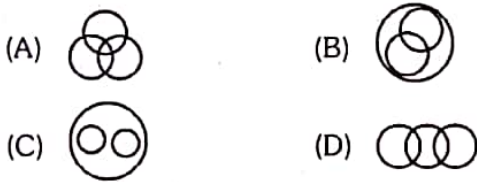


PAPER-I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए:
I. पीतल II. सोना III. चांदी IV. प्लैटिनम V. लोहा
(A) II, I, V, III, IV (B) V, IV, III, II, I
(C) III, I, V, II, IV (D) V, I, III, II, IV

2. यदि किसी कूट भाषा में PRINCIPAL को MBOQSOMVW लिखा जाए और TEACHER को FDVSZDB, तो उस कूट भाषा में CAPITAL को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) SVMOFVW (B) SVMODVW
(C) BVMODVW (D) BVMODVW

3. निम्नलिखित में कौन-सी आकृति ऐसी है, जो परिवार, पुत्रों और पुत्रियों का प्रतिनिधित्व करती है ?



4. प्रश्न में कौन-सी उत्तर आकृति दी हुई प्रश्न आकृति को पूरा करेगी?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

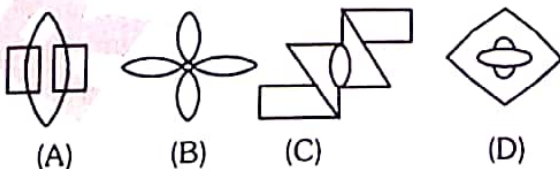


5. प्रश्न में दिये विकल्पों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है—

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



6. नीचे दिए गए प्रश्न में समान संबंध वाले शब्दों के जोड़े दिए गए हैं दिए गए विकल्पों में से लुप्त शब्द को ढूँढ़िए।
अतिवृष्टि : फसल :: घनघोर युद्ध : ?

(A) जन-जीवन (B) जिंदगी
(C) हथियार (D) राज्य

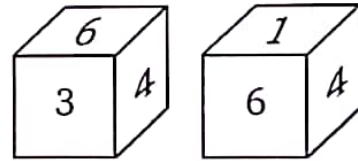
7. निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर ज्ञात कीजिए।

(A) BYCX (B) CXDW
(C) AZBY (D) DWEV

8. समान संबंध वाले शब्दों के दो जोड़े दिए गए हैं, संशोधित शब्द से उसी प्रकार संबंधित शब्द को अपने उत्तर के रूप में चुनिए :
SOAP-POSTA, NIAL-LINTA, MOUN-?

(A) NONTU (B) NOTMU
(C) MONTU (D) NMUTO

9. एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है। संख्या 1 के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या दिखाई देगी?



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

10. A + B का अर्थ है कि 'A, B की माँ है'
A - B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'
A × B का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'
A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है'
यदि P + R × T - Q ÷ S + U है, तो S का T से क्या संबंध है?
(A) माँ (B) बहन (C) पुत्री (D) पत्नी

11. नीचे दिए गए श्रेणी में से उस अंक का पता लगाइए जो रिक्त स्थान को पूरा करेगा।

8, 15, 24, 35, ?, 63, 80

(A) 41 (B) 36 (C) 48 (D) 40

12. जिस प्रकार 'इन्सुलिन' का संबंध 'हॉर्मोन' से है, उसी प्रकार 'पेप्सिन' का संबंध से है।

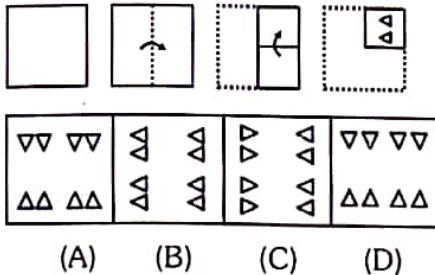
(A) विटामिन (B) पाचन
(C) एन्जाइम (D) पेट (Stomach)

13. प्रश्न में एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है, दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प को ज्ञात करें, जो अनुक्रम को पूरा करे।

G, J, O, V, ?, ?

(A) E, P (B) Y, Z (C) X, A (D) R, S

14. एक कागज की एक शीट को दी हुई आकृतियों के अनुसार मोड़ा गया है एवं काटा गया है, फिर इसको प्रत्येक मोड़ पर खोला गया है, इसके नीचे चार उत्तर आकृतियाँ दी गई हैं, आपको यह ज्ञात करना है कि खोलने पर यह किस उत्तर आकृति से मिलती है।



15. रमन ने अनंत से कहा, 'परसों मैंने अपनी दादी के बेटे के एकमात्र भाई को पढ़ाया'। रमन ने किसे पढ़ाया था ?
(A) ससुर (B) भाई (C) पिता (D) पुत्र

16. नीचे दिये गए पैसेज को पढ़ें और उसके बाद दिये गए प्रश्नों के उत्तर दें :

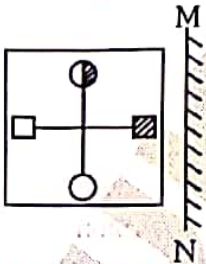
प्रेरणा, कुतुब, राहुल, स्टालिन, तुहीन, उजाला, वरूण और वहीदा एक वृत्त के केंद्र की ओर मुंह करके उसके इर्द-गिर्द बैठे हैं। वहीदा प्रेरणा के तुरंत बाएं है लेकिन तुहीन या स्टालिन की पड़ोसी नहीं है। उजाला कुतुब के तुरंत दाएं है। वरूण तुहीन के बगल में बैठा है। राहुल, तुहीन और उजाला के बीच में बैठा है। निम्नलिखित में से कौन का कथन सत्य है ?

- (A) तुहीन, उजाला और कुतुब के बीच में बैठी है।
(B) उजाला, वरूण के बगल में बैठी है।
(C) वरूण, तुहीन के दाएं और वहीदा के बाएं बैठा है।
(D) प्रेरणा, स्टालिन के दाएं से दूसरा है।

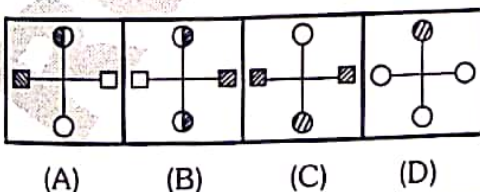
17. यदि '+' का अर्थ 'x', '-' का अर्थ '÷', 'x' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है तो $225 \div 5 + 96 - 3 \times 31$ का मान क्या होगा ?
(A) 86 (B) 96 (C) 106 (D) 116

18. दर्पण को MN रेखा पर रखे जाने पर निम्न चित्र का दर्पण प्रतिबिम्ब क्या होगा ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



19. निम्न कथनों और निष्कर्षों को सावधानीपूर्वक पढ़ें और यह उनके आधार पर कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों को चुनें।

कथन : ● सभी रेजर ब्लेड हैं।
● सभी ब्लेड धातुएं हैं।

निष्कर्ष: I. सभी धातुएं रेजर हैं।

II. कुछ धातुएं ब्लेड हैं।

- (A) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(C) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

20. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर-समूह आएगा ?

SWA, OAW, KES, ?, CMK

- (A) GIO (B) FIO (C) GHO (D) FIP

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. निम्नलिखित में से कौन-सा कर भारतीय राज्यों का राजस्व का स्रोत नहीं है ?

- (A) भू-राजस्व (B) मोटर वाहन कर
(C) मनोरंजन कर (D) निगम कर (कम्पनी कर)

22. माँग 'अनुदान' कब बन जाती है ?

- (A) जब माँग का प्रस्ताव रखा जाए
(B) माँग पर चर्चा समाप्त हो जाने के बाद
(C) माँग स्वीकार हो जाने के बाद
(D) बजट अधिवेशन समाप्त हो जाने के बाद

23. न्यायपालिका को संविधान का संरक्षण कौन बनाता है ?

- (A) स्वतंत्रता (B) सेवा की शर्तें
(C) वेतन (D) न्यायिक समीक्षा

24. टुण्ड्रा प्रकार की जलवायु का दूसरा नाम क्या है ?

- (A) आर्द्र न्यूनतापीय (B) शुष्क मध्यतापीय
(C) आर्द्र मध्यतापीय (D) ध्रुवीय जलवायु

25. किसने कहा था "संसदीय प्रणाली सरकार का दैनिक मूल्यांकन भी उपलब्ध कराती है और आवधिक भी ?"

- (A) डॉ० बी० आर० अम्बेडकर (B) श्री बी० एन० राव
(C) श्री जवाहर लाल नेहरू (D) डॉ० राजेन्द्र प्रसाद

26. भारत का अन्तिम अंग्रेज गवर्नर जनरल कौन था ?

