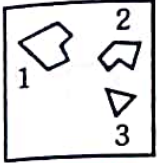


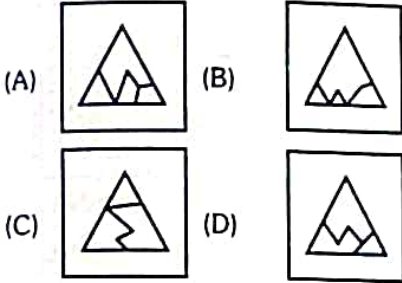
BSSC स्नातक स्तरीय (प्रा.) प्रतियोगिता परीक्षा का हल प्रश्न पत्र

Held on : 23.12.2022, 1st Shift Based on Memory

1. $(64)^2 - (36)^2 = 20Z$, तो Z का माप है।
 (A) 70 (B) 120 (C) 180 (D) 140
2. उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न में दी गई आकृति से बन सकती है?
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



3. प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर सही विकल्प का चयन करो।
- | | | | | | |
|---|---|----|---|---|----|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 3 |
| 6 | 5 | 20 | 9 | ? | 11 |
- (A) 24 (B) 32 (C) 26 (D) 36
4. X, 10 दिनों में $\frac{1}{5}$ काम कर सकता है। Y, 60 दिनों में 60% काम कर सकता है और Z, 12 दिन में एक तिहाई काम कर सकता है। तो कौन पहले काम पूरा करेगा?
 (A) X (B) Y
 (C) Z (D) X और Z दोनों

5. सेब की कीमत ₹6 प्रति नग और आम की कीमत ₹5 प्रति नग है। X इन फलों पर ₹42 खर्च करता है। खरीदे गए सेब की संख्या है?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक युग्म सुमेलित नहीं है?

घास मैदान

महाद्वीप

- | | |
|-------------|-----------------|
| (A) सेल्वास | दक्षिणी अमेरिका |
| (B) पम्पास | यूरोप |
| (C) वेल्ड | अफ्रीका |
| (D) डारुन्स | ऑस्ट्रेलिया |

7. शैवाल तथा कवक के मध्य सहजीविता कहलाती है?

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (A) याइरोबैक्टीरिया | (B) कवकमूल |
| (C) लाइकेन | (D) माइकोप्लाज्मा |

निर्देश (प्र. 8 से 9) : दिये गये चिह्न निर्देशों को संवधानों में पढ़िये और नीचे दिये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

यदि 'A + B' का मतलब 'A, B का चिह्न है'
 यदि 'A × B' का मतलब 'A, B का बहन है'
 यदि 'A ÷ B' का मतलब 'A, B का पत्नी है'
 यदि 'A % B' का मतलब 'A, B का माता है'
 यदि 'A = B' का मतलब 'A, B का पुत्र है'

8. 'Q को T की दादी' स्थापित करने के लिये, प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आयेगा?

$$P \times Q ? R + S + T$$

- (A) % (B) + (C) ÷ (D) ×

9. कौन-सी अभिव्यक्ति संकेत देती है कि 'P, S की बेटा है'?

- (A) L%R-S+T×P (B) L+R-S+P×T
 (C) L+S-R%P+T (D) L%R%S+T÷P

10. प्रकाशिक तंत्र में प्रकाश का संचरण किस सिद्धांत के अनुसार होता है?

- (A) परावर्तन (B) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
 (C) प्रकाश का विद्युत प्रभाव (D) अपवर्तन

11. भारत के संविधान का अनुच्छेद 157 किससे संबंधित है?

- (A) राज्य की कार्यकारी शक्ति से
 (B) राज्यपाल को नियुक्ति से
 (C) राज्यपाल के रूप में नियुक्ति के लिये योग्यता से
 (D) राज्यपाल के पद की अवधि से

12. दक्षिणी गोलार्ध में समताप रेखाओं का कम टेढ़ी-मेढ़ी होने का प्रमुख कारण है:

- (A) मरूस्थलों का अभाव
 (B) अटार्कटिका का प्रभाव
 (C) विशाल महासागरीय विस्तार
 (D) उच्च पर्वतों का अभाव

13. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया जा सकता है?

- (A) उच्चतम न्यायालय का कोई भी न्यायाधीश
 (B) भारत का सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश
 (C) उच्च न्यायालय का सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश
 (D) राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त कोई व्यक्ति

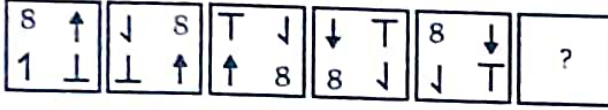
14. किसी संख्या के 30% को 49 में जोड़ने पर वही संख्या प्राप्त होती है, तो वह संख्या है?

- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 81

15. निम्न में से कौन-सी प्रतिरोधकता की एक इकाई है?

- (A) ओम-मीटर (B) ओम/मीटर
 (C) ओम-मीटर² (D) ओम/मीटर²

16. * के किस छोटे से छोटे मान के लिए संख्या 648 * 458, 11 से विभाजित होगी?
(A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9
17. प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित के लिए अगली कौन-सी आकृति आयेगी?
प्रश्न आकृतियाँ



- (A)

J	8
↓	↓

 (B)

J	8
T	↓
- (C)

1	8
T	↓

 (D)

1	8
T	↑

18. राष्ट्रीय खेल दिवस मनाया जाता है—
(A) 25 अगस्त को (B) 25 सितम्बर को
(C) 29 अगस्त को (D) 29 सितम्बर को
19. निम्न में से कौन-सा देश सार्क का सदस्य नहीं है?
(A) अफगानिस्तान (B) मालदीव
(C) मॉरिशस (D) श्रीलंका
20. समीर वी. कामत _____ के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण पद धारण किए हुए हैं।
(A) खेलों (B) रक्षा
(C) बैंकिंग (D) बीमा
21. गन्ने में प्रति हेक्टेयर उत्पादन की दृष्टि से कौन-सा राज्य प्रथम स्थान रखता है?
(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश
(C) महाराष्ट्र (D) तमिलनाडु
22. हेलेंस्की राजधानी है—
(A) फिनलैंड की (B) आइसलैंड की
(C) लिपुगानिया की (D) लाटविया की
23. उस विकल्प को चुनिये जो कि दिये गये शब्द का जलप्रतिबिम्ब से मिलता जुलता हो।
'INTREST'
(A) IN1BE21 (B) 12ERTNI
(C) IN1BE2T (D) IN1BE2L
24. β-क्षय परिणाम है:
(A) प्रबल नाभिकीय बल का (B) दुर्बल नाभिकीय बल का
(C) विद्युत-चुम्बकीय बल का (D) गुरुत्वाकर्षण बल का
25. विक्रय मूल्य बताइए जब लागत मूल्य = ₹ 36.40 और लाभ % = 15%
(A) ₹ 41.86 (B) ₹ 55 (C) ₹ 55.4 (D) ₹ 56

26. साधारण ब्याज की किस दर से 5 वर्ष में धनराशि ₹ 8000 से ₹ 12600 को जाएगी?
(A) 11% (B) 11.5% (C) 12% (D) 12.5%
27. गाँव स्तर पर पंचायत के अध्यक्ष—
(A) को लोगों द्वारा प्रत्यक्ष रूप से चुना जाता है।
(B) को लोगों द्वारा अप्रत्यक्ष रूप से चुना जाता है।
(C) को चुनाव राज्य के विधान मंडल द्वारा निर्धारित तरीके से किया जाता है।
(D) को मुख्य मंत्री द्वारा नियुक्त किया जाता है।
28. निम्नलिखित प्रश्न में नीचे दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनो जो कि चित्र (x) के दर्पण प्रतिबिम्ब को सही तरह दिखाता हो।



- (A)

Δ	○
Δ	○

 (B)

○	Δ
○	Δ
- (C)

○	Δ
○	Δ

 (D)

Δ	○
Δ	○

29. 'धू-संतुलन' शब्द का सबसे पहले प्रयोग ने किया।
(A) एयरी (B) प्राट (C) डर्टन (D) हर्टन
30. भारत में हरित क्रांति के जनक कौन हैं?
(A) डॉ. विलियम गॉड (B) एम. एस. स्वामीनाथन
(C) वर्गीस कुरियन (D) हीरालाल चौधरी
31. वसोम 500 मी. पूर्व दिशा में चलता है फिर बायें घूमता है तथा 400 मी. चलता है। फिर बायें घूमता है तथा 500 मी. चलता है तथा फिर से बायें घूमता है तथा 400 मी. चलकर रुक जाता है। प्रारम्भिक बिन्दु से वह कितनी दूरी (मी. में) पर हैं?
(A) 0 (B) 500 (C) 400 (D) 1800
32. एक स्कूल में प्रत्येक वर्ग में छात्रों की संख्या 30 है। नये छात्रों को भर्ती के पश्चात् 4 नये वर्ग और तैयार हो जाते हैं। अब कुल वर्गों की संख्या 15 है तथा प्रत्येक में 25 छात्र हैं। स्कूल में नये छात्र कितने भर्ती हुए?
(A) 44 (B) 45 (C) 48 (D) 50
33. तंजौर का राजराजेश्वर मंदिर किसने बनवाया था।
(A) राजराज प्रथम (B) राजराज द्वितीय
(C) राजेन्द्र प्रथम (D) राजेन्द्र द्वितीय
34. अर्नव का स्थान कक्षा में ऊपर से 8वाँ है और नीचे से 39वाँ है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?
(A) 45 (B) 46 (C) 47 (D) 48

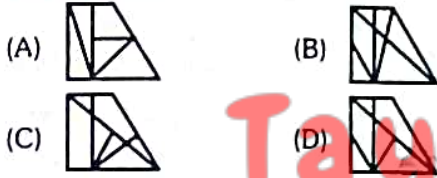
निर्देश (प्र.क. 35 व 36) : निम्नलिखित सूचना के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक छाम कोड में 'facing problems with health' को 'mlp hlt ngi snk' कोड दिया जाता 'health problems on rise' को 'hit sa rtv mlp' कोड दिया जाता है। 'rise with every challenge' को 'snk rtv lne niy' कोड दिया जाता है और 'facing challenge each day' में 'ngi niy nop hus' कोड दिया जाता है।

35. 'lne' के लिए कोड क्या होगा?
 (A) facing (B) every (C) with (D) rise
36. निम्न में से 'facing' का code कौन-सा है?
 (A) nop (B) rtv (C) ngi (D) snk
37. एक वृत्ताकार चकती का जड़त्व आपूर्ण इसके किसी व्यास के परितः होगा?
 (A) $\frac{MR^2}{2}$ (B) MR^2 (C) $\frac{MR^2}{4}$ (D) $\frac{MR^2}{3}$
38. सही उत्तर आकृति का चयन कौजिए को प्रश्न आकृति को पूर्ण करेगी।



उत्तर आकृतियाँ :



39. सुगौली की सन्धि (नेपाल) कब सम्पन्न हुई?
 (A) 1810 (B) 1816 (C) 1824 (D) 1826
40. इंधन जिसका आणविक सूत्र C_2H_6 है, के पास है।
 (A) 6 सहसंयोजक बन्ध (B) 7 सहसंयोजक बन्ध
 (C) 8 सहसंयोजक बन्ध (D) 9 सहसंयोजक बन्ध
41. हाल ही में, भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण ने राज्य के बान्धवगढ़ टाइगर रिजर्व में नए स्थलों की खोज की है।
 (A) महाराष्ट्र (B) मध्य प्रदेश
 (C) छत्तीसगढ़ (D) झारखण्ड
42. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या एक प्राकृत संख्या का वर्ग है?
 (A) 143942 (B) 1563798
 (C) 320453 (D) 279841
43. निम्न में से कौन-सी संस्था भारत का राष्ट्रीय लेखा सांख्यिकी तैयार करने के लिए उत्तरदायी है।
 (A) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन
 (B) नीति आयोग
 (C) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण कार्यालय
 (D) भारतीय रिजर्व बैंक

44. निम्न में से किस देश का मानव विकास सूचकांक में 2021 में भारत से ऊँचा म्यान था।
 (A) म्यांमार (B) पाकिस्तान
 (C) नेपाल (D) श्रीलंका
45. सुभाष बाय आपदा प्रबंधन पुरस्कार 2022 के विजेता कौन हैं?
 (A) डॉ. राजेन्द्र कुमार भण्डारी (B) डॉ. अखिल गोपाल
 (C) डॉ. राजवोर मिह (D) विनायक शर्मा
46. वह सबसे छोटी संख्या बताइए जिसे 25, 40 और 56 से भाग देने पर शेषफल प्रत्येक मामले में 13 बचे हैं?
 (A) 1413 (B) 1400 (C) 1439 (D) 1426
47. 'भाषा सम्मान' पुरस्कार दिया जाता है—
 (A) भारतीय भाषा आयोग द्वारा
 (B) राजस्थान सरकार द्वारा
 (C) साहित्य अकादमी द्वारा
 (D) पंजाब सरकार द्वारा
48. किसी निश्चित कूट भाषा में 'ACADEMIC' को 'EBDBDJNF' लिखा जाता है तो उसे कूट 'BOUNDARY' को कैसे लिखा जाता है?
 (A) PCZSBEVO (B) OVPCEBSZ
 (C) PCVOZBSE (D) OVPCZSBE
49. किसी निश्चित कूट भाषा में 'come and see' को 'ba ha sa' लिखा जाता है, 'nice to see you' को 'da ka pa sa' लिखा जाता है, 'see you again' को 'ka na sa' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'again' को कैसे लिखा जाएगा?
 (A) na (B) sa (C) ha (D) ka
50. एक स्वप्रतिरक्षा विकार जो तंत्रिका पेशी संधि को प्रभावित करता है। इसमें थकान, कमजोरी और कंकाली पेशियों का पक्षाघात होता है, यह है:
 (A) गाउट (B) अस्थिनुपिरता
 (C) अपतानिका (D) माइआस्थेनिया ग्रैविस
51. यदि आप 1 से 100 तक की संख्याएं लिखें, तो आप उन्हें लिखने में कितनी बार 2 लिखेंगे?
 (A) 11 (B) 18 (C) 20 (D) 21
52. यहाँ पहले दो पदों में एक संबंध है। सही विकल्प चुनिये जिससे प्रश्न चिह्न को विस्थापित किया जा सके जिससे वही संबंध तीसरे पद से भी बना है।
 AG : IO :: EK : ?
 (A) LR (B) MS (C) PV (D) SY
53. दो संख्याओं का अंतर 840 है। यदि एक संख्या का 5% दूसरी संख्या का 15% है, तो दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।
 (A) 1840, 1000 (B) 1260, 420
 (C) 1520, 1040 (D) 1980, 1140
54. यदि $A + D = C + E$, $B + 2D = C + 2E$, $D - E > E - B$ तथा $2D > A + C$, तो निम्न विकल्पों में से कौन-सी सही कथन है?
 (A) $C > B > D > A > E$ (B) $A > B > D > C > E$
 (C) $C > D > A > E > B$ (D) $D > B > E > C > A$

55. $4^{3.5} \cdot 2^5$ का अनुपात समान है—
(A) 2:1 (B) 4:1 (C) 7:5 (D) 7:10

56. मान ज्ञात कीजिए।

$$1 + \frac{1}{5 \times 4} + \frac{1}{5 \times 4^2} + \frac{1}{5 \times 4^3}$$

(A) 320/341 (B) 572/475
(C) 341/320 (D) 754/547

57. निम्नलिखित में से किसने "ऑन बोर्ड टेस्ट, ट्रायल एण्ड ट्रायम्फ: माप इंसर्स इन बी सी सी आई आत्मकथा लिखी है?

(A) विनोद राय (B) रामचंद्र गुहा
(C) प्रदीप मैंगीन (D) रत्नाकार शेड्टी

58. भगत सिंह का जन्म कहाँ हुआ था?

(A) बंगा गाँव में (B) सूरजपुर में
(C) मलौना गाँव में (D) रहमपुर में

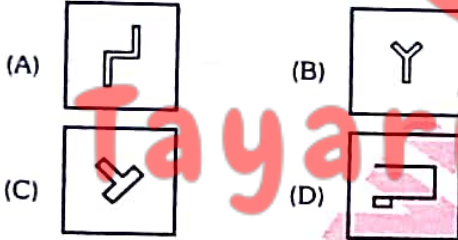
59. जैनधर्म के 23वें तीर्थंकर कौन थे?

