

TEST SERIES - 25

1. निम्नलिखित नृत्यों में से किस एक में एकल नृत्य होता है ?

- (A) कुचिपुड़ी (B) भरत नाट्यम्
(C) मोहिनीअट्टम (D) ओडिसी

2. 'शहीद दिवस' कब मनाया जाता है ?

- (A) 12 जनवरी (B) 30 जनवरी
(C) 8 मार्च (D) 8 मई

3. इटली की मुद्रा का नाम क्या है ?

- (A) येन (B) पीसो
(C) रियाल (D) लीरा

4. मसूड़ों में खून का आना, दाँतों का हिलना तथा घाव के मंदगति से भरने के बचाव के लिए निम्नलिखित में से सर्वोत्तम पोषक कौन-सा है ?

- (A) एस्कॉर्बिक अम्ल (Ascorbic Acid)
(B) फोलिक अम्ल (Folic Acid)
(C) आयोडीन (Iodine)
(D) जस्ता (Zinc)

5. खाने का सोडा (Baking Soda) का रासायनिक नाम क्या है ?

- (A) कैल्सियम कार्बोनेट (B) सोडियम बाइकार्बोनेट
(C) पोटैशियम परमैंगेनेट (D) सोडियम क्लोराइड

6. नाभिकीय रिएक्टर में भारी पानी का प्रयोग किस रूप में होता है ?

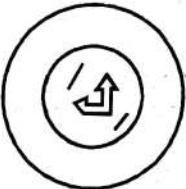
- (A) विलायक (Solvent) (B) उत्प्रेरक (Catalyst)
(C) ईंधन (Fuel) (D) विमंदक (Moderator)

7. सिनेबार निम्नलिखित में से किस एक का अयस्क है ?

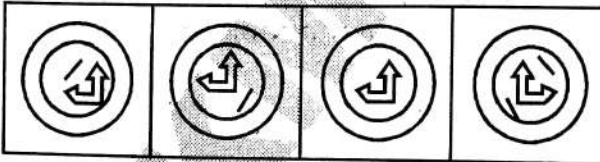
- (A) कैल्सियम (B) ताँबा
(C) लेड (D) पारा

8. निम्नलिखित में से कौन-सी विकल्प आकृति प्रश्न आकृतियों के निकटतम समानता दर्शाती है?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



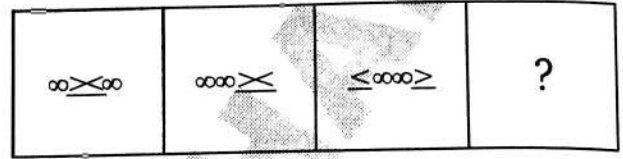
A B C D

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

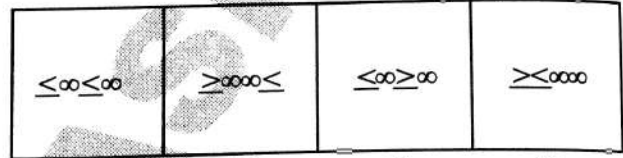
9. 'स्टैगफ्लेशन' शब्द का क्या अर्थ है ?

- (A) मुद्रा के प्रचलन की कमी हो जाने के कारण कीमतों में गिरावट
(B) उत्पादन में कमी के कारण रोजगार में गिरावट
(C) उच्च बेरोजगारी तथा उपभोक्ता माँग में अंतर न होने के साथ-साथ उच्च स्फीति दर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. निम्नलिखित में से कौन-सी विकल्प आकृति अगली होगी?
प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



A B C D

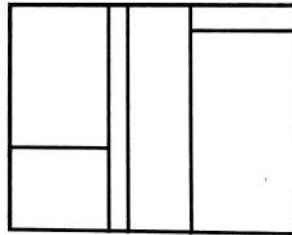
- (A) A (B) B
(C) D (D) C

11. विषम की पहचान करें:

A	B	C	D
X22	W23	A1	D4

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

12. निम्न चित्र में कितने आयत हैं?



- (A) 13 (B) 10
(C) 15 (D) 14

13. किसी वस्तु का परावैद्युत स्थिरांक हमेशा होता है—

- (A) 1 से कम (B) 1 से अधिक
(C) 1 के बराबर (D) शून्य

14. चार्जिंग क्या है?

- (A) किसी सेल को लोड के साथ जोड़ना
(B) किसी सेल को डिस्चार्ज होने पर पुनः DC से जोड़ना
(C) किसी सेल की सफाई करना
(D) उपरोक्त सभी

15. भारतीय स्थल सेना के उत्तरी कमांड का मुख्यालय स्थित है?

- (A) चंडी मंदिर (B) लखनऊ
(C) ऊधमपुर (D) नई दिल्ली

16. बिरजू महाराज नृत्य शैली के प्रातिपादक थे?

- (A) कुचिपुड़ी (B) मणिपुरी
(C) कथक (D) ओडिसी

17. उड़ते हुए वायुयान में होता है?

- (A) केवल स्थैतिक ऊर्जा (B) केवल गतिज ऊर्जा
(C) स्थैतिक और गतिज दोनों ऊर्जा
(D) इनमें से कोई नहीं


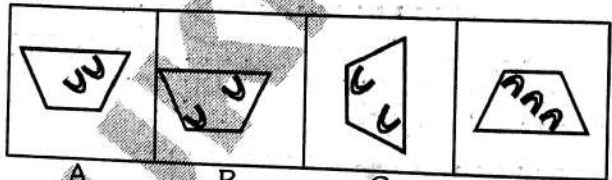
18. परमाणु शोध तथा रेडियोधर्मिता में कौन-सी गैस उपयोग की जाती है?
(A) निऑन (B) रेडॉन
(C) प्रोपेन (D) जीनॉन (Xenon)
19. "जबड़ा बंदी" अर्थात् मुँह खोलने में कठिनाई का लक्षण है
(A) प्लेग (B) टिटनेस
(C) हैजा (D) इनमें से कोई नहीं
20. हृदयघात का कारण है?
(A) रक्त शर्करा (B) कॉलेस्ट्रॉल
(C) रक्त प्रोटीन (D) रक्त यूरिया
21. वाहनों में पीछे के दृश्यों को देखने के लिए उपयोगी दर्पण है?
(A) अवतल (B) उत्तल
(C) समतल (D) इनमें से कोई नहीं
22. धड़कन (Impulse) है ?
(A) अदिश राशि (B) सदिश राशि
(C) न अदिश न सदिश (D) कभी अदिश और कभी सदिश
23. मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है?
(A) मड्युला ओबलांगेटा (B) अनुमस्तिष्क (सेरीबेलम)
(C) प्रमस्तिष्क (D) मध्य मस्तिष्क
24. BCG टीका किसके संरक्षण देता है?
(A) एम्फीसिमा (B) निमोनिया
(C) पोलियो (D) ट्यूबरकुलोसिस
- निर्देश (25-27): निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और इस पर आधारित सवालों के जवाब दें।
नीचे एक कंपनी का तिमाही बिक्री डेटा दिया गया है।

