

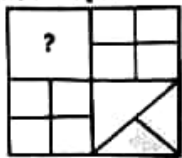
SSC CONSTABLE (GD) EXAM.

Held on : 07.03.2019, Shift : 1st

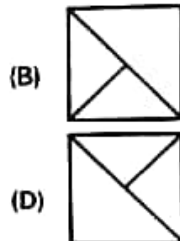
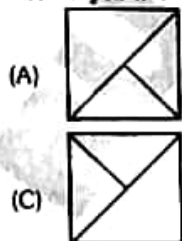
Based on Memory

PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

- यदि 'P' का अर्थ 'से घटना', 'X' का अर्थ 'से गुणा' 'Y' का अर्थ 'में जोड़ा', और 'Z' का अर्थ विभाजित है, तो:
54 Z 3 Y 22 X 5 = ?
(A) 135 (B) 144 (C) 110 (D) 128
- नीचे दिए गए कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और यह निर्णय करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक और निश्चित रूप से कथन में दी गई जानकारी का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन :
● सभी पेंसिलें घर हैं। ● सभी घर रबर हैं।
निष्कर्ष :
I. सभी पेंसिलें रबर हैं।
II. कुछ रबर, पेंसिलें हैं।
III. सभी रबर, पेंसिलें हैं।
(A) कोई अनुसरण नहीं करता है।
(B) केवल II अनुसरण करता है।
(C) सभी अनुसरण करते हैं।
(D) केवल I और II अनुसरण करते हैं।
- उस विकल्प का चयन करें जो सही रूप में रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए श्रृंखला को पूरा करें।
MaN, SaH, YaB,
(A) EaV (B) RaC (C) FaV (D) TaD
- पांच व्यक्ति पलक, करोल, रिशा, सलोनी और तिरा एक कार में यात्रा कर रहे हैं। कार में दो सीट आगे तथा तीन सीट पीछे की ओर है। रिशा कार चला रही है। पलक कार के पीछे की खिड़की वाली सीट पर बैठना चाहती है। तिरा पलक के बगल में बैठना चाहती है। करोल, तिरा से नफरत करती है तथा उसके साथ नहीं बैठना चाहती है। चालक के बगल में कौन बैठा है ?
(A) सलोनी (B) करोल
(C) तिरा (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति दी गई आकृति को पूरा करेगी ?
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



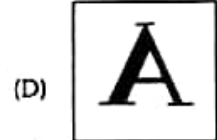
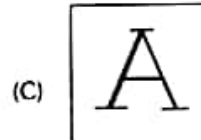
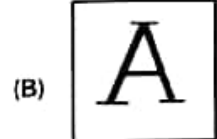
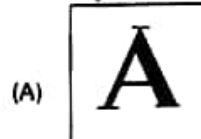
(C)

(D)

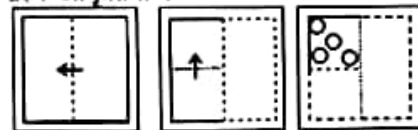
- दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म का चयन करें।
कविता : कवि :: :
(A) गणित : साहित्य (B) लेखक : पुस्तक
(C) अनुच्छेद : गीत (D) साधन : वीडियो
- उस विकल्प का चयन करें जो दर्पण के दायीं ओर रखे जाने पर दो गई आकृति को दर्पण छवि से सर्वाधिक मेल खाता है।
प्रश्न आकृति :



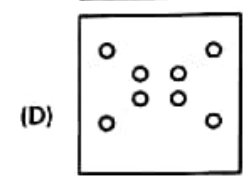
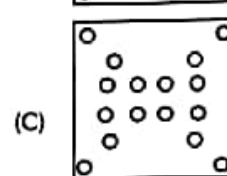
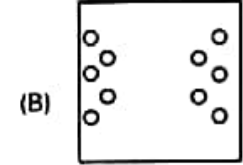
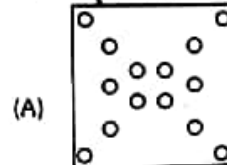
उत्तर आकृतियाँ :



- चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं, जबकि एक अलग है। असंगत शब्द का चयन करें।
(A) चोतल (B) घड़ा (C) नदी (D) वाल्टी
- पांच कुर्सियाँ C₁, C₂, C₃, C₄ और C₅ एक के ऊपर एक रखी रखी हुई हैं। यदि C₁, C₂ के ऊपर है। C₃, C₄ के ऊपर है किन्तु C₅ के नीचे है और C₄, C₁ के ऊपर है, तो कौन-सी कुर्सी बीच में है ?
(A) C₂ (B) C₁ (C) C₄ (D) C₃
- नीचे प्रश्न आकृति में दर्शाये गए तरीके से एक कागज को मोड़ा गया और काटा गया है। इस कागज को खोलने पर दो गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति दिखाई देगी ?
प्रश्न आकृति :



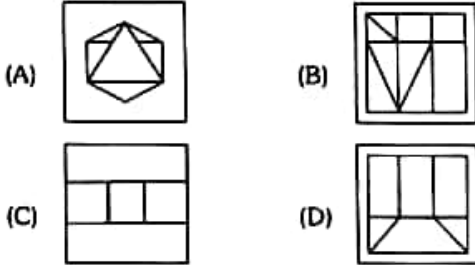
उत्तर आकृतियाँ :



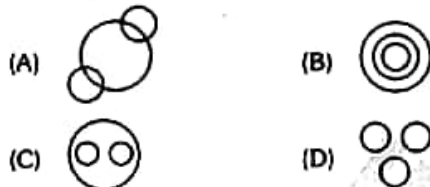
11. चार विकल्प दिए गए हैं, जिसमें से तीन किसी तरह से समान हैं, जबकि एक अलग है। असंगत का चयन करें।
(A) 359 (B) 257 (C) 336 (D) 426
12. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
ACEG : BDFH :: CEGI : ?
(A) DFHJ (B) EGIH (C) EGIK (D) DHIK
13. उस विकल्प आकृति का चयन करें, जिसमें प्रश्न आकृति छिपी हुई/अंतर्निहित है।
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



14. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन चीजें हैं जिनके बीच कुछ संबंध है। वही संबंध वृत्तों के सेट द्वारा किया जाता है, जहाँ प्रत्येक वृत्त, उसका कद कुछ भी हो, एक चीज का प्रतिनिधित्व करता है। वृत्तों के सही सेट के साथ चीज मिलाइए।
सेब, आम, संतरा



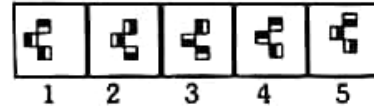
15. नीचे दिए गए कथनों के बाद निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों में भिन्न प्रतीत होती हो और यह निर्णय करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक और निश्चित रूप से कथन में दी गई जानकारी आ अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन : कुछ गायें, मृग हैं।
कुछ मृग, मछलियाँ हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ गायें मछलियाँ हैं।
II. कुछ मछलियाँ, गायें हैं।
(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) या निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(C) न निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
16. यदि B को 9 के रूप में कूटबद्ध करते हैं, F को 3 के रूप में, Q को 2 के रूप में, D को 8 के रूप में, T को 1 के रूप में, M को 6 के रूप में और K को 7 के रूप में कूटबद्ध करते हैं, तो FBMKQT का कूटबद्ध रूप क्या होगा ?