- (A) सर स्टैफोर्ड क्रिप्स (B) लॉर्ड माउंटबेटन
(C) सी० राजगोपालाचारी (D) सर क्लेमेंट एटली

27. मानव शरीर में भारी मात्रा में आसवन जल डालने से लाल रक्त कोशिकाएँ—

- (A) सिकुड़ जाती हैं
(B) नई कोशिकाएँ उत्पादित करती हैं
(C) सूजती और फूट जाती हैं
(D) ज्यादा ऑक्सीजन ले जाती हैं

28. नाभिकीय रिएक्टर में इस्तेमाल किया जाने वाला ईंधन है—
 (A) हाइड्रोजन (B) तरल नाइट्रोजन
 (C) यूरेनियम (D) कार्बन आइसोटोप
29. के बनने से संग्रहित रक्त भूरा हो जाता है।
 (A) हेमोथ्रिनिन (B) मिथेमोग्लोबीन
 (C) हिमोग्लोबीन (D) ऑक्सी-हिमोग्लोबीन
30. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में किस प्रकार का प्रकाश सबसे अधिक प्रभावशाली होता है ?
 (A) नीला (B) हरा (C) पीला (D) लाल
31. टीकाकरण रोगों की रोकथाम में मदद करता है, क्योंकि यह—
 (A) बीमारी फैलाने वाले जीवाणुओं को मारता है
 (B) शरीर में प्रतिरोधक शक्ति पैदा करता है
 (C) जीवाणुओं के सम्पर्क से बचाता है
 (D) बीमारी फैलाने वाले जीवाणुओं को सक्रिय करता है
32. यदि आप गोलकोण्डा किला को देखना चाहते हैं, तो निम्नलिखित में से किस राज्य में आपको जाना पड़ेगा ?
 (A) उत्तर प्रदेश (B) कर्नाटक
 (C) आन्ध्र प्रदेश (D) बिहार
33. किस पेशवा को नाना साहेब के नाम से भी जाना जाता है ?
 (A) बाजीराव I (B) बालाजी बाजीराव
 (C) माधव नारायण राव (D) बाजीराव II
34. जर्मनी की मुद्रा कौन-सी है ?
 (A) पेसो (B) डॉलर (C) यूरो (D) येन
35. विश्व का दूसरा सबसे बड़ा महाद्वीप कौन-सा है ?
 (A) एशिया (B) ऑस्ट्रेलिया
 (C) अफ्रीका (D) यूरोप
36. गाँधीजी ने 'अखिल भारतीय खिलाफत कमेटी' के अधिवेशन की अध्यक्षता कब की ?
 (A) 23 अक्टूबर, 1919 (B) 23 नवम्बर, 1919
 (C) 23 दिसंबर, 1919 (D) 23 सितम्बर, 1919
37. कौन-सा अधिकार सर्वोच्च न्यायालय को प्राप्त है ?
 (A) राजनीतिक पुनरीक्षण (B) न्यायिक पुनरीक्षण
 (C) कानूनी पुनरीक्षण (D) इनमें सभी
38. ताइवान की प्रमुख इलेक्ट्रॉनिक कंपनी 'पेगाट्रॉन' ने भारत के किस शहर में iPhone का निर्माण कार्य शुरू किया है ?
 (A) दिल्ली (B) मुंबई (C) चेन्नई (D) कोलकाता
39. भारत ने किस देश से एम०एच०-60 रोमियो हेलीकाप्टर प्राप्त किया है ?
 (A) रूस (B) ब्रिटेन (C) फ्रांस (D) अमेरिका
40. 'नेचर 2030 कार्यक्रम' किससे संबंधित है ?
 (A) UNEP
 (B) IUCN
 (C) वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर
 (D) WEF

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. यदि किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% का एक बट्टा दिया जाय, तो एक व्यापारी को 20% लाभ होता है, यदि वह 20% का बट्टा दे, तो उसे लाभ होगा—
 (A) $4\frac{1}{3}\%$ (B) 5% (C) $6\frac{2}{3}\%$ (D) 8%
42. एक पाइप किसी हौज को 12 घण्टे में भर सकता है तथा एक अन्य पाइप पूरे भरे हौज को 18 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप को एक साथ खोल दिए जाएं, तो हौज को पूरा भरने में कितना समय लगेगा ?
 (A) 30 घण्टे (B) 36 घण्टे
 (C) 40 घण्टे (D) 44 घण्टे
43. 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी विपरीत दिशा से आती हुई एक दूसरी 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी को 10 सेकण्ड में पार करती है। यदि पहली रेलगाड़ी की रफ्तार 30 किमी/घण्टा हो, तो दूसरी रेलगाड़ी की रफ्तार होगी—
 (A) 36 किमी/घण्टा (B) 54 किमी/घण्टा
 (C) 60 किमी/घण्टा (D) 62 किमी/घण्टा
44. एक नाव धारा के अनुदिश कोई दूरी 8 घण्टे में तय करती है तथा धारा के विपरीत 10 घण्टे में वापस लौटती है। यदि धारा की गति 1 किमी/घण्टा हो, तो नाव द्वारा तय की गई यात्रा की एक ओर की दूरी (किमी में) है—
 (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90
45. एक नदी जो 3 मीटर गहरी और 40 मीटर चौड़ी है। 2 किमी प्रति घण्टे की गति से बह रही है। तदनुसार उसका पानी सागर में एक मिनट में कितने लीटर गिरेगा ?
 (A) 400000 (B) 4000000
 (C) 40000 (D) 4000
46. किसी विद्यालय में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या में 5 : 3 का अनुपात था। 5 : 7 के अनुपात में कुछ नए लड़कें तथा लड़कियाँ विद्यालय में भर्ती किए गए। इससे विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या 1200 हो गयी तथा लड़कों तथा लड़कियों की संख्याओं का अनुपात 7 : 5 में परिवर्तित हो गया। नई भर्ती से पहले विद्यालय में विद्यार्थियों की संख्या थी
 (A) 700 (B) 720 (C) 900 (D) 960
47. किसी मिश्रण में शराब तथा पानी 3 : 2 के अनुपात में तथा एक अन्य मिश्रण में ये 4 : 5 के अनुपात में हैं। बाढ़ वाले मिश्रण की कितनी मात्रा पहले वाले मिश्रण की 3 लीटर मात्रा के साथ मिलाई जाए ताकि परिणामी मिश्रण में शराब तथा पानी बराबर मात्रा में हो जाएँ ?
 (A) $5\frac{2}{5}$ लीटर (B) $5\frac{2}{3}$ लीटर
 (C) $4\frac{1}{2}$ लीटर (D) $3\frac{3}{4}$ लीटर

48. 600 रु० को A, B तथा C में इस प्रकार विभक्त किया गया है कि A के भाग के $\frac{2}{5}$ से 40 रु० अधिक, B के भाग के $\frac{2}{7}$ से 20 रु० तथा C के भाग के $\frac{9}{17}$ से 10 रु० अधिक सभी बराबर है। A का भाग है।
(A) 180 रु० (B) 160 रु० (C) 150 रु० (D) 140 रु०
49. किसी परीक्षा में 80% उम्मीदवार अंग्रेजी में तथा 85% गणित में उत्तीर्ण हुए, जबकि 75% अंग्रेजी तथा गणित दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। यदि 45 उम्मीदवार इन दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए हों, तो कुल विद्यार्थियों की संख्या थी—
(A) 225 (B) 450 (C) 400 (D) 350
50. 6,000 रु० का 10% वार्षिक ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज, जबकि ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होता है, होगा—
(A) 910 रु० (B) 870 रु० (C) 930 रु० (D) 900 रु०
51. कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से 8 वर्ष में 2,900 रु० तथा 10 वर्ष में 3,000 रु० हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज की दर है—
(A) 4% (B) $2\frac{1}{2}\%$ (C) 3% (D) 2%
52. $\left\{ \frac{(0.1)^2 - (0.01)^2}{0.0001} + 1 \right\}$ बराबर है
(A) 1010 (B) 110 (C) 101 (D) 100
53. 10%, 20% तथा 30% के क्रमवार बढ़ते किस एक मात्र बढ़ते के समतुल्य है ?
(A) 60% (B) 49.6% (C) 40.5% (D) 36%
54. किसी समूह में 8 सदस्य हैं। जिनका औसत उम्र 24 वर्ष है। परिवार के समूह का एक सदस्य जिसका उम्र 56 वर्ष है। उसके स्थान पर राजेश का उम्र शामिल कर लिया जाता है तो औसत उम्र 21 वर्ष हो जाता है तो राजेश की आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 33
55. किसी छड़ के $\frac{1}{10}$ भाग को लाल रंगा जाता है, $\frac{1}{20}$ को नारंगी, $\frac{1}{30}$ को पीला, $\frac{1}{40}$ को हरा, $\frac{1}{50}$ को नीला, $\frac{1}{60}$ को काला तथा शेष भाग को बैंगनी रंगा जाता है। यदि छड़ के बैंगनी रंग के भाग की लम्बाई 12.08 मीटर है, तो छड़ की लम्बाई है—
(A) 16 मी० (B) 18 मी०
(C) 20 मी० (D) 30 मी०