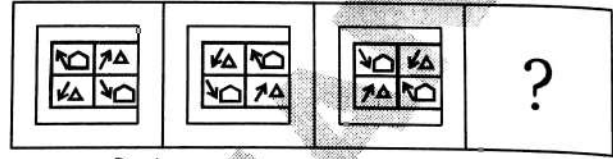
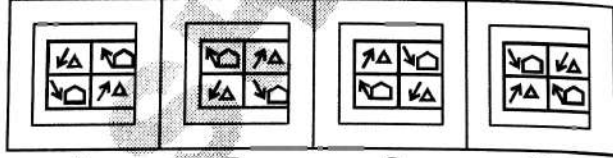
वित्तीय वर्ष	तिमाही	बिक्री (लाख रुपये में)
FY 12 - 13	Q1	25
FY 12 - 13	Q2	34
FY 12 - 13	Q3	24
FY 12 - 13	Q4	29
FY 13 - 14	Q1	36
FY 13 - 14	Q2	32
FY 13 - 14	Q3	39
FY 13 - 14	Q4	33
FY 14 - 15	Q1	45
FY 14 - 15	Q2	48
FY 14 - 15	Q3	44
FY 14 - 15	Q4	41

25. वित्तीय वर्ष 14 - 15 के लिए कुल बिक्री कितनी है ?
(A) ₹ 168 लाख (B) ₹ 178 लाख
(C) ₹ 188 लाख (D) ₹ 158 लाख
26. वित्तीय वर्ष 13 - 14 के लिए प्रति तिमाही औसत बिक्री क्या है?
(A) ₹ 31 लाख (B) ₹ 32 लाख
(C) ₹ 34 लाख (D) ₹ 35 लाख
27. FY 12 - 13 से FY 13 - 14 में कंपनी की बिक्री का साल दर साल विकास (प्रतिशत में) कितना है?
(A) 20% (B) 22.5%
(C) 25% (D) 27.5%



28. ऊपर दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?
(A) 16 (B) 18
(C) 14 (D) 15
29. $\tan 10^\circ \tan 25^\circ \tan 45^\circ \tan 65^\circ \tan 80^\circ / (\sin^2 69^\circ + \sin^2 21^\circ) + (\cos^2 51^\circ + \cos^2 39^\circ)$ का मान है-
(A) 2 (B) 1
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$
30. एक 120 मी. लम्बी ट्रेन जो 62 किमी./घंटा की चाल से चल रही है। एक आदमी जो 8 किमी./घंटा की चाल से उसी दिशा में दौड़ रहा है। उसको क्रॉस करने में सेकण्ड लगेगा ?
(A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14
31. 1936 में से छोटी-से-छोटी कौन-सी संख्या घटाई जाए कि 9, 10 और 15 तीनों से भाग देने पर हर बार 7 शेष बचे ?
(A) 39 (B) 46
(C) 76 (D) इनमें से कोई नहीं
32. 60 लीटर दूध और पानी के मिश्रण (Mixture) में 10% पानी है, इनमें कितना पानी मिलाने से पानी का अनुपात 25% हो जाएगा ?
(A) 10 लीटर (B) 8 लीटर
(C) 15 लीटर (D) 12 लीटर
33. अजय और राहुल की आयु का अनुपात 6 : 8 है तथा राहुल और नवीन की आयु का अनुपात 8 : 10 है। अगर उनकी आयु का योग 96 वर्ष हो, तो अजय की आयु क्या होगा ?
(A) 24 वर्ष (B) 18 वर्ष
(C) 20 वर्ष (D) इनमें से कोई नहीं
34. किसी टंकी का छठा भाग पानी रिसने के कारण खाली हो गया था। अब उससे 9 लीटर पानी निकाल लेने से टंकी का दो-तिहाई भाग भरा। टंकी में लीटर पानी समा सकता है ?
(A) 27 (B) 72
(C) 60 (D) 54
35. दो दर्जन केले की लागत मूल्य 32 रु. है। 18 केले, 12 रु. प्रति दर्जन की दर से बेचने के बाद दुकानदार दर घटाकर 4 रु. प्रति दर्जन रखता है, नुकसान का प्रतिशत होगा-
(A) 25.2% (B) 32.4%
(C) 36.5% (D) 37.5%
36. एक रेडियो 990 रु. में 10% मुनाफा लेकर बेचा गया। यदि वह 890 रु. में बेचा जाता तो कितने प्रतिशत नुकसान या मुनाफा होता ?
(A) 10% नुकसान (B) $1\frac{1}{9}\%$ मुनाफा
(C) $1\frac{1}{9}\%$ नुकसान (D) 1% नुकसान
37. $\frac{2}{7}$ का कितना प्रतिशत $\frac{1}{35}$ है?
(A) 2.5% (B) 10% (C) 25% (D) 20%
38. आज एक पिता एवं पुत्र की आयु का योग 100 वर्ष है। पांच साल पहले पिता एवं पुत्र की आयु का अनुपात 2 : 1 था। पांच वर्ष बाद पिता एवं पुत्र की आयु का अनुपात होगा-
(A) 4 : 3 (B) 5 : 3
(C) 7 : 4 (D) 10 : 7

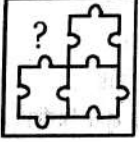
39. एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 460 वर्ग मीटर है यदि उनकी लंबाई उनकी चौड़ाई से 15 प्रतिशत अधिक है तो उस आयताकार मैदान की चौड़ाई कितनी होगी ?
 (A) 2 मीटर (B) 26 मीटर
 (C) 23 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं
40. 1820 रु. का मार्च 9 से मई 21, 2003 तक का $7\frac{1}{2}\%$ की दर से सरल ब्याज कितना होगा?
 (A) 22.50 रु. (B) 27.30 रु.
 (C) 28.50 रु. (D) 29 रु.
41. एक 130 मीटर लंबी ट्रेन जो 45 किमी./घंटा की गति से चलती है वह एक पुल 30 सेकेंड में पार करती है, पुल की लंबाई कितनी होगी?
 (A) 200 मीटर (B) 225 मीटर
 (C) 245 मीटर (D) 280 मीटर
42. यदि एक संख्या का $37\frac{1}{2}\%$, 900 है तो उसका $62\frac{1}{2}\%$ होगा
 (A) 1200 (B) 1350
 (C) 1500 (D) 540
43. 980 का 12% - 450 का ?% = 227 का 30%
 (A) 14 (B) 17
 (C) 11 (D) 8
44. 10 वर्ष पहले एक व्यक्ति की उम्र उसके पुत्र की उम्र की तीन गुनी थी। 10 वर्ष आगे उसकी उम्र उसके पुत्र की उम्र से दुगुनी हो जाएगी। उनकी आयु का वर्तमान अनुपात है—
 (A) 13 : 4 (B) 9 : 2
 (C) 7 : 3 (D) 5 : 2
45. दी गई संख्या क्रम में कौन-सी संख्या अनुपस्थित है?
 6, 11, 21, 36, 56, ?
 (A) 42 (B) 51
 (C) 81 (D) 91
46. एक कुर्सी का विक्रय 572 रु. में बेचने पर विक्रेता को 30% लाभ हुआ कुर्सी का क्रयमूल्य है।
 (A) 340 रु. (B) 400 रु.
 (C) 440 रु. (D) इनमें से कोई नहीं
47. निम्नलिखित में से कौन-सी विकल्प आकृति प्रश्न आकृतियों के निकटतम समानता दर्शाती है?
 प्रश्न आकृति :

- उत्तर आकृतियां :

- (A) A (B) C
 (C) D (D) B
48. एक वस्तु को 5% हानि से बेचने की अपेक्षा 5% लाभ से बेचने पर 5 रु. अधिक मिलते हैं तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?
 (A) 100 रु. (B) 105 रु.
 (C) 110 रु. (D) 50 रु.

49. निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को कौन-सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी।
 प्रश्न आकृतियां :

- उत्तर आकृतियां :

- (A) B (B) C
 (C) D (D) A
50. दिये गए संख्या क्रम में कौन-सी संख्या अनुपस्थित है?
 1, 5, 13, 25, 41, ?
 (A) 51 (B) 57
 (C) 61 (D) 63
51. एक लड़के की ओर इशारा करके वीना ने कहा "यह मेरे दादाजी के अकेले बेटे का पुत्र है।" वीना के साथ लड़के का क्या संबंध है।
 (A) चाचा (B) भाई
 (C) चचेरा भाई (D) जानकारी अपूर्ण है
52. दिये गये क्रम में से गलत संख्या पहचानिये—
 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83
 (A) 83 (B) 82
 (C) 86 (D) 78
53. सर्वोत्तम विकल्प चुनिये—
 चावल : पकाना :: मछली : ?
 (A) सेंकना (B) तलना
 (C) कड़कड़ाना (D) भूनना
54. BCB, DED, FGF, HIH,
 (A) JKJ (B) HJH
 (C) IJI (D) JHJ
- निर्देश (55-56) : एक क्रम का सेट दिया गया है। उस विकल्प का चयन करें जो समान प्रदर्शित करता है।
55. EFG : IJK LMN : PQR
 ABC : EFG RST : ?
 (A) YXZ (B) XWY
 (C) VXW (D) VWX
56. AA23 : CC25 PP61 : RR63 TT52 : ?
 (A) UV54 (B) VV51
 (C) UU54 (D) VV54
57. 'हैण्ड इन हैण्ड' नामक संयुक्त सैन्य अभ्यास किन दो देशों के बीच दिसम्बर 2018 के दौरान सम्पन्न हुआ ?
 (A) भारत और बांग्लादेश (B) भारत और चीन
 (C) चीन और पाकिस्तान (D) भारत और थाईलैण्ड
58. जवाब में सह विकल्प का चयन कीजिए।
 प्राणी में हमेशा होता है।
 (A) फेफड़े (B) त्वचा
 (C) दिमाग (D) जीवन

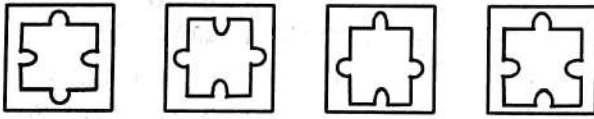
59. संयुक्त अरब अमीरात सरकार की ताजा रिपोर्ट के अनुसार वर्ष 2018 के आरंभिक नौ महीने में दुबई आने वाले पर्यटकों सर्वाधिक पर्यटक किस देश से थे ?
(A) चीन (B) पाकिस्तान
(C) बांग्लादेश (D) भारत
60. अगर साल की 13 जुलाई को बुधवार है, तो इसी साल की 16 जून को कौन सा दिन होगा?
(A) रविवार (B) मंगलवार
(C) गुरुवार (D) शनिवार
61. दी गई संख्या श्रेणी में कौन सी संख्या विलुप्त है।
1, 1, 4, 8, 9, 27, 16. ?
(A) 32 (B) 64
(C) 81 (D) 256
62. सिंगापुर में सम्पन्न पहले एशियन एकेडमी क्रियटिव अवार्ड्स समारोह में सर्वश्रेष्ठ एंटरटेनमेंट होस्ट का पुरस्कार किसे मिला ?
(A) शाहरुख खान (B) सलमान खान
(C) आमिर खान (D) अक्षय कुमार
63. A व B बहनें हैं। C, A का भाई है। D, E का भाई है। यदि E, B की बेटी है, तो D की मौसी कौन है ?
(A) E (B) C
(C) A (D) B
64. X और Y दो भाई हैं। B, A का भाई है लेकिन A, X की माँ है। B, Y का कौन है ?
(A) मामा (B) माता
(C) भाई (D) पिता
65. थर्मोस्टेट का उपयोग रेफ्रिजरेटर के तापमान के नियंत्रण में किया जाता है। इसमें होता है/होती है—
(A) एक द्विधातुक पट्टी (B) पारद तापमापी
(C) चालू-बंद स्विच (D) फ्यूज
66. एक फ्यूज-तार में मुख्य रूप से क्या हासेना चाहिए ?
(A) उच्च गलनांक, अल्प प्रतिरोध
(B) अल्प गलनांक, अल्प प्रतिरोध
(C) अल्प गलनांक, उच्च प्रतिरोध
(D) उच्च गलनांक, उच्च प्रतिरोध
67. एक सामान्य नेत्र के लिए सुस्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी क्या है ?
(A) 25 मिमी. (B) 25 सेमी.
(C) 25 मी. (D) उपयुक्त में से कोई नहीं
68. एक नक्षत्र का रंग निर्भर करता है, उसकी—
(A) सूर्य से दूरी पर (B) क्रिया पर
(C) घनत्व पर (D) पृष्ठीय ताप पर
69. सौर विकिरण का जो भाग बिना गर्मी दिए पृथ्वी से परावर्तित हो जाता है, कहलाता है—
(A) धवलता (B) शून्य
(C) अवशोषण (D) एल. निनो
70. मानव शरीर का साधारण तापमान होता है—
(A) 40.5° सेल्सियस (B) 36.9° सेल्सियस
(C) 98.4° सेल्सियस (D) 82.4° फॉरेनहाइट
71. उपास्थि तथा हड्डियों के निर्माण और सम्प्लेक्षण में आवश्यक तत्व होता है—
(A) मैग्नीशियम (B) कैल्सियम
(C) जिंक (D) सिलिकॉन
72. 'सोल्डर' किस धातु का मिश्रण है ?
(A) टिन और लैड (B) टिन और जिंक
(C) जिंक और लैड (D) कॉपर और जिंक

73. व्यापारिक वैसलिन किससे निकाला जाता है ?
(A) पादप गोंद (B) कोल-तार
(C) ऊर्ण मोम (D) पेट्रोलियम
74. निम्नलिखित में से कौन-सा भाग 'डार्विन के विकास सिद्धांत' से संबंधित नहीं है ?
(A) प्राकृतिक चरण (B) जीवन संघर्ष
(C) योग्यतम की उत्तरजीविता (D) उपार्जित लक्षणों की वंशागति
75. मछलियों के यकृत-तेल में किसकी प्रचुरता है ?
(A) विटामिन ए (B) विटामिन सी
(C) विटामिन डी (D) विटामिन ई
76. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा प्रदान नहीं करता ?
(A) वसा (B) प्रोटीन
(C) विटामिन (D) कार्बोहाइड्रेट
77. 10, 9, 8, 7, 10, 16 का माध्य (mean) ज्ञात कीजिए।
(A) 6 (B) 11
(C) 12 (D) 10
78. $(x^2 + x - 20)$ के गुणखंड ज्ञात कीजिए।
(A) $(x + 5)(x - 4)$ (B) $(x + 4)(x - 5)$
(C) $(x - 2)(x + 10)$ (D) $(x - 2)(x + 5)$
79. यदि $\sin D = 3/5$ है, तो $(\sin D + \cos D)^2 = ?$
(A) 1 (B) 24/25
(C) 49/25 (D) 12/25
80. यदि बहुलक का मान 14 है और अंक गणितीय माध्य (arithmetic mean) 5 है, तो माध्यिका का मान है :
(A) 8 (B) 18 (C) 12 (D) 14
81. एक निश्चित कोड में 'BREADTH' को 'CQFZESI' लिखा जाता है, तो उसी कोड में 'CONTAIN' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) DNOSBHO (B) DNSOBOH
(C) DSNBOHO (D) DNOSHBO
82. नीचे एक कथन और कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथन को सही मान कर चलना है चाहे वह सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।
कथन : अगले शैक्षणिक वर्ष से छात्रों के पास उनकी अंतिम परीक्षा के लिए मराठी और सामाजिक विज्ञान छोड़ने का विकल्प होगा।
निष्कर्ष : I. जो छात्र मराठी और सामाजिक विज्ञान में कमजोर हैं उन्हें उनकी अंतिम परीक्षा देने की अनुमति दी जाएगी।
II. इससे पहले छात्रों को इन विषयों के बिना अपनी शिक्षा जारी रखने का विकल्प नहीं था।
निर्णय कीजिए कि दिया गया कौन सा (से) निष्कर्ष ऊपर दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं)।
(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(D) दोनों में से कोई भी अनुसरण नहीं करता है।
83. यदि '+' का अर्थ \times , '-' का अर्थ \div , ' \times ' का अर्थ $+$ और ' \div ' का अर्थ $-$ हो; तो $19 + 5 \times 14 \div 9$ के मान की गणना करें
(A) 100 (B) 107
(C) 109 (D) 104