- (A) 396721 (B) 369172
(C) 369127 (D) 396127

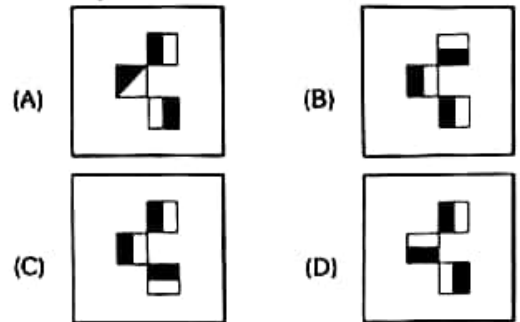
17. चार अक्षर समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं, जबकि एक अलग है। असंगत अक्षर समूह का चयन करें।
(A) QSW (B) FHL (C) LNR (D) NPR
18. एक निश्चित कूट में, DHONI को AELKF के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट में EXPOSE को कैसे लिखा जाता है ?
(A) BUNLPB (B) BUMLPB
(C) BVMLPB (D) BUMLQB
19. लड़कों के एक पंक्ति में A आगे से 15वां है। उसके आगे जितने लड़के थे उससे तीन गुना लड़के उसके पीछे थे। A और पंक्ति के अंत से 7वें लड़के के बीच कितने लड़के हैं ?
(A) 35 (B) 34 (C) 40 (D) 33
20. उस विकल्प का चयन करें जो सही रूप में रिक्त स्थान को पूर्ति करते हुए श्रृंखला को पूरा करें।
45, 49, 58, 74,
(A) 98 (B) 88 (C) 99 (D) 92
21. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात करें।



- (A) 8 (B) 11 (C) 9 (D) 6
22. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
0.24 : 0.0024 :: 3.03 : ?
(A) 30.30 (B) 0.303 (C) 0.0303 (D) 3.030
23. उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार पहला पद दूसरे पद से संबंधित है।
BDGK : CEHL :: ? : DFIM
(A) CEHL (B) EGJN (C) EGHJ (D) CEHM
24. उस विकल्प का चयन करें जो सही रूप में रिक्त स्थान को पूर्ति करते हुए श्रृंखला को पूरा करें।
35, 40, 55, 80, 115, ?
(A) 160 (B) 155 (C) 170 (D) 165
25. दिए गए आकृति श्रृंखला में आगे आने वाले विकल्प को चुनें।
प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



PAPER—II : सामान्य जानकारी

26. नर्मदा नदी पर कौन-सा बांध बना है ?
(A) सरदार सरोवर बांध (B) अधिया बांध
(C) टिहरी बांध (D) हीराकुंड बांध
27. प्रत्येक पानी के अणु, में हाइड्रोजन परमाणु और एक ऑक्सीजन परमाणु होते हैं।
(A) चार (B) तीन (C) एक (D) दो
28. किस प्रकार की मिट्टी में गर्म मौसम के दौरान गहरी दरारें पैदा हो जाती है ?
(A) काली मिट्टी (B) पीली मिट्टी
(C) लटेराइट मिट्टी (D) जलोढ़ मिट्टी
29. परमोना कोमल प्रकार का ऊन भारत के किस राज्य में पहली बार बनाया गया था ?
(A) पंजाब (B) जम्मू और कश्मीर
(C) उत्तर प्रदेश (D) हिमाचल प्रदेश
30. वर्ष 2017-18 के अनुसार, किस राज्य में प्रति व्यक्ति आय सबसे अधिक है ?
(A) मिजोरम (B) बिहार (C) केरल (D) महाराष्ट्र
31. उस पड़ोसी देश की पहचान करें जो मानव विकास के मामले में भारत से बेहतर प्रदर्शन कर रहा है।
(A) नेपाल (B) श्रीलंका (C) पाकिस्तान (D) बांग्लादेश
32. निम्नलिखित में से कौन भारत का एक गैर-संवैधानिक निकाय है ?
(A) राष्ट्रीय विकास परिषद् (B) चुनाव आयोग
(C) वित्त आयोग (D) राज्य मानव अधिकार आयोग
33. निम्नलिखित में से, हमारी प्रस्तावना में से कौन-सा शब्द का अर्थ ऐसा आचरण करना जैसे की हम एक ही परिवार के सदस्य हों ?
(A) बंधुत्व (B) न्याय (C) समानता (D) लोकतंत्र
34. संविधान संघ द्वारा 1975 में आकाश में छोड़ा गया भारतीय गणितज्ञ के नाम पर पहला भारतीय उपग्रह कौन-सा था ?
(A) आर्यभट्ट (B) रोहिणी आरएस-डो 1
(C) भास्कर सेगा-1 (D) इनसेट 1ए
35. 2019 में महिला राष्ट्रीय बॉक्सिंग प्रतियोगिता में स्वर्ण पदक किसने जीता था ?
(A) निखल जरीन (B) मंजू रानी
(C) पिंकी रानी जंगरा (D) रागिनी ठपाध्याय
36. 1930 में मुस्लिम लोग के अध्यक्ष कौन थे ?
(A) सैयद अहमद खान (B) मुहम्मद इकबाल
(C) मुहम्मद अली जिन्ना (D) शौकत अली
37. ग्रामीण रोजगार सृजन कार्यक्रम किस वर्ष में शुरू किया गया था ?
(A) 1992 (B) 1995 (C) 1993 (D) 1994
38. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्टूनिस्ट आम आदमी को लेकर अपनी रचनाओं के लिए सुविख्यात है ?
(A) कुट्टी (B) सुधीर तैलंग
(C) आर. के. लक्ष्मण (D) रोखर गुरेरा
39. भूदान-ग्रामदान आंदोलन द्वारा शुरू किया गया था।
(A) भेनका गांधी (B) बाबा आम्टे
(C) विनोबा भावे (D) मेधा पाटकर
40. 'गोल्डा-चुट्ट' स्वदेशी खेल किस राज्य से संबंधित है ?
(A) त्रिपुरा (B) मिजोरम
(C) असम (D) अरुणाचल प्रदेश

41. बाहरी भाग पर सोलर कुकर किस रंग से रंगा जाता है ?
(A) लाल (B) नीला (C) काला (D) हरा
42. विश्वनाथन आनंद को किस वर्ष में पद्म विभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया था ?
(A) 2009 (B) 2010 (C) 2011 (D) 2008
43. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव गैस का एक लोकप्रिय नाम है ?
(A) यूरैनियम (B) पेट्रोलियम
(C) गोबर गैस (D) कोयला
44. महाजनपदों के राजाओं में कितने बनवाए क्योंकि वे प्रदान करते थे।
(A) परिवर्तनीयता (B) सुरक्षा
(C) परिवहनोयता (D) विक्रेता
45. गेटवे ऑफ इंडिया किस शहर में स्थित है ?
(A) कोलकाता (B) दिल्ली
(C) बंगलुरु (D) मुंबई
46. खिलाफत आंदोलन किस वर्ष में प्रारंभ हुआ ?
(A) 1921 (B) 1922 (C) 1923 (D) 1920
47. किस गांव ने दर्शा दिया है कि भूमि अवक्रमण को उत्पन्न करना संभव है ?
(A) कटारमल (B) माजुली
(C) सुखोमजरी (D) भंदादारा
48. पुस्तक 'अग्नि की उड़ान' (विंग्स ऑफ फायर) के लेखक कौन हैं ?
(A) विक्रम सेठ (B) आरके नागयण
(C) एपीजे अब्दुल कलाम (D) सलमान रुश्दी
49. भारत के किस राज्य में दाबू प्रिंटिंग का अभ्यास किया जाता है, जिसमें मिट्टी को कपड़े पर नाजुक पैटर्न में लगाकर फिर ड्राई में डुबाना शामिल है ?
(A) आंध्र प्रदेश (B) ओडिशा
(C) राजस्थान (D) असम
50. अपना पक्ष जिस के नाम पर कोई व्यक्ति मनोनीत हुआ हो उसके प्रति निष्ठा दूसरे पक्ष के प्रति बदले उसे क्या कहा जाता है ?
(A) विच्छेद (B) गठबंधन करना
(C) पार्टी व्यवस्थापक (D) दल-बदल

PAPER—III : प्राथमिक गणित

51. स्थिर जल में एक नाव की गति 9 km/hr है और घारा की गति 3 km/hr है। घारा प्रतिकूल गति और घारा अनुकूल गति के बीच अंतर होगा :
(A) 6 km/hr (B) 5 km/hr
(C) 3.5 km/hr (D) 7.5 km/hr
52. 13 के प्रथम 8 गुणकों का समानांतर माध्य क्या है ?
(A) 58.5 (B) 55.4 (C) 61.8 (D) 72.5
53. एक पाइप 20 मिनट में एक टंकी को भर सकता है, जबकि पूरी तरह से भरी टंकी एक छिद्र होने के कारण 28 मिनट में पूरी तरह से खाली हो जाती है। जब दोनों एक साथ खुले हो तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा ?
(A) 48 मिनट (B) 70 मिनट
(C) 60 मिनट (D) 80 मिनट
54. $\frac{4}{7}$ का $\frac{8}{9} + \frac{8}{7} \times 180$ का $\frac{1}{9} = ?$ का मान क्या है ?
(A) $\frac{9}{20}$ (B) $\frac{9}{90}$ (C) $\frac{80}{9}$ (D) $\frac{20}{9}$

55. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 900 है, लेकिन एक खुदरा विक्रेता इसे 40% छूट पर खरीदता है और इसे ₹ 900 में बेचता है। खुदरा विक्रेता का प्रतिशत लाभ है:

(A) $68\frac{1}{3}\%$ (B) $66\frac{2}{3}\%$
(C) 40% (D) 60%

56. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए ?

$$31 \div 3 \times 15 = ?$$

(A) 155 (B) 140 (C) 165 (D) 180

57. दो संकेदित वृत्त क्रियाएँ p cm और $(p + 2)$ cm हैं, एक कागज पर बनाए जाते हैं। उनके शेषफलों के बीच अंतर 44 sq. cm है। P का मान क्या है ? $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$

(A) 5 (B) 2.5 (C) 1.5 (D) 6

58. यदि $\frac{8x+3y}{4x+5y} = \frac{25}{23}$ तो $x : y$ ज्ञात कीजिए।

(A) 1:5 (B) 3:5 (C) 2:5 (D) 2:3

59. अधिकतम संपादित भुजा वाले एक वर्ग को 12 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में खोँचा गया है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या है ?

(A) 72 sq. cm (B) 276 sq. cm
(C) 288 sq. cm (D) 184 sq. cm

60. स्थिर जल में एक जहाज की गति 5 km/hr है तथा धारा की गति 2 km/hr है। रोहन 21 km की दूरी पर स्थित स्थान तक नौका-विहार करता है और प्रारंभिक बिंदु पर वापस लौटता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय है:

(A) 6 घंटे (B) 7.2 घंटे (C) 10 घंटे (D) 3.6 घंटे

61. एक निश्चित धनराशि एक निश्चित साधारण व्याज दर से 2 वर्षों में

₹ 756 और $3\frac{1}{2}$ वर्ष में ₹ 873 हो जाती है :

(A) 11% (B) 10% (C) 13% (D) 12%

62. किसी संख्या का 21 प्रतिशत 546 है। उस संख्या का 89 प्रतिशत क्या होगा ?

(A) 2116 (B) 2314 (C) 1200 (D) 900

63. 30 व्यक्ति एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कार्य को 20 दिनों में पूरा करने हेतु कितने और व्यक्ति की आवश्यकता होगी ?

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 8

64. दो संख्याओं का अनुपात 7 : 16 है। यदि दूसरी संख्या 256 है, तो पहली संख्या है :

(A) 112 (B) 120 (C) 144 (D) 156

65. पहली 10 अपाज्य संख्याओं का औसत है :

(A) 13.1 (B) 15.1 (C) 12.9 (D) 12.7

66. 6 मानों का औसत 11.2 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 से गुणा किया जाता है, तो नया औसत क्या होगा ?

(A) 22.6 (B) 14.6 (C) 33.6 (D) 18.6

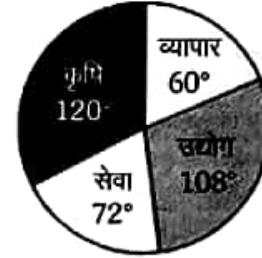
67. 500 को दो भागों में इस तरह विभाजित करें कि उनका अनुपात 5 : 3 हो ?

(A) 280, 220 (B) 312.5, 187.5
(C) 300, 200 (D) 308.5, 191.5

68. एक व्यक्ति ने एक वस्तु खरीदी और उसे 5% हानि पर बेच दी। यदि वह उसे 10% कम मूल्य में खरीदता और ₹ 170 अधिक में बेचता तो उसे 20% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य है : (निकटतम एक ₹)

(A) ₹ 1440 (B) ₹ 1300
(C) ₹ 1500 (D) ₹ 1308

निर्देश (69 - 71) : एक शहर की जनसंख्या 8000 है। उनके पास विभिन्न प्रकार के व्यवसाय हैं जो पाई-चार्ट द्वारा दर्शाए गए हैं। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



69. कृषि क्षेत्र की तुलना में उद्योग क्षेत्र में कितनी प्रतिशत जनसंख्या कम है ?

(A) 10% (B) 15% (C) 25% (D) 20%

70. कुल जनसंख्या के कितने प्रतिशत लोग सेवा क्षेत्र में हैं ?

(A) 20% (B) 25% (C) 36% (D) 72%

71. सेवा तथा उद्योग क्षेत्र में काम करने वाले लोगों का क्रमशः अनुपात है :

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

72. $10 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ आकार का एक बंद बॉक्स बनाने के लिए कितने क्षेत्रफल का कार्डबोर्ड आवश्यक होगा ?

(A) 700 cm^2 (B) 1390 cm^2
(C) 350 cm^2 (D) 1000 cm^2

73. यदि 100 कॉपियों का क्रय मूल्य 80 कॉपियों के विक्रय मूल्य के बराबर है तो लाभ प्रतिशत क्या है ?

(A) 15% (B) 20% (C) 25% (D) 30%

74. 2 वर्ष में 4% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि व्याज दर से ₹ 7500 की धनराशि होगी :

(A) ₹ 8112 (B) ₹ 8082
(C) ₹ 8100 (D) ₹ 7800

75. निम्न में से कौन-सी बड़ी संख्या है जिसमें 209 और 347 में भाग देने पर शेषफल क्रमशः 5 और 7 आता है ?

(A) 17 (B) 16 (C) 23 (D) 19

PAPER—IV : GENERAL ENGLISH

76. Select the word which mean the same as the group of words given.

One who loves mankind

(A) Philanthropist (B) Misogamist
(C) Misogynist (D) Misanthropist

77. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select, No substitution required.

His grandfather finds a tiny tiger-cub in the forest and brought him home.

(A) No substitution required
(B) has bring home
(C) bringing home
(D) brought him home

78. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
The question that there is life on other planets baffles scientists.
(A) The question that (B) baffles scientists
(C) on other planets (D) there is life
79. Select the synonym of the given word.
APPARENT
(A) Concealed (B) Latent
(C) Obvious (D) Hidden
80. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
Before the President can start his speech, he was interrupted by his secretary.
(A) can start (B) by his secretary
(C) Before the (D) was interrupted
81. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select, No substitution required.
Last month, scientists are posting the latest pictures of Mars taken by the Mangalyaan.
(A) posted
(B) No substitution required
(C) have been posting
(D) will be posting
82. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
The day he won the Grammy Award was red letter day in the singer's life.
(A) in the singer's life (B) he won
(C) The day (D) was red letter day
83. Select the meaning of the given idiom
Under a cloud
(A) enjoying favorable luck
(B) under suspicion
(C) experiencing cloudy weather
(D) under observation
84. Select the most appropriate word to fill in the blank.
His proposal was not..... to me.
(A) adapted (B) apparent
(C) acceptable (D) accessible
85. Select the most appropriate word to fill in the blank.
The bear didn't attack the lady because he was afraid her.
(A) for (B) of (C) from (D) at
86. Select the antonym of the given word.
CONVICTED
(A) Acquitted (B) Charged
(C) Blamed (D) Alleged
87. Select the synonym of the given word.
ACCOMPLISH
(A) Hinder (B) Lose
(C) Fail (D) Achieve