56. जब किसी लड़के को किसी भिन्न का $\frac{6}{7}$ बताने को कहा गया, तो उसने गलती से उस भिन्न को $\frac{6}{7}$ से भाग दे दिया और सही उत्तर से $\frac{13}{70}$ अधिक उत्तर प्राप्त किया, वह भिन्न ज्ञात कीजिए—
(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{7}{9}$
57. एक साइकिल का पहिया 5000 चक्करों में 11 किमी की दूरी तय कर लेता है। तदनुसार ($\pi = \frac{22}{7}$ मानकर) पहिए की त्रिज्या कितने सेमी है ?
(A) 70 (B) 35 (C) 17.5 (D) 140
58. 290 और 660 का महत्तम समापवर्तक 10 है। उनका लघुत्तम समापवर्तक कितना है?
(A) 19140 (B) 38280
(C) 9570 (D) 191400
59. रामू की आय रोहन की आय से 25% अधिक है। रोहन की आय रामू की आय की कितनी प्रतिशत है?
(A) 60% (B) 80% (C) 50% (D) 75%
60. अमित किसी काम का $\frac{1}{2}$ भाग 7 दिनों में करता है, जबकि आलम इसी काम का $\frac{1}{2}$ भाग 9 दिनों में करता है। दोनों मिलकर इस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(A) $\frac{63}{8}$ दिन (B) 12 दिन
(C) 5.2 दिन (D) 8 दिन

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. महात्मा बुद्ध ने लोगों को अहिंसा का दिया।
(A) पाठ (B) संदेश (C) शिक्षा (D) उपदेश
62. निम्नलिखित शब्दों के प्रचलित अर्थ बताइए—
पुष्कर
(A) सरोवर (B) कमल (C) सूर्य (D) चन्द्र
63. 'जिसे जीता न जा सके' वाक्य-खण्ड के लिए एक शब्द चुनिए ?
(A) अविजेय (B) अविजित
(C) अजेय (D) अदम्य

64. **हाथी** पर नृप की सवारी यात्रा की शोभा बढ़ा रही थी। रेखांकित शब्दों का पर्यावाची चुने—
(A) भुजंग (B) कुंजर (C) वृषभ (D) रासभ
65. **अतिशय** दुःख के क्षणों में मनुष्य को धैर्य और संयम से काम लेना चाहिए। रेखांकित शब्दों का पर्यावाची चुने—
(A) अत्यधिक (B) असहनीय
(C) अकल्पनीय (D) अत्यल्प
66. भारत के अतीत की गौरव गाथा से सभी **परिचित** हैं। रेखांकित शब्दों का पर्यावाची चुने—
(A) अवगत (B) ज्ञात
(C) विगत (D) सुविज्ञ
67. 'ईट से ईट बजाना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) दोष लगाना (B) कठोर वार करना
(C) विपत्ति की आशंका होना (D) तबाह कर देना
68. 'टेढ़ी खीर' मुहावरे का अर्थ है—
(A) दुष्कर कार्य (B) दुर्लभ कार्य
(C) सुलभ कार्य (D) असम्भव कार्य

निर्देश—(प्रश्न 69 से 71 तक) नीचे दिए गए वाक्यों में कुछ त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं, त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उसके अनुरूप अक्षर (A), (B), (C) में से उत्तर चुनिए। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (D) वाले विकल्प को चुनिए।

69. प्रयाग में/(A) संगम के दृश्य/(B) देखने योग्य है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)
70. कार्य कर अकारण आए/(A) व्यवधान के फलस्वरूप/(B) मेरा दिमाग एकदम खराब हो गया है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)
71. लोगों के बहुत आग्रह पर/(A) उन्होंने अपनी कविता/(B) स्वयं आप पढ़ कर सुनायी/(C) कोई त्रुटि नहीं/ (D)
72. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
(A) चिहन् (B) चिह्न
(C) चिंह (D) चिन्ह
73. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
(A) जागरूक (B) जागरूक
(C) जागरूक (D) जागरूक
74. 'अगम' का विलोम शब्द है—
(A) लोप (B) दुर्गम
(C) सुगम (D) निगम
75. 'सम्मुख' का विलोम शब्द है—
(A) उन्मुख (B) विमुख
(C) प्रमुख (D) अधिमुख

निर्देश (76-80) : नीचे दिए गए गद्यांश में कुछ खाली स्थान दिए गए हैं। इन खाली स्थानों को भरने के लिए कुछ विकल्प दिए गए हैं, इन विकल्पों में से उचित शब्द को चुनें।

बैंक में किसी भी प्रकार का खाता खोलने के लिए ...(93)... जाकर एक फार्म भरना होता है। इस फार्म पर ...(94)... के रूप में किसी ऐसे व्यक्ति के ...(95)... भी करवाने पड़ते हैं जिसका पहले से बैंक में खाता हो। यदि ऐसा सम्भव न हो तो बैंक के ...(96)... राशन कार्ड आदि देखकर सन्तुष्ट होने पर भी खाता खोल देते हैं। इसके अतिरिक्त इस फार्म या अलग से एक कार्ड पर खाता खोलने के लिए दो या तीन ...(97)... हस्ताक्षर करवाये जाते हैं।

76. (A) स्वयं (B) विशेषतः (C) तत्र (D) गन्तव्य
77. (A) सुरक्षा (B) गारण्टी (C) गवाह (D) प्रमाण
78. (A) हस्तांतरण (B) निर्देश (C) हस्तक्षेप (D) हस्ताक्षर
79. (A) कार्यकर्ता (B) अधिकारी (C) कर्मचारी (D) कर्णधार
80. (A) प्रतिरूप (B) प्रतिबिम्ब (C) अनुकूल (D) अनुरूप

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Find out which part of the sentence (A, B, C) has an error. If there is no error, choose (D) as your answer.
A variety of pleasant items in the shop (A)/ attract (B)/ everybody (C)/ No error (D).
62. Find out which part of the sentence (A, B, C) has an error. If there is no error, choose (D) as your answer.
The table's legs (A)/ have been (B)/ elaborately carved. (C)/ No error (D).
63. Find out which part of the sentence (A, B, C) has an error. If there is no error, choose (D) as your answer.
The sceneries (A)/ of Kashmir (B)/ is very charming. (C)/ No error (D).
64. Find the appropriate Synonym of given word.
MAINTENANCE
(A) reckoning (B) designation
(C) maturity (D) continuation
65. Find the appropriate Synonym of given word.
FOSTER
(A) announce (B) peruse
(C) interpret (D) cultivate
66. Choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
Life history of a man written by himself,
(A) biography (B) autobiography
(C) calligraphy (D) bibliography
67. Choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
A statement that can have a double meaning,
(A) verbose (B) ambivalent
(C) epigraph (D) ambiguous

64. **हाथी** पर नृप की सवारी यात्रा की शोभा बढ़ा रही थी। रेखांकित शब्दों का पर्यावाची चुने—
 (A) भुजंग (B) कुंजर (C) वृषभ (D) रासभ
65. **अतिशय** दुःख के क्षणों में मनुष्य को धैर्य और संयम से काम लेना चाहिए। रेखांकित शब्दों का पर्यावाची चुने—
 (A) अत्यधिक (B) असहनीय
 (C) अकल्पनीय (D) अत्यल्प
66. भारत के अतीत की गौरव गाथा से सभी **परिचित** हैं। रेखांकित शब्दों का पर्यावाची चुने—
 (A) अवगत (B) ज्ञात
 (C) विगत (D) सुविज्ञ
67. 'ईट से ईट बजाना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) दोष लगाना (B) कठोर वार करना
 (C) विपत्ति की आशंका होना (D) तबाह कर देना
68. 'टेढ़ी खीर' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) दुष्कर कार्य (B) दुर्लभ कार्य
 (C) सुलभ कार्य (D) असम्भव कार्य
- निर्देश—(प्रश्न 69 से 71 तक)** नीचे दिए गए वाक्यों में कुछ त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं, त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उसके अनुरूप अक्षर (A), (B), (C) में से उत्तर चुनिए। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (D) वाले विकल्प को चुनिए।
69. प्रयाग में/(A) संगम के दृश्य/(B) देखने योग्य है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)
70. कार्य कर अकारण आए/(A) व्यवधान के फलस्वरूप/(B) मेरा दिमाग एकदम खराब हो गया है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)
71. लोगों के बहुत आग्रह पर/(A) उन्होंने अपनी कविता/(B) स्वयं आप पढ़ कर सुनायी/(C) कोई त्रुटि नहीं/ (D)
72. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (A) चिहन् (B) चिह्न
 (C) चिंह (D) चिन्ह
73. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (A) जागारूक (B) जागरूक
 (C) जागरूक (D) जागरूक
74. 'अगम' का विलोम शब्द है—
 (A) लोप (B) दुर्गम
 (C) सुगम (D) निगम
75. 'सम्मुख' का विलोम शब्द है—
 (A) उन्मुख (B) विमुख
 (C) प्रमुख (D) अधिमुख

