

PRACTICE SET-01

PART-A

GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

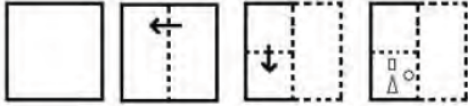
1. अकरम, नागेश, गिरीश, विक्रम और सतपाल किसी पंचभुजाकार मेज के पांच कोनों पर बैठे हैं, सभी मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। गिरीश, विक्रम के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। सतपाल नागेश के बायीं ओर बगल में बैठा है। अकरम, सतपाल के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। नागेश के दाएं दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?

- (a) अकरम (b) विक्रम
(c) सतपाल (d) गिरीश

2. किसी निश्चित कूट भाषा में SHEER को 21102220 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और NIGHT को 16391022 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में RIGHT को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा ?

- (a) 191191022 (b) 201191022
(c) 20391022 (d) 19391022

3. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने के क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने के तरीके को निम्न आकृतियों में दर्शाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखाई देगा ?



- (a) (b)
(c) (d)

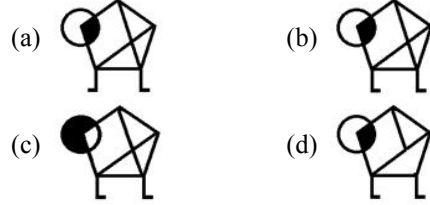
4. एक निश्चित कूट भाषा में 'SWEETS' को 'TZKOIN' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में CHOICE को किस रूप में लिखा जायेगा।

- (a) DJUSRZ (b) DKUSRZ
(c) DJURSZ (d) DKURSZ

5. C ने B से एक मशीन खरीदी, जिसने इसे A से खरीदा था। C ने मशीन को ₹ 9,360 में खरीदा। इस बिक्री पर A और B ने क्रमशः 30% और 20% का लाभ अर्जित किया। A ने मशीन को किस मूल्य पर बेचा ?

- (a) ₹ 7,800 (b) ₹ 8,600
(c) ₹ 8,200 (d) ₹ 6,000

6. यदि दर्पण को दाईं ओर रखा गया हो, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।



7. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

11, 9, 15, 41, ?

- (a) 110 (b) 159 (c) 135 (d) 167

8. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

AZK, EVN, IRQ, OLT, ?

- (a) GKS (b) TFQ (c) UFW (d) URD

9. एक निश्चित कूट भाषा में NEXT को MODFWYSU लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में CLOCK को क्या लिखा जाएगा ?

- (a) BDKPQBDJL (b) BDKMNPBDLM
(c) BDKMNPBDJL (d) BDKMNPBEML

10. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं, जबकि एक उनसे असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- (a) TPWR (b) HDKF
(c) RNUP (d) BXEV

11. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

53, 61, 88, 152, 277, ?

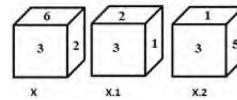
- (a) 490 (b) 493 (c) 496 (d) 485

12. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमबद्ध रूप से रखने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

Q - P - M - A - T - QA - TM

- (a) A Q T P M P (b) A T Q P Q P
(c) A T Q P M Q (d) A T Q P M P

13. एक पासे (X) को तीन बार एक ही क्रम में घुमाया जाता है। उसकी दो स्थितियां (X.1 और X.2) दी गई हैं। निम्नलिखित विकल्पों में से अगली संभावित स्थिति का चयन करें।



- (a) (b)
(c) (d)

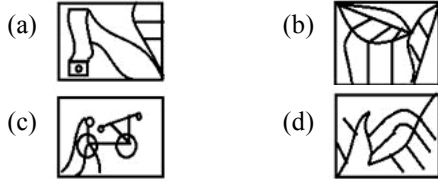
14. आठ मित्र 2 पंक्तियों में एक-दूसरे की ओर मुंह करके बैठे हुए हैं। A, D के सामने बैठा है और B और E का पड़ोसी है। अपनी-अपनी पंक्तियों में H और C सबसे दाएं कोनों पर तथा E और F सबसे बाएं कोनों पर बैठे हैं। यदि G, F के बगल में बैठा है, तो B के सामने कौन बैठा है?

(a) C (b) F
(c) G (d) H

15. 'यूरोप' का जो संबंध 'स्विटजरलैंड' से है, वही संबंध 'एशिया' का _____ से है।

(a) जापान (b) फ्रांस
(c) महाद्वीप (d) विश्व

16. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।



17. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए शब्दों के उस क्रम को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Rubric 2. Router 3. Ruthless
4. Routine 5. Ruin

(a) 2, 4, 1, 5, 3 (b) 2, 1, 4, 5, 3
(c) 2, 4, 1, 3, 5 (d) 4, 2, 1, 5, 3

18. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो और तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं?

कथन :

कुछ बोल्ट, पेन हैं।

कुछ स्टेंसिल, बोल्ट हैं।

सभी स्कू, बोल्ट हैं।

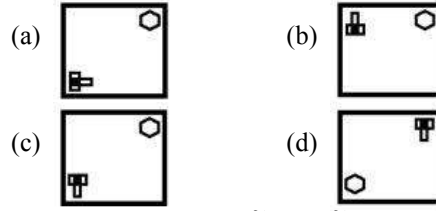
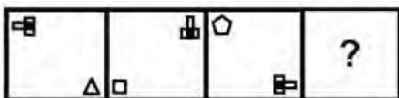
निष्कर्ष :

I. कोई स्कू, स्टेंसिल नहीं हैं।

II. कुछ पेन, स्टेंसिल हैं।

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
(d) निष्कर्ष I और II दोनों ही अनुसरण करते हैं।

19. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्न आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



20. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के बीच है।

36, 74, 55

(a) 80, 105, 85 (b) 40, 52, 46
(c) 50, 44, 94 (d) 58, 64, 54

PART-B

GENERAL KNOWLEDGE AND GENERAL AWARENESS

21. प्रधानमंत्री जन धन योजना (PMJDY) के तहत खोले गए बैंक खाते के बारे में इनमें से कौन सा कथन गलत है?

(a) खाताधारक को रुपये (RuPay) डेबिट कार्ड प्रदान किया जाता है।
(b) बैंक से असंबंधित व्यक्ति के लिए एक साधारण बचत बैंक खाता खोला जाता है।
(c) PMJDY खातों में जमा राशि पर कोई ब्याज नहीं मिलता है।
(d) पात्र खाताधारकों के लिए ₹ 10,000 तक की ओवरड्राफ्ट (OD) सुविधा उपलब्ध है।

22. लैब्राडोर सागर और भूमध्य सागर किस महासागर का हिस्सा है ?

(a) हिंद महासागर (b) आर्कटिक महासागर
(c) प्रशांत महासागर (d) अटलांटिक महासागर

23. प्यूर्टो रिको खाई निम्नलिखित में से किस महासागर में स्थित है ?

(a) आर्कटिक महासागर (b) हिंद महासागर
(c) अटलांटिक महासागर (d) प्रशांत महासागर

24. मुगल सम्राज्ञी नूरजहां द्वारा उनके पिता की याद में बनवाया गया इतिमाद-उद-दौला का मकबरा _____ में स्थित है।

(a) आगरा (b) दिल्ली
(c) ग्वालियर (d) लखनऊ

25. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के अनुसार निम्न में से किसे उपभोक्ता माना जाता है ?

(a) एक व्यक्ति, जो प्रतिफल के एवज में किसी भी माल या सेवाओं की खरीददारी करता है।
(b) एक व्यक्ति, जो मुफ्त में माल प्राप्त करता है।
(c) एक व्यक्ति, जो सेवा के अनुबंध के तहत सेवाओं का लाभ उठाता है।
(d) एक व्यक्ति, जो पुनर्विक्रय के लिए माल प्राप्त करता है।

26. भारतीय जनता पार्टी की स्थापना इनमें से किस वर्ष में हुई थी ?

(a) 1967 (b) 1980
(c) 1934 (d) 1957

27. निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय आंदोलन में पहली बार बड़े पैमाने पर महिलाओं की भागीदारी देखी गई थी ?
 (a) खिलाफत आंदोलन (b) स्वदेशी आंदोलन
 (c) सविनय अवज्ञा आंदोलन (d) असहयोग आंदोलन
28. प्रोटोजोआ किस रोग के रोगकारक होते हैं ?
 (a) पोलियो (b) मलेरिया
 (c) यक्ष्मा (तपेदिक) (d) आंत्र ज्वर
29. मिट्टी की सबसे निचली परत को _____ कहा जाता है।
 (a) जनक शैल (b) नीव शैल
 (c) तल शैल (d) आधार शैल
30. तंजावुर का बृहदीश्वर मंदिर, जिसे पेरिया कोइल या बड़ा मंदिर भी कहा जाता है, किस भारतीय राज्य में स्थित है ?
 (a) कर्नाटक (b) तमिलनाडु
 (c) महाराष्ट्र (d) केरल
31. बाबर ने '_____' नामक युद्ध पद्धति की शुरुआत की, जिसमें सेना को विभिन्न डिवीजनों में विभाजित कर दिया जाता था, ताकि दुश्मन को हर तरफ से घेरा जा सके।
 (a) चारा (b) खुम्स
 (c) अरब (d) तुलुगमा
32. भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?
 (a) RBI देश के विदेशी मुद्रा भंडार का संरक्षक है।
 (b) RBI सरकार का बैंकर है।
 (c) RBI बैंकर का बैंक है।
 (d) RBI केंद्र सरकार के लिए वार्षिक बजट तैयार करता है।
33. भारी उद्योग और सार्वजनिक उद्यम मंत्रालय द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार, महारत्न का दर्जा प्राप्त करने हेतु पात्र होने के लिए केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम को निम्नलिखित में से कौन सी शर्त को पूरा करना चाहिए ?
 (a) पिछले 5 वर्षों के दौरान कर के बाद ₹ 5,000 करोड़ से अधिक का औसत वार्षिक निवल लाभ होना चाहिए।
 (b) पिछले 5 वर्षों के दौरान ₹ 25,000 करोड़ से अधिक का औसत वार्षिक टर्नओवर होना चाहिए।
 (c) पिछले 5 वर्षों के दौरान औसत वार्षिक निवल मूल्य ₹ 15,000 करोड़ से अधिक होना चाहिए।
 (d) नवरत्न का दर्जा प्राप्त होना चाहिए।
34. निम्नलिखित में से किस बाघ अभयारण्य को 10 वर्षों के लक्ष्य के स्थान पर चार वर्षों में बाघों की संख्या को दोगुना करने के लिए नवंबर में पहला अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार 'टी. एक्स.-2 (TX2)' प्रदान किया गया है ?
 (a) कार्बेट बाघ अभयारण्य
 (b) बुक्स बाघ अभयारण्य
 (c) कान्हा बाघ अभयारण्य
 (d) पीलीभीत बाघ अभयारण्य
35. फारसी इतिहासकारों ने मुस्लिम सुल्तानों का वर्णन इस रूप में किया है:
 (a) ईश्वर के शागिर्द (b) ईश्वर के अवतार
 (c) ईश्वर की छाया (d) ईश्वर के अनुयायी
36. 'गीता रहस्य' पुस्तक किसने लिखी, जो म्यांमार की मांडले जेल में उनके द्वारा भगवद-गीता पर लिखी गई एक टीका है?
 (a) लाला लाजपत राय (b) बाल गंगाधर तिलक
 (c) अरबिंदो घोष (d) सुभास चंद्र बोस
37. किसी द्रव का उसके क्वथनांक के कम किसी भी तापमान पर गैस में परिवर्तन इस नाम से जाना जाता है:
 (a) निक्षेपण (b) क्रिस्टलीकरण
 (c) संघनन (d) वाष्पीकरण
38. किस संशोधन अधिनियम के अनुसार, बेटे, बेटियों और उनकी माताओं को पारिवारिक संपत्ति में बराबर हिस्सा प्रदान किया गया है?
 (a) हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम 1950
 (b) हिंदू संशोधन अधिनियम 1950
 (c) हिंदू उत्तराधिकार संशोधन अधिनियम 2005
 (d) हिंदू अधिनियम 1956
39. निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति चाय बागानों को नुकसान पहुंचा सकती है?
 (a) 35° से अधिक तापमान
 (b) छायादार वृक्षों के नीचे रोपण
 (c) 150-300 cm के बीच वर्षा
 (d) गर्म और आर्द्र जलवायु
40. लैटेराइट मिट्टी में निम्न में से किस ऑक्साइड की कमी होती है?
 (a) सिलिकान (b) टाइटेनियम
 (c) एल्युमीनियम (d) लोहा

PART-C

ELEMENTARY MATHEMATICS

41. बाइक A 30 km/h की चाल से 2 घंटे में कुछ दूरी तय करती है, जबकि अन्य बाइक B 35 km/h की चाल से बाइक A के समान दूरी तय करती है। बाइक A द्वारा लिए गए समय का बाइक B द्वारा लिए गए समय से अनुपात कितना है?
 (a) 7 : 6 (b) 8 : 5
 (c) 6 : 7 (d) 5 : 6
42. एक दुकानदार 10% और k% की क्रमागत छूट देता है। ग्राहक को ₹1,200 अंकित मूल्य वाला सामान ₹864 में मिलता है। k का मान ज्ञात करें।
 (a) 25 (b) 15
 (c) 20 (d) 80
43. दो संख्याएं, तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 50% अधिक हैं। पहली दो संख्याओं का अनुपात कितना होगा ?
 (a) 2 : 3 (b) 4 : 5
 (c) 1 : 1 (d) 5 : 6
44. कोहली पुराने सामानों का कारोबार करता है। उसने ₹10,000 में पुराना एयर कंडिशनर खरीदा। उसने इसे लाने के लिए ₹500 परिवहन पर खर्च किया और इसकी मरम्मत पर ₹2,000 खर्च करके इसे ₹15,000 में बेच दिया। उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?
 (a) 18% लाभ (b) 18% हानि
 (c) 20% हानि (d) 20% लाभ

45. जब एक सीधे बेलनाकार टैंक से 154 l तेल निकाला जाता है, तो उसका स्तर 10 cm नीचे गिर जाता है। टैंक का व्यास (cm में) कितना है?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

- (a) 220 (b) 140
(c) 70 (d) 100
46. तीन व्यक्ति एक साथ सुबह की सैर पर निकलते हैं। उनके द्वारा चले गए कदमों की माप क्रमशः 70 cm, 75 cm और 80 cm हैं। प्रत्येक द्वारा कितनी न्यूनतम दूरी तय की जानी चाहिए, जिससे वे सभी अपने पूर्ण कदमों में तय कर सकें ?

- (a) 8400 cm (b) 6400 cm
(c) 8000 cm (d) 8800 cm
47. एक समूह में 20 छात्रों का औसत भार 54 kg है। यदि 52 kg औसत भार वाले 12 छात्र समूह में शामिल हो जाते हैं और 56 kg औसत भार वाले 7 छात्र समूह से निकल जाते हैं, तो अब समूह में शेष छात्रों का औसत भार (kg में) कितना होगा ?

- (a) 51.96 (b) 54.24
(c) 53.84 (d) 52.48
48. एक चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल वैध वोटों के 75% वोट प्राप्त हुए। यदि कुल वोटों के 20% वोटों को अवैध घोषित कर दिया गया और कुल वोटों की संख्या 560000 है, तो उस उम्मीदवार के पक्ष में पड़े वैध वोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 336000 (b) 346000
(c) 363000 (d) 330000

49. एक घड़ी और पंखे का कुल क्रय मूल्य ₹1,170 है। रामा घड़ी को 20% के लाभ पर बेचता है और पंखे को 25% के लाभ पर बेचता है यदि उसका समग्र लाभ ₹265 है, तो घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
- (a) ₹620 (b) ₹550
(c) ₹450 (d) ₹480

50. एक नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में 34 km जाने में लगने वाला समय, इसे धारा की दिशा में 40 km जाने में लगने वाले समय से 25% अधिक है। यदि धारा की चाल 4 km/h है, तो शांत जल में नाव की चाल (km/h में) क्या होगी ?
- (a) 24 (b) 22
(c) 20 (d) 21

51. पात्र A और B में अम्ल और पानी का मिश्रण है। पात्र A में अम्ल और पानी का अनुपात 7 : 5 और पात्र B में वह 11 : 13 है। पात्र A से चार लीटर विलयन को पात्र B के 5 लीटर विलयन में मिलाया गया है। इस मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात कितना होगा?
- (a) 37 : 35 (b) 22 : 21
(c) 21 : 22 (d) 35 : 37

52. $2 - \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \right]$ का मान कितना होगा?

