



## PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- उन संख्याओं का चयन करें, जो दी गई संख्या श्रेणी में प्रत्येक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।  
11, 12, 13, 13, 17, 16, 23, ?, ?  
(A) 25, 33 (B) 23, 27 (C) 21, 31 (D) 23, 29
- निम्न आकृति के दर्पण में निर्मित प्रतिबिम्ब का चयन करें (दर्पण की स्थिति पर ध्यान दें)।  
  
(A)  (B)  (C)  (D) 
- उस अक्षर संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई श्रेणी के खाली स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूरी हो जाएगी।  
\_ c \_ d d \_ c a \_ c b d d b \_ a  
(A) caddb (B) cdaba (C) abbac (D) abcac
- किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि 'raghav plays hockey' को 'xfjdni rzzmo ubghzs' लिखा जाता है, तो 'arun works hard' को किस प्रकार लिखा जाएगा?  
(A) eqxi rjsnx mvqb (B) cszi rjsnx mvwb  
(C) eqxi rlqpv mxwa (D) cszi rlqpv mvqb
- चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।  
(A) kpnm (B) cxve (C) gtri (D) dwvf
- उस वेन-आरेख का चयन करें, जो निम्न के बीच संबंध को सर्वश्रेष्ठ रूप से निरूपित करता है।  
बाघ, सरीसृप, कछुआ  
(A)  (B)   
(C)  (D) 
- उस विकल्प का चयन करें, जो निम्न शब्दों के तार्किक और सार्थक क्रम को दर्शाता है।  
(1) प्यूषा (2) अंडा (3) वयस्क (4) लार्वा

(A) 4, 2, 1, 3

(C) 2, 4, 1, 3

(B) 2, 1, 4, 3

(D) 4, 2, 3, 1

- दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करना होगा?  
 $48 \div 12 \times 3 + 5 - 4 = 21$

(A) - और  $\times$

(C)  $\times$  और +

(B) - और +

(D) + और  $\times$

- दो कथन और उसके बाद चार निष्कर्ष, I, II, III और IV 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 :** कोई भी मछली, पेन नहीं है।

सभी कुंजिया, पेन हैं।

**निष्कर्ष :** I. कोई भी कुंजी पेन नहीं है।

II. कोई भी पेन कुंजी नहीं है।

III. कुछ पेन कुंजियाँ हैं।

IV. कुछ कुंजियाँ मछलियाँ हैं।

(A) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(C) निष्कर्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।

(D) निष्कर्ष I और IV, दोनों अनुसरण करते हैं।

- 'IPL' का जो संबंध 'क्रिकेट' से है, वही संबंध 'विंगलडन' का '.....' से है।

(A) फुटबॉल

(C) टेनिस

(B) बैडमिंटन

(D) हॉकी

- दिए गए विकल्पों में से, संख्याओं के उस समुच्चय का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याएँ एक-दूसरे से ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार इस दी गई संख्याओं के समुच्चय की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।

(12, 30, 204)

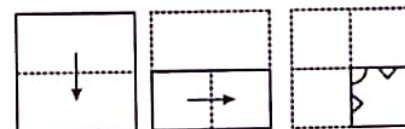
(A) (4, 12, 28)

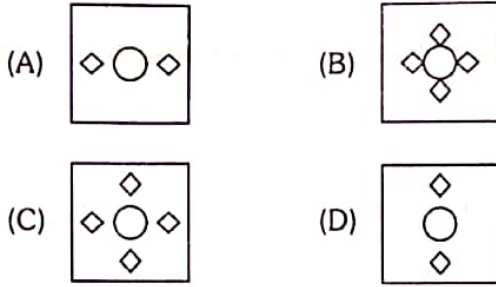
(C) (9, 12, 225)

(B) (15, 20, 265)

(D) (11, 15, 236)

- एक कागज को नीचे दिखाए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। जब इसे खोला जाएगा, तो यह कैसा दिखेगा?





13. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि SMOOTHIE को UKQMVFKC लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में HEAVENLY को क्या लिखा जाएगा?  
(A) FCYTCLJW (B) JGCXGPNA  
(C) JCCTGLNW (D) FGYXCPJA
14. छः लोग गुप फोटोग्राफ के लिए कैमरे के समक्ष पोज दे रहे हैं। P ठीक N और S के बीच में है, जबकि Q, N के बाईं ओर पड़ोस में है। O दाईं छोर पर है, जबकि उसके बाईं ओर पड़ोस में R है। S के दाईं ओर पड़ोस में कौन है?  
(A) N (B) Q (C) R (D) P
15. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि FEVERISH को 29 के रूप में और COUNSEL को 98 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में MUTATED को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?  
(A) 80 (B) 92 (C) 48 (D) 84
16. स्कूल की सुबह की प्रार्थना में, चंचल सामने से 8वें स्थान पर थी, जबकि प्रिंस उसी पंक्ति में पीछे से 11वें स्थान पर था। यदि वे अपने-अपने स्थान बदल लेते हैं, तो चंचल सामने से 22वें स्थान पर पहुँच जाती है। पंक्ति में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?  
(A) 33 (B) 30 (C) 32 (D) 31
17. अभय के चाचा, उसके लिए कोंकण से कुछ आम भेजते हैं। यदि वह प्रतिदिन कुछ निश्चित संख्या में आम खाता है, तो वे 60 दिन तक चलते हैं। लेकिन, अभय का चचेरा भाई राजीव उसके साथ छुट्टियाँ बिताने आता है और दोनों 36 दिन में आम समाप्त कर देते हैं। यदि राजीव अकेले आमों को खाता है, तो आम कितने दिनों तक चलेंगे?  
(A) 180 (B) 120 (C) 72 (D) 90
18. उस विकल्प का चयन कीजिए जो अक्षर-समूह की निम्न श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।  
VSP, NKH, FCZ, ?  
(A) XVS (B) WTQ (C) WUS (D) XUR
19. आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H दो पंक्तियों में बैठे हैं, प्रत्येक पंक्ति में चार व्यक्ति हैं।  
1. A, H के बगल में सामने की पंक्ति में बैठा है।  
2. F ठीक C और B के बीच में बैठा है।

3. E, जो कि B के सामने बैठा है, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है।  
4. D पिछली पंक्ति के दाहिने कोने पर बैठा है।  
यदि H एक कोने में बैठा है, तो F के सामने कौन बैठा है?  
(A) H (B) G (C) E (D) A

20. उस संख्या का चयन करें, जो निम्न पैटर्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
5 6 7 8 9  
115 206 ? 502 719  
(A) 337 (B) 347 (C) 343 (D) 333

## PAPER-II : सामान्य जानकारी

21. 1751 ई० में 'इ सीज ऑफ अर्काट (अर्काट की युद्ध घेराबंदी)' में कौन विजयी हुआ था?  
(A) अंग्रेज (B) डच (C) पुर्तगाली (D) फ्रांसीसी
22. .... तब होती है जब विटामिन D की कमी के कारण वच्चे की बढ़ती हड्डियाँ विकसित नहीं हो पाती हैं।  
(A) सूखा रोग (B) रतौंधी  
(C) स्कर्वी (D) गण्डमाला
23. चेराव नृत्य किस राज्य का एक पारंपरिक नृत्य रूप है?  
(A) मिजोरम (B) अरुणाचल प्रदेश  
(C) सिक्किम (D) असम
24. ब्रिटिश वायसराय लॉर्ड कर्जन ने बंगाल का विभाजन किस वर्ष में किया गया था?  
(A) 1901 (B) 1905 (C) 1907 (D) 1911
25. मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कौन-सी होती है?  
(A) ह्यूमरस (B) स्टेपीज (C) पेल्विस (D) फैलेंजेस
26. 'शेम' पुस्तक के लेखक कौन है?  
(A) रूडयार्ड किपलिंग (B) चार्ल्स डिकेंस  
(C) सलमान रुश्दी (D) एरिक सेगल
27. भारत में संविधान का कौन-सा भाग नागरिकों के कर्तव्यों से संबंधित है?  
(A) भाग II (B) भाग X (C) भाग III (D) भाग IV
28. निम्न में से क्या अस्थि मज्जा द्वारा बनाई गई रक्त कोशिका का एक प्रकार नहीं है?  
(A) लाल रक्त कणिकाएँ (B) विम्बाणु  
(C) अस्थिशोषक (D) श्वेत रक्त कणिकाएँ
29. निम्नलिखित में से कौन-सी अक्षांश रेखाएँ मकर रेखा को प्रदर्शित करती है?  
(A) 66½° दक्षिणी अक्षांश (B) 66½° उत्तरी अक्षांश  
(C) 23½° उत्तरी अक्षांश (D) 23½° दक्षिणी अक्षांश



