

SSC

कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा

7

प्रेक्टिस सेट

निर्देश Instructions

- दिया गया प्रैक्टिस सेट अभ्यास हेतु है, ताकि परीक्षार्थी Examination Hall में प्रश्नों को निश्चित समय सीमा के भीतर त्वरित गति से हल कर सकें।
- इस प्रैक्टिस सेट में कुल 100 प्रश्न दिए गए हैं; जो चार भाग में विभाजित हैं। जिसमें सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (25 प्रश्न), हिन्दी (25 प्रश्न), प्रारम्भिक अंकगणित (25 प्रश्न) और सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी (25 प्रश्न) शामिल हैं। इन सभी से आपको ज्यादा-से-ज्यादा प्रश्न हल करने हैं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रैक्टिस सेट तैयार करते समय परीक्षा पद्धति के अनुसार पूछे जाने वाले प्रश्नों के Trend को ध्यान में रखा गया है।
- परीक्षार्थी प्रैक्टिस सेट को हल करने के बाद उत्तरमाला से उत्तरों का मिलान कर स्वयं का मूल्यांकन करें।

1. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. परिवार | 2. समुदाय |
| 3. सदस्य | 4. इलाका |
| 5. देश | |

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) 3, 1, 4, 2, 5 | (b) 3, 1, 2, 4, 5 |
| (c) 3, 1, 2, 5, 4 | (d) 3, 1, 4, 5, 2 |

2. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के अनुसार क्रम से रखें

- | | |
|-------------|------------|
| 1. TORTOISE | 2. TORONTO |
| 3. TORPED | 4. TORUS |
| 5. TORSER | |

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) 2, 5, 3, 1, 4 | (b) 2, 5, 3, 4, 1 |
| (c) 2, 3, 5, 1, 4 | (d) 2, 3, 5, 4, 1 |

3. दी गई अक्षर श्रृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह उसे पूरा करेगा?

_a_aaaba__ba_ab_

- | | |
|------------|------------|
| (a) abaaaa | (b) abaaba |
| (c) aababa | (d) ababaa |

निर्देश (प्र.सं. 4-6) निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या/अक्षर/आकृति दिए गए विकल्पों में से ज्ञात कीजिए।

4. a, r, c, s, e, t, g, _ _

- | | |
|----------|----------|
| (a) x, y | (b) u, i |
| (c) w, y | (d) v, b |

5. ?, PSVYB, EHKNQ, TWZCF, ILORU

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) BEHKN | (b) ADGJM |
| (c) SVYBE | (d) ZCFIL |

6. 0, 4, 18, 48, ?, 180

- | | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| (a) 58 | (b) 68 | (c) 84 | (d) 100 |
|--------|--------|--------|---------|

निर्देश (प्र.सं. 7-8) दिए गए विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन से भिन्न है।

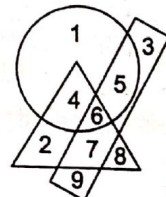
- | | |
|--------------|-----------|
| 7. (a) 42-28 | (b) 28-14 |
| (c) 30-24 | (d) 49-35 |

- | | |
|------------|---------|
| 8. (a) ABC | (b) GHI |
| (c) DEF | (d) JKL |

9. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या इस श्रृंखला में नहीं आती?
232, 343, 454, 564, 676

- | | |
|---------|---------|
| (a) 676 | (b) 454 |
| (c) 343 | (d) 564 |

10. कौन-सी संख्या तीनों ज्यामितीय आकृतियों में साझी है?



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



Mission SSC GD 2018-19

Prepare yourself
FOR SSC GD 2018

100% Success

PDF available on website for

SSC GD 2018

RPF & RPFS

Current Affairs

PDF Books

Indian Army

<https://www.studyandupdates.com/>

For videos



www.youtube.com/studyandupdates



जय हिंद



11. अरुण, इलियास से तेज दौड़ता है, किन्तु दिनेश जितना तेज नहीं। दिनेश, चन्दर से तेज दौड़ता है, किन्तु विक्रम जितना तेज नहीं। सबसे तेज कौन दौड़ता है?

- (a) अरुण (b) विक्रम
(c) चन्दर (d) दिनेश

12. रवि ने अपने घर से पूर्व दिशा में बस स्टॉप की ओर जाना शुरू किया जो 3 किमी दूर है। फिर वह सीधा बस में दाईं ओर अपने स्कूल की ओर चल पड़ा जो 4 किमी दूर है। उसके घर से स्कूल तक सीधी दूरी कितनी है?

- (a) 1 किमी (b) 5 किमी
(c) 7 किमी (d) 12 किमी

13. एक पंक्ति में बैठे एक पैनल के छह सदस्यों में से X, Q के बाईं ओर है किन्तु P के दाईं ओर है। Y, Q के दाईं ओर है किन्तु Z के बाईं ओर है। Z, R के बाईं ओर है। छोरों पर कौन-से सदस्य हैं?

- (a) QZ (b) XZ (c) PR (d) QY

निर्देश (प्र. सं. 14) निम्नलिखित प्रश्न में एक शब्द दिया गया है। इसके पश्चात् चार शब्द उत्तर के रूप में दिए गए हैं। दिए गए अक्षरों को मिलाकर इनमें से केवल एक शब्द नहीं बनाया जा सकता। उस शब्द का चयन कीजिए।

14. INTEGRAL

- (a) ENTREATY (b) TRIANGLE
(c) RELATING (d) ALERTING

15. सुरेश एक आदमी का परिचय इस रूप में देता है, "वह उस स्त्री का पुत्र है जो मेरी माता के पति की माता है।" सुरेश का उस आदमी से क्या सम्बन्ध है?