- (a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{11}{12}$
(c) $\frac{7}{12}$ (d) $\frac{17}{12}$

53. एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 96 cm² और इसका आयतन 672 cm³ है। इसका व्यास क्या होगा?

- (a) 28 cm (b) 26 cm
(c) 24 cm (d) 32 cm
54. व्यक्तियों का एक समूह किसी कार्य को एक निश्चित समय में पूरा कर सकता है। यदि उस समूह में 4 व्यक्ति अधिक होते, तो उन्हें इस कार्य को पूरा करने में 2 दिन कम लगते। यदि उस समूह में 6 व्यक्ति कम होते, तो उन्हें इस कार्य को पूरा करने में 4 दिन अधिक लगते। प्रारंभ में, समूह में व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 36 (b) 45
(c) 40 (d) 32
55. 8 पेन और 14 पेंसिलों का मूल्य, 12 पेन और 5 पेंसिलों के मूल्य के बराबर है। एक पेन के मूल्य और एक पेंसिल के मूल्य का अनुपात क्या है?
- (a) 8 : 5 (b) 9 : 5
(c) 9 : 4 (d) 7 : 5

56. यदि $3 \text{ of } 5 \div 2 + \frac{3x}{1 + \frac{12}{2 + \frac{2x}{1-x}}} = 12\frac{1}{2}$ हो, तो x का मान कितना होगा ?

- (a) $\frac{25}{13}$ (b) $\frac{15}{11}$
(c) $\frac{34}{33}$ (d) $\frac{35}{33}$
57. X की आय, Y की आय से 20% कम है और Z की आय, X और Y की संयुक्त आय से 35% कम है। Z की आय, X की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?
- (a) 31.6% (b) 45.5%
(c) 38.8% (d) 46.25%

58. ₹8,000 की धनराशि के लिए, वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि होने वाली 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष और 4 माह का चक्रवृद्धि ब्याज (CI) कितना होगा?
- (a) ₹3,109 (b) ₹12,008
(c) ₹1,264 (d) ₹11,109

59. एक पंखे का सूची मूल्य ₹4,500 है और इसे 15% की छूट पर बेचा जाता है। यदि सूची मूल्य पर एक दूसरी प्रतिशत छूट देने के बाद इसका अंतिम विक्रय मूल्य ₹3,213 है, तो दूसरी छूट का प्रतिशत कितना है?
- (a) 18% (b) 15%
(c) 12% (d) 16%

60. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 6 वर्ष में ₹12,600 और 9 वर्ष में ₹21,000 हो जाती है। निवेशित राशि _____ है।
- (a) ₹4,436 (b) ₹4,500
(c) ₹4,600 (d) ₹4,536

PART-D
HINDI

61. दिए गए वाक्य का वो भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें। मैंने और उसने (1)/ घूमने (2) / जाना है (3)/ कोई त्रुटि नहीं है (4)
(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3
62. दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
हरिश्चंद्र के सदृश्य कोई सत्यवादी नहीं हुआ।
(a) हरिश्चंद्र के (b) नहीं हुआ।
(c) सत्यवादी (d) सदृश्य कोई
63. दिए गए शब्द के विलोम का चयन करें।
छली
(a) चंचल (b) निश्चल
(c) निष्फल (d) अचल
64. दिए गए वाक्य में रेखांकित खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें। यदि इसे प्रतिस्थापित करने की आवश्यकता नहीं है, तो विकल्प 'किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है' का चयन करें।
स्वतंत्रता संग्राम में हजारों देशवासियों ने अपना प्राण त्याग कर दिया।
(a) अपने प्राण न्योछावर कर दिए।
(b) अपने प्राण त्याग दिया।
(c) किसी बदलाव की आवश्यकता नहीं है।
(d) अपना प्राण त्याग दिया।
65. 'जिसे जानना आवश्यक हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा-
(a) अज्ञेय (b) अगेय (c) गेय (d) ज्ञेय
66. दिए गये वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिये -
जो अपनी हत्या कर लेता है।
(a) हत्यारा (b) आत्मघाती
(c) दुर्बल (d) प्रतिघाती
67. निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी शब्द कौन सा है?
(a) निर्दर्यी (b) निर्दय (c) नीर्दय (d) निरदय
68. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए चार विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें, जो मुहावरे के अर्थ को दर्शाता है।
उल्टे पांव लौटना
(a) असंभव कार्य करना (b) निराश लौटना
(c) दोषी ठहरना (d) विपरीत दिशा में लौटना
69. दिए गए शब्द के विलोम शब्द का चयन करें-
संयमी
(a) भ्रष्टाचारी (b) विकृत
(c) दुश्चरित्र (d) व्यभिचारी
70. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें।
अगली गोष्ठी (1) / मेरे निवास-स्थान में (2)/होगी। (3)/ कोई त्रुटि नहीं है (4)
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1

71. 'नाक कटना' मुहावरे का सही अर्थ है-
(a) चोट लगना (b) हतोत्साहित होना
(c) बदनामी होना (d) परेशान होना
72. दिए गये वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिये।
जिसकी कोई उपमा न हो
(a) अनुपम (b) अनूठा
(c) कल्पनातीत (d) अद्वितीय
73. 'गेह' किसका पर्यायवाची है?
(a) पर्वत (b) बादल
(c) घर (d) आकाश
74. निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द कौन सा है?
(a) अक्षोहणी (b) अक्षौहिणी
(c) अक्षौहिणी (d) अक्षौहणी
75. कौन-सा शब्द 'बादल' का समानार्थी शब्द है?
(a) अंबु (b) अंबुद
(c) अंबुनिधि (d) अंबुज
- गद्यांश
दिए गए गद्यांश में से कुछ शब्द हटा दिए गए हैं। दिए गए विकल्पों की सहायता से रिक्त स्थान भरें। प्रत्येक संख्या के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
शिशु को यदि हम राष्ट्र की अमूल्य (1) _____ के रूप में देखना चाहते हैं, तो उसे एक ऐसा (2) _____ वातावरण प्रदान करना पड़ेगा, जिसमें निर्बाध गति से उसका (3) _____ विकास हो सके। स्वच्छ, शांत, भयमुक्त और (4) _____ वातावरण में ही शिशु की कोमल (5) _____ सुरक्षित रह सकती हैं। शिशु की गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए -
76. गद्यांश के रिक्त स्थान (1) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा -
(a) निधि (b) व्यक्ति
(c) वस्तु (d) धरोहर
77. गद्यांश के रिक्त स्थान (2) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा -
(a) निकृष्ट (b) पतित
(c) सुंदर (d) आदर्श
78. गद्यांश के रिक्त स्थान (3) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा -
(a) चहुँमुखी (b) उच्च
(c) विशेष (d) चहुँओर
79. गद्यांश के रिक्त स्थान (4) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा -
(a) अस्वास्थ्यप्रद (b) असुरक्षित
(c) दमघोंटू (d) स्वास्थ्यप्रद
80. गद्यांश के रिक्त स्थान (5) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा -
(a) भावनाएँ (b) सपने
(c) विचार (d) व्यक्तित्व

PART-D
ENGLISH

61. Select the most appropriate synonym of the given word.
Rapid
(a) Straight (b) Successive
(c) Lumbering (d) Quick
62. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Contextual
(a) Unrelated (b) Circumstantial
(c) Provisional (d) Dependent
63. Select the most appropriate option to fill in the blank.
Customs and traditions play a _____ role in all the societies.
(a) sufficient (b) significant
(c) inspiring (d) refreshing
64. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Land beside a sea
(a) Peninsula (b) Coast
(c) Island (d) Archipelago
65. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
To lag behind.
(a) To imitate someone closely
(b) To follow someone as a spy
(c) To fail to maintain the pace or progress
(d) To chase someone for long
66. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Lap up
(a) Accept eagerly (b) Move up very fast
(c) Eat something slowly (d) Go around a circle
67. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Jack asked his/friends to send the parcel/on his / new address.
(a) Jack asked his
(b) friends to send the parcel
(c) on his
(d) new address
68. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Well-known for bad qualities or deeds
(a) Notorious (b) Burglar
(c) Thief (d) Idiot
69. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.
We will be in touch with them when the time is arrived.
(a) was arrived (b) Arrives
(c) Arrived (d) No substitution required
70. Select the most appropriate option to fill in the blank.
The paintings on the church altar seem to be in need of _____.
(a) redecoration (b) renovation
(c) reconstruction (d) restoration
71. Select the most appropriate synonym of the given word.
Fare
(a) Bright (b) Beautiful
(c) Progress (d) Fresh
72. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Things which are of the same kind and of the same dimensions
(a) Pleasant (b) Balanced
(c) Homogeneous (d) Harmonious
73. Select the option that will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.
You may either wait at the reception or come back later.
(a) even wait
(b) neither wait
(c) either waiting
(d) No improvement required
74. Select the most appropriate option to fill in the blank.
My brother wants to _____ a career in medicine.
(a) chase (b) aim (c) aspire (d) pursue
75. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Rash
(a) Careful (b) Unruly
(c) Wayward (d) Defiant
- Comprehension:**
In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
There was a time when storybooks were the only (1) _____ of entertainment for children. A decade or two ago, kids (2) _____ their time reading stories and role playing (3) _____ favourite characters from the stories. (4) _____, times have changed now – in the age of the internet, kids spend (5) _____ of their time playing games on smartphones or watching cartoons or videos on YouTube.
76. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.
(a) means (b) mean
(c) meant (d) meaning
77. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.
(a) spend (b) spent
(c) have spent (d) are spending
78. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.
(a) his (b) its (c) her (d) their
79. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.
(a) Though (b) In spite
(c) However (d) While
80. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.
(a) many (b) maximum
(c) most (d) masses

SOLUTION : PRACTICE SET-01

ANSWER KEY

PART-A

GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

1. (a)	3. (c)	5. (a)	7. (b)	9. (c)	11. (b)	13. (b)	15. (a)	17. (a)	19. (c)
2. (c)	4. (b)	6. (b)	8. (c)	10. (d)	12. (d)	14. (c)	16. (d)	18. (c)	20. (b)

PART-B

GENERAL KNOWLEDGE AND GENERAL AWARENESS

21. (c)	23. (c)	25. (a)	27. (c)	29. (c)	31. (d)	33. (d)	35. (c)	37. (d)	39. (a)
22. (d)	24. (a)	26. (b)	28. (b)	30. (b)	32. (d)	34. (d)	36. (b)	38. (c)	40. (a)

PART-C

ELEMENTARY MATHEMATICS

41. (a)	43. (b)	45. (b)	47. (d)	49. (b)	51. (a)	53. (a)	55. (c)	57. (d)	59. (d)
42. (c)	44. (d)	46. (a)	48. (a)	50. (d)	52. (c)	54. (a)	56. (d)	58. (a)	60. (d)

PART-D

HINDI

61. (c)	63. (b)	65. (d)	67. (b)	69. (d)	71. (c)	73. (c)	75. (b)	77. (d)	79. (d)
62. (d)	64. (a)	66. (b)	68. (b)	70. (a)	72. (a)	74. (c)	76. (a)	78. (a)	80. (a)

PART-D

ENGLISH

61. (d)	63. (b)	65. (c)	67. (c)	69. (b)	71. (c)	73. (d)	75. (a)	77. (b)	79. (c)
62. (a)	64. (b)	66. (a)	68. (a)	70. (d)	72. (c)	74. (d)	76. (a)	78. (d)	80. (c)

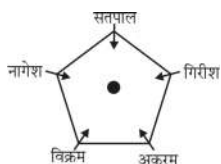
SOLUTION

PART-A

GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

1. (a)

सभी व्यक्तियों के बैठने का क्रम निम्नवत् है-



अतः स्पष्ट है कि नागेश के दाये दूसरे स्थान पर अकरम बैठा है।

2. (c)

जिस प्रकार,

S	H	E	E	R	N	I	G	H	T
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
21	10	2	2	20	16	3	9	10	22

उपर्युक्त कोड से कोडित करने पर,

R	I	G	H	T
↓	↓	↓	↓	↓
20	3	9	10	22

3. (c)

मुड़े हुए कागज के टुकड़े को काटने के बाद खोलने पर आकृति विकल्प आकृति (c) के समान दिखाई देगी।



4. (b)

जिस प्रकार,

S	→ ⁺¹	T
W	→ ⁺³	Z
E	→ ⁺⁶	K
E	→ ⁺¹⁰	O
T	→ ⁺¹⁵	I
S	→ ⁺²¹	N

उसी प्रकार,

C	→ ⁺¹	D
H	→ ⁺³	K
O	→ ⁺⁶	U
I	→ ⁺¹⁰	S
C	→ ⁺¹⁵	R
E	→ ⁺²¹	Z

5. (a)

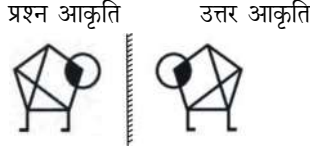
माना A ने मशीन ₹ x में खरीदा-
प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{130}{100} \times \frac{120}{100} = 9360$$

क्रय मूल्य (x) = ₹ 6000

$$A \text{ का विक्रय मूल्य} = 6000 \times \frac{130}{100} = ₹ 7800$$

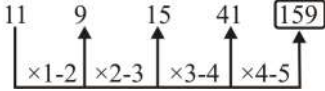
6. (b)



अतः दी गयी आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प (b) होगा।

7. (b)

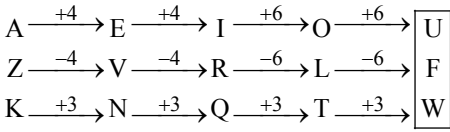
दी गयी संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 159

8. (c)

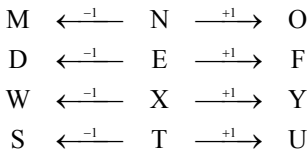
श्रेणी निम्नवत् है-



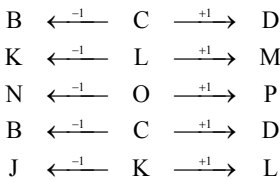
अतः ? = UFW

9. (c)

जिस प्रकार,



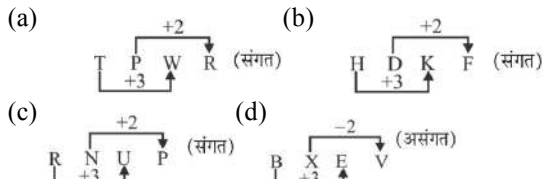
उसी प्रकार,



अतः CLOCK → BDKMNPBDJL

10. (d)

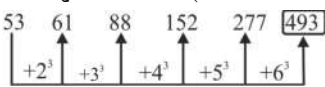
विकल्पों की जाँच करने पर-



अतः स्पष्ट है BXEV असंगत है।

11. (b)

दी गयी संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 493

12. (d)

Q A P T M / Q A P T M / Q A P T M

अतः रिक्त स्थान में ATQPMP भरने पर श्रृंखला पूर्ण होगी।

13. (b)

दो सतह कॉमन विधि से-

आकृति x और x₁ से,

$$6 \xrightarrow{\text{विपरीत}} 1$$

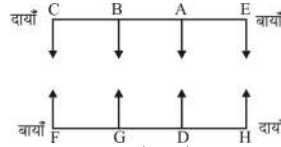
आकृति x₁ और x₂ से,

$$2 \xrightarrow{\text{विपरीत}} 5$$

अतः संभावित आकृति →



14. (c)



अतः 'B' के सामने 'G' बैठा है।

15. (a)

जिस प्रकार 'स्विटजरलैंड', 'यूरोप' महाद्वीप में स्थित है। उसी प्रकार 'जापान', 'एशिया' महाद्वीप में स्थित है।

16. (d)

अतः विकल्प आकृति (d) में दी गई आकृति सन्निहित है।



17. (a)

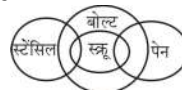
शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के क्रम में लिखने पर-

2. Router, 4. Routine, 1. Rubric, 5. Ruin, 3. Ruthless

अतः सही क्रम = 2, 4, 1, 5, 3

18. (c)

