

SSC

कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा

5

प्रेक्टिस सेट

निर्देश Instructions

- (i) 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।
- (ii) 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।
- (iii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iv) प्रैक्टिस सेट तैयार करते समय परीक्षा पद्धति के अनुसार पूछे जाने वाले प्रश्नों के Trend को ध्यान में रखा गया है।
- (v) परीक्षार्थी प्रैक्टिस सेट को हल करने के बाद उत्तरमाला से उत्तरों का मिलान कर स्वयं का मूल्यांकन करें।

1. यदि 15 दिसम्बर, 2000 को शुक्रवार था, तो 15 दिसम्बर, 2011 को कौन-सा दिन रहा होगा?

- (a) रविवार
- (b) शनिवार
- (c) बृहस्पतिवार
- (d) शुक्रवार

2. किसी कूट भाषा में MONKEY को XDJMNL लिखते हैं, तो TIGER को लिखा जाएगा

- (a) QDFHS
- (b) SDFHS
- (c) SHFDQ
- (d) UJHFS

3. एक वर्ग में रोशन का स्थान ऊपर से 8वाँ तथा नीचे से 84वाँ है, तो वर्ग में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 93
- (b) 95
- (c) 96
- (d) 91

4. नीचे दिए गए अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रहने से दी गई श्रृंखला पूरी हो जाएगी?

bab_b_b_abb

- (a) babb
- (b) aaab
- (c) bbba
- (d) abab

5. यदि '+' का अर्थ घटाना, '-' का अर्थ गुणा, '÷' का अर्थ जोड़ना है तथा '×' का अर्थ भाग है, तो निम्नलिखित का अर्थ क्या होगा?

$$20 \times 10 \div 6 - 4 + 6$$

- (a) 24
- (b) 20
- (c) 22
- (d) 40

6. एक खास पद्धति के आधार पर कुछ समीकरण हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।
यदि $13 \times 12 = 651$ और $41 \times 23 = 448$ हो, तो
 $24 \times 22 = ?$

- (a) 504
- (b) 462
- (c) 528
- (d) 924

निर्देश (प्र.सं. 7-9) नीचे प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

7. DHLPTX?

- (a) W
- (b) Z
- (c) Y
- (d) B

8. HNSYD?

- (a) H
- (b) L
- (c) J
- (d) K

9. 4 8 14 22 ?

- (a) 36
- (b) 24
- (c) 34
- (d) 32

निर्देश (प्र.सं. 10-11) दिए गए विकल्पों में से उसे चुनिए जो अन्य तीन से भिन्न है।

10. (a) 12-96
- (b) 13-117
- (c) 15-120
- (d) 16-128
11. (a) YWUS
- (b) ZXYV
- (c) GECA
- (d) BZXV



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

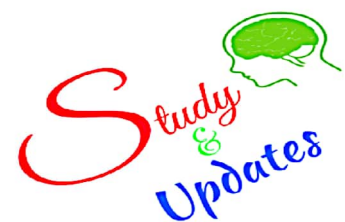
Indian Army

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

For videos



www.youtube.com/studyandupdates



जय हिंद

SUBSCRIBE
FOR
UPDATES

40 SSC कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट 5

12. A, D का भाई है। D, B का पिता है, B और C बहनें हैं, तो C का A से क्या सम्बन्ध है?

- (a) भतीजी (b) चाची
(c) भतीजा (d) चचेरी बहन



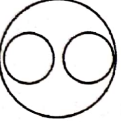
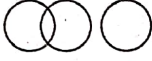
13. शब्दकोश में दूसरे स्थान पर कौन आएगा?

- (a) Discover (b) Devastate
(c) Destroy (d) Destort

14. बेमेल पद का चयन कीजिए।

- (a) ORIGINAL (b) MEMORISE
(c) ARISER (d) UNIVERSITY

15. पेन्सिल, रबर एवं स्टेशनरी के सम्बन्ध को किस आरेख द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है?

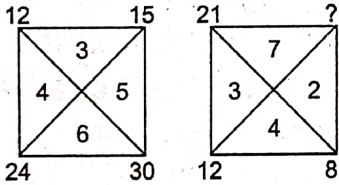
- (a)  (b) 
(c)  (d) 

16. नीचे दी गई शृंखला में कितने ऐसे 7 हैं जिनके पहले के दो अंकों का योग बाद के दो अंकों के योग से अधिक है?

6473597643778624763932757

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

17. प्रश्नवाचक (?) चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?



- (a) 41 (b) 14
(c) 24 (d) 34

निर्देश (प्र.सं. 18-19) प्रत्येक प्रश्न में सम्बन्धित अक्षरों/संख्याओं/चित्रों को दिए गए विकल्पों से चुनिए।

18. AZBY : DWEV :: HSIR : ?

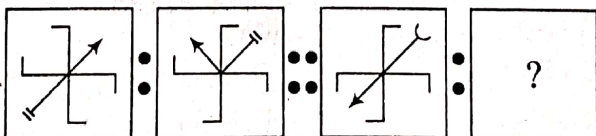
- (a) JQKO (b) KPOL
(c) KPLO (d) KOLP

19. 35 : 69 :: 52 : ?