निर्देश (76-80) : नीचे दिए गए गद्यांश में कुछ खाली स्थान दिए गए हैं। इन खाली स्थानों को भरने के लिए कुछ विकल्प दिए गए हैं, इन विकल्पों में से उचित शब्द को चुनें।

बैंक में किसी भी प्रकार का खाता खोलने के लिए ...(93)... जाकर एक फार्म भरना होता है। इस फार्म पर ...(94)... के रूप में किसी ऐसे व्यक्ति के ...(95)... भी करवाने पड़ते हैं जिसका पहले से बैंक में खाता हो। यदि ऐसा सम्भव न हो तो बैंक के ...(96)... राशन कार्ड आदि देखकर सन्तुष्ट होने पर भी खाता खोल देते हैं। इसके अतिरिक्त इस फार्म या अलग से एक कार्ड पर खाता खोलने के लिए दो या तीन ...(97)... हस्ताक्षर करवाये जाते हैं।

76. (A) स्वयं (B) विशेषतः (C) तत्र (D) गन्तव्य
 77. (A) सुरक्षा (B) गारण्टी (C) गवाह (D) प्रमाण
 78. (A) हस्तांतरण (B) निर्देश (C) हस्तक्षेप (D) हस्ताक्षर
 79. (A) कार्यकर्ता (B) अधिकारी (C) कर्मचारी (D) कर्णधार
 80. (A) प्रतिरूप (B) प्रतिबिम्ब (C) अनुकूल (D) अनुरूप

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Find out which part of the sentence (A, B, C) has an error. If there is no error, choose (D) as your answer. A variety of pleasant items in the shop (A)/ attract (B)/ everybody (C)/ No error (D).
62. Find out which part of the sentence (A, B, C) has an error. If there is no error, choose (D) as your answer. The table's legs (A)/ have been (B)/ elaborately carved (C)/ No error (D).
63. Find out which part of the sentence (A, B, C) has an error. If there is no error, choose (D) as your answer. The sceneries (A)/ of Kashmir (B)/ is very charming (C)/ No error (D).
64. Find the appropriate Synonym of given word.
MAINTENANCE
 (A) reckoning (B) designation
 (C) maturity (D) continuation
65. Find the appropriate Synonym of given word.
FOSTER
 (A) announce (B) peruse
 (C) interpret (D) cultivate
66. Choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
 Life history of a man written by himself,
 (A) biography (B) autobiography
 (C) calligraphy (D) bibliography
67. Choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
 A statement that can have a double meaning,
 (A) verbose (B) ambivalent
 (C) epigraph (D) ambiguous

68. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase.
In double-quick time
(A) Steadily (B) Very quickly
(C) Gradually (D) Much time
69. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase.
The pros and cons
(A) For and against a thing
(B) Foul and fair
(C) Good and evil
(D) Former and latter
70. Choose the correct alternative out of the four.
He works hard by day and sleeps soundly at night with clear conscience.
(A) a (B) an
(C) the (D) None of these
71. Choose the correct alternative out of the four.
The lights went out while we..... the examination.
(A) were taken (B) are taken
(C) were taking (D) are taking
72. Choose the correct alternative out of the four.
The exact reasons for their disagreementyet to be made public.
(A) are (B) is (C) had (D) was
73. Choose the correct alternative out of the four.
The firm has been dealing..... luxury goods for more than two decades.
(A) in (B) with (C) out (D) on
74. Find out the misspelt word.
(A) capful (B) skillful (C) awful (D) forceful
75. Find out the misspelt word.
(A) deceive (B) receive
(C) conceive (D) desisive
76. Choose the word which is opposite in meaning.
PROPTIOUS:
(A) incongruous (B) stern
(C) volatile (D) vicarious
77. Choose the word which is opposite in meaning.
OSTENSIBLE :
(A) sanction (B) sedulous
(C) factual (D) ample
78. Select the most appropriate option to substitute the bold segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.
On one occasion he persuaded me to accompany him on a shooting expedition he **was planning**.
(A) has planned (B) had planned
(C) planned (D) No improvement
79. Select the most appropriate option to substitute the bold segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.
We have no less than a thousand students in our college.
(A) We have not less than a thousand students in our College
(B) We have no less than thousand students in our College
(C) We have no fewer than a thousand students in our College
(D) No improvement
80. Select the most appropriate option to substitute the bold segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.
When she regained consciousness she was **stretched in the ditch out**, soaked to the skin.
(A) out in the ditch stretched
(B) on the ditch outstretched
(C) outstretched in the ditch
(D) No improvement

ANSWERS KEY

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

अथवा, General English

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

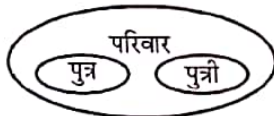
DISCUSSION

1. (D) दी गई शब्दों का तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम इस प्रकार है।
लोहा, पीतल, चाँदी, सोना, प्लैटिनम
(V) (I) (III) (II) (IV)

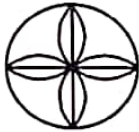
2. (A) जिस प्रकार, और
PRINCIPAL TEACHER
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
MBOQSOMVW F DV SZDB
[प्रत्येक अक्षर को एक खास अक्षर से कोडिंग किया गया है।]

उसी प्रकार, CAPITAL
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
S V M O F V W

3. (C) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख निम्नवत् है—



4. (A) प्रश्न आकृति को अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति (A) पूरा करेगा।



5. (C) प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति के साथ अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति, उत्तर विकल्प आकृति (C) में निहित हैं।

6. (A) जिस प्रकार, अतिवृष्टि का प्रभाव फसल पर पड़ता है। उसी प्रकार घनघोर युद्ध का प्रभाव जन-जीवन पर पड़ता है।

7. (C) $\begin{matrix} +1 \\ B \rightarrow Y \rightarrow C \rightarrow X \\ -1 \end{matrix}$, $\begin{matrix} +1 \\ C \rightarrow X \rightarrow D \rightarrow W \\ -1 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} +1 \\ A \rightarrow Z \rightarrow Y \rightarrow B \\ -1 \end{matrix}$, $\begin{matrix} +1 \\ D \rightarrow W \rightarrow E \rightarrow V \\ -1 \end{matrix}$

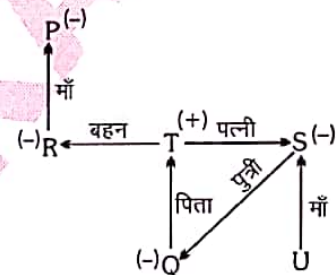
अतः विकल्प (C) भिन्न है।

8. (A) जिस प्रकार, और
SOAP और NIAL
↓ ↓ ↓ ↓
POSTA LINTA
[Note : दाहिने से दूसरे स्थान पर 'T' को जोड़ा गया है।]
उसी प्रकार,
MOUN
↓ ↓ ↓ ↓
NOMTU

9. (C)

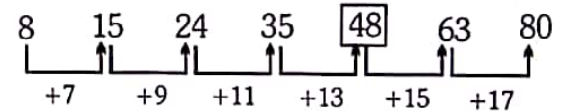
स्पष्ट है कि जब दोनों पासे में दो फलक 4 और 6 समान है तो तीसरा फलक 1 के विपरीत फलक 3 हो जायेगा।

10. (D) $P + R \times T - Q \div S + U$
प्रश्नानुसार,
 $P + R \Rightarrow P, R$ की माँ हैं।
 $R \times T \Rightarrow R, T$ की बहन हैं।
 $T - Q \Rightarrow T, Q$ का पिता है।
 $Q \div S \Rightarrow Q, S$ की पुत्री है।
 $S + U \Rightarrow S, U$ की माँ है।
संबंध आरेख बनाने पर,