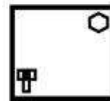
प्रश्नानुसार वेन आरेख बनाने पर-



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

19. (c)

प्रश्नावचक चिन्ह के स्थान पर विकल्प आकृति (c) आयेगी।



20. (b)

जिस प्रकार,

$$\frac{36 + 74}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

उसी प्रकार विकल्प (b) से-

$$\frac{40 + 52}{2} = \frac{92}{2} = 46$$

PART-B

GENERAL KNOWLEDGE AND GENERAL AWARENESS

21. (c)

प्रधानमंत्री जन धन योजना की घोषणा 15 अगस्त, 2014 को की गई थी। इसकी औपचारिक शुरुआत 28 अगस्त 2014 को हुई। इस योजना का मुख्य उद्देश्य किफायती मूल्य पर वित्तीय उत्पादों और सेवाओं की पहुँच सुनिश्चित करते हुए वित्तीय समावेशन का विस्तार करना है। इस योजना के तहत खाताधारक को रूपे डेबिट कार्ड प्रदान किया जाता है। पात्र खाताधारकों के लिए ₹ 10,000 तक की ओवरड्राफ्ट (OD) सुविधा उपलब्ध है तथा जमा राशि पर ब्याज प्राप्त होता है।

22. (d)

अटलांटिक महासागर विश्व का दूसरा सबसे बड़ा महासागर है। भूमध्य रेखा इसको उत्तरी अटलांटिक महासागर तथा दक्षिणी अटलांटिक महासागर में विभाजित करती है। यह उत्तर में आर्कटिक महासागर, दक्षिण-पश्चिम में प्रशान्त महासागर, दक्षिण-पूर्व में हिन्द महासागर और दक्षिण में दक्षिणी महासागर से जुड़ा हुआ है। लैब्रोडोर सागर तथा भूमध्य सागर अटलांटिक महासागर का हिस्सा हैं। लैब्रोडोर सागर कनाडा के उत्तर-पूर्व में ग्रीनलैंड और कनाडा के मध्य स्थित है। भूमध्य सागर जिब्राल्टर जलडमरूमध्य के द्वारा अटलांटिक महासागर से जुड़ा हुआ है।

23. (c)

प्यूर्टो रिको गर्त विश्व का दूसरा सबसे गहरा महा-सागरीय गर्त है जो कि अटलांटिक महासागर में स्थित है। इसकी अधिकतम गहराई 8,648 m है। सबसे गहरा महासागरीय गर्त मेरियाना गर्त है, जो प्रशान्त महासागर में स्थित है जिसकी अधिकतम गहराई 11034 m है।

24. (a)

इतिमाद-उद-दौला (मिर्जा गियास बेग) का मकबरा उनकी पुत्री नूरजहाँ के द्वारा आगरा में बनवाया गया था। ताजमहल से इसकी साम्यता के कारण इसको 'ताजमहल की पूर्ववर्ती रचना' या 'बेबी ताज' भी कहा जाता है, क्योंकि यह ताजमहल के एक छोटे संस्करण की तरह दिखता है।

25. (a)

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के अनुसार, उपभोक्ता वह है जो एक प्रतिफल के एवज में किसी भी माल या सेवाओं की आपूर्ति करता है। ध्यातव्य है कि उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 को उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 1986 के स्थान पर लाया गया है।

26. (b)

वर्तमान में वोट प्रतिशत तथा संसद और राज्य विधानसभाओं में प्रतिनिधित्व के मामले में देश की सबसे बड़ी राजनीतिक पार्टी भारतीय जनता पार्टी है। प्राथमिक सदस्यों की संख्या की दृष्टि से वर्तमान में यह विश्व की सबसे बड़ी राजनीतिक पार्टी है। भारतीय जनता पार्टी की स्थापना 1980 में हुई थी।

27. (c)

सविनय अवज्ञा आन्दोलन महात्मा गाँधी के नेतृत्व में 78 अनुयाइयों के साथ साबरमती से दाण्डी तक 12 मार्च से 6 अप्रैल 1930 तक नमक कानून को तोड़ने के साथ प्रारम्भ हुआ। इस आन्दोलन में

पहली बार महिलाओं ने राष्ट्रीय आन्दोलन में बड़े पैमाने पर भागीदारी की। इसी आन्दोलन के समय सरोजनी नायडू ने बम्बई के निकट धरासना नामक स्थल पर आंदोलन का नेतृत्व किया। सविनय अवज्ञा आन्दोलन के दौरान पत्रकार वेब मिलर (अमेरिकी) ने पत्रकारिता के माध्यम से घटनाओं का अन्तर्राष्ट्रीयकरण कर भारत के पक्ष में सहानुभूति जुटाने में मदद की।

28. (b)

मलेरिया प्रोटोजोआ द्वारा फैलने वाला रोग है। यह रोग प्लोजमोडियम वाइवैक्स प्रोटोजोआ के कारण होता है; इसका वाहक मादा एनाफिलीज मच्छर है। पेचिश, अफ्रीकन निद्रा रोग, काला आजार तथा पायरिया परजीवी द्वारा होने वाला रोग है, पोलियो रोग वाइरस के कारण जबकि यक्ष्मा (तपेदिक) माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस) एवं आंत्र ज्वर (टाइफाइड-सल्मोनेला टाइफी) बैक्टीरिया से फैलने वाले रोग हैं।

29. (c)

मिट्टी की सबसे निचली परत को तल शैल अथवा आधारशिला (R-संस्तर) कहा जाता है जो कि कठोर चट्टानों से बना होता है। ऊपर से नीचे की ओर मिट्टी को 6 संस्तरों/तलो-O,A,E,B,C,R में विभाजित किया गया है। पृथ्वी के पृष्ठ पर (क्रस्ट) दानेदार कणों के आवरण की पतली परत मृदा कहलाती है। मृदा का निर्माण चट्टानों से प्राप्त खनिजों और जैव पदार्थ तथा भूमि पर पाए जाने वाले खनिजों से होता है। मिट्टी के रंग, गठन, रासायनिक गुणधर्म, खनिज, मात्रा तथा पारगम्यता का कारक जनक शैल (Parent Rock) होती है।

30. (b)

तमिलनाडु राज्य के तंजावुर में अवस्थित श्री बृहदीश्वर मंदिर को पेरुवुदैयार कोइल के नाम से भी जाना जाता है। इस मंदिर का निर्माण चोल शासक राजराज प्रथम द्वारा 1003 ई. से 1010 ई. के मध्य कराया गया था। यह मन्दिर ग्रेनाइट पत्थरों से निर्मित है तथा इसके शिखर पर स्वर्ण कलश स्थित हैं। यह मन्दिर यूनेस्को के विश्व धरोहर स्थल में शामिल है।

31. (d)

पानीपत के प्रथम युद्ध में विजय के पश्चात् बाबर ने मुगल वंश की नींव रखी। 1526 में लड़े गये इस युद्ध में लोदी से कम सेना होने के बावजूद बाबर अपनी युद्ध रणनीति के कारण उसको पराजित करने में सफल रहा। इसी युद्ध में उसने 'तुलुगमा' एवं 'अरबा' नामक युद्ध रणनीति अपनाई थी। तुलुगमा युद्ध नीति में पूरी सेना को विभिन्न इकाइयों में - बाएँ, दाहिने और मध्य में विभाजित कर दिया जाता था ताकि दुश्मन को हर तरफ से घेरा जा सके।

32. (d)

RBI (Reserve Bank of India) भारत सरकार का बैंक है। यह देश के विदेशी मुद्रा भण्डार का संरक्षक है किन्तु केन्द्र सरकार के लिए वार्षिक बजट तैयार करने का कार्य वित्त मंत्रालय के आर्थिक कार्य विभाग का बजट प्रभाग करता है।

33. (d)

भारत में स्थित किसी सार्वजनिक उद्यम/कम्पनी के लिए नवरत्न का दर्जा प्राप्त होना महारत्न का दर्जा प्राप्त करने के लिए पूर्व आवश्यक शर्त है। इसके अतिरिक्त कम्पनी का औसत वार्षिक व्यवसाय विगत तीन वर्षों की अवधि में 25,000 करोड़ रूपए से अधिक होना

चाहिए। वर्तमान में कुल 11 महारत्न कम्पनियाँ हैं। पावर फाइनेंस कॉर्पोरेशन महारत्न कम्पनियों की श्रेणी में प्रवेश करने वाली देश की 11वीं राज्य स्वामित्व वाली इकाई है।

34. (d)

उत्तर-प्रदेश के पीलीभीत टाइगर रिजर्व ने चार वर्ष (2014-18) में बाघों की संख्या को दोगुना करने के लिए T X 2 अवार्ड जीता है। पीलीभीत टाइगर रिजर्व के साथ-साथ भारत और भूटान की सीमा पर स्थित ट्रांस बाउण्डरी मानस संरक्षण क्षेत्र ने भी इस दिशा में अपने प्रयासों के लिए संरक्षण उत्कृष्टता पुरस्कार प्राप्त किया, जिसने वर्ष 2010 से अब तक बाघों की आबादी में उल्लेखनीय वृद्धि दर्ज की है। 29 जुलाई को ग्लोबल टाइगर डे मनाया जाता है।

35. (c)

फारसी इतिहासकारों ने मुस्लिम सुल्तानों का वर्णन ईश्वर की छाया के रूप में किया है। फारसी इतिहासकार मुस्लिम सुल्तानों को ईश्वर का प्रतिबिम्ब मानते थे तथा इन्हें ईश्वर द्वारा भेजा हुआ देवदूत भी मानते थे।

36. (b)

‘गीता रहस्य’ पुस्तक बाल गंगाधर तिलक द्वारा मराठी भाषा में 1915 में बर्मा के मांडले जेल में लिखी गयी थी। बाल गंगाधर तिलक ने इस पुस्तक में ‘श्रीमद्भगवद् गीता’ के कर्मयोग की वृहद व्याख्या की है। इस ग्रंथ में तिलक ने मनुष्य को उसके संसार में वास्तविक कर्तव्यों का बोध कराया है। महात्मा गाँधी ‘गीतारहस्य’ के प्रशंसक थे तथा उसे अपनी ‘माता’ कहते थे।

37. (d)

किसी द्रव का उसके क्वथनांक के कम किसी भी तापमान पर गैस में परिवर्तन को वाष्पीकरण के नाम से जाना जाता है। ‘वाष्पीकरण के लिए द्रव में ऊर्जा की आवश्यकता पड़ती है।

38. (c)

हिन्दू उत्तराधिकार संशोधन अधिनियम - 2005 के अंतर्गत बेटे, बेटियों और उनकी माताओं को पारिवारिक संपत्ति में बराबर हिस्सा पाने का प्रावधान किया गया है। इसके तहत बेटियों को यह अधिकार दिया गया कि वह कृषि भूमि का बंटवारा करवा सकती है। साथ ही तलाक की स्थिति में वह पिता के घर जाकर बेटे के समान बराबर का दर्जा पाते हुए रह सकती हैं।

39. (a)

चाय बागानों के लिए 35° C से अधिक तापमान हानिकारक है। चाय के लिए 24°C - 30°C तापमान व 150सेमी. - 250 सेमी. वार्षिक गर्म और आर्द्र जलवायु व आंशिक रूप से छायादार क्षेत्र वर्षा की आवश्यकता होती है। चाय चीनी मूल का पौधा है। भारत में इसका रोपण अंग्रेजों ने आरंभ किया। चाय का उत्पादन उष्ण एवं उपोष्ण कटिबंधीय जलवायु, ह्यूमस युक्त लैटेराइट मिट्टी तथा पहाड़ी क्षेत्रों में किया जाता है। चाय के मुख्य उत्पादक क्षेत्रों में असम, पश्चिम बंगाल, तमिलनाडु की नीलगिरि पहाड़ी व केरल प्रमुख हैं।

40. (a)

लैटेराइट मिट्टी में सिलिका ऑक्साइड की कमी होती है। लैटेराइट मृदा का विकास उच्च तापमान एवं अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में होता है। अधिक वर्षा के कारण जल के साथ चूना और सिलिका का निक्षालन हो जाता है तथा लोहे के ऑक्साइड और एल्युमीनियम के यौगिक शेष बचे रहते हैं। लैटेराइट मिट्टी का लाल रंग आयरन

ऑक्साइड के कारण होता है। यह मिट्टी मुख्य रूप से पश्चिमी घाट के पर्वतों के गिरिपद क्षेत्रों, कर्नाटक, महाराष्ट्र, ओडिशा के पठारी क्षेत्रों तथा मेघालय के पठार में पायी जाती है। इस मिट्टी में जैव पदार्थ, नाइट्रोजन, फॉस्फेट और कैल्शियम की कमी होती है। इस मृदा को रबड़ और कॉफी के उत्पादन के लिए सबसे अच्छा माना जाता है।

PART-C

ELEMENTARY MATHEMATICS

41. (a)

दिया है : A की चाल = 30 km/h

समय = 2 घंटे

∴ दूरी = चाल × समय

$$= 30 \times 2$$

$$= 60 \text{ km}$$

अब, B की चाल = 35 km/h { ∴ दिया है }

$$\therefore \text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{60}{35} \quad \{ \because \text{दूरी समान है} \}$$

$$= \frac{12}{7} \text{ घंटे}$$

$$\text{अतः अभिष्ट अनुपात} = A : B = 2 : \frac{12}{7}$$

$$\boxed{A : B = 7 : 6}$$

42. (c)

प्रश्नानुसार,

$$864 = 1200 \times \left(\frac{100-10}{100} \right) \times \left(\frac{100-k}{100} \right)$$

$$\Rightarrow 864 = 12 \times 90 \frac{(100-k)}{100}$$

$$\Rightarrow 8640 = 12 \times 9 (100 - K)$$

$$\Rightarrow 80 = 100 - K$$

$$\therefore K = 20\%$$

अतः K का मान 20% है।

43. (b)

माना तीसरी संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$\therefore \text{पहली संख्या} = x + \frac{x \times 20}{100} = \frac{6x}{5}$$

$$\text{और दूसरी संख्या} = x + \frac{x \times 50}{100} = \frac{3x}{2}$$

$$\text{अतः पहली दो संख्याओं का अनुपात} = \frac{6x}{5} : \frac{3x}{2}$$

$$= 12x : 15x$$

$$= 4 : 5$$

44. (d)

कोहली द्वारा एयर कंडिशनर पर कुल लागत मूल्य

$$= ₹ (10000 + 500 + 2000)$$

$$= ₹12500$$

विक्रय मूल्य = ₹ 15000

$$\therefore \text{लाभ\%} = \frac{15000 - 12500}{12500} \times 100$$

$$= \frac{2500}{125}$$

$$= 20\%$$

अतः 20% का लाभ होगा।

45. (b)

एक लीटर = 1000 cm³

$\pi r^2 h$ = निकाले गये तेल की मात्रा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{22}{7} \times r^2 \times 10 = 154 \times 1000$$

$$r^2 = 49 \times 100$$

$$r = 7 \times 10$$

$$r = 70 \text{ cm}$$

$$\therefore 2r = \text{व्यास} = 2 \times 70$$

$$= 140 \text{ cm}$$

46. (a)

70, 75, 80 का LCM =

2	70	75	80
2	35	75	40
2	35	75	20
2	35	75	10
3	35	75	5
5	35	25	5
5	7	5	1
7	7	1	1
	1	1	1

अतः प्रत्येक द्वारा न्यूनतम दूरी = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$
= 8400 cm

47. (d)

समूह में 20 छात्रों का औसत भार = 54 kg

$$\therefore \text{कुल भार} = 54 \times 20 = 1080 \text{ kg}$$

\therefore 52 kg औसत भार वाले 12 छात्र समूह में शामिल होते हैं।

$$\therefore 12 \text{ छात्रों का कुल भार} = 52 \times 12 = 624 \text{ kg}$$

पुनः 56 kg औसत भार वाले 7 छात्र समूह से निकल जाते हैं।

$$\therefore 7 \text{ छात्रों का कुल भार} = 56 \times 7 = 392 \text{ kg}$$

अतः समूह में शेष छात्रों का औसत भार (kg में)

$$= \frac{1080 + 624 - 392}{20 + 12 - 7} = \frac{1312}{25} = 52.48 \text{ kg.}$$

48. (a)

दिया है:

कुल वोटों की संख्या = 560000

\therefore 20% वोट अवैध घोषित कर दिया गया

$$\therefore \text{वैध वोट} = 560000 \times \frac{80}{100}$$

$$= 448000$$

\therefore उम्मीदवार को कुल वैध वोटों के 75% वोट मिला

\therefore उम्मीदवार के पक्ष में पड़े वैध वोटों की कुल संख्या =

$$448000 \times \frac{75}{100}$$

$$= 336000$$

49. (b)

माना घड़ी का CP = ₹x

\therefore पंखे का CP = ₹ (1170 - x)

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{20}{100} + (1170 - x) \frac{25}{100} = 265$$

$$4x + (1170 - x)5 = 5300$$

$$4x + 5850 - 5x = 5300$$

$$x = 5850 - 5300$$

$$\boxed{x = ₹550}$$

अतः घड़ी का क्रय मूल्य ₹550 है।

50. (d)

माना नाव की चाल = x किमी/घंटा

धारा की चाल = 4 किमी/घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{34}{x - 4} = \frac{40}{x + 4} \times \frac{125}{100}$$

$$\frac{34}{x - 4} = \frac{50}{x + 4}$$

$$34(x + 4) = 50(x - 4)$$

$$34x + 136 = 50x - 200$$

$$336 = 16x$$

$$x = 21$$

51. (a)

$$4 \text{ ली. में } \begin{cases} \text{अम्ल की मात्रा} = 4 \times \frac{7}{12} \\ \text{पानी की मात्रा} = 4 \times \frac{5}{12} \end{cases}$$

$$5 \text{ ली. में } \begin{cases} \text{अम्ल की मात्रा} = 5 \times \frac{11}{24} \\ \text{पानी की मात्रा} = 5 \times \frac{13}{24} \end{cases}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{4 \times \frac{7}{12} + 5 \times \frac{11}{24}}{4 \times \frac{5}{12} + 5 \times \frac{13}{24}}$$

$$= \frac{56 + 55}{40 + 65} = \frac{111}{105}$$

$$= \frac{37}{35}$$

52. (c)

$$\begin{aligned} & 2 - \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \right] \\ &= 2 - \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \div \left(\frac{3-2}{4} \right) \right] \\ &= 2 - \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \div \frac{1}{4} \right] \\ &= 2 - \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \times \frac{4}{1} \right] \\ &= 2 - \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \right] \\ &= 2 - \left[\frac{6+3+8}{12} \right] \\ &= 2 - \left[\frac{17}{12} \right] \\ &= \frac{24-17}{12} \\ &= \frac{7}{12} \end{aligned}$$

53. (a)

दिया है:

$$\text{बेलन का आयतन} = 672 \text{ cm}^3$$

$$\pi r^2 h = 672$$

$$\frac{r}{2} \cdot 2\pi r h = 672 \quad \{ \because \text{L.H.S. में 2 से गुणा व भाग करने पर} \}$$

$$\frac{r}{2} \times 96 = 672$$

$$\{ \because \text{बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्र} = 2\pi r h \}$$

$$r \times 48 = 672$$

$$\boxed{r = 14}$$

$$\text{अतः बेलन का व्यास} = 2r = 2 \times 14$$

$$= 28 \text{ cm}$$

54. (a)

माना व्यक्तियों की संख्या = m

समय = t

प्रश्नानुसार,

$$m \times t = (m+4)(t-2) \quad (1)$$

$$m \times t = (m-6)(t+4) \quad (2)$$

समी. (1) व (2) से,

$$(m+4)(t-2) = (m-6)(t+4)$$

$$mt - 2m + 4t - 8 = mt + 4m - 6t - 24$$

$$10t = 6m - 16$$

$$5t = 3m - 8 \quad (3)$$

समी. (1) से,

$$mt = mt - 2m + 4t - 8$$

$$2m = 4t - 8$$

$$m = 2t - 4 \quad (4)$$

समी. (3) व (4) से,

$$5 \left(\frac{m+4}{2} \right) = 3m - 8$$

$$5m + 20 = 6m - 16$$

$$\boxed{m = 36}$$

55. (c)

माना एक पेन व 1 पेंसिल का मूल्य क्रमशः ₹x और ₹y हैं।

प्रश्नानुसार,

$$8x + 14y = 12x + 5y$$

$$4x = 9y$$

$$\boxed{x : y = 9 : 4}$$

56. (d)

$$3 \text{ of } 5 \div 2 + \frac{3x}{1 + \frac{2x}{1-x}} = 12 \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 15 \div 2 + \frac{3x}{1 + \frac{2x}{1-x}} = \frac{25}{2}$$

$$\Rightarrow 15 \div 2 + \frac{3x}{1 + \frac{12}{2}(1-x)} = \frac{25}{2}$$

$$\Rightarrow 15 \div 2 + \frac{3x}{1+6-6x} = \frac{25}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{15}{2} + \frac{3x}{7-6x} = \frac{25}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{7-6x} = \frac{25}{2} - \frac{15}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{7-6x} = \frac{10}{2}$$

$$\Rightarrow 3x = 5(7-6x)$$

$$\Rightarrow 3x = 35 - 30x$$

$$\Rightarrow 33x = 35$$

$$\therefore x = \frac{35}{33}$$

57. (d)

माना Y की आय = 100 a

$$\therefore X \text{ की आय} = (100a - 20a) = 80a$$

तब Z की आय X और Y की संयुक्त आय से 35% कम है।

$$Z \text{ की आय} = 180a - \left(180a \times \frac{35}{100} \right)$$

$$= 180a - 63a$$

$$= 117a$$

प्रश्नानुसार,

$$= \frac{117a - 80a}{80a} \times 100$$

$$= \frac{37a}{80a} \times 100$$

$$= 46.25$$

अतः Z की आय, X की आय से 46.25% अधिक है।

58. (a)

दिया है:

$$P = ₹8000, \quad R = 15\%$$

$$T = 2 \text{ वर्ष और } 4 \text{ माह} = \left(2 + \frac{1}{3}\right) \text{ वर्ष}$$

चक्रवृद्धि ब्याज (CI) = ?

$$\text{चक्रवृद्धि मिश्रधन (A)} = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T \left(1 + \frac{RT}{100}\right)$$

$$= 8000 \left(1 + \frac{15}{100}\right)^2 \left(1 + \frac{15 \times \frac{1}{3}}{100}\right)$$

$$= 8000 \left(\frac{23}{20}\right)^2 \cdot \left(\frac{21}{20}\right)$$

$$= 8000 \times \frac{23 \times 23}{20 \times 20} \times \frac{21}{20}$$

$$= ₹11109$$

$$\therefore \text{चक्रवृद्धि ब्याज} = A - P$$

$$= 11109 - 8000$$

$$= ₹3109$$

59. (d)

माना दूसरी छूट x प्रतिशत है।

प्रश्नानुसार,

$$3213 = 4500 \left(\frac{100-15}{100}\right) \times \left(\frac{100-x}{100}\right)$$

$$\Rightarrow 3213 = 45 \times 85 \times \left(\frac{100-x}{100}\right)$$

$$\Rightarrow 321300 = 3825 \times (100-x)$$

$$\Rightarrow (100-x) = \frac{321300}{3825}$$

$$\Rightarrow 100-x = 84$$

$$\therefore x = 16\%$$

60. (d)

प्रश्नानुसार,

$$12600 = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^6 \dots\dots\dots(1)$$

$$21000 = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^9 \dots\dots\dots(2)$$

समी. (2) में समी. (1) से भाग करने पर,

$$\frac{21000}{12600} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^{9-6}$$

$$\frac{210}{126} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\left(1 + \frac{r}{100}\right) = \left(\frac{210}{126}\right)^{\frac{1}{3}} \dots\dots\dots(3)$$

समी. (3) से $\left(1 + \frac{r}{100}\right)$ का मान समी. (1) में रखने पर,

$$12600 = P \left\{ \left(\frac{210}{126}\right)^{\frac{1}{3}} \right\}^6$$

$$12600 = P \times \left(\frac{210}{126}\right)^2$$

$$P = 12600 \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$$

$$P = ₹4536$$

PART-D

HINDI

61. (c)

दिए गए वाक्य में मैंने और उसने भाग में त्रुटि हैं। इसके स्थान पर मुझे और उसे उपयुक्त होगा।

अतः शुद्ध वाक्य होगा - मुझे और उसे घूमने जाना है।

62. (d)

दिए गए वाक्य के 'सदृश्य कोई' भाग में त्रुटि है। इसके स्थान पर जैसा शब्द उपयुक्त होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा - हरिश्चन्द्र के जैसा सत्यवादी नहीं हुआ।

63. (b)

शब्द	विलोम
छली	- निश्छल
चंचल	- स्थिर
निष्फल	- सफल
अचल	- चल

64. (a)

दिए गए वाक्य में रेखांकित खण्ड 'अपना प्राण त्याग कर दिया' को प्रतिस्थापित करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प होगा - अपने प्राण न्योछावर कर दिए।

अतः पूर्ण प्रतिस्थापित वाक्य होगा:- स्वतन्त्रता संग्राम में हजारों देशवासियों ने अपने प्राण न्योछावर कर दिए।

65. (d)

वाक्यांश	एक शब्द
जिसे जानना आवश्यक हो	- ज्ञेय
जो जाना न जा सके	- अज्ञेय
जो गाने योग्य हो	- गेय

66. (b)

वाक्यांश	एक शब्द
जो अपनी हत्या कर लेता है	- आत्मघाती
हत्या करने वाला व्यक्ति	- हत्यारा
जिसमें बल या शक्ति न हो	- दुर्बल

67. (b)

दिए गए विकल्प में शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है - निर्दय अन्य विकल्प अशुद्ध हैं।

68. (b)

‘उल्टे पांव लौटना’ मुहावरा का अर्थ है - निराश लौटना।

वाक्य प्रयोग - रिश्ते के लिए आए लड़की वालों को लड़के वालों की दहेज की मांग सुनकर उल्टे पांव लौटना पड़ा।

69. (d)

शब्द	विलोम
संयमी	- व्याभिचारी
भ्रष्टाचार	- सदाचार
विकृत	- अविकृत
दृश्चरित्र	- सच्चरित्र

70. (a)

दिए गए वाक्य में ‘मेरे निवास-स्थान में’ भाग में त्रुटि है।

अतः शुद्ध वाक्य होगा - अगली गोष्ठी मेरे निवास-स्थान पर होगी।

71. (c)

‘नाक कटना’ मुहावरा का अर्थ है - बदनामी होना।

वाक्य प्रयोग - रमेश की पोल खुलते ही सबके सामने उसकी नाक कट गयी।

72. (a)

वाक्यांश	एक शब्द
जिसकी कोई उपमा न हो	- अनुपम
जिसके समान दूसरा नहीं है	- अद्वितीय
जो कल्पना से परे (अतीत) हो	- कल्पनातीत
जो विशेष लक्षण से युक्त हो	- अनूठा

73. (c)

‘गेह’ घर का पर्यायवाची है अन्य पर्यायवाची शब्द है- निकेतन, भवन, आलय, निवास, सदन, आगार।

पर्वत - शिखर, अद्रि, पहाड़, अचल, नग, भूधर आदि।

बादल - मेघ, जलधर, वारिद, नीरद, वारिधर, अम्बुद आदि।

आकाश - अम्बर, व्योम, गगन, नभ, अनन्त, शून्य, अंतरिक्ष।

74. (c)

दिए गए विकल्प में शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है - अक्षौहिणी। अन्य विकल्प अशुद्ध हैं।

75. (b)

बादल का समानार्थी शब्द - अम्बुद, मेघ, जलधर, वारिद, नीरद, धराधर आदि।

76. (a)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (1) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द निधि होगा।

अतःपूर्ण वाक्य होगा - शिशु को यदि हम राष्ट्र की अमूल्य निधि के रूप में देखना चाहते हैं।

77. (d)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (2) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा - आदर्श

अतःपूर्ण वाक्य होगा - उसे एक ऐसा आदर्श वातावरण प्रदान करना पड़ेगा।

78. (a)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (3) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा चहुँमुखी

अतःपूर्ण वाक्य होगा - उसका चहुँमुखी विकास हो सके।

79. (d)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (4) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा - स्वास्थ्यप्रद

अतःपूर्ण वाक्य होगा - स्वच्छ, शांत, भयमुक्त और स्वास्थ्यप्रद वातावरण में।

80. (a)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (5) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा- भावनाएँ

अतःपूर्ण वाक्य होगा - स्वच्छ, शांत, भयमुक्त और स्वास्थ्यप्रद वातावरण में ही शिशु की कोमल भावनाएँ सुरक्षित रह सकती हैं।

PART -D

ENGLISH

61. (d)

Rapid - तेज

Synonym - Quick (त्वरित)

अन्य विकल्पों के अर्थ -

Straight - सीधे

Successive - क्रमिक

Lumbering - लकड़ी काटना

62. (a)

Contextual - प्रासंगिक

Antonym - Unrelated (असंबंधित)

अन्य विकल्पों के अर्थ -

Circumstantial - संयोग वश

Provisional - अनंतिम, अस्थायी

Dependent - आश्रित

63. (b)

उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में विकल्प (b) significant (महत्वपूर्ण) का प्रयोग होगा क्योंकि यह वाक्य के भाव के अनुसार उपयुक्त अर्थ देता है।

Correct Sentence -

Customs and traditions play a significant role in all the societies.

64. (b)

उपरोक्त group of words 'Land beside a sea' के लिए उचित one word विकल्प (b) Coast (तट) होगा।

अन्य विकल्पों के अर्थ -

Peninsula - प्रायद्वीप

Island - द्वीप

Archipelago - द्वीप समूह

65. (c)

उपरोक्त idiom 'To lag behind' (पिछड़ जाना) की उचित व्याख्या विकल्प (c) 'To fail to maintain the pace or progress' करता है। अन्य विकल्प उपयुक्त नहीं हैं।

66. (a)

उपरोक्त Idiom 'Lap up' (उत्सुकतापूर्वक ग्रहण करना) की उचित व्याख्या विकल्प (a) 'Accept eagerly' करता है। अन्य विकल्प उपयुक्त नहीं हैं।

67. (c)

उपरोक्त वाक्य में 'on' के स्थान पर 'to' Preposition का प्रयोग होगा क्योंकि 'send' के साथ 'to' Preposition का प्रयोग होता है।

Correct Sentence -

Jack asked his friends to send the parcel to his new address.

68. (a)

उपरोक्त group of words 'Well-known for bad qualities or deeds' के लिए उचित one word विकल्प (a) 'Notorious' (कुख्यात) होगा। अन्य विकल्पों के अर्थ -

Burglar - सेंधमार

Thief - चोर

Idiot - बेवकूफ

69. (b)

उपरोक्त वाक्य के रेखांकित भाग में 'is arrived' के स्थान पर 'arrives' का प्रयोग होगा क्योंकि इस प्रकार के conditional sentences में यदि पहली clause future में हो तो दूसरी clause present indefinite में प्रयुक्त होती है।

Correct Sentence -

We will be in touch with them when the time arrives.

70. (d)

उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में विकल्प (d) 'restoration' (मरम्मत) का प्रयोग होगा क्योंकि यह वाक्य के भाव के अनुसार उपयुक्त अर्थ देता है।

Correct Sentence -

The paintings on the church altar seem to be in need of restoration.

71. (c)

Fare - आगे जाना/ प्रगति करना

Synonym - Progress (उन्नति करना)

अन्य विकल्पों के अर्थ -

Bright - उज्ज्वल

Beautiful - सुन्दर

Fresh - ताजा

72. (c)

उपरोक्त group of words 'Things which are of the same kind and of the same dimension' के लिए उचित one word विकल्प (c) 'Homogeneous' (सजातीय) होगा।

अन्य विकल्पों के अर्थ -

Pleasant - सुहानी

Balanced - संतुलित

Harmonious - सामंजस्यपूर्ण

73. (d)

No improvement required.

74. (d)

उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में विकल्प (d) 'Pursue' (अनुसरण करना) का प्रयोग होगा। क्योंकि यह वाक्य के भाव के अनुसार उपयुक्त अर्थ देता है।

Correct Sentence -

My brother wants to pursue a career in medicine.

