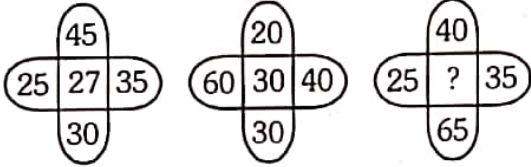


PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात करें—



- (A) 36 (B) 33 (C) 45 (D) 60

- निर्देश (2-3) : निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या/अक्षर/आकृति ज्ञात कीजिए—

2. NOA, PQB, RSC, ?
(A) TUD (B) DTU (C) ENO (D) PNQ

3. 3, 10, 20, 33, 49, 68, ?
(A) 75 (B) 85 (C) 90 (D) 91

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

l n m l l m n ... l

- (A) m n m n (B) m n n m
(C) m n m m (D) n m m n

5. यदि किसी कूट भाषा में D को 4 और READ को 7 लिखा जाता है, तो HEAR को कूट भाषा में लिखा जाएगा ?
(A) 32 (B) 33 (C) 7 (D) 8

6. यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '-' है, '÷' का अर्थ 'x' है, तो निम्नलिखित का मान क्या होगा ?
 $20 + 4 \times 6 - 5 \div 7$
(A) 28 (B) 32 (C) 34 (D) 36

7. राणा 10 किमी० उत्तर की ओर जाता है, बाएँ घूमता है और 4 किमी० जाता है, फिर दाएँ घूमता है और 5 किमी० जाता है। फिर वह दाईं ओर घूमकर 4 किमी० और जाता है। अपनी यात्रा शुरू करने के स्थान से वह कितनी दूर है ?

- (A) 5 किमी० (B) 4 किमी०
(C) 15 किमी० (D) 10 किमी०

8. वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Topology 2. Topper
3. Tolerance 4. Together
5. Tomorrow

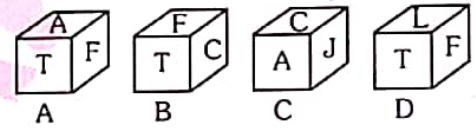
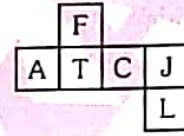
- (A) 4, 5, 3, 1, 2 (B) 4, 3, 5, 1, 2
(C) 4, 2, 1, 5, 3 (D) 4, 2, 3, 1, 5

9. यदि दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



- (A) ЭВИТИНДОЭ (B) СОИЦИЛИЕ
(C) ЭВИТИНДОЭ (D) СОИЦИЛИЕ

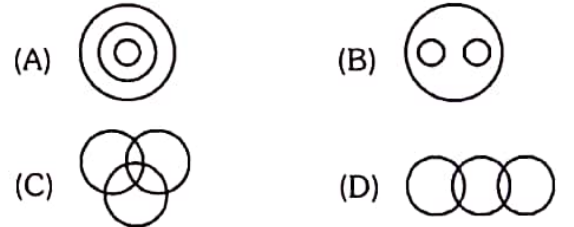
10. उन घनों का चयन करें जिन्हें दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



- (A) केवल A, B और C (B) केवल A और B
(C) केवल A, B और D (D) केवल B और C

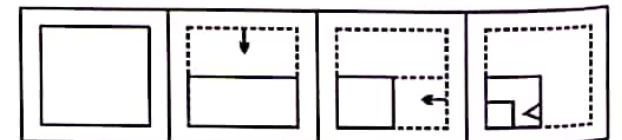
11. सही वेन आरेख चुनें—

संगीतकार, वाद्यवादक, वायलिन वादक

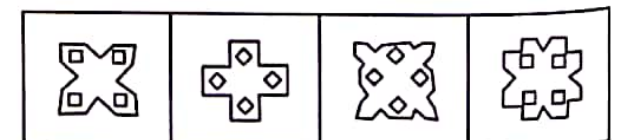


12. निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि नीचे दिखाए अनुसार कागज को मोड़ने, काटने तथा खोलने के बाद वह किस आकृति जैसी दिखाई देगी ?

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

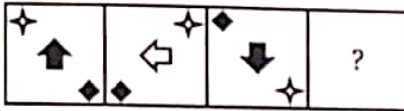
13. दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन सत्य हैं, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, बताएं कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन : 1. कुछ डायरी पुस्तकें हैं।
2. कुछ पुस्तकें रजिस्टर हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ रजिस्टर डायरी हैं।
II. सभी रजिस्टर डायरी हैं।

- (A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(B) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

14. उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



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

15. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'FORCE' को '641832' और 'MIST' को '1331920' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में, 'URANUS' को क्या लिखा जाएगा?

- (A) 618114618 (B) 218132119
(C) 518113519 (D) 518114519

16. उस संख्या-युग्म का चयन करें, जिसमें दोनों संख्याएँ एक-दूसरे से ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार नीचे दिए गए युग्म की दोनों संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।

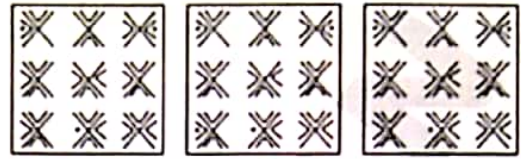
20 : 68

- (A) 25 : 90 (B) 5 : 18
(C) 12 : 30 (D) 30 : 110

17. सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, U एवं V किसी क्षैतिज पंक्ति पर उत्तराभिमुख होकर बैठे हैं। T, P एवं V, जो दोनों सिरों से तीसरे स्थान पर हैं के बीच बैठा है। दोनों सिरों पर बैठने वाला व्यक्ति न तो R है और न ही Q। R, V से तीन स्थान पहले बैठा है तो बतावें कि Q, R के कितने स्थान बाद बैठा है ?

- (A) एक (B) दो (C) तीन (D) चार

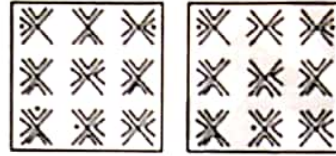
18. उन दो आकृतियों को पहचानें जो पूर्णतया एकसमान हैं—



1

2

3

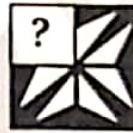


4

5

- (A) 1, 5 (B) 1, 3 (C) 2, 4 (D) 1, 2

19. कौन-सी उत्तर आकृति दी हुई प्रश्न आकृति को पूरा करेगी ?
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



(A)

(B)

(C)

(D)

20. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं, जबकि एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।
(A) CGI (B) LPR (C) DHJ (D) INP

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. रानी दुर्गावती सम्बन्धित है—

- (A) पन्ना से (B) रीवा से
(C) ग्वालियर से (D) जबलपुर से

22. भारतीय वन्य जीवन संस्थान (Wild Life Institute of India) स्थित है—

- (A) शिमला में (B) भोपाल में
(C) देहरादून में (D) नई दिल्ली में

23. विपुल रेखा पर गुरुत्व के कारण त्वरण—

- (A) ध्रुवों पर त्वरण की अपेक्षा कम है
(B) ध्रुवों पर त्वरण की अपेक्षा अधिक है
(C) ध्रुवों पर त्वरण के बराबर है
(D) पृथ्वी के अभिकेन्द्री त्वरण पर निर्भर नहीं करता