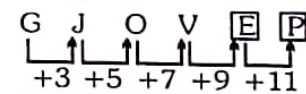
अतः S, T की पत्नी है।

11. (C) दी गई श्रेणी का क्रम निम्नवत् है—

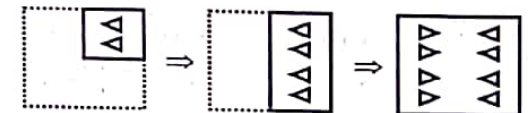


12. (C) जिस प्रकार इन्सुलिन एक प्रकार का हॉर्मोन है, उसी प्रकार पेप्सिन एक प्रकार का एन्जाइम है।

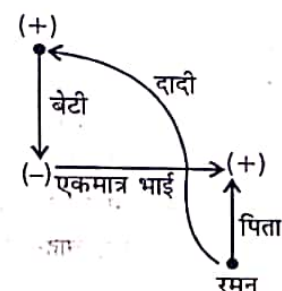
13. (A) दी गई श्रेणी का क्रम निम्नवत् है—



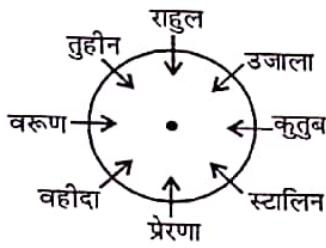
14. (C) प्रश्नानुसार कागज के शीट को मोड़कर काटने के उपरान्त खोलने पर शीट उत्तर विकल्प आकृति (C) के समान दिखाई देगा।



15. (C) रमन ने अपनी दादी की बेटी के एकमात्र भाई यानि अपने पिता को पढ़ाया।



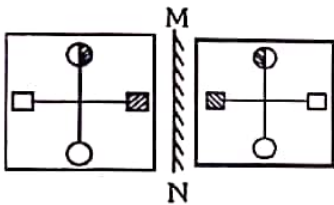
16. (C) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



अतः स्पष्ट है कि वरुण, तुहीन के दाएँ और वहीदा के बाएँ बैठा है। यह कथन सत्य है।

17. (B) दिया गया व्यंजक $\rightarrow 225 \div 5 + 96 - 3 \times 31$
चिह्न बदलने पर $\rightarrow 225 - 5 \times 96 \div 3 + 31$
 $= 225 - 5 \times 32 + 31$
 $= 225 - 160 + 31$
 $= 256 - 160 = 96$

18. (A) प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (A) के समान होगा।



19. (B) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I. \times

II. \checkmark

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

20. (A) दी गयी अक्षर श्रृंखला निम्न प्रकार है—

$S \xrightarrow{-4} O \xrightarrow{-4} K \xrightarrow{-4} G \xrightarrow{-4} C$
 $W \xrightarrow{+4} A \xrightarrow{+4} E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+4} M$
 $A \xrightarrow{-4} W \xrightarrow{-4} S \xrightarrow{-4} O \xrightarrow{-4} K$

21. (D) निगम कर (कम्पनी कर) भारतीय राज्यों का राजस्व का स्रोत नहीं है।

- निगम कर भारत सरकार के आय का मुख्य स्रोत है।
- निगम कर लाभांश पर लिया जाता है।
- निगम कर प्रत्यक्ष कर का उदाहरण है।
- राज्य सरकार के आय का स्रोत भू-राजस्व व मालगुजारी, राज्य उत्पादन कर, कृषि आयकर, वाहन कर, मनोरंजन कर, बिक्री कर आदि है।

- आयकर केन्द्र सरकार द्वारा लगाया जाता है।
 - कृषि भूमि पर कर केन्द्र के राजस्व स्रोत के अन्तर्गत नहीं आता है।
22. (C) माँग स्वीकार हो जाने के बाद अनुदान बन जाता है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 275 में केंद्र द्वारा राज्य को सहायक अनुदान का उल्लेख है।
 - केन्द्र सरकार द्वारा राज्यों को अनुदान दिया जाता है।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद-112 में 'वार्षिक वित्तीय विवरण' का उल्लेख मिलता है।
 - आर्थिक समीक्षा के बाद 'बजट' संसद में पेश किया जाता है।
 - लेखानुदान प्रायः चार माह के लिए मंजूर किया जाता है।
23. (D) न्यायपालिका को संविधान का संरक्षण न्यायिक समीक्षा बनाता है।
- न्यायपालिका को अनुच्छेद-137 के अन्तर्गत न्यायिक समीक्षा का अधिकार है। (उच्चतम न्यायालय)
 - उच्चतम न्यायालय अपने फैसला का भी समीक्षा कर सकता है, अपने निर्णय को बदल सकते हैं।
 - उच्चतम न्यायालय संसद द्वारा बनाये गये कानून की भी समीक्षा कर सकता है। संविधान सम्मत नहीं होने पर अवैध घोषित कर सकता है।
 - भारतीय संविधान में न्यायिक समीक्षा का अधिकार यू.एस.ए. से लिया गया है।
 - उच्चतम न्यायालय के शक्ति और अधिकार भारतीय संविधान में अमेरिका से लिया गया है।
24. (D) टुण्ड्रा प्रकार की जलवायु का दूसरा नाम ध्रुवीय जलवायु है।
- यह जलवायु 66° से 90° अक्षांश के मध्य स्थित होता है।
 - किसी विशाल क्षेत्र में लम्बे समयावधि (सामान्यतः 35 वर्ष) के मौसम की अवस्थाओं तथा विविधताओं के औसत को 'जलवायु' कहते हैं।
 - सवाना तुल्य जलवायु प्रदेश को सूडान तुल्य जलवायु भी कहते हैं।
 - मानसूनी जलवायु प्रदेशों में वर्षा चक्रवाती पर्वतीय एवं संवहनीय तीनों प्रकार की होती है।
25. (A) डॉ० बी० आर० अम्बेडकर ने कहा था "संसदीय प्रणाली सरकार का दैनिक मूल्यांकन भी उपलब्ध कराती है और आवधिक भी।"
- डॉ० अम्बेडकर ने संसदीय प्रणाली के पक्ष में तर्क दिया कि यह अधिक उत्तरदायी सरकारें प्रदान करती है।
 - डॉ० अम्बेडकर ने यह तर्क दिया कि संसदीय प्रणाली सर्वोच्च है।
 - डॉ० अम्बेडकर को 29 अगस्त, 1947 को प्रारूप समिति का अध्यक्ष बनाया गया।
 - बी० एन० राव संविधान सभा के सलाहकार थे।
 - जवाहर लाल नेहरू ने 13 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा में प्रस्तावना पेश किया।

26. (B) भारत का अंतिम अंग्रेज गवर्नर जनरल लॉर्ड माउण्टबेटन था।
- भारत का अन्तिम भारतीय गवर्नर जनरल सी० राजगोपालाचारी थे।
 - 4 जुलाई 1947 को ब्रिटिश संसद में क्लिमेंट एटली द्वारा भारतीय स्वतंत्र विधेयक प्रस्तुत किया गया जिसे 18 जुलाई को सम्राट द्वारा स्वीकृति मिली।
 - सर स्टैफोर्ड क्रिप्स के नेतृत्व में क्रिप्स मिशन का प्रस्ताव मार्च 1942 ई० में लाया गया था।
 - स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल भी लॉर्ड माउण्टबेटन थे।
 - भारत के प्रथम वायसराय लॉर्ड कैनिंग था।
27. (C) मानव शरीर में भारी मात्रा में आसवन जल डालने से लाल रक्त कोशिकाएँ सूजती और फूट जाती हैं। परासरण के द्वारा जल लाल रक्त कणिका में प्रवेश कर जाती है।
- रक्त एक संयोजी ऊतक है। लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण अस्थिमज्जा में होता है।
 - लाल रक्त कोशिकाएँ में हीमोग्लोबिन प्रोटीन पाया जाता है।
 - सबसे बड़ी RBC हाथी में और सबसे छोटी RBC कस्तूरी हिरण में पायी जाती है।
 - एंटोनी ल्यूवेनहॉक के अनुसार मानव शरीर की सबसे छोटी कोशिका आर० बी० सी० को माना है।
28. (C) नाभिकीय रिएक्टर में ईंधन के रूप में यूरेनियम-235 या प्लूटोनियम-239 का प्रयोग किया जाता है।
- रिएक्टर में मंदक के रूप में भारी जल या ग्रेफाइट का प्रयोग किया जाता है।
 - मंदक, रिएक्टर में न्यूट्रॉन की गति को धीमा करता है।
 - सूर्य के नाभिक में हाइड्रोजन के संलयन क्रिया ऊर्जा का स्रोत है।
 - $1\text{H}^2 + 1\text{H}^2 \longrightarrow 2\text{He}^4$
29. (B) मिथेमोग्लोबिन के बनने से संग्रहित रक्त भूरा हो जाता है।
- एक हीम समूह एक बार में 4O_2 अणुओं को ले जा सकता है।
 - जब रक्त को लम्बे समय तक संग्रहीत किया जाता है, तो हीमोग्लोबिन (Fe^{2+}) के हेम समूह को फेरिक स्थिति (Fe^{3+}) में ऑक्सीकरण हो जाता है और हीमोग्लोबिन मिथेमोग्लोबिन में परिवर्तित हो जाता है जो एक भूरे रंग का वर्णक है।
 - हेम्योथ्रिन एक गैर-हीम प्रोटीन है जो ऑक्सीजन ले जा सकता है।
 - हेम्योथ्रिन वर्णक रंग बैंगनी होता है।
30. (D) प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में लाग रंग के प्रकाश सबसे अधिक प्रभावशाली होता है।
- पौधों में जल, प्रकाश, पर्णहरित तथा कार्बन डाई ऑक्साइड की उपस्थिति में ग्लूकोज एवं ऑक्सीजन के निर्माण को प्रकाश-संश्लेषण कहते हैं।
 - $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
 - प्रकाश संश्लेषण की क्रिया Oxidation तथा Reduction की अभिक्रिया है।
 - क्लोरोफिल के केन्द्र में मैग्नीशियम का एक परमाणु होता है।