(A) महावीर स्वामी (B) पारश्वनाथ
(C) सुपारश्वनाथ (D) कुन्धुनाथ

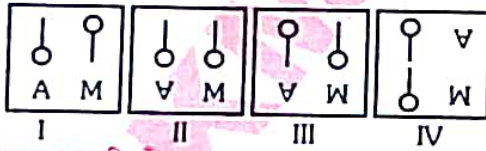
60. भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा 4 मई 2022 को निर्धारित नकद कोय अनुपात क्या है?

(A) 4% (B) 4.5% (C) 1% (D) 5%

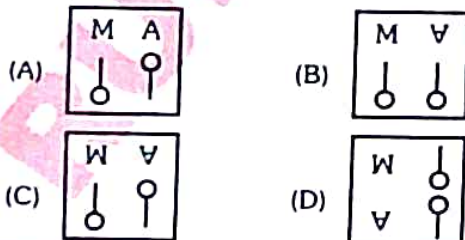
61. निम्नलिखित में कौन-सी आकृति दो गई आकृतियों में से विपरीत है?



62. उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जो श्रृंखला जारी रखने के लिए प्रश्न आकृति का अनुसरण करेगी।
प्रश्न आकृतियों :



प्रश्न आकृतियाँ :



63. यदि दो संख्याओं का योग 36 तथा उनका गुणन 315 है, तो दोनों संख्याओं का निरपेक्ष अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 5 (B) 7 (C) 6 (D) 4

64. प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन-सा पद होगा?
4, 112, 8, 56, 12, ?, 16, 14, 20, 7
(A) 24 (B) 28 (C) 72 (D) 36

65. दिये गये चित्र में आयतों की संख्या बताइयें।



(A) 15 (B) 16 (C) 18 (D) 20

66. $\frac{2.002}{20.02} + \frac{2002}{200.2}$ के बराबर है:
(A) 12 (B) 10.10 (C) 10.01 (D) 12.67

67. 'राष्ट्रीय बीज निगम' की स्थापना वर्ष _____ में की गई थी।
(A) 1960 (B) 1961 (C) 1963 (D) 1965

68. संकेतों का कौन-सा परस्पर विनियम दिये गये कथन को शुद्ध करेगा?

$$20 - 4 + 6 \times 3 \div 4 = 19$$

(A) - और + (B) - और +
(C) + और × (D) × और +

69. विभवान्तर की माप किस यंत्र द्वारा की जाती है?

(A) एनीमोमीटर (B) गैबेनोमीटर
(C) अमीटर (D) वोल्टमीटर

70. 150 से छोटी सभी प्राकृत संख्याओं का औसत है?

(A) 70 (B) 72 (C) 75 (D) 80

71. 15 लड़कियों का औसत ₹50 है। जब 3 और लड़कियाँ जुड़ जाती हैं, तो औसत ₹3 बढ़ जाता है। तो नई तीनों लड़कियों के संबंधों का औसत है।

(A) ₹70 (B) ₹68 (C) ₹65 (D) ₹60

72. लैक्टिक अप्ल कौन सी समावयवता प्रदर्शित करता है?

(A) ज्यामितय समावयवता (B) चलावयवता
(C) प्रकाशिक समावयवता (D) मध्यावयवता

73. राजाजी राष्ट्रीय पार्क एक प्राकृतिक आवास है—

(A) महसीर मछली का (B) शीतल का
(C) कस्तूरी मृग का (D) एशियाई हाथी का

74. यदि P + Q का अर्थ 'P, Q का पिता है', P - Q का अर्थ 'P, Q की पत्नी है', P × Q का अर्थ 'P, Q का भाई है', तो निम्न में से किसका अर्थ है कि 'A, D का मामा' है?

(A) A × B - C + D (B) D × C - B × A
(C) A × C + B - D (D) A - C × B - D

75. कौन-सा शब्द अन्यो से संबंध नहीं रखता?

(A) महाघमनी (B) हृदय
(C) यकृत (D) आमाराय

76. दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प इस प्रकार चुने कि वह दो गयी श्रेणी को अनवरत कर सके तथा प्रश्न चिह्न की जगह ले सके।

10, 100, ?, 310, 430
(A) 190 (B) 200 (C) 210 (D) 205

77. यदि A और B मिलकर 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं और B अकेले 25 दिनों में, तो A अकेले इस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(A) 100 दिन (B) 110 दिन
(C) 120 दिन (D) 90 दिन

78. प्रथम आंग्ल बर्मा युद्ध की शुरुआत के समय भारत का गवर्नर जनरल कौन था?

(A) लॉर्ड एमहर्स्ट (B) लॉर्ड कार्नवालिस
(C) लॉर्ड डलहौजी (D) लॉर्ड हेस्टिंग्स

79. बिहार के नवीनतम आर्थिक सर्वे के अनुसार, बिहार है—

(A) राजस्व घाटा राज्य
(B) राजस्व अधिशेष राज्य
(C) ऋणात्मक वृद्धि दर वाला राज्य
(D) राजस्व उदासीन राज्य

80. प्रश्नवाचक चिह्न को विस्थापित करने के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

जमना : ठोस : पिघलना : ?

(A) पानी (B) गैस (C) जेल (D) तरल

81. दी गई श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करो।

15, 30,, 40, 8, 48

(A) 20 (B) 30 (C) 15 (D) 10

82. यदि किसी कूट भाषा में 'KINDLE' को 'NLQAIB' लिखा जाये, तो उसी कूट भाषा में 'EXOTIC' को क्या लिखा जायेगा?

(A) HZRQFA (B) CITOXE
(C) DJJUPF (D) HARQFZ

83. विनियम, नियम, उपनियम तथा नियमावली बनाने के लिए संसद द्वारा कार्यपालिका को प्रतिनिधित्व अधवा सविधान द्वारा प्रदत्त शक्तियों का उपयोग भली-भाँति हो रहा है या नहीं, पर विचार करने एवं प्रतिवेदन देने के लिए, किस संसदीय समिति का गठन किया जाता है?

(A) अधीनस्थ विधायन समिति
(B) आचार समिति
(C) कार्य सलाहकार समिति
(D) सरकारी आश्वासन समिति

84. किसी निश्चित कूट भाषा में 'MOBILITY' को 46293927 संकेत से लिखा जाता है, तब उसी भाषा में 'STABLE' को कैसे लिखा जायेगा?

(A) 121235 (B) 1201235
(C) 131235 (D) 1021235

85. कैल्शियम कार्बाइड में दो कार्बन परमाणुओं के बीच कितने प्रकार के बंध हैं?

(A) एक सिग्मा, एक पाई (B) एक सिग्मा, दो पाई
(C) दो सिग्मा, एक पाई (D) दो सिग्मा, दो पाई

86. सही उत्तर आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न आकृति का पूरा करती हो।
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



87. मिशन इन्द्रधनुष का मुख्य उद्देश्य क्या है?

(A) राहरी परिवारों को बुनियादी सेवाएँ प्रदान करना।
(B) उच्च तकनीकी शिक्षा के लिये लड़कियों को प्रोत्साहित करना।
(C) समान पद के लिये समान पेंशन प्रदान करना।
(D) सभी बच्चों और गर्भवती महिलाओं का टीकाकरण।

88. वह शीवाल जिसका उपयोग अंतरिक्ष यात्री भोजन के रूप में करते हैं, वह है:

(A) क्लॉरोला (B) वाल्वॉक्स
(C) पॉलीसाइफोनिया (D) जिलोडियम

89. उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति कौन करता है?

(A) राष्ट्रपति
(B) राज्यपाल
(C) भारत का मुख्य न्यायाधीश
(D) उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश

90. 'ब्रेड बनाने' में उपयोग किया जाता है।

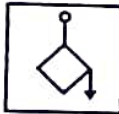
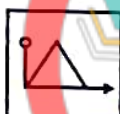
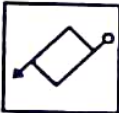

(A) म्यूकर सटाइवा (B) राइजोपस इन्डिका
(C) स्ट्रेपटोकोकस स्टेफेली (D) मैक्रोमाइसिस सेरेविसि

91. भारतीय सविधान में किस संशोधन अधिनियम के द्वारा न्यायाधिकरण (ट्रिब्यूनल) जोड़े गये?

(A) 42वाँ संशोधन (B) 44वाँ संशोधन
(C) 47वाँ संशोधन (D) 35वाँ संशोधन

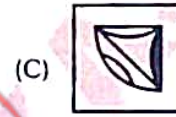
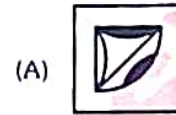
92. प्रकाशग्राही कोशिकाएँ i.e., शलाका तथा शंकु उपस्थित होते हैं:

(A) आइरिस में (B) प्यूपिल में
(C) रेटिना में (D) लेन्स में

93. भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति या उप उपराष्ट्रपति के चुनाव से संबंधित शंकाओं और विवादों के निर्धारण से संबंधित है?
 (A) अनुच्छेद 81 (B) अनुच्छेद 71
 (C) अनुच्छेद 61 (D) अनुच्छेद 91
94. तीन मिश्रणों में दूध तथा पानी का अनुपात क्रमशः (2:3), (3:1) तथा (4:5) है, जिनको 2:3:4 के अनुपात में मिलाया जाता है। नये मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (A) 219 : 341 (B) 531 : 622
 (C) 640 : 729 (D) 869 : 751
95. 'बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ' योजना किस वर्ष प्रारम्भ की गई थी?
 (A) 2014 (B) 2016 (C) 2019 (D) 2015
96. किस अवधि को 'योजनावकाश' कहा जाता है?
 (A) 1960-62 (B) 1966-69
 (C) 2017-20 (D) 1947-51
97. उस आकृति को चुनिए जो अन्य से भिन्न है।
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
98. निम्न में से उस युग्म का चयन करें जिसमें दिये गये युग्म के समान संबंध हो।
 त्रिभुज : आयत ::
 (A) पंचभुज : षट्भुज (B) कोण : चतुर्भुज
 (C) विषमकोण : अष्टभुज (D) शंकु : गोला
99. अनुच्छेद 39A प्रावधान करता है:
 (A) ग्राम पंचायत का संगठन
 (B) समान न्याय तथा निःशुल्क विधिक सहायता
 (C) नागरिकों के लिये समान नागरिक संहिता
 (D) राज्य की परिभाषा
100. विम्बिसार किस राजवंश का शासक था?
 (A) शिशुनाग राजवंश (B) नंद राजवंश
 (C) मौर्य राजवंश (D) हर्यक राजवंश
101. निम्नलिखित प्रदेशों में से किसमें मुख्यतः शीत ऋतु में वर्षा होती है?
 (A) भूमध्यसागरीय प्रदेश
 (B) सवाना घासभूमि प्रदेश
 (C) उपोष्ण कटिबंधीय प्रदेश
 (D) मानसून एशिया प्रदेश

102. उस उत्तर आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न आकृति को पूर्ण करेगी।

प्रश्न आकृति :



103. किसी परीक्षा कक्ष में पाँच छात्र V, W, X, Y और Z एक कतार में बैठे हैं। V और X के बीच में केवल Z है। Y, X के ठीक पीछे है और V सबसे प्रथम है। आखिरी से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?
 (A) W (B) X (C) Z (D) Y

104. राष्ट्रीय शिक्षा दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

- (A) 8 सितम्बर (B) 11 नवम्बर
 (C) 22 नवम्बर (D) 5 सितम्बर

105. $3^7, 3^{12}, 3^{17}$ का ल.स. है।

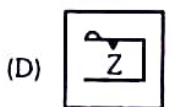
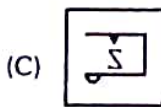
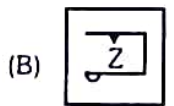
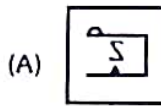
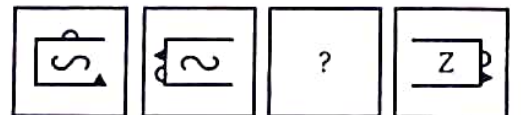
- (A) 3^7 (B) 3^{17} (C) 3^{36} (D) 3^4

106. समान्तर श्रेणी $\sqrt{2}, 3\sqrt{2}, 5\sqrt{2}, \dots$ का 18वाँ पद ज्ञात कीजिए।

- (A) $35\sqrt{2}$ (B) $36\sqrt{2}$ (C) $37\sqrt{2}$ (D) $34\sqrt{2}$

107. समस्या आकृतियों की पहली इकाई में दूसरी आकृति, पहली आकृति से एक निश्चित संबंध रखती है। उसी प्रकार उत्तर आकृतियों में से एक आकृति, प्रश्न आकृति की दूसरी इकाई की दूसरी आकृति से वही संबंध रखती है, तो कौन-सी आकृति प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर होगी?

प्रश्न आकृतियाँ



108. जब $1421 \times 1423 \times 1425$ को 12 से विभाजित करते हैं, तो शेषफल क्या है?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1

109. कौटिल अयक्षेपक का उपयोग किया जाता है—
(A) धुएँ से कार्बन कणों को अवक्षेपित करने में।
(B) साधारण पेयजल को शुद्ध करने में।
(C) गुणात्मक विश्लेषण में नमक को अवक्षेपित करने में।
(D) कीचड़युक्त पानी से कीचड़ अवक्षेपित करने में।

110. वृत्त की त्रिज्या में 3% से वृद्धि हुई तो उसके क्षेत्रफल में वृद्धि का प्रतिशत क्या है?
(A) 6.11% (B) 6.09% (C) 5.09% (D) 7.09%

111. 5, 7, 9, x, 15 का औसत 10 है तथा 17, 8, 19, 16, x, y, 4 का औसत 12 है। y का मान क्या है?
(A) 7 (B) 5 (C) 8 (D) 6

112. राधा उत्तर दिशा की ओर 10 मी. चलती है, फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 30 मी. चलती है। फिर वह पुनः बायीं ओर मुड़ती है और 10 मी. चलती है। आगे, वह दायीं तरफ मुड़ने के बाद 10 मी. चलती है। तो बताइये वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कितनी दूर है?
(A) 50 मी. (B) 60 मी. (C) 70 मी. (D) 40 मी.