84. रीता ने कहा, "वह मेरी माँ के दादा की एकमात्र परपोती (granddaughter) का दामाद है"। वह रीता से कैसे संबंधित है?
 (A) दामाद (B) पति
 (C) भाई (D) बेटा
85. यदि HOUSE का कोड 10-17-23-21-7 है, तो PRESENT का कोड क्या होगा?
 (A) 18-21-7-20-7-16-22 (B) 18-20-7-19-7-16-20
 (C) 18-19-7-20-7-16-21 (D) 18-20-7-21-7-16-22
86. दिए गए 1,2,3,4 विकल्पों में से चित्र X को पूरा करें।



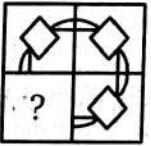
(X)



(1) (2) (3) (4)

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

87. दिए गए 1,2,3,4 विकल्पों में से चित्र X को पूरा करें।



(X)

(1) (2) (3) (4)

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

88. कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से एक निष्कर्ष चयन करें :
 कथन : सुखबिंदर अन्य तरीकों से वर्तमान प्रशिक्षण कार्यक्रम को बदलने की आवश्यकता पर बल दिया है जो उम्मीदवारों की वास्तविक योग्यता बाहर लाने में सक्षम है

निष्कर्ष : I. उम्मीदवारों की वास्तविक योग्यता बाहर लाना महत्वपूर्ण नहीं है।

II. वर्तमान प्रशिक्षण कार्यक्रम उम्मीदवारों की वास्तविक योग्यता बाहर लाने में सक्षम नहीं है

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करे
 (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करे
 (C) I या II अनुसरण करे
 (D) न तो I और नहीं II अनुसरण करे

89. नीचे दिए गए बयान पढ़ें और निष्कर्ष निकालें।

कथन : कोई खिड़की बंदर नहीं है।

सभी बंदर बिल्लियाँ हैं।

- निष्कर्ष : 1. कोई खिड़की बिल्ली नहीं है।
 2. कोई बिल्ली खिड़की नहीं है।
 3. कुछ बिल्लियाँ बंदर हैं।
 4. सभी बिल्लियाँ बंदर हैं।

- (A) केवल (2) और (4) (B) केवल (1) और (3)
 (C) केवल (3) और (4) (D) केवल (3)
90. Q, P की बहन है। R, P की माँ है, M, श्रीमती R के पिताजी है। Q के पिता का M से क्या रिश्ता है ?
 (A) बेटा (B) पोता (Grandson)
 (C) दामाद (D) भाई
91. भारत में नव नियुक्त नेपाली राजदूत हैं—
 (A) नीलाम्बर प्रधान (B) बद्री मण्डल
 (C) नीलाम्बर आचार्य (D) इनमें से कोई नहीं
92. 56 देशों के जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (सीसीपीआई) 2019 में भारत का कौन-सा स्थान मिला है ?
 (A) 11वाँ (B) 12वाँ
 (C) 13वाँ (D) 14वाँ
93. देश के सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान ज्ञान पीठ पुरस्कार 2018 से किसे सम्मानित किये जाने की घोषणा की गई है ?
 (A) अमिताव घोष (B) अनीस सलीम
 (C) अमीश त्रिपाठी (D) चेतन भगत
94. तुलसी रामसे, जिनका हाल ही में निधन हो गया, किस प्रकार की फिल्में बनाने के लिए प्रसिद्ध हुए ?
 (A) कलात्मक (B) हॉरर
 (C) ट्रेजडी (D) हास्य
95. निम्नलिखित किन दो देशों में पहले से रेल विश्वविद्यालय कार्यशील हैं ?
 (A) चीन और जापान (B) चीन और फ्रांस
 (C) रूस और चीन (D) रूस और अमेरिका
96. जोरामथंगा ने हाल ही में किस राज्य के मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली है ?
 (A) मिजोरम (B) नागालैंड
 (C) अरुणाचल प्रदेश (D) इनमें से कोई नहीं
97. कस्तूरीरंजन समिति का सम्बन्ध किससे है ?
 (A) नई अन्तरिक्ष अनुसंधान नीति
 (B) नई विज्ञान नीति
 (C) नई शिक्षा नीति, 2017
 (D) नई रोजगार नीति, 2018
98. संदीप सोमानी किस उद्योग मंडल के नये अध्यक्ष चुने गए हैं ?
 (A) फिक्की (B) एसोचैम
 (C) सीआईआई (D) पीएचडीसीसी
99. आन्ध्र प्रदेश के तटीय क्षेत्रों में दिसम्बर के मध्य में आए चक्रवातीय तूफान का नाम क्या था ?
 (A) फीथ (B) कृतिका
 (C) फेथाई (D) कष
100. कांग्रेस नेता सज्जन कुमार को 1984 के सिख विरोधी दंगों के मामले में दिल्ली उच्च न्यायालय द्वारा क्या सजा सुनायी गई है ?
 (A) फांसी
 (B) उम्र कैद
 (C) 10 वर्ष का सश्रम कारावास
 (D) 7 वर्ष का सश्रम कारावास

ANSWERS KEY

1. (B)	2. (B)	3. (D)	4. (A)	5. (B)	6. (D)	7. (D)	8. (D)	9. (C)	10. (C)
11. (B)	12. (D)	13. (B)	14. (B)	15. (C)	16. (C)	17. (C)	18. (B)	19. (B)	20. (B)
21. (B)	22. (B)	23. (C)	24. (D)	25. (B)	26. (D)	27. (C)	28. (B)	29. (C)	30. (A)
31. (A)	32. (D)	33. (A)	34. (D)	35. (D)	36. (C)	37. (B)	38. (C)	39. (D)	40. (B)
41. (C)	42. (C)	43. (C)	44. (C)	45. (C)	46. (C)	47. (C)	48. (D)	49. (B)	50. (C)
51. (B)	52. (B)	53. (B)	54. (A)	55. (D)	56. (D)	57. (B)	58. (D)	59. (D)	60. (C)
61. (B)	62. (B)	63. (C)	64. (A)	65. (A)	66. (C)	67. (B)	68. (D)	69. (A)	70. (B)
71. (B)	72. (A)	73. (D)	74. (D)	75. (C)	76. (C)	77. (D)	78. (A)	79. (C)	80. (A)
81. (A)	82. (C)	83. (A)	84. (A)	85. (D)	86. (B)	87. (B)	88. (B)	89. (D)	90. (C)
91. (C)	92. (A)	93. (A)	94. (B)	95. (C)	96. (A)	97. (C)	98. (A)	99. (C)	100. (B)