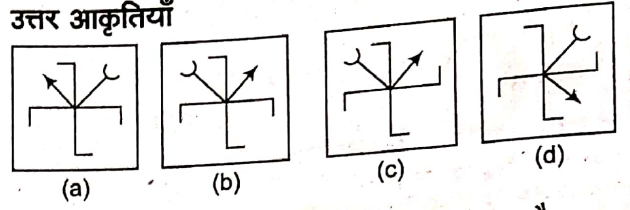
- (a) 50 (b) 52 (c) 54 (d) 56

20. दी गई उत्तर आकृतियों में से प्रश्नचिह्न के स्थान पर सही आकृति का चयन कीजिए।

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



21. यदि E = 5 और TEA = 26, तो TEACHER बराबर है

- (a) 75 (b) 59
(c) 60 (d) 57

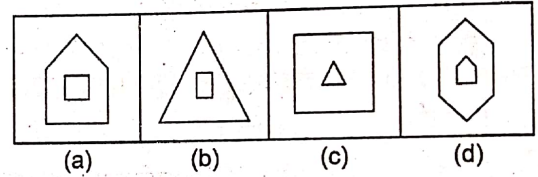
22. एक पिता अपने पुत्र से आयु में तीन गुना बड़ा है। आठ वर्ष पहले पिता की आयु पुत्र की आयु की पाँच गुना थी। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 12 वर्ष (b) 14 वर्ष
(c) 16 वर्ष (d) 20 वर्ष

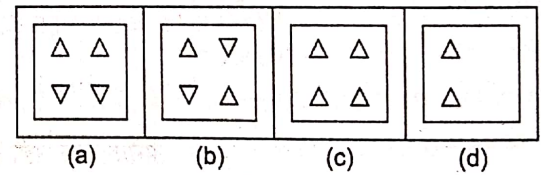
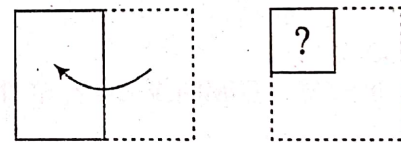
23. यदि राम का घर कृष्णा के घर के दक्षिण में स्थित है और गोविन्दा का घर कृष्णा के घर के पूर्व में स्थित है, तो राम का घर गोविन्दा के घर से किस दिशा में स्थित है?

- (a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

24. भिन्न आकृति का चयन कीजिए।



25. निम्न कागज के टुकड़े को खोलने के बाद कैसा दिखेगा?



26. कौन-सा शब्द पुल्लिंग है?

- (a) दया (b) घटना
(c) जड़ता (d) बुढ़ापा

27. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द स्त्रीलिंग नहीं है?

- (a) आय (b) आयु
(c) आग (d) आँगन

28. यात्रियों के समूह को क्या कहते हैं?

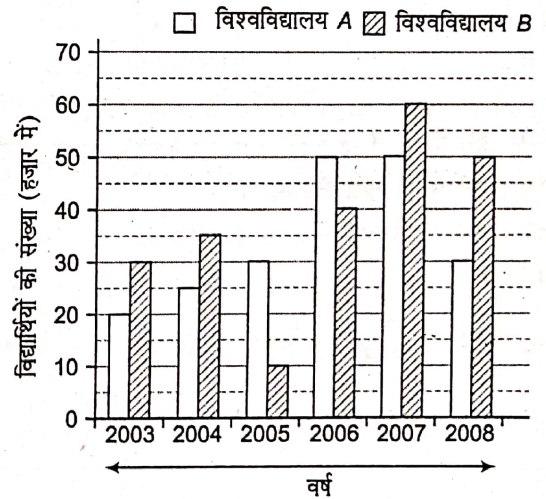
- (a) कतार (b) कारवाँ
(c) झुण्ड (d) गिरोह