- (a) चाचा (b) पुत्र
(c) चचेरा भाई (d) पौत्र

16. किसी कूट भाषा में निम्नलिखित अक्षरों को एक विशिष्ट रूप से कोड किया गया है।

A B C D E M N O S R U
□ △ □ □ λ ∩ P / - च -

निम्नलिखित से कौन-सा शब्द बनेगा?

△ / □ च □

- (a) BOUND (b) BONUS
(c) BUNCH (d) BOARD

17. किसी कूट भाषा में PALE को 2134 लिखा जाता है, EARTH को 41590 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में PEARL को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 29530 (b) 24153
(c) 25413 (d) 25430

18. निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

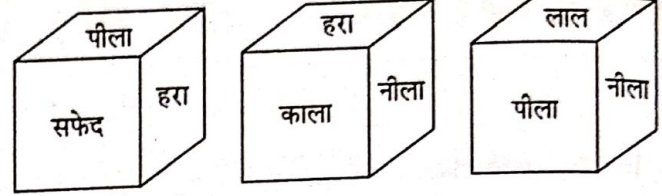
6*4*9*15

- (a) ×, =, - (b) ×, -, =
(c) =, ×, - (d) -, ×, =

19. किसी विशेष कोड में 'PRODIGAL' को 'DORPLAGI' लिखा जाता है। इस कोड में 'BRIGHTEN' किस प्रकार लिखा जाएगा?

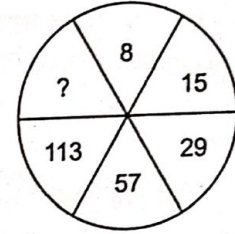
- (a) NETHGIRB (b) GIRBHTEN
(c) BRIGNETH (d) GIRBNETH

20. एक पासे की सभी सतहों को अलग-अलग रंगों में रंगा गया है। नीले रंग की विपरीत सतह किस रंग की होगी?



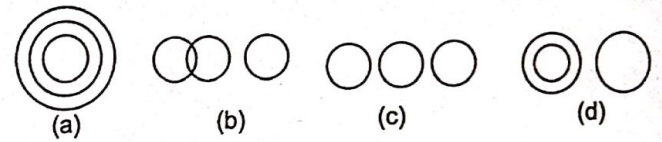
- (a) सफेद (b) काला (c) पीला (d) हरा

21. निम्न आकृति में प्रश्नांकित स्थान पर कौन-सा अंक होगा?



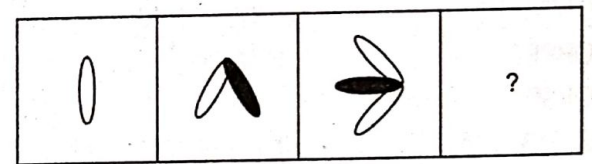
- (a) 223 (b) 224 (c) 225 (d) 227

22. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति लेखन-सामग्री, पेन्सिल तथा आकृति के बीच के सम्बन्ध को दर्शाती है?

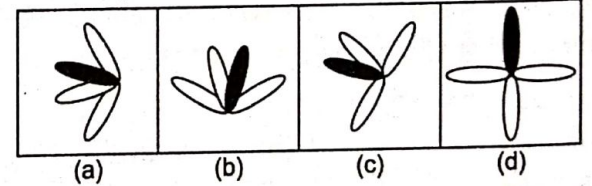


23. निम्नलिखित में कौन-सी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न आकृति को पूरा करेगी?

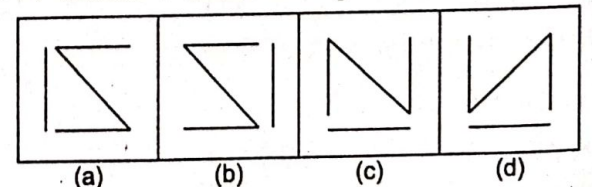
प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

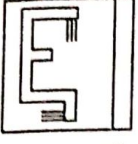


24. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति भिन्न है?

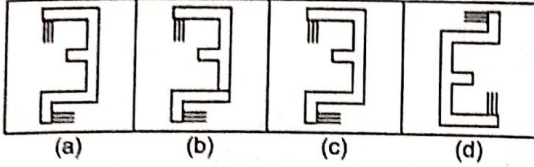


25. विकल्पों में दी गई कौन-सी आकृति दी गई प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है, जब दर्पण दाईं ओर PQ पर हो?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