113. आर. बी. आई. द्वारा नकद आरक्षित अनुपात (CRR) में वृद्धि की घोषणा का अर्थ:
(A) वाणिज्यिक बैंकों के पास उधार देने के लिये धन कम होगा।
(B) वाणिज्यिक बैंकों के पास उधार देने के लिये अधिक धन होगा।
(C) वाणिज्यिक बैंकों का अधिक सोना आर. बी. आई. में जमा होगा।
(D) आर. बी. आई. के पास उधार देने के लिये धन कम होगा।

114. यदि $4x^2 - 10xy + 6y^2 = 0$, तो $x : y$ है।
(A) सिर्फ (2:3) (B) सिर्फ (1:1)
(C) (2:3) और (1:1) (D) (3:2) और (1:1)

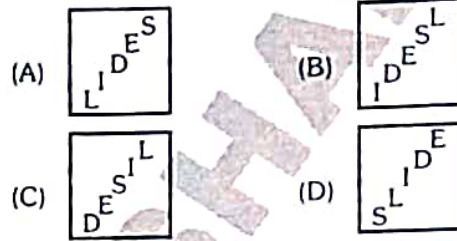
115. शिन्जो आबे के प्रसिद्ध नेता थे।
(A) जापान (B) दक्षिणी कोरिया
(C) उत्तरी कोरिया (D) चीन

116. निम्न प्रश्न में चार शब्दों के युग्म दिये गये हैं, जिनमें से तीन शब्द युग्म एक समान संबंध से संबंधित हैं। वह शब्द युग्म चुनिये, जो अलग तरह का सम्बन्ध रखता है।
(A) मक्का : भुट्टा (B) टमाटर : आलू
(C) किताब : पुस्तकालय (D) विद्यार्थी : कक्षा

117. एक विक्रेता एक उत्पाद को लागत पर 5% लाभ पर बेचने का इरादा रखता है। यदि लाभ ₹120 कम हो तो लाभ 3.5% हो जाता है। उत्पाद का क्रय मूल्य क्या है?
(A) ₹8000 (B) ₹7000
(C) ₹6000 (D) ₹9000

118. जगदीशपुर (बिहार) में 1857 की क्रान्ति का नेतृत्वकर्ता कौन था?
(A) नाना साहिब (B) कुँवर सिंह
(C) ठाकुर कुराल सिंह (D) रानी लक्ष्मीबाई

119. दिये गये चार चित्रों में से भिन्न चित्र को चुनिए।



120. वयस्क गणितज्ञ 2021 के लिये रामानुजन पुरस्कार दिया गया है।
(A) नरेंद्र करमाकर को (B) कौथ डेवॉलिन को
(C) इआन स्टेवार्ट को (D) नीना गुप्ता को

121. भारतीय रेलवे ने हावड़ा-कालका मेल को कौन-सा नया नाम दिया है?
(A) जवाहर एक्सप्रेस (B) नेताजी एक्सप्रेस
(C) सावरकर एक्सप्रेस (D) गाँधी एक्सप्रेस

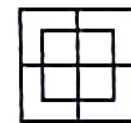
122. मंत्रपरिषद् के साथ मुख्यमंत्री, इनके मुखिया के रूप में राज्यपाल को सहायता एवं सलाह देने का, सविधान के किस अनुच्छेद में प्रावधान है?
(A) अनुच्छेद 163 में (B) अनुच्छेद 164 में
(C) अनुच्छेद 165 में (D) अनुच्छेद 162 में

123. निम्न में सबसे बड़ी भिन्न कौन-सी है?

$$4\frac{5}{6}, 6\frac{7}{9}, 7\frac{8}{9}, 7\frac{7}{10}$$

(A) $6\frac{7}{9}$ (B) $7\frac{8}{9}$ (C) $7\frac{7}{10}$ (D) $4\frac{5}{6}$

124. दिए गए चित्र में कितने वर्ग हैं?



(A) 12 (B) 8 (C) 10 (D) 7

125. तीन संख्याओं के वर्गों का योग 138 है, जबकि यदि दो संख्याओं को एक साथ लिया जाए तो उनके गुणन का योग 131 है। संख्याओं का योग है।
(A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 20

126. भारत का पहला पूर्णतः हरित हाइड्रोजन प्लान्ट राष्ट्र को समर्पित किया गया?
(A) जोरहाट (B) गुवाहाटी (C) जमशेदपुर (D) राँची

127. एक पाइप अकेला टंकी को 40 दिन में पूरा भर देता है, परन्तु टंकी के पेंदे में छेद होने के कारण 20 दिन ज्यादा लेता है। तो छेद के कारण कितने दिनों में टंकी आधी खाली हो जायेगी?
(A) 35 (B) 50 (C) 60 (D) 25

128. एक ही पाने को दो भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है यदि संख्या 1 निचले फलक पर है, तो ऊपरी फलक पर कौन-सी होगी?



- (A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 2

129. पूर्व मध्यकालीन उत्तर-पश्चिम भारत की लिपि कौन-सी थी?
(A) अरबी (B) शारदा (C) मोड़ी (D) कुटिला

130. एक निश्चित कूट भाषा में 'BOAT' को 'TBAO' लिखा जाता है और 'FAIR' को 'RFIA' लिखा जाता है, तो उसी कूट में 'GAIN' को कैसे लिखा जाता है?
(A) IGNA (B) ANIG (C) NGIA (D) NAGI

131. एक आदमी ने 10% साधारण ब्याज की दर से ₹ 300 उधार लिए। उसने एक साल के अन्त में ₹ 60 का भुगतान किया। तो दूसरे वर्ष के अन्त में अपना बकाया चुकाने के लिए वह कितना भुगतान करेगा?
(A) ₹ 297 (B) ₹ 260 (C) ₹ 250 (D) ₹ 300

132. $\frac{2}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{10}{8}$ का ल.स. है:

- (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{5}{4}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{5}{1}$

133. निम्नलिखित में से XeF_4 की सही ज्यामिति तथा संकरण अवस्था कौन-सी है?

- (A) वर्ग समतलीय, sp^3d^2
(B) त्रिकोणीय द्विपिरमिडीय, sp^3d
(C) त्रिकोणीय समतलीय, sp^3d^3
(D) अष्टफलकीय, sp^3d^2

134. विपक्षी दल के नेता को सदन में विपक्ष के नेता के रूप में मान्यता प्राप्त करने के लिये कितनी सीटों के आवश्यकता होती है?

- (A) सदन की कुल सदस्य संख्या का छठवाँ भाग।
(B) सदन की कुल सदस्य संख्या का आठवाँ भाग।
(C) सदन की कुल सदस्य संख्या का दसवाँ भाग।
(D) सदन की कुल सदस्य संख्या की एक चौथाई सीटें।

135. भारतीय सर्वोच्च न्यायालय की आठवीं अनुसूची में कितनी भारतीय भाषाएँ हैं?
(A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 18

136. राज्य के शिवराजपुर तट को ब्लू फ्लैग सर्टिफिकेट दिया गया है।

- (A) महाराष्ट्र (B) कर्नाटक
(C) केरल (D) गुजरात

137. भारत का पहला चन्द्र अभियान-1 किस स्थान से लॉन्च किया गया था?

- (A) बालासोर (B) श्रीहरिकोटा
(C) तिरुवनंतपुरम (D) व्हीलर द्वीप

138. कौन-सा पद दूसरों में भिन्न है?
(A) GJL (B) MPR (C) PST (D) ADF

139. किसे 'यूनेस्को शांति पुरस्कार-2022' दिया गया?
(A) एंजला मर्कल (B) बराक ओबामा
(C) मातंऊज मोराविची (D) क्लादिमोर पुतिन

140. निम्नलिखित में से भिन्न विकल्प का चयन कीजिये।
(A) अम्पायर (B) स्ट्रम (C) गिल्लियाँ (D) बल्ला

141. दिए गए पासों में 6 के विपरीत क्या संख्या है?



- (A) 4 (B) 5 (C) 2 (D) 3

142. प्रश्नवाचक चिह्न को विस्थापित करने के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

BDFH : DWDS :: TVYZ : ?

- (A) UDWA (B) VDWB (C) VEWA (D) VEBB

143. यू.ए.ई. की मुद्रा क्या है?

- (A) दिरहम (B) रूपिया (C) दिनार (D) रियाल

144. 2022 के राष्ट्रमण्डल खेल, राष्ट्रमण्डल खेल थे।

- (A) XI वें (B) XXII वें (C) XX वें (D) X वें

145. दूसरों में भिन्न (अलग) को चुनिये।

- (A) गिटार (B) बोन (C) बाँसुरी (D) तुरही

146. यदि 'CREATIVE' को 'BDSBFUJS' लिखा जाये, तो 'TRIANGLE' को कैसे लिखा जायेगा?

- (A) BHSSMHFH (B) BSSHFMKH
(C) BSHSFHKM (D) BHSSFKHM

147. निम्नलिखित में कौन-सा विभाग गृह मंत्रालय के अधीन नहीं है?

- (A) गृह विभाग
(B) राज्य विभाग
(C) आन्तरिक सुरक्षा विभाग
(D) कानून व्यवस्था विभाग

148. शिवाजी और जयसिंह के मध्य पुरन्दर की सन्धि किस वर्ष में हुई?

- (A) 1665 ईस्वी में (B) 1675 ईस्वी में
(C) 1775 ईस्वी में (D) 1660 ईस्वी में

149. विपम को चुनिए।

- (A) 175 (B) 63 (C) 112 (D) 56

150. यदि $2 \times 3 : 49$ और $3 \times 4 : 916$ तो $9 \times 7 = ?$

- (A) 8149 (B) 6349
(C) 4981 (D) 2728

ANSWERS KEY

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

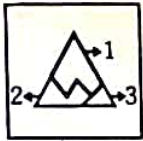
DISCUSSION

1. (D) प्रश्न से,

$$\begin{aligned} 64^2 - 36^2 &= 20Z \\ \Rightarrow (64 + 36)(64 - 36) &= 20 \times Z \\ \Rightarrow 100 \times 28 &= 20 \times Z \end{aligned}$$

$$\therefore Z = \frac{100 \times 28}{20} = 5 \times 28 = 140$$

2. (D) प्रश्न में दी गई आकृतियों से उत्तर आकृति (D) बन सकती है।



3. (A) पहली पैटर्न में, $2 + 3 = 5$
दूसरी पैटर्न में, $4 + 5 = 9$
और $2 \times 3 = 6$ और $4 \times 5 = 20$
तीसरी पैटर्न में,
 $8 + 3 = 11$
और $8 \times 3 = 24$

नोट: प्रथम और द्वितीय चतुर्थांश का गुणनफल तीसरे चतुर्थांश में है।

4. (C) $\therefore X$ को $\frac{1}{5}$ काम करने में लगा समय = 10 दिन

$$\therefore X \text{ को पूरा काम करने में लगा समय} = 10 \times \frac{5}{1} = 50 \text{ दिन}$$

Y को 60% काम करने में लगा समय = 60 दिन

$\therefore Y$ को पूरा काम (100%) करने में लगा समय

$$= 60 \times \frac{100}{60} = 100 \text{ दिन}$$

तथा Z को $\frac{1}{3}$ काम करने में लगा समय = 12 दिन

$$Z \text{ को पूरा काम करने में लगा समय} = 12 \times \frac{3}{1} = 36 \text{ दिन}$$

स्पष्ट है कि काम सबसे पहले Z द्वारा पूरा किया जाएगा।

5. (A) दिया है, एक सेव को कीमत = ₹6

एक आम को कीमत = ₹5

$$\therefore 6 \times 2 + 5 \times 6 = 12 + 30 = 42 \text{ (संतुष्ट होता है)}$$

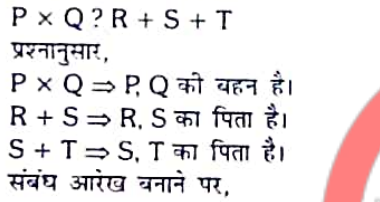
\therefore सेव की संख्या = 2

6. (B) 'पम्पास-यूरोप' युग समेकित नहीं है।

• अर्जेंटीना में शीतोष्ण कटिबंधीय घास के मैदान को 'पम्पास' कहते हैं।

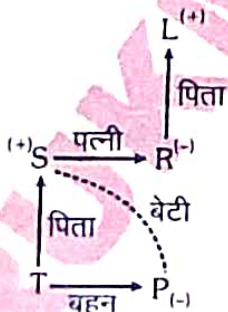
घास का मैदान	विस्तार क्षेत्र/देश
(i) सेल्वास	अमेजन बेसिन
(ii) वेल्ड	दक्षिण अफ्रीका
(iii) लानोस	वेनेजुएला और कोलम्बिया
(iv) कैंटरबरी	न्यूजीलैंड
(v) पुस्टाज	हंगरी
(vi) कपांज	ब्राजील
(vii) प्रेयरी	उत्तरी अमेरिकी

- शीतोष्ण घास के मैदान के अंतर्गत स्टेपीज, प्रेयरी, डाउंस, चेल्ड, पम्पाम आदि आता है।
 - उष्णकटिबंधीय घास के मैदान के अंतर्गत सेल्वास, सवाना, लानोज, पाकंलैंड, केम्पाम आदि आता है।
7. (C) शैवाल तथा कवक के मध्य लाइकेन सहजीविता कहलाती है।
- लाइकेन शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग थियोफ्रेस्टस ने किया था।
 - लाइकेन वायु प्रदूषक के संकेतक होते हैं।
 - पेंडो की छालों पर उगने वाले लाइकेन को कोर्टिकोल्स तथा खाली चट्टानों पर उगने वाले लाइकेन को सेक्सीकोल्स कहते हैं।
 - माइकोप्लाज्मा आकारिकीय बहुरूपता का प्रदर्शन करने वाले कांशिका भित्ति रहित एककोशिकीय प्रोकैरियोटिक सूक्ष्म जीव होते हैं।
 - साइनोबैक्टीरिया को नील हरित शैवाल कहा जाता है।
8. (C) दिया गया समीकरण है।



अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि Q, R की पत्नी है।
पत्नी का संकेत (\Rightarrow) है।

9. (B) प्रश्नानुसार, विकल्प (B) का संबंध आरेख बनाने पर—
- $L + R \Rightarrow S + P \times T$
 $L + R \Rightarrow L, R$ का पिता है।
 $R \div S \Rightarrow R, S$ की पत्नी है।
 $S + P \Rightarrow S, P$ का पिता है।
 $P \times T \Rightarrow P, T$ की बहन है।



अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि P, S की बेटी है।

10. (B) प्रकाशिक तंत्र में प्रकाश का संचरण पूर्ण आंतरिक परावर्तन सिद्धांत के अनुसार होता है।

- यदि सघन माध्यम में प्रकाश की किरण क्रान्तिक कोण से अधिक कोण पर आपतित होती है, तो यह दोनों माध्यमों को अलग करने वाली सतह से वापस सघन माध्यम में परावर्तित हो जाती है, इस घटना को प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन कहते हैं।
 - पूर्ण आंतरिक परावर्तन के उदाहरण निम्नलिखित हैं—
(i) काँच में पड़ी दारों का चमकना
(ii) हीरे का चमकदार दिखाई देना
(iii) पेपर वेट में वायु के बुलबुले का चमकना
(iv) रिंगस्तान में मरीचिका एव
(v) ठण्डे देशों में उन्मरीचिका
11. (C) भारत के संविधान का अनुच्छेद 157 राज्यपाल के रूप में नियुक्ति के लिये योग्यता से संबंधित है।
- राज्यपाल की नियुक्ति के लिए योग्यता – उसे भारत का नागरिक होना चाहिए तथा 35 वर्ष की आयु पूर्ण कर चुका हो।
 - राज्यपाल को उस राज्य का राज्यपाल नहीं नियुक्त किया जा सकता है जिस राज्य का वह निवासी होता है।
 - सामान्यतया राज्यपाल का कार्यकाल उसके पदग्रहण से पाँच वर्ष की अवधि के लिये होती है, किंतु वास्तव में वह राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत पद धारण करते हैं।
 - भारतीय संविधान का अनुच्छेद 155 राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपति के द्वारा किया जाता है।
 - राज्यपाल राज्य का कार्यकारी प्रमुख (संवैधानिक मुखिया) होता है तथा केंद्र सरकार के प्रतिनिधि के रूप में भी कार्य करता है।
 - प्रत्येक राज्य के लिए एक राज्यपाल होता है, लेकिन 7वें संविधान संशोधन अधिनियम 1956 के तहत एक व्यक्ति दो या अधिक राज्यों का राज्यपाल भी नियुक्त किया जा सकता है।
12. (C) दक्षिणी गोलार्ध में समताप रेखाओं का कम टेढ़ी-मेढ़ी होने का प्रमुख कारण 'विशाल महासागरीय विस्तार' है।
- भूमण्डल पर तापमान का वितरण समताप रेखाओं द्वारा दिखाया जाता है।
 - समताप रेखाएँ वे कल्पित रेखाएँ हैं, जो समान औसत तापमान वाले स्थानों को मिलाती हैं।
 - समताप रेखाओं को बनाने से पूर्व प्रत्येक स्थान के तापमान को समुद्र तल पर स्थित मान लिया जाता है, क्योंकि ऊँचाई पर तापमान कम होता जाता है।
 - समताप रेखाएँ किसी स्थान का औसत तापमान बताती हैं और किसी स्थान का समुद्र तल का तापमान प्रकट करती हैं।
 - समताप रेखाएँ सीधी होती हैं, किन्तु समुद्रतट के समीप इनकी दिशा में परिवर्तन हो जाता है।
 - स्थल से समुद्र की ओर जाते समय समताप रेखाएँ ग्रीष्म ऋतु में विपुवत् रेखा की ओर तथा शीत ऋतु में ध्रुवों की ओर मुड़ जाती हैं।
 - दक्षिणी गोलार्ध में उत्तरी गोलार्ध की अपेक्षा जल का विस्तार अधिक होने से ये रेखाएँ अधिक स्थायी (सीधी) होती हैं।
13. (B) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष 'भारत का सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश' को नियुक्त किया जा सकता है।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग एक सांविधिक निकाय है, इसका गठन 1993 में हुआ था।
 - मानवाधिकार संरक्षण (संशोधन) अधिनियम-2019 के अनुसार अब NHRC का अध्यक्ष उच्चतम न्यायालय के सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश या अन्य सेवानिवृत्त उच्चतम न्यायालय का न्यायाधीश हो सकते हैं।

- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग एक बहु-सदस्यीय संस्था है, जिसमें एक अध्यक्ष व पाँच सदस्य होते हैं।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष व सदस्यों को नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा प्रधानमंत्री के नेतृत्व में गठित छः सदस्यीय समिति की सिफारिश पर होती है।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष व सदस्यों का कार्यकाल तीन वर्ष अथवा 70 वर्ष (जो पहले हो) का आयु तक होती है।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के पास सिविल न्यायालय जैसी सभी अधिकार व शक्तियाँ हैं तथा इसका चरित्र भी न्यायिक है।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग केन्द्र अथवा राज्य सरकार से किसी भी जानकारी अथवा रिपोर्ट को माँग कर सकती है।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार ऐसे किसी मामले को जाँच के लिए अधिकृत नहीं है, जिसे घटित हुए एक वर्ष से अधिक का समय हो गया हो।

14. (A) माना अभीष्ट संख्या = x
प्रश्न से,

$$x \text{ का } 30\% + 49 = x$$

$$\Rightarrow x \times 0.3 + 42 = x$$

$$\Rightarrow x - 0.3x = 42$$

$$\Rightarrow x = \frac{42}{0.7} = 60$$

15. (A) ओम-मीटर प्रतिरोधकता की एक इकाई है।
विद्युत क्षेत्र की तीव्रता तथा धारा घनत्व के अनुपात को चालक की प्रतिरोधकता कहते हैं।

$$\rho = \frac{E}{J}$$

- किसी पदार्थ का प्रतिरोधकता पदार्थ की प्रकृति पर निर्भर करता है, उसकी विमाओं पर नहीं।
- किसी धात्विक चालक पदार्थ की प्रतिरोधकता अथवा विशिष्ट प्रतिरोध ताप बढ़ाने पर बढ़ जाती है।
- प्रतिरोध का मात्रक ओहम (Ω) होता है।
- विद्युत क्षेत्र का SI मात्रक वोल्ट/मीटर (V/m) or N/C होता है।
- चुंबकीय क्षेत्र का SI मात्रक टेस्ला होता है।

$$4 + * + 5 = 9 + *$$

16. (B) संख्या = 6 4 8 * 4 5 8

$$6 + 8 + 4 + 8 = 26$$

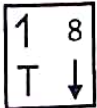
11 से विभाजित होने के लिए

$$26 - (9 + *) = 11$$

$$\Rightarrow 17 - * = 11$$

$$\Rightarrow * = 17 - 11 = 6$$

17. (C) दी गई आकृति शृंखला में 8 घड़ी की दिशा में घूम रही है। अन्य तीन चिह्न भी घड़ी की दिशा में घूम रही है तथा बाँयी ओर के ऊपरी कोने पर पहुँचने पर लंबवत: उल्टा हो जाता है। इस प्रकार अगली आकृति विकल्प (C) के समान होगी।



अतः ? =

18. (C) राष्ट्रीय खेल दिवस 29 अगस्त को मनाया जाता है।
मेजर ध्यानचंद का जन्म 29 अगस्त 1905 ई० को प्रयागराज में हुआ था।
25 सितम्बर को पं० दानदयाल दयाशाय की जयंती के उपलक्ष्य में प्रति वर्ष अंत्योदय दिवस मनाया जाता है।
राष्ट्रीय खेल दिवस हाँकी के महान खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद की जयंती के दिन मनाया जाता है।
पहला राष्ट्रीय खेल दिवस वर्ष 2012 में मनाया गया था।
राष्ट्रीय खेल दिवस 2022 का थीम 'एक समावेगी और स्वस्थ समाज के लिए खेल' है।
19. (C) 'भारिशम' देश सार्क का सदस्य नहीं है।
भारिशम को सार्क का दिसम्बर, 2007 में पर्यवेक्षक का दर्जा दिया गया।
सार्क में 8 सदस्य देश हैं—बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान, श्रीलंका और अफगानिस्तान है।
अफगानिस्तान 14वें सार्क शिखर सम्मेलन 2007 में (दिल्ली में आयोजित) सार्क का 8वाँ सदस्य बनाया गया था।
सार्क की स्थापना 8 दिसंबर, 1985 को ढाका में की गई थी। (सार्क का प्रथम शिखर सम्मेलन)
सार्क का मुख्यालय काठमांडू नेपाल में स्थित है।
सार्क का पूर्ण रूप 'दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन' है।
20. (B) समीर वी० कामत 'रक्षा' के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण पद धारण किए हुए हैं।
IIT खड़गपुर के पूर्व छात्र समीर वी० कामत को डी०आर०डी०ओ० का अध्यक्ष अगस्त, 2022 में नियुक्त किया गया है।
21. (D) गन्ने में प्रति हेक्टेयर उत्पादन की दृष्टि से तमिलनाडु राज्य प्रथम स्थान रखता है।
तमिलनाडु में गन्ना का उत्पादकता प्रति हेक्टेयर 100 टन से अधिक है।
उत्तर प्रदेश भारत का लगभग 42% गन्ना उत्पादन करके प्रथम स्थान पर है।
महाराष्ट्र भारत का लगभग 8.6% से अधिक गन्ना पैदा करके तीसरे स्थान पर है।
भारत विश्व में गन्ने का सबसे बड़ा उत्पादक है। भारत में विश्व की एक-तिहाई गन्ने की कृषि भूमि पर विश्व का एक-चौथाई गन्ना पैदा किया जाता है।
भारत का उत्तरी विशाल मैदान गन्ने का प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है यहाँ लगभग भारत का तीन-चौथाई गन्ना उत्पादन होता है।
गन्ना उत्पादन के लिए भौगोलिक दशाएँ हैं 22°-35°C सेल्सियस तापमान, 100 से 150 सेमी. वर्षा एवं गहरी दोमट मिट्टी।
गन्ना का जन्म भूमि भारत को माना जाता है।
महाराष्ट्र एवं तमिलनाडु गन्ना के उत्पादन में क्रमशः दूसरे और तीसरे स्थान पर है।
सर्वाधिक चीनी मिल महाराष्ट्र राज्य में अवस्थित है।
22. (A) हेलैंस्की 'फिनलैण्ड' की राजधानी है।
फिनलैण्ड, उत्तरी यूरोप महाद्वीप में स्थित क्षेत्रफल की दृष्टि से 8वाँ सबसे बड़ा देश है।
फिनलैण्ड का घरातल अत्यधिक विषम है। अधिकांश भू-भाग पर चौरस ग्रेनाइट शैले विस्तृत है, जो हिमस्खलन से प्रभावित है तथा कोणधारी वनों से ढका हुआ है।

- नॉर्डिक देशों के अन्तर्गत डेनमार्क, नॉर्वे, फिनलैंड, आइसलैंड तथा स्वीडन आता है।
 - फिनलैंड को मुद्रा यूरो है।
 - आइसलैंड की राजधानी रिक्ज़ेविक है।
 - लाटविया की राजधानी रीगा है।
23. (D) दो गई संयोजन का जल प्रतिबिम्ब विकल्प (D) के समान होगा।

INTREST
 IILBE2J

24. (B) β -क्षय दुर्बल नाभिकीय बल का परिणाम है।
- β -क्षय से किसी तत्व की परमाणु संख्या 1 से बढ़ जाती है, जबकि परमाणु भार पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
 - कार्बन-14 (C-14) सिर्फ विद्युत कण का उत्सर्जन करता है।
 - β -कणों का उपयोग आँख और हड्डी के कैंसर जैसे स्वास्थ्य स्थितियों के इलाज के लिए किया जाता है।
 - β -क्षय का उपयोग ट्रेसर के रूप में किया जाता है।
 - अल्फा क्षय (α -decay) एक प्रकार का रेडियोधर्मी क्षय है, जहाँ अस्थिर परमाणु नाभिक हीलियम नाभिक का उत्सर्जन करता है।
 - कोबाल्ट-60 (Co-60) सिर्फ गामा किरण का उत्सर्जन करता है, जिसका उपयोग कार्सिनोजेनिक कोशिकाओं को नष्ट करने के लिए किया जाता है।

25. (A) दिया गया है कि—

$$\begin{aligned} \text{लागत मूल्य} &= ₹36.40 \\ \text{लाभ} &= 15\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{विक्रय मूल्य} &= 36.40 \times \frac{100 + 15}{100} \\ &= 36.40 \times \frac{115}{100} = ₹41.86 \end{aligned}$$

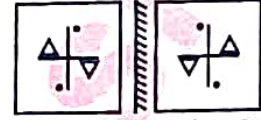
26. (B) दिया गया है कि—

$$\begin{aligned} \text{मूलधन} &= ₹8000 \\ \text{मिश्रधन} &= ₹12600 \\ \text{समय} &= 5 \text{ वर्ष} \\ \therefore \text{व्याज} &= \text{मिश्रधन} - \text{मूलधन} \\ &= 12600 - 8000 \\ &= ₹4600 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{दर} = \frac{4600 \times 100}{8000 \times 5} = 11.5\%$$

27. (A) गाँव स्तर पर पंचायत के अध्यक्ष को लोगों द्वारा प्रत्यक्ष रूप से चुना जाता है।
- ग्राम सभा के सदस्यों द्वारा एक सरपंच का चुनाव करते हैं जो पंचायत अध्यक्ष होता है।
 - पंचायत के अध्यक्ष को पाँच वर्ष के कार्यकाल के लिए चुना जाता है।
 - ग्राम पंचायत में एक सचिव होता है, जो ग्राम सभा का सचिव भी होता है।
 - सरपंच के आलावा पंचायत के सभी वार्डों से प्रत्यक्ष निर्वाचित सदस्य होते हैं, जिन्हें पंच कहा जाता है।

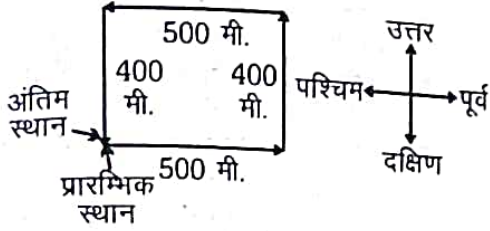
- पंचायती राज से संबंधित सभी तीनों स्तरों में अपनी पहली बैठक से पाँच वर्षों की अवधि तक बनी रहती है।
 - अनुच्छेद 243 'ज' के तहत राज्य के विधानमंडलों को स्वायत्तता प्रदान की गई है, कि पंचायतों द्वारा कर अधिरोपित करने एवं उसकी निधियों का निर्धारण कर सकता है।
 - राज्य निर्वाचन आयोग पंचायतों के सभी चुनावों के लिये मतदान सूची तैयार करने तथा पंचायतों के सभी चुनावों के शांतिपूर्ण और निष्पक्ष संचालन के लिये उत्तरदायी होता है।
28. (B) दो गई प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (B) के समान होगा।



प्रश्न आकृति दर्पण प्रतिबिम्ब

29. (C) 'भू-संतुलन' शब्द का सबसे पहले प्रयोग 'डट्टन' ने किया था।
- भू-संतुलन शब्द का पहली बार 1889 में एक अमेरिकी भूविज्ञानी क्लेरेंस डट्टन द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
 - आइसोस्टैसी (भू-संतुलन) शब्द ग्रीक शब्द 'आइसो-स्टैडियो' से लिया गया, जिसका अर्थ 'बराबर खड़े रहना (समतुल्य)' है।
 - भू-संतुलन पृथ्वी की भूपर्पटी के सतही उच्चावच के रूप में स्थित पर्वतों, पठारों और समुद्रों के उनके भार के अनुसार भूपर्पटी के नीचे स्थित पिघली चट्टानों के ऊपर संतुलन बनाए रखने की अवस्था है।
 - पृथ्वी का स्थलमण्डल अपने नीचे स्थित एस्थेनोस्फीयर पर एक प्रकार से तैरता हुआ स्थित है और संतुलन के लिए यह आवश्यक माना जाता है कि जहाँ धराजल पर ऊँचे पर्वत या पहाड़ हैं वहाँ स्थलमण्डल की मोटाई अधिक है और उनका निचला हिस्सा पर्वतों की जड़ों की तरह एस्थेनोस्फीयर में अधिक गहराई तक है।
 - भू-संतुलन या समस्थितिक संतुलन के वर्तमान में तीन मॉडल हैं (i) एयरी-हीस्कैननमॉडल (ii) प्राट-हेफोर्ड और (iii) वेंनिंग मेन्सेज मॉडल।
 - एयरी ने भू-संतुलन को समझने के लिए पानी पर तैरते हुए लकड़ी के लट्टों का उदाहरण दिया।
 - प्राट के अनुसार पृथ्वी की सतह पर ही अनियमितताएँ इकाई क्षेत्रों के भिन्न-भिन्न घनत्वों के कारण हैं।
30. (B) भारत में हरित क्रांति के जनक 'एम. एस. स्वामीनाथन' हैं।
- भारत में हरित क्रांति का प्रारंभ 1966-67 में प्रारंभ हुआ था।
 - भारत में हरित क्रांति का प्रारंभ पंजाब, हरियाण तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश में गेहूँ की खेती में उन्नत बीजों के प्रयोग के साथ हुआ।
 - हरित क्रांति का जनक अमेरिकी वैज्ञानिक 'नॉर्मन अर्नेस्ट बोरलॉग' को माना जाता है।
 - हरित क्रांति शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम यू०एस० एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट के पूर्व डायरेक्टर विलियम गॉड द्वारा 1968 में किया गया।
 - विश्व में पहली बार 1960 के दशक में नॉर्मन बोरलॉग द्वारा हरित क्रांति प्रारंभ की गई थी।
 - नॉर्मन बोरलॉग को 1970 में नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

31. (A) प्रश्नानुसार,



अतः वसोम प्रारंभिक बिंदु से 0 मी. की दूरी पर है। दिया गया है, कि

32. (B) प्रत्येक वर्ग में छात्रों की संख्या = 30
प्रारंभ में वर्ग की संख्या = 15 - 4 = 11
अब, प्रत्येक वर्ग में छात्रों की संख्या = 25
अब कुल वर्गों की संख्या = 15
∴ स्कूल में नये भर्ती छात्रों की संख्या = 25 × 15 - 30 × 11
= 375 - 330
= 45

33. (A) तंजौर का राजराजेश्वर मंदिर 'राजराज प्रथम' ने बनवाया था।
• तंजौर का राजराजेश्वर मंदिर को बृहदीश्वर के नाम से भी जाना जाता है। यह भगवान शिव को समर्पित मंदिर है।
• बृहदीश्वर मंदिर द्रविड़ शैली का सर्वोत्तम नमूना माना जाता है। यह भारत के मंदिरों में सबसे बड़ा मंदिर है।
• चोल स्थापत्य का चरमोत्कर्ष त्रिचनापल्ली जिले में निर्मित दो मंदिरों-तंजौर तथा गंगैकोण्डचोलपुरम है।
• गंगैकोण्डचोलपुरम के मंदिर का निर्माण राजराज प्रथम के पुत्र राजेन्द्र चोल के शासन काल में हुआ था।
• चोलकाल दक्षिण भारतीय कला का स्वर्ण युग कहा जाता है।
• कलाविद् फर्ग्युसन के अनुसार "चोल कलाकारों ने दैत्यों के समान कल्पना की तथा जौहरियों के समान उसे पूरा किया।"
• चोल काल के प्रारंभिक मंदिर पल्लव शैली से प्रभावित है तथा बाद के मंदिरों की अपेक्षा छोटे आकार के है।

34. (B) कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या = व्यक्ति का ऊपर से स्थान + व्यक्ति का नीचे से स्थान - 1
= 8 + 39 - 1
= 47 - 1
= 46