29. निम्नलिखित अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखें जो कहा न जा सके
(a) शान्त (b) चुपचाप
(c) अकथित (d) अकथनीय
30. 'ऊर्ध्वगामी' शब्द का सही अर्थ क्या है?
(a) उत्तर की ओर जाने वाला
(b) पूर्व की ओर जाने वाला
(c) ऊपर की ओर जाने वाला
(d) नीचे की ओर जाने वाला
31. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अरबी नहीं है?
(a) अमीर (b) आदमी
(c) आदत (d) अफसर
32. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द तत्सम है?
(a) कोकिल (b) कोढ़
(c) कुआँ (d) कबूतर
33. 'अवगत' शब्द में कौन-सा उपसर्ग है?
(a) अ (b) अव
(c) आ (d) अभि
34. निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी कौन-सी है?
(a) चतुरंगनी (b) चत्रुगिनी
(c) चतुरंगिनी (d) चतुरंगीणी
35. निम्नलिखित में से अशुद्ध वर्तनी कौन-सी है?
(a) एश्वर्य (b) कंघा
(c) एक (d) ऐसा
36. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'सूर्य' शब्द का पर्यायवाची नहीं है?
(a) रत्नाकर (b) भास्कर
(c) दिनकर (d) रवि
37. 'आदित्य' का पर्यायवाची नहीं है
(a) दीपक (b) दिवाकर
(c) भास्कर (d) दिनकर
38. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'अतुल' शब्द का विलोमार्थक है?
(a) अनुपम (b) समरूप
(c) सुन्दर (d) तुल्य
39. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'इष्ट' शब्द का अनेकार्थक नहीं है?
(a) कमल (b) ध्येय
(c) समीपी (d) परमात्मा
40. 'एक आँख से सबको देखना' मुहावरे का अर्थ है
(a) आँख मारना (b) निशाना लगाना
(c) काना व्यक्ति (d) सबसे समान व्यवहार करना
41. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।
खजुराहो मन्दिर वास्तुकला की नागर शैली के उदाहरण है।
(a) जीवन्त (b) उत्कृष्ट (c) श्रेष्ठ (d) अनुपम
42. 'कामना' शब्द में कौन-सा प्रत्यय है?
(a) ना (b) अना
(c) मना (d) का

43. निम्नलिखित में से कौन-सा 'अन्त्योदय' शब्द का सन्धि-विच्छेद सही है?
(a) अन + त्योदय (b) अंत्यु + दय
(c) अन्त + ओदय (d) अन्त्य + उदय
44. 'दानवीर' शब्द में कौन-सा समास है?
(a) बहुब्रीहि (b) कर्मधारय
(c) तत्पुरुष (d) अव्ययीभाव
45. 'अनुकूल' शब्द का विलोम शब्द है
(a) प्रतिकूल (b) अपकूल
(c) अनुकूलन (d) सानुकूल
46. 'क्षत्रिय' का प्रत्यय है
(a) अनी (b) अनीय (c) अ (d) ईय
47. 'नाविक' का सन्धि विच्छेद है
(a) नौ + इक (b) नाव् + इक
(c) नै + इक (d) नावि + क
48. 'अग्नि परीक्षा देना' का अर्थ है
(a) अंगारों पर चलकर दिखाना (b) साहसपूर्वक सामना करना
(c) कठोर तप करना (d) कठिन परिस्थिति में पड़ना
49. हिन्दी का पहला समाचार-पत्र है
(a) उदन्त मार्तण्ड (b) बंगदूत
(c) लोकमित्र (d) प्रजाहितैषी
50. जिस पर विजय पाना कठिन है
(a) दुर्जेय (b) दुष्कर (c) दुर्लभ (d) दुर्दम्य

निर्देश (प्र.सं. 51-53) निम्नलिखित दण्ड आरेख का ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विगत वर्षों में दो विश्वविद्यालयों से पास हुए विद्यार्थियों की संख्या (हजार में)



51. वर्ष 2003, 2005 और 2006 में मिलाकर विश्वविद्यालय B से पास हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 80000 (b) 8000
(c) 800000 (d) 75000