88. Select the most appropriate word to fill in the blank.
A number of people to watch the live performance last night.
(A) gathered (B) has been gathered
(C) gather (D) has gathered
89. Select the antonym of the given word.
Diminish
(A) Decrease (B) Divide
(C) Increase (D) Reduce
- Directions (90 - 94) :** In the following passage some words have been deleted. Fill in the blank with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.
- An Italian town is offering to pay people up to £ 2000 to move there. The mayor of the town has made the (1) in the hope of reversing (2) town's declining population. The population (3) small towns of Italy (4) to the big cities leaving (5) only the aged people. Some towns have been left with as little as twelve residents.
90. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 1.
(A) reward (B) offer
(C) gift (D) present
91. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 2.
(A) a (B) one (C) the (D) some
92. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 3.
(A) among (B) at
(C) from (D) between
93. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 4.
(A) transferred (B) transported
(C) migrated (D) immigrated
94. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 5.
(A) behind (B) beyond (C) before (D) below
95. Select the word which means the same as the group of words given.
A mass of snow, ice, and rocks falling rapidly down a mountainside.
(A) Iceberg (B) Glacier
(C) Avalanche (D) Landslide
96. Select the wrongly spelt word.
(A) Eminent (B) Experience
(C) Existence (D) Explanation
97. Select the most appropriate word to fill in the blank.
He was from jail only last month.
(A) released (B) imprisoned
(C) sent (D) arrested
98. Select the wrongly spelt word.
(A) Encouragment (B) Questionnaire
(C) Performance (D) Environment

99. Select the meaning of the given idiom.
Get a kick out of
(A) Kick something (B) Predict something
(C) Enjoy something (D) Give up something
100. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select. No substitution required.
The escalator at the railway station is working again, thank to the effort for our technicians.
(A) No substitution required
(B) efforts from our technicians
(C) efforts of our technicians
(D) efforts make by our technicians

अथवा, सामान्य हिन्दी

76. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
साहित्य और जीवन का संबंध है।
(A) घोर (B) प्रगाढ़ (C) मजबूत (D) पक्का
77. 'त्याग' का विलोम शब्द है—
(A) परित्याग (B) ग्रहण (C) विग्रह (D) अनिश्चित
78. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
दिल्ली से अनेक पत्रों और पत्रिकाओं का होता है।
(A) निकलता (B) प्रकाशन (C) बनना (D) निर्माण
79. 'नदी' का पर्यायवाची शब्द है—
(A) तालाव (B) तड़ाग (C) सर (D) निर्झरिणी
80. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
राम के आग्रह करने पर मैं उसके घर गया।
(A) नरम (B) तोत्र (C) अधिक (D) बहु
81. 'भौतिक' का विलोम है—
(A) आध्यात्मिक (B) अमृद
(C) पवित्र्य (D) अलौकिक
82. 'गूलर का फूल होना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) दुर्लभ होना (B) सुलभ होना
(C) होन होना (D) अमीर होना
83. 'पत्नी' का पर्याय शब्द है—
(A) पायी (B) ललना (C) कामिनी (D) महिला
84. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
उसकी बुद्धि बड़ी है।
(A) विकृत (B) विराल (C) सूक्ष्म (D) बुद्धिमान
85. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है।
दुनिया में अनेक प्रकार के छल प्रपंचों का सूत्रपात हुई।
(A) छल प्रपंचों का (B) सूत्रपात हुई।
(C) अनेक प्रकार के (D) दुनिया में
86. 'जिसे कठिनाई से जीता जा सके' के लिए एक शब्द प्रयुक्त होता है—
(A) दुर्जेय (B) विजित (C) अजेय (D) अजेय
87. 'हाथ से लिखा हुआ' शब्द समूह के लिए एक शब्द है—
(A) हस्तलाघव (B) निम्नलिखित
(C) हस्तक्षेप (D) हस्तलिखित

88. दिए गए वाक्य में रेखांकित खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
सविता पढ़ना-लिखना जानती है।
(A) स्वार्थी (B) अपढ़ (C) निरक्षर (D) साक्षर
89. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है।
इस नरवर संसार के भोग विलास का सामग्री भी क्षणभंगुर है।
(A) क्षणभंगुर है।
(B) भोग विलास का सामग्री भी
(C) संसार के
(D) इस नरवर
90. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है।
किसी का आचरण वायु के झोंके से हिल नहीं सकती है।
(A) वायु के झोंके से (B) किसी का आचरण
(C) सकती है। (D) हिल नहीं
91. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(A) उपयोंक्त (B) उपयुक्त (C) उपयुक्त (D) उपरुक्त
- निर्देश (92-96) :** निम्नलिखित गद्यांश के रिक्त स्थानों की पूर्ति गद्यांश के नीचे दिए गए प्रश्नों के अनुसार कीजिए—
- डिजिटल इंडिया में डेटा का डिजिटलाइजेशन आसानी से होगा जो आगे चलकर चीजों को तेज और ज्यादा मजबूत बनाने में (1) होगा। यह कागजी कार्य, समय और मानव श्रम को भी (2) करेगा। सरकार और निजी क्षेत्र के बीच गठबंधन के द्वारा यह प्रोजेक्ट गति (3)। तेज गति नेटवर्क के साथ आपस में जुड़े हुए गाँव बड़े (4) से गुजरेंगे। भारत में सभी शहर, नगर और गाँव (5) तकनीकी होंगे।
92. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (1) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) विभाजक (B) रोधक (C) सहायक (D) बाधक
93. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (2) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) व्यय (B) बचत (C) आय (D) हानि
94. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (3) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) चलेगा (B) पकड़ेगा (C) रोकेंगे (D) छोड़ेंगे
95. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (4) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) बदलाव (B) लगाव (C) सुझाव (D) चुनाव
96. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (5) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) बड़ी (B) कम (C) ज्यादा (D) भारी
97. दिए गए वाक्य में रेखांकित खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
धर्म के कामों में सहयोग करना चाहिए।
(A) धर्मीय (B) धर्मवान (C) धार्मिक (D) धर्मी
98. 'होम कर देना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) शक्ति करना (B) आश्चर्य चकित कर देना
(C) नष्ट कर देना (D) हवन करना
99. दिए गए वाक्य में रेखांकित खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
विद्यापति के पद गाए जा सकते हैं।
(A) पेय (B) प्रदेय (C) गोपनीय (D) गेय
100. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(A) विसाद (B) वोषाद (C) विशाद (D) विषाद

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

1. (D) दिया गया है, $P \Rightarrow \neg, X \Rightarrow \times$
 $Y \Rightarrow +$ तथा $Z \Rightarrow +$
 समीकरण में चिह्न रखने पर,
 $54 + 3 + 22 \times 5 = ?$
 $18 + 22 \times 5 = ?$
 $18 + 110 = \boxed{128}$

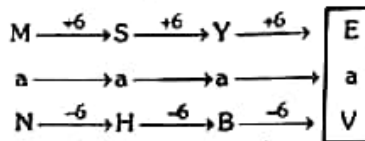
2. (D)



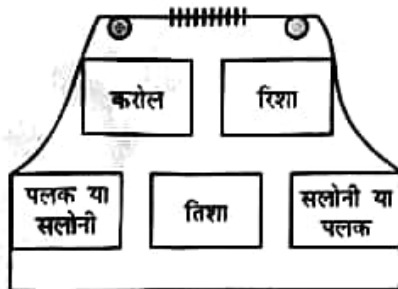
निष्कर्ष : I $\rightarrow \checkmark$
 II $\rightarrow \checkmark$
 III $\rightarrow \times$

अतः निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

3. (A) दी गयी अक्षर श्रृंखला निम्न प्रकार है-



4. (B) कार में बैठने का क्रम निम्न है,



अतः चालक के बगल वाली सीट पर 'करोल' बैठी है।

5. (C) विकल्प 'C' की आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करेगी।
 6. (B) जिस प्रकार कविता, लिखने वाले को कवि कहा जाता है उसी प्रकार पुस्तक लिखने वाले को लेखक कहा जाता है।
 7. (D) दी गयी प्रश्नआकृति का दर्पण छवि दायीं ओर पलटने पर आकृति 'D' बनेगी।



8. (C) अन्य सभी जल रखने का एक पात्र का नाम है। जबकि नदी भिन्न है।
 9. (C) कुर्सियों का क्रम निम्न है,

C₃
 C₃
 C₃
 C₂
 C₁
 C₂

अतः C₄ कुर्सी बीच में है।

10. (C) प्रश्न आकृति को खोलने पर उतर आकृति विकल्प (C) बनेगी।
 11. (A) अन्य सभी विकल्पों की संख्या में प्रथम दो अंकों का योगफल तीसरा अंक है।