75. (a)

Rash - जल्दबाज

Antonym - Careful - सावधान

अन्य विकल्पों के अर्थ -

Unruly - अनियंत्रित

Wayward - स्वच्छंद

Defiant - निडर

76. (a)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (1) में विकल्प (a) 'means' (माध्यम) का प्रयोग होगा क्योंकि यह भाव के अनुसार उपयुक्त अर्थ देता है।

Correct Sentence -

Storybooks were the only means of entertainment for

77. (b)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (2) में विकल्प (b) 'Spent' (खर्च करना/बिताना) का प्रयोग उपयुक्त होगा क्योंकि यह भाव के अनुसार उपयुक्त अर्थ देता है।

Correct Sentence -

A decade or two ago, kids spent their time reading

78. (d)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (3) में विकल्प (d) 'Plural Possessive adjective 'their'' का प्रयोग होगा।

अन्य विकल्प उपयुक्त नहीं हैं।

Correct Sentence -

Role playing their favourite characters from the stories.

79. (c)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (4) में विकल्प (c) 'However-' (जबकि, लेकिन, तथापि) का प्रयोग उपयुक्त होगा अन्य विकल्प उपयुक्त नहीं हैं।

Correct sentence -

However, times have changed

80. (c)

उपरोक्त passage के रिक्त स्थान (5) में विकल्प (c) 'most' (अधिकतर) का प्रयोग, उपयुक्त होगा।

अन्य विकल्प उपयुक्त नहीं हैं।

Correct Sentence -

Kids spend most of their time playing

PRACTICE SET-02

PART -A

GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

1. एक कक्षा में कुल 60 छात्र है। छात्र 'B' का रैंक, योग्यता क्रम में नीचे की ओर से 41 वां है। ऊपर की ओर से छात्र 'B' का रैंक क्या है?
 (a) 20वां (b) 21वां
 (c) 22वां (d) 23वां
2. दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें, जब दर्पण को दिखाए गए अनुसार PQ पर रखा गया है।

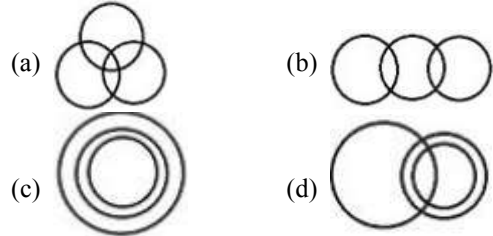


- (a) C K S a D B (b) C K 2 P D B
 (c) C K C B D E S K C (d) B D 9 S K C
3. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रेणी में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।
 K T STKM RST MTRS KM RST
 (a) K, T, R, M, T, R (b) M, R, T, K, T, T
 (c) M, T, R, K, T, R (d) K, M, R, T, T, T
4. उस बॉक्से का चयन करें जिसे दिए गए पत्रक (sheet) को उसकी रेखाओं पर मोड़कर बनाया जा सकता है।

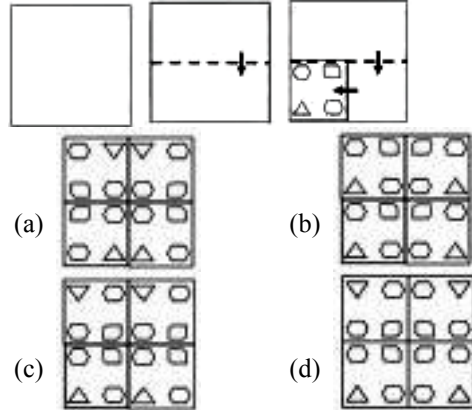


- (a) (b)
 (c) (d)
5. एक निश्चित कूट भाषा में, 'FAMILY' को 'QXBJSD' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'FILMY' को किस रूप में लिखा जाएगा?
 (a) QBJSD (b) QXBSD
 (c) QDSBX (d) QJSBD
6. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर प्रतिस्थापित हो सकता है।
 AU, BO, CI, DE, ?
 (a) GE (b) EA
 (c) FI (d) HU

7. एक पंक्ति में, मानसी बाईं ओर से 29वें और दाईं ओर से 33वें स्थान पर है। पंक्ति में कितने विद्यार्थी हैं?
 (a) 61 (b) 55
 (c) 60 (d) 65
8. किसी कूट भाषा में, ROM को $\alpha \times @$ और HEIGHT को $\epsilon = \beta \odot \infty *$ के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में TIGER को किस प्रकार से लिखा जाएगा?
 (a) $* \beta \odot \div @$ (b) $\times = \beta \odot *$
 (c) $* \beta \odot \div \alpha$ (d) $\odot = @ * \beta$
9. उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच को सबसे अच्छे तरीके से दर्शाता है।
 विद्यार्थी, खिलाड़ी, क्रिकेट खिलाड़ी



10. नीचे दी गई आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने और मोड़े गए कागज को काटने के तरीके का क्रम दर्शाया गया है। कागज को खोले जाने पर वह कैसा दिखाई देगा?

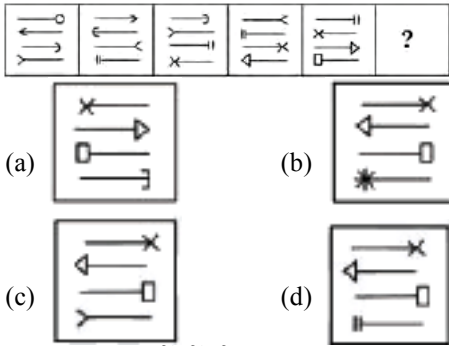


11. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और यह निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
 कथन:
 सभी लड़के स्नातक हैं।
 सभी स्नातक विवाहित हैं।
 निष्कर्ष:
 I. सभी लड़के विवाहित हैं।
 II. सभी स्नातक विवाहित हैं।

- (a) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं ।
 (b) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 (c) या तो निष्कर्ष I या तो II अनुसरण करता है।
 (d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
12. गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें जो '@' संकेतों के स्थान पर क्रमिक रूप से आ सकता है और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकता है।

13 @ 4 @ 5 @ 57

- (a) +, ×, = (b) ÷, -, =
 (c) ×, +, = (d) ×, -, =
13. 72 विद्यार्थियों की एक कक्षा में लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या की दोगुनी है। लड़कों की संख्या ज्ञात करें।
- (a) 24 (b) 48
 (c) 36 (d) 18
14. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

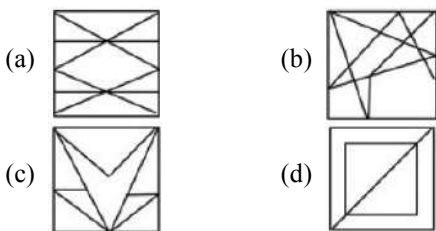


- (a) (b)
- (c) (d)

15. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
- 21, 22, 18, 27, 11, 36, ?
- (a) 72 (b) 0
 (c) 27 (d) 2
16. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

234 : 171 :: 2535 : ?

- (a) 6414 (b) 4838
 (c) 2393 (d) 3787
17. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है।



18. एक खास कूट भाषा में, 'KNOW' को '1614154' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इस भाषा में 'HIRE' कैसे कूटबद्ध किया जाएगा ?

(a) 18191822 (b) 199922
 (c) 1991822 (d) 89185

19. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

9, 28, 65, 126, ?, 344

(a) 225 (b) 218
 (c) 191 (d) 217

20. धीरज ने संदीप से कहा, "मेरी माँ तुम्हारी माँ की इकलौती पुत्री है।" धीरज की माँ संदीप से कैसे संबंधित है ?

(a) माँ (b) चाची
 (c) बहन (d) दादी

PART-B

GENERAL KNOWLEDGE AND GENERAL AWARENESS

21. भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में 6 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए प्रारंभिक बाल्यावस्था देख-रेख और शिक्षा का उपबंध है?

(a) अनुच्छेद 35 (b) अनुच्छेद 44
 (c) अनुच्छेद 45 (d) अनुच्छेद 53

22. 'ओलिवर ट्विस्ट (Oliver Twist)' उपन्यास के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं ?

(a) चार्ल्स डिकेन्स (Charles Dickens)
 (b) थॉमस हार्डी (Thomas Hardy)
 (c) ई.एम. फोरस्टर (EM Forster)
 (d) चार्लोटे ब्रॉन्टे (Charlotte Bronte)

23. पोटैशियम का रासायनिक प्रतीक _____ है।

(a) P (b) Ca
 (c) K (d) Li

24. पाकिस्तान का कौन-सा शहर हाथ से बुने हुए फुटबॉल के निर्माण में विश्व में अग्रणी है ?

(a) इस्लामाबाद (b) मुल्तान
 (c) सियालकोट (d) कराची

25. वैदिक कालीन 'चतुराश्रम' व्यवस्था के अनुसार, पारिवारिक अवधि के लिए निम्न में से किस पद का प्रावधान किया गया है?

(a) संन्यास (b) ब्रह्मचर्य
 (c) वानप्रस्थ (d) गृहस्थ

26. अपने वर्धन-काल के दौरान मूंगफली की खेती के लिए कितनी न्यूनतम वर्षा आवश्यक होती है?

(a) 50 - 125 cm (b) 20 - 40 cm
 (c) 130 - 155 cm (d) 30 - 45 cm

27. सिख धर्म के छोटे गुरु निम्नलिखित में से कौन हुए थे?

(a) गुरु अर्जुन (b) गुरु हरगोबिंद
 (c) गुरु रामदास (d) गुरु अंगद

28. आदि कैलाश पर्वत _____ राज्य में स्थित है।
 (a) हिमाचल प्रदेश (b) अरुणाचल प्रदेश
 (c) सिक्किम (d) उत्तराखंड
29. उत्पादन लागत (factor cost) पर भारत की जीडीपी (GDP) की गणना करते समय, केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय कितने विभिन्न उद्योगों के प्रदर्शन का आकलन करता है?
 (a) 4 (b) 6
 (c) 8 (d) 10
30. चैतन्य, जिन्हें श्री गौरांग के नाम से भी जाना जाता है, _____ के एक लोकप्रिय वैष्णव संत और सुधारक थे।
 (a) शृंगेरी (b) पंढरपुर
 (c) मदुरै (d) नादिया
31. निम्नलिखित में से कौन एक पेशेवर बैडमिंटन खिलाड़ी नहीं है?
 (a) साइना नेहवाल (b) श्रीकांत किदांबी
 (c) सानिया मिर्जा (d) पी.वी.सिंधु
32. दिल्ली, मुंबई, चेन्नई और कोलकाता के चार प्रमुख शहरों को जोड़ने वाला स्वर्णिम चतुर्भुज _____ परियोजना का हिस्सा है।
 (a) शुभमाला (b) भारतमाला
 (c) सागरमाला (d) दीपमाला
33. ओलंपिक खेलों के प्रतीक में छल्लों के पाँच रंग लाल, नीला, हरा, पीला और _____ हैं।
 (a) नारंगी (b) स्लेटी
 (c) काला (d) भूरा
34. पृथ्वी शिखर सम्मेलन 1992 के एजेंडा 21 में, 21 का क्या अर्थ है?
 (a) 21 महीने (b) 21 आधिकारिक वार्ताएं
 (c) 21 वीं सदी (d) 21 राष्ट्र
35. भारत की संविधान सभा द्वारा राष्ट्रगान को निम्नलिखित में से किस वर्ष अपनाया गया ?
 (a) 1949 (b) 1947
 (c) 1950 (d) 1952
36. धौलागिरि _____ में स्थित हिमालय की एक पर्वत चोटी है।
 (a) कुमाऊं (b) भूटान
 (c) गढ़वाल (d) नेपाल
37. _____ में संपन्न हुआ कांग्रेस का अधिवेशन किसी पिछड़े ग्रामीण क्षेत्र में आयोजित होने वाला पहला अधिवेशन था ?
 (a) रामपुर (b) पुन्नाप्रा
 (c) करुमादि (d) फेजपुर
38. वारली चित्रकला _____ के वारली जनजाति के लोगों द्वारा निर्मित आदिवासी कला की एक शैली है।
 (a) बिहार (b) केरल
 (c) महाराष्ट्र (d) असम
39. निम्नलिखित में से सबसे अधिक परमाणु द्रव्यमान वाला तत्व कौन-सा है ?
 (a) कैल्शियम (b) मैग्नीशियम
 (c) क्लोरीन (d) सल्फर

40. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर UNESCO (यूनेस्को) की विश्व विरासत सूची में सम्मिलित है?
 (a) धर्मशाला (b) कटक
 (c) जयपुर (d) भोपाल

PART-C

ELEMENTARY MATHEMATICS

41. एक वस्तु को ₹340 में बेचने पर, एक व्यापारी को 20% की हानि होती है। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इसको कितने रूपए में बेचना चाहिए?
 (a) ₹517.50 (b) ₹455.75
 (c) ₹488.75 (d) ₹475.50
42. एक निश्चित धनराशि पर एक निश्चित वार्षिक दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹1128.6 हैं; जबकि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, और समान राशि पर समान दर पर समान अवधि में प्राप्त साधारण ब्याज ₹1080 है। समान राशि पर समान दर पर 3 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ज्ञात कीजिए।
 (a) ₹170.174 (b) ₹150.174
 (c) ₹165.174 (d) ₹160.174
43. यदि $0.45 : x :: 3 : 8$ है, तो x का मान इनमें से किसके बराबर होगा?
 (a) 1.4 (b) 2.2
 (c) 1.2 (d) 1.3
44. एक चालक एक कार को 60 km/h की एकसमान चाल से चलाता है और 330 km की दूरी पर स्थित गंतव्य पर 30 मिनट की देरी से पहुँचता है। समय पर पहुँचने के लिए, चाल में कितनी % वृद्धि होनी चाहिए?
 (a) 12% (b) 15%
 (c) 10% (d) 20%
45. एक व्यक्ति ने एक मशीन ₹50,000 में खरीदी और उस पर क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित किया और उसे 15% की छूट पर बेच दी। प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
 (a) 1% हानि (b) 2.5% लाभ
 (c) 4% हानि (d) 2% लाभ
46. A एक निश्चित कार्य का $\frac{3}{8}$ भाग 9 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य के 80% भाग को 16 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों ने मिलकर 5 दिन कार्य किया। शेष कार्य को C अकेले $6\frac{1}{2}$ दिन में पूरा किया। A और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?
 (a) 6 दिन (b) 9 दिन
 (c) 8 दिन (d) 10 दिन

47. $\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$ of $\frac{4}{5} + 4 \div 7 + 3$ of $7 \div 2$ का मान कितना होगा?
- (a) $\frac{1104}{105}$ (b) $\frac{1024}{105}$
(c) $\frac{1124}{105}$ (d) $\frac{1224}{105}$
48. A की आय, B की आय से 25% अधिक है। B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत कम है?
- (a) 15% (b) 11%
(c) 18% (d) 20%
49. 120 m और 180 m लंबी दो रेलगाड़ियाँ, 34 km/h और 32 km/h की एक समान चाल से एक दूसरे की ओर आ रही हैं। दोनों रेलगाड़ियों द्वारा एक दूसरे को पार करने में लिए गए समय की गणना कीजिए।
- (a) 15.5 सेकंड (b) 17 सेकंड
(c) 16 सेकंड (d) 180/11 सेकंड
50. एक वर्ग का परिमाण 64 cm है। एक आयत का क्षेत्रफल, उस वर्ग के क्षेत्रफल से 16 cm² कम है। यदि आयत की लंबाई 20 cm हो, तो आयत का परिमाण कितना होगा?
- (a) 18 cm (b) 64 cm
(c) 12 cm (d) 15 cm
51. रोहित और मनोज के पास कुल ₹1,320 हैं। यदि रोहित की धनराशि का $\frac{10}{21}$, मनोज की धनराशि के $\frac{5}{7}$ के बराबर हैं, तो रोहित के पास कितनी धनराशि है?
- (a) ₹328 (b) ₹980
(c) ₹320 (d) ₹792
52. ₹13540 की राशि को कमल और सुनीता के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया है कि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 5 वर्ष के पश्चात कमल के हिस्से पर प्राप्त मिश्रधन, समान दर पर 7 वर्ष के पश्चात सुनीता के हिस्से पर प्राप्त मिश्रधन के बराबर हो, जबकि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। कमल का हिस्सा ज्ञात कीजिए।
- (a) ₹7,390 (b) ₹7,290
(c) ₹7,280 (d) ₹8,240
53. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 265, 580 और 825 को विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में समान शेष बचता है।
- (a) 55 (b) 45
(c) 35 (d) 25
54. A की हानि का $\frac{2}{3}$, B के लाभ के $\frac{5}{7}$ के बराबर है। यदि A की हानि ₹2,460 है, तो A की हानि, B के लाभ के कितने प्रतिशत के बराबर है (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ?
- (a) 107.14% (b) 93.67%
(c) 93.33% (d) 107.27%
55. कोई तालाब 50 m लंबा, 25 m चौड़ा और 4 m गहरा है। तालाब की धारिता (m³ में) ज्ञात कीजिए।
- (a) 2500 (b) 500
(c) 4000 (d) 5000
56. एक धनराशि पर 9% वार्षिक ब्याज दर से 6 वर्ष में कुल साधारण ब्याज ₹5,427 प्राप्त किया गया। वह धनराशि कितनी है?
- (a) ₹54,270 (b) ₹10,002
(c) ₹10,050 (d) ₹54,010
57. एक व्यक्ति ने ₹18,000 में एक रेफ्रिजरेटर खरीदा। दो वर्षों के बाद, उसने इसकी मरम्मत पर ₹2,500 खर्च किए और इसे ₹12,300 में बेच दिया। हानि प्रतिशत ज्ञात करें।
- (a) 46% (b) 42%
(c) 44% (d) 40%
58. $2 \times 7 \div 14$ of $4 - 5 \div 4 \times (9-11) + 2 - 2 \times 6 \div 8$ of 3 का मान कितना होगा?
- (a) $3\frac{1}{2}$ (b) $4\frac{3}{4}$
(c) $4\frac{1}{4}$ (d) $2\frac{1}{2}$
59. यदि $P = a^3 \times b^5 \times c^{11}$, $Q = a^8 \times b^9 \times c^5$, $R = a^{15} \times C^{23}$ है, तो P, Q, R का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करें।
- (a) $a^{15} \times b^9 \times c^{23}$ (b) $a^3 \times c^5$
(c) $a \times c$ (d) $a^{26} \times b^{14} \times c^{39}$
60. किसी वस्तु को $14\frac{1}{2}\%$ और $10\frac{1}{2}\%$ की छूट पर बेचे जाने पर उसके विक्रय मूल्यों का अंतर 48 है। यदि अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 25% अधिक है, तो वस्तु का क्रय मूल्य कितना होगा?
- (a) ₹950 (b) ₹960
(c) ₹920 (d) ₹860