30. निम्नलिखित में से किस खगोलीय पिंड का 'शैरन (Charon)' नामक एक प्राकृतिक उपग्रह है?  
(A) मंगल (B) हौमिया  
(C) शनि (D) प्लूटो
31. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक 'मैड हैटर रोग' नामक रोग के लिए जिम्मेदार है?  
(A) विटामिन-D की कमी  
(B) पारा विषाक्तता  
(C) लोहे की धूल सांस में लेना  
(D) सिलिका की धूल सांस में लेना
32. भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में यह वर्णित है कि संसद के पास संघ सूची में शामिल किसी भी मामले से संबंध में कानून बनाने की विशेष शक्तियाँ हैं?  
(A) अनुच्छेद 246 (B) अनुच्छेद 352  
(C) अनुच्छेद 362 (D) अनुच्छेद 287
33. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य/केंद्र शासित प्रदेश पारंपरिक रूप से एक दही-आधारित तरीदार व्यंजन से संबंध रखता है, जिसे 'यखनी' के नाम से जाना जाता है?  
(A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश  
(C) जम्मू और कश्मीर (D) झारखंड
34. गुप्त प्रशासन के संदर्भ में, 'विधि' शब्द ..... को संदर्भित करता है।  
(A) राजा का निजी रक्षक (B) प्रशासनिक इकाई  
(C) गजवाहक इकाई (D) सैनिक
35. निम्नलिखित में से किस बैडमिंटन खिलाड़ी ने कभी भी अर्जुन पुरस्कार नहीं जीता है?  
(A) पी०वी० सिंधु (B) नेहा पंडित  
(C) पारुल परमार (D) अश्विनी पोनप्पा
36. निम्नलिखित में से कौन-सा, जन्तु जगत के निडेरियन संघ के अंतर्गत आता है?  
(A) समुद्री अर्चिन (B) कोरल  
(C) घोघा (D) केंचुआ
37. कौन-सी राज्य सरकार भगवद्गीता और रामायण अनुसंधान केंद्र विकसित कर रही है?  
(A) बिहार (B) उत्तराखंड  
(C) उत्तर प्रदेश (D) पंजाब
38. देश की पहली डिजिटल एंड्रेस सिटी होगी—  
(A) जयपुर (B) इंदौर  
(C) मुंबई (D) चंडीगढ़
39. कौन अंतराष्ट्रीय सौर गठबंधन के ढाँचे के समझौते पर हस्ताक्षर करने वाला 108वाँ देश बन गया है?

- (A) नॉर्वे (B) नेपाल  
(C) हंगरी (D) पनामा

40. प्रतिवर्ष 'परमाणु परीक्षण के विरुद्ध अंतराष्ट्रीय दिवस' का आयोजन कब किया जाता है?  
(A) 28 अगस्त (B) 29 अगस्त  
(C) 30 अगस्त (D) 31 अगस्त

### PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. यदि 180 का  $x\%$ ,  $(x + 350)$  से 25% कम है, तो  $(x + 50)$  का 18%,  $x$  के 12% से कितने प्रतिशत अधिक होगा?  
(A) 80 (B) 72 (C) 60 (D) 75
42. 18 संख्याओं का औसत 65 है। प्रथम 10 संख्याओं का औसत 72 है और अंतिम 9 संख्याओं का औसत 58 है। यदि 10वीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात करें (ठीक एक दशमलव स्थान तक)।  
(A) 64.6 (B) 65.2 (C) 65.4 (D) 66.6
43. माध्यिका एवं परास का माध्य क्या होगा?  
11, 16, 14, 7, 11, 23, 10, 30, 20, 33, 19, 12, 17, 14  
(A) 19 (B) 20.5 (C) 25.5 (D) 24
44. 270 मी० लम्बी रेलगाड़ी किसी खंभे को 24 सेकण्ड में पार करती है। यदि यह किसी सुरंग को 1 मिनट में पार करती है, तो सुरंग की लम्बाई (मी में) ज्ञात करें।  
(A) 507 (B) 405 (C) 408 (D) 510
45. A और B का अनुपात 2 : 3 है और B, A से 8 अधिक है। यदि किसी निश्चित संख्या  $k$  को A और B प्रत्येक में जोड़ा जाता है, तो अनुपात 7 : 9 हो जाता है।  $k$  का मान ज्ञात करें।  
(A) 16 (B) 8 (C) 12 (D) 10
46. एक वस्तु 18% की हानि पर बेची गई। यदि उसे ₹ 2475 अधिक में बेचा जाता, तो 12% लाभ हुआ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।  
(A) ₹ 8200 (B) ₹ 8000 (C) ₹ 8250 (D) ₹ 8500
47. यदि  $(5 + 4^2) \div 3$  का  $x - 2 \times 4 = -7$  है, तो  $x$  का मान क्या होगा?  
(A) 7 (B) -7 (C) 5 (D) -3
48. ₹ 8500 की धनराशि साधारण ब्याज दर पर 5 वर्षों में ₹ 11900 हो जाती है। यदि ब्याज दर में 3% की वृद्धि हो जाए, तो उसी अवधि में प्राप्त होने वाली धनराशि ज्ञात कीजिए।  
(A) ₹ 12475 (B) ₹ 13275  
(C) ₹ 13175 (D) ₹ 12175
49. 25 संख्याओं का माध्य 14 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 जोड़ा दिया जाए, तो नया माध्य कितना होगा?  
(A) 14 (B) 17 (C) 15 (D) 18



50. एक कंपनी की आय में प्रति वर्ष 25% की वृद्धि होती है। यदि वर्ष 2017 में इसकी आय ₹ 3125000 है, तो वर्ष 2015 में इसकी आय कितनी थी?  
 (A) ₹ 2200000 (B) ₹ 2000000  
 (C) ₹ 2020000 (D) ₹ 2500000
51. एक व्यक्ति अपनी सामान्य चाल की  $\frac{3}{5}$  चाल से चलते हुए, एक निश्चित दूरी तय करने में सामान्य चाल से उसी दूरी को तय करने में लगे समय से 1 घंटा 40 मिनट अधिक समय लेता है। उस व्यक्ति को उसी दूरी को सामान्य चाल से चलते हुए तय करने में कितना समय लगेगा?  
 (A)  $\frac{5}{2}$  घंटा (B)  $\frac{3}{2}$  घंटा  
 (C)  $\frac{7}{2}$  घंटा (D)  $\frac{5}{3}$  घंटा
52. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 5 है। चार वर्ष पूर्व, यह अनुपात 5 : 4 था। दस वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?  
 (A) 17 : 15 (B) 11 : 15 (C) 15 : 17 (D) 15 : 11
53. एक 10 मी० लंबे और 8 मी० चौड़े आयताकार प्लॉट के बाहर चारों ओर एक 6 मी० चौड़ा रास्ता है। रास्ते का क्षेत्रफल (मी०<sup>2</sup> में) कितना है?  
 (A) 80 (B) 440 (C) 360 (D) 600
54. यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा में 12% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?  
 (A) 25.44% (B) 18.54%  
 (C) 27.5% (D) 12.65%
55. स्थिर जल में एक नाव की चाल 30 किमी०/घं० है और धारा-प्रवाह की चाल 6 किमी०/घं० है। यह नाव धारा-प्रवाह की विपरीत दिशा में चलते हुए, 5 मिनट में कितनी दूरी (किमी० में) तय करेगी?  
 (A) 2 (B) 3 (C) 2.5 (D) 4
56. तीन कारों की चाल 3 : 4 : 8 के अनुपात में है। समान दूरी तय करने के लिए, इन कारों द्वारा लिए गए समय का अनुपात कितना होगा?  
 (A) 8 : 3 : 6 (B) 6 : 3 : 8  
 (C) 8 : 6 : 3 (D) 6 : 8 : 3
57. एक व्यापारी ने अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्राप्त करके एक वस्तु खरीदी और उसे अंकित मूल्य से 20% अधिक मूल्य पर बेच दिया। लाभ प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक सही) कितना है?  
 (A) 33% (B) 35% (C) 25% (D) 28%
58. ₹900 की धनराशि के लिए 4.5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर कितने समय (वर्षों में) में ₹81 का ब्याज प्राप्त होगा?  
 (A) 5 (B) 2 (C) 4 (D) 3

