
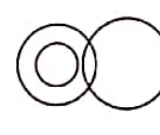

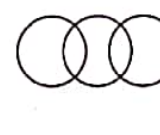


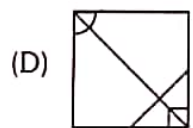
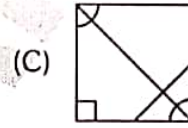
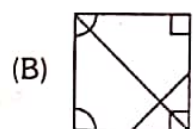
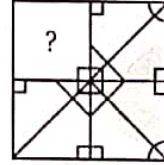
PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?
31, 32, 35, 46, 59, 88, 119, ?
(A) 114 (B) 141 (C) 147 (D) 174
- यदि SHADOW को 184 के रूप में और TEDIOUS को 384 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो VALIDATE को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?
(A) 586 (B) 568 (C) 468 (D) 486
- जिस प्रकार 'मैंडक', 'टराने' से संबंधित है, उसी प्रकार 'मोर', '.....' से संबंधित है।
(A) फुसफुसाने (B) घिघियाने
(C) कुहकना (D) गुराने
- निम्न चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।
(A) TPLR (B) NJQW
(C) KGTZ (D) GCXD
- यदि दर्पण को दिए गए संयोजन के दाईं ओर रखा जाए, तो संयोजन का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिम्ब चयनित कीजिए।
&VEcTORANaLYsIS2
(A) S2lZYJANaROT5EV8
(B) 8^AEcLOB9N4G7X2I2S
(C) 8^AEcLOB4N4G7X2I2S
(D) S2lZYJANaROT5EV8
- लड़कों की पंक्ति में, करुण, बाईं ओर से 5वें स्थान पर है और पंथ दाईं ओर से 6वें स्थान पर है। जब वे अपने स्थान एक-दूसरे से बदल लेते हैं, तो करुण बाईं ओर से 13वें स्थान पर हो जाता है। दाईं ओर से पंथ की नई स्थिति क्या होगी?
(A) 18वीं (B) 7वीं (C) 11वीं (D) 14वीं
- उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्न वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।
डॉक्टर, राजनेता, पुरुष
(A)  (B) 
(C)  (D) 
- दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करना होगा?

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

- (A) ÷ और + (B) ÷ और -
(C) - और + (D) × और -

- उस विकल्प का चयन करें, जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा और दी गई आकृति को पूरा करेगा।



- उस समुच्चय का चयन करें, जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।
(105, 6, 27)
(A) (250, 11, 52) (B) (156, 8, 42)
(C) (145, 8, 37) (D) (152, 7, 32)
- उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरा शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।
रसोइया : भोजन :: बढ़ई : ?
(A) लकड़हारा (B) निर्माण
(C) कुल्हाड़ी (D) फर्नीचर
- दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं?
कथन : 1. कुछ कपड़े पड़े हैं।
2. सभी पड़े फाइबर हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ फाइबर कपड़े हैं।
II. कोई भी फाइबर कपड़े नहीं हैं।
(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करता है।
(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

13. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

| | | |
|-----|-----|-----|
| 11 | 9 | 11 |
| 7 | 8 | ? |
| 324 | 289 | 441 |

(A) 12 (B) 10 (C) 9 (D) 11

14. यदि $B = D$, $C = U$, $B > G$, $U > R$ और $C > S$ है, तो निम्न में से कौन-सा व्यंजक सही नहीं है?

(A) $C < R$ (B) $G < D$ (C) $S < C$ (D) $S < U$

15. एक पंक्ति में पांच मित्र P, Q, R, S और T बैठे हैं और सभी पूर्व की ओर देख रहे हैं। P, T के बायें दूसरे स्थान पर बैठा है। R, S के बायें से तीसरे स्थान पर है और P के ठीक दायें है। पंक्ति के कोने पर कौन दो व्यक्ति बैठे हैं?

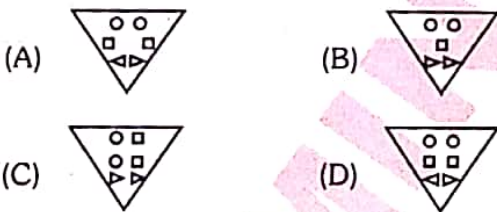
(A) Q और R (B) P और Q
(C) Q और T (D) P और S

16. उस विकल्प का चयन कीजिए जो अक्षर-समूह की निम्न श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

ZML, WKK, TIJ, QGI, ?

(A) NEH (B) MEH (C) NDG (D) ODH

17. एक कागज का निम्नानुसार मोड़ा और काटा गया है। इसे खोलने पर यह कैसा दिखेगा?



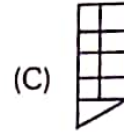
18. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'BROWN' को 'ORBNW' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'LUCKY' को क्या लिखा जाएगा?

(A) CKUYL (B) CLUYK
(C) CULYK (D) UKLCY

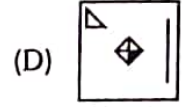
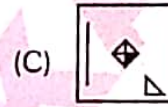
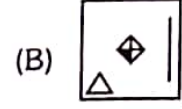
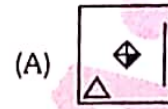
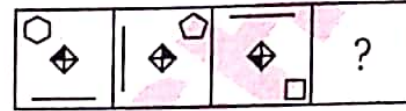
19. उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई आकृति (X) में इसके भाग के रूप में अंतर्निहित नहीं है (धुमाने की अनुमति नहीं है)।



(X)



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



PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. 'एमनेस्टी (Amnesty)' नामक पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?

(A) विक्रम सेठ (B) शशि थरूर
(C) अरविंद अडिगा (D) अमीष त्रिपाठी

22. 'घेरिया नृत्य' निम्नलिखित में से किस राज्य से सम्बन्धित है?

(A) पंजाब (B) हरियाणा (C) महाराष्ट्र (D) गुजरात

23. मेघालय का लोकप्रिय पारंपरिक नृत्य-त्योहार 'शाद सुक' के रूप में मनाया जाता है।

(A) जन्मोत्सव (B) धन्यवाद समारोह
(C) सामुदायिक विवाह उत्सव (D) बुआई का त्योहार

24. पंचायती राज संस्थाओं में मध्यवर्ती स्तर को किस नाम से जाना जाता है?

(A) ग्राम पंचायत (B) क्षेत्र पंचायत
(C) पंचायत समिति (D) जिला पंचायत

25. किसी पिंड की गतिज और स्थितिज ऊर्जाएँ उसकी ऊर्जा की घटक होती हैं।

(A) रासायनिक (B) विद्युतीय
(C) यांत्रिक (D) ऊष्मीय

26. अंग्रेजों द्वारा पहली फैक्ट्री की स्थापना सन् 1651 में नदी के किनारे की गई थी।

(A) हुगली (B) नर्मदा
(C) मांडवी (D) गोदावरी

27. निम्नलिखित में से किस देश ने पहला कृत्रिम उपग्रह स्पूतनिक-1 लॉन्च किया था?
(A) सोवियत संघ (USSR)
(B) फ्रांस
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका (USA)
(D) जर्मनी
28. मुहम्मद-बिन-तुगलक ने निम्नलिखित विदेशी यात्रियों में से किस राज्य सेवा में नियुक्त किया था?
(A) अल मसूदी (B) इब्नबतूता
(C) निकोलो कॉन्टी (D) मार्कोपोलो
29. यान्द्रव की संधि (1826) के माध्यम से ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र हड़प लिया गया था?
(A) असम (B) कश्मीर
(C) ओडिशा (D) लद्दाख
30. विकल्पों में सूचीबद्ध धातुओं में से कौन-सी धातु सबसे कम अभिक्रियाशील है?
(A) ताँबा (B) लोहा
(C) सोना (D) मैग्नीशियम
31. 'पुष्टिमार्ग' नामक भक्ति संप्रदाय के संस्थापक निम्नलिखित में से कौन थे?
(A) कबीर (B) वल्लभाचार्य
(C) शंकराचार्य (D) रामानुज
32. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में यह कहा गया है कि भारत का एक राष्ट्रपति होगा?
(A) अनुच्छेद 58 (B) अनुच्छेद 54
(C) अनुच्छेद 55 (D) अनुच्छेद 52
33. डोलोमाइट का एक अयस्क है।
(A) मैग्नीशियम (B) पोटैशियम
(C) एल्युमिनियम (D) सोडियम
34. क्रिकेट खिलाड़ी बेन स्टोक्स निम्नलिखित में से किस देश के लिए खेलते हैं?
(A) इंग्लैंड (B) न्यूजीलैंड
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) दक्षिण अफ्रीका
35. निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश का राज्य सभा में प्रतिनिधित्व है?
(A) अंडमान व निकोबार द्वीप समूह
(B) पुदुचेरी
(C) चंडीगढ़
(D) लक्षद्वीप
36. किशनगंगा नदी, निम्नलिखित में से किस नदी की प्रमुख सहायक नदियों में से एक है?
(A) रावी (B) झेलम
(C) सतलुज (D) चिनाब