24. सबसे क्रियाशील है —

- (A) N_2 (B) O_2 (C) H_2 (D) S

25. ऑक्सीकरण की अभिक्रिया में —

- (A) इलेक्ट्रॉनों की वृद्धि होती है
(B) इलेक्ट्रॉनों की कमी होती है
(C) प्रोटॉनों की वृद्धि होती है
(D) प्रोटॉनों की कमी होती है

26. रेडॉन (Radon) क्या है ?
 (A) धातु (B) अक्रिय गैस
 (C) एक प्रकार का खनिज (D) इनमें से कोई नहीं
27. आलू में वानस्पतिक उत्पादन किस भाग द्वारा होता है ?
 (A) जड़ द्वारा (B) पत्ती द्वारा
 (C) बीज द्वारा (D) तने द्वारा
28. भारतीय संविधान में अल्पसंख्यकों को मान्यता किस आधार पर दी गई है ?
 (A) धर्म (B) जाति
 (C) रंग (D) कुल जनसंख्या के साथ उस वर्ग की जनसंख्या का अनुपात
29. नीति आयोग के उपाध्यक्ष को भारत सरकार के सरकारी वरीयता क्रम में महत्व का दर्जा दिया गया है -
 (A) भारत सरकार के कैबिनेट मंत्री के समान
 (B) सुप्रीम कोर्ट के जज के समान
 (C) संसदीय समिति के अध्यक्ष के समान
 (D) भारत सरकार के सचिव के समान
30. निम्नलिखित कौन-सा देश दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संघ (दक्षेस या सार्क) का सदस्य नहीं है ?
 (A) अफगानिस्तान (B) म्यान्मार
 (C) मालदीव (D) श्रीलंका
31. गाँधीजी ने व्यक्तिगत सत्याग्रह आंदोलन कब शुरू किया था।
 (A) 1940 में (B) 1942 में
 (C) 1945 में (D) 1946 में
32. किसे भारत का पहला स्वच्छ सुजल प्रदेश घोषित किया गया है ?
 (A) गोवा (B) लद्दाख
 (C) सिक्किम (D) अंडमान निकोबार द्वीप समूह
33. किसने 'स्पार्क' (SPARK) कार्यक्रम की शुरुआत की है ?
 (A) नीति आयोग
 (B) भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण
 (C) भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद
 (D) केन्द्रीय आयुर्वेदीय विज्ञान अनुसंधान परिषद
34. कौन नई पुस्तक 'द हीरो ऑफ टाइगर हिल' के लेखक हैं ?
 (A) रवीश कुमार (B) श्वेता सिंह
 (C) मे. योगेन्द्र सिंह यादव (D) राहुल कंवल
35. खबरों में रही रोहिणी RH-200, किससे संबंधित है ?
 (A) उपग्रह (B) मार्स रोवर
 (C) सॉर्टिंग रॉकेट (D) इलेक्ट्रिक कार
36. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने कहाँ पर दुनिया के पहले सीएनजी टर्मिनल का शिलान्यास किया है ?
 (A) भावनगर (B) रायपुर (C) चंडीगढ़ (D) कोटा
37. असहयोग आंदोलन शुरू करने के समय भारत का वायसराय कौन था ?
 (A) लॉर्ड मिन्टो (B) लॉर्ड चेम्सफोर्ड
 (C) लॉर्ड कर्जन (D) लॉर्ड रिडिंग

38. प्रशासनिक अव्यवस्था के आधार पर डलहौजी ने निम्नलिखित में से किस प्रमुख राज्य को अपनी ओर मिलाया ?
 (A) अवध (B) उड़ीसा
 (C) बर्मा (D) संयुक्त प्रान्त
39. IMF की स्थापना कब किया गया।
 (A) 1942 (B) 1943 (C) 1944 (D) 1945
40. थीम आधारित करेंसी नोट के संबंध में नयी नीति के अनुसार 200 रुपये के नोट पर छपा भारत की सांस्कृतिक विरासत का प्रतीक है।
 (A) लाल किला (B) साँची स्तूप
 (C) आगरा का किला (D) ताज महल

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. 12% वार्षिक व्याज दर से 2 वर्षों के लिए 5000 रु. के साधारण तथा चक्रवृद्धि व्याज का अन्तर होगा—
 (A) 17.50 रु. (B) 36 रु.
 (C) 45 रु. (D) 72 रु.
42. रमेश एक वस्तु को 12 रु. में खरीदकर, 14 रु. में बेच देता है, तो वस्तु पर प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए—
 (A) 16 % (B) $18\frac{2}{3}\%$ (C) 18 % (D) $16\frac{2}{3}\%$
43. एक लड़के से किसी धनराशि का $\frac{3}{8}$ मान ज्ञात करने के लिए कहा गया। उस राशि को $\frac{3}{8}$ से गुणा करने के स्थान पर उसने उसे $\frac{3}{8}$ से भाग कर दिया और इस प्रकार जो उत्तर आया वह सही उत्तर से 55 रु. अधिक था। सही उत्तर ज्ञात कीजिए।
 (A) 9 रु. (B) 24 रु. (C) 64 रु. (D) 1.320 रु.
44. एक घनाकार टुकड़ा जिसकी लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 12, 8 व 4 सेमी. है। इसमें से एक बड़े से-बड़ा गोला काटकर निकाला जाता है उस गोले का आयतन क्या होगा ?
 (A) $32\pi/3$ घन सेमी. (B) 16π घन सेमी.
 (C) 8π घन सेमी. (D) 32π घन सेमी.
45. किसी त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः 4, 5 व 7 सेमी. हैं। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा ?
 (A) $5\sqrt{3}$ वर्ग सेमी. (B) $4\sqrt{6}$ वर्ग सेमी.
 (C) 14 वर्ग सेमी. (D) 10 वर्ग सेमी.
46. यदि जगदीश 4 किमी. / घंटा की गति से चलता है, तो अपने कार्यालय 10 मिनट देर से पहुँचता है। यदि वह 5 किमी. / घंटा की गति से चलता है, तो समय से 5 मिनट पूर्व कार्यालय पहुँच जाता है। उसके कार्यालय की दूरी कितनी है ?
 (A) 10 किमी. (B) 5 किमी.
 (C) 8 किमी. (D) 12 किमी.

