधारभूत दार्शनिक” के रूप में जाना जाता था।
 • नाइटिंगेल को द लेडी विद द लैंप के नाम से भी जाना जाता है।
 • 1860 में उन्होंने लंदन सेंट थॉमस अस्पताल में अपने नर्सिंग स्कूल की स्थापना के साथ नर्सिंग की नींव रखी।
 • यह दुनिया का पहला धर्म निरपेक्ष नर्सिंग स्कूल था।
 • 1853-56 के क्रीमिया युद्ध में घालय हुए सैनिकों का इलाज किए।
 • मदर टेरेसा ने मिशनरीज ऑफ चैरिटी की स्थापना की थी।
 • कस्तूरबा गांधी प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी मोहनदास गांधी की पत्नी थी।
 • सरोजिनी नायडू को भारत कोकिला या नाइटिंगेल ऑफ इंडिया के नाम से भी जाना जाता था।
- 120. (B)** गैसोलीन का पर्याय पेट्रोल है।
 • यह C_5-C_{11} हाइड्रोकार्बन के मिश्रण को पेट्रोल कहा जाता है।
 • इसका उपयोग मोटर ईंधन में होता है।
 • $C_{17}-C_{18}$ डीजल होता है। यह गाड़ी के ईंधन के रूप में उपयोगी होता है।
 • प्राकृतिक गैस में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला यौगिक मीथेन है।
 • LPG नॉर्मल ब्यूटेन एवं आइसो ब्यूटेन का मिश्रण है।
- 121. (B)** लार अम्लीय प्रकृति की होती है।
 • इसका pH 6.8 होता है।
 • मनुष्य में तीन जोड़ी लार ग्रंथियाँ पाई जाती हैं।
 • लार में टायलिन तथा लाइसोजाइम नामक दो पाचक एंजाइम्स पाए जाते हैं।
 • मेढ़क, मछली तथा क्लेल में लार-ग्रंथियाँ नहीं पाई जाती हैं।
 • लार में उपस्थित टायलिन भोजन के स्टार्च को डाइसैकराइड माल्टोस में तोड़ देता है।
 • लार में उपस्थित लाइसोजाइम तथा थायोसायनेट आयन भोजन के साथ आए हुए सूक्ष्म जीवों एवं जीवाणुओं को नष्ट कर देते हैं।
 • ऐसा ऑक्साइड जो अम्ल तथा क्षार दोनों के साथ अभिक्रिया कर सकता है उसे उभयधर्मी ऑक्साइड कहते हैं।
 उदाहरण के लिए— $ZnO \cdot Al_2O_3$, $BeO \cdot Cr_2O_3$, PbO
- 122. (C)** बाहु कर्ण का कठोर लचीला भाग उपास्थि (cartilage) का बना होता है।
 • उपास्थि का निर्माण कंकाली संयोजी ऊतकों से होता है।
 • यह अर्द्ध ठोस पारदर्शक एवं लचीला न्लाइकोप्रोटीन से बने मैट्रिक्स से निर्मित होता है।