37. खबरों में रही लिंथोई चनबम किस खेल से जुड़ी हैं?
(A) जूडो (B) हॉकी
(C) क्रिकेट (D) फुटबॉल
38. कांग्रेस पार्टी 'भारत जोड़ो यात्रा' को कितने राज्यों तक संचालित करेगी?
(A) 20 (B) 11 (C) 15 (D) 12
39. मिखाइल गोर्बाचेव, जिनका निधन हो गया है, किस देश के पूर्व राष्ट्रपति थे?
(A) अमेरिका (B) रूस
(C) स्विटजरलैंड (D) फ्रांस
40. आयुर्वेद दिवस, 2022 किस तिथि को मनाया जाएगा?
(A) 23 सितम्बर (B) 23 अक्टूबर
(C) 23 नवम्बर (D) 23 दिसम्बर

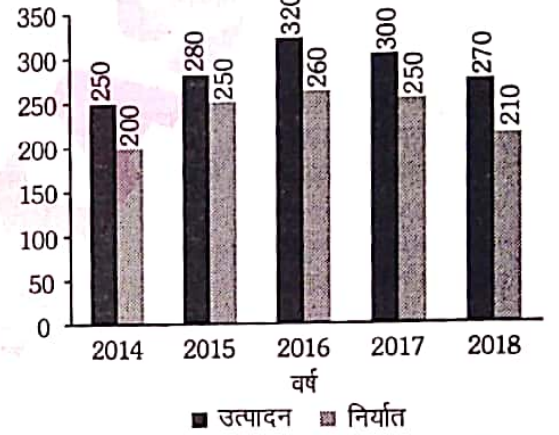
PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 2300 और प्रतिशत लाभ 25% है। यदि उसी वस्तु को दोबारा ₹ 1656 में बेचा जाए, तो हानि/लाभ प्रतिशत क्या होगा?
(A) 10% लाभ (B) 10% हानि
(C) 6.25% लाभ (D) 6.5% हानि
42. 300 से 400 के बीच की ऐसी संख्याओं का योगफल कितना होगा जिन्हें 6, 12 और 16 से विभाजित करने पर कोई शेषफल नहीं बचता है?
(A) 720 (B) 586 (C) 632 (D) 764
43. एक ट्रेन को P और Q स्टेशनों के बीच की यात्रा में 1 घंटे 30 मिनट का समय लगता है। यदि यह अपनी सामान्य चाल की $\frac{5}{6}$ चाल से चले तो इससे P और Q स्टेशनों के बीच की यात्रा में कितना समय लगेगा?
(A) 1 घंटा 36 मिनट (B) 1 घंटा 12 मिनट
(C) 1 घंटा 24 मिनट (D) 1 घंटा 48 मिनट
44. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 400 है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद दुकानदार को ₹ 48 की हानि होती है। हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) $13\frac{1}{23}\%$ (B) $15\frac{1}{23}\%$
(C) $14\frac{1}{23}\%$ (D) $17\frac{1}{23}\%$
45. एक लड़का आयताकार मैदान की दो आसन्न भुजाओं के साथ-साथ चलता है। यदि वह विकर्ण वाले रास्ते पर चलता, तो वह लंबी वाली भुजा की एक-चौथाई के बराबर दूरी की बचत कर लेता। छोटी और बड़ी भुजाओं के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 18 : 11 (B) 7 : 24 (C) 11 : 18 (D) 24 : 7

46. A, B से तीन गुना कुशल कर्मचारी है और इसलिए वह एक काम को पूरा करने में B से 36 दिन कम समय लेता है। एक साथ काम करते हुए वे दोनों उसी काम के 40% भाग को कितने दिन में कर पाएंगे?
(A) $5\frac{1}{2}$ (B) $4\frac{2}{5}$ (C) $5\frac{2}{5}$ (D) $3\frac{1}{2}$
47. $-20 \div \frac{4}{7}$ का $55\frac{1}{8} \times \frac{9}{5} - \left(\frac{6}{7} + 1\right)$ को सरल करें।
(A) $\frac{5}{7}$ (B) -3 (C) 3 (D) $-\frac{200}{567}$
48. ₹ 63800 की धनराशि को A और B के बीच 4 : 7 के अनुपात में बांटा जाना है। B के हिस्से में कितनी धनराशि (₹ में) आएगी?
(A) 23200 (B) 17400
(C) 40600 (D) 25000
49. गेहूँ के प्रति किग्रा० मूल्य में 20% की कमी होने के कारण राम ₹ 800 में 5 किग्रा० अधिक गेहूँ खरीदने में सक्षम है। गेहूँ की मूल मात्रा (किग्रा० में) कितनी थी?
(A) 20 (B) 40 (C) 50 (D) 30
50. एक व्यक्ति दो वस्तुएँ खरीदता है, जिसमें से प्रत्येक का मूल्य ₹ 3000 है। वह एक वस्तु को 5% के लाभ पर और दूसरी को 10% की हानि पर बेचता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 2.5% हानि (B) 10% हानि
(C) 2.5% लाभ (D) न लाभ, न हानि
51. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों के लिए पड़े मतों का अनुपात 4 : 9 था। यदि जीते हुए उम्मीदवार को 984321 मत प्राप्त हुए, तो हारे हुए उम्मीदवार को कुल कितने मत प्राप्त हुए?
(A) 912577 (B) 421797
(C) 571279 (D) 437476
52. माना x, वह बड़ी-से-बड़ी संख्या है, जिससे 448, 678 और 908 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 11 प्राप्त होता है। जब 147 को x द्वारा विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।
(A) 4 (B) 9 (C) 5 (D) 3
53. शंकु और बेलन के आयतनों का अनुपात 8 : 9 है और उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 2 : 3 है। उनकी आधार की त्रिज्याओं का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 4 : 3 (B) 2 : 1 (C) 3 : 2 (D) 3 : 4
54. 338 मी० लंबी रेलगाड़ी 60 किमी०/घं० की चाल से चलती है। यह समान दिशा में चल रहे आदमी को 39 सेकंड में पार करती है। आदमी की चाल (मी०/से० में) ज्ञात करें।
(A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7
55. दिए गए आँकड़ों के परास और माध्यिका का माध्य ज्ञात करें।
9, 8, 7, 5, 11, 10, 13, 16, 15, 23, 19, 7, 9, 11
(A) 14.5 (B) 13.5 (C) 14.25 (D) 15.25

56. किसी कक्षा में 40 छात्रों का औसत भार 60 किग्रा० है। जब कक्षा में 10 नए छात्र शामिल होते हैं, तो औसत भार 64 किग्रा० हो जाता है। यदि 5 नए छात्रों का औसत भार 72 किग्रा० है, तो शेष 5 नए छात्रों का औसत भार (किग्रा० में) ज्ञात करें।
(A) 88 (B) 85.5 (C) 86 (D) 86.5
57. 24.2 और 7.2 के बीच मध्यानुपात तथा 2.8 और 4.2 के तृतीयानुपात का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 44 : 21 (B) 44 : 31 (C) 44 : 41 (D) 34 : 21
58. दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाँच वर्ष में कंपनी ABC द्वारा कंप्यूटरों का उत्पादन और निर्यात (हजार में)