47. एक रेलगाड़ी में एक व्यक्ति बैठा हुआ देखता है कि गाड़ी 200 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 60 किमी./घण्टा की चाल से चलते हुए 18 सेकण्ड में पार कर जाती है, तो गाड़ी की लम्बाई क्या होगी ?
 (A) 100 मी. (B) 200 मी.
 (C) 300 मी. (D) 150 मी.
48. वह कौन सी छोटी-से-छोटी संख्या है जिससे 980 को गुणा करने पर गुणनफल एक पूर्ण वर्ग बन जाता है ?
 (A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 4
49. A किसी काम को 4 दिन में कर सकता है। B उसी काम को 6 दिन में कर सकता है ? दोनों मिलकर उसे कितने दिन में करेंगे ?
 (A) $\frac{10}{5}$ (B) $\frac{12}{5}$ (C) $\frac{13}{5}$ (D) $\frac{5}{12}$
50. 10 संख्याओं का औसत 10 है तो 12 संख्याओं का औसत क्या होगा, यदि दो ऐसी संख्या उनमें जोड़ी जाये जिसका योग 20 हो ?
 (A) 10 (B) 12 (C) 11 (D) 14
51. यदि $\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 1$ हो, तो x का मान क्या होगा ?
 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{5}{3}$
52. जब पूर्णांक n को 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 आता है। शेषफल क्या होगा जब 6n - 1 को 8 से विभाजित किया जाता है ?
 (A) 4 (B) 1 (C) 0 (D) 2
53. एक बॉक्स में 7 : 8 : 6 के अनुपात में भिन्न प्रकार के पुराने सिक्के हैं, जिनके मूल्य क्रमशः 1 रु., 5 रु. और 10 रु. हैं। यदि सिक्कों का कुल मूल्य 749 रु. हो, तो 1 रु. के मूल्य वाले सिक्कों की कुल संख्या कितनी होगी ?
 (A) 51 (B) 45 (C) 47 (D) 49
54. एक दुकानदार किसी वस्तु के क्रय मूल्य में 39% की बढ़ोतरी करके उस पर मूल्य अंकित करने के पश्चात उसकी बिक्री पर 39% की छूट रखता है, तो उसे होने वाले कुल प्रतिशत लाभ अथवा हानि को ज्ञात कीजिए।
 (A) 15.21% हानि (B) 14.44% लाभ
 (C) 15.21% लाभ (D) 14.44% हानि
55. सरल कीजिए : $684 \div \left\{ \frac{3}{4} \left(\frac{16}{15} \right) - \frac{2}{3} \right\} = ?$
 (A) 1530 (B) 1350 (C) 5310 (D) 5130
56. दो संख्याओं का म.स. 22 और ल.स. 308 है। यदि दो संख्याओं में से एक संख्या 44 है, तब अन्य संख्या क्या होगी ?
 (A) 77 (B) 164 (C) 132 (D) 154
57. नल A और B एक टैंक को क्रमशः 5 और 20 घंटों में भरते हैं। नल C भरे हुए टैंक को 10 घंटों में खाली करता है। यदि तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टैंक को पूरा भरने में कितना समय लगेगा ?
 (A) $\frac{17}{5}$ घंटे (B) $\frac{20}{6}$ घंटे
 (C) $\frac{29}{2}$ घंटे (D) $\frac{20}{3}$ घंटे
58. कितनी धनराशि पर 5% साधारण वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष 6 महीने का ब्याज ₹ 18,480 होगा ?
 (A) ₹ 1,05,600 (B) ₹ 1,12,540
 (C) ₹ 98,730 (D) ₹ 1,23,280
59. एक क्रिकेट खिलाड़ी ने, जिसका गेंद फेंकने का औसत 24.85 रन प्रति विकेट था, एक मैच में 52 रन देकर 5 विकेट गिराए। उसके बाद उसका औसत 0.85 कम हो गया, तब अन्तिम मैच खेलने तक उसके द्वारा गिरा गए विकेटों की संख्या क्या थी ?
 (A) 64 (B) 72 (C) 80 (D) 96
60. एक आदमी अपने पैसे का 0.25 हिस्से खर्च करता है और बाकी बचाता है। यदि कुल राशि ₹ 16,000 थी, तो उसने कितना बचाया ?
 (A) ₹ 10,000 (B) ₹ 11,000
 (C) ₹ 9,000 (D) ₹ 12,000

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. वृक्ष पर पक्षी बैठे हैं—इस वाक्य में 'पर' कौन-सा कारक है ?
 (A) कर्म (B) सम्पदान
 (C) अपादान (D) अधिकरण
62. हिन्दी भाषा में वे ध्वनियाँ कौन-सी हैं जो दूसरी ध्वनियों की सहायता से बोली या लिखी जाती हैं ?
 (A) स्वर (B) व्यंजन (C) वर्ण (D) अक्षर
63. वर्ण किसे कहते हैं ?
 (A) शब्द को (B) ध्वनि को
 (C) शब्द समूह को (D) अखण्डित ध्वनि को
64. शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन करें—
 (A) कौशल्या (B) कोशल्या
 (C) कौसल्या (D) कोसल्या
65. सही विलोम शब्द का चयन कीजिए—
 उत्कर्ष
 (A) अनुत्कर्ष (B) निरुत्कर्ष (C) अत्कर्ष (D) अपकर्ष

66. सही विलोम शब्द का चयन कीजिए—
कृश
(A) सूक्ष्म (B) अनंग (C) स्थूल (D) स्वस्थ
67. 'जिसकी पत्नी मर गई हो' वाक्यांशों के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
(A) पुंश्चल (B) जरठ (C) विधुर (D) विसृत
68. 'व्याकरण का विद्वान्' वाक्यांशों के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
(A) वैयाकरणी (B) व्याकरणी
(C) व्याकर्ता (D) वैयाकरण
69. सन्धि-विच्छेद का विकल्प चयन कीजिए—
सन्तोष
(A) सन् + तोष (B) सम + तोष
(C) सम् + तोष (D) समन् + तोष
70. सन्धि-विच्छेद का मूल शब्द है—
मृत्यु + उपरांत
(A) मृत्युपरांत (B) मृत्योपरांत
(C) मृत्यूपरांत (D) मृत्युपपरांत
71. 'अम्बुद' का पर्यायवाची शब्द चुनिए।
(A) बादल (B) आकाश (C) समुद्र (D) कमल
72. 'अरविन्द' का पर्यायवाची शब्द चुनिए।
(A) अरव निवासी (B) अरबी
(C) कमल (D) भ्रमर
73. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें।
नौकरी के लिए प्रत्याशियों द्वारा सादे कागज पर आमंत्रित हैं।
(A) निवेदन (B) अनुग्रह (C) आवेदन (D) आग्रह
74. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें।
देवनन्द की काम के प्रति लगन और निष्ठा है।
(A) दयनीय (B) अनुकरणीय
(C) शोभनीय (D) हास्यास्पद
75. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें।
तुम्हारे पिताजी की अचानक मृत्यु का समाचार सुनकर मैं रहा गया।
(A) स्तब्ध (B) आश्चर्यचकित
(C) भौंचक्का (D) चेतनाहीन
76. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें।
..... आकाश में तारे टिमटिमा रहे थे।
(A) निर्जन (B) निर्वासन (C) निरभ्र (D) नीरन्ध्र
77. निम्नांकित में विशेषण है—
(A) सुलेख (B) आकर्षक (C) हव्या (D) पौरुष

78. 'मानव' शब्द से विशेषण बनेगा—
(A) मनुष्य (B) मानवीकरण
(C) मानवता (D) मानवीय
79. 'अन्तेवासी' का अर्थ है—
(A) अन्य स्थान पर रहने वाला
(B) अकेला रहने वाला
(C) गुरु के समीप रहने वाला शिष्य
(D) अन्त तक रहने वाला
80. 'यायावर' का अर्थ है—
(A) जिसके जीवन का कोई निश्चित उद्देश्य न हो
(B) किसी भी वस्तु को अकस्मात् प्रस्तुत करने वाला
(C) एक स्थान पर टिककर न रहने वाला
(D) इधर-उधर निरुद्देश्य घूमने वाला