DISCUSSION

- (B) भरतनाट्यम तमिलनाडु का लोक नृत्य है, जो एकल नृत्य होता है।
 - मोहिनीअट्टम केरल का लोक नृत्य है, जो एकल और डबल दोनों होता है।
 - ओडिसी ओडिशा राज्य का लोक नृत्य है, जो केवल महिलाओं द्वारा किया जाता है।
 - कुचीपुड़ी आंध्र प्रदेश का लोक नृत्य है।
- (B) 30 जनवरी, 1948 को नाथुराम गोडसे द्वारा गाँधीजी की हत्या किए जाने के बाद हर वर्ष 30 जनवरी को शहीद दिवस के रूप में मनाया जाता है।
 - 12 जनवरी को स्वामी विवेकानंद के जन्म-दिवस पर राष्ट्रीय युवा दिवस मनाया जाता है।
 - 8 मार्च को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया जाता है।
- (D) इटली की मुद्रा — लीरा
 - जापान की मुद्रा — येन
 - सऊदी अरब तथा इरान की मुद्रा — रियाल
 - फिलीपींस की मुद्रा — पीसो
- (A)
- (B) बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO_3) तथा धोवन सोडा का रासायनिक नाम सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3) है।
- (D)
- (D) पारा का मुख्य अयस्क सिनेबार है, जो मुख्यतः अमेरिका, मैक्सिको तथा इटली में पाया जाता है।
 - कैल्सियम प्रकृति में मुक्त अवस्था में नहीं पाया जाता है, परंतु कार्बोनेट, सल्फेट, फॉस्फेट, क्लोराइड, सिलिकेट आदि यौगिक के रूप में प्रकृति में विस्तृत रूप में पाया जाता है।
 - ताँबा प्रकृति में मुक्त और संयुक्त दोनों ही अवस्था में पाया जाता है। संयुक्त अवस्था में मुख्यतः सल्फाइड, ऑक्साइड एवं कार्बोनेट अयस्कों के रूप में पाया जाता है।
 - लेड (सीसा) का निष्कर्षण मुख्यतः उसके अयस्क गैलना (PbS) से किया जाता है।
- (D) दिए गए प्रश्न आकृति की निकटतम समानता उत्तर आकृति (D) में दी गई आकृति दर्शाती है।
- (C) मंदी के साथ मुद्रास्फीति को स्टैगफ्लेशन कहते हैं।
- (C)

- (B) X — 22 24
W — 23
A — 1
D — 4
अतः विकल्प (A) विषम है।
- (D) दिए गए आकृति में कुल 14 आयत विद्यमान हैं।
- (B) किसी वस्तु का परावैद्युत स्थिरांक हमेशा 1 से अधिक होता है।
- (B) किसी सेल को डिस्चार्ज होने पर पुनः DC से जोड़ना चार्जिंग कहलाता है।
- (C) उत्तरी कमांड का मुख्यालय — उधमपुर
 - पश्चिमी कमांड का मुख्यालय — चंडी मंदिर (शिमला)
 - मध्य कमांड का मुख्यालय — लखनऊ
- (C) 17. (C)
- (B) रेडॉन का उपयोग कैंसर के उपचार में तथा रेडियोथेरेपी में किया जाता है।
 - रेडॉन एक ऐसा अक्रिय गैस है जो वायुमंडल में नहीं पाया जाता है, यह ज्वालामुखी उद्गार के समय निकलता है।
- (B) टिटनेस या धनुषटंकार विषाणुजनित रोग है, इस रोग के उपचार में एन्टी-टॉक्सिन दवा का प्रयोग किया जाता है।
- (B) मानव शरीर में कोलेस्ट्रॉल बढ़ जाने के कारण रक्तचाप बढ़ जाता है, जो हृदयाघात का कारण है।
- (B) उत्तल दर्पण का उपयोग साइड मिरर में होता है।
 - अवतल दर्पण का उपयोग चिकित्सा क्षेत्र में, हजामती दर्पण में, सोलर कुकर में एवं गाड़ी के हेड लाइट एवं सर्व लाइट में होता है।
- (B) सदिश राशि वेग, संवेग, त्वरण, आवेग, विस्थापन, धड़कन है।
 - अदिश राशि विद्युत धारा, दाब, चाल आदि है।
- (C) मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग सेरेब्रम (प्रमस्तिष्क) है।
- (D)
- (B) कुल बिक्री = $(45 + 48 + 44 + 41)$ लाख = 178 लाख
- (D) अभीष्ट औसत बिक्री = $\frac{36 + 32 + 39 + 33}{4}$
= $\frac{140}{4}$ = 35 लाख
- (C) $F_y (12 - 13)$ की कुल बिक्री = $25 + 34 + 24 + 29$
= 112 लाख
 $F_y (13 - 14)$ की कुल बिक्री = $36 + 32 + 39 + 33$
= 140 लाख

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट \%} &= \frac{140-112}{112} \times 100\% \\ &= \frac{28}{112} \times 100\% = 25\%\end{aligned}$$

28. (B) कुल 18 त्रिभुज हैं।

29. (C) $\tan(90^\circ - 80^\circ) \cdot \tan(90^\circ - 65^\circ) + \tan 45^\circ$

$$\frac{\tan 65^\circ \cdot \tan 80^\circ}{[\sin^2 69^\circ + \sin^2(90-69)] + [\cos^2 51^\circ + \cos^2(90-51)]}$$

$$= \frac{\cot 80^\circ \cdot \cot 65^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 65^\circ \cdot \tan 80^\circ}{(\sin^2 69^\circ + \cos^2 69^\circ) + (\cos^2 51^\circ + \sin^2 51^\circ)}$$

$$= \frac{1}{\tan 80^\circ} \times \frac{1}{\tan 65^\circ} \times \tan 65^\circ \times \tan 80^\circ \cdot \tan 45^\circ$$

$$= \frac{1 \times 1}{2} = \frac{1}{2}$$

30. (A) $\frac{120}{(62-8) \times \frac{5}{18}} = \frac{120}{54 \times \frac{5}{18}} = 8$ सेकण्ड

31. (A)

32. (D) पानी : $60 \times \frac{10}{100} = 6$ लीटर
 दूध $\approx 60 - 6 = 54$ लीटर
 $6 + x = (60 + x) \times \frac{25}{100}$
 $x = 12$ लीटर

33. (A) A : R R : N
 6 : 8 8 : 10
 $A : R : N = 48 : 64 : 80 = 3 : 4 : 5$
 $A = \frac{3}{12} \times 96 = 24$ वर्ष

34. (D) $\frac{1}{6} \left[\begin{array}{c} \frac{1}{6} \\ \text{part } \{9 \text{ Litre}\} \\ \frac{2}{3} \end{array} \right], \frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{5-4}{6} = \frac{1}{6}$
 $\frac{1}{6}$ भाग = 9 लीटर, $\therefore 1$ भाग = 54 लीटर

35. (D) प्राप्त मूल्य = $12 \times 1.5 + 4 \times 0.5 = 18 + 2 = 20$

\therefore हानि प्रतिशत = $\frac{32-20}{32} = \frac{12}{32} \times 100 = 37.5\%$

36. (C) TRICK :

लागत मूल्य = $990 \times \frac{100}{110} = 900$ रु.