- किस वर्ष में कंपनी द्वारा कंप्यूटरों का उत्पादन, 2016 से 2018 के दौरान कंप्यूटरों के औसत निर्यात से 25% अधिक है?
(A) 2015 (B) 2018 (C) 2017 (D) 2016
59. पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। अकेले पाइप C भरी हुई टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ 2 घंटे 40 मिनट के लिए खोले जाते हैं, तो टंकी का कितना भाग खाली रहेगा?
(A) $\frac{2}{15}$ (B) $\frac{17}{20}$ (C) $\frac{13}{15}$ (D) $\frac{3}{20}$
60. 4 वर्ष में किसी राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज, मूल राशि का 28% है। ₹2880 की राशि पर दोगुनी दर से $3\frac{3}{4}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात करें।
(A) ₹1620 (B) ₹1296 (C) ₹1528 (D) ₹1512

PAPER-IV : सामान्य हिन्दी

61. उसने तो पिता की नाक कटवा दी।
रेखांकित मुहावरे का सही अर्थ लिखिए—
(A) बहुत हानि होना।
(B) जवाब नहीं देना
(C) प्रतिष्ठा को हानि पहुँचाना।
(D) विवाह करना

62. दिए गए शब्द के समानार्थी शब्द का चयन करें।
धरती
(A) धज (B) मेदिनी
(C) आत्मजा (D) पुलिनवती
63. रिक्त स्थान की पूर्ति करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
राष्ट्रपति ने लेखकों को पुरस्कार किया।
(A) प्रदान (B) अनुदान (C) समर्पण (D) दान
64. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें, जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।
तुम्हारे से(1)/ कोई काम(2)/ नहीं हो सकता।(3)/ कोई त्रुटि नहीं है।(4)
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
65. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(A) पर्दाथ (B) पदारथ (C) पदार्थ (D) पदाथ
66. दिए गए वाक्यांश के लिए एक शब्द चुनिए।
गोद लिया पुत्र
(A) दत्तक (B) दत्तचित्त (C) दन्तक (D) बालक
67. दिए गए वाक्य में काले खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें। यदि इसे प्रतिस्थापित करने की आवश्यकता नहीं है, तो विकल्प "किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है" का चयन करें।
शनैः-शनैः उसकी दिशा बिगड़ती गई।
(A) किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है।
(B) दशा
(C) दीशा
(D) दिसा
68. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(A) उत्कृष्ट (B) उतकृष्ट (C) उतकृष्ट (D) उत्कृष्ट
69. दिए गए वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिए।
जिसका दमन करना कठिन है
(A) दुर्बोध (B) दृष्टव्य (C) दुर्दम्य (D) दुर्गम
70. 'सूर्य जिस पर्वत के पीछे निकलता है' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा—
(A) दूर्वाचल (B) गगनांचल (C) उदयाचल (D) अस्ताचल
71. दिए गए वाक्य में काले खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें। यदि इसे प्रतिस्थापित करने की आवश्यकता नहीं है, तो विकल्प 'किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है' का चयन करें।
साधु ने चूहे पर दया करा और उसे बिल्ली बना दिया।
(A) साधु ने चूहा पर दया करी
(B) किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है।
(C) साधु ने चूहे पर दया की
(D) साधु ने चूहे पर दया किये
72. दिए गए शब्द का विलोम चुनें।
आधुनिक
(A) पुरानी (B) समकालीन
(C) तत्कालीन (D) प्राचीन
73. दिए गए शब्द के समानार्थी शब्द का चयन करें।
किरण
(A) अक्षि (B) अग्र (C) रश्मि (D) शक्र
74. रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
देश में उद्योग-धंधों की हुई है।
(A) प्रोन्नति (B) गति (C) प्रगति (D) उन्नति
75. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें, जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।
हमारे से (1)/कोई काम (2)/नहीं होता (3)/कोई त्रुटि नहीं है (4)
(A) 3 (B) 1 (C) 4 (D) 2
- निर्देश (76-80) :** ईर्ष्या का दुःख निष्फल हो जाता है। अधिकतर तो जिस बात की ईर्ष्या होती है वह ऐसी बात होती है, जिस पर हमारा (1) नहीं होता। जब हममें अपनी ही स्थिति में अनुकूल (2) करने की सामर्थ्य नहीं है तब हम दूसरे की (3) में कहाँ तक परिवर्तन कर सकते हैं? जितनी जानकारी हमें अपनी स्थिति से हो सकती है उतनी (4) की स्थिति से नहीं। किसी स्थिति में परिवर्तन करने के लिए उसके अंग-प्रत्यंग का परिचय (5) होता है।
निम्न प्रश्नों के उत्तर उपरोक्त गद्यांश के आधार पर दीजिए।
76. गद्यांश के रिक्त स्थान (1) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(A) वश (B) मोह (C) ध्यान (D) होश
77. गद्यांश के रिक्त स्थान (2) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(A) स्थानांतरण (B) क्रांति
(C) विद्रोह (D) परिवर्तन
78. गद्यांश के रिक्त स्थान (3) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(A) दुनिया (B) गृहस्थी
(C) स्थिति (D) नियति
79. गद्यांश के रिक्त स्थान (4) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(A) परिजनों (B) दूसरे (C) अपनों (D) तीसरे
80. गद्यांश के रिक्त स्थान (5) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(A) समीचीन (B) आवश्यक
(C) प्रासंगिक (D) अनावश्यक

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
CHERISH
(A) disregard (B) disturb
(C) distribute (D) disperse
62. Select the most appropriate synonym of the given word.
ISOLATE
(A) combine (B) detach
(C) connect (D) attach
63. Select the most appropriate word to fill in the blank.
Those who of their riches aren't truly rich.
(A) announce (B) claim
(C) pretend (D) boast
64. Select the INCORRECTLY spelt word.
(A) Gloomy (D) Premium
(C) Temprature (D) Massive
65. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
A person who speaks two languages
(A) Multilingual (B) Bilingual
(C) Bilateral (D) Monolingual
66. Choose the correctly spelt word.
(A) Sarrund (B) Surrond
(C) Saround (D) Surround
67. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
BARRIER
(A) Advocate (B) Obstacle
(C) Opening (D) Hindrance
68. Select the most appropriate SYNONYM of the given word.
BANISH
(A) Paint (B) Scrape
(C) Invent (D) Exile
69. Select the most appropriate synonym of the given word.
DISCOVER
(A) Find (B) Close
(C) Search (D) Shut
70. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.
Move suddenly and powerfully forward or upward
(A) Abound (B) Flourish
(C) Surge (D) Thrive
71. Select the most appropriate option to fill in the blank.
To get the idea you need to read through the paragraph first.
(A) altogether (B) overall
(C) inside (D) internal
72. Select the most appropriate option to substitute the bold segment. If no substitution is required, select 'No substitution required'.
Rohit had hardly stepped into the office **than he was summon** by his boss.
(A) No substitution required
(B) than he is summoned
(C) when he was summoned
(D) then he were summoned
73. Select the most appropriate option to fill in the blank.
Millions of people during the acute famine of Odisha.
(A) collapsed (B) starved
(C) damaged (D) hungered
74. Identify the segment that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.
One of the apples that you have picked up are rotten.
(A) are rotten
(B) that you have picked up
(C) No error
(D) One of the apples
75. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Bear the brunt
(A) Suffer the worst of something
(B) Be first to try something
(C) Know what is going on
(D) Confront a powerful rival
76. Select the most appropriate word for the given group of words.
A mass of wax cells built by honey bees to store honey
(A) Apiary (B) Aviary
(C) Beehive (D) Honeycomb
77. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Tighten one's belt
(A) To stop working full time
(B) To lose one's job
(C) To cut one's expenditure
(D) To make efforts to be slim
78. Select the most appropriate word for the given group of words.
To keep away from
(A) Confront (B) Fight
(C) Avoid (D) Devote
79. Select the most appropriate option to fill in the blank.
Only those children are below fifteen can take part in this competition.
(A) whom (B) who (C) that (D) which
80. Select the most appropriate SYNONYM of the given word.
AMIALE
(A) Friendly (B) aloof
(C) Rude (D) Bitter

ANSWERS KEY

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

अथवा, General English

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

DISCUSSION

1. (D) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—

$$\begin{array}{cccccccc}
 31, & 32, & 35, & 46, & 59, & 88, & 119, & \boxed{174} \\
 \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\
 +1 & +3 & +11 & +13 & +29 & +31 & +55 & \\
 \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\
 +2 & +8 & +2 & +16 & +2 & +24 & &
 \end{array}$$