निर्देश (35 व 36) के लिए :- एक निश्चित कूटभाषा में,

- facing problems with health → mlp hlt ngi Snk ... (i)
health problems on rise → hit sa rtv mlp ... (ii)
rise with every challenge → Snk rtv lne riy ... (iii)
facing challenge each day → ngi riy nop hus ... (iv)

कोड इस प्रकार है—

With — Snk (समी. (i) और (iii) से)

rise — rtv (समी. (ii) और (iii) से)

Challenge — riy (समी. (iii) और (iv) से)

35. (B) अतः स्पष्ट है कि lne के लिए every कोड होगा।
36. (C) अतः स्पष्ट है कि 'facing' का code, ngi होगा।

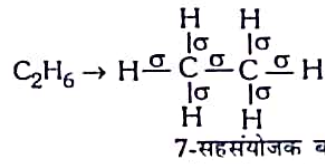
37. (C) एक वृत्ताकार चकती का जड़त्व आघूर्ण इसके किसी व्यास के परितः $\frac{MR^2}{4}$ होगा।

- एक वृत्ताकार चकती के तल के लम्बवत व द्रव्यमान केन्द्र से गुजरने वाले अक्ष के परितः जड़त्व आघूर्ण $\frac{1}{2}MR^2$ होगा।
- चकती के तल में स्थित स्पर्श रेखाय अक्ष के सापेक्ष से जड़त्व आघूर्ण $\frac{5}{4}MR^2$ होगा।
- चकती के पृष्ठ के लम्बवत स्पर्शरेखाय अक्ष के सापेक्ष जड़त्व आघूर्ण $\frac{3}{2}MR^2$ होगा।
- वलय के तल के लम्बवत व द्रव्यमान केन्द्र से गुजरने वाले अक्ष के परितः जड़त्व आघूर्ण MR^2 होगा।
- वलय के किसी व्यास के परितः जड़त्व आघूर्ण $\frac{1}{2}mR^2$ होगा।

38. (D) उत्तर आकृतियों में से विकल्प आकृति (D) प्रश्न आकृति को पूर्ण करेगी।



39. (B) सुगौली की संधि (नेपाल) 1816 में सम्पन्न हुई।
• सुगौली की संधि लॉर्ड हेस्टिंग्स के कार्यकाल में हुआ था।
• आंग्ल-नेपाल युद्ध 1814-1816 के बीच हुआ, जिसमें नेपाली सेनापति अमर बहादुर थापा ने अंग्रेज मेजर जनरल आर्क्टर लोनी के समक्ष आत्मसमर्पण कर दिया तथा दोनों पक्षों में सुगौली की संधि हुई।
• सुगौली की संधि से भारत को कुमायूँ, अल्मोड़ा, गढ़वाल, देहरादून, रानीखेत, नैनीताल तथा शिमला जैसे स्थान मिले तथा सिक्किम को स्वतंत्र राज्य घोषित कर दिया गया।
• लॉर्ड हेस्टिंग्स का कार्यकाल 1813-1823 ई. तक रहा था।
40. (B) ईथेन जिसका आण्विक सूत्र C_2H_6 है, के पास 7 सहसंयोजक बन्ध हैं।



- C - C → एकल बंध में 1σ बंध होता है।
- C = C → द्विबंध में 1σ, 1π बंध होता है।
- C ≡ C → त्रिबंध में 1σ, 2π बंध होता है।
- ईथेन एल्केन समूह का योगिक है।
- एल्केन श्रेणी का सामान्य सूत्र C_nH_{2n+2} होता है।
- बेंजीन में 12-सिग्मा (σ) तथा 3-पाई (π) बंध पाया जाता है।



बेंजीन

52. (B) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

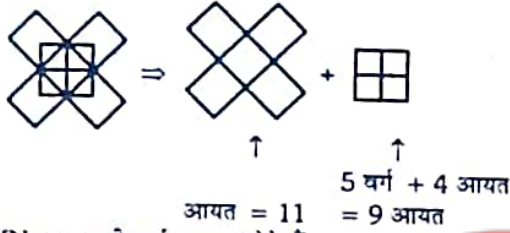
$$\begin{array}{c} A \quad G \\ +8 \downarrow \quad \downarrow +8 \\ \boxed{I} \quad \boxed{O} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} E \quad K \\ +8 \downarrow \quad \downarrow +8 \\ \boxed{M} \quad \boxed{S} \end{array}$$
53. (B) प्रश्न से,
 $A \times 5\% = B \times 15\%$
 $A : B$
 $15\% : 5\%$
 $3 : 1$
 अंतर = 2 इकाई = 840
 $\Rightarrow 1$ इकाई = 420
 \therefore पहली संख्या = $3 \times 420 = 1260$
 दूसरी संख्या = $1 \times 420 = 420$
54. (D) दिया गया है—
 $A + D = C + E$ (i)
 $B + 2D = C + 2E$ (ii)
 $D - E > E - B$ (iii)
 $2D > A + C$ (iv)
 अब $D - E > E - B$
 $= D > 2E - B$
 $= D > B + 2D - C - B$ (समी० (ii) से)
 $= D > 2D - C$
 $= -D > -C$
 $\therefore D > C$ (v)
 $= C + E - A > C$ (vi)
 $= E > A$
 अतः समी० (v) और (vi) से स्पष्ट है कि विकल्पों में से विकल्प (D) सही कथन है।
55. (B) $43.5 : 25$
 $= (2^2)^{3.5} : 2^5$
 $= 2^7 : 2^5$
 $= 2^{7-5} : 1$
 $= 2^2 : 1$
 $= 4 : 1$
56. (C) $1 + \frac{1}{5 \times 4} + \frac{1}{5 \times 4^2} + \frac{1}{5 \times 4^3}$
 $= \frac{5 \times 4^3 + 4^2 + 4 + 1}{5 \times 4^3}$
 $= \frac{320 + 16 + 4 + 1}{320} = \frac{341}{320}$
57. (D) 'रत्नाकार शेट्टी' ने ऑन बोर्ड टेस्ट, ट्रायल एण्ड ट्रायम्फः माय ईयर्स इन बी.सी.सी.आई. आत्मकथा लिखी है।
 • ऑन बोर्डः माई ईयर्स इन बी.सी.सी.आई. नामक पुस्तक का विमोचन शरद पवार ने किया था।
58. (A) भगत सिंह का जन्म 'बंगा गाँव' में हुआ था।
 • भगत सिंह का जन्म 27 सितम्बर 1907 ई. में पाकिस्तान के लायलपुर के बंगा गाँव में हुआ था।
 • भगत सिंह ने 1926 ई. में नौजवान भारत सभा की स्थापना की जिसका उद्देश्य किसानों और श्रमिकों को संगठित करके ब्रिटिश शासन के खिलाफ क्रांति को प्रोत्साहित करना था।

- साण्डर्स की हत्या (17 दिसम्बर, 1928) में भगत सिंह, सुखदेव और राजगुरु शामिल थे।
 • लाहौर पब्लिक काम 1929 (1929) के दलत भगत सिंह, सुखदेव तथा राजगुरु को 23 मार्च, 1931 को फाँसी दे दी गई।
 • भगत सिंह ने अपने लेख 'वे नार्मल कर्ग्स ऐ' में धर्म दर्शन की आलोचना की थी।
 • मुहम्मद इकबाल ने अपनी पुस्तक बंग-ए-दाग में पहली बार इकलाव शब्द का प्रयोग किया था, जिसे भगत सिंह ने इकलाव-जिन्दाबाद कहकर आक्रामक बनाया।
59. (B) जैनधर्म के 23वें तीर्थंकर 'पारश्वनाथ' थे।
 • 23वें तीर्थंकर का जन्म काशी (वाराणसी) में हुआ था।
 • पारश्वनाथ के पिता अश्वमेध काशी के राजा के राजा थे।
 • पारश्वनाथ को सम्मद पर्वत पर ज्ञान प्राप्त हुआ था।
 • पारश्वनाथ ने अपने अनुयायियों का चतुर्वर्ग शिक्षा का पालन करने को कहा था। ये चार शिक्षाएँ—सत्य, अहिंसा, अस्वयं एवं अपरिग्रह।
 • जैन धर्म में कुल 24 तीर्थंकर माने जाते हैं, जिन्होंने समय-समय पर जैन-धर्म का प्रचार-प्रसार किया।
 • महावीर स्वामी जैन-धर्म के 24वें तीर्थंकर थे।
 • मुपापारश्वनाथ जैन-धर्म के 7वें तीर्थंकर थे।
 • कथुनाथ जैन-धर्म के 17वें तीर्थंकर थे।
60. (B) भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा 4 मई, 2022 को निर्धारित नकद कोष अनुपात '4.5%' है।
 • नकद आरक्षित अनुपात से अभिप्राय वाणिज्यिक बैंकों की कुल जमाओं के उस अनुपात से है, जो वाणिज्यिक बैंकों को नगद रूप में भारतीय रिजर्व बैंक के पास आवश्यक रूप से जमा रखना पड़ता है।
 • भारतीय रिजर्व बैंक व्यापारिक बैंकों को नकद आरक्षित अनुपात की राशि पर कोई व्याज नहीं देता है।
 • नकद आरक्षित अनुपात (CRR) में वृद्धि के कारण वाणिज्यिक बैंकों की साख मुजब क्षमता में कमी हो जाती है।
 • अत्यधिक मुद्रास्फूर्ति के समय भारतीय रिजर्व बैंक CRR को बढ़ा देता है। इससे तरलता को कम करने मुद्रास्फूर्ति को नियंत्रित करने का प्रयास करता है।
61. (D) दो गई आकृतियों में विकल्प (D) विषम है, अन्य सभी बंद आकृति हैं, जबकि विकल्प (D) में खुली आकृति है।
62. (C) दो गई आकृति शृंखला में ♀ तथा A अगली आकृति में उल्टा हो जाता है, फिर उससे अगली आकृति में ♂ और M उल्टा हो जाता है। फिर ♂ तथा A विकर्णतः स्थान परिवर्तित करते हैं। अगली बार ♀ और W विकर्णतः स्थान पर जाएगा।
 अतः अगली आकृति विकल्प (C) के समान होगी।
63. (C) दिया गया है, कि—
 दो संख्याओं का योग = 36
 तथा गुणनफल = 315
 $(A - B) = \sqrt{(A + B)^2 - 4AB}$
 $= \sqrt{36^2 - 4 \times 315}$
 $= \sqrt{1296 - 1260}$
 $= \sqrt{36} = 6$

- अतः दोनों संख्याओं का निरपेक्ष अंतर = 6
64. (B) सौ गई संख्या शृंखला निम्नवत है—
- 4 112 8 56 12 28 16 14 20 7
- +4 ÷2 +4 ÷2 +4 ÷2 +4 ÷2
- अतः ? = 28

65. (D) दिया गया आकृति है—



[Note : सभी वर्ग आयत होते हैं]

अतः उपरोक्त आकृति में आयतों की संख्या = 11 + 9 = 20 है।

66. (B) दिया गया है, कि—

$$\frac{2.002}{20.02} + \frac{2002}{200.2} = \frac{2.002}{20.020} + \frac{20020}{2002}$$

$$= \frac{1}{10} + 10$$

$$= 0.1 + 10 = 10.10$$

67. (C) राष्ट्रीय बीज निगम की स्थापना 1963 में की गई थी।
- FCI एक सांविधिक निकाय है जिसे भारतीय निगम अधिनियम, 1964 के तहत वर्ष 1965 में किया गया था।
 - खाद्य एवं कृषि संगठन के अनुसार खाद्य सुरक्षा के मूलतः चार स्तंभ हैं
- (i) उपलब्धता (Availability)
(ii) खरीद सामर्थ्य (Affordability)
(iii) अवशोषण (Absorption)
(iv) स्थिरता (Stability)
68. (A) दिए गए कथन में विकल्प (A) के अनुसार चिह्न परिवर्तित करने पर—

$$20 \div 4 + 6 \times 3 - 4 = 19$$

$$\Rightarrow 5 + 6 \times 3 - 4 = 19$$

$$\Rightarrow 5 + 18 - 4 = 19$$

$$\Rightarrow 23 - 4 = 19$$

$$\Rightarrow 19 = 19$$

अतः विकल्प (A) सही है।

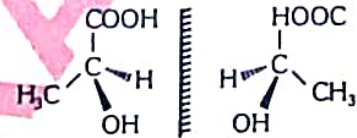
69. (D) विभवान्तर की माप वोल्टमीटर यंत्र द्वारा की जाती है।
- एनोमीमीटर द्वारा वायु की गति की माप की जाती है।
 - अमीटर के द्वारा विद्युत धारा का मापन किया जाता है।
 - गैल्वेनोमीटर के द्वारा अत्यंत सूक्ष्म विद्युत धारा का मापन किया जाता है।
 - वोल्टमीटर उच्च प्रतिरोध चल कुंडली गैल्वेनोमीटर है।
 - वोल्टमीटर को परिपथ में समांतर क्रम में जोड़ा जाता है।
 - आदर्श वोल्टमीटर का प्रतिरोध अनन्त होता है।
 - मीटर सेतु (Meter Bridge) व्हीटस्टोन ब्रिज के सिद्धांत पर आधारित है, जिसका उपयोग चालक तार का अज्ञात प्रतिरोध ज्ञात करने में होता है।

70. (C) 150 से छोटी प्राकृत संख्याओं की संख्या = 150 - 1 = 149

$$\therefore \text{अधोष्ट औसत} = \frac{149+1}{2} = 75$$

71. (A) नई तीन लड़कियों के औसत
- $$= \frac{(15+3) \times (50+3) - 15 \times 50}{3}$$
- $$= \frac{18 \times 53 - 15 \times 50}{3}$$
- $$= \frac{954 - 750}{3}$$
- $$= \frac{204}{3} = 68$$

72. (C) लेक्टिक अम्ल प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करता है।

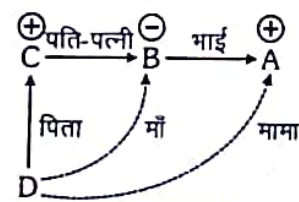


l-lactic acid

d-lactic acid

- समान भौतिक और रासायनिक गुणों वाले यौगिक लेकिन केवल ध्रुवीकृत प्रकाश के तल के घूर्णन में भिन्न होते हैं प्रकाशिक समावयवता कहलाता है।
 - समावयवता शब्द सर्वप्रथम बर्जेलियस द्वारा दिया गया था।
 - वे कार्बनिक यौगिक जिनमें द्विबंध का प्रतिबंधित घूर्णन पाया जाता है, तो इससे बनने वाले समावयव को ज्यामितीय समावयवता कहते हैं।
 - ज्यामितीय समावयवता मुख्यतः C = C, C = N तथा N = N, Alicyclic यौगिक और ऑक्सिम (oxime) यौगिकों द्वारा दर्शायी जाती है।
73. (D) राजाजी राष्ट्रीय पार्क एशियाई हाथी का प्राकृतिक आवास है।
- राजाजी राष्ट्रीय पार्क उत्तराखंड में स्थित है।
 - हाथी परियोजना का प्रारम्भ वर्ष 1992 में झारखंड के सिंहभूम जिले से किया गया था।
 - गहिरामाथा समुद्री वन्य जीव अभ्यारण्य (ओडिशा) कछुओं की अनेक प्रजातियों के लिए प्रसिद्ध है।
 - भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान जिम कॉवट है।
 - संगई हिरण मणिपुर में पाये जाते हैं।
 - हांगुल परियोजना का शुभारम्भ 1970 में हुआ था।

74. (A) प्रश्नानुसार, विकल्प (A) का संबंध आरेख बनाने पर,
- $$A \times B - C + D$$
- $$A \times B \Rightarrow A, B \text{ का भाई है।}$$
- $$B - C \Rightarrow B, C \text{ की पत्नी है।}$$
- $$C + D \Rightarrow C, D \text{ का पिता है।}$$



अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि A, D का मामा है।

75. (D) आमाशय अन्य सभी से भिन्न है क्योंकि आमाशय पाचन तंत्र का एक अभिन्न अंग है जबकी महापमनी, हृदय और यकृत पाचन तंत्र का अंग नहीं हैं।

76. (B) दी गई संख्या शृंखला निम्नवत है—
 10, 100, 200, 310, 430
 +90 +100 +110 +120
 +10 +10 +10