- अस्थि (Bone) एक ठोस, कठोर, मजबूत, संयोजी ऊतक है, जो तन्तुओं एवं मैट्रिक्स का बना होता है।
 • मैट्रिक्स में कैलिश्यम और मैग्नीशियम के लवण पाये जाते हैं।
 • मांसपेशी एवं अस्थि के जोड़ को टेण्डन (Tendon) कहते हैं।
 • अस्थि से अस्थि के जोड़ को लिंगामेन्ट (Ligament) कहते हैं।
- 123. (A)** मेन कून, रागडोल और सोमाली ‘बिल्ली’ की नस्ले है।
 • भारत में बिल्ली की 8 प्रजातियाँ पाई जाती हैं।
 • विश्व में बिल्लीयों की करीब 37 नस्ले पाई जाती हैं।
 • बाघ, चीता और तेंदुआ बिल्ली की बड़ी नस्ले हैं।
 • कुत्ते की प्रजातियाँ—
 • परिहार, चिप्पीपराई, मुधोल हाउड, राजपलायम कन्नी, गद्दी मुत्ता, कोम्बाई, रामपुर ग्रेहाउड, जोनंगी, कुमाऊं मिस्टिफ, और बखरवाल
 • वर्तमान समय में हाथियों को केवल दो प्रजातियाँ जीवित हैं।
 • एलिफ्स (Elephas)
 • लॉक्सोडॉण्टा (Loxodonta)
- 124. (C)** भारत हर साल 10 फरवरी और 10 अगस्त को राष्ट्रीय ‘कृमि निवारण’ दिवस के रूप में मनाया है।
 • राष्ट्रीय कृमि निवारण दिवस वर्ष 2015 को स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा प्रारंभ किया गया।
 • लोगों को डिवार्गमिंग (कीड़े से मुक्ति, स्वच्छता) के महत्व के बारे में जागरूक करने के लिए राष्ट्रीय कृमि निवारण दिवस मनाया जाता है।
- 125. (C)** “लोकलेखा निधि” उस लेन-देन के प्रवाह के लिए है जहाँ सरकार केवल बैकर के रूप में कार्य करती है।
 • लोक लेखा समिति में 22 सदस्य (15 लोकसभा और 7 राज्यसभा) होते हैं।
 • लोक लेखा समिति को प्राक्कलन समिति का जुड़वा बहन कहा जाता है।
 • लोक लेखा समिति के अध्यक्ष का मनोनयन लोकसभा के अध्यक्ष द्वारा की जाती है।
 • लोक लेखा समिति भारत के नियंत्रक महालेखा परीक्षक द्वारा दिया गया लेखा-परीक्षण संबंधी प्रतिवेदनों की जाँच करती है।
 • आकस्मिकता निधि उल्लेख भारतीय संविधान की अनुच्छेद 267 में दिया गया है।
 • संचित निधि का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद 266 में दिया गया है।
- 126. (C)** स्थाय पदार्थ, वस्त्र जैसे—उत्पाद एवं मनोरंजन जैसी सेवाओं को उनके अंतिम उपभोक्ताओं द्वारा खरीदे जाने पर उपभोग वस्तुएँ कहा जाता है।
 • वे वस्तु जिनकी सहायता से उत्पाद का निर्माण किया जाता है, पूँजीगत वस्तुएँ कहलाती हैं।
 • वह वस्तु जो पूरी तरह से बिक्री हेतु तैयार होती है, उसे अंतिम वस्तु कहते हैं।
 • पूँजीगत वस्तुओं को मध्यवर्ती वस्तु कहा जाता है।
- 127. (C)** एक बेसबॉल में “108” टाँके होते हैं।
 • बेसबॉल को आच्छादित करने के लिए 108 से सिले हुए डबल टाँके का उपयोग किया जाता है।
 • बेसबॉल खेल का जन्मदाता संयुक्त राज्य अमेरिका है।
 • बेसबॉल संयुक्त राज्य अमेरिका, वेनेजुएला, ताइवान, क्यूबा और डोमिनिक गणराज्य का राष्ट्रीय खेल है।
 • बेसबॉल खेल में नौ खिलाड़ी होते हैं।
- 128. (B)** “सत्रीया” एक शास्त्रीय नृत्य शैली है।
 • सत्रीया असम का शास्त्रीय नृत्य है।
 • भारत सरकार का संस्कृतिक मंत्रालय ने छऊ नृत्य को शास्त्रीय नृत्य का दर्जा दिया है।

- शास्त्रीय नृत्य की संख्या 8 है।

(i)	भरतनाट्यम्	तमिलनाडु
(ii)	कथकली	केरल
(iii)	ओडिसी	ओडिशा
(iv)	मणिपुरी	मणिपुर
(v)	कथक	उत्तर प्रदेश
(vi)	कुचिपुड़ी	आंध्र प्रदेश
(vii)	सत्रीया नृत्य	असम
(viii)	मोहिनीअद्वम्	केरल

129. (D) ‘मूल्य एवं पूँजी’ नामक पुस्तक के लेखक जे. आर. हिक्स थे।
- जे.आर.हिक्स एक प्रसिद्ध ब्रिटिश अर्थशास्त्री थे।
 - ‘मूल्य एवं पूँजी’ नामक पुस्तक में माइक्रो इकोनॉमिक थोरी पर विशेष फोकस किया गया है।
 - ‘मैथेमेटिक्स एनालिसिस फॉर इकोनॉमिस्ट्स’ नामक पुस्तक के लेखक आर.जी.डी.एलेन थे।
 - ‘ए रिव्यू ऑफ इकोनॉमिक थोरी’ नामक पुस्तक के लेखक ‘इडविन कैनन’ थे।
 - ‘द परचेजिंग पॉवर ऑफ मनी’ के लेखक इरविंग फिशर थे।
130. (D) भारत में पहली बार सोने के सिक्के यवन राज्य द्वारा जारी किए गए थे।
- इण्डो-ग्रीक शैली के सिक्कों पर सर्वप्रथम राजा नाम और तिथि अंकित किया गया।
 - भारत में सबसे शुद्ध सिक्कों का प्रचलन कुषाण शासकों द्वारा किया गया।
 - भारत में स्वर्ण सिक्कों का प्रचलन सर्वप्रथम इंडो-ग्रीक (हिंद-यवन) राजाओं ने करवाया था।
 - कुषाण शासकों में ‘विम कडफिसेस’ ने सर्वप्रथम सोने के सिक्के जारी किया था।
 - कुषाण कालीन ‘स्वर्ण मुद्राएँ’ गुप्त कालीन स्वर्ण मुद्राओं से उत्कृष्ट थी।
131. (B) बिहू ‘असम’ राज्य का सबसे महत्वपूर्ण त्योहार है।
- बिहू असम में फसल कटाई का प्रमुख त्योहार है।
 - बिहू फसल पकने की सुर्शी में मनाया जाता है।
 - असम में अलग-अलग समयों में 3 अलग-अलग रूपों में बिहू मनाया जाता है—
- (i) अप्रैल में बीज बोहाग बिहू, जिसे रोंगाली बिहू भी कहते हैं।
- (ii) जनवरी में माघ बिहू, जिसे भोगली बिहू भी कहते हैं।
- (iii) अक्टूबर-नवम्बर में केला बिहू जिसे कोंगाली बिहू भी कहते हैं।
- असम राज्य का अन्य महत्वपूर्ण त्योहार है—बैशगु, रजनी गबरा, रोंगकर, देहिंग पटकाई, बोहागियाओं बिशु, अंबुबाची आदि।
132. (B) प्रसिद्ध भारतीय लेखक मूल्कराज आनंद ने ‘अनटचेबल’ और ‘कुली’ जैसे उपन्यास लिखे हैं।