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Find out which part of the sentence has an error. If there is no mistake, the answer is 'No error'
He was not only involved (A) / in her kidnapping (B) / but also in her murder. (C) / No error (D)
62. Find out which part of the sentence has an error. If there is no mistake, the answer is 'No error'
The presumption that the average investor did not understand (A) / or take interest in the affairs of the company (B) / is not correct, (C) / No error (D)
63. Find out which part of the sentence has an error. If there is no mistake, the answer is 'No error'
I can't (A) / afford to pay (B) / that much for it. (C) / No error (D)
64. Choose the correct alternative to improve the sentence. If no improvement is needed, mark your answer as 'No improvement'.
I must study my books today as I **have to give** an examination tomorrow.
(A) for I have to give (B) since I have to give
(C) as I have to take (D) No improvement
65. Choose the correct alternative to improve the sentence. If no improvement is needed, mark your answer as 'No improvement'.
If you **call to him** and explain your problem he will help you.
(A) call at him (B) call upon him
(C) call in him (D) No improvement
66. Choose the correct alternative to improve the sentence. If no improvement is needed, mark your answer as 'No improvement'.
With these extra people you can **work** easily with this job.
(A) deal (B) improve
(C) cope (D) No improvement

67. Choose the one which can substituted for the given words/sentence.
Study of insects is
(A) Etymology (B) Entomology
(C) Ecology (D) Embryology
68. Choose the one which can substituted for the given words/sentence.
Careful in the spending of money time, etc.
(A) Punctual (B) Economical
(C) Miserly (D) Calculative
69. Choose the correct alternative out of the four and indicate it as your answer.
Our teacher _____ several points before the exams.
(A) cleared off (B) cleared away
(C) cleared up (D) cleared out
70. Choose the correct alternative out of the four and indicate it as your answer.
Let me give you _____.
(A) an advise (B) any advice
(C) some advice (D) some advises
71. Choose the correct alternative out of the four and indicate it as your answer.
Simon _____ very polite at the moment, because he wants to make a good impression.
(A) was being (B) has been
(C) is behaving (D) is being
72. Choose the word opposite in meaning to the given word.
FETTER
(A) Restore (B) Liberate
(C) Exonerate (D) Distract
73. Choose the word opposite in meaning to the given word.
HARMONY
(A) Strife (B) Annoyance
(C) Cruelty (D) Mischief
74. Find that mis-spelt word.
(A) combination (B) exaggeration
(C) hallucination (D) admonition
75. Find that mis-spelt word.
(A) sacrosanct (B) sacrelege
(C) sacred (D) sacrament
76. Pickout the one word whose meaning is closest to **Frugality**
(A) Extremity (B) Thriftiness
(C) Foolishness (D) Ostentation
77. Pickout the one word whose meaning is closest to **Persuade**
(A) Induce (B) Preserve
(C) Endure (D) Condole
78. Pick out the most effective word from the given words to fill in the blanks
He requested all his office to join him at the party.
(A) comrades (B) companions
(C) colleagues (D) collaborators
79. Pick out the most effective word from the given words to fill in the blanks
They are all **at sixes and sevens**
(A) in groups of sixes and sevns
(B) in disagreement
(C) playing a game
(D) None of the above
80. He failed miserable in the competitive examination as he had worked for it **by fits and starts**.
(A) finally (B) hastily
(C) irregularly (D) impulsively

ANSWERS KEY

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

अथवा, General English

61. (A)	62. (C)	63. (C)	64. (C)	65. (B)	66. (C)	67. (B)	68. (B)	69. (C)	70. (C)
71. (B)	72. (B)	73. (A)	74. (B)	75. (B)	76. (B)	77. (A)	78. (C)	79. (B)	80. (C)

DISCUSSION

1. (B) पहली आकृति में,
 $25 + 45 + 35 + 30 = 135, 135 \div 5 = 27$
 दूसरी आकृति में,
 $60 + 20 + 40 + 30 = 150, 150 \div 5 = 30$
 तीसरी आकृति में,
 $\therefore 25 + 40 + 35 + 65 = 165, 165 \div 5 = \boxed{33}$

2. (A) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$N \xrightarrow{+2} P \xrightarrow{+2} R \xrightarrow{+2} T$
 $O \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+2} U$
 $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} D$

अतः ? = **TUD**

3. (C) दी गई संख्या शृंखला का नम निम्नवत् है—

$3 \quad 10 \quad 20 \quad 33 \quad 49 \quad 68 \quad \boxed{90}$
 $\quad \quad \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
 $\quad \quad \quad +7 \quad +10 \quad +13 \quad +16 \quad +19 \quad +22$

$\therefore ? = 90$

4. (B) दी गई अक्षर शृंखला का क्रम निम्नवत् है ।

$l \underline{m} n \underline{n} m \underline{l} / l \underline{m} n \underline{n} m \underline{l}$

यहाँ $lmnnml$ की पुनरावृत्ति हो रही है ।

5. (D) जिस प्रकार, D = 4 (वर्णमाला क्रमानुसार)
 तथा READ = $18 + 5 + 1 + 4$ (वर्णमाला क्रमानुसार)
 $= 28$

और $28 \div 4 = 7$

उसी प्रकार, HEAR $\rightarrow 8 + 5 + 1 + 18 = 32$

$\therefore 32 \div 4 = 8$

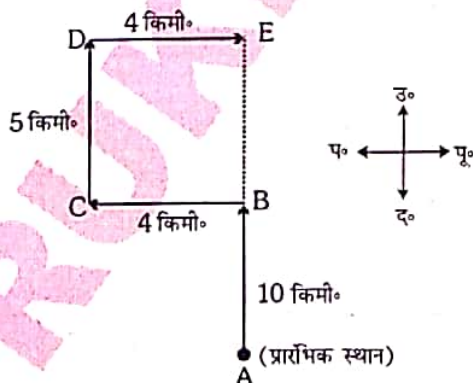
6. (C) $20 + 4 \times 6 - 5 \div 7$

प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर,

$$= 20 \div 4 - 6 + 5 \times 7$$

$$= \frac{20}{4} - 6 + 5 \times 7 = 5 - 6 + 35 = 34$$

7. (C) राणा का गमन-पथ इस प्रकार है—



अतः राणा की अपनी यात्रा शुरू करने के स्थान से दूरी = AE

$$\therefore AE = AB + BE \\ = AB + CD \\ = 10 + 5 = 15 \text{ किमी.}$$

8. (B) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर,
 Together \rightarrow Tolerance \rightarrow Tomorrow \rightarrow Topology \rightarrow Topper

4. 3. 5. 1. 2.

9. (A) दी गई संयोजन के दायाँ ओर PQ रेखा पर दर्पण को रखने पर संयोजन का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प (A) होगा।



10. (B) दी गई शीट को लाइनो पर मोड़कर प्राप्त घन में विपरीत फलक निम्न प्रकार होगा।

फलक	A	T	F
विपरीत फलक	C	J	L

[Note : घन के किसी भी स्थितियों में विपरीत फलक कभी भी संगत फलक नहीं हो सकता है।]

\therefore घन (C) और घन (D) को नहीं बनाया जा सकता है।

अतः सिर्फ घन (A) और घन (B) को बनाया जा सकता है।

11. (B) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख निम्नवत् है—



12. (B) प्रश्नानुसार, कागज को मोड़ने, काटने तथा खोलने के बाद उत्तर आकृति (B) जैसी दिखाई देगा ।

13. (B) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I \rightarrow ×

II \rightarrow ×

अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

14. (C) दी गई आकृति-श्रेणी का चिह्न (♦, ◆) clockwise दिशा में एक step आगे बढ़ता है तथा चिह्न (♠) अपने स्थान पर 45° anticlockwise दिशा में घुमकर चिह्न (एकान्तर क्रम में छायांकित) में परिवर्तित हो जाता है।