अतः ? = 200

77. (A) दिया गया है, कि—
 A + B = 20 दिन
 B = 25 दिन

$$\therefore A \text{ को अकेले इस काम को करने में लगा समय} = \frac{20 \times 25}{25 - 20} = \frac{20 \times 25}{5} = 100 \text{ दिन}$$

78. (A) प्रथम आंग्ल बर्मा युद्ध की शुरुआत के समय भारत का गवर्नर जनरल 'लॉर्ड एमहर्स्ट' था।

- लॉर्ड एमहर्स्ट का कार्यकाल 1823-28 ई. तक था। एमहर्स्टके समय में प्रथम आंग्ल बर्मा युद्ध (1824-26) था।
- आंग्ल बर्मा युद्ध याण्डवू की संधि (1826 ई.) से समाप्त हुआ, जिसमें अराकान तथा मणिपुर भारत को मिला और रंगून में एक रेजिडेन्ट नियुक्त हुआ।
- लॉर्ड कॉर्नवालिस का कार्यकाल 1786-93 ई. तक था। यह एक मात्र भारत का गवर्नर जनरल था, जिन्हें गाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में दफनाया गया। (भारत में स्मारक है)
- कॉर्नवालिस के काल में तृतीय आंग्ल-मैसूर युद्ध हुआ था। (1790-92) इस युद्ध के बारे में कॉर्नवालिस ने कहा था, कि "हमने बिना अपने मित्रों को शक्तिशाली बनाए अपने शत्रु को पंगु बना दिया है।"
- लॉर्ड हेस्टिंग्स का कार्यकाल 1813-1823 ई. तक था। इसके काल में कलकत्ता में 1814 ई. में इंडियन म्यूजियम बना, जो देश का सबसे पुराना म्यूजियम है।
- लॉर्ड डलहौजी का कार्यकाल 1848-56 ई. तक था।
- भारत में डलहौजी को सबसे विघ्नदायक नीति विलय की नीति (हड़प्प नीति) रही और इसी कारण से भी ब्रिटिश साम्राज्य का सबसे ज्यादा विस्तार डलहौजी के काल में हो हुआ था।

79. (A) बिहार के नवीनतम आर्थिक सर्वे के अनुसार बिहार 'राजस्व घाटा राज्य' है।

- 28 फरवरी, 2022 को बिहार के तत्कालीन वित्तमंत्री तारकेशोर प्रसाद ने वर्ष 2022-23 के लिये बजट प्रस्तुत किया।
- बिहार का राजकोषीय घाटा 25,885.10 करोड़ रुपये (GDP का 3.47%) है।
- बिहार के बजट में सुशासन के अंतर्गत आत्मनिर्भर बिहार के 7 निश्चय-2 योजना के लिये वित्तीय वर्ष 2022-23 हेतु 5,000 करोड़ रूपए का बजट प्रावधान किया गया है।

80. (D) जिस प्रकार, जमा हुआ पदार्थ ठोस कहलाता है। उसी प्रकार, पिघला पदार्थ तरल होता है।

81. (D) दी गई संख्या शृंखला है—

15 30 10 40 8 48
 ×2 ÷3 ×4 ÷5 ×6

अतः लुप्त संख्या = 10

82. (D) जिस प्रकार,

K I N D L E
 +3 +3 +3 -3 -3 -3
 N L Q A I B

उसी प्रकार,

E X O T I C
 +3 +3 +3 -3 -3 -3
 H A R Q F Z

83. (A) विनियम, नियम, उपनियम तथा नियमावली बनाने के लिए संसद द्वारा कार्यपालिका को प्रतिनिधित्व अथवा मंत्रिपरिषद द्वारा प्रदेन शक्तियों का उपयोग मलो-भाति हो रहा है या नहीं, पर विचार करने एवं प्रतिवेदन देने के लिए संसदीय अधीनस्थ विधायन समिति का गठन किया जाता है। अधीनस्थ विधायन समिति के प्रत्येक सदन में 15 सदस्य होते हैं।

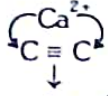
- अधीनस्थ विधायन समिति का गठन 1953 ई० किया गया था।
- सरकारी आश्वासन समिति-मंत्रियों के द्वारा सदन में समय-समय पर किये गए आश्वासनों, वचनों एवं प्रतिज्ञाओं को जाँच करती है।
- कार्य सलाहकार समिति सदन के कार्यक्रम तथा समय सारिणी को नियमित रखती है।
- यह सदन के समक्ष सरकार द्वारा लाए गए विधायी तथा अन्य कार्यों पर चर्चा के लिए समय निर्धारित करती है।
- कार्यसलाहकार समिति में लोकसभा में 15 सदस्य और राज्यसभा में 10 सदस्य होते हैं।
- कार्य सलाहकार समिति के अध्यक्ष पदेन सम्पापित/अध्यक्ष होते हैं।
- सभी संसदीय समितियों में सबसे पुराना समिति लोक लेखा समिति है, जिसकी स्थापना 1921 में किया गया।
- संसद की सबसे बड़ी समिति प्राक्कलन समिति है।

84. (D) जिस प्रकार,

13 15 2 9 12 9 20 25
 M O B I L I T Y
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 स्थानीय मान के अंकों का योग → 4 6 2 9 3 9 2 7
 उसी प्रकार,

19 20 1 2 12 5
 S T A B L E
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 स्थानीय मान के अंकों का योग → 10 2 1 2 3 5

85. (B) कैल्शियम कार्बाइड में दो कार्बन परमाणुओं के बीच एक सिग्मा, दो पाई बंध हैं।



1-σ और 2-π बंध

- कैल्शियम कार्बाइड को जल से अभिक्रिया कराने से एसोडिलीन गैस (एथाइन) प्राप्त होता है।
 $\text{CaC}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_2 \uparrow + \text{Ca}(\text{OH})_2$
 - एसोडिलीन गैस का उपयोग वेल्डिंग में किया जाता है।
86. (D) विकल्प (D) में दी गई आकृति प्रश्न-आकृति को पूरा करेंगे।



87. (D) मिशन इन्द्रधनुष का मुख्य उद्देश्य सभी बच्चों और गर्भवती महिलाओं का टीकाकरण है।
- भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय ने 25 दिसंबर, 2014 को मिशन इन्द्रधनुष की शुरुआत की थी।
 - मिशन इन्द्रधनुष एक वृस्टर टीकाकरण कार्यक्रम है जो कम टीकाकरण कवरेज वाले 201 जिलों में शुरू हुआ था।
 - मिशन इन्द्रधनुष 7 रोगों के खिलाफ 7 टीकों का प्रतिनिधित्व करता है, ये रोग हैं—तपेदिक (TB) पोलियोमाइलाइटिस, हेपेटाइटिस बी, डिप्थीरिया, पर्तुसिस, टेटनस और खसरा
 - मिशन इन्द्रधनुष के अंतर्गत 2020 तक पूर्ण टीकाकरण का लक्ष्य रखा गया था।
 - सघन मिशन इन्द्रधनुष (IMI) को शुरुआत 2017 में किया गया।
 - सघन मिशन इन्द्रधनुष (IMI) 4.0 लॉन्च किया है।
88. (A) वह शैवाल जिम्का उपयोग अंतरिक्ष यात्री भोजन के रूप में करते हैं, वह क्लॉरेला है।
- लेमिनेरिया नामक शैवाल से आयोडीन प्राप्त किया जाता है।
 - नॉस्टॉक, ऐनार्योना, शैवाल, नाइट्रोजन स्थिरीकरण करता है।
 - सारगासम शैवाल से कृत्रिम ऊन तैयार किया जाता है।
 - अल्वा (Ulva) शैवाल को समुद्री सलाद कहते हैं।
 - वॉल्वाक्स जल में कोलोनो बनाकर रहने वाला शैवाल है।
 - अगर-अगर लाल शैवाल से प्राप्त होता है।
89. (A) उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति 'राष्ट्रपति' करता है।
- उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करते समय राष्ट्रपति भारत के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित राज्य के राज्यपाल से परामर्श करते हैं।
 - सर्वोच्च न्यायालय के भाग VI में अनुच्छेद 214 से 231 तक उच्च न्यायालयों के गठन, स्वतंत्रता, न्यायिक क्षेत्र, शक्तियाँ, प्रक्रिया आदि का वर्णन किया गया है।
 - वर्तमान में (जनवरी 2023) देश में 25 उच्च न्यायालय हैं।
 - भारत में उच्च न्यायालय संस्था का सर्वप्रथम गठन 1862 में कलकत्ता में हुआ, उसके बाद बंबई और मद्रास में भी हुआ।
 - भारत में चौथा उच्च न्यायालय 1866 ई. में इलाहाबाद में हुआ था।

- सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की नियुक्ति के लिए कोई न्यूनतम आयु सीमा निर्धारित नहीं की गई है।
 - सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों का कार्यकाल निर्धारित नहीं किया गया है। लेकिन वह 62 वर्ष की आयु तक पद पर रहता है।
90. (D) ब्रेड बनाने में सैकरोमाइसीज सेरेविसिस उपयोग किया जाता है।
- पेनिसिलियम कोमोमवर्टी तथा पेनिसिलियम रौकफोर्टी कवक का उपयोग पनीर बनाने में काम आता है।
 - योस्ट से विटामिन-B प्राप्त किया जाता है।
 - योस्ट द्वारा शर्करा के विलयन का किण्वीकरण किया जाता है, जिससे एथिल एल्कोहॉल बनता है।
- | उत्पाद | योस्ट |
|-----------|-------------------------|
| (i) बीयर | सैकरोमाइसीस सेरेविसिस |
| (ii) शराब | सैकरोमाइसीस इलीप्सोइडिस |
| (iii) रम | सैकरोमाइसीस सेरेविसिस |
91. (A) भारतीय संविधान के 42वें संशोधन अधिनियम के द्वारा न्यायाधिकरण (ट्रिब्यूनल) जोड़े गये।
- 42वें संविधान संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में एक नया भाग XIV-A और अनुच्छेद 323 A जोड़ा गया।
 - भारतीय संविधान का अनुच्छेद 323 A प्रशासनिक ट्रिब्यूनल की स्थापना के लिए संसद को अधिकार देता है।
 - केंद्रीय प्रशासनिक न्यायाधिकरण का अध्यक्ष एक उच्च न्यायालय का स्थायी या सेवानिवृत्त न्यायाधीश होता है।
 - केंद्रीय प्रशासनिक न्यायाधिकरण के अध्यक्ष एवं सदस्यों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
 - कैट (CAT) की स्थापना 1985 ई० में किया गया।
 - 42वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976 को 'लघु संविधान' के रूप में भी जाना जाता है।
 - 42वें संविधान संशोधन द्वारा संविधान में मूल कर्तव्य एवं प्रस्तावना में समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष एवं अखंडता शब्दों को जोड़ा गया।
92. (C) प्रकाशग्राही कोशिकाएँ i.e. शलाका तथा शंकु रेटिना में उपस्थित होती हैं।
- शलाकाएँ कम रोशनी में देखने में सक्षम होते हैं और रात्रि दृष्टि प्रदान करते हैं।
 - मानव आँख में कचाप द्रव लेंस और दृष्टिपटल (रेटिना) के बीच मौजूद होता है।
 - दृष्टिपटल में अंदर से बाहर तक तंत्रिका कोशिकाओं की तीन परतें होती हैं—
- | | |
|-------|-----------------------|
| (i) | गुच्छिका कोशिकाएँ |
| (ii) | द्विघुवी कोशिकाएँ |
| (iii) | प्रकाशग्राही कोशिकाएँ |
- आइरिस रेटिना में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है।
93. (B) भारत के संविधान का अनुच्छेद 71 राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के चुनाव से संबंधित शंकाओं और विवादों के निर्धारण से संबंधित है।
- राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति चुनाव से संबंधित सभी विवादों की जाँच व फैसले उच्चतम न्यायालय में होता है तथा उसका फैसला अंतिम होता है।

- राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के चुनाव संवैधान्त विवादों को लेकर चुनाव के एक माह के अन्दर ही उच्चतम न्यायालय के वाद लाया जा सकता है।
- राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति के चुनाव को इस आधार पर चुनौती नहीं दी जा सकती कि निर्वाचक मंडल अपूर्ण है। यदि उच्चतम न्यायालय द्वारा किसी व्यक्ति को राष्ट्रपति के रूप में नियुक्ति को अवैध घोषित किया जाता है, तो उच्चतम न्यायालय को घोषणा से पूर्व उसके द्वारा किए गए कार्य अवैध नहीं माना जाता, वह प्रभावी बना रहता है।
- राष्ट्रपति भारत राज्य का प्रमुख होता है। वह भारत का प्रथम नागरिक और राष्ट्र की एकता, अखंडता एवं सुदृढ़ता का प्रतीक होता है।
- राष्ट्रपति का चुनाव आनुपातिक प्रतिनिधित्व के अनुसार एकल संक्रमणीय मत और गुप्त मतदान द्वारा होता है।
- राष्ट्रपति के निर्वाचक मंडल में संसद के दोनों सदनों (लोक सभा और राज्य सभा) के निर्वाचित सदस्य, राज्य विधान सभा के निर्वाचित सदस्य तथा केन्द्र-शासित प्रदेशों दिल्ली व पुदुचेरी विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य होते हैं। (जम्मू कश्मीर संघीय प्रदेश के विधान सभा को भी यह अधिकार कानून बनाकर दिया जाएगा)
- उपराष्ट्रपति के निर्वाचक मंडल में संसद के निर्वाचित और मनोनीत दोनों सदस्य होते हैं तथा राज्य विधानसभाओं के सदस्य शामिल नहीं होते हैं।

94. (D) प्रश्न से,

दूध : पानी

$$\left(2 \times \frac{2}{2+3} + 3 \times \frac{3}{3+1} + 4 \times \frac{4}{4+5}\right) : \left(2 \times \frac{3}{2+3} + 3 \times \frac{1}{3+1} + 4 \times \frac{5}{4+5}\right)$$

$$= \left(\frac{4}{5} + \frac{9}{4} + \frac{16}{9}\right) : \left(\frac{6}{5} + \frac{3}{4} + \frac{20}{9}\right)$$

$$= \frac{144 + 405 + 320}{180} : \frac{216 + 135 + 400}{180}$$

$$= 869 : 751$$

95. (D) बेंटी बचाओ बेंटी पढ़ाओ वर्ष 2015 में प्रारम्भ की गई थी।
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 22 जनवरी, 2015 को हरियाणा के पानीपत जिले से प्रारम्भ किया गया था।
 - बेंटी बचाओ बेंटी पढ़ाओ योजना का उद्देश्य लिंग आधारित भेद-भाव तथा लिंग चयन का उन्मूलन, बालिकाओं की शिक्षा और भागीदारी को सुनिश्चित करना है।
 - सुकन्या समृद्धि योजना (SSY) के अन्तर्गत खाताधारक को प्रतिवर्ष न्यूनतम 250 रुपए और अधिकतम 1.5 लाख तक जमा कर सकता है।
96. (B) 1966-69 अवधि को 'योजनावकाश' कहा जाता है।
- योजना अवकाश के अन्तर्गत तीन वार्षिक योजनाएँ तैयार किया गया।
 - आर्थिक स्थिति खराब होने के कारण पंचवर्षीय योजना के स्थान पर 1-1 वर्ष की तीन वर्षों तक योजना चलायी गई, जिसे योजना अवकाश का संज्ञा दिया गया।
 - योजना अवकाश में कृषि तथा समृद्ध क्षेत्र और उद्योग क्षेत्रों को समान प्राथमिकता दी गई।
 - योजना अवकाश के बाद चतुर्थ पंचवर्षीय योजना डी०आर० गाडगिल मॉडल पर 1969-74 के मध्य चलाया गया।

