

SSC CGL T-I Similar Paper (Held on 12 Sep 2025 S1)

Q1. एक पुरुष ने कहा, “मेरे पिता की पत्नी का इकलौता पुत्र तुम्हारी माँ का भाई है।” वह पुरुष तुमसे किस प्रकार संबंधित है?

- (a) अंकल
- (b) पिता
- (c) दादा
- (d) भाई

Q2. निम्नलिखित प्रश्न में, दूसरा शब्द पहले शब्द से अक्षर परिवर्तन के एक विशिष्ट पैटर्न द्वारा संबंधित है। उसी पैटर्न की पहचान करें और सादृश्य को पूरा करने वाले सही विकल्प को खोजने के लिए इसे तीसरे शब्द पर लागू करें।

COLD : FRPE :: WARM : ?

- (a) ZDUN
- (b) ZDVP
- (c) ZDVN
- (d) YDUP

Q3. दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर-समूह चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

XZYZ, XYXX, XXWX, XWVX, ?

- (a) XVUX
- (b) XTVX
- (c) XUVX
- (d) XUTX

Q4. एक महिला कहती है, “वह मेरे भाई की पत्नी की बहन है।” वह महिला वक्ता से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बहन
- (b) सिस्टर-इन-लॉ
- (c) कजिन
- (d) भतीजी/भांजी

Q5. निम्नलिखित में से कौन से पते एक-दूसरे के समान हैं:

निम्नलिखित में से कौन से पते समान हैं?

Rohit Sharma, Flat 203, Green Park, Delhi, 110016

Rohit Sharma, Flat-203, Green Park, Delhi, 110016

Rohit S., Flat 203, Green Park, Delhi, 110016

Rohit Sharma, Flat 203, Green Park, Delhi, 110015

- (a) 1 & 2
- (b) 1 & 3
- (c) 2 & 4
- (d) 3 & 4

Q6. P दक्षिण की ओर मुख करके बैठा है। Q, P के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। Q के ठीक दाएं कौन बैठा है?

- (a) P
- (b) P के विपरीत बैठा व्यक्ति
- (c) P के दाएं से दूसरा व्यक्ति
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q7. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, पहले शब्द पर एक विशिष्ट पैटर्न जैसे कि उलटफेर या पुनर्व्यवस्था लागू की गई है ताकि दूसरा शब्द प्राप्त किया जा सके। तीसरे शब्द पर वही पैटर्न लागू करें और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर ज्ञात करें।

ETAGIROV : VORIGATE :: GNITSET : ?

- (a) TESTING
- (b) SETTING
- (c) TIGNEST
- (d) NETSIGT

Q8. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प इसके समान है:

Neha Verma 56, Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302017

- (a) Neha Verma 56, Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302017
- (b) Neha Verma 56, Rose Villas, Sector-9, Jaipur, 302017
- (c) Neha Verma, 56 Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302018
- (d) Neha Verma 65, Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302017

Q9. निम्नलिखित में से कौन सा विषम है?

- (a) 6, 10, 14
- (b) 3, 7, 11
- (c) 8, 16, 24
- (d) 9, 13, 17

Q10. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

जूल : ऊर्जा :: न्यूटन : ?

- (a) बल
- (b) दाब
- (c) कार्य
- (d) शक्ति

Q11. यदि @ = \times , # = $-$, \$ = \div और % = $+$ है, तो मान ज्ञात कीजिए:

8 @ 3 # 4 % 6 \$ 2

- (a) 26
- (b) 23
- (c) 24
- (d) 20

Q12. एक पुरुष ने कहा, "वह व्यक्ति मेरी पत्नी के पिता का इकलौता पुत्र है।" वह व्यक्ति पुरुष से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) ब्रदर-इन-लॉ
- (b) बेटा
- (c) पिता
- (d) अंकल

Q13. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, प्रत्येक विकल्प में तीन संख्याओं/प्रतीकों का एक समूह दिया गया है। उस समूह की पहचान करें जो दूसरों के समान पैटर्न का पालन नहीं करता है।

- (a) C3 : E5 : G7
- (b) D4 : F6 : H8
- (c) E5 : G7 : I9
- (d) F6 : H8 : J11

Q14. आगे क्या आएगा:

5, 14, 9, 18, 13, 22, 17, ?

- (a) 26
- (b) 24
- (c) 21
- (d) 20

Q15. वह विकल्प ज्ञात कीजिए जो सादृश्य को सबसे अच्छा पूरा करता है।

BF : KL :: DK : ?

- (a) NO
- (b) NP
- (c) MQ
- (d) MP

Q16. दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर-समूह चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

ACE, DFH, GIK, JLN, ?

- (a) NOM
- (b) LMN
- (c) MOQ
- (d) OPQ

Q17. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, पहले शब्द को एक विशिष्ट पुनर्व्यवस्था और/या प्रतिस्थापन नियम का उपयोग करके दूसरा शब्द बनाने के लिए कोडित किया गया है। दिए गए विकल्पों में से सही संगत शब्द निर्धारित करने के लिए तीसरे शब्द पर वही नियम लागू करें।

QWERTY : YTREWQ :: ASDFGH : ?

- (a) HGFDAS
- (b) GHFDAS
- (c) GHFSDA
- (d) HGFDSA

Q18. एक लड़के की ओर इशारा करते हुए, एक पुरुष ने कहा, “वह मेरी माँ की इकलौती बेटी का बेटा है।” लड़का पुरुष से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बेटा
- (b) भांजा/भतीजा
- (c) कजिन
- (d) पोता/नाती

Q19. दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर-समूह चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

BDHJ, CEIK, DFJL, EGKM, ?

- (a) FHLN
- (b) GJMN
- (c) FILO
- (d) GJNO

Q20. दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर-समूह चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

DHL, HLP, LPT, PTX, ?

- (a) TXB
- (b) TXZ
- (c) TYZ
- (d) TYA

Q21. दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर-समूह चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

CFI, HJL, MNO, RRR, ?

- (a) WVU
- (b) WUY
- (c) WVZ
- (d) WTY

Q22. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, प्रत्येक विकल्प में तीन संख्याओं/प्रतीकों का एक समूह दिया गया है। उस समूह की पहचान करें जो दूसरों के समान पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है।

- (a) J10 : H8 : F6
- (b) M13 : K11 : I9
- (c) P16 : N14 : L12
- (d) Q17 : O15 : L12

Q23. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

नील : अफ्रीका :: डेन्यूब : ?

- (a) एशिया
- (b) यूरोप

- (c) ऑस्ट्रेलिया
(d) अमेरिका

Q24. विषम को पहचानें:

3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 21

- (a) 21
(b) 13
(c) 11
(d) 19

Q25. शब्द TEACHING के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया गया है। बाएं से तीसरे और दाएं से दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

- (a) 5
(b) 4
(c) 3
(d) 6

Q26. महिलाओं को 1/3 आरक्षण प्रदान करने के लिए 106वें संशोधन अधिनियम द्वारा भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में संशोधन किया गया था?

- (a) अनुच्छेद 239AA
(b) अनुच्छेद 330A
(c) अनुच्छेद 332A
(d) उपरोक्त सभी

Q27. सिंधु जल संधि (1960) के तहत, भारत को नदियों के किस समूह पर अप्रतिबंधित अधिकार प्राप्त हैं?

- (a) सिंधु, झेलम, चिनाब
(b) रावी, ब्यास, सतलुज
(c) झेलम, चिनाब, रावी
(d) सिंधु, ब्यास, सतलुज

Q28. चीन द्वारा हाल ही में शिनजियांग उद्गुर स्वायत्त क्षेत्र में खोली गई दुनिया की सबसे लंबी एक्सप्रेसवे सुरंग का नाम क्या है?

- (a) काराकोरम मेगा टनल
(b) पामिर विक्ट्री टनल
(c) तियानशान शेंगली टनल
(d) सिल्क रूट एक्सप्रेस टनल

Q29. भारतीय रेलवे ने किस वर्ष तक 48 प्रमुख शहरों में ओरिजिनेटिंग ट्रेन क्षमता को दोगुना करने की योजना बनाई है?

- (a) 2027
(b) 2028
(c) 2030
(d) 2035

Q30. निम्नलिखित में से कौन सा हड़प्पा स्थल अपनी अनूठी जल संचयन प्रणाली और तूफान-जल निकासी के लिए जाना जाता है?

- (a) लोथल
(b) धोलावीरा
(c) कालीबंगा
(d) बनावली

Q31. PM-PRANAM योजना का उद्देश्य है:

- (a) धार्मिक पर्यटन को बढ़ावा देना
(b) विकल्पों को बढ़ावा देकर रासायनिक उर्वरकों के उपयोग को कम करना
(c) छोटे दुकानदारों को पेंशन प्रदान करना
(d) भूमि रिकॉर्ड का डिजिटलीकरण करना

Q32. वांडीवाश का युद्ध (1760) किसके बीच लड़ा गया था:

- (a) ब्रिटिश और फ्रांसीसी
- (b) ब्रिटिश और मराठा
- (c) फ्रांसीसी और डच
- (d) ब्रिटिश और टीपू सुल्तान

Q33. क्वांटम कंप्यूटिंग में, सूचना की वह मूल इकाई जो एक साथ कई अवस्थाओं में रह सकती है, कहलाती है:

- (a) बिट
- (b) क्यूबिट
- (c) लॉजिक गेट
- (d) ट्रांजिस्टर

Q34. भारतीय न्याय संहिता (BNS) के तहत, 'राजद्रोह' के अपराध को किसके द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है?

- (a) धारा 150 (भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को खतरे में डालने वाले कार्य)
- (b) धारा 302
- (c) धारा 377
- (d) धारा 420

Q35. 'कर्जन लाइन' किसके बीच की सीमा है:

- (a) भारत और पाकिस्तान
- (b) पोलैंड और रूस
- (c) उत्तर और दक्षिण कोरिया
- (d) USA और कनाडा

Q36. अर्मेनिया ने किस स्थानिक प्रजाति को प्रदर्शित करते हुए COP17 के लिए तितली-आधारित लोगो का अनावरण किया है?

- (a) मोनार्क बटरफ्लाई
- (b) अपोलो बटरफ्लाई
- (c) एरिवन एनोमैलस ब्लू
- (d) स्वेलोटेल् बटरफ्लाई

Q37. भारत के पहले वायसराय कौन थे?

- (a) लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स
- (b) लॉर्ड कैनिंग
- (c) लॉर्ड माउंटबेटन
- (d) लॉर्ड डलहौजी

Q38. माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का शक्तिगृह (पावरहाउस) कहा जाता है क्योंकि वे उत्पन्न करते हैं:

- (a) DNA
- (b) ATP
- (c) RNA
- (d) ग्लूकोज

Q39. 1784 का पिट्स इंडिया एक्ट महत्वपूर्ण था क्योंकि इसने:

- (a) कलकत्ता में सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना की।
- (b) कंपनी के वाणिज्यिक और राजनीतिक कार्यों के बीच अंतर स्पष्ट किया।
- (c) चाय के व्यापार पर कंपनी का एकाधिकार समाप्त कर दिया।
- (d) पोर्टफोलियो प्रणाली की शुरुआत की।

Q40. 'रामसर कन्वेंशन' किसके संरक्षण से संबंधित है:

- (a) बाघ
- (b) आर्द्रभूमि
- (c) मूंगा चट्टानें (कोरल रीफ)
- (d) हाथी

Q41. प्रसिद्ध पुस्तक "हिंद स्वराज" के लेखक कौन हैं?