42 SSC कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट 5

52. वर्ष 2007 में विश्वविद्यालय A से पास हुए विद्यार्थियों की संख्या वर्ष 2004 में विश्वविद्यालय B से पास हुए विद्यार्थियों की संख्या के बीच का क्रमशः अनुपात क्या है?
 (a) 5 : 4 (b) 4 : 5
 (c) 7 : 10 (d) 10 : 7
53. वर्ष 2008 में विश्वविद्यालय B से पास हुए विद्यार्थियों की संख्या विगत वर्षों में विश्वविद्यालय A से पास हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?
 (a) 30% (b) 25%
 (c) 20% (d) 35%
54. एक विद्यार्थी ने किसी संख्या को $\frac{5}{3}$ से गुणा करने के स्थान पर इसे $\frac{3}{5}$ से गुणा कर दिया। परिकलन में त्रुटि (प्रतिशत) कितनी है?
 (a) 44% (b) 34%
 (c) 54% (d) 64%
55. C की आय, B की आय से 20% अधिक है और B की आय, A की आय से 25% अधिक है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?
 (a) 150% (b) 50%
 (c) 25% (d) 35%
56. यदि किसी गोले की त्रिज्या 3.5 मी हो, तो इसका आयतन क्या होगा?
 (a) $179\frac{2}{3}$ घन मी (b) $59\frac{1}{3}$ घन मी
 (c) $45\frac{2}{3}$ घन मी (d) $\frac{1}{5}$ घन मी
57. यदि दो वृत्तों की परिधियाँ $a:b$ के अनुपात में हैं, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात होगा
 (a) $\sqrt{a}:\sqrt{b}$ (b) $a^2:b^2$
 (c) $b:a$ (d) $a:b$
58. धातु की एक चादर उस समचतुर्भुज के आकार की है जिसके विकर्ण 18 मी और 20 मी हैं। ₹ 3 प्रति वर्ग मी की दर से चादर के दोनों पृष्ठों पर पेन्ट कराने का खर्च कितना होगा?
 (a) ₹ 1000 (b) ₹ 108
 (c) ₹ 10.80 (d) ₹ 1080
59. भिन्न $\frac{4x^2}{5y^2}$ के बराबर एक दूसरी भिन्न का हर $15x^2y^4$ है। इस भिन्न का अंश होगा
 (a) $12x^4y^4$ (b) $\frac{15}{4}y^2$
 (c) $12x^4y^2$ (d) $12y^4$
60. यदि $3^{x+8} = 27^{2x+1}$ हो, तब x का मान है
 (a) 7 (b) 3
 (c) -2 (d) 1
61. $\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} + \sqrt{\frac{100}{49}} \times \sqrt[3]{125}$ बराबर है
 (a) 7 (b) $1\frac{3}{4}$ (c) $\frac{7}{100}$ (d) $\frac{4}{7}$
62. एक व्यापारी ने एक दर्जन साइकिलें ₹ 8880 में खरीदीं और प्रति साइकिल ₹ 888 में बेचीं। उसके लाभ का प्रतिशत कितना है?
 (a) 18% (b) 20% (c) 22% (d) 25%
63. $\frac{3.7 \times 3.7 \times 3.7 + 13 \times 13 \times 13}{(3.7 \times 3.7 - 4.81 + 13 \times 13)}$ का मान है
 (a) 4 (b) 5 (c) 7 (d) 0
64. दीपा ने एक कारोबार ₹ 60000 की पूँजी से आरम्भ किया। तीन महीने बाद रोजी ₹ 100000 की पूँजी लगाकर दीपा की भागीदार बन गई। अगले तीन महीने बाद ज्योति भी ₹ 120000 की पूँजी लगाकर उनके व्यापार में भागीदार बनी। वर्ष के अन्त में यदि ₹ 78000 का लाभ हुआ हो, तो ज्योति और रोजी के लाभों में कितना अन्तर होगा?
 (a) ₹ 6000 (b) ₹ 3650
 (c) ₹ 4000 (d) ₹ 4100
65. तीन पाइप A, B, C एक टंकी को 6 घण्टे में भर सकते हैं। 2 घण्टे बाद C को बन्द कर दिया जाता है तथा A और B शेष भाग को 7 घण्टे में भर देते हैं। C अकेला खाली टंकी को भरने में कितना समय लेगा?
 (a) 15 घण्टे (b) 20 घण्टे
 (c) 14 घण्टे (d) 18 घण्टे
66. यदि $5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$ हो, तब $x:y$ बराबर है
 (a) 3 : 5 अथवा 2 : 1 (b) 5 : 3 अथवा 1 : 2
 (c) केवल 2 : 1 (d) केवल 3 : 5
67. $(49)^{15} - 1$ किस संख्या से पूर्णतः विभाजित है?
 (a) 50 (b) 51
 (c) 29 (d) 8
68. यदि किसी टैंक के $\frac{1}{3}$ भरे होने पर उसमें 80 लीटर पानी आता है, तो उसके आधा भरे होने पर उसमें कितना पानी होगा?
 (a) 240 लीटर (b) 120 लीटर
 (c) $\frac{80}{3}$ लीटर (d) 100 लीटर
69. दो संख्याओं का ल.स. 225 है तथा उनका म.स. 5 है। यदि एक संख्या 25 हो, तो दूसरी संख्या होगी
 (a) 5 (b) 25
 (c) 45 (d) 225
70. 1 : 2 : 3 : 4 के अनुपात में चार संख्याएँ हैं तथा उन संख्याओं का योग 16 है। पहली तथा चौथी संख्याओं का योग बराबर है
 (a) 5 (b) 8
 (c) 10 (d) 80