59. A और B बर्तन के विलयनों में अम्ल और जल का अनुपात क्रमशः 4 : 5 और 5 : 1 है। A और B से क्रमशः 5 लीटर और 4 लीटर विलयन मिश्रित कर एक नया विलयन बनाया जाता है। नए विलयन में अम्ल और जल का अनुपात ज्ञात करें।  
 (A) 50 : 31 (B) 9 : 4 (C) 15 : 8 (D) 25 : 16
60. यदि एक वेलन के आधार का क्षेत्रफल 346.5 cm<sup>2</sup> है और वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल 990 cm<sup>2</sup> है, तो इसका ऊँचाई क्या होगा?  
 (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 (A) 10 cm (B) 15 cm  
 (C) 12 cm (D) 14 cm

## PAPER—IV सामान्य हिन्दी

61. दिए गए शब्द के समानार्थी शब्द का चयन करें।  
 आकाश  
 (A) अक्षि (B) अम्बक (C) अतुल (D) अम्बर
62. 'पोषक' का विलोम शब्द होगा—  
 (A) क्षीण (B) तोषक (C) शोषक (D) दुर्बल
63. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' विकल्प को चुनिए।  
 (1) दस आदमियों ने (2) नाव से (3) नदी को पार किया (4) कोई त्रुटि नहीं है।  
 (A) नदी को पार किया (B) नाव से  
 (C) कोई त्रुटि नहीं है। (D) दस आदमियों ने
64. दिए गए वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिए।  
 जो पुरुष लोहे की तरह बलिष्ठ है  
 (A) सज्जन पुरुष (B) राक्षस  
 (C) दानव (D) लौह पुरुष
65. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।  
 कोई किसी को (1)/ सिखाता नहीं कि (2)/ ऐसी उच्चारण करो (3)/ कोई त्रुटि नहीं है (4)  
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 4
66. दिए गए शब्द का विलोम चुनें।  
 अत्यधिक  
 (A) अधिक (B) प्रभूत (C) अत्यल्प (D) अनधिगत
67. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।  
 (A) व्यावसायिक (B) व्यवसायिक  
 (C) व्यावसायीक (D) व्यवसाईक
68. दिए गए शब्द का समानार्थी शब्द चुनें।  
 शून्य  
 (A) शूर (B) पराक्रमी (C) खाली (D) वीर



69. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो मुहावरे का अर्थ व्यक्त करता है।  
सती-सावित्री होना  
(A) पतिव्रता होना (B) सत्यवादी होना  
(C) सरल होना (D) दृढ़निश्चयी होना
70. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।  
इस विषय की (1)/ एक भी (2)/ पुस्तकें नहीं हैं। (3)/ कोई त्रुटि नहीं है (4)  
(A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 3
71. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।  
मनुष्य इसलिए परिश्रम (1)/ करता है ताकि उसे (2)/ अपना पेट पालना है। (3)/ कोई त्रुटि नहीं है (4)  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
72. 'सुमति' शब्द का विलोम शब्द कौन-सा है?  
(A) कुमति (B) अमति (C) विमति (D) निर्मित
73. 'जिसके हाथ में वीणा है'— वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।  
(A) ब्रजपाणि (B) चक्रपाणि (C) वैष्णवी (D) सरस्वती
74. 'जो इंद्रियों की पहुँच से बाहर हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा—  
(A) इंद्रियातीत (B) इंद्रियनिग्रह  
(C) ऐंद्रिक (D) इंद्रियजित
75. दिये गये वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?  
यह मानसिक दासता सदा काल से चली आ रही है।  
(A) चली आ (B) सदा काल से  
(C) यह मानसिक दासता (D) रही है।

**निर्देश (76 - 80) :** दिए गए गद्यांश में कुछ शब्द हटा दिए गए हैं। दिए गए विकल्पों की सहायता से रिक्त स्थानों की पूर्ति करें। प्रत्येक प्रश्न संख्या के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

जिज्ञासा मनुष्य की (1)..... प्रवृत्ति है और आनंद प्राप्ति उसकी स्वाभाविक (2).....। घोर-से-घोर (3)..... मनुष्य में भी ये दोनों प्रवृत्तियाँ स्वाभाविक और जन्म-जात हैं। उनका संतोषजनक (4)..... न होने पर मनुष्य में एक ओर तो (5)..... उत्पन्न होती है और दूसरी ओर भय, निराशा और अवसाद।

76. गद्यांश के रिक्त-स्थान (1) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—  
(A) औपचारिक (B) अनौपचारिक  
(C) अस्वाभाविक (D) स्वाभाविक
77. गद्यांश के रिक्त स्थान (2) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—  
(A) कामना (B) अवृत्ति (C) निवृत्ति (D) जिज्ञासा

78. गद्यांश के रिक्त स्थान (3) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—  
(A) आर्थिक (B) राजनीतिक (C) सामाजिक (D) भौतिकवादी
79. गद्यांश के रिक्त स्थान (4) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—  
(A) शमन (B) निवारण (C) गमन (D) उद्देलन
80. गद्यांश के रिक्त स्थान (5) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—  
(A) आस्था (B) सुआवस्था (C) अनास्था (D) दुरावस्था

## अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
INITIATE  
(A) Begin (B) Inspire  
(C) Launch (D) Conclude
62. Select the word which means the same as the group of words given.  
A person who examines, diagnoses and treats eyes  
(A) Opticians (B) Econometrist  
(C) Ophthalmologist (D) Chronobiologist
63. Select the INCORRECTLY spelt word.  
(A) Gaeity (B) Relevant  
(C) Probable (D) Hypocrisy
64. Select the most appropriate word to fill in the blank.  
He met ..... an accident a few years ago.  
(A) with (B) from (C) across (D) along
65. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.  
If you had exercise regularly, you would have been fit today.  
(A) If you had (B) been fit today  
(C) exercise regularly (D) you would have
66. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
SHALLOW  
(A) deep (B) near (C) wide (D) long
67. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.  
Lack of feeling  
(A) Telepathy (B) Apathy  
(C) Sympathy (D) Empathy
68. Select the most appropriate synonym of the given word.  
AGONY  
(A) risk (B) blame (C) pain (D) help
69. Select the most appropriate word to fill in the blank.  
The Registrar informed the candidate that the last date ..... submission of forms was over.  
(A) in (B) for (C) at (D) to



70. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.  
Rohit said that he would save me from been scold by father.  
(A) said that (B) he would  
(C) been scold (D) save me
71. Select the most appropriate word to fill in the blank.  
My joy knew no ..... when I met my family after five years.  
(A) sadness (B) attention  
(C) bounds (D) pleasure
72. Select the INCORRECTLY spelt word.  
(A) objective (B) opportunity  
(C) contextual (D) explanation
73. Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Make no bones about something  
(A) Take care of one's health  
(B) Be fussy about bones in one's soup  
(C) Insist on buying only boneless mutton  
(D) Be frank and open about something
74. Select the most appropriate SYNONYM of the given word.  
LOYALTY  
(A) faithfulness (B) hatred  
(C) pleasure (D) dislike
75. Select the most appropriate word for the given group of words.  
A person's entire collection of clothes  
(A) Wardrobe (B) Attire  
(C) Dowry (D) Closet

**Comprehensions (76 - 80) :** In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

A long time ago, Brahmadutta was the king of Benaras. Like (1) ..... kings he was interested only in (2) ..... and his favourite animal to hunt (3) ..... deer. The king would ride over (4) ..... planted fields and destroy the crops. He would (5) ..... men from the village to help him in the hunt even at the harvest time!