- (a) बाल गंगाधर तिलक
- (b) महात्मा गांधी
- (c) जवाहरलाल नेहरू
- (d) सरदार पटेल

Q42. वायुमंडलीय दाब मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) हाइग्रोमीटर
- (b) बैरोमीटर
- (c) एमीटर
- (d) अल्टीमीटर

Q43. किस ग्रंथि को अक्सर मानव शरीर की 'मास्टर ग्रंथि' कहा जाता है?

- (a) थायराइड
- (b) एड्रिनल
- (c) पिट्यूटरी (पीयूष ग्रंथि)
- (d) अग्न्याशय (पैनक्रियाज)

Q44. किस प्रकार के ज्वालामुखी विस्फोट की विशेषता सबसे विस्फोटक गतिविधि और उच्च-चिपचिपाहट (विस्कोसिटी) वाला लावा है?

- (a) हवाईयन
- (b) स्ट्रोमबोलियन
- (c) प्लिनियन
- (d) आइसलैंडिक

Q45. नाइट्रोजन चक्र में 'नाइट्रीकरण' की प्रक्रिया में शामिल है:

- (a) नाइट्रोजन गैस का अमोनिया में परिवर्तन
- (b) अमोनिया का नाइट्राइट और फिर नाइट्रेट में परिवर्तन
- (c) वायुमंडल में नाइट्रोजन का वापस मुक्त होना
- (d) जंतुओं द्वारा नाइट्रोजन का अवशोषण

Q46. अभिकथन (A): जनसांख्यिकीय संक्रमण मॉडल में, भारत वर्तमान में तीसरे चरण के अंत में है।

कारण (R): मृत्यु दर पहले ही निम्न स्तर पर स्थिर हो चुकी है जबकि जन्म दर में काफी गिरावट आ रही है।**

- (a) A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) A सही है, लेकिन R गलत है।
- (d) A गलत है, लेकिन R सही है।

Q47. 'g' (गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण) का मान न्यूनतम कहाँ होता है:

- (a) भूमध्य रेखा पर
- (b) उत्तरी ध्रुव पर
- (c) दक्षिणी ध्रुव पर
- (d) पृथ्वी के केंद्र पर

Q48. किस नदी को "बिहार का शोक" कहा जाता है?

- (a) गंडक
- (b) कोसी
- (c) सोन
- (d) घाघरा

Q49. वायुमंडल की किस परत में ओजोन परत स्थित है?

- (a) क्षोभमंडल (ट्रोपोस्फीयर)
- (b) समताप मंडल (स्ट्रेटोस्फीयर)
- (c) मध्यमंडल (मीसोस्फीयर)

(d) तापमंडल (थर्मोस्फीयर)

Q50. भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में मूल रूप से कितनी भाषाएं थीं?

- (a) 14
- (b) 18
- (c) 22
- (d) 15

Q51. P और Q एक व्यवसाय शुरू करते हैं। P 8 महीने के लिए ₹90,000 निवेश करता है, Q 5 महीने के लिए ₹1,50,000 निवेश करता है। ₹50,000 के लाभ में Q का हिस्सा (अनुमानित) क्या है?

- (a) ₹20,000
- (b) ₹32,000
- (c) ₹35,000
- (d) ₹25,510

Q52. राजेश ने ₹1,00,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 5 महीने बाद, सुरेश ₹1,50,000 के साथ शामिल हो गया। शुरुआत से 7 महीने के अंत में, तुषार ₹2,00,000 के साथ शामिल हो गया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹1,50,000 है, तो तुषार का हिस्सा (अनुमानित) ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹55,000
- (b) ₹46,154
- (c) ₹45,250
- (d) ₹35,500

Q53. 150 और 300 के बीच की उन सभी पूर्णांकों का औसत क्या है जो 13 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

- (a) 220
- (b) 227.5
- (c) 230
- (d) 235.5

Q54. 12 संख्याओं का औसत 75 है। पहली 5 संख्याओं का औसत 68 है। अगली 5 संख्याओं का औसत, पहली 5 संख्याओं के औसत से 20% अधिक है। 11वीं संख्या, 12वीं संख्या से 12 अधिक है। 11वीं और 12वीं संख्या का औसत क्या है?

- (a) 72.5
- (b) 76
- (c) 82.3
- (d) 88

Q55. एक मकान मालिक ने ₹12,00,000 में एक संपत्ति खरीदी। वह रखरखाव के लिए प्रति माह ₹2,500 का भुगतान करने के बाद अपने निवेश पर 10% वार्षिक रिटर्न अर्जित करना चाहता है। उसे प्रति माह कितना किराया लेना चाहिए?

- (a) ₹9,500
- (b) ₹10,000
- (c) ₹12,500
- (d) ₹11,000

Q56. 250 डेटा वैज्ञानिकों के एक नमूने से, पायथन में कुशल लोगों का आर (R) में कुशल लोगों से अनुपात निर्धारित करें।

श्रेणी	डेटा वैज्ञानिकों की संख्या
पायथन और आर में कुशल	50
केवल पायथन में कुशल	80
केवल आर में कुशल	70
किसी भी भाषा में कुशल नहीं	50
कुल नमूना आकार	250

- A. 13:12
- (b) 12:13
- (c) 8:7
- (d) 7:8

Q57. भिन्न $7/11$, $5/9$, $4/7$ और $3/5$ को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

- (a) $3/5$, $4/7$, $5/9$, $7/11$
- (b) $5/9$, $4/7$, $3/5$, $7/11$
- (c) $3/5$, $5/9$, $4/7$, $7/11$
- (d) $4/7$, $5/9$, $7/11$, $3/5$

Q58. मूल्यांकन करें:

$$8\frac{1}{3} - \left[\frac{7}{9} \div \left\{ \frac{2}{5} - \left(\frac{1}{3} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{6} \right) \right) \right\} \right]$$

- (a) $-41/15$
- (b) $45/23$
- (c) $95/24$
- (d) $32/3$

Q59. $32^3 + 19^3 - 38^3 + 312$ किसके बराबर है?

- (a) -38520
- (b) -26840
- (c) -14933
- (d) -52100

Q60. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज के साथ 6 वर्षों में तीन गुना हो जाती है। राशि को अपने मूल मूल्य के 27 गुना तक बढ़ने में कितने वर्ष लगेंगे?

- (a) 18
- (b) 19
- (c) 20
- (d) 21

Q61. एक कंपनी ने ₹1,20,000 की कुल लागत पर 1500 इकाइयों का उत्पादन किया। इसने एक एनजीओ (NGO) को 300 इकाइयाँ दान कर दीं। शेष के लिए, इसने ₹110 प्रति इकाई के बाजार मूल्य पर 15% छूट की घोषणा की। इसने प्रत्येक 10 इकाइयों की खरीद पर 3 इकाइयाँ मुफ्त देने की पेशकश भी की। यदि सभी 1500 इकाइयाँ वितरित कर दी गईं, तो कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (a) 25% हानि
- (b) 15% लाभ
- (c) 28.08% हानि
- (d) 36.6% लाभ

Q62. 50 लीटर मिश्रण में जूस और पानी का अनुपात 3:2 है। जूस और पानी के अनुपात को 3:4 में बदलने के लिए इस मिश्रण में कितना पानी (लीटर में) मिलाया जाना चाहिए?

- (a) 12 लीटर
- (b) 15 लीटर
- (c) 18 लीटर
- (d) 20 लीटर

Q63. प्रिया ने ₹50 प्रति लीटर की दर से 30 लीटर शहद खरीदा। उसने ₹55 प्रति लीटर की दर से 20 लीटर शहद भी खरीदा। उसने दोनों मात्राओं को मिलाया और फिर पूरे मिश्रण को ₹54 प्रति लीटर की दर से बेच दिया। उसका कुल लाभ या हानि क्या थी?

- (a) ₹60 की हानि
- (b) ₹100 का लाभ
- (c) ₹120 का लाभ
- (d) ₹120 की हानि

Q64. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹7,200 और 3 वर्षों में ₹8,640 हो जाती है। मूलधन क्या है?

- (a) ₹4,800
- (b) ₹5,000
- (c) ₹5,200
- (d) ₹5,500

Q65. एक एक्सप्रेस ट्रेन 200 km/h की औसत गति से 40 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करती है। निर्माण कार्य के कारण इसे डायवर्ट करने की आवश्यकता है, जिससे दूरी 25% बढ़ जाती है। यदि ट्रेन को समय पर (40 मिनट में) अपने गंतव्य पर पहुंचना है, तो km/h में इसकी नई औसत गति क्या होनी चाहिए?

- (a) 250 km/h
- (b) 260 km/h
- (c) 270 km/h
- (d) 280 km/h

Q66. एक वृत्ताकार बगीचे की त्रिज्या 28 cm है। यदि इसके 80% भाग पर खेती की जाती है, तो बगीचे का कितना क्षेत्रफल बिना खेती के रह जाता है?

- (a) 193.6 cm^2
- (b) 246.4 cm^2
- (c) 492.8 cm^2
- (d) 615.4 cm^2

Q67. दो मोटरसाइकिलें, M और N, 480 km की दूरी पर स्थित बिंदुओं से शुरू होती हैं। वे स्थिर गति से यात्रा करती हैं। यदि वे एक-दूसरे की ओर चलती हैं, तो वे 5 घंटे में मिलती हैं। यदि वे एक ही दिशा में चलती हैं, तो वे 15 घंटे में मिलती हैं। मोटरसाइकिल M की गति क्या है? (मान लें कि M तेज मोटरसाइकिल है)

- (a) 55 km/h
- (b) 64 km/h
- (c) 70 km/h
- (d) 80 km/h

Q68. ₹80 प्रति किग्रा और ₹160 प्रति किग्रा मूल्य वाले दो मसालों को मिलाया जाता है। उन्हें ₹140 प्रति किग्रा पर बेचा जाता है, जिससे 25% का लाभ मार्जिन प्राप्त होता है। मिश्रण में दोनों मसालों का अनुपात क्या है?

- (a) 3:2
- (b) 2:1
- (c) 1:2
- (d) 3:1

Q69. X एक कार्य को 12 दिनों में पूरा करने में सक्षम है, जबकि Y उसी कार्य को पूरा करने में 18 दिन लेता है। यदि वे सहयोग करते हैं और 3 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाएगा?

- (a) $1/3$
- (b) $5/12$
- (c) $7/12$
- (d) $9/12$

Q70. तीन पंप, A, B, और C एक जलाशय को भरने में सक्षम हैं। A इसे 5 घंटे में, B 7 घंटे में, और C 10 घंटे में भरता है। जब तीनों पंप एक साथ खोले जाते हैं, तो वे पंप C के बंद होने से पहले 1.5 घंटे तक काम करते हैं। उसके बाद जलाशय को पूरी तरह से भरने में कितना अतिरिक्त समय लगेगा?

- (a) $1/2$ घंटे
- (b) $43/25$ घंटे
- (c) $47/48$ घंटे
- (d) $45/41$ घंटे

Q71. एक खुदरा विक्रेता एक लैपटॉप को उसके क्रय मूल्य से 70% अधिक अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 20% की पहली छूट प्रदान करता है। विक्री के दौरान, पहले से ही रियायती मूल्य पर 15% की अतिरिक्त छूट लागू की जाती है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य ₹39,312 है, तो लैपटॉप का अनुमानित क्रय मूल्य क्या है?

- (a) ₹28,000
- (b) ₹34,000
- (c) ₹32,000
- (d) ₹35,000

Q72. एक वलयाकार क्षेत्र की बाहरी त्रिज्या 12 सेमी और आंतरिक त्रिज्या 8 सेमी है। वलयाकार क्षेत्रफल का पूरे बाहरी वृत्त के क्षेत्रफल से लगभग अनुपात क्या है?