71. यदि किसी संख्या का तिगुना इस संख्या के $\frac{3}{5}$ से 60 अधिक हो, तो वह संख्या है
 (a) 25 (b) 35 (c) 45 (d) 60
72. यदि एक वर्ग का परिमाण 24 सेमी है, तो वर्ग का क्षेत्रफल है
 (a) 4 वर्ग सेमी (b) 6 वर्ग सेमी
 (c) 36 वर्ग सेमी (d) इनमें से कोई नहीं
73. 5 से विभाज्य तीन लगातार प्राकृत संख्याओं का जोड़ 60 है, तो बड़ी संख्या है
 (a) 60 (b) 20
 (c) 10 (d) 25
74. A एक काम 15 दिन में, B उसी काम को 10 दिन में करता है, तो दोनों मिलकर काम कितने दिन में करेंगे?
 (a) 6 (b) 5
 (c) 4 (d) 3
75. यदि किसी वर्ग की भुजा चौगुनी कर दी जाए, तो परिणामी वर्ग तथा दिए हुए वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा
 (a) 4:1 (b) 8:1
 (c) 16:1 (d) इनमें से कोई नहीं
76. निम्न में से सबसे छोटा ग्रह कौन-सा है?
 (a) शुक (b) मंगल
 (c) पृथ्वी (d) शनि
77. कुत्ते के काटने के इलाज के लिए टीके की खोज किसने की?
 (a) जेनर (b) रॉबर्ट कोच
 (c) विलियम हार्वे (d) लुई पाश्चर
78. चारमीनार कहाँ स्थित है?
 (a) हैदराबाद (b) मैसूर
 (c) औरंगाबाद (d) कोलकाता
79. राष्ट्रीय विकास परिषद् की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
 (a) 1948 (b) 1954 (c) 1942 (d) 1952
80. विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल है
 (a) सहारा मरुस्थल (b) अरब मरुस्थल
 (c) ऑस्ट्रेलिया मरुस्थल (d) गोबी मरुस्थल
81. निम्न में से कौन सितार से सम्बद्ध नहीं है?
 (a) निखिल बैनर्जी (b) रविशंकर
 (c) उस्ताद अलाउद्दीन खान (d) विलायत खान
82. विश्व में सबसे लम्बी नदी कौन-सी है?
 (a) गंगा (b) अमेज़न
 (c) नील (d) थेम्स
83. प्रत्येक वर्ष किस तिथि को महिला दिवस मनाया जाता है?
 (a) 5 सितम्बर (b) 14 नवम्बर
 (c) 8 मार्च (d) 20 अक्टूबर
84. निम्न में से किसे सीमान्त गाँधी कहा जाता है?
 (a) शेख अब्दुल्ला (b) अब्दुल गफ्फार ख़ाँ
 (c) जय प्रकाश नारायण (d) विनोबा भावे
85. "वन्दे मातरम्" गीत के लेखक कौन थे?
 (a) बंकिमचन्द्र चटर्जी (b) रवीन्द्रनाथ टैगोर
 (c) जयशंकर प्रसाद (d) प्रेमचन्द
86. स्वतन्त्र भारत का पहला भारतीय गवर्नर जनरल कौन था?
 (a) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (b) सरदार पटेल
 (c) सी. राजगोपालाचारी (d) बी.आर. अम्बेडकर
87. निम्न में से कौन-सा प्रत्यक्ष कर नहीं है?
 (a) सम्पत्ति कर (b) पेशाकर
 (c) बिक्री कर (d) निगम कर
88. जापान की मुद्रा है
 (a) रूबल (b) डॉलर
 (c) लीरा (d) येन
89. विश्व की पहली महिला प्रधानमन्त्री किस देश की थीं?
 (a) भारत (b) श्रीलंका
 (c) पाकिस्तान (d) नेपाल
90. पास्कल निम्नलिखित में से किसकी इकाई है?
 (a) आर्द्रता की (b) दाब की
 (c) वर्षा की (d) तापमान की
91. मूँगफली का सबसे बड़ा उत्पादक है
 (a) भारत (b) सूडान
 (c) ब्राजील (d) चीन
92. माउण्ट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली भारतीय महिला कौन हैं?
 (a) पी.टी.ऊषा (b) आरती गुप्ता
 (c) राजिन्दर कोर (d) बछेन्द्री पाल
93. ठीक शून्य डिग्री सेल्सियस पर कटोरे में रखे बर्फ और पानी में क्या परिवर्तन आएँगे?
 (a) सारी बर्फ पिघल जाएगी
 (b) सारा पानी बर्फ बन जाएगा
 (c) कोई परिवर्तन नहीं आएगा
 (d) थोड़ी-सी बर्फ पिघल जाएगी
94. राष्ट्रीय आय क्या होती है?
 (a) बाजार कीमत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
 (b) उपादान लागत (फैक्टरी कॉस्ट) पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
 (c) बाजार कीमत पर निवल घरेलू उत्पाद
 (d) उपादान लागत पर निवल घरेलू उत्पाद
95. इस समय भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी विनिमय दर अपनाई जाती है?
 (a) नियत विनिमय दर
 (b) अस्थिर (फ्लोटिंग) विनिमय दर
 (c) उच्चाधिकीलित विनिमय दर
 (d) निम्न अधिकीलित विनिमय दर
96. मानव शरीर में हड्डियों की कुल संख्या कितनी होती है?
 (a) 206 (b) 207
 (c) 205 (d) 203

44 SSC कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट 5

97. वनस्पति घी में कौन-सी गैस प्रयुक्त होती है?