अतः रिक्त स्थान पर उत्तर विकल्प आकृति (C) आएगा।

15. (D) जिस प्रकार,

F O R C E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6 4 18 3 2

और,

M I S T
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
13 3 19 20

Note : यहां शब्दों में मौजूद Consonant अक्षरों को उसके स्थानीय मान के अंकों को लिखा गया है तथा शब्दों में मौजूद vowel अक्षरों को (A = 1, E = 2, I = 3, O = 4 और U = 5) लिख कर कोड किया गया है। उसी प्रकार,

U R A N U S
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
5 18 1 14 5 19

16. (C) जिस प्रकार, उसी प्रकार विकल्प (C) से,
20 : 68 12 : 30

$$\Rightarrow \sqrt{20-4} = 4 \quad \sqrt{12-3} = 3$$

$$\therefore (4)^3 + 4 = 68 \quad \therefore (3)^3 + 3 = 30$$

17. (D) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,

S/U R P T V Q U/S
● ● ● ● ● ● ●
अतः Q, R से चार स्थान बाद बैठा है।

18. (B) आकृतियों को अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि 1, 3 आकृति पूर्णतया एकसमान है।

19. (B) स्पष्टतः प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प (B) पूरा करेगी।

20. (D) C +4 G +2 I
L +4 P +2 R
D +4 H +2 J
I +5 N +2 P

अतः स्पष्ट है कि उत्तर विकल्प (D) असंगत है।

21. (D) रानी दुर्गावती का संबंध जबलपुर से है।

- रानी दुर्गावती कालिंजर के राजा कीर्ति सिंह चंदेल की पुत्री और गोंड राजा दलपत शाह की पत्नी थी।
- रानी दुर्गावती का जन्म दुर्गा अष्टमी के दिन होने के कारण दुर्गावती रखा गया।
- गोण्डवाना राज्य की राजधानी चौरागढ़ थी।

- रानी दुर्गावती ने 1549 से 1564 ईस्वी तक सफलतापूर्वक वीर नारायण मरावी की राजमाता और संरक्षिका के रूप में कार्य की।

- जबलपुर विश्वविद्यालय और जबलपुर में स्थित संग्रहालय का नाम भी रानी दुर्गावती के नाम पर रखा गया।

22. (C) भारतीय वन्य जीवन संस्थान (Wild life Institute of India) देहरादून में है।

(अनुसंधान केन्द्र)

(स्थान)

- | | |
|--|-----------------------|
| (i) केन्द्रीय आलू अनुसंधान केन्द्र | — शिमला |
| (ii) राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान केन्द्र | — नई दिल्ली |
| (iii) भारतीय सर्वेक्षण संस्थान | — देहरादून |
| (iv) केन्द्रीय रसदार फल अनुसंधान केन्द्र | — जादूगोड़ा (झारखण्ड) |
| (v) मुख्य नियंत्रण सुविधा | — हासन (कर्नाटक) |
| (vi) प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान | — गाँधीनगर |

23. (A) विषुवत रेखा पर गुरुत्व के कारण त्वरण ध्रुवों पर त्वरण की अपेक्षा कम होता है।

- गुरुत्व जनित त्वरण (g) वस्तु के रूप, आकार, द्रव्यमान आदि पर निर्भर नहीं करता है।
- g का मान विषुवत रेखा पर सबसे कम तथा ध्रुवों पर सबसे अधिक होता है।

- पृथ्वी की घूर्णन गति बढ़ने पर g का मान बढ़ जाता है।

- $g_p = g_E + 0.018 \text{ m/s}^2$ होता है।

$$g = \frac{4}{3} \pi \rho G R \text{ होता है।}$$

$$g = \frac{GM}{R^2} \text{ होता है।}$$

$$\text{ऊँचाई के साथ } g' = g \left[1 - \frac{2h}{R} \right] \text{ (चूँकि } h \ll R)$$

$$\text{गहराई के साथ } g' = g \left[1 - \frac{d}{R} \right]$$

$$\text{पृथ्वी के घूर्णन का प्रभाव—} g' = g - R\omega^2 \cos^2 \lambda$$

24. (B) सबसे क्रियाशील O_2 है। (विकल्प से)

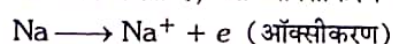
- आवर्त में बायें से दायें जाने पर विद्युत धनात्मक गुण घटता है और विद्युत ऋणात्मक गुण बढ़ता है।

द्वितीय आवर्त

Li Be B C N O F
विद्युत धनात्मक प्रकृति घटती है
या
विद्युत ऋणात्मक प्रकृति बढ़ती है

- आवर्त में बायें से दायें जाने पर धात्विक गुण घटता है और अधात्विक गुण बढ़ता है।

25. (B) ऑक्सीकरण की अभिक्रिया में इलेक्ट्रॉनों की कमी होती है। वैसी अभिक्रिया जिसमें धन आवेश बढ़ता है और इलेक्ट्रॉन का त्याग करता है, उसे ऑक्सीकरण कहते हैं।



- ऑक्सीकरण → ऑक्सीजन का योग
(Oxidation) → हाइड्रोजन का निष्कासन
→ विद्युत ऋणात्मक तत्व या मूलक के अनुपात में वृद्धि
→ यौगिक में विद्युत धनात्मक अवयव के अनुपात में कमी
→ तत्व की संयोजकता में वृद्धि
- अवकरण → हाइड्रोजन का संयोग
(Reduction) → ऑक्सीजन का निष्कासन
→ विद्युत धनात्मक अवयव के अनुपात में वृद्धि
→ विद्युत ऋणात्मक अवयव के अनुपात में कमी
→ तत्व की संयोजकता में कमी
- मुक्त अवस्था में तत्वों की ऑक्सीकरण संख्या शून्य होती है। जैसे— N_2 , Cl_2 , O_3 , P_4 , S_8 आदि।
- 26. (B) रेडॉन अक्रिय गैस है।
 - भूकम्प के समय रेडॉन गैस निकलती है।
 - Indoor प्रदूषण में सबसे जिम्मेवार गैस रेडॉन है।
 - He, Ne, Ar, Kr, Xe और Rn अक्रिय गैस है।
 - रेडॉन एक रेडियोसक्रिय तत्व है।
 - 26 प्रतिशत नाइट्रोजन के साथ मिलाकर ऑर्गेन विद्युत बलों में तथा रेडियो वाल्वों और ट्यूबों में प्रयुक्त होती है।
- 27. (D) आलू में वानस्पतिक उत्पादन तने द्वारा होता है।
 - भूमिगत तना अनेक प्रकार के हैं—
 - (i) कन्द (Tuber), जैसे—आलू।
 - (ii) शलकन्द (Bulb), जैसे—प्याज, लहसुन, लिली।
 - (iii) घनकन्द (Corm), जैसे—बण्डा, अरबी, जिमीकंद, केसर।
 - (iv) प्रकन्द (Rhizome), जैसे—हल्दी, अदरक।
 - वायवीय रूपान्तरित तना—
 - (i) स्तम्भ प्रतान (stem tendrill), जैसे—अंगूर, कुकराजिटा
 - (ii) स्तम्भ शूल (stem thorn), जैसे—नींबू, बेर।
 - (iii) पर्णांध स्तम्भ (phylloclade), जैसे—नागफनी, कैक्टई।
 - (iv) पर्ण प्रकालिका (bulbils), जैसे—लहसुन, रतालू, अनन्नास।
- 28. (D) भारतीय संविधान में अल्पसंख्यकों को मान्यता कुल जनसंख्या के साथ उस वर्ग की जनसंख्या का अनुपात के आधार पर दी गई है।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद 350(ख) में भाषाई अल्पसंख्यक वर्गों के लिए विशेष अधिकारी के संबंध में प्रावधान है।
 - संविधान के अनुच्छेद-29 अल्पसंख्यक वर्गों के हितों का संरक्षण से संबंधित है।
 - अनुच्छेद-30 शिक्षा संस्थाओं की स्थापना और प्रशासन करने का अल्पसंख्याक-वर्गों का अधिकार से संबंधित है।
- 29. (A) नीति आयोग के उपाध्यक्ष को भारत सरकार के सरकारी वरीयता क्रम में भारत सरकार के कैबिनेट मंत्री के समान महत्व का दर्जा दिया गया है।