अतः ? = $\boxed{174}$

2. (B) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{cccccc}
 19 & 8 & 1 & 4 & 15 & 23 \\
 S & H & \boxed{A} & D & \boxed{O} & W \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 H & S & Z & W & L & D \\
 (8+19+26+23+12+4) \times 2 \\
 = 92 \times 2 = 184
 \end{array}$$

और, $\begin{array}{cccccc}
 20 & 5 & 4 & 9 & 15 & 21 & 19 \\
 T & \boxed{E} & D & \boxed{I} & \boxed{O} & \boxed{U} & S \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 G & V & W & R & L & F & H \\
 (7+22+23+18+12+6+8) \times 4 \\
 = 96 \times 4 = 384
 \end{array}$

[Note: यहाँ प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अंकिय स्थानीय मान को आपस में योग कर शब्द में मौजूद स्वर की संख्या से गुणा कर कोड किया गया है]

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cccccc}
 22 & 1 & 12 & 9 & 4 & 1 & 20 & 5 \\
 V & \boxed{A} & L & \boxed{I} & D & \boxed{A} & T & \boxed{E} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 E & Z & O & R & W & Z & G & V \\
 (5+26+15+18+23+26+7+22) \times 4 \\
 = 142 \times 4 = \boxed{568}
 \end{array}$$

3. (C) जिस प्रकार मेढ़क का आवाज टर्-टर् (टर्ने) होता है उसी प्रकार मोर का आवाज कुहकना होता है।

4. (A) $\begin{array}{ccccc}
 T & \xrightarrow{-4} & P & \xrightarrow{-4} & L & \xrightarrow{+6} & R
 \end{array}$

$$N \xrightarrow{-4} J \xrightarrow{\text{विपरीत}} Q \xrightarrow{+6} W$$

$$K \xrightarrow{-4} G \xrightarrow{\text{विपरीत}} T \xrightarrow{+6} Z$$

$$G \xrightarrow{-4} C \xrightarrow{\text{विपरीत}} X \xrightarrow{+6} D$$

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (A) असंगत है।

5. (D) प्रश्न आकृति के दाईं ओर दर्पण को रखा जाता है तो प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) के समान होगा।

&VEcTORANaLYsIS2 S2IeYJIsNAROTsEV&

6. (D) करुण का बाईं ओर से स्थान = 5वां
और पंथ का दाईं ओर से स्थान = 6वां
प्रश्नानुसार, स्थान परिवर्तन करने पर,
करुण का बाईं ओर से स्थान = 13वां

∴ पंक्ति में लड़कों की संख्या = $13 + 6 - 1 = 18$

∴ दाईं ओर से पंथ का नई स्थिति = $18 - 5 + 1$
 $= 19 - 5 = 14$ वां

7. (C) दिया गया वेन-आरेख उत्तर विकल्प (C) के शब्दों को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करते हैं।



8. (D) $110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$

प्रश्नानुसार,

विकल्प (D) से गणितीय चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करने पर,

$$110 + 728 \div 28 \times 15 - 413 = 87$$

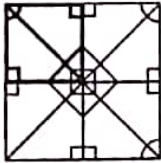
$$110 + 26 \times 15 - 413 = 87$$

$$110 + 390 - 413 = 87$$

$$500 - 413 = 87$$

$$87 = 87 \text{ (संतुष्ट)}$$

9. (A) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति के साथ ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति के रिक्त स्थान को उत्तर विकल्प आकृति (A) पूरा करेगा।



10. (C) जिस प्रकार,
 $(105, 6, 27)$
 $= 27 - 6 = 21$

अब, $\frac{105}{21} = 5$

उसी प्रकार विकल्प (C) से,

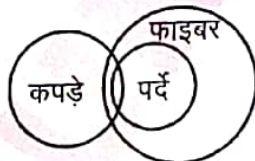
$$(145, 8, 37)$$

$$= 37 - 8 = 29$$

अब, $\frac{145}{29} = 5$

11. (D) रसोइया : भोजन :: बढ़ई : फर्नीचर
 जिस प्रकार 'भोजन' बनाना रसोइया का काम होता है ठीक उसी प्रकार फर्नीचर बनाना बढ़ई का काम होता है।

12. (C) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I → ✓

II → ×

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

13. (B) पहला Column से,
 $(11 + 7)^2 = (18)^2 = 324$

दूसरा Column से,

$$(9 + 8)^2 = (17)^2 = 289$$

तीसरी Column से,

$$(11 + 10)^2 = (21)^2 = 441$$

$$\text{अतः ?} = 10$$

14. (A) दिया है,

$$B = D, C = U, B > G, U > R \text{ और } C > S$$

$$\therefore B = D > G$$

...(i)

$$S < C = U > R$$

...(ii)

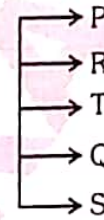
विकल्प (A) → $C < R$ (असत्य; समी०(ii) से)

विकल्प (B) → $G < D$ (सत्य; समी०(i) से)

विकल्प (C) → $S < C$ (सत्य; समी०(ii) से)

विकल्प (D) → $S < U$ (सत्य, समी०(ii) से)

15. (D) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर



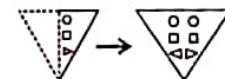
अतः स्पष्ट है कि P और S पंक्ति के कोने पर बैठे हैं।

16. (A) दी गई संख्या-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—

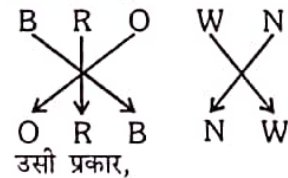
$$\begin{array}{ccccccc} Z & \xleftarrow{-3} & W & \xleftarrow{-3} & T & \xleftarrow{-3} & Q & \xleftarrow{-3} & N \\ M & \xleftarrow{-2} & K & \xleftarrow{-2} & I & \xleftarrow{-2} & G & \xleftarrow{-2} & E \\ L & \xleftarrow{-1} & K & \xleftarrow{-1} & J & \xleftarrow{-1} & I & \xleftarrow{-1} & H \end{array}$$

$$\text{अतः ?} = \text{NEH}$$

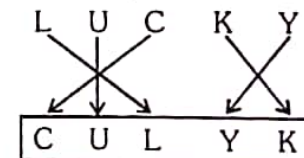
17. (D) प्रश्नानुसार, कागज के टुकड़े को मोड़कर काटने के उपरांत उस कागज के टुकड़े को खोलने पर उत्तर विकल्प आकृति (D) के समान दिखाई देगा।



18. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



19. (C) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति के साथ ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के बाद ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति में उत्तर विकल्प आकृति (C) निहित नहीं है।



20. (A) दी गई आकृति शृंखला में लाइन (—) प्रत्येक अगले आकृति में 1 step clock wise आगे बढ़ता है और चिह्न (◆) अपने स्थान पर 90°, 180°, 270° clock wise दिशा में घूमता है तथा एक अन्य आकृति (○) प्रत्येक अगले आकृति में 1 step clock बढ़ते हुए एक भुजा कम हो जाता है अतः आकृति शृंखला का अगला आकृति उत्तर विकल्प आकृति (A) होगा।

21. (C) 'एमनेस्टी' नामक पुस्तक के लेखक अरविंद अडिगा हैं।
 • अरविंद अडिगा के उपन्यास, द व्हाइट टाइगर ने 2008 का बुकर पुरस्कार जीता।
 • उनके द्वारा लिखी गई अन्य पुस्तकें हैं—बिटवीन द असेसिनेशन, लास्ट मैन इन टावर, सिलेक्शन डे।
 • प्रमुख पुस्तक एवं उनके लेखक—

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| (i) फियरलेस गवर्नेस | किरण बेदी |
| (ii) द अम्बुजा स्टोरी | नरोत्तम शेखसरिया |
| (iii) वाटर शेड | मृदुला रमेश |
| (iv) पब्लिक सर्विस एथिक्स | प्रभात कुमार |
| (v) लाल सलाम : एक उपन्यास | समृति ईरानी |
| (vi) 400 डेज | चेतन भगत |
| (vii) प्राइड, प्रेजुडिस एवं पंडित्री | डॉ० शशि थरूर |