12. (A) जिस प्रकार,
-
- उसी प्रकार,
-

13. (B) दी गयी प्रश्नाकृति उत्तर विकल्प आकृति 'B' में अंतर्निहित है।



14. (D) सेव आम

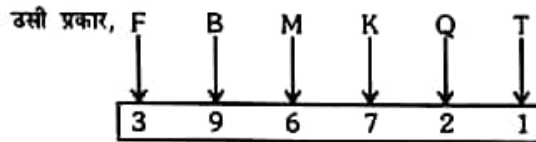
संतरा

15. (C) गाय पृष्ठ मछलियाँ

निष्कर्ष : I → ×
II → ×

अतः न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।

16. (A) जिस प्रकार, B ⇒ 9, F ⇒ 3, Q ⇒ 2
D ⇒ 8, T ⇒ 1, M ⇒ 6
तथा K = 7



17. (D) (A) Q S W (B) F H L
+2 +4 +2 +4
(C) L N R (D) N P R
+2 +4 +2 +2

18. (B) जिस प्रकार, D H O N I
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
A E L K F
उसी प्रकार, E X P O S E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
B U M L P B

19. (A) पंक्ति में कुल लड़का = 15 + (14 × 3)
= 15 + 42 = 57
∴ बीच लड़कों की संख्या = 57 - (15 + 7)
= 57 - 22 = 35

20. (C) दी गयी संख्या श्रृंखला निम्न प्रकार है,
45 49 58 74 99
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
+4 +9 +16 +25
2² 3² 4² 5²

21. (A) जिस प्रकार, $\sqrt[3]{565-222} = \sqrt[3]{343} = 7$
उसी प्रकार, $\sqrt[3]{899-387} = \sqrt[3]{512} = 8$

22. (C) जिस प्रकार, $\frac{0.24}{100} = 0.0024$
उसी प्रकार, $\frac{3.03}{100} = 0.0303$

23. (A) जिस प्रकार, B D G K
↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1
C E H L
उसी प्रकार, C E H L
↓ +1 ↓ +1 ↓ +1 ↓ +1
D F I M

24. (A) दी गयी संख्या श्रृंखला निम्न प्रकार है,
35 40 55 80 115 160
↑ +5 ↑ +15 ↑ +25 ↑ +35 ↑ +45

25. (C) आकृति-I से आकृति-II में ऊपर-निचे वाला काला भार 1 step clockwise बढ़ जाता है एवं बीच वाला काला भाग विपरीत भाग में चला जाता है इसी प्रकार आकृति-3 से 4 भी होगा।
अतः अगली आकृति उत्तर आकृति (C) आएगी।

26. (A) नर्मदा नदी पर सरदार सरोवर बाँध है।
• नर्मदा नदी पर सरदार सरोवर बाँध की ऊँचाई 138 m (नॉक्सहित 163 m) है।
• नर्मदा नदी पर लगभग 30 बाँध बनाया गया है।
• सरदार सरोवर और महेश्वर बाँध दो बड़ी बाँध हैं।
• इन बाँधों का उद्देश्य सिंचाई और बिजली प्राप्त करना है।
• मेधा पाटकर के नेतृत्व में नर्मदा बचाओ आन्दोलन विरोध में शुरू किया गया।
• टेहरी बाँध भागीरथी नदी पर अवस्थित है।
• टेहरी बाँध उत्तराखण्ड में स्थित है।
• टेहरी बाँध की ऊँचाई 260.5 m (855 फीट) है।
• यह भारत का सबसे ऊँचा बाँध है।

27. (D) प्रत्येक पानी के अणु में दो हाइड्रोजन और एक ऑक्सीजन परमाणु होते हैं।
• जल एक रासायनिक है।
• जल का वैकल्पिक नाम है- एक्वा, हाइड्रोजन मोनोऑक्साइड, हाइड्रोजन हाइड्रॉक्साइड।
• जल का अणु सूत्र है- H₂O
• पानी द्रव, गैस और ठोस अवस्था में रह सकता है।
• आयतन के अनुपात में जल में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात 2 : 1 होता है।
• भार के अनुपात में जल में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात 1 : 8 होता है।
• भारी जल की खोज एच० यूरे ने की।

28. (A) काली मिट्टी में गर्म मौसम के दौरान गहरे दरारें पैदा हो जाती है।
• काली मिट्टी में जल धारण करने की सर्वाधिक क्षमता होती है।
• थोड़ी वर्षा होने पर भी ये मिट्टी चिपचिपी हो जाती है।
• काली मिट्टी के सूखने के उपरान्त इस पर मोटी-मोटी दरारें भी पड़ जाती है।

- काली मिट्टी के इसी गुण के कारण इसे स्वतः जोताई वाली मिट्टी भी कहा जाता है।
• काली मिट्टी का सर्वाधिक विस्तार महाराष्ट्र और गुजरात में है।
29. (B) पश्मीना कोमल प्रकार का ऊन भारत के जम्मू-कश्मीर राज्य में पहली बार बुना गया था।
• पश्मीना बकरी से ऊन तैयार किया जाता है।
• पश्मीना बकरी के क्लोन तैयार से ऊन उत्पाद में अधिक वृद्धि हुआ है।
• ऊन मूलतः रेशेदार (तंतुमय) प्रोटीन है, जो विशेष प्रकार की त्वचा की कोशिकाओं से निकलता है।
• ऊन मूलतः भेड़ों से प्राप्त किया जाता है, इसके अतिरिक्त बकरी, याक आदि से।

- महीन ऊन के लिए मेरिनो पेड़ प्रसिद्ध है।
● मेरिनो ऊन का मुख्य उत्पादन ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका, फ्रांस, स्पेन आदि देशों में होता है।
● मेरिनो ऊन अपनी कोमलता, यारीकी, मजबूती, लचीलेपन आदि के कारण प्रसिद्ध है।
30. (D) वर्ष 2017-18 के अनुसार महाराष्ट्र राज्य में प्रति व्यक्ति आय सबसे अधिक है। (विकल्प में)
● 2019-20 में प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय CSO के अनुसार 1,35,050 रूपया रहने का अनुमान है। (वार्षिक)
● 2019-20 में प्रति व्यक्ति आय गोवा का सर्वाधिक है।
● गोवा का प्रति व्यक्ति आय 5.02 लाख रूपया सालाना है।
● प्रति व्यक्ति आय सबसे कम बिहार का है।
31. (B) श्रीलंका हमारे पड़ोसी देश का मानव विकास रिपोर्ट में भारत से बेहतर स्थिति है।
● मानव विकास सूचकांक के जनक महबूब-उल-हक हैं।
● मानव विकास सूचकांक यू.ए.डी.पी. द्वारा जारी किया जाता है।
● HDI-2019 में भारत का 130वां स्थान है, जबकि श्रीलंका का 76वां स्थान है।
● पाकिस्तान का 150वां, नेपाल का 149वां और बांग्लादेश का 136वां स्थान है। (2019 में)
32. (A) राष्ट्रीय विकास परिषद् एक गैर-संवैधानिक निकाय है।
● चुनाव आयोग का उल्लेख अनुच्छेद-324 के अन्तर्गत स्थापित किया गया है।
● वित्त आयोग की स्थापना अनुच्छेद-280 के अन्तर्गत राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक पाँच वर्षों पर किया जाता है।
● राज्य वित्त आयोग का गठन प्रत्येक पाँच वर्षों पर राज्यपाल द्वारा किया जाता है।
33. (A) बंधुत्व हमारी प्रस्तावना शब्द है, जिसका अर्थ है ऐसा आचरण करना जैसे की हम एक ही परिवार के सदस्य हों।
● भारतीय संविधान के प्रस्तावना में समानता स्वतंत्रता और बंधुत्व शब्दों का उल्लेख है।
● भारतीय संविधान के प्रस्तावना में उपरोक्त शब्द फ्रांस से लिया गया है।
● भाईचारा, सद्भावना, सहयोग का वातावरण विकसित करना संविधान निर्माताओं का लक्ष्य है।
● भारत में विविधताओं में एकता है।
● मौलिक कर्तव्यों में भी सद्भावना, सहयोग बंधुत्व पर बल दिया गया है।
34. (A) सोवियत संघ द्वारा 1975 में आकाश में छोड़ा गया भारतीय गणितज्ञ के नाम पर पहला भारतीय उपग्रह आर्यभट्ट है।
● 19 अप्रैल, 1975 को कॉसमॉस-3 एम० प्रक्षेपण वाहन से छोड़ा गया।
● आर्यभट्ट गुप्तकालीन भारत के महान वैज्ञानिक थे।
● आर्यभट्ट ने सूर्यसैदान्तिका का पुस्तक लिखा।
● ISRO की स्थापना 15 अगस्त, 1969 ई० को किया गया।
● अंतरिक्ष में पहला कदम रूस ने रखा।
● 4 अक्टूबर, 1957 को स्मूतनिक-1 विश्व का प्रथम कृत्रिम उपग्रह रूस द्वारा छोड़ा गया।
35. (B) 2019 में महिला राष्ट्रीय बॉक्सिंग प्रतियोगिता में स्वर्ण पदक मंजू रानी जीती।
● मंजू रानी 2019 AIBA बुनेन वर्ल्ड बॉक्सिंग में रजत पदक प्राप्त किया।
● मंजू रानी हरियाणा की निवासी हैं।