PART-D

HINDI

61. दिये गये वाक्यांश के लिए एक शब्द है— जिसका मूल नहीं है—
- (a) अमूल (b) निर्मूल
(c) जड़मूल (d) समूल
62. निम्न में से कौन-से युग्म में पर्यायवाची शब्द दिए गए हैं?
- (a) हाथी-गज
(b) जय - पराजय
(c) आश्रय - गगनचुम्बी इमारत
(d) कुबेर - गढ़
63. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है। यदि कोई त्रुटि नहीं है, तो 'कोई त्रुटि नहीं है' चुनें। उसने बोला कि (1)/वह खाना(2)/नहीं खायेगे(3)/कोई त्रुटि नहीं है(4)
- (a) 1 (b) 2
(c) 4 (d) 3

64. रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त शब्द का चयन करें।
जलसे में लोग थे कि कहीं भी खड़े होने की जगह न थी।
(a) इतने (b) कुछ
(c) थोड़े (d) कम
65. अशुद्ध अंश को पहचानिए—
हमें/रविवार को/पिताजी के साथ/बाहर जानी है
(a) बाहर जानी है (b) रविवार को
(c) हमें (d) पिताजी के साथ
66. नीचे दिए गए वाक्य में रिक्त-स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त शब्द का चयन करें।
हवा की में भी संगीत है।
(a) कड़कड़ाहट (b) झनझनाहट
(c) धरधराहट (d) सरसराहट
67. दिए गए वाक्य का विलोम चुनें—
उष्ण
(a) गर्म (b) शीतल
(c) शीतोष्ण (d) ग्रीष्म
68. दुष्काल में भूख से मरने की अवस्था हो जाती है।
शब्द समूह के स्थान पर उचित शब्द लिखिए।
(a) निराशाजनक (b) भुखमरी
(c) बहुत खाकर (d) निरोगी
69. उस विकल्प का चयन करें जो निम्न मुहावरे का सही अर्थ व्यक्त करता है।
सब्जबाग दिखाना
(a) हरियाली दिखाना
(b) दशा सुधारना
(c) अपने सपने सुनाना
(d) अच्छी-अच्छी बातें कहकर बहकाना
70. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(a) अधिआत्मिक (b) अध्यात्मिक
(c) अधयात्मिक (d) आध्यात्मिक
71. दिये गये वाक्य में रेखांकित अंश को प्रतिस्थापित करने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
दूध लीटर की नाप से बिकता है।
(a) जाँच (b) कीमत
(c) माप (d) तौल
72. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(a) विदूषी (b) वीदुषी
(c) विदुषि (d) विदुषी
73. उस विकल्प का चयन करें जो निम्न मुहावरे का सही अर्थ व्यक्त करता है।
विष उगलना
(a) बुराई का प्रचार करना
(b) हानि पहुँचाना
(c) क्रोध करना
(d) द्वेषपूर्ण बात करना
74. रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त शब्द का चयन करें।
हमारे शिक्षक प्रश्न हैं।
(a) पूछते (b) पुछवाते
(c) पुछते (d) कहते
75. दिये गये वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिए।
जो कम खर्च करने वाला हो
(a) मितव्ययी (b) अल्पव्ययी
(c) अव्ययी (d) अतिव्ययी
- गद्यांश :
दिए गए गद्यांश में से कुछ शब्द हटा दिए गए हैं। संबंधित प्रश्नों में प्रत्येक संख्या के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
मोह मन की उस (1) का द्योतक है, जिसमें मनुष्य (2) के कारण सत्य को (3) में (4) हो जाता है। मोह के कारण हमारी चेतना पर ममत्व का (5) चढ़ जाता है।
76. गद्यांश के रिक्त स्थान (1) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(a) चाहत (b) परिस्थिति
(c) कामना (d) दशा
77. गद्यांश के रिक्त स्थान (2) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(a) विवशता (b) शंका
(c) कुंठा (d) भ्रम
78. गद्यांश के रिक्त स्थान (3) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(a) पहचानने (b) पकड़ने
(c) चुनने (d) जानने
79. गद्यांश के रिक्त स्थान (4) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(a) असमर्थ (b) निपुण
(c) मोहासक्त (d) विवश
80. गद्यांश के रिक्त स्थान (5) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द होगा—
(a) चादर (b) रंग
(c) मुखौटा (d) आवरण

PART-D

ENGLISH

61. Select the INCORRECTLY spelt word.
(a) Terabyte (b) Terrestrial
(c) Terminal (d) Termite
62. Parts of the given sentence have been given as options. One of them contains a grammatical error. Select the option that has the error.
Children are fond of eating food from Mala aunties small shop at the corner of the street.
(a) Food from
(b) Mala aunties small shop
(c) are fond of
(d) at the corner

63. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.
You are ill if you eat all that food.
 (a) No substitution required
 (b) have been
 (c) were
 (d) will be
64. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Nobody were / allowed into / the containment zones / during the pandemic.
 (a) the containment zones
 (b) Nobody were
 (c) during the pandemic
 (d) allowed into
65. Select the most appropriate synonym of the given word.
Vital
 (a) Ambitious (b) Hungry
 (c) Crucial (d) Bold
66. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
At the eleventh hour
 (a) At 11:00 am
 (b) One hour before noon
 (c) At the very last minute
 (d) Too late in the night
67. Select the most appropriate option to fill in the blank.
The type of turban worn by Indians _____ from one region to another.
 (a) follows (b) varies
 (c) belongs (d) originates
68. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
The sound a bear makes
 (a) Purr (b) Growl
 (c) Bray (d) Caw
69. Select the INCORRECTLY spelt word.
 (a) Pickel (b) Picture
 (c) Piano (d) Picnic
70. Select the most appropriate option to fill in the blank.
Though he earned meagre wages, he was _____ with his life.
 (a) enthusiastic (b) contented
 (c) miserable (d) irritated
71. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A person who loves, supports and defends his country
 (a) Patriot (b) Lover
 (c) Dreamer (d) Fellow man
72. Parts of the given sentence have been given as options. One of them contains a grammatical error. Select the option that has the error.

A grand celebration in honour of a first woman gold medallist was organised by the family members.

- (a) by the family members
 (b) a first woman gold medallist
 (c) grand celebration
 (d) in honour of

73. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To put something on hold

- (a) To cancel something
 (b) To transfer something
 (c) To procure something
 (d) To postpone something

74. Select the most appropriate option to fill in the blank.

_____, he has only himself to blame.

- (a) Ultimately (b) Happily
 (c) Accurately (d) Immediately

75. Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.

She was the only companion Becky could confine in.

- (a) confide (b) confer
 (c) console (d) content

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Life processes are similar in all animals with (1)_____. So physiologists can find out a lot about the human body by studying animals (2)_____ frogs, rats and rabbits. Sometimes, research involves the death of these animals. But, physiologists take great care to not (3)_____ the animals. The animals are (4)_____ put to sleep during the experiments. It is only by physiological research (5)_____ medicine has been able to advance

76. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- (a) the backbones (b) backbones
 (c) the backbone (d) backbone

77. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- (a) as like (b) as such
 (c) such as (d) as like as

78. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- (a) hurt (b) displease
 (c) destroy (d) damage

79. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- (a) incidentally (b) strangely
 (c) usually (d) oddly

80. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- (a) that (b) than
 (c) then (d) so

SOLUTION : PRACTICE SET-02

ANSWER KEY

PART -A

GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

1. (a) 3. (b) 5. (d) 7. (a) 9. (d) 11. (a) 13. (b) 15. (b) 17. (b) 19. (d)
2. (b) 4. (c) 6. (b) 8. (c) 10. (d) 12. (c) 14. (b) 16. (a) 18. (c) 20. (c)

PART-B

GENERAL KNOWLEDGE AND GENERAL AWARENESS

21. (c) 23. (c) 25. (d) 27. (b) 29. (c) 31. (c) 33. (c) 35. (c) 37. (d) 39. (a)
22. (a) 24. (c) 26. (a) 28. (d) 30. (d) 32. (b) 34. (c) 36. (d) 38. (c) 40. (c)

PART-C

ELEMENTARY MATHEMATICS

41. (c) 43. (c) 45. (d) 47. (c) 49. (d) 51. (d) 53. (c) 55. (d) 57. (d) 59. (b)
42. (b) 44. (c) 46. (c) 48. (d) 50. (b) 52. (b) 54. (a) 56. (c) 58. (c) 60. (b)

PART-D

HINDI

61. (b) 63. (d) 65. (a) 67. (b) 69. (d) 71. (c) 73. (d) 75. (a) 77. (d) 79. (a)
62. (a) 64. (a) 66. (d) 68. (b) 70. (d) 72. (d) 74. (a) 76. (d) 78. (a) 80. (d)

PART-D

ENGLISH

61. (b) 63. (d) 65. (c) 67. (b) 69. (a) 71. (a) 73. (d) 75. (a) 77. (c) 79. (c)
62. (b) 64. (b) 66. (c) 68. (b) 70. (b) 72. (b) 74. (a) 76. (b) 78. (a) 80. (a)

SOLUTION

PART -A

GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

1. (a)

ऊपर की ओर से छात्र 'B' का रैंक
= कुल छात्रों की संख्या - योग्यता क्रम में नीचे की ओर से रैंक + 1
= 60 - 41 + 1
= 20वाँ

2. (b)

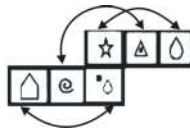


अतः विकल्प (b) दर्पण प्रतिबिंब है।

3. (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-
KMTRST/KMTRST/KMTRST/KMTRST
अतः विकल्प (b) सही है।

4. (c)



विकल्प (c) से स्पष्ट है कि दिए गए पत्रक (sheet) को उसकी रेखाओं पर मोड़कर बनाया जा सकता है।

5. (d)
दिया है-

F → Q

A → X

M → B

I → J

L → S

Y → D

उपर्युक्त कूट भाषा को प्रयुक्त करके FILMY को कोडित करने पर-

F → Q

I → J

L → S

M → B

Y → D

अतः विकल्प (d) सही है।

6.(b)

A $\xrightarrow{+1}$ B $\xrightarrow{+1}$ C $\xrightarrow{+1}$ D $\xrightarrow{+1}$ E
 U \longrightarrow O \longrightarrow I \longrightarrow E \longrightarrow A

Note:- दी गई श्रृंखला के पहली पंक्ति में 1 जोड़ा जा रहा है, जबकि दूसरी पंक्ति में वर्णमाला के स्वरों को घटते क्रम में लिखा गया है।

अतः श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर 'EA' प्रतिस्थापित हो सकता है।

7. (a)

पंक्ति में विद्यार्थियों की संख्या
 = बाईं ओर से स्थान + दाईं ओर से स्थान - 1
 = 29 + 33 - 1
 = 61

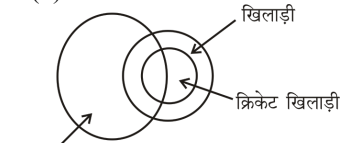
8. (c)

जिस प्रकार,	और
R \longrightarrow α	H \longrightarrow ϵ
O \longrightarrow \times	E \longrightarrow \div
M \longrightarrow @	I \longrightarrow β
	G \longrightarrow \odot
	H \longrightarrow ∞
	T \longrightarrow *

उसी प्रकार,

T \longrightarrow *
I \longrightarrow β
G \longrightarrow \odot
E \longrightarrow \div
R \longrightarrow α

9. (d)



अतः विद्यार्थी, खिलाड़ी, क्रिकेट खिलाड़ी वर्गों के बीच के संबंध को विकल्प (d) सबसे अच्छे तरीके से दर्शाता है।

10. (d)

दिए गए कागज के टुकड़े को प्रश्नानुसार मोड़कर काटने के बाद वह उत्तर आकृति (d) जैसा दिखाई देगा।

11. (a)

प्रश्नानुसार,



निष्कर्ष:-

I. (✓)

II. (✓)

अतः उपर्युक्त वेन आरेख से स्पष्ट है निष्कर्ष I और II दोनों कथन का अनुसरण करते हैं।

12. (c)

13 @ 4 @ 5 @ 57

विकल्प (c) सें,

$$13 \times 4 + 5 = 57$$

$$52 + 5 = 57$$

$$57 = 57$$

$$L.H.S. = R.H.S$$

अतः विकल्प (c) सही है।

13. (b)

प्रश्नानुसार,

माना लड़कियों की संख्या = x

$$\therefore \text{लड़कों की संख्या} = 2x$$

प्रश्नानुसार, $2x + x = 72$

$$3x = 72$$

$$x = 24$$

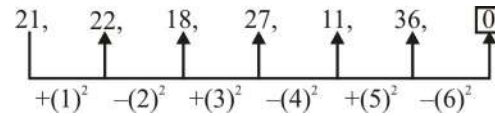
अतः लड़कों की संख्या = $2x = 2 \times 24 = 48$

14. (b)

दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर विकल्प (b) आकृति आएगी जो श्रृंखला को पूर्ण करेगी।

15. (b)

संख्या श्रेणी निम्नवत है-



16. (a)

जिस प्रकार,

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} 234 & : & 171 & :: & 2535 & : & 6414 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ (2+3+4) & : & (1+7+1) & :: & (2+5+3+5) & : & (6+4+1+4) \\ = 9 & = & 9 & & = 15 & = & 15 \end{array}$$

अतः प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर '6414' आयेगा।

17. (b)

दी गई प्रश्न आकृति विकल्प आकृति (b) में अंतर्निहित है। अतः विकल्प (b) सही है।

18. (c)

जिस प्रकार,

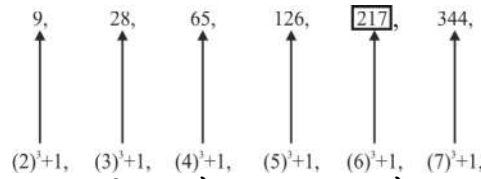
K	$\xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}}$	16
N	$\xrightarrow{\text{समान क्रम}}$	14
O	$\xrightarrow{\text{समान क्रम}}$	15
W	$\xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}}$	4

उसी प्रकार,

H	$\xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}}$	19
I	$\xrightarrow{\text{समान क्रम}}$	9
R	$\xrightarrow{\text{समान क्रम}}$	18
E	$\xrightarrow{\text{विपरीत क्रम}}$	22