22. (D) 'घेरिया नृत्य' गुजरात राज्य से संबंधित है।
 • भारत के विभिन्न राज्यों तथा प्रसिद्ध लोकनृत्य—

| (राज्य) | (लोकनृत्य) |
|------------------|----------------------------|
| (i) गुजरात | गरबा, डांडिया |
| (ii) हरियाणा | झूमर, फाग, डाफ, धमाल, लूर। |
| (iii) महाराष्ट्र | तमाशा, लावणी, नटका। |
| (iv) लद्दाख | शॉडोल, जाब्रो। |
| (v) राजस्थान | कालबेलिया, तेराताली, घूमर। |
| (vi) छत्तीसगढ़ | सरहुल, पंडवानी, करमा। |

23. (D) मेघालय का लोकप्रिय पारंपरिक नृत्य-त्योहार 'शाद सुक' बुआई का त्योहार के रूप में मनाया जाता है।
 • यह महत्वपूर्ण त्योहार खासी, गारो और जयंतिया जनजातियों द्वारा अच्छे उत्पादन और फसलों की सुरक्षा के लिए आशीर्वाद लेने के लिए मनाया जाता है।
 • मेघालय के महत्वपूर्ण त्योहार हैं—
 (a) नोंगक्रेम महोत्सव—यह त्योहार खासी जनजातियों द्वारा मनाया जाता है, जो हर साल पाँच दिनों के लिए धन्यवाद के रूप में मनाया जाता है।
 (b) वेहदीखलम महोत्सव—यह जयंतिया जनजातियों द्वारा लगातार चार दिनों तक मनाया जाने वाला त्योहार है—जिसका अर्थ है—प्लेग का पीछा करना।
 • शाद सुक मिनसीम मेघालय की खासी जनजातियों का सबसे महत्वपूर्ण त्योहार है।
 24. (C) पंचायती राज संस्थाओं में मध्यवर्ती स्तर को पंचायत समिति नाम से जाना जाता है।

- बलवंत राय मेहता समिति ने ग्रामीण क्षेत्रों में त्रि-स्तरीय पंचायत प्रणाली का सुझाव दिया था—ग्राम स्तर, ब्लॉक स्तर तथा जिला स्तर।
- पंचायती राज व्यवस्था का शिल्पी (वास्तुकार) बलवंत राय मेहता को कहा जाता है।
- पंचायती राज व्यवस्था का उद्घाटन पं० जवाहर लाल नेहरू ने 2 अक्टूबर, 1959 को नागौर (राजस्थान) में किया था।
- 73 वाँ संविधान संशोधन द्वारा पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा प्राप्त हुआ था।
- लॉर्ड रिपन को भारत में स्थानीय स्वशासन का पिता कहा जाता है।

25. (C) किसी पिंड की गतिज और स्थितिज ऊर्जाएं उसकी यांत्रिक ऊर्जा को घटक होती हैं।
 • किसी वस्तु की गति के कारण उसमें जो कार्य करने की क्षमता होती है, उसे गतिज ऊर्जा कहते हैं।

$$KE = \frac{1}{2} MV^2$$

- बहती हुई हवा में गतिज ऊर्जा होती है।
- संवेग दो गुना करने पर गतिज ऊर्जा चार गुनी हो जाएगी।
- किसी वस्तु में उसकी अवस्था या स्थिति के कारण कार्य करने की क्षमता को स्थितिज ऊर्जा कहते हैं।
- गतिज ऊर्जा के उदाहरण—
 (a) बाँध बना कर इकट्ठा किए गए पानी की ऊर्जा।
 (b) घड़ी की चाभी में संचित ऊर्जा।
 (c) तनी हुई स्प्रिंग या कमानी की ऊर्जा।
- गुरुत्व बल के विरुद्ध संचित स्थितिज ऊर्जा का व्यंजक है—

$$P.E = Mgh$$

जहाँ m = द्रव्यमान, g = गुरुत्वजनित त्वरण, h = ऊँचाई।

26. (A) अंग्रेजों द्वारा पहली फैक्ट्री की स्थापना सन् 1651 में हुगली नदी के किनारे की गई थी।
 • पूर्वी भारत में अंग्रेजों द्वारा स्थापित प्रथम कारखाना 1633 में उड़ीसा के बालासोर और हरिपुर में था।
 • तत्पश्चात् बंगाल, बिहार, पटना और ढाका में भी कारखाने खोले गए।
 • जहाँगीर ने 1613 (स्वापल्ली के युद्ध के बाद) में सूत में अंग्रेजों को स्थायी कारखाना स्थापित करने की अनुमति प्रदान की।
 • 1623 तक अंग्रेजों ने सूत, आगरा, अहमदाबाद, मसूलीपट्टनम् तथा भड़ौच में अपनी व्यापारिक कोठियाँ की स्थापना कर ली थी।
 • दक्षिण भारत में अंग्रेजों ने अपनी प्रथम व्यापारिक कोठी की स्थापना 1611 में मसूलीपट्टनम् की।
 27. (A) सोवियत संघ देश ने पहला कृत्रिम उपग्रह स्पूतनिक 1 लॉन्च किया था।
 • 4 अक्टूबर, 1957 को स्पूतनिक-1 को लॉन्च किया गया था।
 • स्पूतनिक-II, अंतरिक्ष में जीवित कुत्ते लाइका को ले जाने वाला पहला उपग्रह है।
 • अंतरिक्ष में स्थापित पहला संचार उपग्रह स्कोर (SCORE) है।

28. (B) मुहम्मद-बिन-तुगलक ने इब्नबतूता को अपने राज्य सेवा में नियुक्त किया था।
- इब्नबतूता द्वारा अरबी भाषा में लिखा गया उसका यात्रा वृत्तांत जिसे रेहला कहा जाता है।
 - इब्नबतूता 1333 ई० में दिल्ली पहुँचने और इसकी विद्वता से प्रभावित होकर सुल्तान मुहम्मद-बिन-तुगलक उन्हें दिल्ली का काजी (न्यायाधीश) नियुक्त किया।
 - इब्नबतूता मोरक्को मूल का अफ्रीकी यात्री था।
 - सल्तनत काल में डाक व्यवस्था का विस्तृत विवरण हमें इब्नबतूता के यात्रा वृत्तांत द्वारा प्राप्त होता है।
 - निकोलों कॉंटी (1420-21) में देवराय प्रथम के शासनकाल में विजयनगर आये थे।
 - मार्कोपोलो रेशम मार्ग की यात्रा करने वाले सर्वप्रथम यूरोपियनों में से एक था।
 - अल-मसूदी एक प्रमुख अरब भूगोलवेत्ता थे।
29. (A) याण्डवू की संधि (1826) के माध्यम से ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा असम क्षेत्र हड़प लिया गया था।
- याण्डवू की संधि (24 फरवरी, 1826) : इस संधि की प्रमुख शर्तें निम्नानुसार थी—
- (i) टेनासिरिम और अराकान के प्रांत बर्मा सरकार ने अंग्रेजों को दे दिया।
 - (ii) मणिपुर को स्वतंत्र मान लिया गया।
 - (iii) उसने असम और कछार राज्यों से अपना अधिकार को छोड़ दिया। (बर्मा सेनापति महाबुंदेला)
 - (iv) बर्मा सरकार ने एक करोड़ रुपये क्षतिपूर्ति के लिए दिए।
 - (v) आवा सरकार ने अंग्रेज रजिडेंट रखना स्वीकार किया।
 - 1825 में अंग्रेजों ने असम भी जीत लिया। इसी समय सेनापति महाबुंदेला अंग्रेजी सेना के साथ युद्ध में मारे गये।
 - याण्डवू संधि के समय लॉर्ड एमहर्स्ट का कार्यकाल (1823-28 ई०) था।
30. (C) सोना धातु सबसे कम अभिक्रियाशील है।
- सोना को कठोर बनाने के लिए इसमें ताँबा मिलाया जाता है।
 - प्रकृति में सोना मुक्त अवस्था और संयुक्त अवस्था दोनों में पाया जाता है।
 - भारत विश्व का सबसे बड़ा स्वर्ण उपभोक्ता वाला देश है।
 - सोना का निष्कर्षण मुख्यतः केलवेराइट और सिल्वेनाइट अयस्क से किया जाता है।
 - आयरन पायराइट्स को झूठा सोना या वेवकूफों का सोना भी कहते हैं।
 - मानव शरीर में कॉपर (ताँबा) की मात्रा में वृद्धि हो जाने पर विल्सन रोग हो जाता है।
 - फ्लैश बल्बों में नाइट्रोजन गैस के वायुमंडल में मैग्नीशियम का तार रखा रहता है।
 - शरीर में लोहे की कमी से एनीमिया तथा अधिकता से लौहमयता रोग होता है।
31. (B) 'पुष्टिमार्ग' नामक भक्ति संप्रदाय के संस्थापक वल्लभाचार्य थे।
- श्री वल्लभाचार्य, सोमयाजी कुल के तैलंग ब्राह्मण श्री लक्ष्मणभट्ट के पुत्र थे।
 - परम्परानुसार इन्होंने रुद्र संप्रदाय के प्रवर्तक विष्णुस्वामी के मत का अनुसरण तथा विकास करके अपना शुद्धद्वैत मत या पुष्टिमार्ग प्रतिष्ठित किये।