36. (B) 1930 में मुस्लिम लीग के अध्यक्ष मुहम्मद इकबाल थे।
● मुस्लिम लीग को 1931 ई० इलाहाबाद अधिवेशन में पाकिस्तान देश का सैद्धान्तिक आधार मुहम्मद इकबाल ने दिया।
● मुस्लिम लीग की स्थापना 1906 ई० में ढाका में किया गया।
● पाकिस्तान शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम चौधरी शौकत अली ने किया।
● पाकिस्तान देश के जनक मुहम्मद अली जिन्ना हैं।
● मुस्लिम लीग की लाहौर अधिवेशन में द्विराष्ट्र पारित किया गया।
● सर सैय्यद अहमद खान जगत के नवजागरण के अग्रदूत थे।
37. (B) ग्रामीण राजगार सृजन कार्यक्रम 1995 में शुरू किया गया था।
● PMEGP योजना स्वरोजगार योजना है।
● इस योजना के तहत PMEGP के तहत उद्योग के लिए 25 लाख और सेवा क्षेत्र में निवेश करने पर 10 लाख रूपये कर्ज मिलता है।
● नरेंद्र 2 फरवरी, 2006 ई० से 200 जिले में लागू किया गया।
● 1 अप्रैल, 2008 से नरेंद्र सम्पूर्ण देश में लागू कर दिया गया।
38. (C) आर०के० लक्ष्मण कार्टूनिस्ट आम आदमी को लेकर अपनी रचनाओं के लिए सुविख्यात हैं।
● आर०के० लक्ष्मण ने अपना कैरियर 1951 ई० में The Times of India से किया।
● आर०के० लक्ष्मण को "The Common Man Cartoon" के नाम से जाना जाता है।
● सुधीर तैलंग कार्टूनिस्ट जिन्हें पद्मश्री पुरस्कार दिया गया था।
39. (C) भूदान-ग्रामदान आंदोलन विनोबा भावे द्वारा शुरू किया गया था।
● विनोबा भावे का पूरा नाम विनायक नरहरी भावे है।
● विनोबा भावे अपना गुरु गांधीजी को मानते थे।
● पवनार आश्रम का संबंध विनोबा भावे से था।
● भू-दान आन्दोलन की शुरुआत 1951 ई० से हुआ।
● 18 अप्रैल, 1951 ई० को प्रथम दान तेलंगाना क्षेत्र में स्थित पांचमपल्ली गांव में दान में मिली थी।
● बाबा आम्टे कुष्ठरोगी निदान के लिए जाना जाता है।
40. (A) 'गोल्डा-चुट' स्वदेशी खेल त्रिपुरा राज्य से संबंधित है।
● त्रिपुरा राज्य के राजकीय पशु फायर लंगूर है।
● त्रिपुरा राज्य का राजकीय पक्षी हरा शाही कबूतर है।
● असम का एक सौंग गैण्डा राजकीय पशु है।
● त्रिपुरा का राजकीय फूल नागेश्वर है।
● त्रिपुरा का राजकीय वृक्ष 'अगर' है।
41. (C) बाहरी भाग पर सोलर कुकर काला रंग से रंगा जाता है।
● काला रंग ऊष्मा का अच्छा अवशोषक है।
● काला रंग सूर्य के प्रकाश या ऊष्मा के अधिकतम भाग को अवशोषित कर लेता है।
● सोलर प्लेट में सिलिकॉन का प्रयोग किया जाता है।
● सिलिकॉन एक अर्द्ध चालक पदार्थ है।
● गर्मी माह में श्वेत वस्त्र पहनना अच्छा होता है, क्योंकि ऊष्मा का अधिकतम भाग को वापस कर देते हैं।
42. (D) विश्वनाथन आनंद को पद्म विभूषण पुरस्कार 2008 में दिया गया था।
● विश्वनाथन आनंद को राजीव गांधी खेल रत्न अवार्ड 1992 ई० में दिया गया था।
● पद्म विभूषण भारत का दूसरा सर्वोच्च सिविल अवार्ड है।
43. (C) गोबर गैस जैव गैस का एक लोकप्रिय नाम है।
● गोबर गैस जीवाश्म ईंधन से बनाया जा सकता है या मृत जैव सामग्री से।

- बायोगैस प्लांट में पशुओं के व्यर्थ या एनर्जी क्रॉप्स के उपयोग से बायोगैस बनाई जाती है।
 - बायोगैस का सामान्य संरचना है-

योगिक	प्रतिशत
(i) CH_4	50 - 75%
(ii) CO_2	25 - 40%
(iii) N_2	0 - 10%
(iv) H_2	0 - 1%
 - राष्ट्रीय बायोगैस विकास कार्यक्रम 1981 - 82 ई० में प्रारंभ हुआ।
44. (B) महाजन पदों के राजाओं ने किले बनवाए क्योंकि वे सुरक्षा प्रदान करते थे।
- छठी शताब्दी ईसा पूर्व में भारत में 16 महाजनपदों का उल्लेख मिलता है।
 - अंगुत्तर निकाय और भागवती सूत्र में 16 महाजनपदों का उल्लेख मिलता है।
 - अंगुत्तर निकाय बौद्ध साहित्य अधिक प्रमाणित है।
 - किलों का निर्माण अपनी सुरक्षा और वैभव को बनाये रखने के लिए किया जाता था।
 - दक्षिण भारत में एक महाजनपद अश्वमेध का उल्लेख मिलता है।
45. (D) गेटवे ऑफ इण्डिया शहर मुंबई में स्थित है।
- गेटवे ऑफ इण्डिया का वास्तुकार जॉर्ज विन्ट है।
 - गेटवे ऑफ इण्डिया को नौव 31 मार्च, 1911 ई० में बॉम्बे के राज्यपाल जॉर्ज सिडेन हैम क्लार्क ने रखी थी।
 - गेटवे ऑफ इण्डिया का निर्माण राजा जॉर्ज पंचम और रानी मरी के आगमन में किया गया।
 - एडविन लुटियंस ने हार्वर्ट वेकर के साथ मिलकर ऐतिहासिक इमारत इण्डिया गेट का डिजाइन तैयार किया था।
 - इण्डिया गेट नई दिल्ली में है।
46. (D) खिलाफत आंदोलन 1920 वर्ष में प्रारंभ हुआ।
- तुर्की के सुल्तान के साथ सेत्र (सेबराई) को संधि द्वारा अपमानित किया गया।
 - खिलाफत आन्दोलन 1919 से 1922 ई० के बीच चलाया गया।
 - नवम्बर, 1919 ई० दिल्ली में अखिल भारतीय खिलाफत कमेटी की स्थापना किया गया।
 - इस कमेटी की अध्यक्षता गांधी जी ने किया।
 - शौकत अली और मुहम्मद अली खिलाफत आन्दोलन के सर्वप्रमुख नेता थे।
 - अली बन्धुओं के नाम से दो भाई को जाना जाता है।
 - असहयोग आन्दोलन 1 अगस्त, 1920 ई० को प्रारंभ हुआ।
47. (C) सुखोमजरी गांव ने दर्शा दिया है कि भूमि अवक्रमण को उत्पन्न करना संभव है।
- सुखोमजरी गांव मॉडल 1980 के दशक से अपना जुगल और पानी की सुरक्षा का नया प्रयोग किया। इससे आर्थिक स्रोत का मार्ग भी खोला।
 - सुखोमजरी गांव शिवालिका श्रेणी में हरियाणा राज्य में है।
48. (B) पुस्तक 'अग्नि की उड़ान (विंग्स ऑफ फायर)' के लेखक ए०पी०जे० अब्दुल कलाम हैं।
- ए०पी०जे० अब्दुल कलाम की पुस्तकें हैं- (i) इण्डिया 2020, (ii) इनाइटेड माइंड्स, (iii) द ल्युमिनस स्पार्क्स, (iv) गाइडिंग सोल्स, (v) मिशन ऑफ इण्डिया, (vi) इन्सायरिंग फॉट्स, (vii) यू आर योर टू ब्लॉक्स, (viii) द साइंटिफिक इण्डिया, (ix) फेलिपर टू सक्सेस आदि।