26. 'तरु' का पर्यायवाची है
 (a) अंबुद (b) क्षणदा
 (c) विटप (d) नित्य
27. 'सुनार' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है
 (a) र (b) र (c) नार (d) आर
28. 'सिमटना' का विलोम है
 (a) सिकुड़ना (b) विस्तार
 (c) विस्तृत (d) फैलना
29. 'हाथ पसारना' मुहावरे का अर्थ है
 (a) माँगना (b) विस्तार करना
 (c) देना (d) लेना
30. 'पठन' का विशेषण रूप है
 (a) पठित (b) पाठन
 (c) पठनी (d) पढ़ना
31. 'सम्मति' का सन्धि विच्छेद है
 (a) सम् + मति (b) सन् + मति
 (c) सत् + मति (d) सम + मति
32. चार दिन की चाँदनी मुहावरे का अर्थ है
 (a) थोड़े समय का सुख
 (b) अमावस की रात के बाद के चार दिन
 (c) घर को साफ सुथरा रखना
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
33. 'संस्करण' में प्रयुक्त उपसर्ग है
 (a) सम् (b) सन (c) सन् (d) सम्
34. दुःख देने वाला
 (a) अधम (b) शोषक
 (c) पातकी (d) दुःखद
35. 'कलि' का पर्यायवाची है
 (a) कलयुग (b) कली
 (c) केला (d) कलिक
36. 'अगम' का विलोमार्थक शब्द है
 (a) साधारण (b) सुगम
 (c) पूर्ण (d) सरल
37. शुद्ध वाक्य चुनिए
 (a) ये हमारे पास रहते हैं और वे दूर।
 (b) वे हमारे पास रहते हैं और ये दूर।
 (c) वे हमारे पास रहते हैं और वह दूर।
 (d) ये हमारे पास रहते हैं और वह दूर।
38. किसी कथा के अन्तर्गत आने वाली कोई दूसरी कथा
 (a) दृष्टांत (b) अन्तर्गथा
 (c) अन्तःकथा (d) अन्तर्दृष्टांत
39. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द स्त्रीलिंग नहीं है?
 (a) चाय (b) चाल
 (c) चीज (d) चुल्हा
40. 'जान है तो जहान है' का अर्थ है
 (a) जीवन ही सब कुछ है (b) जानकारी ही सब कुछ है
 (c) शक्ति ही सब कुछ है (d) ज्ञान ही सब कुछ है
41. 'चक्कर में आना' मुहावरे का अर्थ है
 (a) धोखा देना (b) घुमाना
 (c) ठगना (d) परेशान करना
42. 'सत्कर्म' का सन्धि-विच्छेद है
 (a) सत् + कर्म (b) सतत् + कर्म
 (c) सत् + कर्म (d) सम + कर्म
43. 'प्रयोग' का उपसर्ग है
 (a) परा (b) परि
 (c) प्र (d) प्रति
44. 'क्षुधा' शब्द का विलोम है
 (a) तृषा (b) तृष्णा
 (c) तृप्त (d) मृगतृष्णा
45. 'भानूदय' का सन्धि विच्छेद है
 (a) भान + उदय (b) भान्य + उदय
 (c) भानु + उदय (d) भानु + उदय
46. अन्तर-पट खुलना
 (a) प्रेम करना (b) ज्ञान प्राप्त करना
 (c) भेद खुलना (d) स्वागत करना
47. निम्न में से कौन-सा वाक्य व्याकरणिक दृष्टि से शुद्ध है?
 (a) कमीज तो सिल गया, लेकिन बटन नहीं टंका है
 (b) कश्मीर के प्राकृतिक सौन्दर्यता पर कौन मुग्ध न होगा
 (c) किसी ने मेरी पुस्तक देखी
 (d) मकान की बाईं ओर सड़क है
48. मन के किसी ओर प्रवृत्त होने या उससे हटने की अवस्था है
 (a) चंचलता (b) मनमोहक
 (c) मनोवृत्ति (d) मनोदौर्बल्य

60 SSC कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट 7

49. 'अज' का शाब्दिक अर्थ है

- (a) बकरा (b) भेड़
(c) अजन्मा (d) ये सभी

50. 'कान-नाक' कौन-सा समास है?

- (a) तत्पुरुष (b) द्विगु
(c) द्वन्द्व (d) कर्मधारय

51. किसी कक्षा के प्रत्येक बेंच पर 4 विद्यार्थी बैठाने जाते हैं, तो 4 बेंच खाली रह जाती हैं और यदि प्रत्येक पर 3 विद्यार्थियों को बैठाया जाए, तो 4 विद्यार्थियों को खड़ा रहना पड़ता है। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

- (a) 64 (b) 36 (c) 48 (d) 56

52. 400 और 700 के बीच 17 के गुणजों की कितनी संख्याएँ हैं?

- (a) 17 (b) 18
(c) 14 (d) 22

53. वह कौन-सी छोटी से छोटी संख्या है जिसमें 15, 27, 35 और 42 द्वारा भाग दिए जाने पर सदैव 7 शेष बचता है?

- (a) 1276 (b) 1897
(c) 2087 (d) 2167

54. $8 * 4$ एक तीन अंकों की संख्या है जिसमें एक अंक गायब है। यदि वह संख्या 6 से पूर्णतः भाज्य हो, तो * के स्थान पर कौन-सा अंक आएगा?

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 4

55. $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09}$ का मान है

- (a) 256.25 (b) 64
(c) 16 (d) 4

56. $\frac{0.05 \times 0.05 \times 0.05 - 0.04 \times 0.04 \times 0.04}{0.05 \times 0.05 + 0.002 + 0.04 \times 0.04}$ का मान है

- (a) 1 (b) 0.1
(c) 0.01 (d) 0.001

57. पिता व पुत्र की आयु का अनुपात 7:3 है। उनकी आयु का गुणनफल 756 है। छः वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा

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

58. यदि a का $x\% = b$ का $y\%$ हो, तो b का $z\%$ बराबर है

- (a) a का $\frac{xy}{z}\%$ (b) a का $\left(\frac{xz}{y}\right)\%$
(c) $\frac{xb}{100}$ (d) इनमें से कोई नहीं

59. पाँच क्रमागत संख्याओं का औसत n है। इनसे आगे की दो और संख्याओं को सम्मिलित किए जाने पर औसत में

- (a) 4 की वृद्धि होगी (b) 2 की वृद्धि होगी
(c) 3 की वृद्धि होगी (d) 1 की वृद्धि होगी

60. यदि $2^x = 3^y = 6^{-z}$ हो, तो $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ का मान है

- (a) 3 (b) 1
(c) 2 (d) 0

61. A की आयु अपने पिता की आयु का छठा भाग है। 10 वर्ष बाद A के पिता की आयु B की आयु से दोगुनी होगी। यदि B का 8वाँ जन्मदिन 2 वर्ष पूर्व मनाया गया हो, तो A की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) $6\frac{2}{3}$ वर्ष (b) 30 वर्ष
(c) 24 वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं

62. कुछ मजदूर किसी कार्य को 60 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि 8 मजदूर और अधिक होते, तो यह कार्य पूर्ण होने में 10 दिन कम लगते। प्रारम्भ में कितने मजदूर काम पर लगे?