- द्वैतवाद के प्रवर्तक मधवाचार्य हैं। विशिष्ट द्वैतवाद के प्रवर्तक रामानुजाचार्य और द्वैताद्वैतवाद के प्रवर्तक निम्बार्काचार्य हैं जो कि सनकादि संप्रदाय से संबंधित हैं।
 - कबीर, सुल्तान सिकंदर लोदी के समकालीन थे।
 - शंकराचार्य के अद्वैतदर्शन के विरोध में दक्षिण में वैष्णव संतों द्वारा चार मतों की स्थापना की गयी थी।
32. (D) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-52 में यह कहा गया है कि भारत का एक राष्ट्रपति होगा।
- राष्ट्रपति, राष्ट्र की एकता, अखण्डता एवं सुदृढ़ता का प्रतीक होता है।
 - भारत में संघीय कार्यपालिका का प्रधान राष्ट्रपति है तथा संघ की सभी कार्यपालिका शक्तियाँ उसमें निहित हैं।
 - डॉ० अम्बेडकर के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति की संवैधानिक स्थिति ब्रिटिश के महारानी के समान है। (अपवाद भी है)
 - राष्ट्रपति पद के लिए जमानत की राशि 15,000 रुपये है। किसी उम्मीदवार द्वारा कुल वैध मतों का 1/6 भाग मत प्राप्त नहीं करने पर उसकी जमानत राशि जफ्त हो जाती है।
 - अनुच्छेद-55 में राष्ट्रपति के निर्वाचन की रीति दी गई है। राष्ट्रपति का चुनाव आनुपातिक प्रतिनिधित्व के अनुसार एकल संक्रमणीय मत और गुप्त मतदान द्वारा होता है।
33. (A) डोलोमाइट मैग्नीशियम का एक अयस्क है।
- मैग्नीशियम धातु का निष्कर्षण मुख्यतः कार्नालाइट अयस्क से किया जाता है।
 - मैग्नीशियम नाइट्रोजन के साथ प्रतिक्रिया करके मैग्नीशियम नाइट्राइड बनाता है।
 - फ्लैश बल्बों में नाइट्रोजन गैस के वायुमंडल में मैग्नीशियम का तार रखा जाता है।
 - मैग्नीशियम का द्रव्यनांक 650°C तथा क्वथनांक 110°C होता है। इसका आपेक्षिक घनत्व 1075 होता है।
 - सोडियम चाकू से आसानी से काटा जा सकता है।
 - ऐल्युमिनियम धातु का निष्कर्षण मुख्यतः बॉक्साइट से होता है।
34. (A) क्रिकेट खिलाड़ी वेन स्टोक्स इंग्लैंड देश के लिए खेलते हैं।
- ये एक हरफनमौला क्रिकेटर हैं।
35. (B) विकल्प से पुदुचेरी केंद्र शासित प्रदेश का राज्यसभा में प्रतिनिधित्व है।
- पुदुचेरी भारत में एक विधानसभा बनाने वाला पहला केंद्र शासित प्रदेश है।
 - पुदुचेरी की प्रशासनिक प्रणाली में एक निर्वाचित विधान सभा और मंत्रियों की एक कार्यकारी परिषद शामिल है।
 - पुदुचेरी में स्थानीय रूप से चुनी गई विधानसभा और सरकारी सरकार शामिल हैं।
 - फ्रेंकोइस मार्टिन को पुदुचेरी का जनक माना जाता है।
 - पुदुचेरी 1962 में केंद्रशासित प्रदेश बना।
 - केंद्र शासित प्रदेशों दिल्ली, जम्मू और कश्मीर एवं पुदुचेरी की अपनी विधानसभा और मंत्रिपरिषद् है।
36. (B) किशनगंगा नदी, झेलम नदी की प्रमुख सहायक नदियों में से एक है।
- झेलम सिंधु की सहायक नदी है, जो कश्मीर घाटी के दक्षिण पूर्वी भाग में पीरपंजाल गिरिपद में स्थित वेरीनाग झरने से निकलती है।

- पाकिस्तान में प्रवेश करने से पहले यह नदी श्रीनगर और वुलर झील से बहते हुए एक तंग व गहरे महाखड्ड से गुजरती है। पाकिस्तान में चिनाब नदी से मिलती है।
- सतलुज, सिन्धु नदी की महत्वपूर्ण सहायक नदी है। यह भाखड़ा बांगल परियोजना के नहर तंत्र का पोषण करती है।
- रावी नदी हिमाचल प्रदेश की कुल्लू पहाड़ियों में स्थित में रोहतांग दर्रे के पश्चिम से निकलती है तथा चंबा घाटी से होकर बहती है।
- चिनाब नदी, चंद्रा और भागा दो सरिताओं के मिलने से बनती है।

37. (A) लिथोई चनबम जूडो खेल से जुड़ी है।

● जूडो, जापान का राष्ट्रीय खेल है।

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

41. (B) क्रय मू = वि०मू × $\frac{100}{100 + \text{लाभ}\%}$

$$= 2300 \times \frac{100}{100 + 25}$$

$$= 2300 \times \frac{100}{125} = 2300 \times \frac{4}{5}$$

$$= ₹1840$$

नया वि०मू = ₹1656

अब हानि = 1840 - 1656 = ₹184

$$\text{हानि \%} = \frac{184}{1840} \times 100 = 10\%$$

42. (A) 6, 12, 16 का ल०स० = 48

∴ 300 से 400 के बीच 48 से विभाजित सं० = 336, 384

∴ अभीष्ट योग = 336 + 384 = 720

43. (D) माना कि ट्रेन की चाल (V_1) = x कि०मी०/घंटा

नई चाल (V_2) = $\frac{5x}{6}$ कि०मी०/घंटा

∴ $T_2 = ?$

$V_1 T_1 = V_2 T_2 = \text{कुल दूरी}$

$$\Rightarrow x \times \frac{3}{2} = \frac{5x}{6} \times T_2$$

$$\Rightarrow T_2 = \frac{3x \times 6}{2 \times 5x} = \frac{18}{10} = 1.8 \text{ घंटा}$$

$$= 1 \text{ घंटा } \frac{8}{10} \times 60 \text{ मि०}$$

$$= 1 \text{ घंटा } 48 \text{ मि०}$$

2nd Method :

| | | | |
|-------|---------|---|---------|
| | सामान्य | : | वर्तमान |
| चाल → | 6 | : | 5 |
| समय → | 5 | : | 6 |

प्रश्न से, 5 यूनिट = 1 घंटा 30 मिनट

$$\Rightarrow 5 \text{ यूनिट} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \text{ घंटा}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ यूनिट} = \frac{3}{10} \text{ घंटा}$$