- (a) 1:2
- (b) 5:9
- (c) 2:3
- (d) 3:4

Q73. एक कार के पहिये की त्रिज्या 42 cm है। आधे चक्कर में इसकी परिधि का कितना प्रतिशत भाग तय होता है? ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

- (a) 25%
- (b) 40%
- (c) 50%
- (d) 60%

Q74. रेखा $y = mx + 7$ बिंदु (2, 13) से गुजरती है। m ज्ञात कीजिए।

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 6
- (d) 5

Q75. सरल कीजिए: $(3 + 2.8) - 1.5$

- (a) 3.2
- (b) 4.3
- (c) 5.4
- (d) 6.2

Q76. Find the part of the sentence that contains an error:

What makes the draft legislation especially contentious is not its proposed restructuring of fiscal authority per se, (1)/ but that it assumes, without empirical evidence, (2)/ a fiscal parity among states whose developmental starting points are (3)/ incomparable by any accepted standard. (4)

- (a) (1)
- (b) (2)
- (c) (3)
- (d) (4)

Q77. Change the following from active to passive:

They have been ignoring preservation of the records for years.

- (a) Preservation of the records had been ignored by them for years.
- (b) Preservation of the records is being ignored by them for years.
- (c) Preservation of the records was being ignored by them for years.
- (d) Preservation of the records has been being ignored by them for years.

Q78. Convert the sentence provided below from its passive voice structure to an active voice structure:

It was being reported by several sources that the mission had been compromised internally.

- (a) Several sources were reporting that the mission had been compromised internally.
- (b) The mission was compromised, several sources reported.
- (c) The sources were reporting an internal mission compromise.
- (d) The mission had compromised several internal sources.

Q79. Select the correct option:

The company expanded so quickly that its systems could _____ keep up.

- (a) barely
- (b) merely
- (c) scarcely
- (d) all but

Q80. Rearrange the following sentences in correct order to make a logical passage:

1. A communication strategy was developed using outreach insights.
2. Demographic data was monitored through campaign dashboards.
3. User engagement was gathered from multiple platforms.
4. Analysts classified users according to age and behaviour.

- (a) 3-2-4-1
- (b) 2-3-1-4
- (c) 3-1-4-2
- (d) 4-1-2-3

Q81. Rearrange the following sentences to form a coherent paragraph:

1. It is a process that involves systematic and objective examination of a subject to uncover new facts or verify existing ones.
2. Research serves as a fundamental pillar of academic and scientific advancement.
3. This may be either theoretical, intended to broaden knowledge, or applied, designed to address a practical problem.
4. The results of this investigation are then recorded and peer-reviewed to ensure validity and credibility.

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

Q82. A sentence is provided in indirect speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding direct speech.

He said that he would attend the meeting after the meal.

- (a) "I will attend the meeting after the meal," he said.
- (b) "I would attend the meeting after the meal," he said.
- (c) "I shall attend the meeting after the meal," he said.
- (d) "I can attend the meeting after the meal," he said.

Q83. Find the part of the sentence that contains an error:

That the report overlooked several underlying causes (1)/ behind the public unrest were surprising (2)/ given the volume of evidence (3)/ collected over the past few months. (4)

- (a) (1)
- (b) (2)
- (c) (3)
- (d) (4)

Q84. Choose the correct one-word substitute for: 'A person who speaks two languages fluently'.

- (a) Accusation
- (b) Denunciation
- (c) Bilingual
- (d) Indictment

Q85. Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

The doctor advised him to stop consuming junk food and doing workouts regularly.

- (a) stopping junk food and doing regular workouts
- (b) to stop junk food and to workouts regularly
- (c) to stop consuming junk food and to work out regularly
- (d) to not consume junk food and do workouts

Q86. Select the correct option:

Even though the phenomenon is uncommon, it may still occur _____ prolonged drought conditions.

- (a) towards
- (b) amidst

- (c) between
(d) under

Q87. Spot the correct spelling of a CSF-shunt procedure.

- (a) Ventriculoatrial
(b) Ventriculoartial
(c) Ventriculoatriall
(d) Ventriculoateriel

Q88. Choose the correct meaning of idiom:

At sixes and sevens

- (a) A dilemma between two evils
(b) A free and fair decision
(c) In complete confusion
(d) A selection made under duress

Q89. Identify the misspelt word

- (a) Vicereine
(b) floccinaucinihilipilification
(c) Defenestrate
(d) Sacrilegous

Q90. Select the most appropriate synonym of the given word:

DUPLICITOUS

- (a) Honest
(b) Faithful
(c) Deceitful
(d) loyal

Directions (91-95): Read the following passage and answer the questions based on the passage:

Education and wisdom are frequently treated as interchangeable in everyday discourse, yet a perceptive observer recognises a clear and essential distinction between them. Education refers to the structured acquisition of knowledge, typically validated through degrees, academic achievements, and mastery of formal disciplines. It is imparted via organized curricula, institutional evaluation systems, and theoretical models that emphasize intellectual competence.

Wisdom, however, extends beyond formal learning. It represents the thoughtful and ethical application of knowledge in real-world situations, shaped by experience, self-reflection, emotional intelligence, and moral awareness. A person may be highly educated and still lack wisdom if they are unable to translate learning into sound judgement or responsible action. In contrast, many individuals—such as farmers, craftsmen, or elders—may possess limited formal education, yet demonstrate remarkable wisdom through prudent choices informed by lived experience and practical insight.

While education sharpens the intellect, wisdom deepens understanding. In the modern age of information overload and algorithm-driven thinking, the gap between education and wisdom has become increasingly pronounced. Educational systems often prioritise rote learning, examination performance, and standardized outcomes, sometimes at the expense of critical thinking, ethical reasoning, and emotional maturity. As a result, society produces individuals adept at solving technical problems but less capable of making balanced decisions that require empathy, patience, and foresight.

Unlike education, wisdom cannot be downloaded, accelerated, or certified. It develops gradually through trial and error, failure, reflection, and a nuanced comprehension of human behaviour. Moreover, education is often temporally limited, concluding with academic milestones or formal qualifications, whereas wisdom is a lifelong pursuit. It reveals itself not through certificates, but through humility, consistency in ethical conduct, and the capacity to navigate uncertainty with clarity and grace.

Ultimately, the highest form of intelligence lies not merely in knowing what is right, but in consistently choosing to act upon it—even when doing so is difficult or inconvenient.

Q91. As per the passage, wisdom is mainly developed through:

- (a) textbooks
- (b) emotional detachment
- (c) experience and reflection
- (d) algorithmic thinking

Q92. What is implied by the statement “wisdom enriches the soul”?

- (a) It leads to academic achievement
- (b) It nurtures profound moral understanding
- (c) It enhances language skills
- (d) It strengthens numerical ability

Q93. According to the author, which individuals may possess wisdom even without formal education?

- (a) Corporate executives
- (b) Academicians
- (c) Farmers and craftsmen
- (d) Policy analysts

Q94. What key distinction does the passage primarily highlight?

- (a) Education and career growth
- (b) Intelligence and memory
- (c) Reading and writing skills
- (d) Formal learning and applied wisdom

Q95. As per the author, what has contributed to the growing divide between education and wisdom in modern times?

- (a) Excessive reliance on social media
- (b) Decline in the value placed on wisdom
- (c) Emphasis on rote learning and algorithmic approaches
- (d) Cessation of learning after formal education

Q96. Select the correct option:

Even though the plan looked workable on paper, executing it turned out to be _____ complicated than expected.

- (a) less
- (b) more
- (c) much
- (d) rather

Q97. Select the most appropriate antonym of the given word.

DUPLICITOUS

- (a) Betraying
- (b) Deceitful
- (c) Candid
- (d) Treacherous

Q98. Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

She has the reputation to be an honest leader.

- (a) to have honesty
- (b) of being an honest leader
- (c) of being the honest leader
- (d) to be honesty

Q99. A sentence is provided in direct speech. From the four given options, choose the one that most accurately conveys the sentence in its corresponding indirect speech.

He asked me, “Did you submit your homework?”

- (a) He asked me if I had submitted my homework.
 (b) He asked me did I submit my homework.
 (c) He asked me whether I have submitted my homework.
 (d) He asked me whether had I submitted my homework.

Q100. Select the sentence containing the homonym of the highlighted word:

The choir began the canon at the conductor's signal.

- (a) The photographer adjusted the canon before taking the shot.
 (b) The canon echoed beautifully through the hall.
 (c) The singers practised the canon repeatedly before the performance.
 (d) The composer introduced a complex canon in the final movement.

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol. दिया गया है:

एक पुरुष ने कहा, "मेरे पिता की पत्नी का इकलौता पुत्र तुम्हारी माँ का भाई है।"

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध अरेख होगा।



अतः, वह पुरुष तुम्हारा अंकल है।
 इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S2. Ans.(c)

Sol. दिया गया है: COLD : FRPE :: WARM : ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 3, दूसरा अक्षर + 3, तीसरा अक्षर + 4 और चौथा अक्षर + 1 स्थान।

COLD : FRPE के लिए

C + 3 = F, O + 3 = R, L + 4 = P, D + 1 = E

इसी प्रकार,

WARM : ?

$W + 3 = Z, A + 3 = D, R + 4 = V, M + 1 = N$

अतः, WARM : ZDVN

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S3. Ans.(a)

Sol. दिया गया है: XZYX, XYXX, XXWX, XWVX, ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर समान, दूसरा अक्षर - 1, तीसरा अक्षर - 1 और चौथा अक्षर समान है।

दूसरे अक्षर के लिए

$Z - 1 = Y, Y - 1 = X, X - 1 = W, W - 1 = V$

तीसरे अक्षर के लिए

$Y - 1 = X, X - 1 = W, W - 1 = V, V - 1 = U$

अतः, लुप्त पद XVUX है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S4. Ans.(b)

Sol. दिया गया है:

एक महिला कहती है, "वह मेरे भाई की पत्नी की बहन है।"

Symbol in Diagram	Meaning
- / 0	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



अतः, वह महिला वक्ता की सिस्टर-इन-लॉ है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S5. Ans.(a)

Sol. प्रश्न:

Rohit Sharma, Flat 203, Green Park, Delhi, 110016

Rohit Sharma, Flat-203, Green Park, Delhi, 110016

Rohit S., Flat 203, Green Park, Delhi, 110016

Rohit Sharma, Flat 203, Green Park, Delhi, 110015

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): 1 और 2 (समान)

नाम: Rohit Sharma → समान

फ्लैट: Flat 203 बनाम Flat-203 → समान अर्थ

क्षेत्र: Green Park, Delhi → समान

पिन: 110016 → समान

विकल्प (b): 1 और 3

Rohit Sharma बनाम Rohit S. → नाम बिल्कुल समान नहीं है

विकल्प (c): 2 और 4

पिन कोड: 110016 बनाम 110015 → भिन्न

विकल्प (d): 3 और 4

नाम और पिन कोड दोनों भिन्न हैं

अतः, निम्नलिखित पतों में से 1 और 2 समान हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S6. Ans.(d)

Sol. दिया गया है:

P दक्षिण की ओर मुख करके बैठा है।

Q, P के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था होगी।



अतः, यह निर्धारित नहीं किया जा सकता कि Q के ठीक दाएं कौन बैठा है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S7. Ans.(a)

Sol. दिया गया है: ETAGIROV : VORIGATE :: GNITSET : ?

तर्क: अक्षरों के स्थान आपस में बदल दिए गए हैं।

ETAGIROV : VORIGATE के लिए



इसी प्रकार,

GNITSET : ?