19. (d)

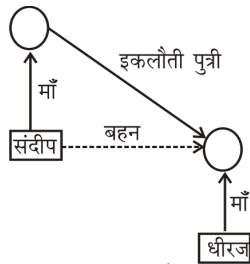
दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत है-



अतः प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर 217 आयेगा।

20. (c)

प्रश्नानुसार,



अतः धीरज की माँ संदीप की 'बहन' है।

PART-B

GENERAL KNOWLEDGE AND GENERAL AWARENESS

21. (c)

भारतीय संविधान के भाग - IV के अन्तर्गत अनुच्छेद 36-51 में राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्त शामिल हैं। अनुच्छेद 45 में सभी बच्चों को 6 वर्ष की आयु पूरी करने तक प्रारम्भिक बाल्यावस्था देखभाल और शिक्षा प्रदान करने का उपबंध है।

Note - वर्ष 2002 का 86वाँ संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा प्रारम्भिक शिक्षा को अनुच्छेद - 21A के तहत मौलिक अधिकार बना दिया गया है।

22. (a)

लेखक

चार्ल्स डिकेन्स	-	ओलिवर ट्विस्ट
थॉमस हार्डी	-	टेस ऑफ दी डी उर्वर विल्स
ई. एम फॉर्स्टर	-	ए पैसेज टू इण्डिया

उपन्यास

23. (c)

विभिन्न तत्वों के रासायनिक प्रतीक -

तत्व

फास्फोरस	-	P
कैल्शियम	-	Ca
पोटेशियम	-	K
लीथियम	-	Li
ताँबा	-	Cu
कैडमियम	-	Cd

रासायनिक प्रतीक

24. (c)

पाकिस्तान का सियालकोट शहर हाथ से बने हुये फुटबॉल के निर्माण में विश्व में अग्रणी है।

25. (d)

मनुस्मृति के अनुसार मानव जीवन को चार आश्रमों में बाँटा गया है। ये चार आश्रम हैं- ब्रह्मचर्य आश्रम, गृहस्थ आश्रम, वानप्रस्थ आश्रम एवं संन्यास आश्रम।

गृहस्थ आश्रम - इस समय मनुष्य को अपने सामाजिक और पारिवारिक जीवन पर ध्यान देने की आवश्यकता है। यह चरण 25 वर्ष से शुरू होता है और 50 वर्ष तक रहता है। गृहस्थ व्यक्ति के जीवन का एक महत्वपूर्ण पड़ाव है, जहाँ मनुष्य को अपने पारिवारिक और सामाजिक कर्तव्यों दोनों को सन्तुलित करना होता है।

26. (a)

मूंगफली की खेती तिलहनी फसल के रूप में की जाती है। इसका पौधा उष्णकटिबन्धीय जलवायु वाला होता है, जिससे इसकी खेती खरीफ और जायद के समय की जाती है। देश में मुख्य तिलहनों के कुल उत्पादन का आधा भाग इसी फसल से प्राप्त होता है। 6 से 7 P.H. मान वाली भूमि इसकी खेती के लिये उपयुक्त मानी जाती है। इसकी खेती शुष्क प्रदेशों में अधिक की जाती है तथा इसे अपने वर्धन-काल के दौरान खेती के लिये 50-125 cm वर्षा की आवश्यकता होती है।

27. (b)

सिख सम्प्रदाय के 10 गुरु -

1. गुरु नानक	-	सिख धर्म के संस्थापक
2. गुरु अंगद	-	गुरुमुखी लिपि के जनक
3. गुरु अमरदास	-	गुरु प्रसार हेतु 22 गदियों का निर्माण
4. गुरु रामदास	-	अमृतसर के संस्थापक
5. गुरु अर्जुनदेव	-	गुरु ग्रंथ साहिब का संकलन तथा स्वर्ण मंदिर का निर्माण जहाँगीर द्वारा मृत्युदण्ड दिया गया।
6. गुरु हरगोविन्द	-	अकाल तख्त की स्थापना तथा सिखों को एक लड़ाकू जाति में बदला।
7. गुरु हरराय	-	उत्तराधिकार (मुगलो) के युद्ध में भाग लिये
8. गुरु हरिकिशन	-	अल्प वयस्क अवस्था में मृत्यु
9. गुरु तेजबहादुर	-	औरंगजेब द्वारा फांसी दी गयी।
10. गुरु गोविन्द सिंह-	-	खालसा सेना का गठन

28. (d)

आदि कैलाश, जिसे शिव कैलाश, छोटा कैलाश या बाबा कैलाश के रूप में भी जाना जाता है। यह भारत के उत्तराखण्ड राज्य के पिथौरागढ़ जिले में हिमालय पर्वत श्रृंखला में स्थित एक पर्वत है।

29. (c)

उत्पादन लागत पर भारत की जीडीपी की गणना करते समय, केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय ने आठ विभिन्न उद्योगों के प्रदर्शन का आकलन किया जाता है, जो निम्न हैं -

1. कृषि, वानिकी और मत्स्य
2. खनन और उत्खनन
3. उत्पादन/विनिर्माण
4. बिजली, गैस और पानी की आपूर्ति
5. निर्माण
6. व्यापार, होटल, परिवहन और संचार
7. वित्त, बीमा, रियल एस्टेट और व्यवसायिक सेवाएँ
8. समुदाय, सामाजिक और व्यक्तिगत सेवाएँ

30. (d)

चैतन्य, जिन्हें श्री गौरांग महाप्रभु के नाम से भी जाना जाता है, का जन्म सन् 1486 में पश्चिम बंगाल के नादिया जिले में हुआ था। वह एक लोकप्रिय वैष्णव संत और समाज सुधारक थे। चैतन्य वैष्णव धर्म के कृष्णमार्गी शाखा के महान प्रवर्तक थे। वह कृष्ण भक्ति के समर्थक थे।

31. (c)

साइना नेहवाल, श्रीकांत किदांबी, पी.वी. सिंधु, पुलेला गोपीचंद तथा ज्वाला गुट्टा आदि सभी पेशेवर भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी हैं, जबकि सानिया मिर्जा, महेश भूपति तथा लिएण्डर पेस आदि भारतीय टेनिस खिलाड़ी हैं।

32. (b)

भारतमाला परियोजना - एक राष्ट्रीय राजमार्ग विकास परियोजना है। इस परियोजना की घोषणा 31 जुलाई, 2015 को की गई। इसके तहत नये राजमार्ग के अलावा उन परियोजनाओं को भी पूरा किया जायेगा जो अभी तक अधूरे हैं। इसमें सीमा और अन्तर्राष्ट्रीय संयोजकता वाले विकास परियोजना को शामिल किया गया है। दिल्ली, मुम्बई, चेन्नई और कोलकाता के चार प्रमुख शहरों को जोड़ने वाला स्वर्णिम चतुर्भुज भी इसी परियोजना का हिस्सा है।

33. (c)

ओलंपिक खेलों के प्रतीक को वर्ष 1913 में अन्तर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति के संस्थापक पियरे डी कोबर्टिन ने डिजाइन किया था। इस प्रतीक में पाँच अलग-अलग रंगों के रिंग होते हैं, जो लाल, नीला, पीला, हरा और काला रंग हैं। ये रिंग एक सफेद पृष्ठभूमि पर एक-दूसरे के साथ जुड़े हुए हैं।

34. (c)

एजेंडा 21 सतत विकास के सम्बंध में संयुक्त राष्ट्र की एक गैर-बाध्यकारी कार्य योजना है। यह 1992 में ब्राजील के रियो डी जेनेरियो में आयोजित पृथ्वी शिखर सम्मेलन का एक उत्पाद है। एजेंडा 21 पहल का एक प्रमुख उद्देश्य यह है कि प्रत्येक स्थानीय सरकार को अपना स्थानीय एजेंडा 21 तैयार करना चाहिये। इसका उद्देश्य शुरू में वर्ष 2000 तक वैश्विक सतत विकास हासिल करना था, एजेंडा 21 में 21 का अर्थ 21वीं सदी से है।

35. (c)

रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा मूल रूप से बांग्ला भाषा में रचित और संगीतबद्ध जन-गण-मन के हिन्दी संस्करण को संविधान सभा ने भारत के राष्ट्रगान के रूप में 24 जनवरी 1950 को अपनाया था। राष्ट्रगान के गायन की अवधि 52 सेकेण्ड है।

36. (d)

धौलागिरि नेपाल में स्थित हिमालय की एक पर्वत चोटी है, जो नेपाल में काली गण्डकी नदी से आरम्भ होकर 120 किमी दूर स्थित भेरी नदी तक विस्तृत है। यह 8,167 मी. ऊँचा है, जो विश्व का 7वां सर्वोच्च पर्वत भी है।

37. (d)

50वां अधिवेशन - फैजपुर, बंगाल (1937 में) अध्यक्ष - जवाहर लाल नेहरू

* पहली बार कांग्रेस का यह अधिवेशन किसी पिछड़े ग्रामीण क्षेत्र में आयोजित हुआ।

* एक 13 सूत्रीय अस्थाई कृषि कार्यक्रम घोषित हुआ।

38. (c)

वारली चित्रकला एक प्राचीन भारतीय कला है, जो महाराष्ट्र की एक जनजाति वारली द्वारा बनाई जाती है। यह कला उनके जीवन के मूल सिद्धांतों को प्रस्तुत करती है। इन चित्रों में मुख्यतः फसल पैदावार ऋतु, शादी उत्सव, जन्म और धार्मिकता को दर्शाया जाता है। यह कला वारली जनजाति के सरल जीवन को भी दर्शाती है।

39. (a)

विभिन्न रासायनिक तत्वों का परमाणु द्रव्यमान -

परमाणु तत्व	क्रमांक	द्रव्यमान
कैल्शियम	20	40.07
मैग्नीशियम	12	24.30
क्लोरीन	17	35.45
सल्फर	16	32

40. (c)

संयुक्त राष्ट्र की सांस्कृतिक संस्था यूनेस्को (UNESCO) ने अपनी 43वीं बैठक (10 जुलाई, 2019 बाकू, अजरबैजान) में गुलाबी नगरी के नाम से मशहूर जयपुर (राजस्थान) की चारदीवारी (परकोटा) को विश्व धरोहर सूची में शामिल किया था। जयपुर शहर की स्थापना 1727 ई. में राजा सवाई जयसिंह ने की थी।

PART-C

ELEMENTARY MATHEMATICS

41. (c)

प्रश्नानुसार,

∴ ₹340 में बेचने पर 20% की हानि होती है (दिया है)

$$\therefore 80\% = 340$$

$$\text{तो } - 115\% = \frac{340 \times 115}{80}$$

$$= ₹488.75$$

42. (b)

दिया है-

$$2 \text{ वर्षों का साधारण ब्याज} = ₹1080$$

$$2 \text{ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज} = ₹1128.6$$

$$\text{तो प्रथम वर्ष का (S.I)} = ₹540$$

$$\text{द्वितीय वर्ष का (S.I)} = ₹540$$

$$\text{दूसरे वर्ष ₹540 पर चक्रवृद्धि ब्याज}$$

$$= 1128.6 - 1080$$

$$= ₹48.6$$

$$\frac{540 \times x}{100} = 48.6$$

$$5.4x = 48.6$$

$$x = 9\%$$

$$540 = \frac{P \times 9 \times 1}{100}$$

$$\text{मूलधन (P)} = ₹6000$$

प्रश्नानुसार,

3 वर्षों के C.I एवं S.I में अंतर-

$$D = P \left(\frac{r}{100} \right)^2 \left(\frac{300+r}{100} \right)$$

$$= 6000 \left(\frac{9}{100} \right)^2 \left(\frac{300+9}{100} \right)$$

$$= 6000 \times \frac{81}{100 \times 100} \times \frac{309}{100}$$

$$= \frac{150174}{1000} = ₹150.174$$

43. (c)

दिया है -

$0.45 : x :: 3 : 8$ है, तो $x = ?$

नियमानुसार,

$$\frac{0.45}{x} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{45}{100x} = \frac{3}{8}$$

$$100x \times 3 = 45 \times 8$$

$$x = \frac{45 \times 8}{100 \times 3}$$

$$x = 1.2$$

44. (c)

माना सामान्यतः चाल x km/h है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{330}{60} - \frac{330}{x} = \frac{30}{60}$$

$$330 \left(\frac{x-60}{60x} \right) = \frac{30}{60}$$

$$300x = 19800$$

$$x = \frac{19800}{300}$$

$$x = 66 \text{ km/h}$$

$$\text{चाल में \% वृद्धि} = \left(\frac{66-60}{60} \times 100 \right) \%$$

$$= \frac{6}{60} \times 100$$

$$= 10\%$$

45. (d)

दिया है -

क्रय मूल्य (C.P.) = ₹50,000

प्रश्नानुसार,

अंकित मूल्य (M.P.) = क्रय मू. का 120%

$$= 50000 \times \frac{120}{100}$$

$$= ₹60000$$

$$\text{विक्रय मूल्य (S.P.)} = 60000 \times \frac{85}{100}$$

$$= ₹51000$$

लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

$$= 51000 - 50000$$

$$= ₹1000$$

$$\% \text{ लाभ} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100\%$$

$$= \frac{1000}{50000} \times 100 = 2\% \text{ लाभ}$$

46. (c)

दिया है -

A, $\frac{3}{8}$ भाग काम को करता है = 9 दिन में

तो A पूरा काम करेगा = $\frac{8}{3} \times 9 = 24$ दिन

B, 80% भाग काम को करता है = 16 दिन में

तो पूरा काम B करेगा = $\frac{100}{80} \times 16$

$$= \frac{5}{4} \times 16 = 20 \text{ दिन में}$$

प्रश्नानुसार, A तथा B के 5 दिन का कार्य = $\frac{5}{24} + \frac{5}{20}$

$$\frac{25+30}{120} = \frac{55}{120} \text{ भाग}$$

$$\text{शेष काम} = 1 - \frac{55}{120}$$

$$= \frac{65}{120} \text{ भाग}$$

C द्वारा शेष काम पूरा करने में लगा समय = $6\frac{1}{2}$ दिन

$$= \frac{13}{2} \text{ दिन}$$

तो C द्वारा पूरा कार्य करने में लगा समय = $\frac{13}{2} \times \frac{120}{65}$

$$= \frac{120}{10} = 12 \text{ दिन}$$

A और C का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{24} + \frac{1}{12}$

$$= \frac{1+2}{24} = \frac{3}{24} \text{ भाग}$$

अतः A तथा C को मिलकर कार्य करने में लगा समय

$$= \frac{24}{3} = 8 \text{ दिन}$$

Note - कार्य क्षमता तथा लिए गए समय में व्युत्क्रमानुपात होता है।

$$\boxed{\text{कार्य क्षमता} \propto \frac{1}{\text{समय}}}$$

47. (c)

$\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$ of $\frac{4}{5} + 4 \div 7 + 3$ of $7 \div 2$ का मान = ?

$$= \frac{1}{6} - \frac{8}{15} + \frac{4}{7} + \frac{21}{2}$$

$$= \frac{35 - 14 \times 8 + 30 \times 4 + 105 \times 21}{210}$$

$$= \frac{2248}{210} = \frac{1124}{105}$$

48. (d)

Note - इस प्रकार के प्रश्नों में अगर प्रतिशत कमी पूछे तो -

$$\% \text{ कमी} = \frac{100 \times \text{वृद्धि}}{100 + \text{वृद्धि}}$$

$$\text{तथा \% वृद्धि} = \frac{100 \times \text{कमी}}{100 - \text{कमी}}$$

$$\text{प्रश्न में \% कमी} = \frac{100 \times 25}{100 + 25} = \frac{100 \times 25}{125} = 20\% \text{ कमी}$$

49. (d)

पहली रेलगाड़ी की लम्बाई = 120 मी. तथा चाल = 34 km/h

दूसरी रेलगाड़ी की लम्बाई = 180 मी. तथा चाल = 32 km/h

कुल दूरी = 180 + 120 = 300 m

सापेक्ष चाल = 34 + 32 = 66 km/h

$$= 66 \times \frac{5}{18} = \frac{55}{3} \text{ m/s}$$

$$\text{पार करने में लिया गया समय} = \frac{300}{\frac{55}{3}} = \frac{300}{55} \times 3$$

$$= \frac{180}{11} \text{ सेकण्ड}$$

Note - विपरीत दिशा में सापेक्ष चाले जुड़ जाती है तथा समान दिशा में घट जाती है।

50. (b)