- अनवरत योजना (Rolling Plan) 1978 में जनतादल सरकार द्वारा चलाया गया।
 - गुनार मिर्डल की पुस्तक 'एशिया ड्रामा' में अनवरत योजना का उल्लेख है।
 - 1980 ई० में अनवरत योजना को समाप्त कर काँग्रेस पार्टी ने छठी पंचवर्षीय योजना (1980-85 ई० में) प्रारम्भ की।
 - 1990-92 के बीच भी आर्थिक स्थिति के खराब स्थिति के कारण 1-1 वर्ष की दो वर्षीय योजना चलायी गई थी।
97. (B) दो गई आकृतियों में विकल्प (B) भिन्न है, अन्य में चिह्न (१) और चिह्न (४) एक-दूसरे के विपरीत है, जबकि विकल्प (B) में लंबवत है।
98. (A) जिस प्रकार त्रिभुज में एक भुजा जोड़ने से आयत बन सकता है, उसी प्रकार पंचभुज में एक भुजा जोड़ने से षट्भुज बन सकता है।
99. (B) अनुच्छेद 39A 'समान न्याय तथा निःशुल्क विधिक सहायता का प्रावधान करता है।
- 42वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976 के तहत संविधान में अनुच्छेद 39 'A' जोड़ा गया था।
 - भारतीय संविधान का अनुच्छेद 39 (D) समान कार्य के लिए समान वेतन का प्रावधान करता है।
 - अनुच्छेद 40 में ग्राम पंचायत का और अनुच्छेद-44 में समान नागरिक संहिता का प्रावधान करता है।
 - भारतीय संविधान का अनुच्छेद 39 'A' एक नीति-निदेशक तत्व है।
 - भारतीय संविधान के भाग IV में अनुच्छेद 36 से 51 तक नीति-निदेशक तत्व का वर्णन किया गया है।
 - भारतीय संविधान में नीति-निदेशक तत्व आयरलैण्ड के संविधान से लिया गया है।
 - आयरलैण्ड के संविधान में नीति-निदेशक तत्व स्पेन के संविधान से लिया गया है।
100. (D) बिम्बिसार हर्यक राजवंश का शासक था।
- बिम्बिसार 'हर्यक' वंश का संस्थापक, कूटनीतिज्ञ और दूरदर्शी शासक था जिसका शासनकाल 544 ई.पू. से लगभग 492 ई.पू. तक था।
 - बिम्बिसार ने मगध साम्राज्य की राजधानी गिरिव्रज (राजगृह) को बनाया जो पाँच पहाड़ियों-रत्नागिरि, उदयगिरि, सोनगिरि विपुलगिरि तथा वैभारगिरि से घिरा हुआ था।
 - बिम्बिसार ने सबसे पहले वैवाहिक संबंध कोसल नरेश प्रसेनजित की बहन 'कोसल देवी' के साथ किया था।
 - बिम्बिसार ने दूसरी शादी लिच्छवी गणराज्य के शासक चेतक की पुत्री चेल्लना से तीसरा विवाह मद्रदेश (पंजाब) की राजकुमारी क्षेमा और चौथी विवाह मिथिला की राजकुमारी वासवी के साथ किया था।
 - भारतीय इतिहास में बिम्बिसार प्रथम शासक था जिसे स्थायी सेना रखी थी, जिसके कारण इन्हें क्षैणिक कहा जाता है।
 - बिम्बिसार के राजवैद्य का नाम जीवक था, जिसे बिम्बिसार ने उज्जैन के शासक महासेन चण्ड के उपचार के लिए भेजा था।
 - बिम्बिसार का पुत्र अजातशत्रु था, जिसे अपने पिता की हत्या कर लगभग 492 ई. पू. में मगध की गद्दी पर बैठा।

101. (A) भूमध्यसागरीय प्रदेश में मुख्यतः शीत ऋतु में वर्षा होती है।
- भूमध्यसागरीय प्रदेश में औसत वार्षिक वर्ष 35-90 सेंटीमीटर तक होती है।
 - भूमध्यसागरीय प्रदेश में ग्रीष्म ऋतु शुष्क एवं वर्षा ऋतु शुष्क एवं वर्षा वाली मृदु शीत ऋतुएँ होती हैं।
 - शीत ऋतु में वर्षा होने के कारण भूमध्यसागरीय प्रदेश की वनस्पतियों घास के अनुकूल नहीं होती, क्योंकि वृद्धि कम होती है।
 - भूमध्य सागरीय प्रदेश में आमतौर पर संतरा, अंजीर, जैतून अंगूर जैसे नींबू कुल के फल पैदा किए जाते हैं।
 - भूमध्य सागरीय प्रदेश के वृक्षों की पत्तियाँ छोटी, चौड़ी एवं माँटी होती हैं तथा वृक्षों की ऊँचाई व सघनता कम होती है।
 - भूमध्य सागरीय प्रदेश संयुक्त राज्य अमेरिका के कलिफोर्निया, दक्षिण-पश्चिमी, दक्षिण अमेरिका, दक्षिण-पश्चिमी आस्ट्रेलिया, फ्रांस, दक्षिणी इटली, यूनान, पश्चिमी तुर्की, सीरिया में भी पाई जाती है।
 - भारत में शरद ऋतु में उत्तर-पूर्वी मानसून से ओडिशा, आंध्र प्रदेश के तटीय भागों तथा मुख्यतः तमिलनाडु के विस्तृत भागों में वर्षा होती है।
102. (A) व्यवस्थित करने पर - उत्तर विकल्प आकृति (A) प्रश्न-आकृति को पूर्ण करेगी।



103. (D) प्रश्नानुसार,

V

Z

X

Y ← आखिरी से दूसरा

W

अतः आखिरी से दूसरा Y है।

104. (B) राष्ट्रीय शिक्षा दिवस 11 नवम्बर को मनाया जाता है।
- स्वतंत्र भारत के प्रथम शिक्षामंत्री मौलाना अबुल कलाम आजाद के जन्म दिन पर राष्ट्रीय शिक्षा दिवस मनाया जाता है।
 - प्रथम बार राष्ट्रीय शिक्षा दिवस 2008 में मनाया गया।
 - मौलाना अबुल कलाम आजाद का जन्म 11 नवम्बर 1888 ई० को मक्का में हुआ था।
 - 5 सितम्बर को सर्वपल्ली राधाकृष्णन के जन्म दिवस पर शिक्षक दिवस मनाया जाता है।
 - सर्वपल्ली राधाकृष्णन का जन्म 5 सितम्बर 1888 ई० में तमिलनाडु के तिरुट्टनी में हुआ था।
 - 8 सितम्बर को अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस मनाया जाता है।
 - विश्व शिक्षक दिवस 5 अक्टूबर को मनाया जाता है।
105. (B) $3^7, 3^{12}, 3^{17}$ का ल.स. = 3^{17}
106. (A) समान्तर श्रेणी

$$\sqrt{2}, 3\sqrt{2}, 5\sqrt{2}, \dots$$

$$\text{पहला पद } (a) = \sqrt{2}$$

$$\text{सार्वअंतर } (d) = 3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$$

$$\begin{aligned} \text{पदों की संख्या } (x) &= 18 \\ \therefore t_{18} &= a + (18-1)d \\ &= \sqrt{2} + 17 \times 2\sqrt{2} \\ &= \sqrt{2} + 34\sqrt{2} \\ &= 35\sqrt{2} \end{aligned}$$

107. (C) जिस प्रकार, पहली आकृति से दूसरे आकृति में बीच वाला चिह्न विपरीत हो जाती है। अंदर का त्रिभुज Anti-clockwise घूमकर बाहर आता है तथा बाहर का अर्द्धवृत्त भी Anti-clockwise होकर उसी रेखा पर आता है। इसी प्रकार, दूसरी इकाई में अर्द्धवृत्त Anti-clockwise घूमकर दायाँ ओर जाएगा तथा अन्दर का त्रिभुज भी Anti-clockwise घूमकर बाहर आएगा।
- अतः अभीष्ट आकृति विकल्प (C) के समान होगा।

108. (B) $12 \overline{) 1421(118}$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 1421(118} \\ \underline{-12} \\ 22 \\ \underline{-24} \\ 101 \\ \underline{-96} \\ 5 \text{ शेषफल} \end{array}$$

इसी प्रकार $1423 \div 12 \Rightarrow$ शेषफल = 7

तथा $1425 \div 12 =$ शेषफल = 9

$$1421 \times 1423 \times 1425$$

$$\frac{1421 \times 1423 \times 1425}{12}$$

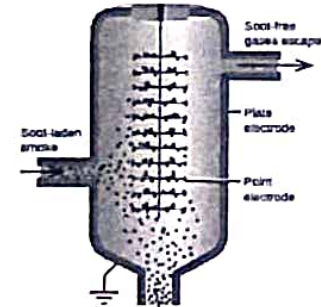
$$= \frac{5 \times 7 \times 9}{12} \leftarrow \text{शेषफल}$$

$$= \frac{315}{12}$$

$$12 \overline{) 315(26}$$

अतः अभीष्ट शेषफल = 3

109. (A) कॉट्टेल अवक्षेपक का उपयोग धुएँ से कार्बन कणों को अवक्षेपित करने में किया जाता है।



(कॉट्टेल अवक्षेपक)

- कॉट्टेल अवक्षेपक एक प्रेरित इलेक्ट्रोस्टैटिक चार्ज के बल के उपयोग से बहती हुई अपशिष्ट गैस से धुएँ और धूल जैसे सूक्ष्म कणों को हटाता है।

- स्वचालित वाहनो में उत्प्रेरक संपरिवर्तक का प्रयोग वायुमण्डलीय प्रदूषण को कम करने के लिए किया जाता है।
- उत्प्रेरक संपरिवर्तक में विपणन उत्प्रेरक के रूप में प्लैटिनम, पैलेडियम एवं र्होडियम धातुओं के साथ-साथ कॉपर ऑक्साइड एवं क्रोमियम ऑक्साइड (Cr_2O_3) का प्रयोग करते हैं।
- AQI (Air quality Index) में आठ प्रदूषकों को शामिल किया गया है।

110. (B) ∴ वृत्त के क्षेत्रफल में वृद्धि प्रतिशत

$$= +3\% + 3\% + \frac{3 \times 3}{100}\%$$

$$= 6.09\%$$

111. (D) प्रश्न से,

$$\frac{5+7+9+x+15}{5} = 10$$

$$\Rightarrow 36 + x = 10 \times 5$$

$$\Rightarrow x = 50 - 36 = 14 \quad \dots(i)$$

तथा $\frac{17+8+19+16+x+y+4}{7} = 12$

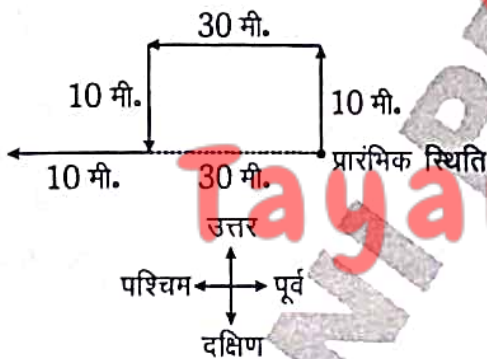
$$\Rightarrow 64 + x + y = 12 \times 7$$

$$\Rightarrow x + y = 84 - 64$$

$$\Rightarrow 14 + y = 20$$

$$\Rightarrow y = 20 - 14 = 6$$

112. (D) प्रश्नानुसार,



अतः राधा प्रारंभिक स्थिति से 40 मी. दूर है।

113. (A) आर०बी०आई० द्वारा नगद आरक्षित अनुपात (CRR) में वृद्धि की घोषणा का अर्थ-वाणिज्यिक बैंकों के पास उधार देने के लिए धन कम होगा।
- आर०बी०आई० भारत का केन्द्रीय बैंक है।
 - RBI भारत सरकार और बैंकों का भी बैंकर के रूप में कार्य करती है।
 - 'RBI' भारत के वित्तीय नियमन और नियंत्रक होते हैं।
 - विदेशों से भारत में विनिमय को भी नियंत्रण RBI द्वारा किया जाता है।
 - RBI द्वारा बाजार में वित्तीय स्थिरता और अर्थव्यवस्था को मजबूती प्रदान करने का भी दायित्व है।
 - 'RBI' द्वारा 'CRR' बढ़ाने से बैंकों के पास उदार/ऋण देने के लिए धन की कमी हो जाती है।
 - इससे मुद्रास्फीति को रोकने के एक साधन के रूप में भी 'RBI' द्वारा प्रयोग किया जाता है।
 - 'RBI' मौद्रिक नीति की घोषणा करते हैं।

114. (D) प्रश्न से,

$$4x^2 - 10xy + 6y^2 = 0$$

$$\Rightarrow 2(2x^2 - 5xy + 3y^2) = 0$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 2xy - 3xy + 3y^2 = 0$$

$$\Rightarrow 2x(x-y) - 3y(x-y) = 0$$

$$\Rightarrow (x-y)(2x-3y) = 0$$

$$x-y=0 \quad \text{या} \quad 2x-3y=0$$

$$\Rightarrow x=y \quad \Rightarrow 2x=3y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{1}{1} \quad \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{2}$$

∴ (x : y) = (1 : 1) और (3 : 2)

115. (A) शिन्जो आबे जापान के प्रसिद्ध नेता थे।

- शिन्जो आबे 2006-07 और पुनः 2012 से 2020 तक जापान के प्रधानमंत्री थे।
- शिन्जे आबे लिबरल डेमोक्रेटिक पार्टी के नेता थे।
- शिन्जे आबे की हत्या 8 जुलाई 2022 ई० को कर दिया गया।

116. (D) दिए गए शब्द युग्म में विकल्प (B) भिन्न है। टमाटर और आलू में कोई संबंध नहीं है, जबकि मक्का को भुट्टा कहते हैं। पुस्तकालय में किताब रखी जाती है। कक्षा में विद्यार्थी पढ़ते हैं।

117. (A) प्रश्न से,

$$5\% - 3.5\% = 120$$

$$\Rightarrow 1.5\% = 120$$

$$\Rightarrow 100\% = 120 \times \frac{100}{1.5}$$

$$= 8000$$

∴ उत्पाद का क्रय मूल्य = ₹8000

118. (B) जगदीशपुर (बिहार) में 1857 की क्रांति का नेतृत्वकर्ता 'कुंवर सिंह' था।

- जगदीशपुर वर्तमान में बिहार के भोजपुर जिला में स्थित है, जहाँ के दुलौरा गाँव में बाबू कुंवर सिंह का जन्म हुआ था।
- कुंवर सिंह 1857 के क्रांति (भारतीय स्वतंत्रता संग्राम) के महानायक थे।
- कुंवर सिंह ने विद्रोही सैनिकों का नेतृत्व 26 जुलाई, 1857 को आरा में किया था।
- कुंवर सिंह की मृत्यु 26 अप्रैल, 1858 को लगभग 80 वर्ष की अवस्था में हुआ था।
- रानी लक्ष्मीबाई ने 1857 का विद्रोह झाँसी से नेतृत्व की थी।
- नाना साहिब ने 1857 का विद्रोह कानपुर से नेतृत्व किया था, जिनका वास्तविक नाम धोंडू पन्त था।

119. (C) दिए गए विकल्पों में विकल्प (C) भिन्न है, अन्य सभी में I, D, E क्रम में है, जबकि (C) में I, D, E क्रम में नहीं है।

120. (D) वयस्क गणितज्ञ 2021 के लिये 'रामानुजन पुरस्कार' नौना गुप्ता को दिया गया है।

- नौना गुप्ता कोलकता के भारतीय सांख्यिकी संस्थान में गणित के प्रोफेसर हैं।
- रामानुजन पुरस्कार पहली बार वर्ष 2005 में दिया गया था।