49. (C) भारत के राजस्थान राज्य के दाबू प्रिंटिंग का अभ्यास किया जाता है, जिसमें मिट्टी को पकड़े पर नाजुक पैटर्न में लगाकर फिर ड्राई में डुबाना शामिल है।
- दाबू-रंगाई-छपाई कला हस्त कला की एक प्रकार है।
 - मोम का दाबू के लिए सवाई माधोपुर प्रसिद्ध है।
 - गेहूँ का दाबू के लिए जयपुर प्रसिद्ध है।
 - मिट्टी का दाबू बालोतरा (बाड़मेर) प्रसिद्ध कला है।
 - रंगाई-छपाई कलाओं में राजस्थान से जुड़ा है- अजरक प्रिंट, मलीर प्रिंट, आजम प्रिंट, साबानेरी प्रिंट, बगरू प्रिंट, मैण प्रिंट, टुकड़ी प्रिंट, तलब की छपाई आदि।
50. (D) अपना पक्ष जिस के नाम पर कोई व्यक्ति मनोनीत हुआ हो उसके प्रति निष्ठा दूसरे पक्ष के प्रति बदले, उसे दल-बदल कहा जाता है।
- राजनीतिक में दल-बदल एक गंभीर समस्या है।
 - राजनीतिक दलों द्वारा अपनी निहित स्वार्थ के लिए अपना दल या निष्ठा दूसरे दलों को देते हैं।
 - राजीव गांधी सरकार द्वारा 1985 ई० में दल-बदल कानून बनाया गया।
 - 1985 ई० में 52वां संविधान संशोधन द्वारा 10 अनुसूची संविधान में जोड़ा गया।
 - अटल बिहारी वाजपेयी ने दल-बदल कानून को और अधिक कठोर बना दिया।
 - दल-बदल कानून लोकतंत्र को सबल बनाने के लिए आवश्यक है।
51. (A) गति के बीच अंतर = $2 \times$ धारा की गति
 $= 2 \times 3 \text{ km/hr.} = 6 \text{ km/hr.}$
52. (A) समानांतर माध्य = $\frac{\text{प्रथम पद} + \text{अंतिम पद}}{2}$
 $= \frac{13 + 13 \times 8}{2}$
 $= \frac{117}{2} = 58.5$
53. (B) अभीष्ट समय = $\frac{20 \times 28}{(28 - 20)} = \frac{20 \times 28}{8} = 70$ मिनट
54. (C) $\frac{4}{7}$ का $\frac{8}{9} + \frac{8}{7} \times 180$ का $\frac{1}{9} = \frac{32}{63} \div \frac{8}{7} \times 20$
 $= \frac{32}{63} \times \frac{7}{8} \times 20$
 $= \frac{80}{9}$
55. (B) प्रतिशत लाभ = $\frac{40}{(100 - 40)} \times 100\%$
 $= \frac{40}{60} \times 100\%$
 $= \frac{200}{3} \% = 66\frac{2}{3} \%$
56. (A) $31 + 3 \times 15 = \frac{31}{3} \times 15 = 31 \times 5 = 155$

57. (B) संकीर्ण वृत्तों के क्षेत्रफल का अंतर = $\pi (R^2 - r^2)$

$$\Rightarrow 44 = \frac{22}{7} [(p+2)^2 - p^2]$$

$$\Rightarrow 14 = [p^2 + 4p + 4 - p^2]$$

$$\Rightarrow 14 = 4p + 4 \Rightarrow 4p = 10$$

$$\therefore p = 2.5$$

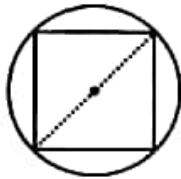
58. (D) $\frac{8x+3y}{4x+5y} = \frac{25}{23}$

$$\Rightarrow 184x + 69y = 100x + 125y$$

$$\Rightarrow 84x = 56y$$

$$\Rightarrow x : y = 56 : 84 = 2 : 3$$

59. (C)



वर्ग का विकर्ण = वृत्त का व्यास
 $= 2 \times 12 \text{ cm}$
 $= 24 \text{ cm}$

\therefore वर्ग का क्षेत्रफल = $\frac{(\text{विकर्ण})^2}{2} = \frac{24 \times 24}{2} \text{ cm}^2$
 $= 288 \text{ cm}^2$

60. (C) कुल समय = $\left[\frac{21}{(5+2)} + \frac{21}{(5-2)} \right]$ घंटा
 $= (3 + 7) \text{ घंटा} = 10 \text{ घंटा}$

61. (C) 1 वर्ष का व्याज = $\frac{873 - 756}{3\frac{1}{2} - 2}$ रुपये
 $= \frac{117}{\frac{3}{2}} \times 2 \text{ रुपये} = 78 \text{ रुपये}$
 \therefore मूलधन = $(756 - 2 \times 78) \text{ रुपये}$
 $= (756 - 156) \text{ रुपये}$
 $= 600 \text{ रुपये}$
 अतः, दर = $\frac{78 \times 100}{600 \times 1} \% = 13\%$

62. (B) $\therefore 21\% = 546$
 $\therefore 89\% = \frac{546}{21} \times 89$
 $= 2314$

63. (A) $m_1 d_1 = m_2 d_2$ से,
 $30 \times 24 = (30 + x) 20$
 $\Rightarrow 36 = 30 + x \therefore x = 6 \text{ व्यक्ति}$

64. (A) पहली संख्या = $\frac{256}{16} \times 7 = 112$

65. (C) औसत = $\frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23+29}{10}$
 $= \frac{129}{10} = 12.9$

66. (C) नया औसत = $11.2 \times 3 = 33.6$

67. (B) $\frac{500}{8} \times 5$ तथा $\frac{500}{8} \times 3$
 $= 62.5 \times 5$ तथा $62.5 \times 3 = 312.5$ तथा 187.5

68. (D) $100 \rightarrow 95$
 \downarrow
 $90 \times \frac{120}{100} = 108$ (13)

\therefore 13 अधिक होने पर क्रयमूल्य 100 रुपये

\therefore 170 अधिक होने पर क्रयमूल्य = $\frac{100}{13} \times 170 \text{ रुपये}$
 $1307.69 \approx 1308 \text{ रुपये}$

69. (A) प्रतिशत कमी = $\frac{(120 - 108)}{120} \times 100\%$
 $= \frac{12}{120} \times 100\% = 10\%$

70. (A) अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{72}{360} \times 100\% = 20\%$

71. (B) अभीष्ट अनुपात = $72 : 108 = 2 : 3$

72. (A) अभीष्ट क्षेत्रफल = $2(10 \times 15 + 15 \times 8 + 10 \times 8) \text{ cm}^2$
 $= 2(150 + 120 + 80) \text{ cm}^2$
 $= 700 \text{ cm}^2$

73. (C) प्रतिशत लाभ = $\frac{(100 - 80)}{80} \times 100\%$
 $= \frac{20}{80} \times 100\% = 25\%$

74. (A) कुल व्याज दर = $\left(4 + 4 + \frac{4 \times 4}{100} \right) \% = 8.16\%$

\therefore मिश्रधन = $7500 \text{ का } 108.16\% = 8112 \text{ रुपये}$

75. (A) संख्या = $(209 - 5)$ और $(347 - 7)$ का H.C.F.
 $= 204$ और 340 का H.C.F.
 $= 68 = 4 \times 17$

76. (A) Philanthropist — मानव जाति से प्रेम करने वाला (One who loves mankind)
 अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—
 • Misogynist — औरत से घृणा करने वाला।
 • Misogamist — शादी से नफरत करने वाला।
 • Misanthropist — मानव जाति से नफरत करने वाला।

77. (D) His grand father found a tiny tiger-cub in the forest and brought him home.