दिया है -

वर्ग का परिमाण (4a) = 64 cm

$$\text{तो भुजा} = \frac{64}{4} = 16 \text{ सेमी.}$$

$$\text{वर्ग का क्षेत्रफल} = (\text{भुजा})^2 = (16)^2 = 256 \text{ cm}^2$$

प्रश्नानुसार, आयत का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल से 16 cm कम है-

$$\text{अतः आयत का क्षेत्रफल} = 256 - 16 = 240 \text{ cm}$$

आयत का क्षेत्रफल = ल. × चौ.

$$240 = 20 \times \text{चौ.}$$

$$\text{चौ.} = 12 \text{ cm}$$

अतः आयत का परिमाण = 2 (ल. + चौ.)

$$= 2 (20 + 12)$$

$$= 2 \times 32$$

$$= 64 \text{ cm}$$

51. (d)

दिया है -

रोहित तथा मनोज के पास कुल = ₹1320

प्रश्नानुसार,

$$\text{रोहित की धनराशि} \times \frac{10}{21} = \text{मनोज की धनराशि} \times \frac{5}{7}$$

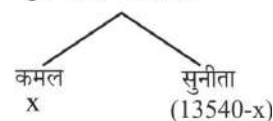
$$\frac{\text{रोहित}}{\text{मनोज}} = \frac{3}{2}$$

$$\text{रोहित के पास कुल धनराशि} = \frac{3}{5} \times 1320$$

$$= ₹792$$

52. (b)

कुल राशि = ₹13540



प्रश्नानुसार,

$$x \left(1 + \frac{8}{100}\right)^5 = (13540 - x) \left(1 + \frac{8}{100}\right)^7$$

$$\Rightarrow x \left(1 + \frac{2}{25}\right)^5 = (13540 - x) \left(1 + \frac{2}{25}\right)^7$$

$$\Rightarrow x \left(\frac{27}{25}\right)^5 = (13540 - x) \left(\frac{27}{25}\right)^7$$

$$\Rightarrow x = (13540 - x) \left(\frac{27}{25}\right)^2$$

$$\Rightarrow x = (13540 - x) \frac{729}{625}$$

$$\Rightarrow 625x = 9870660 - 729x$$

$$\Rightarrow 1354x = 9870660$$

$$\Rightarrow x = \frac{9870660}{1354}$$

$$\Rightarrow \boxed{x = ₹7290}$$

अतः कमल के हिस्से में ₹7290 आयेगा।

53. (c)

265, 580, 825

प्रश्नानुसार,

$$825 - 580 = 245$$

$$825 - 265 = 560$$

$$580 - 265 = 315$$

$$245, 560, 315 \text{ का म.स.प.} = 35$$

अतः सबसे बड़ी से बड़ी संख्या = म.स. = 35

54. (a)

प्रश्नानुसार,

$$A \text{ की हानि का } \frac{2}{3} = B \text{ के लाभ का } \frac{5}{7}$$

$$A \times \frac{2}{3} = B \times \frac{5}{7}$$

दोनों तरफ 3 व 7 के LCM = 21 से गुणा करने पर

$$\frac{2A}{3} \times 21 = \frac{5B}{7} \times 21$$

$$14A = 15B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{15}{14}$$

$$A \text{ की हानि, } B \text{ के लाभ का प्रतिशत} = \frac{15}{14} \times 100 = 107.14\%$$

55. (d)

दिया है -

तालाब की लम्बाई = 50 मी.

चौ. = 25 मी.

गहराई = 4 मी.

तालाब की धारिता (आयतन) = ल. × चौ. × गहराई

$$= 50 \times 25 \times 4$$

$$= 5000 \text{ मी.}^3$$

56. (c)

दिया है -

साधारण ब्याज (S.I) = ₹5,427

दर = 9% वार्षिक

समय = 6 वर्ष

प्रश्नानुसार,

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

$$5427 = \frac{\text{मूलधन} \times 9 \times 6}{100}$$

$$\text{मूलधन} = \frac{542700}{54}$$

$$\text{मूलधन} = ₹10,050$$

57. (d)

दिया है -

रेफ्रिजरेटर का क्रय मू. (C.P) = 18000

मरम्मत में खर्च = 2500

$$\text{कुल लागत} = 18000 + 2500 \\ = 20500$$

विक्रय मूल्य = 12300

हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

$$= 20500 - 12300$$

$$= 8200$$

$$\% \text{ हानि} = \frac{\text{हानि}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{8200}{20500} \times 100$$

$$\text{हानि} = 40\%$$

58. (c)

$$2 \times 7 \div 14 \text{ of } 4 - 5 \div 4 \times (9-11) + 2 - 2 \times 6 \div 8 \text{ of } 3 = ? \\ = 2 \times 7 \div 14 \text{ of } 4 - 5 \div 4 \times (-2) + 2 - 2 \times 6 \div 8 \text{ of } 3$$

$$= 2 \times \frac{7}{56} - \frac{5}{4} \times (-2) + 2 - \frac{2 \times 6}{24}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{5}{2} + 2 - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{4} + 2 + \frac{5-1}{2} = \frac{1}{4} + 2 + 2 = 4\frac{1}{4}$$

59. (b)

दिया है-

$$P = a^3 \times b^5 \times c^{11}$$

$$Q = a^8 \times b^9 \times c^5$$

$$R = a^{15} \times c^{23}$$

$$\text{H.C.F} = a^3 \times c^5$$

Note - इस प्रकार के प्रश्नों में अगर H.C.F पूँछा जाये तो छोटी घातों का समूह अभीष्ट H.C.F होता है तथा L.C.M पूँछे जाने पर बड़ी घातों का समूह अभीष्ट L.C.M होता है।

60. (b)

माना क्रय मूल्य (C.P) = 100

तब अंकित मूल्य (M.P) = 125

$$SP_1 = \frac{125 \times 85.5}{100}$$

$$SP_2 = \frac{125 \times 89.5}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{125 \times 89.5}{100} - \frac{125 \times 85.5}{100} = 48$$

$$\frac{125}{100} (89.5 - 85.5) = 48$$

$$\therefore 1 = \frac{48 \times 100}{125 \times 4}$$

$$1 = \frac{48}{5}$$

$$\text{अतः क्रय मूल्य (C.P) } 100 = 100 \times \frac{48}{5} = ₹960$$

PART-D

HINDI

61. (b)

वाक्यांश

एक शब्द

जिसका मूल नहीं है

निर्मूल

जिसमें जड़ या मूल हो

समूल

62. (a)

दिए गए युग्म में 'हाथी-गज' का पर्यायवाची शब्द है। अन्य विकल्प अशुद्ध हैं।

63. (d)

दिए गए वाक्य के भाग (3) में त्रुटि हैं।

अतः शुद्ध पूर्ण वाक्य होगा— उसने बोला कि वह खाना नहीं खाएगा।

64. (a)

दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त शब्द 'इतने' होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा— जलसे में इतने लोग थे कि कहीं भी खड़े होने की जगह न थी।

65. (a)

दिए गए वाक्य में अशुद्ध अंश 'बाहर जानी है' है। इसके स्थान पर शुद्ध अंश बाहर जाना है होगा।

अतः शुद्ध वाक्य होगा— हमें रविवार को पिता जी के साथ बाहर जाना है।

66. (d)

दिए गए रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त शब्द 'सरसराहट' होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा — हवा की सरसराहट में भी संगीत है।

67. (b)

शब्द

विलोम

उष्ण

शीतल

गर्म

ठंडा

68. (b)

दिए गए शब्द समूह के स्थान पर उचित शब्द 'भुखमरी' होगा।

अतः शुद्ध पूर्ण वाक्य होगा—दुष्काल में भुखमरी अवस्था हो जाती है।

69. (d)

सब्जबाग दिखाना मुहावरे का अर्थ- अच्छी-अच्छी बातें कहकर बहकाना।

वाक्य प्रयोग- राजनीतिक पार्टियां नौजवान छात्रों को सब्जबाग दिखाकर अपनी पार्टी की ओर आकर्षित करती हैं।

70. (d)

दिए गए विकल्प में सही वर्तनी वाला शब्द आध्यात्मिक होगा। अन्य विकल्प अशुद्ध हैं।

71. (c)

दिए गए वाक्य में रेखांकित अंश को प्रतिस्थापित करने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प माप होगा।

अतः पूर्ण प्रतिस्थापित वाक्य होगा- दूध लीटर की माप से बिकता है।

72. (d)

दिए गए विकल्प में सही वर्तनी वाला शब्द 'विदुषी' होगा। अन्य विकल्प अशुद्ध हैं।

73. (d)

विष उगलना मुहावरा का अर्थ- द्वेषपूर्ण बात करना।

वाक्य प्रयोग - चुनाव में प्रत्येक उम्मीदवार अपने विपक्षी के खिलाफ विष उगलता है।

74. (a)

दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए सबसे उपयुक्त शब्द 'पूछते' होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा- हमारे शिक्षक प्रश्न पूछते हैं।

75. (a)

वाक्यांश	एक शब्द
जो कम खर्च करने वाला हो	- मितव्ययी
मुक्त हस्त धन उड़ाने वाला	- अतिव्ययी

76. (d)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (1) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द 'दशा' होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा- मोह मन की उस दशा का द्योतक है।

77. (d)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (2) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द भ्रम होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा- मोह मन की उस दशा का द्योतक है, जिसमें मनुष्य भ्रम के कारण सत्य को में.....हो जाता है।

78. (a)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (3) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द 'पहचानने' होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा- जिसमें मनुष्य भ्रम के कारण सत्य को पहचानने में हो जाता है।

79. (a)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (4) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द असमर्थ होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा- मोह मन की उस दशा का द्योतक है, जिसमें मनुष्य भ्रम के कारण सत्य को पहचानने में असमर्थ हो जाता है।

80. (d)

दिए गए गद्यांश के रिक्त स्थान (5) के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द 'आवरण' होगा।

अतः पूर्ण वाक्य होगा- मोह मन की उस दशा का द्योतक है, जिसमें मनुष्य भ्रम के कारण सत्य को पहचानने में असमर्थ हो जाता है। मोह के कारण हमारी चेतना पर ममत्व का आवरण चढ़ जाता है।

PART-D

ENGLISH

61. (b)

उपरोक्त विकल्पों में से विकल्प 'Terrestrial' की वर्तनी अशुद्ध है। इसकी शुद्ध वर्तनी Terrestrial - (लौकिक/सांसारिक) है। अन्य विकल्पों की वर्तनी शुद्ध है।

Terminal - अंतिम / समय-समय पर

Termite - दीमक

62. (b)

उपरोक्त वाक्य में 'Mala aunties small shop' के स्थान पर 'Mala aunty's small shop' का प्रयोग होगा। क्योंकि Possession को दिखाने के लिये Living things के साथ Apostrophe 's' का प्रयोग होता है। जबकि non-living things के साथ preposition 'of' का प्रयोग होता है।

Correct sentence -

Children are fond of eating food from Mala aunty's small shop at the corner of the street.

63. (d)

उपरोक्त वाक्य में 'are' के स्थान पर 'will be' का प्रयोग होगा। क्योंकि conditional sentence में यदि 'if' वाली clause simple present में हो तो अगली clause, 'simple future' में प्रयुक्त होती है।

Correct Sentence -

You will be ill if you eat all that food.

64. (b)

उपरोक्त वाक्य में 'were' के स्थान 'was' का प्रयोग होगा। क्योंकि 'nobody' को singular subject माना जाता है। और इसके साथ singular verb प्रयुक्त होती है।

Correct Sentence -

Nobody was allowed into the containment zones during the pandemic.

65. (c)

Vital - (महत्वपूर्ण)

Synonym - Crucial

अन्य विकल्पों के अर्थ -

Ambitious - महत्वाकांक्षी

Hungry - भूखा

Bold - साहसी

66. (c)

उपरोक्त Idiom, " At the eleventh hour" (अन्तिम क्षण में) के लिये विकल्प 'At the very last minute' उपयुक्त व्याख्या करता है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

67. (b)

उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में विकल्प varies (भिन्न होना) का प्रयोग उपयुक्त अर्थ देता है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Follows - अनुसरण करना

Belongs - से सम्बन्ध रखना

Originates - उत्पन्न करना

Correct Sentence -

The type of turban worn by Indians varies from one region to another.

68. (b)

उपरोक्त group of words, 'The sound a bear makes' के लिये विकल्प 'Growl' गुराँना (भालू का) उपयुक्त शब्द है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Purr - म्याऊ (बिल्ली)

Bray - रेकना (गध्वा)

Caw - काँव - काँव (कौआ)

69. (a)

उपरोक्त विकल्पों में से विकल्प 'Pickel' की वर्तनी अशुद्ध है। इसकी शुद्ध वर्तनी Pickle (आचार) है। अन्य विकल्पों की वर्तनी शुद्ध है।

70. (b)

उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में विकल्प contented (संतुष्ट) का प्रयोग वाक्य के लिये उपयुक्त अर्थ देता है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Enthusiastic - उत्साही

Miserable - दयनीय

Irritated - चिढ़ा हुआ

Correct Sentence -

Though he earned meagre wages, he was contented with his life.

71. (a)

उपरोक्त group of words, "A person who loves, supports and defends his country" के लिये विकल्प Patriot (देशभक्त) उपयुक्त शब्द है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

72. (b)

उपरोक्त वाक्य में 'A first woman' के स्थान पर 'The first woman' का प्रयोग होगा। क्योंकि superlative degree के पहले definite article the का प्रयोग होता है।

Correct Sentence -

A grand celebration in honour of the first woman gold medallist was organised by the family members.

73. (d)

उपरोक्त Idiom, "To put something on hold" (स्थगित करना) के लिये विकल्प "To postpone something" उपयुक्त व्याख्या करता है।

अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

74. (a)

उपरोक्त वाक्य के रिक्त स्थान में विकल्प Ultimately (आखिरकार) का प्रयोग उपयुक्त अर्थ देता है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Happily - प्रसन्नतापूर्वक

Accurately - यथार्थ रूप से

Immediately - तुरन्त/यकायक

Correct Sentence -

Ultimately, he has only himself to blame.

75. (a)

उपरोक्त वाक्य के रेखांकित शब्द 'confine (सीमित करना) के स्थान पर confide (विश्वास करना) का प्रयोग उपयुक्त अर्थ देता है, क्योंकि confide in, fixed preposition का उदाहरण है।

अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Confer - प्रदान करना

Console - सांत्वना देना

Content - संतुष्ट होना

Correct Sentence -

She was the only companion Becky could confide in.

76. (b)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (1) में backbones (रीढ़ की हड्डी) का प्रयोग होगा क्योंकि 'backbones' Plural form है। चूँकि इसका प्रयोग definite sense में नहीं हुआ है। अतः इसके पहले Article (the) का प्रयोग नहीं होगा।

Correct Sentence -

..... All animals with backbones . so physiologists

77. (c)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (2) में such as (जैसा कि) का प्रयोग उपयुक्त अर्थ देता है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Correct Sentence -

..... the human body by studying animals such as frogs rats

78. (a)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (3) में hurt (चोट पहुँचाना) का प्रयोग वाक्य के लिये उपयुक्त अर्थ देता है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Displease - नाराज करना

Destroy - नष्ट करना

Damage - क्षति करना

Correct Sentence -

..... great care to not hurt the animals. The animals are

79. (c)

उपरोक्त passage के रिक्त स्थान (4) में विकल्प Usually - (प्रायः, अक्सर) का प्रयोग वाक्य के लिये उपयुक्त अर्थ देता है। अन्य विकल्पों के अर्थ भिन्न हैं।

Incidentally - संयोग से

Strangely - अजीब ढंग से

Oddly - अजीब तरह से

Correct Sentence -

The animals are usually put to sleep during

80. (a)

उपरोक्त Passage के रिक्त स्थान (5) में विकल्प 'that' (वह/जो) का प्रयोग उपयुक्त है। क्योंकि वाक्य में प्रयुक्त Medicine (noun) के पहले किसी adjective का प्रयोग होगा। अतः demonstrative adjective (that) का प्रयोग होगा।

Correct Sentence -

..... physiological research that medicine has been able