(लेखक)	(किताब)
(i) पी.वी. नरसिंह राव	द-इनसाइडर
(ii) आर. के. नारायण	गाइड
(iii) अनिता देसाई	इन कस्टडी
(iv) लुईस फिशर	गाँधी और स्टालिन
(v) चेतन भगत	हॉफ गलफ्रेंड

(vi)	अमित चौधरी	ए न्यू वर्ल्ड
(vii)	सतीश गुजराल	ए-बूश विथ लाइफ
(viii)	विक्रम सेठ	सूटेबल बॉय
(ix)	नवीन चावला	मदर टेरेसा
(x)	शशि अहलुवालिया	नेताजी एण्ड गाँधी
(xi)	कमला दास	माई स्टाई

133. (C) सिंगिरिया भित्तिचित्र और दांबुला गुफा चित्र “श्रीलंका” में पाए जाते हैं।

- सिंगिरिया भित्तिचित्र 1300 साल पहले सिंगिरिया पहाड़ी पर चित्रित किए गए थे।
- सिंगिरिया भित्तिचित्र, अजंता गुफाओं की चित्रकला गुप्त शैली से कुछ समानता रखता है।
- दांबुला गुफा मंदिर में बुद्ध, इंद्र, विष्णु और कई राजाओं की मूर्तियों के साथ 5 गुफाएँ हैं।

134. (A) ‘वारली’ लोक चित्रकारी महाराष्ट्र राज्य की लोककला का एक रूप है।

- विभिन्न राज्य और उनके प्रमुख लोक चित्रकारी—

(i)	मधुबनी चित्रकला	बिहार
(ii)	पट्टचित्र कला	ओडिशा
(iii)	पिथौरा चित्रकला	गुजरात, मध्य प्रदेश
(iv)	कलमकारी चित्रकला	आंध्र प्रदेश
(v)	कालीघाट चित्रकला	पश्चिम बंगाल (कोलकाता)
(vi)	चिकनकारी चित्रकला	उत्तर प्रदेश
(vii)	तंजौर चित्रकला	तमिलनाडु
(viii)	फुलकारी चित्रकला	पंजाब

135. (A) “गोपुरम्” बौद्ध स्तूप की संरचना का हिस्सा नहीं है।

- दक्षिण भारत में मंदिर के प्रवेश द्वार को ‘गोपुरम्’ कहा जाता है।
- द्रविड़ शैली में निर्मित मंदिरों का गोपुरम् विश्ल भव्य एवं अलंकृत होता था।
- बौद्ध स्तूप बूद्ध के अवशेषों पर बनाया गया अवशेष है।
- स्तूप शब्द का उल्लेख सर्वप्रथम ऋग्वेद में मिलता है।

136. (C) “हकाकाबो राजी” म्यांमार की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है।

- लगभग 5881 मीटर की ऊँचाई वाला दक्षिण-पूर्व एशिया का सबसे ऊँचा पर्वत है।
- म्यांमार का पूर्वी भाग कम ऊँचाई वाला पठारी क्षेत्र है जिसमें शान पठार और कामिनी पठार प्रमुख है।
- इरावदी नदी म्यांमार की जीवन रेखा कहलाती है।
- म्यांमार को स्वर्ण पैगोडा का देश कहते हैं।
- अराकानयोमा यहाँ की प्रमुख पर्वत श्रेणी है जो हिमालय की ही पूर्वी मोड़ है।

137. (B) वित्त आयोग का गठन, भारत के राष्ट्रपति द्वारा संविधान के अनुच्छेद “280” के तहत किया जाता है।

- वित्त आयोग एक संवैधानिक निकाय है।
- वित्त आयोग की प्रकृति सलाहकार सलाहकारी होती है।
- वित्त आयोग में एक अध्यक्ष व चार अन्य सदस्य होते हैं।
- वित्त आयोग वित्तीय प्रशासन में पारदर्शिता सुनिश्चित करता है।
- राज्य वित्त आयोग का गठन भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243 (आई) और अनुच्छेद-243 (वाई) के द्वारा किया जाता है।
- वित्त आयोग के प्रथम अध्यक्ष ‘के.सी नियोगी’ थे।