- क्लोरोफिल प्रकाश में बैंगनी, नीला तथा लाल रंग को ग्रहण करता है।
 - प्रकाश-संश्लेषण की दर लाल रंग के प्रकाश में सबसे अधिक एवं बैंगनी रंग के प्रकाश में सबसे कम होता है।
31. (B) टीकाकरण रोगों के रोकथाम में मदद करता है, क्योंकि यह शरीर में प्रतिरोधक शक्ति पैदा करता है।
- सर्वप्रथम एडवर्ड जेनर ने चेचक टीका का आविष्कार किया।
 - पोलियो वैक्सीन जॉन ई० सॉल्क ने खोज की।
 - बी०सी०जी० की खोज यूरिन कॉलमेट ने किया।
 - प्रथम एण्टिबायोटिक की खोज एलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने की।
 - फ्लेमिंग ने पेनिसिलीन की खोज की।
 - W.B.C को शरीर का आर्मी कहा जाता है।
 - W.B.C. का निर्माण अस्थिमज्जा में होता है।
32. (C) गोलकुण्डा किला देखने के लिए आंध्र-प्रदेश राज्य जाना होगा।
- गोलकुण्डा का किला का निर्माण 14वीं शताब्दी में काकतीय के वारंगल राजा के द्वारा किया गया।
 - गोलकुण्डा में गोल गुम्बद का निर्माण कुली कुतुबशाह ने किया।
 - कुली कुतुबशाह ने कुतुबशाही वंश की स्थापना किया।
 - कुतुबशाही वंश की स्थापना बहमनी राज्य के विघटन पर किया गया।
 - गोलकुण्डा को 1687 ई० में औरंगजेब ने जीत लिया।
 - गोलकुण्डा और बीजापुर को औरंगजेब ने धर्म के आधार पर जीत लिया (शिया मत होने के कारण)
33. (B) बालाजी बाजीराव पेशवा को नाना साहेब के नाम से भी जाना जाता है।
- बालाजी बाजीराव पेशवा के क्रम में तीसरा पेशवा थे।
 - बालाजी बाजीराव का कार्यकाल 1740-61 ई० तक था।
 - प्रथम पेशवा बालाजी विश्वनाथ थे। (1714-20 ई०)
 - महानतम पेशवा बाजीराव-I थे। (1720-40 ई०)
 - बाजीराव-II अन्तिम पेशवा थे।
 - बालाजी बाजीराव के काल में **14 जनवरी, 1761** को **पानीपत का तृतीय युद्ध** अहमद शाह अब्दाली और वास्तविक मराठा सेनापति सदाशिव राव भाऊ के बीच लड़ा गया।
 - पानीपत के तृतीय युद्ध में मराठा सेना का नाममात्र के सेनापति पेशवा के पुत्र विश्ववास राव था। (वास्तविक में नेतृत्व सदाशिव राव भाऊ)
 - दिल्ली पर आक्रमण करने वाला प्रथम पेशवा बाजीराव-I था।
34. (C) जर्मनी की मुद्रा यूरो है।
- येन - जापान की मुद्रा है।
 - यूरो - यूरोपियन संघ के 20 देशों में प्रयोग किये जाने वाला मुद्रा है।
 - अर्जेंटीना पेसो अर्जेंटीना की मुद्रा है।
35. (C) विश्व का दूसरा सबसे बड़ा महाद्वीप अफ्रीका है।
- एशिया - विश्व का सबसे बड़ा महाद्वीप क्षेत्रफल और आबादी में है।
 - क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीप (घटते क्रम में)— एशिया > अफ्रीका > उ० अमेरिका > द० अमेरिका > अंटार्कटिका > यूरोप > ऑस्ट्रेलिया।

- ऑस्ट्रेलिया – सबसे छोटा महाद्वीप है।
- नई दुनिया उत्तरी अमेरिका महादेश को कहा जाता है।
- पक्षियों का महाद्वीप-दक्षिणी अमेरिका को कहा जाता है।
- प्यासी भूमि का देश ऑस्ट्रेलिया को कहा जाता है।
- अन्टार्टिका को श्वेत महादेश/विज्ञान/शोध के लिए समर्पित महाद्वीप कहते हैं।

36. (B) गाँधीजी ने 'अखिल भारतीय खिलाफत कमेटी' के अधिवेशन की अध्यक्षता 23 नवम्बर, 1919 को की।
- खिलाफत आन्दोलन 1919-22 के बीच चलाया गया।
 - खलीफा, मुहम्मद साहब के उत्तराधिकारी को कहा गया है।
 - प्रथम विश्व युद्ध के बाद पेरिस में शांति सम्मेलन का आयोजन 1919 ई० में किया गया।
 - पेरिस के शांति सम्मेलन में स्त्रेव की संधि (1920) तुर्की के सुल्तान के साथ किया गया। जिसमें सुल्तान के साम्राज्य को खण्डित कर दिया गया।
 - तुर्की के सुल्तान खलीफा भी मुस्लिम जगत के थे, इस कारण भारत सहित विश्व के मुस्लिमों ने विरोध किया।
 - खिलाफत आन्दोलन के मुख्य नेता अली बन्धुओं थे।
 - 1924 ई० में मुस्तफा कमाल पाशा ने खलीफा पद को समाप्त कर दिया।

37. (D) सर्वोच्च न्यायालय को विकल्पों में सभी अधिकार प्राप्त हैं—(i) राजनीतिक पुनरीक्षण (ii) न्यायिक पुनरीक्षण और (iii) कानूनी पुनरीक्षण।
- सर्वोच्च न्यायालय को यह अधिकार प्राप्त है कि संसद द्वारा बनाये गये कानून और अपने दिये गये निर्णय को पुनरीक्षण कर सकते हैं।
 - संविधान का अनुच्छेद-137 सर्वोच्च न्यायालय को अपने निर्णयों पर पुनर्विचार करने तथा सुधारने की शक्ति देता है।
 - सर्वोच्च न्यायालय को यह देखना है कि कोई कानून संविधान सम्मत है या नहीं।
 - यदि कोई कानून संविधान के अनुरूप नहीं है, तो सुप्रीम कोर्ट उस कानून को अवैध घोषित कर सकता है।
 - संविधान का अन्तिम व्याख्यादाता सुप्रीम कोर्ट है।

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

41. (C) माना वस्तु का क्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य क्रमशः x रु. तथा P रु. है।

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{(100-10)}{100} \times P = \frac{(100+20)}{100} \times x$$

$$\Rightarrow P = \frac{12}{9}x = ₹ \frac{4}{3}x$$

20% का बढ़ा देने पर वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= \frac{(100-20)}{100} \times P$$

$$= \frac{4}{5} \times \left(\frac{4}{3}x \right) = ₹ \frac{16}{15}x$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{अभीष्ट लाभ} &= \frac{\left(\frac{16}{15}x - x \right)}{x} \times 100 \\ &= \frac{1}{15} \times 100 = \frac{20}{3}\% \\ &= 6\frac{2}{3}\% \end{aligned}$$

2nd Method :