∴ वर्तमान समय = 6 यूनिट = $\frac{18}{10}$ घंटा

$$= 1 \text{ घंटा } 48 \text{ मिनट}$$

44. (A) वि०मू = $400 \times \left(\frac{100 - 20}{100} \right) = 400 \times \frac{80}{100}$

$$= ₹320$$

$$\text{हानि} = ₹48$$

$$\therefore \text{क्र०मू} = \text{वि०मू} + \text{हानि}$$

$$= 320 + 48 = ₹368$$

$$\text{हानि\%} = \frac{\text{हानि}}{\text{क्र०मू}} \times 100$$

$$= \frac{48}{368} \times 100 = 13\frac{1}{23}\%$$

45. (B) माना कि लंबी भुजा l तथा छोटी भुजा b

$$\therefore \text{विकर्ण} = \sqrt{l^2 + b^2}$$

प्रश्न से, $\sqrt{l^2 + b^2} = (l + b) - \frac{l}{4}$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 = \left(\frac{3l + b}{4} \right)^2$$

$$= \left(\frac{9}{16}l^2 + b^2 + \frac{3}{2}lb \right)$$

$$\Rightarrow 16(l^2 + b^2) = 9l^2 + 16b^2 + 24lb$$

$$\Rightarrow 16l^2 - 9l^2 + 16b^2 - 16b^2 = 24lb$$

$$\Rightarrow 7l^2 = 24lb$$

$$\Rightarrow \frac{l}{b} = \frac{24}{7}$$

$$\Rightarrow l : b = 24 : 7$$

$$\therefore b : l = 7 : 24$$

46. (C) $A : B$ (क्षमता) = 3 : 1

$$A : B \text{ (समय)} = 1 : 3$$

माना कि B $3x$ दिन में तथा A x दिन में अकेले काम समाप्त करता है।

प्रश्न से, $3x - x = 36$

$$\Rightarrow 2x = 36$$

$$\therefore A = x = 18 \text{ दिन}$$

और $B = 3x = 54 \text{ दिन}$

∴ (A + B) द्वारा मिलकर काम समाप्त करने में लगा समय

$$= \frac{18 \times 54}{18 + 54} = \frac{18 \times 54}{72} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2} \text{ दिन}$$

(A + B) मिलकर $\frac{40}{100}$ काम समाप्त करने में लगा समय

$$= \frac{27}{2} \times \frac{40}{100} = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5} \text{ दिन}$$

47. (B) $(-20) \div \frac{4}{7}$ का $55\frac{1}{8} \times \frac{9}{5} - \left(\frac{6}{7} + 1 \right)$

$$= (-20) \div \frac{4}{7} \text{ का } \frac{441}{8} \times \frac{9}{5} - \frac{13}{7}$$

$$= (-20) \div \frac{63}{2} \times \frac{9}{5} - \frac{13}{7}$$

$$= (-20) \times \frac{2}{63} \times \frac{9}{5} - \frac{13}{7}$$

$$= \frac{-8}{7} - \frac{13}{7} = \frac{-21}{7} = (-3)$$

48. (C) B का हिस्सा = $\frac{7}{4+7} \times 63800$
 $= \frac{7}{11} \times 63800 = 7 \times 5800$
 $= ₹ 40600$

49. (A) माना कि गेहूं की मूल कीमत = ₹x/kg
 नई कीमत = $x \times \left(\frac{100-20}{100} \right) = ₹ \frac{4x}{5}/kg$
 प्रश्न से,

$$\frac{800}{\frac{4x}{5}} - \frac{800}{x} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{800 \times 5}{4x} - \frac{800}{x} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{1000}{x} - \frac{800}{x} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{200}{x} = 5$$

$$x = ₹40/kg$$

$$\therefore \text{गेहूं की मूल मात्रा} = \frac{800}{x}$$

$$= \frac{800}{40} = 20 \text{ kg}$$

2nd Method :

प्रश्न से, 20% = 5 kg

\Rightarrow 100% = 25 kg

\therefore मूल मात्रा = 25 - 5 = 20 kg

50. (A) दोनों वस्तुओं का वि०मू०
 $= 3000 \times \left(\frac{100+5}{100} \right) + 3000 \times \frac{100-10}{100}$
 $= 3000 \left[\frac{105+90}{100} \right] = 3000 \times \frac{195}{100}$
 $= 30 \times 195 = ₹ 5850$
 कुल क्रय मू० (दोनों वस्तुओं का)
 $= 3000 + 3000 = ₹ 6000$
 \therefore हानि = 6000 - 5850 = ₹ 150
 \therefore हानि % = $\frac{150}{6000} \times 100 = 2.5\%$ हानि

51. (D) $\frac{4}{9} = \frac{x}{984321}$

$$\Rightarrow x = \frac{984321 \times 4}{9} = 109369 \times 4$$

$$= 437476$$

52. (B) $448 - 11 = 437$
 $678 - 11 = 667$
 $908 - 11 = 897$
 $437)667(1$
 $- 437$
 $230)437(1$
 $- 230$
 $207)230(1$
 $- 207$
 $23)207(9$
 $- 207$
 000

$$23)897(39$$

$$- 69$$

$$207$$

$$- 207$$

$$000$$

\therefore म०स० = 23

अब $147 \div 23$ करने पर

भागफल = 6

शेषफल = 9

53. (B) प्रश्न से, $\frac{\frac{1}{3}\pi r^2 h}{\pi R^2 \cdot h_1} = \frac{8}{9}$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{r}{R} \right)^2 \cdot \frac{h}{h_1} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{r}{R} \right)^2 \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{r}{R} \right)^2 = 4$$

$$\Rightarrow \frac{r}{R} = \sqrt{4} = 2$$

शंकु की त्रिज्या (r) : (R) बेलन की त्रिज्या
 $r : R = 2 : 1$

54. (C) माना कि आदमी की चाल x मी०/से० है।
 रेलगाड़ी की चाल = 60 किमी०/घंटा
 $= 60 \times \frac{5}{18}$
 $= \frac{50}{3}$ मी०/से०

$$\therefore \text{सापेक्ष चाल} = \left(\frac{50}{3} - x\right) \text{ मी०/से०}$$

प्रश्न से,

$$\frac{338}{39} = \frac{50}{3} - x$$

$$\Rightarrow \frac{26}{3} = \frac{50 - 3x}{3}$$

$$\Rightarrow 26 - 50 = -3x$$

$$\Rightarrow 3x = 24$$

$$\Rightarrow x = 8 \text{ मी०/से०}$$

55. (C) आँकड़ों का बढ़ता क्रम है—

5, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11, 11, 13, 15, 16, 19, 23

\therefore परास = उच्च पद-निम्न पद = $23 - 5 = 18$

$$n = 14, \frac{n}{2} = 7$$

$$\text{माध्यिका} = \frac{(7\text{वां} + 8\text{वां}) \text{ पद}}{2} = \frac{10 + 11}{2} = 10.5$$

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट माध्य} &= \frac{\text{माध्यिका} + \text{परास}}{2} \\ &= \frac{18 + 10.5}{2} = \frac{28.5}{2} = 14.25 \end{aligned}$$

56. (A) 10 नए छात्रों का कुल भार

$$= (40 + 10) \times 64 - 40 \times 60$$

$$= 3200 - 2400 = 800 \text{ कि०ग्रा०}$$

$$5 \text{ नए छात्रों का कुल भार} = 5 \times 72 = 360 \text{ kg}$$

$$\therefore \text{शेष 5 नए छात्रों का कुल भार} = 800 - 360 = 440 \text{ kg}$$

$$\therefore \text{शेष 5 नए छात्रों का औसत भार} = \frac{440}{5} = 88 \text{ kg}$$

57. (A) 24.2 तथा 7.2 का मध्यानुपात

$$= \sqrt{24.2 \times 7.2}$$

$$= \sqrt{\frac{121 \times 2}{10} \times \frac{2 \times 36}{10}}$$

$$= \frac{11 \times 2 \times 6}{10} = \frac{132}{10} = 13.2$$

2.8 तथा 4.2 का तृतीयानुपात

$$2.8 : 4.2 :: 42 : x$$

$$\Rightarrow 2.8x = 4.2 \times 4.2$$

$$\therefore x = \frac{4.2 \times 4.2}{2.8} = 6.3$$

अब अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{13.2}{6.3} = \frac{44}{21} = 44 : 21$$