- (a) N_2 (b) CO_2
(c) H_2 (d) Ne

98. 'ईरान' की पार्लियामेन्ट ... के नाम से जानी जाती है।

- (a) दारुल अवाम
(b) मजलिस
(c) कौमी असेम्बली
(d) अवाम-ए-ईरान

99. भारत में वीरता के लिए दिया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार है

- (a) भारत रत्न (b) महावीर चक्र
(c) परमवीर चक्र (d) अर्जुन पुरस्कार

100. आतंकवाद प्रभावित डोडा स्थित है

- (a) जम्मू और कश्मीर में
(b) पंजाब में
(c) असोम में
(d) नागालैण्ड में

उत्तरमाला

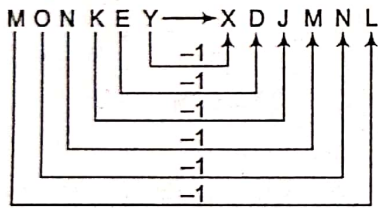
1. (b)	2. (a)	3. (d)	4. (a)	5. (b)	6. (d)	7. (d)	8. (c)	9. (d)	10. (b)
11. (b)	12. (a)	13. (d)	14. (b)	15. (c)	16. (b)	17. (b)	18. (c)	19. (c)	20. (b)
21. (c)	22. (c)	23. (d)	24. (b)	25. (a)	26. (d)	27. (d)	28. (b)	29. (d)	30. (c)
31. (d)	32. (a)	33. (b)	34. (c)	35. (a)	36. (a)	37. (a)	38. (d)	39. (a)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

संकेत एवं हल

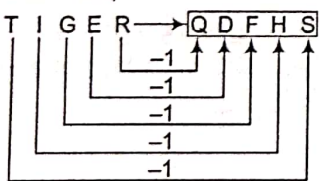
1. जब वर्ष में अन्तर एक साल का होता है और वह लीप ईयर का साल ना हो, तो उस तारीख को उसी महीने में एक दिन आगे वाला होता है।

अतः 15 दिसम्बर, 2001 को शनिवार रहा होगा।

2. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



3. वर्ग में कुल छात्र = $(84 + 8) - 1 = 91$

4. दिए गए समूह से

babb/babb/babb \Rightarrow babb

5. चिह्न परिवर्तन के बाद

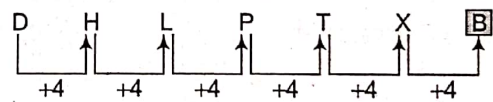
$$20 \div 10 + 6 \times 4 - 6 \\ = 2 + 24 - 6 = 20$$

6. जिस प्रकार, $13 \times 12 = 31 \times 21 = 651$

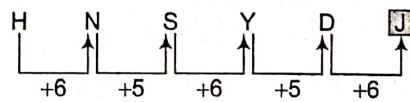
तथा $41 \times 23 = 14 \times 32 = 448$

उसी प्रकार, $24 \times 22 = 42 \times 22 = \boxed{924}$

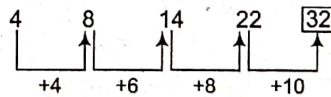
7. शृंखला का क्रम निम्नवत् है



8. शृंखला का क्रम निम्नवत् है



9. शृंखला का क्रम निम्नवत् है



10. (a) $12 \times 8 = 96$

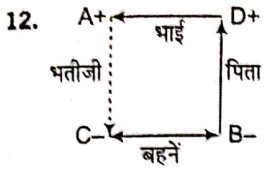
(b) $13 \times 9 = \boxed{117}$

(c) $15 \times 8 = 120$

(d) $16 \times 8 = 128$

विकल्प (a), (c) और (d) में बाईं संख्या को 8 से गुणा करने पर दाईं संख्या प्राप्त होती है, जबकि (b) में बाईं संख्या को 9 से गुणा करना पड़ता है अतः विकल्प (b) बाकी तीनों से भिन्न है।

11. सभी में $-2-2-2$ हो रहा है, जबकि विकल्प (b) में $-2+1-3$ है। अतः विकल्प (b) उत्तर हुआ।



ऊपर की आकृति से स्पष्ट है कि C, A की भतीजी होगी।

13. Destort दूसरे स्थान पर आएगा।

14. MEMORISE को छोड़कर सभी शब्द Vowel से प्रारम्भ हुए हैं।

15.