78. (D) Life, Countable और Singular है इसलिए a life का प्रयोग होना चाहिए।

79. (C) Apparent — स्पष्ट। इसके Synonyms हैं— Obvious, Clear / अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—
 • Concealed — छिपा हुआ
 • Latent — गुप्त
 • Hidden — छिपा हुआ।

80. (A) दिया गया पूरा वाक्य Past tense में होना चाहिए। इसलिए पहला Clause, Before the president could start his speech होगा।
81. (A) Last month से बीता हुआ समय का बोध होने के कारण are posting के स्थान पर posted का प्रयोग किया जाना चाहिए।
82. (D) Day, Countable + Singular Noun है इसलिए Article का प्रयोग अवश्य किया जाना चाहिए। सही होगा - a red letter day.
83. (B) Under a cloud — संदेह के घेर में होना (Under suspicion)।
84. (C) इस वाक्य का आशय है- उनका प्रस्ताव (Proposal) मुझे स्वीकार्य (acceptable) नहीं है।
85. (B) Afraid of का प्रयोग होता है जिसका अर्थ होता है 'भयभीत होना'।
86. (A) Convicted — आरोपित, दोषी। Antonym है- Acquitted (मुक्त)। अन्य शब्दों के अर्थ —
- Charged — आरोपित
 - Blamed — आरोपित
 - Alleged — आरोपित
87. (D) Accomplish — प्राप्त करना, पूरा करना। इसके Synonyms हैं- Achieve, Attain। अन्य शब्दों के अर्थ हैं —
- Hinder — रोकना।
 - Lose — खोना।
 - Fail — असफल होना।
88. (A) इस वाक्य के अंत में last night के प्रयोग के आधार पर V² (Past tense) का प्रयोग होना चाहिए।
89. (C) Diminish — कम करना, घटना। इसके Antonyms हैं- Increase, Augment, Enhance (बढ़ाना)।
90. (B) Passage में offering शब्द के प्रयोग से ही स्पष्ट है कि offer ही उचित होगा।
91. (C) Population, Uncountable Noun है। इसलिए 'The' का प्रयोग करना चाहिए।
92. (B) small towns के लिए 'at' का प्रयोग करना ही उचित रहेगा।
93. (C) जब जनसंख्या का छोटा अथवा बड़ा भाग एक स्थान से दूसरे स्थान पर पलायन करेगा तो उसके लिए Migrate शब्द का प्रयोग करना चाहिए।
94. (A) leaving behind सही Phrase होगा जिसका अर्थ होता है 'पीछे छोड़ते हुए'।
95. (C) Avalanches — बर्फ खिसकने की प्रक्रिया/पत्थर, बर्फ दो पहाड़ से गिरने की प्रक्रिया।
- Landscape — पत्थर, टूटकर गिरना।
 - Iceberg — बर्फ का पहाड़।
 - Glacier — हिमनद।
96. (C) Existance की Spelling गलत है। सही Spelling 'Existence' (अस्तित्व) है।
97. (A) इस वाक्य से जेल से छूटने का आशय है, इसलिए Released का प्रयोग होगा।
98. (A) Encouragment की Spelling गलत है। सही Spelling है- Encouragement (उत्साह)।
99. (C) Get a Kick out of बख्खास्त करना/मनोरंजन (Enjoy something)।
100. (C) Underlined भाग में Preposition की गलती की गई है। सही होगा efforts of our technicians।

अथवा, सामान्य हिन्दी

76. (B) साहित्य और जीवन एक-दूसरे के लगभग पर्याय है। अर्थात् दोनों में प्रगाढ़ संबंध है।
77. (B) त्याग का विलोम है- ग्रहण होता है।
- परित्याग का विलोम है - त्याग, बलिदान आदि।
 - विग्रह का विलोम है - निराकार, अशरीरी आदि।
78. (B) पत्र और पत्रिका के लिए 'प्रकाशन' का ही प्रयोग होता है।
79. (D) 'नदी' का पर्यायवाची है- पर्यास्वनी, तरनी, सरिता, तरिणी, सरी, निक्षरिणी। अन्य शब्दों के अर्थ —
- तड़ाग का पर्यायवाची शब्द है - तालाब
 - सर का पर्यायवाची शब्द है - जलाशय, पोखरा
80. (C) राम के अधिक/काफी आग्रह पर मैं उसके घर गया।
81. (A) भौतिक का विलोम है- अर्भौतिक, अभ्यात्मिक।
82. (A) 'गुलर का फूल होना' मुहावरे का अर्थ है- 'दुर्लभ होना'।
83. (A) 'पत्नी' का पर्यायवाची शब्द है- भार्या, अर्धांगिनी, वनिता, दारा आदि।
84. (C) वाक्य के अर्थ में और विकल्पों के संयोग से यह स्पष्ट है कि वाक्य का भाव नकारात्मक है। इसलिए 'सूक्ष्म' को चुनना चाहिए।
85. (B) छल-प्रपञ्चों के साथ-साथ सूत्रपात के प्रयोग के कारण हुई को 'हुआ' में बदलना चाहिए।
86. (A) दुर्जेय शब्द का अर्थ है - जिसे कठिनाई से जीता जा सके।
- विजित शब्द का अर्थ है - जीता हुआ।
 - अजेय शब्द का अर्थ है - जिसे जीता न जा सके।
87. (D) हाथ से लिखा हुआ के लिए एक शब्द है - हस्तलिखित।
- हस्तलाघव का अर्थ है - हाथ के प्रयोग से किया जाने वाला कोई भी कार्य।
 - हस्ताक्षेप का अर्थ है - किसी के कार्य में बाधा डालना।
88. (D) 'पढ़ना-लिखना' का अर्थ होता है 'साक्षर' होना। अतः रेखांकित भाग को 'साक्षर' से प्रतिस्थापित किया जा सकता है।
89. (B) 'भोग-विलास' स्त्रीलिंग माना जाता है, इसलिए 'को' को 'की' में बदलना चाहिए और अब वाक्य का यह भाग इस प्रकार पढ़ा जाना चाहिए-भोग विलास की सामग्रियाँ।
90. (C) आचार के अनुसार वाक्य के अंत में 'सकती' का प्रयोग गलत है। 'आचरण' को पुलिङ्ग माना जाता है इसलिए 'हिल नहीं सकता है' कहना चाहिए।
91. (C) सही वर्तनी है- 'उपयुक्त' - ऊपर उल्लेख/वर्णित किया हुआ।
92. (C) कोई वस्तु या डेटा चीजों को तेज और ज्यादा भजवत बनाने में 'सहायक' होती है।
93. (B) डिजिटलाइजेशन से समय और मानव श्रम की भी 'बचत' होती है।
94. (B) गति शब्द के साथ 'पकड़ना' ही उचित होगा।
95. (A) यह स्पष्ट है कि डिजिटलाइजेशन से बड़े/काफी 'बदलाव' आएगा अथवा बदलाव से गुजरेगा।
96. (C) शहर और गाँव ज्यादा 'तकनीकी' होंगे।
97. (C) धर्म के/धर्म से जुड़े कार्य को 'धार्मिक' कहा जाता है। रेखांकित भाग को 'धार्मिक' शब्द से प्रतिस्थापित किया जा सकता है।
98. (C) 'होम कर देना' मुहावरे का अर्थ है- नष्ट/बर्बाद कर देना।
99. (D) गाया जा सकने वाला- गेय।
100. (D) 'विपाद' - दुःख, सही वर्तनी है।