अभीष्ट हानि% = $\frac{900-890}{900} \times 100 = 1\frac{1}{9}\%$

\therefore हानि = $1\frac{1}{9}\%$

37. (B)
 38. (C) माना कि पिता की उम्र x वर्ष एवं पुत्र की उम्र y वर्ष है।
 अब, $x + y = 100$... (i)

$$\frac{x-5}{y-5} = \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow x-5 = 2y-10$$

$$\Rightarrow x-2y = -5$$
 ... (ii)

अब (i) तथा (ii) को घटाने पर,
 $y = 35$ वर्ष, $\therefore x = 65$ वर्ष

अतः अभीष्ट अनुपात = $\frac{65+5}{35+5} = \frac{70}{40} = \frac{7}{4} \Rightarrow 7:4$

39. (D) माना कि चौड़ाई x मी. है तो लंबाई $1.15x$ मी. होगा।

अब, $x \times 1.15x = 460$
 $\Rightarrow x^2 = 400, \therefore x = 20$ मी.

40. (B)

41. (C) माना कि ट्रेन की लंबाई L मी. है।

अब, $\frac{130+L}{30} = 45 \times \frac{5}{18}$
 $\therefore L = \frac{25}{2} \times 30 - 130 = 245$ मी.

42. (C) माना लिया कि मूल संख्या x है।

$\therefore 37\frac{1}{2}\% \times x = 900, \frac{75}{200} \times x = 900$
 $\therefore 75x = 200 \times 900$
 $\therefore x = \frac{2 \times 900}{75} = 2400$

$\therefore 2400$ का $62\frac{1}{2}\% = 2400 \times \frac{125}{200} = 1500$

43. (C) 980 का $12\% - 450$ का $x\% = 227$ का 30%

$\Rightarrow 980 \times \frac{12}{100} - 450 \times \frac{x}{100} = 227 \times \frac{30}{100}$

$\Rightarrow \frac{98 \times 12}{10} - \frac{450x}{100} = \frac{227 \times 3}{10}$

$\Rightarrow \frac{98 \times 12}{10} - \frac{227 \times 3}{10} = \frac{450x}{100}$

$\Rightarrow \frac{1176 - 681}{10} = \frac{450x}{100} \Rightarrow \frac{495}{10} = \frac{450x}{100}$

$\therefore x = \frac{495 \times 100}{10 \times 450} = 11$

44. (C) माना कि 10 वर्ष पूर्व पुत्र की आयु x वर्ष

\therefore पिता की आयु = $3x$

$\therefore 10$ वर्ष बाद $2(x+20) = 3x+20$

$2x+40 = 3x+20, \therefore x = 20$ वर्ष

पुत्र की वर्तमान उम्र = $20 + 10 = 30$ वर्ष

पिता की वर्तमान उम्र = $3x + 10 = 3 \times 20 + 10$

≈ 70 वर्ष, \therefore अनुपात = $\frac{70}{30} = 7:3$

45. (C) $\begin{array}{ccccccc} 6 & 11 & 21 & 36 & 56 & \boxed{81} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ 5 & 10 & 15 & 20 & 25 & \end{array}$
46. (C) मान लिया कि कुर्सी का क्रय मूल्य 100 रु. है।
 \therefore 30% लाभ पर विक्रय मूल्य = $100 + 30 = 130$
 \therefore जब कुर्सी का विक्रय मूल्य 130 रु. है तो क्रय मूल्य 100 रु.
 \therefore जब कुर्सी का विक्रय मूल्य 1 रु. है तो क्रय मूल्य $\frac{100}{130}$
 \therefore जब कुर्सी का विक्रय मूल्य 572 रु. है तो क्रय मूल्य
 $= \frac{100 \times 572}{130} = 440$ रु.

47. (C) विकल्प (D) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति की सबसे निकटतम समानता दर्शाती है।
48. (D) माना लिया वस्तु का क्रय मूल्य 100 रु. है।
 5% हानि पर विक्रय मूल्य = $100 - 5 = 95$
 5% लाभ पर विक्रय मूल्य = $100 + 5 = 105$
 दोनों को अंतर = $105 - 95 = 10$
 \therefore रु. 10 अधिक प्राप्त होता है जब क्रय मूल्य 100 रु. है।
 \therefore रु. 1 अधिक प्राप्त होता है जब क्रय मूल्य $\frac{100}{10}$ है

- \therefore रु. 5 अधिक प्राप्त होता है जब क्रय मूल्य $\frac{100 \times 5}{10} = 50$ रु.
49. (B) दिए गए विकल्प में से विकल्प (C) प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

50. (C) $\begin{array}{ccccccc} 1 & 5 & 13 & 25 & 41 & \boxed{61} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +4 & +8 & +12 & +16 & +20 & \end{array}$
 बाएँ से संख्या क्रमशः 4, 8, 12, एवं 20 बढ़ती जा रही है।
 \therefore संख्या = $41 + 20 = 61$

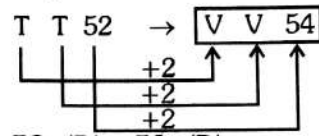
51. (B) 52. (B) 53. (B)
54. (A) $\begin{array}{ccccccc} B & \xrightarrow{+2} & D & \xrightarrow{+2} & F & \xrightarrow{+2} & H & \xrightarrow{+2} & J \\ C & \xrightarrow{+2} & E & \xrightarrow{+2} & G & \xrightarrow{+2} & I & \xrightarrow{+2} & K \\ B & \xrightarrow{+2} & D & \xrightarrow{+2} & F & \xrightarrow{+2} & H & \xrightarrow{+2} & J \end{array}$

55. (D) जिस प्रकार,
 $\begin{array}{ccccccc} E & F & G & \rightarrow & I & J & K \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +4 & +4 & +4 & & +4 & +4 & +4 \end{array}$
 तथ
 $\begin{array}{ccccccc} A & B & C & \rightarrow & E & F & G \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +4 & +4 & +4 & & +4 & +4 & +4 \end{array}$

- इसी प्रकार,
 $\begin{array}{ccccccc} R & S & T & \rightarrow & V & W & X \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +4 & +4 & +4 & & +4 & +4 & +4 \end{array}$

56. (D) जिस प्रकार,
 $\begin{array}{ccccccc} A & A & 23 & \rightarrow & C & C & 25 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2 & +2 & +2 & & +2 & +2 & +2 \end{array}$
 तथ
 $\begin{array}{ccccccc} P & P & 61 & \rightarrow & R & R & 63 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2 & +2 & +2 & & +2 & +2 & +2 \end{array}$

उसी प्रकार,



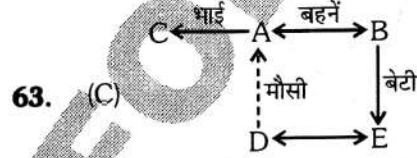
57. (B) 58. (D) 59. (D)
60. (C) जुलाई 1 से जुलाई 13 तक दिनों की संख्या = 13
 जून 17 से जून 30 तक दिनों की संख्या = 14
 कुल दिन = 27

$$\frac{27}{7} = 3 \text{ सप्ताह और 6 दिन}$$

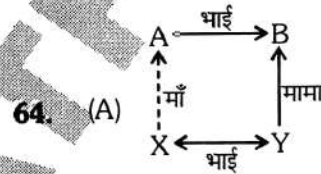
\therefore जुलाई 13 बुधवार है इसलिए 6 दिन घटाने पर जून 16 बुधवार होगा।

61. (B) $1 \times 1 = 1$ $4 \times 2 = 8$
 $9 \times 3 = 27$ $16 \times 4 = 64$

62. (B)



63. (C)



64. (A)