अंकित मूल्य	वि०मू०	क्र०मू०
100	90	75
-10%		
	120% = 90	
	100% = $\frac{90}{120} \times 100 = 75$	
-20%		
वि०मू० 80		

$$\begin{aligned} \text{लाभ\%} &= \frac{80-75}{75} \times 100 \\ &= \frac{5}{75} \times 100 \\ &= \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}\% \end{aligned}$$

42. (B) दोनों पाइप खोलने पर 1 घण्टे में भरा हौज का भाग
- $$= \frac{1}{12} - \frac{1}{18} = \frac{1}{36}$$

∴ पूरा हौज भरने में लगा समय = 36 घण्टे

43. (C) माना दूसरी रेलगाड़ी की गति = x किमी/घण्टा

∴ दोनों रेलगाड़ी विपरीत दिशा में गतिमान हैं।

∴ दोनों रेलगाड़ी की सापेक्ष गति

$$= (30 + x) \text{ किमी/घण्टा}$$

$$= (30 + x) \times \frac{5}{18} \text{ मी/सेकण्ड}$$

$$\text{दूरी} = \text{समय} \times \text{गति}$$

$$\Rightarrow (150 + 100) \text{ मी} = 10 \times (30 + x) \times \frac{5}{18}$$

$$\Rightarrow (30 + x) = \frac{250 \times 18}{50} = 90$$

$$\therefore x = 90 - 30$$

$$= 60 \text{ किमी/घण्टा}$$

44. (C) माना नाव की शान्त जलधारा में गति = U किमी/घण्टा

$$\text{दूरी} = (U + 1) \times 8 = (U - 1) \times 10$$

$$\Rightarrow 4U + 4 = 5U - 5$$

$$\therefore U = 5 + 4$$

$$= 9 \text{ किमी/घण्टा}$$

∴ नाव द्वारा तय की गई यात्रा की एक ओर की दूरी

$$= (9 + 1) \times 8$$

$$= 80 \text{ किमी}$$

45. (B) 1 घण्टे में बहे पानी का आयतन
 $= 2000 \times 40 \times 3$ घन मी.
 $= 240000$ घन मी.
 \therefore 1 मिनट में बहे पानी का आयतन
 $= \frac{240000}{60} = 4000$ घन मी.
 $= 4000000$ लीटर
46. (D) माना लड़कों एवं लड़कियों की आरम्भिक संख्या क्रमशः $5x$ एवं $3x$ हैं। एवं नए लड़कों एवं लड़कियों की संख्या क्रमशः $5y$ एवं $7y$ है।
 $\therefore 5x + 3x + 5y + 7y = 1200$
 $\Rightarrow 2x + 3y = 300 \quad \dots(i)$
 एवं $\frac{5x + 5y}{3x + 7y} = \frac{7}{5}$
 $\Rightarrow 25x + 25y = 21x + 49y$
 $\Rightarrow 4x = 24y$
 $\Rightarrow x = 6y$
 समी. (i) से,
 $4x + 6y = 600$
 $\Rightarrow 5x = 600 \Rightarrow x = 120$
 \therefore विद्यार्थियों की आरम्भिक संख्या $= 8x = 960$

47. (A)

$$\begin{array}{ccc} \frac{3}{5} & & \frac{4}{9} \\ & \searrow \quad \swarrow & \\ & \frac{1}{2} & \\ & \swarrow \quad \searrow & \\ \left(\frac{1}{2} - \frac{4}{9}\right) & & \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) \\ = \frac{1}{18} & & = \frac{1}{10} \end{array}$$

अभीष्ट अनुपात $= \frac{1}{18} : \frac{1}{10} = 5x : 9x$

$\therefore 5x = 3$

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

$\therefore 9x = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$

अतः मिश्रण की $5\frac{2}{5}$ ली. मात्रा मिलाई जाए।

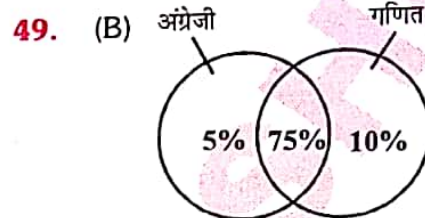
48. (C) $\frac{2}{5}A + 40 = \frac{2}{7}B + 20$
 $= \frac{9}{17}C + 10 = x$ (माना)
 $\therefore A = \frac{5}{2}(x - 40), B = \frac{7}{2}(x - 20)$
 एवं $C = \frac{17}{9}(x - 10)$

प्रश्न से,

$$\frac{5}{2}(x - 40) + \frac{7}{2}(x - 20) + \frac{17}{9}(x - 10) = 600$$

$\Rightarrow x = 100$

$\therefore A$ का हिस्सा $= \frac{5}{2}(100 - 40)$
 $= ₹ 150$



दोनों विषयों में फेल होने वाले छात्रों का प्रतिशत
 $= 100 - (5 + 75 + 10)\%$
 $= 10\%$

कुल विद्यार्थियों की संख्या $= \frac{100}{10} \times 45 = 450$

50. (C)
 अभीष्ट च. ब्याज $= 6,000 \left[\left(1 + \frac{10}{100}\right) \left(1 + \frac{1}{2} \times \frac{10}{100}\right) - 1 \right]$
 $= 6000 \left[\frac{11}{10} \times \frac{21}{20} - 1 \right]$
 $= 6000 \times \left(\frac{231 - 200}{200} \right)$
 $= 6000 \times \frac{31}{200} = 930$ रु.

2nd Method :

दर $= 10 + 5 + \frac{10 \times 5}{100} = 15.5\%$

\therefore चक्रवृद्धि ब्याज $= 6000 \times 15.5\% = 930$ रु.

51. (D) 8 वर्ष में मिश्रधन $= 2900$ रु.
 10 वर्ष में मिश्रधन $= 3000$ रु.
 2 वर्ष का ब्याज $= 100$ रु.
 \therefore 1 वर्ष का ब्याज $= \frac{100}{2} = 50$ रु.
 \therefore 8 वर्ष का ब्याज $= 50 \times 8 = 400$ रु.
 मूलधन $= 2900 - 400$
 $= 2500$ रु.
 ब्याज $= 400$ रु.
 समय $= 8$ वर्ष
 \therefore दर $= \frac{400 \times 100}{2500 \times 8} = 2\%$
52. (D) $\frac{0.01 - 0.0001}{0.0001} + 1 = \frac{0.0099}{0.0001} + 1$
 $= 99 + 1 = 100$

53. (B) 10% एवं 20% का समतुल्य एकल बढ़ा

$$= \left(10 + 20 - \frac{20 \times 10}{100}\right)\% = 28\%$$

 28% एवं 30% का समतुल्य एकल बढ़ा

$$= \left(28 + 30 - \frac{28 \times 30}{100}\right)\% = 49.6\%$$

54. (C) दिया है,
 8 सदस्यों का कुल उम्र = $24 \times 8 = 192$
 शेष सदस्यों का कुल उम्र = $192 - 56 = 136$
 माना राजेश की आयु = x वर्ष
 $\Rightarrow 136 + x = 21 \times 8$
 $x = 168 - 136 = 32$ वर्ष

2nd Method :

शामिल सदस्य = बाहर गये सदस्य की आयु $\pm xn$
 x = औसत में वृद्धि या कमी
 n = सदस्यों की संख्या
 \therefore राजेश की आयु = $56 - 8 \times 3$
 $= 56 - 24 = 32$ वर्ष

55. (A) $\frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{40} + \frac{1}{50} + \frac{1}{60}$

$$= \frac{60 + 30 + 20 + 15 + 12 + 10}{600} = \frac{147}{600}$$

 \therefore बैगनी रंग के भाग की लम्बाई = $\left(1 - \frac{147}{600}\right)$ भाग

$$= \frac{453}{600}$$
 भाग
 प्रश्न से, छड़ की लम्बाई $\times \frac{453}{600} = 12.08$
 \therefore छड़ की लम्बाई = $\frac{12.08 \times 600}{453} = 16$ मी.