- राज्यसभा के उप-सभापति, राज्यों के उप-मुख्यमंत्री, लोकसभा के उपाध्यक्ष, नीति आयोग के सदस्य, केन्द्र के राज्य मंत्रियों को समान वरीयता क्रम 10 में रखा गया है।
- भारत के महान्यायवादी, मंत्रिमंडल के सचिव, उप-राज्यपाल अपने-अपने केन्द्र-शासित प्रदेशों में को समान वरीयता क्रम 11 में रखा गया है।
- UPSC के अध्यक्ष, मुख्य निर्वाचन आयुक्त और CAG को समान वरीयता क्रम (9क) में रखा गया है।
- 30. (B) म्यान्मार दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संघ का सदस्य नहीं है।
 - SAARC का फुल फर्म है—South Asian Association for Regional Co-operation.
 - SAARC के सदस्य देश—अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका।
 - सार्क (SAARC) की स्थापना 8 दिसम्बर, 1985 को हुआ था।
 - सार्क का सचिवालय काठमाण्डू में स्थित है।
 - सार्क के संस्थापक सदस्य 7 और 8वाँ सदस्य अफगानिस्तान 2007 में शामिल हुआ।
- 31. (A) गाँधीजी ने व्यक्तिगत सत्याग्रह 1940 में शुरू किया था।
 - अगस्त प्रस्ताव को पूरी तरह अस्वीकार करते हुए कांग्रेस ने गाँधीजी के नेतृत्व में व्यक्तिगत सत्याग्रह शुरू किया।
 - व्यक्तिगत सत्याग्रह ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध भारतीयों के नैतिक विरोध की प्रतीकात्मक अभिव्यक्ति थी।
 - विनोबा भावे प्रथम व्यक्तिगत सत्याग्रही और पं० जवाहरलाल नेहरू दूसरे व्यक्तिगत सत्याग्रही थे।
 - विनोबा भावे द्वारा गाँधीजी के आदर्शों के प्रचार के लिए सर्वोदय समाज की स्थापना की गई थी।
- 32. (D) 33. (D) 34. (C) 35. (C) 36. (A)
- 37. (B) लॉर्ड चेम्सफोर्ड के शासनकाल में असहयोग आंदोलन शुरू हुआ था।
 - लॉर्ड चेम्सफोर्ड (1916-21) के समय महत्वपूर्ण घटना निम्न था — जालियाँवाला बाग हत्याकाण्ड, रॉलैट एक्ट, असहयोग आंदोलन।
 - मुस्लिम लीग के साथ कांग्रेस का समझौता (1916 में) लखनऊ कांग्रेस अधिवेशन के दौरान हुआ। जिसकी अध्यक्षता ए. सी. मजूमदार ने किया।
 - लॉर्ड मिन्टो-I (1807-13) के समय अमृतसर की संधि 1809 ई० में अंग्रेज और रणजीत सिंह के बीच हुआ था।
 - लॉर्ड रीडिंग (1921-26) के कार्यकाल में महत्वपूर्ण घटना है — चौरी-चौरा काण्ड (1922), स्वराज पार्टी का गठन (1923), मोपला विद्रोह (1921), ग्रिंस ऑफ वेल्स की भारत यात्रा (1921)।
- 38. (A) प्रशासनिक अव्यवस्था के आधार पर अवध राज्य को डलहौजी ने अपने साम्राज्य में मिला लिया था।

- अवध राज्य पर कुशासन का आरोप लगाकर डलहौजी ने अपने साम्राज्य में मिला लिया था। (1856 ई० में)
- उस समय वाजिद अली शाह अवध का नवाब था।
- डलहौजी द्वारा राज्य हड़प नीति को चलाया गया।
- इस व्यवस्था के अनुसार उसने सबसे पहले सतारा राज्य को हड़पा था (1848 ई० में)।
- नागपुर, झाँसी, बघाट, जैतपुर, संबलपुर, उदयपुर राज्यों को भी डलहौजी ने हड़पा था।

39. (D) IMF की स्थापना 1945 ई० में किया गया।
- विश्व बैंक की भी स्थापना 1945 ई० में किया गया।
 - IFC की स्थापना 1956 में किया गया।
 - विदेशी मुद्रा कोष में सम्मिलित किया जाता है।
- (A) विदेशी मुद्रा परिसम्पत्तियाँ (B) स्वर्ण + SDR (C) IMF के पास रिजर्व ट्रांच।
- रिजर्व ट्रांच (Trahche) वह मुद्रा होती है जिसे प्रत्येक सदस्य देश द्वारा अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष को प्रदान किया जाता है और जिसका उपयोग वे देश अपने स्वयं के प्रयोजनों के लिये कर सकते हैं।
 - इस मुद्रा का उपयोग सामान्यतः आपातकाल की स्थिति में किया जाता है।
 - विशेष आहरण अधिकार को अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा 1969 में अपने सदस्य देशों के लिये अंतर्राष्ट्रीय आरक्षित संपत्ति के रूप में बनाया गया था।
40. (B) थीम पर आधारित करेंसी नोट के संबद्ध में नयी नीति के अनुसार 200 रुपए के नोट पर छपा सांची स्तूप भारत की सांस्कृतिक विरासत का प्रतीक है।
- 25 अगस्त, 2017 को भारत में सर्वप्रथम 200 रुपए का नोट का प्रचालन प्रारंभ हुआ।
 - सांची का स्तूप मध्य प्रदेश के रायसेन जिला में स्थित है।
 - सांची का स्तूप अशोक द्वारा बनवाया गया।
 - आगरा का किला अकबर द्वारा बनवाया गया।
 - लाल किला और ताजमहल शाहजहाँ द्वारा बनवाया गया।

41. (D) साधारण ब्याज = $\frac{12 \times 2 \times 5000}{100} = 1200$ रु.

$$\begin{aligned} \text{चक्रवृद्धि ब्याज} &= P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n - P \\ &= 5000 \left(1 + \frac{112}{100} \right)^2 - 5000 \\ &= 5000 \times \frac{28}{25} \times \frac{28}{25} - 5000 \\ &= \frac{3920000}{625} - 5000 \end{aligned}$$

$$= \frac{795000}{625} = 1272$$

$$\text{अन्तर} = 1272 - 1200 = 72 \text{ रु.}$$

Trick :

$$\begin{aligned} \text{अन्तर} &= \frac{Pr^2}{100^2} \\ &= \frac{5000 \times 12 \times 12}{100 \times 100} = 72 \text{ रु.} \end{aligned}$$