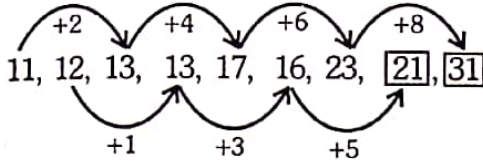
76. Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.  
(A) many (B) much  
(C) lot (D) any
77. Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.  
(A) conquering (B) fighting  
(C) travelling (D) hunting
78. Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.  
(A) is (B) are (C) was (D) were
79. Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.  
(A) freshly (B) brightly  
(C) urgently (D) quietly
80. Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.  
(A) taken (B) take  
(C) taking (D) took

## ANSWERS KEY

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

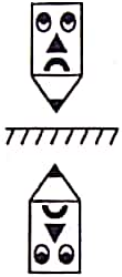
## DISCUSSION

1. (C) दी गई श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—



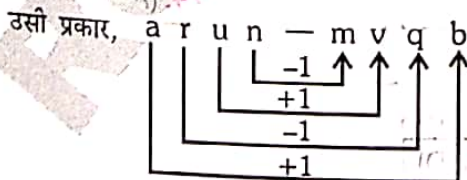
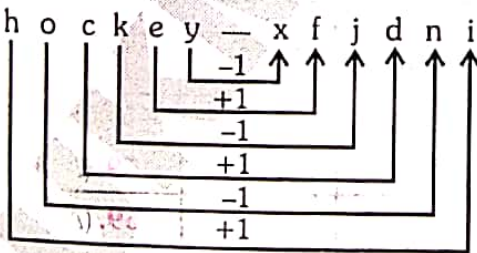
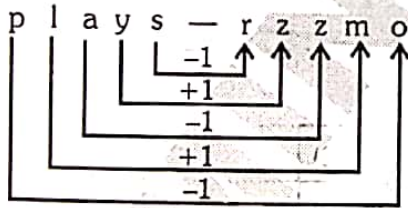
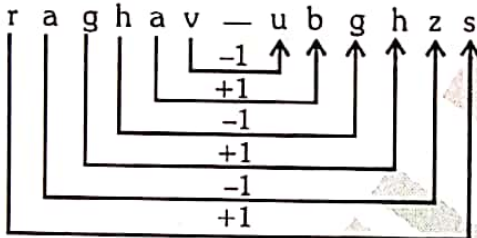
अतः ?? = [21, 31]

2. (A) प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (A) के समान होगा।

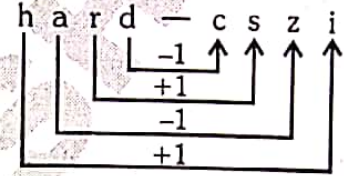
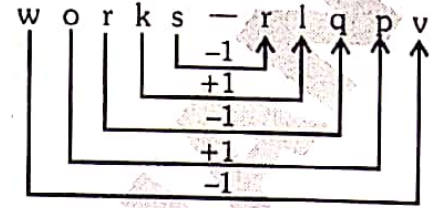


3. (C) दी गई श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—  
a c b d d b c a / a c b d d b c a  
अतः रिक्त स्थान पर a b b a c आएगा।

4. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः arun works hard का कोड cszi rlqpv mvqb होगा।

5. (D) k  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  p  $\xrightarrow{-2}$  n  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  m

c  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  x  $\xrightarrow{-2}$  v  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  e

g  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  t  $\xrightarrow{-2}$  r  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  i

d  $\xrightarrow{\text{विपरीत}}$  w  $\xrightarrow{-2}$  v  $\xrightarrow{\text{विपरीत नहीं}}$  f

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (D) असंगत अक्षर-समूह है।

6. (A) दिया गया वेन आरेख इस प्रकार है—



7. (C) दिए गए शब्दों का तार्किक और सार्थक क्रम इस प्रकार है—  
अंडा  $\rightarrow$  लार्वा  $\rightarrow$  च्यूपा  $\rightarrow$  वयस्क

2 4 1 3

8. (A)  $48 \div 12 \times 3 + 5 - 4 = 21$

प्रश्नानुसार, दिए गए समीकरण के गणितीय चिह्नों को उत्तर विकल्प (A) के गणितीय चिह्नों से आपस में बदलने पर—

$$48 \div 12 - 3 + 5 \times 4 = 21$$

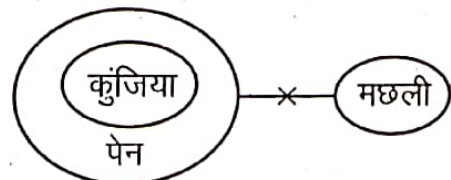
$$4 - 3 + 5 \times 4 = 21$$

$$4 - 3 + 20 = 21$$

$$24 - 3 = 21$$

$$21 = 21 \text{ (संतुष्ट)}$$

9. (A) कथनानुसार,





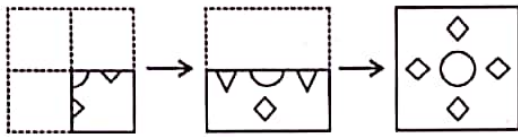
निष्कर्ष : I → ×  
II → ×  
III → ✓  
IV → ×

अतः केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

10. (C) जिस प्रकार IPL का संबंध क्रिकेट से है ठीक उसी प्रकार विबलडन का संबंध टेनिस से है।

11. (B) जिस प्रकार, उसी प्रकार, विकल्प (B) में  
(12, 30, 204) (15, 20, 265)  
 $= 12^2 + (30 \times 2) = 15^2 + (20 \times 2)$   
 $= 144 + 60 = 204 = 225 + 40 = 265$

12. (C) प्रश्नानुसार कागज के टुकड़े को मोड़कर काटने के उपरांत उस कागज के टुकड़े को खोलने पर उत्तर विकल्प आकृति (C) के समान दिखाई देगा।



13. (C) जिस प्रकार,  
S M O O T H I E  
+2 -2 +2 -2 +2 -2 +2 -2  
U K Q M V F K C  
उसी प्रकार,  
H E A V E N L Y  
+2 -2 +2 -2 +2 -2 +2 -2  
J C C T G L N W

14. (C) प्रश्नानुसार, दी गई आकृति को दर्पण के दाईं ओर रखा जाता है तो आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प (C) होगा।



15. (C) F E V E R I S H  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 $6 + 5 + 22 + 5 + 18 + 9 + 19 + 8 = 92$   
92 का विपरीत संयोजन = 29  
तथा,  
C O U N S E L → 98  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 $3 + 15 + 21 + 14 + 19 + 5 + 12 = 89$   
89 का विपरीत संयोजन = 98  
उसी प्रकार,  
M U T A T E D  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 $13 + 21 + 20 + 1 + 20 + 5 + 4 = 84$   
84 का विपरीत संयोजन = 48

16. (C) चंचल का आगे से स्थान = 8 वां  
और प्रिंस का पीछे से स्थान = 11वां  
प्रश्नानुसार स्थान परिवर्तन करने पर, चंचल का आगे से स्थान = 22 वां  
∴ पंक्ति में विद्यार्थियों की कुल संख्या  
 $= 22 + 11 - 1$   
 $= 33 - 1$   
 $= 32$

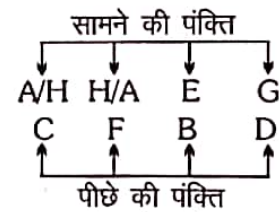
17. (D) समय क्षमता  
अभय = 60 दिन 3  
5 180 (कुल आम)  
अभय + राजीव = 36 दिन 5  
∴ अभय एक दिन में आम खाता है 3  
तो राजीव एक दिन में आम खायेगा  $= 5 - 3$   
 $= 2$   
राजीव कुल आम खायेगा  $= \frac{180}{2}$   
 $= 90$  दिन में

18. (D) दी गई अक्षर-समूह श्रेणी का क्रम निम्नवत् है—

V  $\xrightarrow{-8}$  N  $\xrightarrow{-8}$  F  $\xrightarrow{-8}$  X  
S  $\xrightarrow{-8}$  K  $\xrightarrow{-8}$  C  $\xrightarrow{-8}$  U  
P  $\xrightarrow{-8}$  H  $\xrightarrow{-8}$  Z  $\xrightarrow{-8}$  R