- (a) 20 (b) 40
(c) 30 (d) 15

63. यदि m तथा n ऐसी पूर्ण संख्याएँ हैं कि $m^n = 121$, तब $(m-1)^{n+1}$ का मान है

- (a) 10 (b) 10000
(c) 1000 (d) 100

64. यदि $\frac{1}{3.125} = 0.32$ हो, तो $\frac{1}{0.0003125}$ का मान है

- (a) 3.2 (b) 32
(c) 320 (d) 3200

65. एक सैनिक कैम्प में 850 ग्राम प्रति व्यक्ति की दर से दिए जाने पर, 3300 सैनिकों के लिए 32 दिन की खाद्य-सामग्री थी। सात दिन के बाद कुछ और सैनिक आ जाने से तथा प्रति व्यक्ति 825 ग्राम दिए जाने पर वह सामग्री 17 दिन और चलेगी। नये आने वाले सैनिकों की संख्या क्या है?

- (a) 1100 (b) 1500
(c) 1700 (d) 1200

66. एक व्यक्ति 6 घण्टे, 5 किमी/घण्टा की चाल से तथा 12 घण्टा, 4 किमी/घण्टा की चाल से यात्रा करता है। उसकी औसत चाल क्या है?

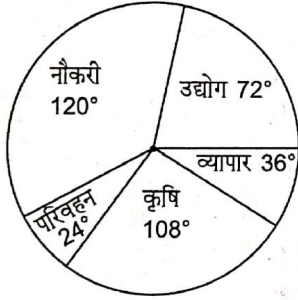
- (a) $4\frac{1}{3}$ किमी/घण्टा
(b) 8 किमी/घण्टा
(c) 7 किमी/घण्टा
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

67. एक घन तथा इसमें ठीक तरह से पूरा फिट हो जाने वाले गोले के आयतनों का अनुपात क्या होगा?

- (a) 4:π (b) $\frac{1}{2}$
(c) 2:π (d) 6:π

68. यदि $\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{9}$ हो, तो $\frac{a+b+c}{c}$ का मान होगा
 (a) 4 (b) 6 (c) 2 (d) 1
69. ₹ 4.40 प्रति किग्रा वाले गेहूँ में ₹ 5.20 प्रति किग्रा वाला कितना गेहूँ मिलाया जाए कि कुल 30 किग्रा गेहूँ बेचने पर ₹ 144.80 प्राप्त हों?
 (a) 15 किग्रा (b) 17 किग्रा
 (c) 19 किग्रा (d) 16 किग्रा
70. ₹ 200 का 2 वर्षों में 20% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज एवं साधारण ब्याज का अन्तर है
 (a) ₹ 8 (b) ₹ 12 (c) ₹ 14 (d) ₹ 16
71. दो संख्याओं के अन्तर का छः गुना 78 है तथा उनके योग का पाँचवाँ भाग 15 है, तो संख्याएँ क्या हैं?
 (a) 45, 30 (b) 43, 32 (c) 44, 31 (d) 40, 27
72. $\frac{12}{0.6 - \frac{0.32}{1 - \frac{0.25}{0.75}}} + 4.5$ का मान है
 (a) 10 (b) 6.5 (c) 24.5 (d) 14.5

निर्देश (प्र.सं. 73-75) दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 किसी नगर की जनसंख्या 360000 है। उसके विभिन्न व्यवसायी निम्नांकित पाई आरेख में प्रदर्शित किए गए हैं।



73. कृषि की अपेक्षा नौकरी में कितने अधिक व्यक्ति लगे हैं?
 (a) 12000 (b) 10000
 (c) 120000 (d) 1200
74. कुल जनसंख्या का कितने प्रतिशत परिवहन व्यवसाय में है?
 (a) 24% (b) 7.2%
 (c) 2.4% (d) 6.6%
75. नौकरी तथा परिवहन में लगे व्यक्तियों की संख्या का योग निम्न व्यवसायों में से किसके योग के बराबर है?
 (a) कृषि तथा परिवहन (b) व्यापार तथा उद्योग
 (c) कृषि तथा व्यापार (d) उद्योग तथा कृषि
76. धन विधेयक प्रस्तुत किया जा सकता है
 (a) केवल लोकसभा में
 (b) केवल राज्यसभा में