65. (A) थर्मोस्टेट का उपयोग रेफ्रिजरेट के तापमान के नियंत्रण में किया जाता है इसमें द्विधातुक पट्टी होती है।
 • टैकोमीटर यह वायुयानों तथा मोटरनाव की गति को नापने वाला उपकरण है।
 • एक्टिओमीटर—सूर्य किरणों की तीव्रता का निर्धारण करने वाला उपकरण है।
 • थियोडोलाइट—यह अनुप्रस्थ तथा लम्बवत् कोणों की माप ज्ञात करने वाला उपकरण है।
 • टेलस्कोप—यह अन्तरिक्ष में स्थित ऐसा उपकरण है जिसकी सहायता से महाद्वीपों के आर-पार वेतार प्रसारण भेजे जाते हैं। इस उपकरण को अमेरिका ने अन्तरिक्ष में स्थापित किया है।
 • टेलीक्स—इसके अन्तर्गत दो स्थानों के मध्य समाचारों का सीधा आदान-प्रदान होता है।

66. (C) एक फ्यूज-तार में मुख्यतः अल्प गलनांक और उच्च प्रतिरोध होता है।
 • फ्यूज-तार-बिजली की दुर्घटनाओं को रोकती है।
 • सेफ्टी लेम्प—यह प्रकाश के लिए खानों में उपयोग होने वाला उपकरण है इसकी सहायता से खानों में होने वाले विस्फोट से बचा जाता है।
 • स्पीडोमीटर से गाड़ी की गति मापी जाती है।
 • विस्कोमीटर द्रवों की श्यानता ज्ञात करने के काम आने वाला उपकरण है।

67. (B) एक सामान्य नेत्र के लिए सुस्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 cm है।
 • ध्वनि की चाल पर दाव का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
 • ताप बढ़ने पर ध्वनि का वेग बढ़ता है, वायु में प्रति 1°C ताप बढ़ाने पर ध्वनि की चाल 0.61 m/s बढ़ जाती है।
 • नमी-युक्त वायु का घनत्व शुष्क वायु के घनत्व से कम होता है।
 • कान पर ध्वनि का प्रभाव $\frac{1}{10}$ सेकण्ड तक रहता है।

- प्रति ध्वनि सुनने के लिए श्रोता एवं परावर्तक सतह के बीच न्यूनतम दूरी 17 मी० (16.6 m) होनी चाहिए।
- ध्वनि के अपवर्तन के कारण ध्वनि दिन की अपेक्षा रात में अधिक दूरी तक सुनाई पड़ती है।
68. (D) एक नक्षत्र का रंग पृष्ठीय ताप पर निर्भर करता है।
- नक्षत्र 27 हैं और राशि 12 हैं।
- तारे का निर्माण मुख्यतः हाइड्रोजन एवं हीलियम गैस से है।
- तारे का जीवन चक्र आकाश गंगा में हाइड्रोजन तथा हीलियम गैस के संघनन से प्रारम्भ होता है जो अन्ततः घने बादलों का रूप धारण कर लेते हैं।
- तारे अपने जीवन के अन्तिम चरण के पहले भाग में लाल (रक्त) दानव अवस्था (Red Giant Phase) में प्रवेश करता है।
- यदि तारे का प्रारंभिक द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान से काफी अधिक होता है, तो उससे बना रक्त दानव तारा अधिनव तारे (Supernova Star) के रूप में प्रवेश करता है, ऐसे तारे न्यूट्रॉनतारा अथवा कृष्ण छिद्र बन जाते हैं।
- यदि तारा का द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान के समतुल्य होता है तो श्वेत वामनतारा (White Dwarf Star) बनता है।
69. (A) सौर विकिरण का जो भाग बिना गर्मी दिए पृथ्वी से परावर्तित हो जाता है **घबलता** कहलाता है।
- सौर विकिरण के कारण पृथ्वी उष्मा का अवशोषण कर लेते हैं।
- सोलर ऊर्जा का प्रयोग भारत में ग्रामीण क्षेत्रों में भारी मात्रा में होती है।
- सोलर ऊर्जा में सिलिकॉन धातु का प्रयोग किया जाता है।
- सोलर ऊर्जा की तकनीकी दुर्लभता और प्रयोग विकास में बाधक है।
- भारत में सबसे अधिक ऊर्जा कोयला (ताप) से प्राप्त होती है।
70. (B) मानव शरीर का साधारण तापमान 36.9°C है।
- फारेनहाइट (F) में मानव शरीर का सामान्य तापमान 98.6 F होता है।
- ९० सी० कमरा के तापमान पर आधारित है सामान्य मनुष्य के लिए आवश्यक तापमान 27°C है।
- 27°C को अनुकूलतम तापमान कहा जाता है।
- पारा-39°C पर तथा अल्कोहल-115°C पर जमता है।
- पहले सेल्सियस पैमाने को सेंटीग्रेड पैमाना कहा जाता था।
71. (B) उपास्थि एवं हड्डियों के निर्माण और सम्पोषण में आवश्यक तत्व कैल्सियम है।
- कैल्शियम हाइड्रोक्साइड का उपयोग घरों में चूना पोतने में, जल को मृदु बनाने में, गारा एवं प्लास्टर में चमड़ा के ऊपर का बाल साफ करने, अम्ल के जलन को करने आदि में किया जाता।
- सूर्य के प्रातः काल प्रकाश में विटामिन 'D' मिलती है जो हड्डियों को मजबूती प्रदान करता है।
72. (A) सोल्डर में टिन और लेड धातु का मिश्रण होता है।
- जीनॉन (Xenon) को स्ट्रेंजर गैस भी कहते हैं।
- सोना का घनत्व पारा से अधिक होने के कारण सोना में डूब जाता है।
- सफेद स्वर्ण प्लेटिनम को कहते हैं
- रेडॉन गैसीय तत्वों में सबसे भारी है
- दूध पायस कोलाइडी तंत्र है।
- खाना बनाते समय सर्वाधिक मात्रा में विटामिन नष्ट होते हैं।
- समुद्री घास में आयोडीन पाया जाता है।
- सबसे प्रबल उपचायक-फ्लोरीन है।
73. (D) व्यापारिक वैसलिन पेट्रोलियम से प्राप्त होती है।
- पेट्रोलियम पदार्थ के अनेक अवयव हैं, इससे अनेक उप-उत्पाद बनते हैं, नेफ्था स्नेहक तेल, कोलतार, किरासन तेल आदि का उत्पादन होता है।
- ईंधन का उष्णीय मान उच्च होना चाहिए।