अतः ? = XUR

19. (D) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर—



अतः स्पष्ट है कि जब H एक कोने में बैठा है तो F के सामने 'A' बैठा होगा।

20. (D) दिया गया पैटर्न इस प्रकार है—

पंक्ति (i) में,  
 $(5)^3 - 10 = 125 - 10 = 115$   
पंक्ति (ii) में,  
 $(6)^3 - 10 = 216 - 10 = 206$   
पंक्ति (iii) में,  
 $(7)^3 - 10 = 343 - 10 = 333$   
पंक्ति (iv) में,  
 $(8)^3 - 10 = 512 - 10 = 502$   
पंक्ति (v) में,  
 $(9)^3 - 10 = 729 - 10 = 719$   
अतः ? = 333



21. (A) 1751 ई० में इ सीज ऑफ अर्काट (अर्काट की युद्ध घेराबंदी) में अंग्रेज विजयी हुआ था।
- अनवरुद्दीन की राजधानी अर्काट थी।
  - दूसरा कर्नाटक युद्ध 1749-1754 ई० के मध्य में हुआ।
  - आम्बूर की लड़ाई 1749 ई० में अनवरुद्दीन की पराजय और हत्या के बाद चन्दा साहिब के नियंत्रण में चला गया था।
  - चन्दा साहिब ने फ्रांसीसीयों की मदद से त्रिचनापल्ली का घेरा डाला, जहाँ अनवरुद्दीन के पुत्र मुहम्मद अली ने शरण ली थी।
  - 1759 को अंग्रेजों एवं डचों के मध्य वेदरा युद्ध हुआ था।
  - फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कम्पनी की स्थापना 1664 में हुआ।
  - 1505 ई० में फ्रांसिस्को-द-अल्मीदा भारत में प्रथम पुर्तगाली गवर्नर बनकर आया।
22. (A) सूखा रोग तब होती है जब विटामिन D की कमी के कारण बच्चे की बढ़ती हड्डियाँ विकसित नहीं हो पाती।
- विटामिन-डी के अभाव में रिकेट्स, रोग हो जाता है।
  - विटामिन D<sub>3</sub> को कोलिकैल्सिफेरॉल कहते हैं। जिसके अभाव में ऑस्टियोपोरोसिस रोग हो जाता है। इसमें अस्थियों में विकृतियाँ तथा टूटने की संभावना विकसित हो जाती है।
  - वयस्कों में भी Vit D की कमी से हड्डियाँ क्षीण और लचीली हो जाती है। इस दशा को ओस्टियोमैलैरिया कहते हैं।
  - Vit D आहारनाल में भोजन से फॉस्फोरस तथा कैल्शियम के अवशोषण और अस्थि निर्माण के लिए आवश्यक होते हैं।
  - Vit A की कमी से रतौंधी रोग होता है।
  - Vit C की कमी से स्कर्वी रोग होता है।
23. (A) चेराव नृत्य मिजोरम राज्य का एक पारंपरिक नृत्य रूप है।
- चेराव नृत्य को 'बाँस नृत्य' के रूप में भी जाना जाता है क्योंकि नृत्य करते समय बाँस का उपयोग किया जाता है।

(राज्य)	(लोक नृत्य)
(i) असम	कानोई, बागुरुम्बा, होबजानाई
(ii) अरुणाचल प्रदेश	पोनुंग, पोपीर, पासी, बाडो छाम
(iii) सिक्किम	सिंधी छाम, मारुनी नाथ
(iv) नागालैंड	रेंगमा, बोस नृत्य, आलूयटू
(v) मध्य प्रदेश	जवारा, मंच, आड़ा-खाड़ा
(vi) उत्तर प्रदेश	नौटंकी, छपेली
(vii) गोवा	शिगमो, जगोर, घोड़े मोदनी

24. (B) ब्रिटिश वायसराय लॉर्ड कर्जन ने बंगाल विभाजन 1905 में किया था।
- बंगाल विभाजन द्वारा लॉर्ड कर्जन काँग्रेस एवं स्वतंत्रता आंदोलन को दुर्बल बनाना तथा मुस्लिम संप्रदायवाद को उभारना चाहता था।
  - 19 जुलाई, 1905 को बंगाल विभाजन की घोषणा हुई।
  - 7 अगस्त, 1905 को कलकत्ता के टाउन हॉल में संपन्न एक बैठक में बंगाल विभाजन के विरोध में 'स्वदेशी आंदोलन' की घोषणा हुई।

- बंगाल को दो प्रान्तों में बाँट दिया गया— एक पूर्वी बंगाल, दूसरा — पश्चिमी बंगाल।
  - पूर्वी बंगाल का मुख्यालय ढाका में बनाया गया और लेफ्टिनेंट गवर्नर सर एण्ड्रयू फ्रेजर को बनाया गया।
  - 16 अक्टूबर, 1905 का दिन समूचे बंगाल में शोक दिवस के रूप में मनाया गया।
  - काँग्रेस ने 1905 के बनारस अधिवेशन में स्वदेशी का प्रस्ताव लाया गया था।
  - स्वदेशी आंदोलन में 'वन्दे मातरम', 'विभाजन नहीं चाहिए' एवं 'बंगाल एक है' आदि नारे लगाये गये।
25. (B) मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी स्टेपीज होती है।
- स्टेपीज मानव शरीर के कान की हड्डी होती है। इसमें मैलियस, इन्कस एवं स्टेपीज नामक अस्थि पाई जाती है।
  - जाँघ की हड्डी फीमर शरीर की सबसे बड़ी हड्डी होती है।
  - मांसपेशी एवं अस्थि के जोड़ को **टेण्डन** कहते हैं।
  - अस्थि से अस्थि के जोड़ को **लिंगामेंटस** कहते हैं।
  - अस्थियों में ओसीन प्रोटीन पायी जाती है।
  - अस्थि में मुख्यतः कैल्शियम तथा मैग्नीशियम फॉस्फेट अकार्बनिक पदार्थ पाये जाते हैं।
  - पसलियों (Ribs) को आपस में जोड़ने वाली अस्थि स्टर्नम कहलाती है। यह वक्ष के बीचोंबीच स्थित होती है।
  - मनुष्य में 12 जोड़ी पसलियाँ पायी जाती हैं।
26. (C) 'शेम' पुस्तक के लेखक सलमान रुश्दी हैं।
- **प्रमुख पुस्तक एवं लेखक—**

(पुस्तक)	(लेखक)
(i) एडवांटेज इंडिया : द स्टोरी ऑफ इंडियन टेनिस	अनिच्छा दत्ता
(ii) एग्रीकल्चर ऐक्ट्स ऑफ 2020	ए. के. राजन
(iii) द टेरीबल, हॉरीबल, वेरी बैड गुड न्यूज	मेघना पंत
(iv) लव स्टोरी	एरिक सेगल
(v) ऐ टेल ऑफ टू सिटिज	चार्ल्स डिकेन्स
(vi) द जंगल बुक	रूडयार्ड किपलिंग

27. (D) भारत में संविधान का भाग IV A नागरिकों के कर्तव्यों से संबंधित है।
- भारतीय संविधान में मूल कर्तव्य, पूर्व सोवियत संघ के संविधान से लिया गया है।
  - सरदार स्वर्ण सिंह समिति की संस्तुति के आधार पर 42 वें संविधान संशोधन 1976 द्वारा जोड़ा गया है।
  - वर्तमान में अनुच्छेद 51 (क) के तहत मौलिक कर्तव्यों की कुल संख्या 11 है।
  - 11वाँ मूल कर्तव्य, 86 वें संविधान संशोधन (2002) द्वारा जोड़ा गया।