56. (B) माना वह भिन्न $\frac{x}{y}$ है।
 सही परिणाम = $\frac{x}{y} \times \frac{6}{7} = \frac{6x}{7y}$
 गलत परिणाम = $\frac{x}{y} = \frac{x}{y} \times \frac{7}{6} = \frac{7x}{6y}$

प्रश्न से,

$$\frac{7x}{6y} - \frac{6x}{7y} = \frac{13}{70} \text{ या } \frac{x}{y} \left(\frac{7}{6} - \frac{6}{7}\right) = \frac{13}{70}$$

$$\text{या, } \frac{x}{y} \left(\frac{49 - 36}{42}\right) = \frac{13}{70} \text{ या } \frac{x}{y} \times \frac{13}{42} = \frac{13}{70}$$

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{13}{70} \times \frac{42}{13} = \frac{3}{5}$$

57. (B) पहिए द्वारा 1 चक्कर में तय की गई दूरी
 $=$ पहिए की परिधि = $\frac{11000}{5000} = \frac{11}{5}$ मी.

$$= \frac{11}{5} \times 100 \text{ सेमी.} = 220 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore 2\pi r = 220$$

$$\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times r = 220$$

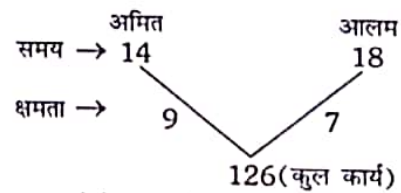
$$\Rightarrow r = \frac{220 \times 7}{2 \times 22} = 35 \text{ सेमी.}$$

58. (A) पहली संख्या \times दूसरी संख्या = ल०स० \times म०स०
 \Rightarrow ल०स० = $\frac{\text{पहली संख्या} \times \text{दूसरी संख्या}}{\text{म०स०}}$

$$= \frac{290 \times 660}{10} = 19140$$

59. (B) रोहन की आय = ₹ 100
 रामू की आय = ₹ 125
 अभीष्ट % = $\frac{100}{125} \times 100 = 80\%$

60. (A) अमित $\frac{1}{2}$ भाग = 7 दिन
 1 भाग = 14 दिन
 आलम $\frac{1}{2}$ भाग = 9 दिन
 1 भाग = 18 दिन



अतः दोनों द्वारा मिलकर कार्य पूरा करने में लगा समय

$$= \frac{126}{9+7} = \frac{126}{16} = \frac{63}{8} \text{ दिन}$$

61. (D) महात्मा बुद्ध के द्वारा कही गई बातों को 'उपदेश' माना जाएगा। इस प्रकार खाली स्थान के लिए 'उपदेश' शब्द उपयुक्त है।
 62. (A) पुष्कर का प्रचलित अर्थ है— सरोवर
 • तालाव का पर्यायवाची है— सरोवर, पुष्कर, जलाशय, ताल आदि
 63. (C) अजेय — जिसे जीता न जा सके।
 • अविजित — अपराजित, अपरास्त
 • अदम्य — अदमनीय, प्रचंड

64. (B) हाथी का समानार्थक शब्द कुंजर होता है।
 • हाथी का अन्य पर्यायवाची शब्द है— गज, हस्ती, कुम्भीर, मदकल आदि।
 • भुजंग, साँप का पर्यायवाची है।
65. (A) अतिशय का समानार्थक अत्यधिक होता है।
66. (A) परिचित का समानार्थक अवगत होता है।
67. (D) ईंट से ईंट बजाना का अर्थ होता है तबाह या बर्बाद कर देना।
68. (A) टेढ़ी खीर मुहावरे का अर्थ होता है— कठिन या दुष्कर कार्य होना।
69. (C) वाक्य के भाग (C) में त्रुटि है।
 • 'देखने योग्य है' के स्थान पर 'दर्शनीय है' का प्रयोग सही होगा।
70. (A) 'कार्य में अकारण' आए व्यवधान उचित अभिव्यक्ति है।
71. (C) यहाँ पर स्वयं और आप एक साथ प्रयोग गलत है।
72. (B) सही वर्तनी वाला शब्द 'चिह्न' है।
73. (C) सही वर्तनी वाला शब्द 'जागरूक' है।
74. (C) अगम का पर्यायवाची—दुष्कर, कठिन, अगम्य होता है जबकि इसका विलोम सहज, सरल, सुबोध, सुगम होता है।
75. (B) सम्मुख का पर्यायवाची—सामने, आगे, प्रत्यक्ष है जबकि इसका विलोम—विमुख, परोक्ष है।
76. (A) इस खाली स्थान पर निजवाचक सर्वनाम 'स्वयं' भरा जाएगा क्योंकि बैंक में खाता खोलने के लिए व्यक्ति को खुद/स्वयं जाकर कई प्रक्रियाओं को पूरा करना होता है।
77. (C) बैंक में कोई एक व्यक्ति जिसका पहले से वहाँ खाता हो उसके अनुमोदन की आवश्यकता होगी अर्थात् वह 'गवाह' का कार्य करेगा।
78. (D) खाता खुलवाने अथवा गवाह के रूप में 'हस्ताक्षर' की आवश्यकता होती है।
79. (B) बैंक में कार्य करने वाले सभी लोग कर्मचारी ही होते हैं किन्तु 'खाता' खुलवाने की प्रक्रिया के लिए 'अधिकारी' का होना आवश्यक है।
80. (A) सही शब्द 'प्रतिरूप' (नमूना, मानक) हस्ताक्षर करवाये जाते हैं।

अथवा, General English

61. (B) attract की जगह attracts होगा, क्योंकि a variety of के बाद singular verb का प्रयोग होता है।
62. (A) The legs of the table का प्रयोग होगा, क्योंकि non-living के साथ समान्यतया possessive case का प्रयोग नहीं होता है।
63. (A) scenery का प्रयोग होगा, क्योंकि scenery, poetry, jewellery, stationery etc. uncountable nouns हैं। जिनका plural नहीं बनाना चाहिए।
64. (D) Maintenance (n) : रख-रखाव। इसका Synonyms होगा— Continuation (n) : निरंतरता, जारी।
अन्य शब्दों के अर्थ—
 • Reckon (n) : गणना, हिसाब
 • Maturity (n) : पूर्ण अवधि
 • Designation (n) : पद
65. (D) Foster (v) : to nurture, to bring up, पालना, बढ़ाना इसका Synonym Cultivate (v) : prepare land for crops by ploughing (खेती करना)
अन्य शब्दों के अर्थ—
 • Announce (v) : घोषणा करना।

- Peruse (v) : ध्यान से पढ़ना
 • Interpret (v) : to clarify the meaning of, व्याख्या करना।
66. (B) Life history of a man written by himself— Autobiography का अर्थ है आत्मकथा।
 • Biography (n) : person's life history written by another, दूसरों के द्वारा लिखित जीवनी।
 • Calligraphy (n) : Art of writing beautifully; (सुन्दर लिखने की कला)।
 • Bibliography (n) : ग्रंथ सूची।
67. (D) A statement that can have a double meaning— Ambiguous — अनेकार्थी।
 • Verbose (adj) : शब्दाढंबरपूर्ण
 • Ambivalence (n) : किसी के प्रति एक साथ प्रेम और घृणा आदि विरोधी भावनाओं का होना।
 • Epigraph (n) : शिलालेख।
68. (B) In double-quick time — very quickly (बहुत फुर्ती से, तेजी से)
69. (A) The pros and cons — argument in favour (for) and against (समर्थन व विपक्ष में तर्क)
70. (A) Conscience एक Noun है और उसके पहले clear का प्रयोग हुआ है, जो एक Adj. है, अतः clear के पहले a का प्रयोग होगा।
71. (C) जब past में कोई घटना जारी हो और उसी बीच कोई दूसरी घटना घटी हो, तो जारी घटना के लिए past continuous किन्तु उसी बीच घटने वाली घटना के लिए simple past का प्रयोग करना चाहिए।
72. (A) वाक्य का Subject reasons plural है इसलिए plural, Auxiliary verb 'are' का प्रयोग होगा।
73. (A) Deal in (v) : व्यापार करना
 Deal with (v) : to take action on, कार्यवाही करना।
 Deal out (v) : वितरण करना, बाँटना।
74. (B) Skillful misspelt है। सही word होगा Skillful (कुशल)
75. (D) Desisive, misspelt है। सही word होगा— Decisive (निर्णायक)
76. (A) Propitious (adj.) favourable, अनुकूल।
 Incongruous (adj.) : Disagreeing, असंगत
 Stern (adj.) : सख्त।
 Volatile (adj.) : mercurial, changeable, चंचल।
 Vicarious (adj.) : प्रतिनियुक्त
77. (C) Ostensible (adj.) Apparent, प्रत्यक्ष, प्रगट।
 Factual : Truthful, तथ्यों पर आधारित
 Sanction (n) : Approval, इजाजत
 Sedulous (adj.) : Industrious, उद्यमी, मेहनती
 Ample (adj.) : large-sized, पर्याप्त, विशाल।
78. (B) पहले घटित घटना past perfect tense में होता है। अतः had planned का प्रयोग होगा।
79. (C) countable noun के साथ fewer का प्रयोग होता है, जबकि uncountable noun के साथ less का प्रयोग होता है। अतः we have no fewer than a thousand students in our college का प्रयोग होगा यहाँ students, countable है।
80. (C) सही अभिव्यक्ति होगी— outstretched in the ditch.