16. 6 4 7 3 5 9 7 6 4 3 7 7 8 6 2 4 7 6 3 9 3 2 7 5 7

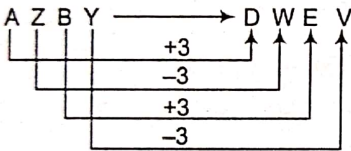
शृंखला में ऐसे मात्र दो 7 हैं, जिनके पहले के दो अंकों का योग बाद के दो अंकों के योग से अधिक है।

17. जिस प्रकार, $4 \times 3 = 12, 5 \times 3 = 15,$

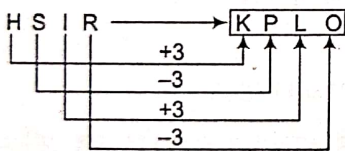
$$5 \times 6 = 30, 4 \times 6 = 24,$$

उसी प्रकार, $7 \times 2 = 14$

18. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



19. जिस प्रकार, $35 \Rightarrow 3 + 5 = 8$

$$(8)^2 \Rightarrow 64 + 5 = 69$$

उसी प्रकार, $52 \Rightarrow 5 + 2 = 7$

$$(7)^2 \Rightarrow 49 + 5 = 54$$

20. प्रथम से द्वितीय आकृति में मुख्य डिजाइन की ऊर्ध्वाधर रेखा पलटती है तथा क्षैतिज रेखा उसी प्रकार रहती है। तीर वाला डिजाइन 90° वामावर्त घूमता है व डिजाइन T, 180° घूमकर बनती है।

अतः आपका उत्तर (b) होगा।

21. जिस प्रकार, $E = 5$

$$\text{तथा TEA} = 20 + 5 + 1 = 26$$

उसी प्रकार, TEACHER

$$= 20 + 5 + 1 + 3 + 8 + 5 + 18 = 60$$

22. माना पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष

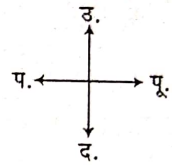
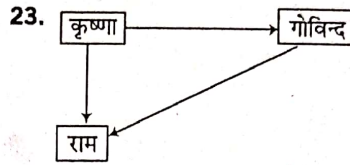
तब पिता की वर्तमान आयु = $3x$ वर्ष

प्रश्नानुसार, $3x - 8 = 5(x - 8)$

$$\Rightarrow 3x - 8 = 5x - 40$$

$$\Rightarrow 2x = 32$$

$$\Rightarrow x = 16 \text{ वर्ष}$$



स्पष्ट है कि, राम का घर गोविन्दा के घर से दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

24. अन्य सभी बाह्य डिजाइनों की भुजा, अन्दर वाले डिजाइन से एक अधिक है।

25. विकल्प (a) सही उत्तर है।

51. अभीष्ट संख्या = $(30 + 10 + 40)$ हजार = 80000

52. अभीष्ट अनुपात = $50 : 35 = 10 : 7$

53. अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{50}{205} \times 100\% \approx 25\%$

54. माना संख्या x है।

$$\text{त्रुटि} = \frac{5x}{3} - \frac{3x}{5} = \frac{16x}{15}$$

$$\therefore \text{त्रुटि \%} = \frac{16x}{15} \times \frac{100 \times 3}{5x} = 64\%$$

55. माना A की आय ₹ 100 है।

$$\therefore B \text{ की आय} = 100 + 25 = ₹ 125$$

$$\text{तथा C की आय} = 125 + 125 \times \frac{20}{100} = ₹ 150$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = 150 - 100 = 50\%$$

56. $\therefore r = 3.5$ मी

$$\therefore \text{गोले का आयतन} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 3.5 \times 3.5 \times 3.5$$

$$= 179 \frac{2}{3} \text{ घन मी}$$

57. माना वृत्तों की त्रिज्या r_1 व r_2 है।

$$\therefore \frac{4r_1}{4r_2} = \frac{a}{b}$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \frac{a}{b}$$

46 SSC कांस्टेबिल (जी डी) भर्ती परीक्षा प्रैक्टिस सेट 5

$$\begin{aligned} \therefore \text{क्षेत्रफलों का अनुपात} &= \frac{\pi r_1^2}{\pi r_2^2} \\ &= \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 = \left(\frac{a}{b}\right)^2 \\ &= a^2 : b^2 \end{aligned}$$

58. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times 18 \times 20 = 180 \text{ वर्ग मी}$$