- भाग-II के अनुच्छेद 5-11 में नागरिकता संबंधित उपबन्ध है।
  - भाग-III के अनुच्छेद 12-35 में मौलिक अधिकार का उल्लेख है।
  - भाग-X के अनुच्छेद 244 में अनुसूचित और जनजाति क्षेत्र से संबंधित उपबन्ध है।
28. (C) अस्थिशोषक, अस्थि मज्जा द्वारा बनाई गई रक्त कोशिका का एक प्रकार नहीं है।
- अस्थिमज्जा शरीर की अस्थियों के बीच का वह मुलायम और स्पंजी भाग है, जहाँ रक्त का उत्पादन होता है।
  - मज्जा रक्त कोशिकाओं का उत्पादन करने वाली स्टेम कोशिकाओं से भरी होती है।
  - जो श्वेत रक्त कोशिका, लाल रक्त कोशिका या प्लेटलेट्स में विकसित होती है।
  - थैलेसीमिया रोग में लाल रूधिराणु नहीं बनते हैं।
  - लाल रक्त कण (RBCs) का निर्माण अस्थिमज्जा में होता है। प्रोटीन, आयरन, विटामिन B<sub>12</sub> एवं फोलिक अम्ल RBCs के निर्माण में सहायक होते हैं।
  - श्वेत रक्त कण का निर्माण अस्थि मज्जा, लिम्फनोड और कभी-कभी यकृत एवं प्लीहा में भी होता है।
  - रक्त बिम्बाणु केवल मनुष्य एवं अन्य स्तनधारियों के रक्त में पाया जाता है।
  - डेंगू ज्वर के कारण मानव शरीर में प्लेटलेट्स की कमी हो जाती है।
29. (D) 23½° दक्षिण अक्षांश रेखाएँ मकर रेखा को प्रदर्शित करती है।
- यह दक्षिण गोलार्द्ध में स्थित है।
  - विषुव रेखा से 23½° दक्षिण की कोणीय दूरी मकर रेखा/वृत्त को प्रदर्शित करती है।
  - यह दक्षिण अमेरिका, अफ्रीका तथा ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप से होकर गुजरती है।
  - कर्क रेखा उत्तरी गोलार्द्ध में विषुव रेखा से 23½° उत्तर कोणीय दूरी पर स्थित है।
  - दो अक्षांश रेखाओं की बीच की दूरी को 'कटिबंध' (जोन) कहते हैं।
  - 90° अक्षांश रेखा को छोड़कर प्रत्येक अक्षांश रेखा एक संपूर्ण वृत्त होती है।
30. (D) प्लूटो खगोलीय पिंड का 'शैरन' (Charon) नामक एक प्राकृतिक उपग्रह है।
- प्लूटो की खोज 1930 में 'क्लाइड टॉमबैग' ने की थी।
  - 2006 से पहले तक इसे सौरमंडल का नौवाँ एवं सबसे छोटा ग्रह माना जाता था।
  - वर्तमान में सेरेस, प्लूटो (यम), एरीस, हौमिया, मेकमेक आदि को बौना ग्रह माना जाता है।
  - 'फोबोस' तथा 'डीमोस' मंगल के दो उपग्रह हैं तथा डीमोस सौरमंडल का सबसे छोटा उपग्रह है।
  - शनि ग्रह का सबसे पहले खोजा गया उपग्रह 'टाइटन' है।

31. (B) पारा-विपाकता कारक 'मैड हैटर रोग' नामक रोग के लिए जिम्मेदार है।
- मैड हैटर डिजीज पारा विपाकता का एक रूप है, जो मस्तिष्क और तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।
  - पारा वाष्पों को सांस लेने से पारा विपाकता विकसित कर हो जाता है।
  - Vit-D की कमी से सूखा रोग होता है।
  - पारा युक्त जल पीने से मिनीमाता रोग हो जाता है।
  - ताँबा की कमी से विल्सन रोग होता है।
32. (A) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-246 में वर्णित है कि संसद के पास संघ सूची में शामिल किसी भी मामले से संबंध में कानून बनाने की विशेष शक्तियाँ हैं।
- अनुसूची-7 की सूची-1 संघ सूची से संबंधित है।
  - इसमें सामान्यतः राष्ट्रीय महत्व के विषयों को रखा गया है।
  - इस सूची में मूलतः कुल 97 विषय थे। लेकिन अब कुल 98 विषय हैं।
  - भारत की संघीय प्रणाली कनाडा के संविधान से प्रेरित है।
  - अनुच्छेद-352 में राष्ट्रीय आपात की उद्घोषणा का वर्णन है।
  - भारतीय संविधान के अनुच्छेद-287 में विजली पर करों से छूट का वर्णन है।
33. (C) जम्मू और कश्मीर राज्य/केंद्रशासित प्रदेश पारंपरिक रूप से एक दही आधारित तरीदार व्यंजन से संबंध रखता है जिसे 'यखनी' के नाम से जाना जाता है।
- यखनी, हल्दी या मिर्च पाउडर के बिना एक दही आधारित मटन ग्रेवी है।
  - यह एक हल्का, सूक्ष्म पकवान है जिसे अक्सर अधिक मसालेदार साइड डिश के साथ चावल के साथ खाया जाता है।
  - बैंगन की लौंजी उत्तर प्रदेश की स्थानीय डिश है।
  - भुट्टे की कीस मध्य प्रदेश का स्थानीय व्यंजन है।
  - रगड़ा व्यंजन झारखंड का स्थानीय व्यंजन है।
34. (B) गुप्त प्रशासन के संदर्भ में 'विधि' शब्द प्रशासनिक इकाई को संदर्भित करता है।
- गुप्त साम्राज्य की सबसे बड़ी प्रादेशिक इकाई 'देश' थी, जिसके शासक को गोप्ता कहा जाता था।
  - इस काल में दूसरी प्रादेशिक इकाई भुक्ति थी, जिसके शासक उपरिक कहलाते थे।
  - भुक्ति के नीचे 'विषय' नामक प्रशासनिक इकाई होती थी, जिसके प्रमुख विषयपति कहलाते थे।
  - गुप्तकाल में पुलिस विभाग के साधारण कर्मचारियों को चाट एवं भाट कहा जाता है।
  - ग्राम-समूह की छोटी इकाई को पेट कहा जाता था।
  - भू-राजस्व कुल उत्पादन का ¼ भाग से ⅙ भाग हुआ करता था।
35. (B) नेहा पंडित, बैडमिंटन खिलाड़ी ने कभी भी अर्जुन पुरस्कार नहीं जीता है।



- खेल क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए अर्जुन पुरस्कार दिया जाता है। (1961 से)
  - द्रोणाचार्य पुरस्कार 1985 से श्रेष्ठ प्रशिक्षक को दिया जाता है।
  - भावना पटेल और सुहास एल वाई को वर्ष 2021 का पैरा बैडमिंटन के क्षेत्र में अर्जुन पुरस्कार दिया गया।
36. (B) कोरल, जन्तु जगत के निडेरियन संघ के अंतर्गत आता है।
- इस संघ के सदस्य जलीय, अधिकांशतः समुद्री, स्थानबद्ध या मुक्त रूप से तैरने वाले होते हैं।
  - इनमें मुख के चारों ओर कुछ धागे की तरह की संरचनाएँ पायी जाती है, जो भोजन आदि पकड़ने में मदद करती है।
  - निडेरियन के प्रमुख उदाहरण हैं—हाइड्रा, जेलीफिश, सी एनीमोन, मूंगा।
  - कोरल आदि जातियाँ समूह में रहती हैं जबकि हाइड्रा एकांकी रूप में रहते हैं।
  - केंचुआ, जोंक, नेरीस आदि एनीलिडा संघ में आते हैं।
  - घोंघा एवं सीपी मोलस्का संघ में आते हैं।
  - समुद्री अर्चिन, जन्तु जगत के इकाइनोडर्मेटा संघ के अंतर्गत आता है।

37. (D) 38. (B) 39. (D) 40. (B)

41. (A) प्रश्न से, 180 का  $\frac{x}{100} = (x+350) \times \frac{(100-25)}{100}$

$$\Rightarrow 180x = 75x + 350 \times 75$$

$$\Rightarrow 105x = 350 \times 75$$

$$\therefore x = \frac{350 \times 75}{105} = 250$$

अब,  $(x+50)$  का  $\frac{18}{100} = (250+50) \times \frac{18}{100} = 54$

तथा,  $x \times \frac{12}{100} = 250 \times \frac{12}{100} = 30$

$\therefore$  वृद्धि =  $54 - 30 = 24$

अभीष्ट वृद्धि% =  $\frac{24}{30} \times 100 = 80\%$

42. (A) 10 वीं सं० =  $(10 \times 72) + (9 \times 58) - 18 \times 65$   
 $= 720 + 522 - 1170$   
 $= 1242 - 1170 = 72$

अब 17 सं० का औसत (10वीं छोड़कर)

$= \frac{18 \times 65 - 72}{17}$

$= \frac{1098 - 72}{17} = 64.58 = 64.6$  (लगभग)

43. (B) आँकड़े का बढ़ता क्रम इस प्रकार है—  
 7, 10, 11, 11, 12, 14, 14, 16, 17, 19, 20, 23, 30, 33