अतः, GNITSET : TESTING

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S8. Ans.(a)
Sol. प्रश्न:

Neha Verma 56, Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302017

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): Neha Verma 56, Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302017 (मेल खाता है)

नाम, मकान नंबर, पता, सेक्टर, शहर और पिन से बिल्कुल मेल खाता है

विकल्प (b): Neha Verma 56, Rose Villas, Sector-9, Jaipur, 302017 (मेल नहीं खाता)

“Rose Villa” बनाम “Rose Villas” (अतिरिक्त ‘s’)

विकल्प (c): Neha Verma, 56 Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302018 (मेल नहीं खाता)

पिन कोड: 302017 बनाम 302018

विकल्प (d): Neha Verma 65, Rose Villa, Sector-9, Jaipur, 302017 (मेल नहीं खाता)

मकान नंबर: 56 बनाम 65

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S9. Ans.(c)
Sol. अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): 6, 10, 14 → (अंकगणितीय प्रगति सार्व अंतर + 4)

विकल्प (b): 3, 7, 11 → (अंकगणितीय प्रगति सार्व अंतर + 4)

विकल्प (c): 8, 16, 24 → (8 का गुणज)

विकल्प (d): 9, 13, 17 → (अंकगणितीय प्रगति सार्व अंतर + 4)

अतः, 8, 16, 24 विषम है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S10. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: जूल : ऊर्जा :: न्यूटन : ?

जूल (Joule) ऊर्जा को मापता है।

इसी प्रकार,

न्यूटन : ?

न्यूटन (Newton) बल को मापता है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S11. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: 8 @ 3 # 4 % 6 \$ 2

दिया गया प्रतीक	@	#	\$	%
नया चिह्न	×	-	÷	+

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

वरीयता अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	[], (), {}
क्रम, का	(घात), √(मूल), का
विभाजन	÷
गुणन	×
जोड़	+
घटाव	-

नया समीकरण: $8 \times 3 - 4 + 6 \div 2 = ?$
 $8 \times 3 - 4 + 3 = ?$
 $24 - 4 + 3 = ?$
 $27 - 4 = ?$
 $? = 23$

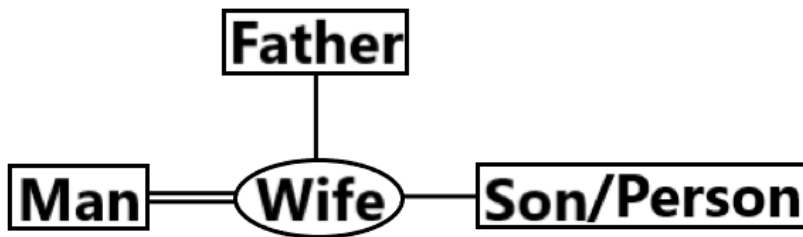
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S12. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:

एक पुरुष ने कहा, “वह व्यक्ति मेरी पत्नी के पिता का इकलौता पुत्र है।”

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



अतः, वह व्यक्ति पुरुष का ब्रदर-इन-लॉ (साला) है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S13. Ans.(d)

Sol. तर्क: अक्षर और संख्याएँ + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): C3 : E5 : G7 (अनुसरण करता है)

$$C + 2 = E, E + 2 = G$$

$$3 + 2 = 5, 5 + 2 = 7$$

विकल्प (b): D4 : F6 : H8 (अनुसरण करता है)

$$D + 2 = F, F + 2 = H$$

$$4 + 2 = 6, 6 + 2 = 8$$

विकल्प (c): E5 : G7 : I9 (अनुसरण करता है)

$$E + 2 = G, G + 2 = I$$

$$5 + 2 = 7, 7 + 2 = 9$$

विकल्प (d): F6 : H8 : J11 (अनुसरण नहीं करता है)

$$F + 2 = H, H + 2 = J$$

$$6 + 2 = 8, 8 + 2 \neq 11$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S14. Ans.(a)

Sol. दिया गया है: 5, 14, 9, 18, 13, 22, 17, ?

तर्क: संख्याएँ एकांतर रूप से + 4 स्थान बढ़ रही हैं।

$$5 + 4 = 9$$

$$14 + 4 = 18$$

$$9 + 4 = 13$$

$$18 + 4 = 22$$

$$13 + 4 = 17$$

$$22 + 4 = 26$$

अतः, लुप्त पद 26 है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S15. Ans.(c)

Sol. दिया गया है: BF : KL :: DK : ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 9 और दूसरा अक्षर + 6 स्थान।

BF : KL के लिए

$$B + 9 = K, F + 6 = L$$

इसी प्रकार,

DK : ?

$$D + 9 = M, K + 6 = Q$$

अतः, DK : MQ

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S16. Ans.(c)

Sol. दिया गया है: ACE, DFH, GIK, JLN, ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षर + 3 स्थान बढ़ रहे हैं।

$$A + 3 \rightarrow D, D + 3 \rightarrow G, G + 3 \rightarrow J, J + 3 \rightarrow M$$

$$C + 3 \rightarrow F, F + 3 \rightarrow I, I + 3 \rightarrow L, L + 3 \rightarrow O$$

$$E + 3 \rightarrow H, H + 3 \rightarrow K, K + 3 \rightarrow N, N + 3 \rightarrow Q$$

अतः, लुप्त पद MOQ है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S17. Ans.(d)

Sol. दिया गया है: QWERTY : YTREWQ :: ASDFGH : ?

तर्क: अक्षरों के स्थान आपस में बदल दिए गए हैं।

QWERTY : YTREWQ के लिए

Q W E R T Y

Y T R E W Q

इसी प्रकार,
ASDFGH : ?

A S D F G H

H G F D S A

अतः, ASDFGH : HGFDSA
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

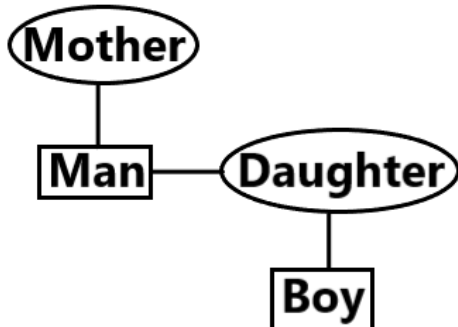
S18. Ans.(b)

Sol. दिया गया है:

एक लड़के की ओर इशारा करते हुए, एक पुरुष ने कहा, “वह मेरी माँ की इकलौती बेटी का बेटा है।”

Symbol in Diagram	Meaning
- / 0	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



अतः, लड़का पुरुष का भांजा/भतीजा है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S19. Ans.(a)

Sol. दिया गया है: BDHJ, CEIK, DFJL, EGKM, ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षर + 1 स्थान बढ़ रहे हैं।

$B + 1 = C, C + 1 = D, D + 1 = E, E + 1 = F$

$D + 1 = E, E + 1 = F, F + 1 = G, G + 1 = H$

$H + 1 = I, I + 1 = J, J + 1 = K, K + 1 = L$

$J + 1 = K, K + 1 = L, L + 1 = M, M + 1 = N$

अतः, लुप्त पद FHLN है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S20. Ans.(a)

Sol. दिया गया है: DHL, HLP, LPT, PTX, ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षर + 4 स्थान बढ़ रहे हैं।

$D + 4 \rightarrow H, H + 4 \rightarrow L, L + 4 \rightarrow P, P + 4 \rightarrow T$

$H + 4 \rightarrow L, L + 4 \rightarrow P, P + 4 \rightarrow T, T + 4 \rightarrow X$

$L + 4 \rightarrow P, P + 4 \rightarrow T, T + 4 \rightarrow X, X + 4 \rightarrow B$

अतः, लुप्त पद TXB है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S21. Ans.(a)

Sol. दिया गया है: CFI, HJL, MNO, RRR, ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 5, दूसरा अक्षर + 4 और तीसरा अक्षर + 3 स्थान।

पहले अक्षर के लिए

$C + 5 \rightarrow H, H + 5 \rightarrow M, M + 5 \rightarrow R, R + 5 \rightarrow W$

दूसरे अक्षर के लिए

$F + 4 \rightarrow J, J + 4 \rightarrow N, N + 4 \rightarrow R, R + 4 \rightarrow V$

तीसरे अक्षर के लिए

$I + 3 \rightarrow L, L + 3 \rightarrow O, O + 3 \rightarrow R, R + 3 \rightarrow U$

अतः, लुप्त पद WVU है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S22. Ans.(d)

Sol. तर्क: अक्षर और संख्याएँ - 2 स्थान घट रहे हैं।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): J10 : H8 : F6 (अनुसरण करता है)

$$J - 2 = H, H - 2 = F$$

$$10 - 2 = 8, 8 - 2 = 6$$

विकल्प (b): M13 : K11 : I9 (अनुसरण करता है)

$$M - 2 = K, K - 2 = I$$

$$13 - 2 = 11, 11 - 2 = 9$$

विकल्प (c): P16 : N14 : L12 (अनुसरण करता है)

$$P - 2 = N, N - 2 = L$$

$$16 - 2 = 14, 14 - 2 = 12$$

विकल्प (d): Q17 : O15 : L12 (अनुसरण नहीं करता है)

$$Q - 2 = O, O - 2 \neq L$$

$$17 - 2 = 15, 15 - 2 \neq 12$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S23. Ans.(b)

Sol. दिया गया है: नील : अफ्रीका :: डेन्यूब : ?

नील (Nile) अफ्रीका में है।

इसी प्रकार,

डेन्यूब : ?

डेन्यूब (Danube) यूरोप में बहती है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S24. Ans.(a)

Sol. दिया गया है: 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 21

3 → अभाज्य संख्या

5 → अभाज्य संख्या

7 → अभाज्य संख्या

11 → अभाज्य संख्या

13 → अभाज्य संख्या

17 → अभाज्य संख्या

19 → अभाज्य संख्या

21 → अभाज्य नहीं (भाज्य)

21 को छोड़कर सभी संख्याएँ अभाज्य संख्याएँ हैं।

अतः, 21 विषम है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S25. Ans.(c)

Sol. दिया गया है: TEACHING

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

दिए गए अक्षर	T	E	A	C	H	I	N	G
वर्णानुक्रम	A	C	E	G	H	I	N	T

नया शब्द: ACEGHINT

अतः, बाएँ से तीसरे और दाएँ से दूसरे के बीच 3 अक्षर हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S26. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (d) उपरोक्त सभी है।

- 106वें संशोधन ने अनुच्छेद 330A और 332A पेश किए।
- इसने दिल्ली विधानसभा के लिए अनुच्छेद 239AA में भी संशोधन किया।
- यह लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए 33% आरक्षण प्रदान करता है।

Information Booster:

- इसे नारी शक्ति वंदन अधिनियम के रूप में जाना जाता है।
- यह 2023 में पारित किया गया था।
- परिसीमन के बाद आरक्षण लागू किया जाएगा।

Additional Knowledge:

- आरक्षण प्रकृति में चक्रीय (रोटेशनल) है।
- यह महिलाओं के राजनीतिक प्रतिनिधित्व को मजबूत करता है।

S27. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) रावी, ब्यास, सतलुज है।

- भारत के पास पूर्वी नदियों पर पूर्ण अधिकार हैं।
- पाकिस्तान पश्चिमी नदियों को नियंत्रित करता है।
- संधि ने जल-बंटवारे की स्थिरता सुनिश्चित की।

Information Booster:

- संधि पर 1960 में हस्ताक्षर किए गए थे।
- इसकी मध्यस्थता विश्व बैंक द्वारा की गई थी।
- इसे सबसे टिकाऊ जल संधियों में से एक माना जाता है।