- (c) राज्यसभा या लोकसभा में
 (d) केवल संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में
77. राज्यसभा की बैठकों की अध्यक्षता कौन करता है?
 (a) राष्ट्रपति (b) उपराष्ट्रपति
 (c) प्रधानमंत्री (d) लोकसभाध्यक्ष
78. भारत में एक राजनीतिक दल को मान्यता किसके द्वारा प्रदान की जाती है?
 (a) संसद (b) राष्ट्रपति
 (c) चुनाव आयोग (d) उच्चतम न्यायालय
79. निम्नलिखित में किस उत्पाद पर शुद्धता के सिलसिले में 'हॉलमार्क' चिह्न अंकित किया जाता है?
 (a) रेशम उत्पाद (b) खाद्य पदार्थ
 (c) स्वर्णाभूषण (d) पर्यावरण मित्र उत्पाद
80. एक अश्व शक्ति लगभग बराबर है
 (a) 546 वाट (b) 646 वाट
 (c) 746 वाट (d) 846 वाट
81. रुधिर स्कन्दन में मदद करने वाला विटामिन है
 (a) विटामिन C (b) विटामिन D
 (c) विटामिन E (d) विटामिन K
82. SEZ का पूर्ण रूप है
 (a) Small Economic Zone
 (b) Social Economic Zone
 (c) Special Economic Zone
 (d) Service and Economic Zone
83. अनियततापी प्राणियों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
 (a) उनका रक्त हर समय शीतल रहता है
 (b) उनके शरीर का तापमान वायुमण्डल के अनुसार बदलता रहता है
 (c) उनके शरीर का तापमान सदा स्थिर रहता है
 (d) वे रास्ते में आने वाले सभी प्राणियों का वध कर देते हैं
84. कम्प्यूटर के लिए 'आईसी चिप' आमतौर पर बनाए जाते हैं
 (a) क्रोमियम के (b) सिलिकॉन के
 (c) सीसा के (d) कॉपर के
85. तेजड़िया (बुल) और मंदड़िया (बीयर) वाणिज्य के किस पहलू से सम्बन्धित हैं?
 (a) बैंकिंग (b) ई-वाणिज्य
 (c) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (d) स्टॉक मार्केट
86. प्रतिभा पलायन
 (a) एक रोग है
 (b) शैक्षिक तथा तकनीकी संस्थाओं से विरत छात्रों को कहते हैं
 (c) वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान पर व्यर्थ का खर्चा है
 (d) कुशल कर्मियों के उत्प्रवासन को कहते हैं
87. मछलियाँ निम्नलिखित में किसके द्वारा श्वसन क्रिया करती हैं?
 (a) फेफड़े (b) नाक (c) हृदय (d) गिल्स

62 SSC कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट 7

88. बंगाल के प्रथम गवर्नर जनरल का नाम क्या है?
 (a) क्लाइव (b) वारेन हेस्टिंग्स
 (c) विलियम बैंटिक (d) कैनिंग
89. संसार का सबसे छोटा महासागर कौन-सा है?
 (a) हिन्द महासागर (b) प्रशान्त महासागर
 (c) आर्कटिक महासागर (d) अन्ध महासागर
90. इंग्लैण्ड के शासक जेम्स प्रथम का कौन शासकीय राजदूत जहाँगीर के दरबार में आया था?
 (a) हॉकिन्स (b) एडवर्ड्स
 (c) सर टॉमस रो (d) सर वाल्टर स्कॉट
91. निम्नलिखित में से किसको सेल का 'पॉवर प्लाण्ट' भी कहा जाता है?
 (a) गॉल्जी काय (b) माइटोकॉण्ड्रियन
 (c) राइबोसोम (d) लाइसोसोम
92. 'वर्ग-विहीन समाज' की अवधारणा दी
 (a) कार्ल मार्क्स ने (b) टीबी बोटोमोर ने
 (c) हरबर्ट स्पेन्सर ने (d) इनमें से कोई नहीं
93. शाहू को मुगल कैद से किसने मुक्त किया?
 (a) जहाँदार शाह (b) औरंगजेब
 (c) शाहजादा आजम (d) शाहजादा कामबख्श
94. अण्डमान द्वीप समूह और निकोबार द्वीप समूह निम्नलिखित में से किसके द्वारा एक-दूसरे से अलग किए गए हैं?
 (a) टैन डिग्री चैनल (b) ग्रेट चैनल
 (c) बंगाल की खाड़ी (d) अण्डमान सागर
95. लोहे की परत पर किस धातु से गैल्वनीकरण होता है?
 (a) Mn (b) Zn (c) Ba (d) Al
96. चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण से पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण कितने गुना अधिक है?
 (a) 3 गुना (b) 4 गुना
 (c) 6 गुना (d) 5 गुना
97. किस अधिनियम के द्वारा ब्रिटिश संसद ने ईस्ट इण्डिया कम्पनी का भारत में व्यापारिक एकाधिकार समाप्त कर दिया था?
 (a) रेग्युलैटिंग एक्ट, 1773
 (b) चार्टर एक्ट, 1813
 (c) चार्टर एक्ट, 1833
 (d) गवर्नमेंट ऑफ इण्डिया एक्ट, 1858
98. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को 'ग्रेण्ड ओल्ड मैन ऑफ इण्डिया' के रूप में जाना जाता है?
 (a) बाल गंगाधर तिलक (b) दादाभाई नौरोजी
 (c) मोतीलाल नेहरू (d) लाला लाजपत राय
99. देश में भाभा परमाणु अनुसन्धान केन्द्र (BARC) कहाँ अवस्थित है?
 (a) पोखरण (b) ट्राम्बे
 (c) बंगलुरु (d) कोलकाता
100. निम्नलिखित में से राष्ट्रीय आय को जनसंख्या के आकार से विभाजित करने पर क्या प्राप्त होता है?
 (a) प्रति व्यक्ति आय (b) निर्वाह स्तर
 (c) निर्वाह व्यय (d) प्रति व्यक्ति उत्पादन