42. (D) लाभ = $14 - 12 = 2$ रु.

$$\begin{aligned} \text{लाभ प्रतिशत} &= \frac{2}{12} \times 100 = \frac{100}{6} \\ &= \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}\% \end{aligned}$$

43. (A) माना कि धनराशि = ₹ x

$$\therefore \text{सही परिणाम} = ₹ x \times \frac{3}{8}$$

$$\text{गलत परिणाम} = x \div \frac{3}{8} = ₹ \frac{8x}{3}$$

प्रश्न से,

$$\frac{8x}{3} - \frac{3x}{8} = 55$$

$$\text{या } \frac{55x}{24} = 55$$

$$\Rightarrow x = \frac{55 \times 24}{55} = 24$$

$$\therefore \text{धनराशि} = 24 \text{ रु.}$$

$$\text{सही परिणाम} = 24 \times \frac{3}{8} = ₹ 9$$

44. (A) एक घनाकार टुकड़े से बड़ा-से-बड़ा गोला काटने पर गोले का व्यास घनाभ के ऊँचाई के बराबर होगा।

$$\therefore r = 2 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः गोले का आयतन} &= \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \pi \times (2)^3 \\ &= \frac{32}{3} \pi \text{ सेमी}^3 \end{aligned}$$

45. (B) त्रिभुज का अर्द्ध परिमाप

$$s = \frac{a+b+c}{2} = \frac{4+5+7}{2} = 8 \text{ सेमी.}$$

तब त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$\begin{aligned} \Delta &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{8(8-4)(8-5)(8-7)} \end{aligned}$$

$$= \sqrt{8 \times 4 \times 3 \times 1}$$

$$= \sqrt{96} = 4\sqrt{6} \text{ वर्ग सेमी.}$$

46. (B) माना जगदीश के कार्यालय की दूरी = x किमी.

$$\text{प्रश्न से, } \frac{x}{4} - \frac{10}{60} = \frac{x}{5} + \frac{5}{60}$$

$$\Rightarrow x \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right) = \frac{10}{60} + \frac{5}{60} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{20} = \frac{1}{4} \quad \therefore x = 5 \text{ किमी.}$$

Trick :

$$\begin{aligned} \text{दूरी} &= \frac{5 \times 4}{(5-4)} \times \left(\frac{10+5}{60} \right) \\ &= 20 \times \frac{15}{60} = 5 \text{ km} \end{aligned}$$

47. (A) माना गाड़ी की लम्बाई x मीटर है।

$$\text{तब कुल लम्बाई} = (x+200) \text{ मीटर}$$

$$\text{गाड़ी की चाल} = 60 \text{ किमी./घण्टा}$$

$$= 60 \times \frac{5}{18} = \frac{50}{3} \text{ मी./से.}$$

$$\text{प्रश्न से, } 18 = \frac{(x+200)3}{50}$$

$$\Rightarrow (x+200) = \frac{18 \times 50}{3}$$

$$\therefore x = 300 - 200 = 100 \text{ मी.}$$

48. (A) 980 का गुणनखण्ड करने पर—

$$980 = 2 \times 7 \times 7 \times 5 \times 2$$

5 का जोड़ा नहीं है अतः संख्या में 5 से गुणा करना होगा।

49. (B) A द्वारा 1 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{4}$ भाग

$$B \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम} = \frac{1}{6} \text{ भाग}$$

A और B दोनों द्वारा 1 दिन में किया गया काम

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3+2}{12} = \frac{5}{12} \text{ भाग}$$

\therefore A और B दोनों द्वारा मिलकर काम समाप्त करने में लगा

$$\text{समय} = \frac{12}{5} \text{ दिन}$$

50. (A) प्रश्नानुसार, 10 संख्याओं का कुल योग = 10×10

$$= 100$$

$$\text{पुनः इसमें दो संख्या जोड़ने पर कुल योग} = 100 + 20$$

$$= 120$$

$$\therefore 12 \text{ संख्याओं का औसत} = \frac{120}{12} = 10$$

51. (B) प्रश्न से,

$$\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{1 + \frac{1}{1-x+x}} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{1 + \frac{1}{1-x}} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{1+1-x} = 1$$

$$\Rightarrow 2x = 2 - x$$

$$\Rightarrow x = \frac{2}{3}$$

52. (B) माना भागफल x है।

$$\text{तो, } n = 8x + 3$$

$$6n - 1 = 6(8x + 3) - 1$$

$$= 48x + 17$$

48, 8 का गुणज है इसलिए 48, 8 से पूर्णतः विभाज्य होगा। लेकिन जब हम 17 को 8 से भाग देते हैं तो शेषफल 1 प्राप्त होता है।

53. (D) सिक्कों की सं० का अनुपात $\rightarrow 7x : 8x : 6x$

सिक्कों की मूल्य का अनुपात $\rightarrow 1 : 5 : 10$

\therefore सिक्कों की कुल मूल्य का अनुपात $\rightarrow 7x : 40x : 60x$

प्रश्न से,

$$7x + 40x + 60x = 749$$

$$\Rightarrow 107x = 749$$

$$x = \frac{749}{107} = 7$$

\therefore ₹ 1 के मूल्य वाले सिक्कों की सं० = $7x$

$$= 7 \times 7 = 49$$

54. (A) क्र० मू० अंकित मू० वि० मू०

$$100 \xrightarrow{+39\%} ₹ 139 \xrightarrow{-39\%} 139 \times (100 - 39)\%$$

$$= 139 \times \frac{61}{100}$$

$$= 84.79$$

$$100 - 84.79$$

$$= 15.21$$

अतः हानि = 15.21%

55. (D) $684 \div \left\{ \frac{3}{4} \left(\frac{16}{15} \right) - \frac{2}{3} \right\} = 684 \div \left\{ \frac{48}{60} - \frac{2}{3} \right\}$

$$= 684 \div \left\{ \frac{48-40}{60} \right\} = 684 \div \frac{8}{60}$$

$$= 684 \times \frac{60}{8} = 5130$$

56. (D) म०स० = 22
ल०स० = 308
एक सं० = 44

$$\text{पहली सं०} \times \text{दूसरी सं०} = \text{ल०स०} \times \text{म०स०}$$

$$\text{दूसरी सं०} = \frac{\text{ल०स०} \times \text{म०स०}}{\text{पहली सं०}}$$

$$= \frac{308 \times 22}{44} = 154$$

57. (D)

	⊕	⊕	⊖
	A	B	C
समय →	5	20	10
क्षमता →	4	1	2
	20 (कुल धारिता)		

पूरे टैंक को भरने में लगा समय

$$= \frac{20}{(4+1)-2} = \frac{20}{3} \text{ घंटा}$$

58. (A) सा० ब्याज = 18480
दर = 5%

$$\text{समय} = 3 \text{ वर्ष } 6 \text{ महीना} = 3 + \frac{6}{12} \text{ वर्ष}$$

$$= 3 + \frac{1}{2} \text{ वर्ष} = \frac{7}{2} \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{मूलधन} = \frac{\text{सा० ब्याज} \times 100}{\text{दर} \times \text{समय}}$$

$$= \frac{18480 \times 100 \times 2}{5 \times 7} = ₹ 1,05,600$$

59. (C) माना विकेटों की संख्या x है
प्रश्न से,

$$\frac{24.85 \times x + 52}{(x+5)} = (24.85 - 0.85)$$

$$\Rightarrow 24.85x + 52 = 24(x+5)$$

$$\Rightarrow 24.85x - 24x = 120 - 52$$

$$\Rightarrow 0.85x = 68$$

$$\therefore x = \frac{68}{0.85} = 80$$

अतः अन्तिम मैच खेलने तक खिलाड़ी द्वारा लिये गए विकेटों की संख्या 80 थी।

60. (D) अभीष्ट बचत = 16000×0.75
= ₹ 12000

61. (D) अधिकरण कारक इसका चिह्न होता है - में, पर जैसे - वृक्ष पर पक्षी बैठा है।

62. (B) व्यंजन (जिसे बोलने के लिए दूसरों की सहायता ली जाती है।)