58. (C) वर्ष 2016 से 2018 तक औसत निर्यात

$$= \left(\frac{260 + 250 + 210}{3}\right) \text{ हजार}$$

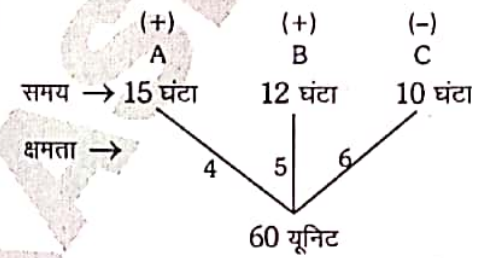
$$= \frac{720}{3} = 240 \text{ हजार}$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{कम्प्यूटर का उत्पादन} &= 240 \text{ हजार} \times \left(\frac{100 + 25}{100}\right) \\ &= 240 \text{ हजार} \times \frac{5}{4} = 300 \text{ हजार} \end{aligned}$$

अतः स्पष्ट है कि वर्ष 2017 में उत्पादन 300 हजार कम्प्यूटर यानि वर्ष 2016 से 2018 तक के औसत निर्यात से 25% अधिक है।

59. (C)



तीनों पाइप द्वारा 2 घंटा 40 मिनट में किया गया कार्य

$$= (4 + 5 - 6) \times \left(2 + \frac{40}{60}\right)$$

$$= 3 \times \frac{8}{3} = 8 \text{ यूनिट}$$

$$\text{शेष कार्य} = 60 - 8 = 52 \text{ यूनिट}$$

$$\therefore \text{खाली भाग} = \frac{52}{60} = \frac{13}{15} \text{ भाग}$$

60. (D) माना कि मू० 100 है।

$$\text{ब्याज} = ₹28$$

$$\text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{स०} \times \text{मू०}} = \frac{28 \times 100}{4 \times 100} = 7\%$$

$$\text{नई दर} = 2 \times 7 = 14\%$$

$$\text{मू०} = ₹2880$$

$$\text{स०} = \frac{15}{4} \text{ वर्ष}$$

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

$$= \frac{2880 \times 14 \times 15}{100 \times 4} = ₹1512$$

61. (C) 'नाक कटवाना' (मुहावरे) का अर्थ है—प्रतिष्ठा को हानि पहुँचाना।

62. (B) धरती का समानार्थी इस प्रकार है—मेदिनी, जमीन, भूमि आदि। अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—

• घज—सुन्दर चाल-ढाल

• आत्मजा—बेटी

63. (A) राष्ट्रपति ने लेखकों को पुरस्कार प्रदान किया।

64. (A) वाक्य के प्रारंभ में 'तुम्हारे से' का प्रयोग न करके 'तुझसे का' प्रयोग करना चाहिए।

65. (C) सही वर्तनी का शब्द है 'पदार्थ'।



66. (A) गोद लिय पुत्र को 'दत्तक' कहते हैं।
 • दत्तचित्त—एकाग्र मनवाला
67. (B) दिशा के स्थान पर दशा का प्रयोग करना चाहिए। पूरा वाक्य इस प्रकार होगा—शनैः शनैः उसकी दशा बिगड़ती गई।
68. (A) उत्कृष्ट सही वर्तनी का शब्द है।
69. (C) जिसका दमन करना कठिन है—दुर्दम्य।
 • जिसे सरलता से न जाना जा सके—दुर्बोध
 • देखन या दिखाने लायक—द्रष्टव्य
70. (C) उदयाचल—सूर्य जिस पर्वत के पीछे निकलता है।
 • अस्ताचल—सूर्य जिस पर्वत के पीछे छिपता है।
71. (C) दो संज्ञायाओं के बीच 'ने' विभक्ति का प्रयोग होने से कालांकित भाग इस प्रकार लिखा जाना चाहिए। साधु ने चूहे पर दया की।
72. (D) आधुनिक का विलोम इस प्रकार है—प्राचीन, पूर्वकालीन।
73. (C) किरण शब्द का समानार्थी इस प्रकार है — रश्मि, प्रभा, मयूख आदि।
74. (D) देश में उद्योग-धंधों की उन्नति हुई है।
75. (B) वाक्य के प्रारंभ कर्ता के रूप में मुझसे अथवा हमलोगों से का प्रयोग किया जाना चाहिए। सार्थक वाक्य इस प्रकार है—मुझसे/हमलोगों से कोई काम नहीं होता।
76. (A) वश
77. (D) परिवर्तन
78. (C) स्थिति
79. (B) दूसरे
80. (B) आवश्यक

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. (A) Cherish शब्द का अर्थ संजोना, पोषण करना होता है।
 • इसके Antonyms इस प्रकार है—Disregard (उपेक्षा करना), Despire (घृणा करना)
62. (B) Isolate (v)—पृथक् करना
 • इसके synonyms इस प्रकार है—Separate, Segregate, Detach (अलग करना) विकल्प के अन्य शब्द isolate के opposites हैं।
63. (D) खाली स्थान के पश्चात् of का प्रयोग किया है जो सिर्फ boast के साथ ही सही होगा। यह कह सकते हैं कि boast of लेता है। Boast of — डींग हाँकना।
64. (C) Temperature (तापमान) correct spelling है। अन्य कठिन शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
 • Gloomy — उदास।
 • Premium — अधिशुल्क।
 • Massive — बहुत बड़ा।
65. (B) दो भाषाओं को बोलने वाला Bilingual कहलाता है।
 • Multilingual—बहुभाषी
 • Bilateral—द्विपक्षीय
 • Monolingual—एक भाषा बोलने वाला।
66. (D) Surround (चारों तरफ घेरना) correctly spelt शब्द है।
67. (C) Barrier बाधा, रूकावट इसके Antonyms इस प्रकार है—Assistance (सहायता, मदद), Help, Opening.
 • विकल्प के अन्य शब्दों का अर्थ है—
 Advocate—समर्थन करना

- Obstacle—बाधा
 Hindrance—बाधा
68. (D) Banish—देश निकाला करना।
 • इसके Synonyms इस प्रकार हैं—Exile, Expel, Deport, Extradite
 अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
 Scrape—खरोंच आना
 Invent—अविष्कार करना।
69. (A) Discover : अविष्कार करना
 इसके synonyms इस प्रकार है—Invent, Find, Explore.
70. (C) Move suddenly and powerfully forward or upward – Surge (आवेश, रैला)
 अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
 • Abound (V)—प्रचुर मात्रा में
 • Flourish (V)—फलना-फूलना
 • Thrive (V)—फलना-फूलना
71. (B) कोई भी दिए गए paragraph को पढ़कर हम उसका gist (नीचोड़) अथवा overall idea ले सकते हैं।
72. (C) Bold भाग के पहले वाले clause में hardly शब्द के प्रयोग के कारण conjunction 'than' के बदले When का प्रयोग करेंगे।
73. (B) Feminine का अर्थ 'अकाल' होता है अर्थात् खाने-पीने की वस्तुओं की कमी ऐसे में स्वाभाविक है लोग भूखा (Starved) रहेंगे।
74. (A) Structure—One of (the) + Noun (Plural)+verb (singular)
 One of the apples बहुत सेबों में से एक सेब के बारे में बता रहा है इस कारण are के स्थान पर 'is' रखना चाहिए।
75. (A) Bear the brunt—खामियाजा भुगतान (suffer the worst of something)
76. (D) A mass of wax cells built by honey bees to store honey – Honeycomb (मधुकोश)
 • Apiary – जहाँ मधुमक्खी पाला गया हो
 • Aviary – पक्षीशाला
 • Beehive – मधुमक्खी का छत्ता
77. (C) Tighten one's belt (idioms) का अर्थ है – अपने खर्च में कटौती करना (To cut one's expenditure)
78. (C) To keep away from : बचना, दूर रहना (Avoid)
 जैसे—we should try to keep away from bad companies.
79. (B) Children (बच्चों) के लिए Relative pronoun 'who' का प्रयोग किया जाना चाहिए।
80. (A) Amiable – दोस्ताना, सुशील
 इसके synonyms इस प्रकार हैं—Friendly (दोस्ताना), Affable, Cordial, Amicable.
 अन्य शब्दों का अर्थ—
 • Aloof – अलग, पृथक्
 • Rude – उदंड
 • Bitter – कड़वा

●●●