उत्तरमाला

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

संकेत एवं हल

1. शब्दों का सार्थक क्रम निम्नवत् है

सदस्य → परिवार → समुदाय → इलाका → देश

(3) (1) (2) (4) (5)

2. शब्दकोश के अनुसार क्रम निम्नवत् है

TORONTO → TORPED → TORSEL

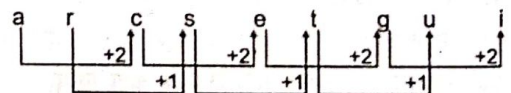
(2) (3) (5)

→ TORTOISE → TORUS

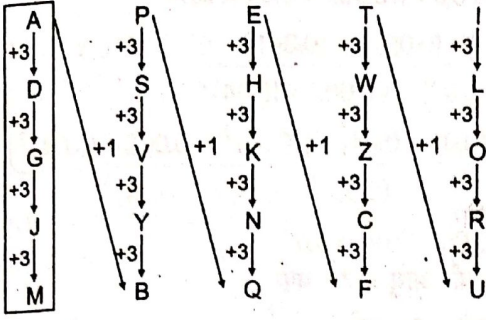
(1) (4)

3. $a a b a / a a b a / a a b a / a a b a \Rightarrow a b a a a a$

4. शृंखला का क्रम निम्नवत् है



5. शृंखला का क्रम निम्नवत् है



6. शृंखला का क्रम निम्नवत् है

$$1^3 - 1^2 \Rightarrow 1 - 1 = 0$$

$$2^3 - 2^2 \Rightarrow 8 - 4 = 4$$

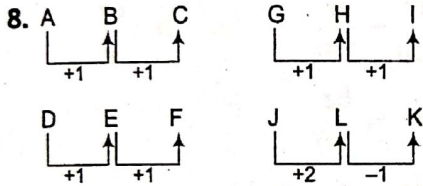
$$3^3 - 3^2 \Rightarrow 27 - 9 = 18$$

$$4^3 - 4^2 \Rightarrow 64 - 16 = 48$$

$$5^3 - 5^2 \Rightarrow 125 - 25 = 100$$

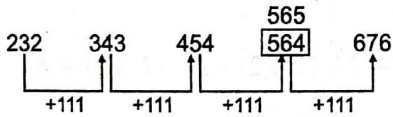
$$6^3 - 6^2 = 216 - 36 = 180$$

7. '30-24' को छोड़कर अन्य सभी में दोनों संख्याओं के बीच 14 का अन्तर है।



अतः 'JLK' अन्य सभी से भिन्न है।

9. शृंखला का क्रम निम्नवत् है



अतः 564 के स्थान पर संख्या 565 आएगी।

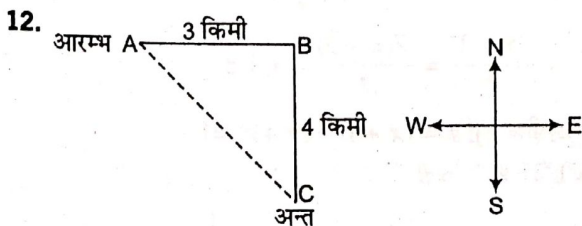
10. संख्या 6 वृत्त, आयत तथा त्रिभुज तीनों में साझी है।

11. > का अर्थ है तेज दौड़ता है।

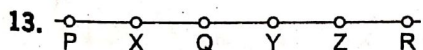
दिनेश > अरुण > इलियास

विक्रम > दिनेश > चन्दर

∴ विक्रम सबसे तेज दौड़ता है।

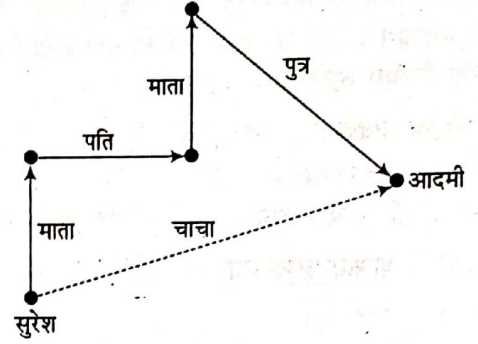


$$\therefore AC = \sqrt{AB^2 + BC^2} = \sqrt{9 + 16} = 5 \text{ किमी}$$



14. INTEGRAL इस शब्द में केवल एक E है परन्तु ENTREATY शब्द बनाने के लिए दो E की आवश्यकता है।

15.