63. (D) अखण्डित ध्वनि को वर्ण कहते हैं।

64. (A) कौशल्या (शुद्ध वर्तनी है)

65. (D) उत्कर्ष का विलोम अपकर्ष होता है।

66. (C) कृश—दुबला, कमजोर, दुर्बल, इसका विलोम शब्द—पुष्ट, स्थूल।

67. (C) जिसकी पत्नी मर गई हो — विधुर

- पुंश्चली — व्यभिचारिणी

- जरठ — वृद्ध

68. (D) व्याकरण के विद्वान को 'वैयाकरण' कहते हैं।

69. (C) सम् + तोष = सन्तोष

70. (A) दिए गए संधि विच्छेद का मूल शब्द 'मृत्युपरांत' है।

71. (A) अम्बुद का पर्यायवाची—धराधर, वारिवाह, बादल, जलधर।

72. (C) अरविन्द का पर्यायवाची—कमल, अम्बुज, नलिन, पुष्कर

73. (C) नौकरी के लिए प्रत्याशी/अभ्यर्थी हमेशा 'आवेदन' करता है।

74. (B) किसी व्यक्ति के काम के प्रति लगन और निष्ठा दूसरों के लिए हमेशा अनुकरणीय होती है।

75. (A) अचानक कोई खराब अथवा दुखद खबर से कोई व्यक्ति 'स्तब्ध' ही होता है।

76. (C) खाली स्थान पर निरभ्र (मेघशून्य) ही उपयुक्त होगा क्योंकि आकाश में तारे तब ही टिमटिमाता है जब आकाश साफ हो।

- निर्जन—जहाँ कोई आदमी न हो।

- निर्वासन—देश निकाला।

77. (B) आकर्षक—विशेषण है।

- सुलेख—संज्ञा और विशेषण दोनों है।

- हव्या—संज्ञा (लागू करने वाला)

78. (D) मानव शब्द का विशेषण 'मानवीय' बनेगा।

79. (C) 'अन्तेवासी' का अर्थ है, गुरु के समीप रहने वाला शिष्य।

- शावक का अर्थ है—सिंह का बच्चा।

- स्वेदज का अर्थ है—पसीने से उत्पन्न होने वाला।

- सांघातिक का अर्थ है—प्राणों पर संकट लाने वाला।

80. (C) 'यायावर' का अर्थ है, जो एक स्थान पर टिककर न रहने वाला हो।
- खानाबदोश और घूमंतू प्रवृत्ति के व्यक्ति के लिए यायावर शब्द का प्रयोग किया जाता है।
 - समस्त पृथ्वी से संबंध रखने वाला के लिए सार्वभौमिक शब्द का प्रयोग होता है।
 - त्रियामा का अर्थ है—रात्रि का तीसरा पहर।

अथवा, General English

61. (A) He was involved not only का प्रयोग होगा, क्योंकि but also का प्रयोग preposition के पहले हुआ है। इसलिए not only का प्रयोग भी preposition के पहले होना चाहिए।
62. (C) is के बदले was का प्रयोग होगा, क्योंकि sentence का अन्य भाग past tense में है।
63. (C) that much की जगह so much का प्रयोग होगा, क्योंकि 'उतना अधिक' के अर्थ में so much का प्रयोग किया जाता है।
64. (C) परीक्षा देने के अर्थ में take the examination का प्रयोग होता है जबकि परीक्षा लेने के अर्थ में give का। अतः as I have to take का प्रयोग होगा।
65. (B) किसी के यहाँ जाकर मिलने के अर्थ में call on का प्रयोग होता है। अतः call on / call upon का प्रयोग होना चाहिये।
66. (C) Cope with (v) : Manage, deal effectively, होशियारी से (समस्या आदि को) हल करना।
Improve (v) : सुधार करना।
67. (B) Study in insects : Entomology (कीट पतंगों का अध्ययन)
- Etymology (n) : शब्दों का मतलब, इतिहास, स्रोत आदि।
 - Embryology (n) : भ्रूण संबंधित अध्ययन।
 - Ecology (n) जीव विज्ञान की वह शाखा जिसका संबंध जीवधारियों का अपने वातावरण से संबंधित आदतों से है।
68. (B) Careful in the spending of money time : Economical (अल्पव्ययी)
- Punctual (adj.) : समयनिष्ठ
 - Miser (n) : कंजूस
69. (C) Our teacher cleared up several points before the exam.
- Clear up (v) : मतलब स्पष्ट करना।
 - Clear away (v) : हटा लेना।
 - Clear off (v) : चुकता करना
 - Clear out (v) : खाली करना

70. (C) Let me give you some advice.
- Advice (n) : सलाह
 - Advise (v) : सलाह देना
 - चूँकि Advise verb है इसलिए इसके पहले कोई Article या Determiner use नहीं होगा।
71. (B) वाक्य का दूसरा भाग present tense में है। इसलिए has been का प्रयोग होगा।
72. (B) Fetter (v) : रोक लगाना, बेड़ियाँ डालना या पहनाना।
Opposite word होगा—Liberate (v) : छोड़ देना, मुक्त करना।
- Exonerate (v) : दोष मुक्त करना
 - Distract (v) : एकाग्रता भंग करना।
73. (A) Harmony (n) : समन्वय, मेल।
Opposite word होगा—Strife (n) : झगड़ा, कलह
- Annoyance (n) : झुंझलाहट
 - Mischief (n) : Injury, damage, अपकार, हानि।
 - Cruelty (n) : निर्दयता।
74. (B) Misspelt word है—Exaggeration
- Exaggeration सही spelling है।
75. (B) Misspelt word है—Sacrilege
- Sacrilege सही spelling है।
76. (B) Frugality (n) : मितव्ययिता, Syno. होगा—Thriftiness (n) : मितव्ययिता
- Extremity (n) : पराकाष्ठा
 - Ostentation (n) : दिखावा
77. (A) Persuade (V) — induce somebody to do something (फुसलाना), Syno. होगा—Induce (प्रेरित करना)
- Preserve (V) — to save from injury or decay बचाना, सुरक्षित रखना।
 - Endure (C) — undegro झेलना, सहना।
 - Condole (V) — regret खेद प्रकट करना।
78. (C) Colleagues—वैसे दोस्त के लिए करते हैं जिसके साथ हम कार्य करते हैं।
- Comrade का प्रयोग खासकर बचपन के दोस्त के लिए करते हैं।
 - Companion का प्रयोग खासकर परिचित और ऐसे दोस्त के लिए करते हैं जो partner के रूप में रहा अथवा जिसके साथ कुछ समय बिताया।
79. (B) Sixes and Sevens—तितर-बितर (In disagreement)
80. (C) Fits and starts—यदा-कदा (irregularly)

●●●