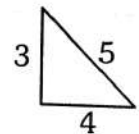
74. (D) डार्विन के विकास सिद्धांत से उपार्जित लक्षणों की वंशागति संबंधित नहीं है- जबकि प्राकृतिक वरण, जीवन संघर्ष और योग्यता की उत्तरजीविता है।
- डार्विन ग्रेट ब्रिटेन के पादरी (1809-1892) थे।
- डार्विन ने 1859 ई. में ओरजीन ऑफ स्पेसिज तथा दि डिसेन्ट ऑफ मैन में विकासवादी सिद्धांत पर बल दिया।
- आज डार्विन के विकास सिद्धांत को जीव की उत्पत्ति समझने का सबसे अधिक सरल और सम्भावित सिद्धांत माना जाता है।
- जैव विकास के डार्विन सिद्धांत का मूल तत्व प्राकृतिक चुनाव (Natural Selection) है।
- लैमार्क ने जैव विकास की व्याख्या करने के लिए उपार्जित लक्षण की वंशागति का सिद्धांत प्रतिपादित किया।
- लगभग 2000 मिलियन वर्ष पहले जीवन प्रथम कोशिकीय रूप में प्रकट हुआ, धीरे-धीरे बहुकोशिकीय रूप में परिवर्तित हुए।
- मानव जीनोम परियोजना को अंततः 1990 में लागू किया गया।
75. (C) मछलियों के यकृत-तेल में विटामिन-डी की प्रचुरता होती है।
- विटामिन-डी का रासायनिक नाम कैल्सिफेरॉल है।
- विटामिन-डी की कमी से रिकेट्स (बच्चों में) होता है।
- विटामिन-डी की कमी से वयस्क में ऑस्टियोमलेशिस रोग होता है।
- विटामिन डी का स्रोत- मछली यकृत तेल, दूध, अण्डे आदि हैं।
- सुबह में सूर्य का प्रकाश भी प्राकृतिक विटामिन डी का अच्छा स्रोत है।
- Vitamin-D का प्रमुख कार्य वृद्धि तथा अस्थियों और दाँतों का निर्माण करता है।
76. (C) विटामिन ऊर्जा प्रदान नहीं करता, जबकि वसा, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट करता है।
- विटामिन की खोज फंक (Funk) ने 1911 ई. में किया था।
- विटामिन एक प्रकार का कार्बनिक यौगिक है इससे कोई कैलोरी नहीं प्राप्त होती परन्तु ये शरीर के उपापचय (Metabolism) में रासायनिक प्रतिक्रियाओं के नियम के लिए अत्यन्त आवश्यक है।
- जल में घुलनशील विटामिन-B एवं C हैं।
- वसा या कार्बनिक घोल में घुलनशील विटामिन- A, D, E, K हैं।
- विटामिन जीवन, स्वास्थ्य तथा विकास के लिए आवश्यक होते हैं। विटामिन शरीर में उचित मोटाबोलिज्म के लिए आवश्यक होते हैं।

77. (D) माध्य = $\frac{10+9+8+7+10+16}{6}$

= $\frac{60}{6} = 10$

78. (A) $x^2 + x - 20$
 $= x^2 + 5x - 4x - 20$
 $= x(x + 5) - 4(x + 5)$
 $= (x + 5)(x - 4)$

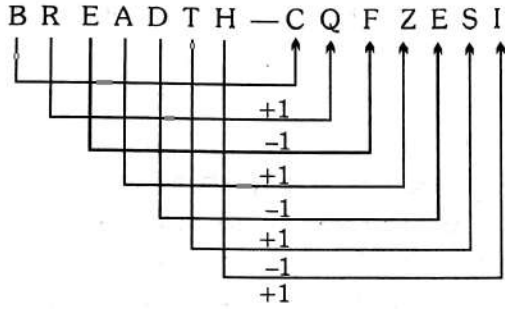
79. (C) $\sin D = \frac{3}{5}$

 $\therefore \cos D = \frac{4}{5}$

A/q $(\sin D + \cos D)^2$
 $= \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right)^2 = \frac{49}{25}$

80. (A) $A.M = 5$
 $M_o = 14$
 $\therefore A.M - M_o = 3 (A.M - M)$
 $\Rightarrow 5 - 14 = 3 (5 - M)$
 $\Rightarrow 15 - 3M = -9$
 $\Rightarrow 3M = 24$
 $\therefore M = 8$ (माध्यिका)

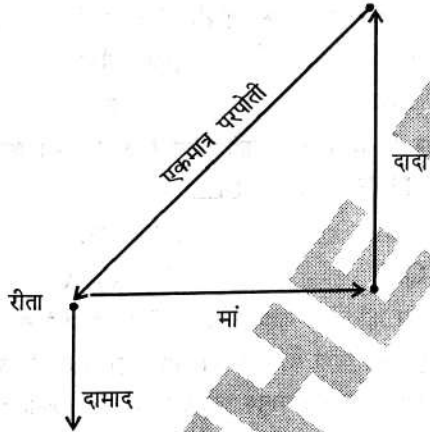
81. (A) जिस तरह,



अतः CONTAIN को DNOSBHO लिखा जाएगा।

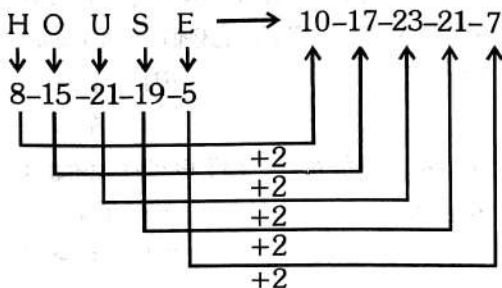
82. (C) दिए गए कथन के अनुसार निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
83. (A) प्रश्न से, चिन्ह बदलने पर
 $\Rightarrow 19 \times 5 + 14 - 9 = 95 + 14 - 9$
 $= 109 - 9 = 100$

84. (A)

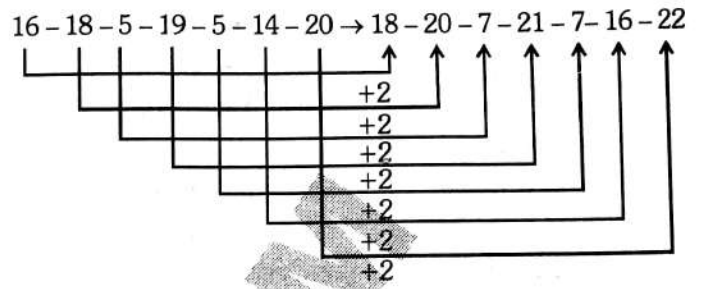


अतः आरेख से स्पष्ट है कि वह व्यक्ति, रीता का दामाद है।

85. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार
 PRESENT \rightarrow

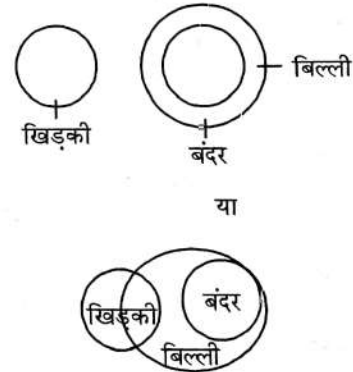


अतः PRESENT को

18-20-7-21-7-16-22 लिखा जाएगा।

86. (B) प्रश्नवाचक स्थान पर उत्तर आकृति संख्या 2 रखने पर समस्या आकृति पूरी हो जाती है।
87. (B) प्रश्नवाचक स्थान पर उत्तर आकृति संख्या (2) रखने पर समस्या आकृति पूरी हो जाती है।
88. (B) वर्तमान प्रशिक्षण कार्यक्रम उम्मीदवारों की वास्तविक योग्यता बाहर लाने में सक्षम नहीं है इसलिए सुखविंदर अन्य तरीकों से वर्तमान प्रशिक्षण कार्यक्रम को बदलने की आवश्यकता पर बल दिया है जो उम्मीदवारों की वास्तविक योग्यता बाहर लाने में सक्षम है।

89. (D)



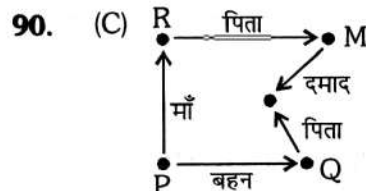
निष्कर्ष 1 - x

2 - x

3 - ✓

4 - x

अतः केवल निष्कर्ष 3 अनुसरण करता है।



अतः आरेख से स्पष्ट है कि Q के पिता M का दामाद होगा।

91. (C) 92. (A) 93. (A) 94. (B) 95. (C)
 96. (A) 97. (C) 98. (A) 99. (C) 100. (B)