अतः उपरोक्त आरेख से यह स्पष्ट होता है कि वह आदमी सुरेश का चाचा है।

16. BOARD

17. जिस प्रकार, PALE \Rightarrow 2134

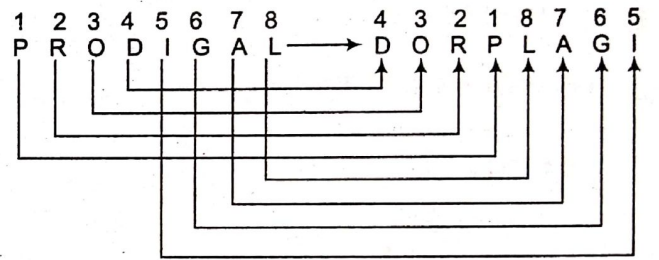
EARTH \Rightarrow 41590

उसी प्रकार,

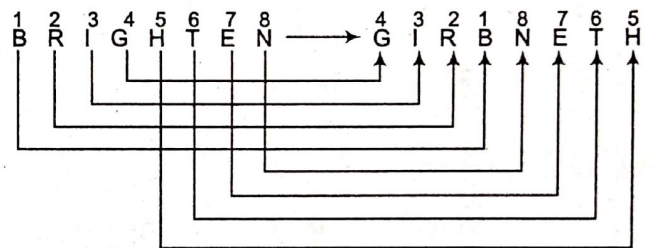
∴ PEARL \Rightarrow 24153

18. $6 \times 4 - 9 = 15$

19. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



∴ BRIGHTEN \Rightarrow GIRBNETH

20. पासे की तीनों स्थितियों से स्पष्ट है कि इस पर लाल, पीले, हरे, काले, सफेद तथा नीले रंगों का प्रयोग हुआ है। स्थिति (ii) और (iii) में नीला रंग उभयनिष्ठ (common) है तथा न दिखाई देने वाला रंग सफेद है। अतः नीले रंग के विपरीत सतह पर सफेद रंग होगा।

21. जिस प्रकार,

$$8 + (7 \times 1) = 8 + 7 = 15$$

$$15 + (7 \times 2) = 15 + 14 = 29$$

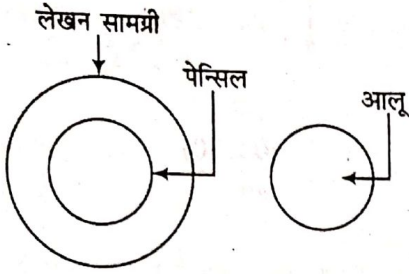
$$29 + (7 \times 4) = 29 + 28 = 57$$

$$57 + (7 \times 8) = 57 + 56 = 113$$

उसी प्रकार,

$$113 + (7 \times 16) = 113 + 112 = 225$$

22. दिए गए विकल्पों में विकल्प (d) लेखन सामग्री, पेन्सिल तथा आलू के सम्बन्ध को दर्शा रहा है क्योंकि पेन्सिल लेखन सामग्री के अन्तर्गत आती है तथा आलू खाद्य पदार्थ है।



23. प्रश्नाकृति (1) से (2) में सफेद पंखुड़ी दक्षिणावर्त दिशा में 45° घूमती है तथा उसके स्थान पर एक काली पंखुड़ी आ गई है। (2) से (3) में सभी पंखुड़ियाँ उसी दिशा में 90° घूमकर अपना स्थान बदलती है और अन्त में एक सफेद पंखुड़ी आती है। (3) से (4) में सभी तीनों पंखुड़ियाँ इसी दिशा में 45° घूमेंगी तथा अन्त में एक सफेद पंखुड़ी आ जाएगी।
24. आकृति (c) को छोड़कर अन्य सभी आकृतियों में रेखा की तरफ से देखने पर उल्टा N प्राप्त हो रहा है।
25. उत्तर आकृति (c) प्रश्नाकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है।
51. माना विद्यार्थियों की संख्या = x

प्रथम स्थिति में बेंचों की संख्या = $\frac{x}{4} + 4$

द्वितीय स्थिति में बेंचों की संख्या = $\frac{x-4}{3}$

$\therefore \frac{x}{4} + 4 = \frac{x-4}{3}$

$\Rightarrow \frac{x+16}{4} = \frac{x-4}{3}$

$\Rightarrow 3x + 48 = 4x - 16$

$\therefore x = 64$

52. 17 के गुणजों की संख्या

= $\frac{700}{17}$ का पूर्णांक - $\frac{400}{17}$ का पूर्णांक

= $41\frac{3}{17}$ का पूर्णांक - $23\frac{9}{17}$ का पूर्णांक

= $41 - 23 = 18$

53. अभीष्ट संख्या

= 15, 27, 35 एवं 42 का ल.स. + 7

= $1890 + 7 = 1897$

54. 6 से विभक्त होने वाली संख्या 2 तथा 3 से विभक्त होनी चाहिए। ऐसी संख्या 804 होगी।

55. $(256)^{0.16 + 0.09}$

= $(256)^{0.25} = (256)^{1/4}$

= $4^{4 \times \frac{1}{4}} = 4$

56. $\frac{0.05 \times 0.05 \times 0.05 - 0.04 \times 0.04 \times 0.04}{0.05 \times 0.05 + 0.002 + 0.04 \times 0.04}$

= $\frac{(0.05)^3 - (0.04)^3}{(0.05)^2 + 0.002 + (0.04)^2}$

= $\frac{(0.05 - 0.04) - [(0.05)^2 + 0.002 + (0.04)^2]}{(0.05)^2 + 0.002 + (0.04)^2}$

= $0.05 - 0.04 = 0.01$

57. माना पिता की आयु = $7x$ वर्ष

पुत्र की आयु = $3x$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$7x \times 3x = 756$

$\Rightarrow x^2 = 36 \Rightarrow x = 6$

\therefore छ: वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात

= $\frac{7x+6}{3x+6} = \frac{48}{24} = 2:1$

58. a का $x\% = b$ का $y\%$

$\Rightarrow \frac{ax}{100} = \frac{by}{100} \Rightarrow b = \frac{ax}{y}$

$\therefore b$ का $z\% = \frac{bz}{100}$

$\therefore \frac{axz}{100} = a$ का $\left(\frac{xz}{y}\right)\%$

59. माना पाँच क्रमागत संख्याएँ $x, x+1, x+2, x+3$ तथा $x+4$ हैं। तब औसत

= $\frac{(x) + (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4)}{5}$

= $\frac{5x+10}{5} = \frac{5(x+2)}{5} = x+2$

पुनः प्रश्नानुसार,

नया औसत

$(x) + (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4)$

= $\frac{+ (x+5) + (x+6)}{7}$

= $\frac{7x+21}{7} = \frac{7(x+3)}{7} = x+3$

अतः अभीष्ट वृद्धि = $(x+3) - (x+2) = 1$

60. $2^x = 3^y = 6^{-z} = k$

$\Rightarrow 2 = k^{\frac{1}{x}}, 3 = k^{\frac{1}{y}}, 6 = k^{\frac{1}{z}}$

$2 \times 3 = 6 \Rightarrow k^{\frac{1}{x}} \times k^{\frac{1}{y}} = k^{\frac{1}{z}} = k^{\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)} = k^{\frac{1}{z}}$