दोनों पृष्ठों पर पेन्ट कराने का खर्च

$$= 2(180 \times 3) = ₹ 1080$$

59. माना दूसरी समतुल्य भिन्न के अंश का मान m है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4x^2}{5y^2} = \frac{m}{15x^2y^4}$$

$$\Rightarrow m = 12x^4y^2$$

60. $3^{x+8} = 27^{2x+1} = [(3)^3]^{2x+1}$

$$\Rightarrow 3^{x+8} = 3^{6x+3}$$

$$\Rightarrow x+8 = 6x+3 \Rightarrow 5x = 5$$

$$\therefore x = 1$$

61. $\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} \div \sqrt{\frac{100}{49}} \times \sqrt[3]{125}$

$$= \frac{2}{4} \times \frac{10}{7} \times 5 = \frac{2}{4} \times \frac{7}{10} \times 5$$

$$\therefore = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

62. एक साइकिल का क्रय मूल्य

$$= \frac{8880}{12} = ₹ 740$$

$$\therefore \text{लाभ} = 888 - 740 = ₹ 148$$

$$\text{अतः लाभ प्रतिशत} = \frac{148}{740} \times 100 = 20\%$$

63. $\frac{3.7 \times 3.7 \times 3.7 + 13 \times 13 \times 13}{(3.7 \times 3.7 - 4.81 + 13 \times 13)}$

$$= \frac{(3.7)^3 + (13)^3}{(3.7)^2 - 4.81 + (13)^2}$$

$$= \frac{(3.7 + 13)(3.7^2 - 4.81 + 13^2)}{(3.7)^2 - 4.81 + (13)^2}$$

$$= 3.7 + 13 = 16.7$$

64. तीनों की पूंजियों का अनुपात

$$= 60000 \times 12 : 100000 \times 9 : 120000 \times 6 \\ = 4 : 5 : 4$$

अतः दोनों के लाभों में अन्तर

$$= \left(\frac{5-4}{13}\right) \times 78000 = ₹ 6000$$

65. 2 घण्टे में टंकी का भरा हुआ भाग

$$= \left(2 \times \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{3}$$

$$\text{शेष भाग} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$A \text{ तथा } B \text{ का 7 घण्टे का काम} = \frac{2}{3}$$

(नोट चूँकि पाइप A तथा B शेष भाग को 7 घण्टे में भरते हैं)

अतः A तथा B का 1 घण्टे का कार्य

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{21}$$

$$C \text{ का 1 घण्टे का कार्य} = \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{21}\right) = \frac{1}{14}$$

अतः C अकेला खाली टंकी को 14 घण्टे में भरेगा।

66. $5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$

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

$$\therefore x-2y=0 \text{ अथवा } 5x-3y=0$$

$$\Rightarrow x=2y \text{ अथवा } 5x=3y$$

$$\text{अतः } x:y = (3:5) \text{ अथवा } (2:1)$$

67. $(49)^1 - 1 = 49 - 1 = 48$

$$(49)^3 - 1 = 117649 - 1 = 117648$$

इसी प्रकार $(49)^{15} - 1$ में अन्तिम अंक 8 होगा एवं अन्तिम तीन

अंकों से बनी संख्या 8 से पूर्णतः विभाजित होगी इसलिए वह

संख्या 8 से पूर्णतः विभाजित होगी।

68. $\frac{1}{3}$ भाग की धारिता = 80 लीटर

$$\therefore \frac{1}{2} \text{ भाग की धारिता} = \frac{80 \times 3}{2} = 120 \text{ लीटर}$$

69. दूसरी संख्या = $\frac{\text{ल.स.} \times \text{म.स.}}{\text{पहली संख्या}}$

$$= \frac{225 \times 5}{25} = 45$$

70. पहली व चौथी संख्या का योग

$$= \frac{1+4}{1+2+3+4} \times 16$$

$$= \frac{16 \times 5}{10} = 8$$

71. माना संख्या x है।

$$\therefore 3x = \frac{3x}{5} + 60$$

$$\Rightarrow 3x - \frac{3x}{5} = 60$$

$$\Rightarrow 12x = 300$$

$$\therefore x = 25$$

72. माना वर्ग की भुजा $= a$

$$\therefore 4a = 24$$

$$\Rightarrow a = 6 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{वर्ग का क्षेत्रफल} = a^2 = 6^2 = 36 \text{ वर्ग सेमी}$$

73. माना पहली संख्या $= x$

तो, 5 से विभाज्य होने वाली दोनों संख्याएँ $(x+5)$ एवं $(x+10)$ होंगी।

प्रश्नानुसार,

$$x + (x+5) + (x+10) = 60$$

$$\Rightarrow 3x + 15 = 60$$

$$\Rightarrow x = 15$$

$$\Rightarrow \text{बड़ी संख्या} = 15 + 10 = 25$$

74. A का 1 दिन का काम $= \frac{1}{15}$

B का 1 दिन का काम $= \frac{1}{10}$

A व B का 1 दिन का काम $= \frac{1}{15} + \frac{1}{10}$

$$= \frac{2+3}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

\therefore दोनों मिलकर 6 दिन में काम को पूरा कर लेंगे।

75. माना वर्ग की भुजा $= a$

$$\therefore \text{वर्ग का क्षेत्रफल} = a^2$$

नये वर्ग की भुजा $= 4a$

$$\therefore \text{नये वर्ग का क्षेत्रफल} = (4a)^2 = 16a^2$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{16a^2}{a^2} = \frac{16}{1}$$