$\therefore$  परास = उच्चतम पद - न्यूनतम पद  
 $= 33 - 7 = 26$

$n$  (कुल पद) = 14

$\frac{n}{2} = \frac{14}{2} = 7$ वां पद

$\therefore$  माध्यिका =  $\frac{1}{2} (7\text{वां} + 8\text{वां})$  पद

$= \frac{1}{2} \times (14 + 16)$

$= \frac{30}{2} = 15$

$\therefore$  अभीष्ट माध्य =  $\frac{\text{परास} + \text{माध्यिका}}{2}$

$= \frac{26 + 15}{2} = 20.5$

44. (B) गाड़ी की चाल =  $\frac{270 \text{ मी०}}{24 \text{ से०}} = \frac{(270+x) \text{ मी०}}{60 \text{ से०}}$

$\Rightarrow \frac{270}{2} = \frac{(270+x)}{5}$

$\Rightarrow 270 \times 5 = 2 \times 270 + 2x$

$\Rightarrow 2x = 270 (5 - 2) = 270 \times 3$

$x = \frac{270 \times 3}{2} = 135 \times 3 = 405 \text{ मी०}$

45. (C) माना कि A  $2x$  तथा B  $3x$  है

प्रश्न से,  $3x - 2x = 8$

$\Rightarrow x = 8$

$\therefore A = 2 \times 8 = 16$

$B = 3 \times 8 = 24$

प्रश्न से,

$\frac{16+k}{24+k} = \frac{7}{9}$

$\Rightarrow 144 + 9k = 7k + 168$

$\Rightarrow 2k = 24$

$\therefore k = 12$

46. (C) माना कि क्रय मू०  $x$  है।

प्रश्न से,

$x \times \frac{(18+12)}{100} = 2475$

$\Rightarrow x \times 30 = 2475 \times 100$

$\therefore x = \frac{2475 \times 100}{30} = ₹ 8250$

47. (A) प्रश्न से,  
 $(5 + 4^2) \div 3$  का  $x - 2 \times 4 = -7$   
 $\Rightarrow 21 \div 3x - 8 = -7$

$\Rightarrow \frac{21}{3x} = -7 + 8 = 1$

$\Rightarrow 3x = 21$   
 $\therefore x = 7$

48. (C) सा० ब्याज =  $11900 - 8500 = ₹ 3400$

दर =  $\frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मू०} \times \text{स०}}$

=  $\frac{3400 \times 100}{8500 \times 5} = 8\%$

नई दर =  $8 + 3 = 11\%$

अब नया सा० ब्याज =  $\frac{P \times R \times T}{100}$

=  $\frac{8500 \times 11 \times 5}{100} = ₹ 4675$

$\therefore$  कुल धन राशि (मि०) = मू० + ब्याज  
 =  $8500 + 4675$   
 =  $13175$  रु०

**2nd Method :**

3% की दर से 5 वर्ष का ब्याज =  $\frac{8500 \times 15}{100}$   
 =  $1275$  रु०

$\therefore$  कुल धन =  $11900 + 1275 = 13175$  रु०

49. (B) नया माध्य = पूर्व माध्य + 3  
 =  $14 + 3 = 17$

**Note :** जो परिवर्तन आँकड़ा में होगा वही परिवर्तन माध्य में भी होगा।

50. (B) वर्ष 2015 में कंपनी की आय  
 = वर्ष 2017 की आय  $\times \left( \frac{100}{100+r} \right)^2$

=  $3125000 \times \left( \frac{100}{125} \right)^2$

=  $3125000 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$

=  $125000 \times 16$

=  $20,00,000$  रु०

51. (A) माना कि सा० चाल  $x$  किमी०/घंटा  
 तथा सामान्य सं०  $y$  घंटा है।

$\therefore$  कुल दूरी =  $xy$  किमी०

नई चाल =  $\frac{3}{5}x$  किमी०/घंटा

नया समय =  $y + 1\frac{40}{60} = \left( y + \frac{5}{3} \right)$  घंटा

$\therefore$  कुल दूरी =  $\frac{3x}{5} \left( y + \frac{5}{3} \right)$  किमी०

प्रश्न से,  $xy = \frac{3}{5}x \left( y + \frac{5}{3} \right)$

$\Rightarrow 5y = 3 \left( y + \frac{5}{3} \right)$

$\Rightarrow 5y = 3y + 5$

$\Rightarrow 2y = 5$

$\therefore y = \frac{5}{2}$  घंटा

52. (A) माना कि A तथा B का वर्तमान आयु क्रमशः  
 $6x$  वर्ष तथा  $5x$  वर्ष है।

प्रश्न से,

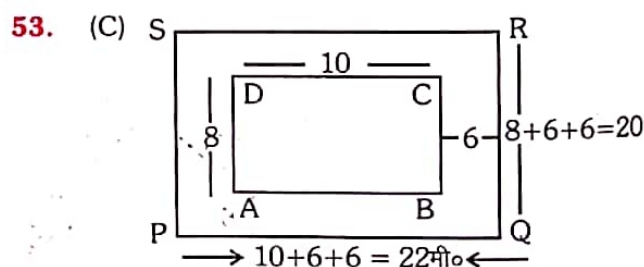
$\frac{6x-4}{5x-4} = \frac{5}{4}$

$\Rightarrow 24x - 16 = 25x - 20$

$\therefore x = 4$

अभीष्ट अनुपात 10 वर्ष बाद

=  $\frac{A+10}{B+10} = \frac{6x+10}{5x+10} = \frac{24+10}{20+10} = \frac{34}{30} = \frac{17}{15}$   
 =  $17 : 15$



रास्ता सहित लं० =  $10 + 6 + 6 = 22$  मी०

रास्ता सहित चौ० =  $8 + 6 + 6 = 20$  मी०

$\therefore$  रास्ता का क्षेत्र = PQRS का क्षेत्र - ABCD का क्षेत्र  
 =  $22 \times 20 - 10 \times 8$   
 =  $440 - 80 = 360$  मी<sup>2</sup>

54. (A) आयत के क्षेत्र में अभीष्ट वृद्धि% =  $12 + 12 + \frac{12 \times 12}{100}$   
 =  $24 + 1.44$   
 =  $25.44\%$



55. (A) घारा के विपरीत नाव की चाल =  $30 - 6 = 24$  किमी/घंटा

$$\therefore 5 \text{ मिनट } \left( \frac{5}{60} \text{ घंटा} \right) \text{ में तय दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$= 24 \times \frac{5}{60}$$

$$= 2 \text{ किमी}$$

56. (C) चालों का अनुपात =  $3 : 4 : 8$

$$\therefore \text{समान दूरी हेतु समय का अनुपात} = \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{8}$$

$$= \frac{24}{3} : \frac{24}{4} : \frac{24}{8}$$

$$= 8 : 6 : 3$$

**Note :** LCM (3, 4, 8) = 24

57. (A) माना कि अंकित मू० = ₹ 100

$$\text{क्रय मू०} = 100 - 10 = ₹ 90$$

$$\text{वि०मू०} = 100 + 20 = ₹ 120$$

$$\therefore \text{लाभ} = 120 - 90 = ₹ 30$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्र०मू०}} \times 100$$

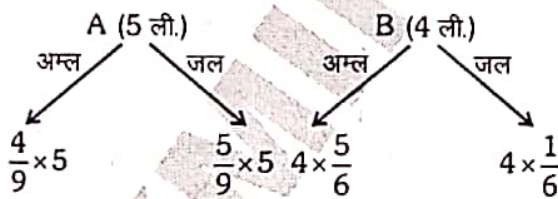
$$= \frac{30}{90} \times 100 = 33\frac{1}{3}\% = 33\%$$

58. (B) समय =  $\frac{\text{व्याज} \times 100}{\text{मू०} \times \text{दर}}$

$$= \frac{81 \times 100}{900 \times 4.5}$$

$$= \frac{9}{4.5} = 2 \text{ वर्ष}$$

59. (A)