Additional Knowledge:

- पश्चिमी नदियाँ: सिंधु, झेलम, चिनाब।
- पश्चिमी नदियों पर भारत के पास सीमित गैर-उपभोग्य उपयोग का अधिकार है।

S28. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) तियानशान शेंगली टनल है।

- चीन ने दुनिया की सबसे लंबी एक्सप्रेसवे सुरंग, तियानशान शेंगली टनल खोली है।
- यह सुरंग 22.13 किमी लंबी है और शिनजियांग उइगुर स्वायत्त क्षेत्र में स्थित है।
- यह G0711 उरुमकी-युली एक्सप्रेसवे का हिस्सा है, जो उत्तरी और दक्षिणी शिनजियांग को जोड़ता है।

Information Booster :

- यह सुरंग तियानशान पर्वत से गुजरती है और रेंज के पार यात्रा के समय को लगभग 20 मिनट तक कम करती है।
- यह 16 भूगर्भीय फॉल्ट जोन को पार करती है और इसकी अधिकतम गहराई 1,112 मीटर है।
- यह परियोजना चीन की स्वदेशी रूप से विकसित हार्ड-रॉक टनल बोरिंग मशीन (TBM) का उपयोग करके पूरी की गई थी।
- इसे अत्यधिक ठंड और उच्च ऊंचाई वाली परिस्थितियों में कार्य करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो चीन की उन्नत इंजीनियरिंग क्षमता को उजागर करता है।

S29. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) 2030 है।

- भारतीय रेलवे ने वर्ष 2030 तक 48 प्रमुख शहरों में ओरिजिनेटिंग ट्रेन क्षमता को दोगुना करने की योजना की घोषणा की है।
- इस पहल का उद्देश्य व्यस्त रेलवे टर्मिनलों पर भीड़भाड़ कम करना और बढ़ती यात्री मांग को पूरा करना है।
- यह भारत सरकार की दीर्घकालिक रेल बुनियादी ढांचा आधुनिकीकरण रणनीति का हिस्सा है।

S30. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) धोलावीरा है।

- धोलावीरा में एक उन्नत जल प्रबंधन प्रणाली थी।
- जलाशयों और चैनलों के माध्यम से वर्षा जल एकत्र किया जाता था।
- यह हड़प्पा की इंजीनियरिंग उत्कृष्टता को दर्शाता है।

Information Booster:

- यह कच्छ, गुजरात में स्थित है।
- इसमें बड़े पत्थर के जलाशय हैं।

• इसे यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल (2021) के रूप में मान्यता दी गई है।

Additional Knowledge:

- लोथल गोदी (डॉकयाई) के लिए प्रसिद्ध है।
- कालीबंगा जुते हुए खेतों के लिए जाना जाता है।

S31. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) विकल्पों को बढ़ावा देकर रासायनिक उर्वरकों के उपयोग को कम करना है।

- PM-PRANAM रासायनिक उर्वरक के उपयोग में कमी को प्रोत्साहित करती है।
- यह जैविक और प्राकृतिक खेती अपनाने को बढ़ावा देती है।
- उर्वरक बचत के लिए राज्यों को पुरस्कृत किया जाता है।

Information Booster:

- पूर्ण रूप: मदर अर्थ की बहाली, जागरूकता, पोषण और सुधार के लिए कार्यक्रम (Program for Restoration, Awareness, Nourishment and Amelioration of Mother Earth)।
- यह सतत कृषि लक्ष्यों का समर्थन करता है।
- यह मृदा स्वास्थ्य सुधार से जुड़ा है।

Additional Knowledge:

- यह जैविक खेती की पहलों का पूरक है।
- यह उर्वरक सब्सिडी के राजकोषीय बोझ को कम करने में मदद करता है।

S32. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) ब्रिटिश और फ्रांसीसी है।

- इस युद्ध ने भारत में फ्रांसीसियों की निर्णायक हार को चिह्नित किया।
- इसने कर्नाटक क्षेत्र में ब्रिटिश सर्वोच्चता स्थापित की।

Information Booster:

- यह 1760 में तमिलनाडु में लड़ा गया था।
- ब्रिटिश कमांडर: सर आयर कूटा।
- फ्रांसीसी कमांडर: काउंट डी लाली।

Additional Knowledge:

- इसने तृतीय कर्नाटक युद्ध को समाप्त किया।
- इसके बाद भारत में फ्रांसीसी प्रभाव तेजी से कम हुआ।

S33. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) क्यूबिट है।

- एक क्यूबिट एक साथ 0 और 1 के सुपरपोज़िशन में रह सकता है।
- यह व्यापक समानांतर गणना (पैरेलल कंप्यूटेशन) को सक्षम बनाता है।
- यह क्वांटम कंप्यूटिंग की नींव बनाता है।

Information Booster:

- सुपरपोज़िशन और एंटीगलमेंट क्वांटम को लाभ देते हैं।
- क्यूबिट्स को फोटोन, आयन या सुपरकंडक्टर्स का उपयोग करके कार्यान्वित किया जा सकता है।
- क्वांटम कंप्यूटर क्रिप्टोग्राफी और अनुकूलन (ऑप्टिमाइजेशन) समस्याओं में उत्कृष्ट होते हैं।

Additional Knowledge:

- शास्त्रीय बिट्स एक समय में केवल एक ही मान रखते हैं।
- लॉजिक गेट और ट्रांजिस्टर शास्त्रीय कंप्यूटिंग के घटक हैं।

S34. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) धारा 150 है।

- BNS ने राजद्रोह (sedition) शब्द को हटा दिया।
- संप्रभुता को खतरे में डालने वाले कृत्यों के खिलाफ विशिष्ट प्रावधान पेश किए गए।
- ध्यान स्पष्ट और परिभाषित अपराधों पर स्थानांतरित हो गया।

Information Booster:

- BNS भारतीय दंड संहिता, 1860 का स्थान लेती है।
- इसे 2024 से लागू किया गया है।
- यह सटीक भाषा के साथ राष्ट्रीय सुरक्षा पर जोर देती है।

Additional Knowledge:

- धारा 302 हत्या से संबंधित है।
- धारा 420 धोखाधड़ी से संबंधित है।

S35. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) पोलैंड और रूस है।

- कर्जन लाइन को पोलैंड की पूर्वी सीमा के रूप में प्रस्तावित किया गया था।
- इसे प्रथम विश्व युद्ध के बाद सुझाया गया था।
- इसका नाम ब्रिटिश विदेश सचिव लॉर्ड कर्जन के नाम पर रखा गया था।

Information Booster:

- 1919-1920 में प्रस्तावित किया गया।
- बाद में द्वितीय विश्व युद्ध के बाद सीमाओं को प्रभावित किया।
- मोटे तौर पर पूर्वी यूरोप में जातीय विभाजनों का अनुसरण करती है।

Additional Knowledge:

- इसका दक्षिण एशियाई सीमाओं से कोई संबंध नहीं है।
- आधुनिक सीमाएँ मूल प्रस्ताव से थोड़ी भिन्न हैं।

S36. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) एरिवन एनोमैलस ब्लू है।

- आर्मेनिया ने आधिकारिक तौर पर एरिवन एनोमैलस ब्लू तितली को प्रदर्शित करने वाले COP17 के लोगो का अनावरण किया है।
- इस प्रजाति का वैज्ञानिक नाम *पॉलीओमैटस एरिवनेंसिस* है।
- यह तितली आर्मेनिया के लिए स्थानिक है और केवल येरेवन और उसके आसपास पाई जाती है।
- लोगो के साथ स्लोगन "Taking action for nature" है, जो ठोस जैव विविधता कार्रवाई की आवश्यकता पर प्रकाश डालता है।

Information Booster :

- COP17 का तात्पर्य कन्वेंशन ऑन बायोलॉजिकल डायवर्सिटी के पक्षकारों के 17वें सम्मेलन से है।
- COP17 की मेजबानी आर्मेनिया द्वारा अक्टूबर 2026 में येरेवन में की जाएगी।
- लोगो 23 मिश्रित रंगों का उपयोग करता है, जो कुनमिंग-मॉन्ट्रियल ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क के 23 वैश्विक लक्ष्यों का प्रतीक है।
- तितलियों को जैव-संकेतक माना जाता है, क्योंकि उनकी आबादी पारिस्थितिकी तंत्र के तनाव और पर्यावरणीय परिवर्तन को जल्दी दर्शाती है।

S37. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) लॉर्ड कैनिंग है।

- क्राउन द्वारा नियंत्रण लेने के बाद लॉर्ड कैनिंग पहले वायसराय बने।
- उनका कार्यकाल 1857 के विद्रोह के बाद शुरू हुआ था।
- इसने प्रत्यक्ष ब्रिटिश शासन की शुरुआत को चिह्नित किया।

Information Booster:

- भारत सरकार अधिनियम 1858 ने वायसराय का पद बनाया।
- वह भारत के अंतिम गवर्नर-जनरल भी थे।
- वे मेल-मिलाप की नीतियों के लिए जाने जाते थे।

Additional Knowledge:

- वारेन हेस्टिंग्स पहले गवर्नर-जनरल थे।
- माउंटबेटन अंतिम वायसराय थे।

S38. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) ATP है।

- माइटोकॉन्ड्रिया कोशिकीय श्वसन के माध्यम से ATP उत्पन्न करते हैं।
- ATP कोशिका की प्राथमिक ऊर्जा मुद्रा है।
- ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलीकरण के दौरान ऊर्जा मुक्त होती है।

Information Booster:

- ATP का पूर्ण रूप एडेनोसाइन ट्राइफॉस्फेट है।
- माइटोकॉन्ड्रिया का अपना स्वयं का DNA होता है।
- वे मांसपेशियों जैसी ऊर्जा की अधिक मांग वाली कोशिकाओं में प्रचुर मात्रा में होते हैं।

Additional Knowledge:

- ATP उत्पन्न करने के लिए ग्लूकोज का विखंडन किया जाता है।

- राइबोसोम प्रोटीन का संश्लेषण करते हैं, ATP का नहीं।

S39. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) कंपनी के वाणिज्यिक और राजनीतिक कार्यों के बीच अंतर स्पष्ट किया है।

- इस अधिनियम ने कंपनी की व्यापारिक और शासन भूमिकाओं को अलग कर दिया।
- राजनीतिक नियंत्रण ब्रिटिश निरीक्षण के अधीन कर दिया गया था।
- कंपनी के शासन पर राज्य के नियंत्रण को मजबूत किया।

Information Booster:

- नियंत्रण बोर्ड (बोर्ड ऑफ कंट्रोल) की स्थापना की।
- यह 1784 में पारित हुआ था।
- भारत में कंपनी की स्वायत्तता कम कर दी गई।

Additional Knowledge:

- सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना पहले रेगुलेटिंग एक्ट, 1773 के तहत की गई थी।
- चाय व्यापार का एकाधिकार बाद में 19वीं शताब्दी में समाप्त हुआ।

S40. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) आर्द्रभूमि है।

- रामसर कन्वेंशन आर्द्रभूमि के संरक्षण और विवेकपूर्ण उपयोग पर केंद्रित है।
- यह एक अंतर-सरकारी पर्यावरणीय संधि है।
- यह आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र के स्थायी प्रबंधन को बढ़ावा देता है।

Information Booster:

- इसे 1971 में ईरान के रामसर में अपनाया गया था।
- यह 1975 में लागू हुआ।
- भारत 1982 में इसका हस्ताक्षरकर्ता बना।

Additional Knowledge:

- रामसर स्थल अंतरराष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमियाँ हैं।
- आर्द्रभूमियाँ बाढ़ नियंत्रण और जैव विविधता संरक्षण में मदद करती हैं।

S41. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) महात्मा गांधी है।

- "हिंद स्वराज" गांधी जी द्वारा लंदन से वापसी की यात्रा के दौरान लिखी गई थी।
- यह आधुनिक सभ्यता की उनकी आलोचना प्रस्तुत करती है।
- नैतिक और आचार मूल्यों पर आधारित स्वशासन की वकालत करती है।

Information Booster:

- 1909 में लिखी गई।
- मूल रूप से गुजराती में लिखी गई थी।
- इसे *इंडियन होम रूल* के रूप में भी जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- पुस्तक हिंसक प्रतिरोध को खारिज करती है।
- इसने गांधीवादी दर्शन और जन आंदोलनों को प्रभावित किया।

S42. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) बैरोमीटर है।

- बैरोमीटर वायुमंडलीय दाब मापता है।
- दाब में परिवर्तन मौसम की भविष्यवाणी में मदद करते हैं।
- निम्न दाब अक्सर तूफानी मौसम का संकेत देता है।

Information Booster:

- इसका आविष्कार 1643 में इवेंजेलिस्टा टॉरिसेली ने किया था।
- मरकरी और एनरॉइड बैरोमीटर इसके सामान्य प्रकार हैं।
- मानक वायुमंडलीय दाब = 1013.25 मिलीबार।

Additional Knowledge:

- हाइग्रोमीटर आर्द्रता मापता है।
- अल्टीमीटर दाब परिवर्तन का उपयोग करके ऊंचाई मापता है।

S43. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) पिट्यूटरी है।

- पिट्यूटरी ग्रंथि अधिकांश अन्य अंतःस्रावी ग्रंथियों को नियंत्रित करती है।
- यह वृद्धि, चयापचय और प्रजनन को विनियमित करने वाले हार्मोन स्रावित करती है।
- इसलिए इसे "मास्टर ग्रंथि" कहा जाता है।

Information Booster:

- यह मस्तिष्क के आधार पर स्थित होती है।
- यह हाइपोथैलेमस से जुड़ी होती है।
- यह GH, TSH, ACTH, FSH, LH स्रावित करती है।

Additional Knowledge:

- थायरॉइड चयापचय को नियंत्रित करता है।
- एड्रिनल ग्रंथियां तनाव हार्मोन का प्रबंधन करती हैं।
- अग्न्याशय रक्त शर्करा को नियंत्रित करता है।

S44. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर (c) प्लिनियन है।

- प्लिनियन विस्फोट सबसे विस्फोटक प्रकार के ज्वालामुखी विस्फोट होते हैं।
- इनमें उच्च-चिपचिपाहट, सिलिका-समृद्ध मैग्मा शामिल होता है, जो गैसों को फंसा लेता है।
- इससे ऊंचे राख के स्तंभ और व्यापक पायरोक्लास्टिक सामग्री निकलती है।

Information Booster:

- इसका नाम प्लिनी द यंगर के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने 79 AD के विसुवियस विस्फोट का वर्णन किया था।
- राख के स्तंभ समताप मंडल में 20-35 किमी तक ऊंचे उठ सकते हैं।
- अक्सर एंडेसिटिक से रयोलॉइटिक मैग्मा से जुड़े होते हैं।
- राख और एरोसोल के कारण प्रमुख जलवायु प्रभावों के लिए जिम्मेदार।

Additional Knowledge:

- हवाईयन विस्फोट कम चिपचिपाहट वाले लावे के साथ शांत होते हैं।
- स्ट्रोमबोलियन विस्फोट मध्यम रूप से विस्फोटक होते हैं।
- आइसलैंडिक विस्फोटों में दरारी लावा प्रवाह शामिल होता है, न कि अत्यधिक विस्फोट।

S45. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) अमोनिया का नाइट्राइट और फिर नाइट्रेट में परिवर्तन है।

- नाइट्रीकरण एक दो-चरणीय वायवीय प्रक्रिया है।
- अमोनिया को पहले नाइट्राइट में, फिर नाइट्रेट में परिवर्तित किया जाता है।
- यह नाइट्रोजन को पौधों के उपयोग योग्य बनाता है।

Information Booster:

- यह नाइट्रोसोमोनास और नाइट्रोबैक्टर बैक्टीरिया द्वारा संपन्न होता है।
- यह मुख्य रूप से मिट्टी और जल में होता है।
- नाइट्रेट्स पौधों की जड़ों द्वारा आसानी से अवशोषित कर लिए जाते हैं।

Additional Knowledge:

- विकल्प (a) नाइट्रोजन स्थिरीकरण है।
- विकल्प (c) विनाइट्रीकरण है।
- जंतु भोजन के माध्यम से परोक्ष रूप से नाइट्रोजन प्राप्त करते हैं।

S46. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) A और R दोनों सही हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

- स्वास्थ्य देखभाल में सुधार के कारण भारत में मृत्यु दर कम और स्थिर है।
- जन्म दर घट रही है लेकिन प्रतिस्थापन स्तर (रिप्लेसमेंट लेवल) से ऊपर बनी हुई है।
- यह पैटर्न जनसांख्यिकीय संक्रमण के तीसरे चरण के अंत से मेल खाता है।

Information Booster:

- प्रतिस्थापन स्तर की उर्वरता ≈ 2.1 बच्चे प्रति महिला है।
- भारत की कुल प्रजनन दर 2.0 के करीब है।
- जनसंख्या वृद्धि दर धीमी हो रही है लेकिन सकारात्मक बनी हुई है।

Additional Knowledge:

- चरण IV निम्न जन्म और निम्न मृत्यु दर का प्रतिनिधित्व करता है।
- भारत के आने वाले दशकों में चरण IV में प्रवेश करने की उम्मीद है।

S47. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर (d) पृथ्वी के केंद्र पर है।

- पृथ्वी के केंद्र पर, गुरुत्वाकर्षण बल एक दूसरे को निष्प्रभावी कर देते हैं।
- इसलिए, गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण शून्य हो जाता है।

Information Booster:

- सतह पर, $g \approx 9.8 \text{ m/s}^2$ ।
- घूर्णन और उभार के कारण भूमध्य रेखा पर g न्यूनतम होता है।
- ध्रुवों पर g अधिकतम होता है।

Additional Knowledge:

- पृथ्वी के अंदर, गहराई के साथ g का मान रैखिक रूप से घटता है।
- पृथ्वी का घूर्णन सतह के गुरुत्वाकर्षण वितरण को प्रभावित करता है।

S48. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) कोसी है।

- कोसी नदी बिहार में बार-बार आने वाली बाढ़ के लिए कुख्यात है।
- यह अक्सर अपना मार्ग बदल लेती है, जिससे बड़े पैमाने पर तबाही होती है।
- इसलिए, इसे "बिहार का शोक" कहा जाता है।

Information Booster:

- कोसी नेपाल के हिमालय से निकलती है।
- यह भारी गाद जमाव (सिल्ट डिपोजिशन) के लिए जानी जाती है।
- प्रमुख बाढ़ 2008 और उससे पहले के दशकों में आई थी।
- कोसी बेसिन कृषि का समर्थन करता है लेकिन आपदा का जोखिम भी पैदा करता है।

Additional Knowledge:

- गंडक और घाघरा के कारण भी बाढ़ आती है लेकिन वे कम गंभीर होती हैं।
- सोन नदी तुलनात्मक रूप से स्थिर है।

S49. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर (b) समताप मंडल है।

- ओजोन परत निचले समताप मंडल में स्थित है।
- यह हानिकारक पराबैंगनी (UV) विकिरण को अवशोषित करती है।
- यह पृथ्वी पर जीवन के लिए आवश्यक है।

Information Booster:

- यह 15–35 किमी की ऊंचाई पर स्थित है।
- ओजोन क्षरण के कारण मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (1987) बना।
- यह त्वचा कैंसर और पारिस्थितिक क्षति से बचाता है।

Additional Knowledge:

- क्षोभमंडल में मौसम संबंधी घटनाएं होती हैं।
- मध्यमंडल उल्कापिंडों को जला देता है।
- तापमंडल में ध्रुवीय ज्योति (ऑरोरा) देखी जाती है।

S50. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) 14 है।

- संविधान के प्रारंभ में, आठवीं अनुसूची में 14 भाषाओं को सूचीबद्ध किया गया था।
- इन भाषाओं को संवैधानिक मान्यता दी गई थी।

Information Booster:

- समय के साथ इनकी संख्या बढ़कर 22 भाषाएं हो गई।
- प्रमुख जोड़ संवैधानिक संशोधनों के माध्यम से हुए।
- सिंधी, कोंकणी, मणिपुरी जैसी भाषाएं बाद में जोड़ी गईं।

Additional Knowledge:

- समावेश आधिकारिक मान्यता प्रदान करता है, न कि राष्ट्रीय भाषा का दर्जा।
- हिंदी और अंग्रेजी संघ की आधिकारिक भाषाएं बनी हुई हैं।

S51. Ans.(d)

Sol.

दियागया है: $P = 90000$, 8 महीनों के लिए $Q = 150000$, 5 महीनों के लिए कुल लाभ =
 50000 प्रयुक्त अवधारणा: पूंजी और समय पर आधारित साझेदारी प्रयुक्त सूत्र: लाभ अनुपात = पूंजी \times समय
 $P = 90000 \times 8 = 720000$
 $Q = 150000 \times 5 = 750000$
 अनुपात = $720000 : 750000 = 24 : 25$
 अनुपातों का योग = $49Q$ का हिस्सा = $\frac{25}{49} \times 50000 = 25510.20$
 अंतिम उत्तर: Q का हिस्सा = $25510.20 \approx 25510$

S52. Ans.(b)

Sol.

दियागया है: राजेश निवेश करता है 100000 , 12 महीनों के लिए सुरेश निवेश करता है 150000 , 7 महीनों के लिए तुषार निवेश करता है 200000 , 5 महीनों के लिए कुल
 $= 150000$ प्रयुक्त अवधारणा: पूंजी और समय पर आधारित साझेदारी प्रयुक्त सूत्र: लाभ अनुपात = पूंजी \times समय
 $राजेश = 100000 \times 12 = 1200000$
 $सुरेश = 150000 \times 7 = 1050000$
 $तुषार = 200000 \times 5 = 1000000$
 अनुपात = $1200000 : 1050000 : 1000000$
 $= 24 : 21 : 20$
 अनुपातों का योग = 65
 $तुषार का हिस्सा = \frac{20}{65} \times 150000 = 46153.85$
 अंतिम उत्तर: तुषार का हिस्सा = $46153.85 \approx ₹46154$

S53. Ans.(b)

Sol.

दियागया है: 150 और 300 के बीच पूर्णांक जो 13 से विभाज्य हैं प्रयुक्त सूत्र: औसत = $\frac{\text{पहला पद} + \text{अंतिम पद}}{2}$
 $हल: 13 \times 12 = 156$
 $13 \times 23 = 299$
 औसत = $\frac{156 + 299}{2} = \frac{455}{2} = 227.5$
 अंतिम उत्तर: 227.5

S54. Ans.(b)

Sol.