$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z} \Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 0$

61. 10 वर्ष बाद B की आयु

$$= (8 + 2 + 10) \text{ वर्ष} = 20 \text{ वर्ष}$$

A के पिता की 10 वर्ष बाद आयु = 40 वर्ष

A के पिता की वर्तमान आयु = 30 वर्ष

$$A \text{ की वर्तमान आयु} = \frac{1}{6} \times 30 = 5 \text{ वर्ष}$$

62. माना प्रारम्भ में x व्यक्ति काम पर लगे,

तब $x + 8 : x :: 60 : 50$

$$\Rightarrow \frac{x + 8}{x} = \frac{60}{50}$$

$$\therefore x = 40$$

63. $\therefore m^n = 121$

$$m^n = 11^2 = 121$$

$$\therefore m = 11, n = 2$$

$$(m - 1)^{(n + 1)} = (11 - 1)^{2 + 1} = 10^3 = 1000$$

$$64. \therefore \frac{1}{3.125} = 0.32$$

$$\therefore \frac{1}{0.0003125} = 3200$$

65. 3300 सैनिकों के लिए, 850 ग्राम प्रति व्यक्ति दिए जाने पर यह सामग्री = $32 - 7 = 25$ दिनों के लिए पर्याप्त है।

माना कुल सैनिकों की संख्या = x

$$\left. \begin{array}{l} 825 : 850 \\ 17 : 25 \end{array} \right\} :: 3300 : x$$

$$x = \frac{850 \times 3300 \times 25}{825 \times 17} = 5000$$

$$\therefore \text{नये सैनिकों की संख्या} = (5000 - 3300) = 1700$$

$$66. \text{ औसत चाल} = \frac{6 \times 5 + 12 \times 4}{6 + 12}$$

$$= \frac{30 + 48}{6 + 12} = \frac{78}{18} \text{ किमी/घण्टा}$$

$$= 4\frac{1}{3} \text{ किमी/घण्टा}$$

67. माना घन की भुजा = a

$$\text{आयतन} = a^3$$

$$\text{गोले की त्रिज्या} = \frac{a}{2}$$

$$\text{गोले का आयतन} = \frac{4}{3}\pi \times \frac{a^3}{8} = \frac{\pi a^3}{6}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = a^3 : \frac{\pi a^3}{6} = 6 : \pi$$

$$68. \text{ माना } \frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{9} = k$$

$$\therefore a = 4k, b = 5k, c = 9k$$

$$\text{अतः } \frac{a + b + c}{c} = \frac{4k + 5k + 9k}{9k} = \frac{18k}{9k} = 2$$

69. ₹ 5.20 प्रति/किग्रा वाले गेहूँ की मात्रा

$$= \frac{144.80 - (4.40 \times 30)}{5.20 - 4.40}$$

$$= \frac{144.80 - 132}{0.80} = 16 \text{ किग्रा}$$

$$70. \text{ अभीष्ट अन्तर} = 200 \times \left(\frac{20}{100}\right)^2 = 200 \times \frac{1}{25} = ₹ 8$$

71. माना संख्याएँ x तथा y हैं।

प्रथम शर्त के अनुसार,

$$6(x - y) = 76$$

$$\therefore x - y = 13 \quad \dots(i)$$

द्वितीय शर्त के अनुसार,

$$\frac{1}{5}(x + y) = 15$$

$$\therefore x + y = 75 \quad \dots(ii)$$

समी (i) व (ii) से,

$$x = 44, y = 31$$

$$72. \frac{1.2}{0.6 - \frac{0.32}{1 - \frac{0.25}{0.75}}} + 4.5 = \frac{1.2}{0.6 - \frac{0.32}{1 - \frac{1}{3}}} + 4.5$$

$$= \frac{12}{0.6 - \frac{0.32 \times 3}{2}} + 4.5$$

$$\frac{12}{0.6 - 0.48} + 4.5 = \frac{12}{0.12} + 4.5 = 10 + 4.5 = 14.5$$

$$73. \text{ कृषि में लगे व्यक्ति} = \left(\frac{108}{360} \times 360000\right) = 108000$$

$$\text{नौकरी में लगे व्यक्ति} = \left(\frac{120}{360} \times 360000\right) = 120000$$

$$\text{अभीष्ट अन्तर} = 120000 - 108000 = 12000$$

$$74. \text{ परिवहन में लगे व्यक्ति} = \left(\frac{24}{360} \times 360000\right) = 24000$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \left(\frac{24000}{360000} \times 100\right)\% = 6.6\%$$

$$75. (\text{नौकरी} + \text{परिवहन}) \text{ के कोण} = (120^\circ + 24^\circ) = 144^\circ$$

$$(\text{कृषि} + \text{व्यापार}) \text{ के कोण} = (36^\circ + 108^\circ) = 144^\circ$$