अब अम्ल : जल

$$= \left( \frac{4}{9} \times 5 + 4 \times \frac{5}{6} \right) : \left( \frac{5}{9} \times 5 + 4 \times \frac{1}{6} \right)$$

$$= \frac{50}{9} : \frac{31}{9}$$

$$= 50 : 31$$

60. (B) प्रश्न से,  $\pi r^2 = 346.5$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times r^2 = 346.5$$

$$\Rightarrow r^2 = \frac{346.5 \times 7}{22} = 110.25$$

$$\therefore r = \sqrt{110.25} = 10.5 \text{ सेमी}$$

$$\text{अब बेलन का वक्र पृष्ठ का क्षेत्र} = 990 \text{ cm}^2$$

$$\Rightarrow 2 \pi r h = 990$$

$$\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times 10.5 \times h = 990$$

$$\Rightarrow 2 \times 22 \times 1.5 \times h = 990$$

$$\therefore h = \frac{990}{22 \times 3} = 15 \text{ सेमी}$$

61. (D) आकाश का समानार्थी शब्द है—अम्बर।

- आकाश का अन्य पर्यायवाची शब्द है—नभ, व्योम, आसमान, फलक।

**विकल्प के शेष शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—**

- अक्षि — आँख
- अम्बक — ज्ञानेंद्रिय
- अतुल — असीम

62. (C) पोषक का अर्थ पोषण प्रदान करने वाला, पालक होता है। इसका विलोम शोषक (शोषण करने वाला) है।

**अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—**

- क्षीण — जिसका क्षय हुआ हो।
- तोषक — तृप्त करने वाला

63. (C) दिया गया वाक्य पूर्णतः सही है।

64. (D) लौह पुरुष—जो पुरुष लोहे की तरह बलिष्ठ हो।

65. (A) उच्चारण शब्द संज्ञा का पुलिङ्ग रूप है, जिस कारण ऐसी के स्थान पर 'ऐसा' शब्द का प्रयोग किया जाना चाहिए।  
अतः शुद्ध वाक्य होगा—कोई किसी को सिखाता नहीं कि ऐसा उच्चारण करो।

66. (C) अत्यधिक का विलोम स्वल्प, अत्यल्प, बहुत कम, थोड़ा, सूक्ष्म आदि है।

अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—

- प्रभूत — उत्पन्न, उद्गम।
- अत्यल्प — बहुत थोड़ा

67. (A) दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वर्तनी का शब्द है व्यावसायिक

68. (C) शून्य शब्द का पर्यायवाची शब्द है—खाली, एकांत स्थान

69. (A) 'सती-सावित्री होना' मुहावरे का अर्थ है—पतिव्रता होना।

70. (D) पुस्तकें नहीं हैं, मैं त्रुटि है इसके स्थान पर पुस्तक नहीं है, होगा।

- शुद्ध वाक्य है—इस विषय की एक भी पुस्तक नहीं है।

71. (A) (मनुष्य इसलिए परिश्रम) इस भाग में त्रुटि है इसके स्थान पर (मनुष्य परिश्रम इसलिए करता है) होगा।

- शुद्ध वाक्य होगा—मनुष्य परिश्रम इसलिए करता है ताकि उसे अपना पेट पालना है।

72. (A) 'सुमति' शब्द का विलोम शब्द (कुमति) होगा।

- निम्न विलोम शब्द—  
उदार—कठोर  
आरोह—अवरोह  
उपमान—उपमेय

- अपकार-उपकार  
सघन-विघन  
अनाथ-सनाथ
73. (D) जिसके हाथ में वीणा है-अर्थात् (वीणापाणि) इस वाक्यांश के लिए एक शब्द (सरस्वती) होगा।
- जंगल में लगने वाली आग-(दावानल) होगा।
  - ऊपर चढ़ने की क्रिया-(आरोहन) होगा।
  - बनावटी रूप में उत्पन्न-कृत्रिम, होगा।
  - जिसकी बराबरी का दूसरा न हो-अद्वितीय होगा।
74. (A) 'जो इंद्रियों की पहुँच से बाहर हो' इस वाक्यांश का उपयुक्त शब्द (इंद्रियातीत) होगा।
- इंद्रियों को वश में रखने वाला — इन्द्रियजीत
  - इन्द्र को जीतने वाला — इन्द्रजीत
75. (C) 'यह मानसिक दासता में त्रुटि है इसके स्थान पर 'मानसिक दासता' होगा।
- शुद्ध वाक्य होगा — मानसिक दासता सदा काल से चली आ रही है।
76. (D) स्वाभाविक
77. (A) कामना
78. (D) भौतिकवादी
79. (A) शमन
80. (C) अनास्था

### अथवा, GENERAL ENGLISH

61. (D) Initiate - शुरू करना, प्रारंभ करना।  
इस शब्द के कुछ Antonyms इस प्रकार हैं— Complete, Finish, Conclude (पूरा करना, समाप्त करना)  
अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
- Begin - प्रारंभ करना।
  - Inspire - प्रेरित करना।
  - Launch - किसी चीज को प्रारंभ करना
62. (C) A person who examines, diagnoses and treats eyes - Ophthalmologist आँख से संबंधित बीमारियों का ईलाज करनेवाला।
- Optician - चश्मा बेचने वाला, आँख की जाँच करने वाला।
  - Econometrist - अर्थमितिशास्त्री
  - Chronobiologist - कालानुक्रमिक विज्ञानी
63. (A) Gaiety (खुशी) correct spelling है।
- इस विकल्प में कुछ और शब्द हैं जिनका अर्थ इस प्रकार है—
  - Relevant — युक्ति संगत
  - Probable — संभाव्य
  - Hypocrisy — पाखंड
64. (A) Met with an accident—अर्थात् met और Accident के बीच Preposition with का प्रयोग होता है। इसका अर्थ होगा—दुर्घटना का शिकार होना।
65. (C) कुछ Helping verb जैसे Has, Have और Had के साथ क्रिया हमेशा Past Participle (V<sup>3</sup>) रूप में रखनी चाहिए। इसलिए Exercise को Exercised में बदल देनी चाहिए।

66. (A) Shallow- (Adj)—छिछला  
इसके कुछ Antonyms इस प्रकार हैं—Recondite, Profound, Abstruse, **Deep** (गहरा, गूढ़)
67. (B) Lack of feeling—भावनाओं की कमी, उदासीनता (Apathy)  
विकल्प के शेष शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
- Telepathy—दूर-संवेदन।
  - Sympathy—सहानुभूति।
  - Empathy—हमदर्दी, सहानुभूति।
68. (C) Agony—(N) पीड़ा  
इसके कुछ Synonyms इस प्रकार हैं—  
Anguish, Pain, (दर्द)
69. (B) Submission, Preposition of लेता है किन्तु date for submission, of something लिखना सही होता है।
70. (C) From been को from being में बदला जाएगा क्योंकि Preposition के साथ Gerund का प्रयोग होना चाहिए।
71. (C) Knew no bounds—ठिकाना नहीं होना। जब इस idiom को Joy से Match करायेंगे अर्थात् Joy Knew no bounds तो अर्थ होगा खुशी का ठिकाना न होना।
72. (D) सही spelling Explanation (व्याख्या) है।
73. (D) Make no bones about something (idioms) का अर्थ है — किसी चीज के बारे में स्पष्ट व खुला होना। (Be frank and open about something)
74. (A) Loyalty — निष्ठा  
इसके synonyms इस प्रकार हैं— Adhesion, Allegiance (निष्ठा), commitment, **faithfulness**  
विकल्प में कुछ अन्य शब्द हैं जिनका अर्थ इस प्रकार है—
- Hatred — नफरत
  - Pleasure — खुशी
  - Dislike — नापसंद
75. (A) A Person's entire collection of clothes— Wardrobe—अलमारी
- Attire—पोशाक
  - Dowry—दहेज
  - Closet—कोठरी, कमरा
76. (A) रिक्त स्थान के बाद Kings (Plural noun) है जिसके पहले Many को लेना होगा क्योंकि Many + Plural noun प्रयोग होता है।
77. (D) इस रिक्त स्थान के आगे भी to hunt (शिकार करना) दिया गया है इस स्थान पर भी hunting ही लिया जाना चाहिए।
78. (C) Animal (Singular Noun) subject है जिसके लिए was को लेना होगा। is गलत होगा क्योंकि यह Present tense में है जबकि Passage past tense में।
79. (A) Freshly Planted fields उपयुक्त मालूम पड़ता है।
80. (B) Modal verb के बाद MV<sup>1</sup> के रूप में take लिया जाएगा।