दियागया है: 12 संख्याओं का औसत = 75
 पहली 5 संख्याओं का औसत = 68
 अगली 5 संख्याएँ पहली 5 से 20% अधिक हैं
 11वीं संख्या 12वीं संख्या से 12 अधिक है प्रयुक्त सूत्र: योग = औसत \times प्रेक्षणों की संख्या
 $हल: 12 संख्याओं का योग = 12 \times 75 = 900$
 $पहली 5 संख्याओं का योग = 5 \times 68 = 340$
 अगली 5 का औसत = $68 + 20\% \times 68 = 81.6$
 अगली 5 संख्याओं का योग = $5 \times 81.6 = 408$
 पहली 10 संख्याओं का योग = $340 + 408 = 748$
 11वीं और 12वीं का योग = $900 - 748 = 152$
 माना 12वीं संख्या = x
 11वीं संख्या = $x + 12$
 $(x + 12) + x = 152$
 $2x + 12 = 152$
 $2x = 140$
 $x = 70$
 11वीं संख्या = 82
 औसत = $\frac{70 + 82}{2} = 76$
 अंतिम उत्तर: 76

S55. Ans.(c)

Sol.

दियागया है: संपत्ति की लागत = 1200000
 आवश्यक वार्षिक रिटर्न = 10% मासिक रखरखाव लागत = 2500 प्रयुक्त सूत्र: वार्षिक रिटर्न = निवेश \times दर
 $शुद्ध आय = सकल आय - व्यय$
 $हल: आवश्यक वार्षिक रिटर्न = 1200000 \times \frac{10}{100} = 120000$
 वार्षिक रखरखाव = $2500 \times 12 = 30000$
 आवश्यक वार्षिक किराया = $120000 + 30000 = 150000$
 मासिक किराया = $\frac{150000}{12} = 12500$
 अंतिम उत्तर: मासिक किराया = 12500

S56. Ans.(a)

Sol.

प्रयुक्त सूत्र: कुल पायथन = केवल पायथन + पायथन और आर कुल आर = केवल आर + पायथन और आर
 $हल: पायथन में कुशल कुल = 80 + 50 = 130$
 आर में कुशल कुल = $70 + 50 = 120$
 अभीष्ट अनुपात = $130 : 120 = 13 : 12$
 अंतिम उत्तर: अनुपात = 13 : 12

S57. Ans.(b)

Sol.

दियागया है: भिन्न = $\frac{7}{11}, \frac{5}{9}, \frac{4}{7}, \frac{3}{5}$ प्रयुक्त सूत्र: भिन्नों की तुलना
 $हल: दशमलव में बदलें: \frac{5}{9} = 0.555... \frac{4}{7} \approx 0.571 \frac{3}{5} = 0.6 \frac{7}{11} \approx 0.636$
 आरोही क्रम: $\frac{5}{9} < \frac{4}{7} < \frac{3}{5} < \frac{7}{11}$

S58. Ans.(c)

Sol.

दियागया है: $8\frac{1}{3} - \left[\frac{7}{9} \div \left\{ \frac{2}{5} - \left(\frac{1}{3} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{6} \right) \right) \right\} \right]$
 $हल: 8\frac{1}{3} - \left[\frac{7}{9} \div \left\{ \frac{2}{5} - \left(\frac{1}{3} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{6} \right) \right) \right\} \right] = \frac{25}{3} - \left[\frac{7}{9} \div \left\{ \frac{2}{5} - \left(\frac{1}{3} \times \frac{4}{6} \right) \right\} \right] = \frac{25}{3} - \left[\frac{7}{9} \div \left\{ \frac{2}{5} - \frac{2}{9} \right\} \right] = \frac{25}{3} - \left[\frac{7}{9} \div \frac{8}{45} \right] = \frac{25}{3} - \frac{35}{8} = \frac{200}{24} - \frac{105}{24} = \frac{95}{24}$

S59. Ans.(c)

Sol.

$$\text{दिया गया है: } 32^3 + 19^3 - 38^3 + 312 \text{ हल: } 32^3 + 19^3 - 38^3 + 312 = 32768 + 19^3 - 38^3 + 312 = 32768 + 6859 - 38^3 + 312 = 39627 - 38^3 + 312 = 39627 - 54872 + 312 = -15245 + 312 = -14933$$

S60. Ans.(a)

Sol.

$$\text{दिया गया है: राशि तिगुनी होगी 6 years में अर्धवार्षिक दर } = 27 \text{ प्रयुक्त सूत्र: } A = P(1+r)^n \text{ हल: } (1+r)^6 = 327 = 3^3 \cdot 27 = (1+r)^{6 \times 3} \text{ अर्धवार्षिक समय } = 18 \text{ वर्ष अंतिम उत्तर: 18 वर्ष}$$

S61. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{दिया गया है: कुल इकाइयाँ} &= 1500 \text{ कुल लागत} = 120000 \text{ दान की गई इकाइयाँ} = 300 \text{ बाजार मूल्य} = 110 \text{ छूट} = \\ 15\% \text{ ऑफर: } 10 \text{ खरीदें 3 मुफ्त पाएं प्रयुक्त सूत्र: प्रति इकाई लागत} &= \frac{\text{कुल लागत}}{\text{कुल इकाइयाँ}} \text{ रियायती मूल्य} = MP \times \left(1 - \frac{d}{100}\right) \text{ प्रति इकाई प्रभावी SP} = \\ \text{भुगतान की गई इकाइयों का मूल्य} &= \frac{\text{हानि}}{\text{कुल लागत}} \times 100 \text{ हल: प्रति इकाई लागत} = \frac{120000}{1500} = 80 \text{ बेची गई इकाइयाँ} = 1500 - 300 = \\ 1200 \text{ रियायती SP} &= 110 \times 0.85 = 93.5 \text{ प्रति इकाई प्रभावी SP} = \frac{10 \times 93.5}{13} = \frac{935}{13} \text{ कुल SP} = 1200 \times \frac{935}{13} = \frac{1122000}{13} \text{ हानि} = 120000 - \\ \frac{1122000}{13} &= 33692.31 \text{ हानि \%} = \frac{33692.31}{120000} \times 100 \approx 28.08\% \text{ अंतिम उत्तर: कुल हानि} \approx 28.08\% \end{aligned}$$

S62. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{दिया गया है: कुल मिश्रण} &= 50 \text{ जूस : पानी} = 3:2 \text{ नया अनुपात} = 3:4 \text{ प्रयुक्त सूत्र: मात्रा} = \frac{\text{अनुपात भाग}}{\text{अनुपात भागों का योग}} \times \text{कुल मात्रा} \text{ हल: जूस} = \frac{3}{5} \times 50 = \\ 30 \text{ पानी} &= \frac{2}{5} \times 50 = 20 \text{ माना पानी मिलाया गया} = x \frac{30}{20+x} = \frac{3}{4} \times 30 = 3(20+x) \text{ हल: } 120 = 60 + 3x \text{ हल: } 3x = 60 \text{ हल: } x = 20 \text{ अंतिम उत्तर: 20 लीटर} \end{aligned}$$

S63. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{दिया गया है: 30 लीटर 50 प्रति लीटर पर 20 लीटर 55 प्रति लीटर पर मिश्रण का विक्रय मूल्य} &= 54 \text{ प्रति लीटर प्रयुक्त सूत्र: कुल क्रय मूल्य} = \sum (\text{मात्रा} \times \\ \text{क्रय मूल्य}) \text{ कुल विक्रय मूल्य} &= \text{कुल मात्रा} \times \text{विक्रय मूल्य} \text{ लाभ} = SP - CP \text{ हल: } Cost_1 = 30 \times 50 = 1500 \text{ Cost}_2 = 20 \times 55 = \\ 1100 \text{ कुल क्रय मूल्य} &= 1500 + 1100 = 2600 \text{ कुल मात्रा} = 30 + 20 = 50 \text{ कुल विक्रय मूल्य} = 50 \times 54 = 2700 \text{ लाभ} = 2700 - 2600 = \\ 100 \text{ अंतिम उत्तर: लाभ} &= 100 \end{aligned}$$

S64. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{दिया गया है: 2 वर्ष बाद राशि} &= 7200 \text{ 3 वर्ष बाद राशि} = 8640 \text{ प्रयुक्त सूत्र: } A = P(1+r)^n \text{ हल: } 1+r = \frac{A_3}{A_2} \text{ हल: } 1+r = \frac{8640}{7200} = 1.2 \text{ हल: } (1.2)^2 = 1.44 \text{ हल: } P \times 1.44 = 7200 \text{ हल: } P = \frac{7200}{1.44} = 5000 \text{ अंतिम उत्तर: मूलधन} = 5000 \end{aligned}$$

S65. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{दिया गया है: समय} &= 40 \text{ मिनट} = \frac{2}{3} \text{ घंटे मूल गति} = 200 \text{ दूरी में वृद्धि} = 25\% \text{ प्रयुक्त सूत्र: गति} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} \text{ हल: मूल दूरी} = 200 \times \frac{2}{3} = \frac{400}{3} \text{ नई दूरी} = \frac{400}{3} \times \\ \frac{5}{4} &= \frac{500}{3} \text{ नई गति} = \frac{\frac{500}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{500}{2} = 250 \text{ अंतिम उत्तर: 250 km/hr} \end{aligned}$$

S66. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{दिया गया है: } r &= 28 \text{ खेती का क्षेत्रफल} = 80\% \text{ प्रयुक्त अवधारणा: वृत्त का क्षेत्रफल और प्रतिशत प्रयुक्त सूत्र: वृत्त का क्षेत्रफल} = \\ \pi r^2 \text{ बिना खेती का क्षेत्रफल} &= (100\% - \text{खेती \%}) \times \text{कुल क्षेत्रफल} \text{ हल: कुल क्षेत्रफल} = \frac{22}{7} \times 28^2 = \frac{22}{7} \times 784 = 2464 \text{ बिना खेती \%} = \\ 20\% \text{ बिना खेती का क्षेत्रफल} &= \frac{20}{100} \times 2464 = 492.8 \text{ अंतिम उत्तर: 492.8 cm}^2 \end{aligned}$$

S67. Ans.(b)

Sol.

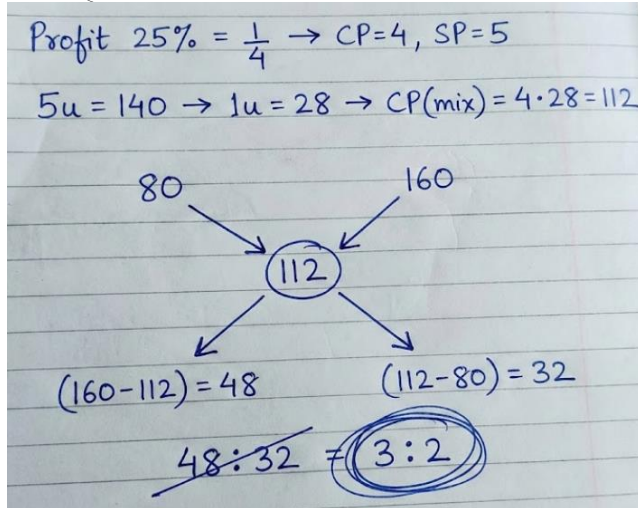
$$\begin{aligned} \text{दिया गया है: दूरी} &= 480 \text{ एक-दूसरे की ओर चलने का समय} = 5 \text{ एक ही दिशा में चलने का समय} = 15 \text{ M तेज है प्रयुक्त सूत्र: } v_M + v_N = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} \text{ हल: } v_M + v_N = \frac{480}{5} = 96 \text{ हल: } v_M + v_N = \frac{480}{15} = 32 \text{ हल: } v_M = 96 - 32 = 64 \text{ अंतिम उत्तर: 64 km/hr} \end{aligned}$$

S68. Ans.(a)

Sol.