- नीना गुप्ता को वर्ष 2014 में भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी से यंग साइंटिस्ट अवार्ड मिला था।
 - नीना गुप्ता वर्ष 2019 में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार प्राप्त करने वाली सबसे कम उम्र की व्यक्ति हैं।
121. (B) भारतीय रेलवे ने हावड़ा-कालका मेल का नया नाम 'नेताजी एक्सप्रेस' दिया है।
- हावड़ा कालका मेल 19वीं शताब्दी में भारत में शुरूआती व्यवसायिक यात्री ट्रेन सेवाओं में से एक है।
 - भारतीय रेल मंत्रालय ने 23 जनवरी, 2021 को कालका मेल ट्रेन का नाम बदलकर नेताजी एक्सप्रेस कर दिया गया।
 - नेताजी के जन्म दिवस पराक्रम दिवस के रूप में मनाया जाता है (23 जनवरी, को)
122. (A) मंत्रिपरिषद् के साथ मुख्यमंत्री, इनके मुखिया के रूप में राज्यपाल को सहायता एवं सलाह देने का संविधान के अनुच्छेद 163 में प्रावधान है।
- राज्यपाल राज्य का कार्यकारी प्रमुख (संवैधानिक मुखिया) होता है। यह केन्द्र सरकार के प्रतिनिधि के रूप में भी कार्य करता है।
 - सामान्यतः प्रत्येक राज्य के लिए एक राज्यपाल होता है, लेकिन 7वें संविधान संशोधन अधिनियम 1956 के अनुसार एक ही व्यक्ति को दो या अधिक राज्यों को राज्यपाल भी नियुक्त किया जा सकता है।
 - राज्यपाल की नियुक्ति राष्ट्रपति के मुहर लगे आज्ञापत्र के माध्यम से होती है।
 - सामान्यतया राज्यपाल का कार्यकाल उसके पदग्रहण से पांच वर्ष की अवधि के लिये होती है, लेकिन वह राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत पद धारण करता है।
 - राज्यपाल को कार्यकारी विधायी, वित्तीय और न्यायिक शक्तियाँ प्राप्त होती हैं।
 - राज्यपाल को राष्ट्रपति के समान कूटनीतिक सैन्य या आपातकालीन शक्तियाँ प्राप्त नहीं होती हैं।
 - अनुच्छेद 164 के अन्तर्गत मुख्यमंत्री की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा किया जाता है और मुख्यमंत्री के संस्तुति पर राज्यपाल अन्य मंत्रियों को नियुक्त करते हैं।
 - अनुच्छेद 162 राज्य की कार्यपालक शक्ति की सीमा से संबंधित है।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद 165 राज्य का महाधिवक्ता से संबंधित है।

123. (B) $4\frac{5}{6} \approx 4.83$

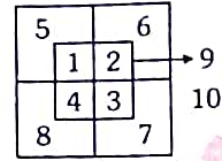
$6\frac{7}{9} \approx 6.77$

$7\frac{8}{9} \approx 7.88$

$7\frac{7}{10} \approx 7.7$

स्पष्ट है सबसे बड़ी भिन्न = $7\frac{8}{9}$

124. (C) दिया गया चित्र है—



अतः उपरोक्त आकृति में वर्गों की कुल संख्या 10 है।

125. (D) माना तीन संख्याएँ a, b तथा c तीन संख्याओं के वर्गों का योग = 138
 $a^2 + b^2 + c^2 = 138$... (i)
 तथा दो संख्याओं को एक साथ लिया जाए, तो उनके गुणन का योग = 131
 $ab + bc + ca = 131$
 तो संख्याओं का योग = ?
 $a + b + c = ?$
 सूत्र से,
 $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
 $\Rightarrow (a + b + c)^2 = 138 + 2 \times 131$
 $\Rightarrow a + b + c = \sqrt{138 + 262}$
 $= \sqrt{400}$
 $= 20$

126. (A) भारत का पहला पूर्णतः हरित हाइड्रोजन प्लान्ट 'जोरहाट' राष्ट्र को समर्पित किया गया।

ऑयल इंडिया लिमिटेड (OIL) द्वारा असम में अपने जोरहाट पंप स्टेशन पर भारत का पहला 99.999% शुद्ध ग्रीन हाइड्रोजन पायलट प्लांट शुरू किया गया है।

127. (C) माना टंकी को भरने वाला पाईप = A
 टंकी को खाली करने वाला पाईप = B

$A = 40$
 $A + B = 40 + 20 = 60$
 $\therefore B$ का कार्य क्षमता = $(A + B) - A$
 $= 2 - 3$
 $= -1$

\therefore छेद के कारण आधी टंकी खाली करने में लगा समय

$= \frac{120}{1} \times \frac{1}{2}$
 $= 60$ दिन

128. (D) एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियों में उभयनिष्ठ फलक से Clockwise आगे बढ़ने पर विपरीत फलक ज्ञात होता है।

	उभयनिष्ठ फलक	विपरीत फलक	फलक
स्थितियों I	2	6	4
स्थितियों II	2	5	3

अतः 1 के निचली फलक पर 2 होगा।

129. (B) पूर्व मध्यकालीन उत्तर पश्चिम भारत की लिपि 'शारदा' थी।

• क्लीलर का मानना है कि शारदा लिपि की उत्पत्ति गुप्त लिपि की पश्चिमी शैली से हुई है तथा इसके प्राचीनतम लेख 8वीं शताब्दी के हैं।

- शारदा लिपि का प्रथम अभिलेख सहारा (चंबा, हिमाचल प्रदेश) से प्राप्त प्रशस्ति को माना है, जो कि 10वीं शताब्दी की है।
- कश्मीर राज्य की आराध्य देवी शारदा के नाम पर इस लिपि को शारदा लिपि के नाम से जाना जाता है।

130. (C)

BOAT → TBAO
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 1 2 3 4 4 1 3 2

तथा
 FAIR → RFI A
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 1 2 3 4 4 1 3 2

उसी प्रकार,
 GAIN → NGIA
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 1 2 3 4 4 1 3 2

131. (A)

उधार लिया गया धनराशि = ₹300
 दर = 10%

$$1 \text{ वर्ष का मिश्रधन} = 300 + 300 \times \frac{10}{100} = ₹330$$

$$\text{दूसरे वर्ष के लिए शेष राशि} = 330 - 60 = ₹270$$

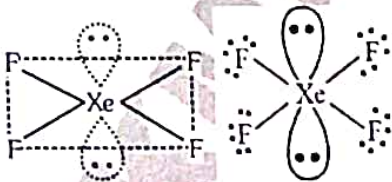
$$\therefore \text{दूसरे वर्ष के अन्त में भुगतान राशि} = 270 + 270 \times \frac{10}{100} = 270 + 27 = ₹297$$

132. (D)

$$\frac{2}{4}, \frac{5}{6}, \frac{10}{8} \text{ का ल.स.} = \frac{(2,5,10) \text{ का ल.स.}}{(4,6,8) \text{ का म.स.}} = \frac{10}{2} = \frac{5}{1} = 5$$

133. (A)

XeF₄ की सही ज्यामिति तथा संकरण अवस्था वर्ग समतलीय, sp³d² है।



134. (C)

विपक्षी दल के नेता को सदन में विपक्ष के नेता के रूप में मान्यता प्राप्त करने के लिये 'सदन की कुल सदस्य संख्या का दसवाँ भाग' आवश्यक होती है।

- संसद के नियमों के अनुसार लोक सभा में विपक्षी दल के पास लोक सभा की कुल सीटों में कम-से-कम 10% अर्थात् 55 सीटें होनी चाहिए।
- लोक सभा में विपक्ष के नेता का एक महत्वपूर्ण पद होता है। वह विभिन्न सरकारी कार्यालयों की नियुक्तियों में शामिल होता है।

- दोनों सदनों में विपक्ष के नेता को वर्ष 1977 में वैधानिक मान्यता दी गई थी।
- विपक्ष के नेता के पद का उल्लेख संविधान में नहीं, बल्कि संसदीय विधि द्वारा बनाया गया है।
- विपक्ष का नेता कैबिनेट मंत्री के बराबर वेंतन भते और अन्य सुविधाओं के हकदार होता है।

135. (B)

भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में 22 भारतीय भाषाएँ हैं।

- भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में मूलतः 14 भाषाएँ थीं।
- 21वाँ संविधान संशोधन अधिनियम 1967 द्वारा सिंधी भाषा को 15वीं भाषा के रूप में 8वीं अनुसूची में जोड़ा गया।
- 71वाँ संविधान संशोधन अधिनियम 1992 के द्वारा कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली को 8वीं अनुसूची में जोड़ा गया।
- 92वाँ संविधान संशोधन अधिनियम 2003 के द्वारा बोडो, डोगरी, मैथिली और संथाली को 8वीं अनुसूची में जोड़ा गया।

136. (D)

गुजरात राज्य के शिवराजपुर तट को ब्लू फ्लैग सर्टिफिकेट दिया गया है।

- अक्टूबर 2022 तक भारत में कुल 12 ब्लू फ्लैग समुद्र तट हैं।
- ब्लू फ्लैग समुद्र तटों को दुनिया का सबसे साफ समुद्र तट माना जाता है।
- ब्लू फ्लैग कार्यक्रम मूल रूप से फ्रांस में 1985 में शुरू किया गया था।

137. (B)

ब्लू फ्लैग प्रमाणीकरण अंतर्राष्ट्रीय जूरी द्वारा दिया जाता है, जिसमें UNEP, IUCN, UNWTO और डेनमार्क स्थित एनजीओ फाउंडेशन 'FEE' के सदस्यों शामिल होते हैं।

- भारत का पहला चन्द्र अभियान-1 श्रीहरिकोटा से लॉन्च किया गया था।
- चन्द्रयान-1 को 22 अक्टूबर, 2008 को लॉन्च किया गया था।
- भारत सरकार ने नवंबर 2003 में पहली बार भारतीय मून मिशन के लिये इसरो के प्रस्ताव चन्द्रयान 1 को मंजूरी दी।
- चन्द्रयान-2, 22 जुलाई, 2019 को श्रीहरिकोटा से प्रक्षेपित किया गया था।

138. (C)

$$\begin{array}{ccc} G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+2} L \\ M \xrightarrow{+3} P \xrightarrow{+2} R \\ \boxed{P \xrightarrow{+3} S \xrightarrow{+1} T} \\ A \xrightarrow{+3} D \xrightarrow{+2} F \end{array}$$

अतः विकल्प (C) भिन्न है।

139. (A)

- 'एंजेला मर्केल' को यूनेस्को शांति पुरस्कार 2022 दिया गया।
- पूर्व जर्मन चांसलर एंजेला मर्केल को शरणार्थियों का स्वागत करने के उनके प्रयासों के लिए 2022 का यूनेस्को शांति पुरस्कार दिया गया।

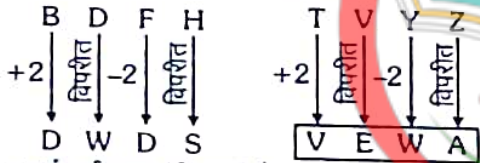
- यूनेस्को शांति पुरस्कार को स्थापना 1989 में संयुक्त राष्ट्र चार्टर और यूनेस्को सौवधान के तहत किया गया था।
- यूनेस्को शांति पुरस्कार किसी व्यक्ति, संगठन या निजी या सरकारी निकाय को शांति के प्रचार और उसको बनाये रखने में योगदान के लिए दिया जाता है।
- यूनेस्को शांति पुरस्कार को औपचारिक रूप से फेलिक्स हाफोएट-बॉर्डेजो शांति पुरस्कार के रूप में जाना जाता है।

140. (A) स्टम्प, गिल्लियाँ और बल्ला ये सभी क्रिकेट खिलने वाला उपकरण है और अम्पायर मैदान पर खेल खिलने की विधि को अनुसरण करवाता है अतः अम्पायर अन्य सभी से असंगत है।
141. (D) एक ही पास के दो स्थितियों में उभयनिष्ठ फलक से Clockwise आगे बढ़ने पर विपरीत फलक ज्ञात होता है।

	उभयनिष्ठ फलक	विपरीत फलक	फलक
स्थितियों I	3	1	4
स्थितियों II	3	5	2

अतः 6 के विपरीत फलक पर 3 होगा।

142. (C) जिस प्रकार, उसी प्रकार,



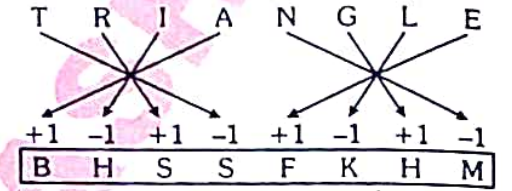
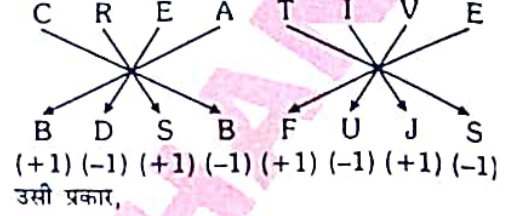
143. (A) यू.ए.ई. की मुद्रा 'दिरहम' है।

देश	मुद्रा
(i) ईरान	रियाल
(ii) इराक	दिनार
(iii) इण्डोनेशिया	रूपिया
(iv) बहरीन	दिनार
(v) मंगोलिया	तुगरिक
(vi) मालदीव	रुफिया
(vii) मकाऊ	पैटका
(viii) तुर्कमेनिस्तान	मनात

144. (B) 2022 के राष्ट्रमंडल खेल XXII वें राष्ट्रमंडल खेल था।
- 2022 के राष्ट्रमंडल खेल का आयोजन इंग्लैंड के बर्मिंघम में हुआ था।
 - 2022 के राष्ट्रमंडल खेल में भारत ने कुल 61 पदक (22 स्वर्ण, 16 रजत और 23 कांस्य) के साथ चौथे स्थान पर रहा।
 - राष्ट्रमंडल खेल 2022 में ऑस्ट्रेलिया कुल पदकों 178 (67 स्वर्ण, 57 रजत और 54 कांस्य) के साथ प्रथम स्थान पर रहा।
 - इंग्लैंड कुल पदकों 176 (57 स्वर्ण, 66 रजत और 53 कांस्य) के साथ दूसरे स्थान पर रहा।
 - कनाडा कुल 92 पदकों (26 स्वर्ण, 32 रजत और 34 कांस्य) के साथ तीसरे स्थान पर रहा।

145. (A) दिए गए विकल्पों में विकल्प (A) भिन्न है। अन्य में तार नहीं होते हैं, जबकि गिटार में तार होते हैं।

146. (D) जिस प्रकार,



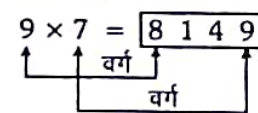
147. (D) 'कानून व्यवस्था विभाग' गृह मंत्रालय के अधीन नहीं है। गृह मंत्रालय के अधीन आन्तरिक सुरक्षा विभाग, राज्य विभाग, गृह विभाग जम्मू एवं कश्मीर कार्य विभाग, सीमा प्रबंधन विभाग एवं राजभाषा विभाग आता है। गृह मंत्रालय राज्यों के संवैधानिक अधिकारों में दखल दिए बिना सुरक्षा शान्ति एवं सौहार्द बनाए रखने के लिए राज्य सरकारों को जन शक्ति एवं वित्तीय सहायता, मार्गदर्शन एवं विशेषज्ञता प्रदान करता है।

- कानून व्यवस्था बनाये रखना राज्य सरकार का दायित्व है। देश की आंतरिक सुरक्षा का दायित्व गृहमंत्रालय का है।
148. (A) शिवाजी और जयसिंह के मध्य पुरन्दर की संधि 1665 इस्वी में हुई।

- पुरन्दर की संधि 22 जून 1665 ई. को हुई थी जिसकी शर्तें निम्न थी :-
- (i) शिवाजी ने अपने कुल 35 किलों में से 23 मुगलों को सौंप दिये और 12 अपने पास रखे।
- (ii) शिवाजी मुगलों की तरफ से बीजापुर (दक्कन) के विरुद्ध मुगलों की सहायता और सेवा करेंगे तथा पुत्र शम्भाजी मुगल सेवा में 2485,000 का मनसब प्राप्त करेगा।
- (iii) शिवाजी अपने पुत्र के साथ सुरक्षा का वचन जयसिंह से मिलने के बाद आगरा दरबार जाने के लिए राजा हो गये आदि।

149. (C) दिए गए विकल्पों में विकल्प (C) भिन्न है। अन्य सभी संख्या के अंकों का योग विषम है, जबकि 112 के अंकों का योग सम है।

150. (A) जिस प्रकार, तथा
- | | |
|-------------|---------------|
| 2 × 3 : 4 9 | 3 × 4 : 9 1 6 |
| ↑ ↑ | ↑ ↑ |
| वर्ग | वर्ग |
| ↑ ↑ | ↑ ↑ |
| वर्ग | वर्ग |



अतः ? = 8 1 4 9