दिया गया है: पहले मसाले का मूल्य = 80 दूसरे मसाले का मूल्य = 160 विक्रय मूल्य = 140 लाभ = 25% प्रयुक्त सूत्र: क्रय मूल्य = $\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{1 + \frac{\text{लाभ}}{100}}$ हल: मिश्रण का क्रय मूल्य = $\frac{140}{1.25} = 112$ $160 - 112 = 48$ $112 - 80 = 32$ अनुपात = $48:32 = 3:2$ अंतिम उत्तर: 3:2

परीक्षा हॉल विधि:



S69. Ans.(c)

Sol.

दिया गया है: X कार्य पूरा करता है 12 दिनों में Y कार्य पूरा करता है 18 दिनों में वे एक साथ कार्य करते हैं

3 दिनों तक प्रयुक्त अवधारणा: कार्य और समय प्रयुक्त सूत्र: प्रति दिन कार्य = $\frac{1}{\text{दिनों की संख्या}}$ कुल कार्य = दैनिक कार्य \times

समय हल: X द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{12}$ Y द्वारा एक दिन में किया गया कार्य

= $\frac{1}{18}$ एक दिन में संयुक्त कार्य = $\frac{1}{12} + \frac{1}{18} = \frac{3+2}{36} = \frac{5}{36}$ 3 दिनों में किया गया कार्य

= $3 \times \frac{5}{36} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$ शेष कार्य = $1 - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$ अंतिम उत्तर: $\frac{7}{12}$

S70. Ans.(c)

Sol.

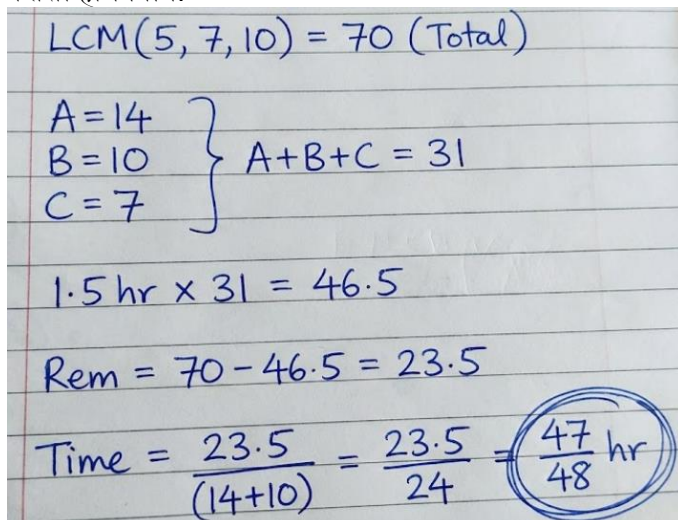
दिया गया है: A भरता है 5 घंटे B भरता है 7 घंटे C भरता है 10 घंटे सारा काम 1.5 घंटे प्रयुक्त अवधारणा: कार्य और समय प्रयुक्त सूत्र: प्रति घंटे काम =

$\frac{1}{\text{आवश्यक समय}}$ किया गया काम = दर \times समय $\text{समाधान: A की दर} = \frac{1}{5}$ B की दर = $\frac{1}{7}$ C की दर = $\frac{1}{10}$ संयुक्त दर = $\frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{10} =$

$\frac{31}{70}$ 32 घंटे में किया गया कार्य = $\frac{31}{70} \times \frac{3}{2} = \frac{93}{140}$ शेष कार्य = $1 - \frac{93}{140} = \frac{47}{140}$ A और B की दर = $\frac{1}{5} + \frac{1}{7} = \frac{12}{35}$ आवश्यक समय = $\frac{\frac{47}{140}}{\frac{12}{35}} =$

$\frac{47}{48}$ अंतिम उत्तर: $\frac{47}{48}$ घंटे

परीक्षा हॉल विधि:



S71. Ans.(b)

Sol.

दिया गया: अंकित मूल्य = 70% लागत मूल्य से ऊपर text पहली छूट = 20% दूसरी छूट = 15% विक्रय मूल्य = 39312 प्रयुक्त सूत्र: $MP = CP \times (1 + \frac{70}{100})$ $SP = MP \times (1 - d_1) \times (1 - d_2)$ समाधान: माना $CP = x$ $MP = 1.7x$ $SP = 1.7x \times 0.80 \times 0.85$ $SP = 1.7x \times 0.68 = 1.156x$ $1.156x = 39312$ $x = \frac{39312}{1.156} \approx 34000$ अंतिम उत्तर: लागत मूल्य \approx ₹34000

S72. Ans.(b)

Sol.

दिया गया: $R = 12r = 8$ प्रयुक्त सूत्र: वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2 वलय का क्षेत्रफल = $\pi(R^2 - r^2)$ हल: वलय का क्षेत्रफल = $\pi(12^2 - 8^2) = \pi(144 - 64) = 80\pi$ बाहरी वृत्त का क्षेत्रफल = $\pi \times 12^2 = 144\pi$ आवश्यक अनुपात = $80\pi : 144\pi = 80 : 144 = 5 : 9$ अंतिम उत्तर: 5:9

S73. Ans.(c)

Sol.

दिया गया है: $r = 42$ चक्र = आधा चक्र प्रयुक्त सूत्र: परिधि = $2\pi r$ तय किया गया प्रतिशत = $\frac{\text{भाग}}{\text{पूर्णा}} \times 100$ हल: आधे चक्र में, परिधि का आधा भाग तय होता है तय किया गया भिन्न = $\frac{1}{2}$ तय किया गया प्रतिशत = $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$ अंतिम उत्तर: 50%

S74. Ans.(b)

Sol.

दिया गया है: $y = mx + 7$ (2,13) रेखा पर स्थित है प्रयुक्त अवधारणा: रेखा पर स्थित बिंदु इसके समीकरण को संतुष्ट करता है प्रयुक्त सूत्र: $y = mx + c$ हल: $13 = 2m + 7$ $2m = 6$ $m = 3$ अंतिम उत्तर: $m = 3$

S75. Ans.(b)

Sol. दिया गया है: $(3 + 2.8) - 1.5$ हल: $3 + 2.8 = 5.8$ $5.8 - 1.5 = 4.3$ अंतिम उत्तर: 4.3

S76. Ans.(b)

Sol. Option (b) contains an error.

The structure "not X, but Y" demands parallelism (same grammatical form on both sides).

- In part (1), X is a noun phrase: "its proposed restructuring of fiscal authority..."
- In part (2), Y begins as a that-clause: "that it assumes..."
- This mismatch (noun phrase \neq clause) breaks parallel structure.

Corrected versions could be:

- "... not its proposed restructuring of fiscal authority per se, but its assumption, without empirical evidence, of a fiscal parity ..."
- OR
- "... not that it restructures fiscal authority, but that it assumes ..."

Grammatical rule applied:

In correlative pairs like not...but / not only...but also, the connected elements must be parallel in form (noun \leftrightarrow noun, clause \leftrightarrow clause, gerund \leftrightarrow gerund).

Why other parts are correct:

- (1) Proper noun phrase as the first element.
- (3) "whose developmental starting points are..." is a correct relative clause.
- (4) "incomparable by any accepted standard" completes the idea logically and grammatically.

S77. Ans.(d)

Sol. The correct passive form of the given sentence is (d).

Explanation of conversion:

- Tense/Aspect in Active: Present Perfect Continuous — *have been ignoring*.
- Passive construction requires retaining both perfect and continuous aspects.
- Structure used: has/have been being + past participle (V^3).
- Subject-object shift:

– Active subject: *They* \rightarrow Passive agent: *by them*

– Active object: *preservation of the records* \rightarrow Passive subject

Thus, the correct passive sentence is:

"Preservation of the records has been being ignored by them for years."

Structural comparison:

- Active: Subject + have/has been + V-ing + object + time

• Passive: Object + have/has been being + V³ + by + agent + time

Why other options are incorrect:

- (a) had been ignored — Past Perfect; tense changes and progressive sense is lost.
- (b) is being ignored — Present Continuous; incompatible with “for years,” which demands a perfect aspect.
- (c) was being ignored — Past Continuous; incorrect tense and time reference.

Note: Although stylistically heavy, “has been being + V³” is grammatically correct and is the accurate passive equivalent of the present perfect continuous tense when precision is required in exams.

S78. Ans.(a)

Sol. The correct active form of the given sentence is (a).

Explanation of conversion:

- Identify the agent in the passive sentence: by several sources → becomes the subject in active voice.
- Match the tense/aspect: was being reported (past continuous passive) → were reporting (past continuous active).
- Retain the that-clause content: that the mission had been compromised internally remains unchanged because it already represents a completed action prior to the reporting.
- Remove the dummy subject It, which is common in passive reporting structures.

Thus, the correct active sentence is:

“Several sources were reporting that the mission had been compromised internally.”

Structural comparison:

- Passive: Dummy It + was being + V³ + by + agent + that-clause
- Active: Agent (subject) + were + V-ing + that-clause

Why other options are incorrect:

- (b) Creates a comma splice and alters emphasis; it is not a faithful active transformation.
- (c) Uses an awkward noun phrase and loses the precision of the original that-clause.
- (d) Reverses the meaning by making the mission the agent, which contradicts the original sentence.

S79. Ans.(a)

Sol. The correct option to fill in the blank is (a) barely.

Barely means “only just / almost not,” which fits perfectly with “keep up,” showing the systems were nearly unable to match the speed of growth. (Hindi meaning: मुश्किल से)

Example: The servers could barely keep up with the sudden spike in users.

Explain why other options are incorrect:

- (b) merely: means “only/simply,” but it does not express difficulty or near-failure. (Hindi: केवल/मात्र)
- (c) scarcely: close to “barely,” but sounds more formal and is less natural with “keep up” here. (Hindi: मुश्किल से/बहुत कम)
- (d) all but: means “almost/nearly,” and would shift the sense toward “almost kept up,” not “kept up with difficulty.” (Hindi: लगभग)

S80. Ans.(a)

Sol. Option (a) is the correct order of the given sentences.

- 3 — The process logically begins with data collection: *User engagement was gathered from multiple platforms.*
- 2 — Once engagement data is collected, it is quantified and tracked as *demographic data* via dashboards.
- 4 — With data available, analysts then classify users by age and behaviour.
- 1 — Finally, insights derived from this analysis are used to develop a communication strategy.

The sequence follows a clear analytical workflow:

Collect → Monitor → Classify → Strategize, ensuring logical and chronological coherence.

S81. Ans.(a)

Sol. Option (a) is the correct order of the given sentences.

- 2 — Acts as the opening sentence, introducing *research* and establishing its importance.
- 1 — Follows naturally by defining what research is and explaining its systematic nature.
- 3 — Elaborates on the definition by classifying research into theoretical and applied forms.
- 4 — Concludes the paragraph by describing the final stage of research, where findings are documented and validated through peer review.

The flow is logically structured as:

Introduction → Definition → Classification → Outcome/Validation, which ensures coherence and clarity.

S82. Ans.(a)

Sol. The correct direct speech is (a) “I will attend the meeting after the meal,” he said.

Rules of conversion applied:

- Reversal of backshift: would in indirect speech commonly corresponds to will in direct speech when expressing future intention at the time of speaking.
- Pronoun change: he → I, as the original speaker refers to himself.
- Time expression: after the meal remains unchanged, as it still indicates a future time relative to the original utterance.
- Quotation marks correctly enclose the exact spoken words.

Example for clarity:

Indirect: She said that she would call later.

Direct: "I will call later," she said.

Why other options are incorrect:

- (b) would in direct speech alters the intended future certainty and is not the standard reversal in exam contexts.
- (c) shall is formal and less commonly used; exam-standard conversion from *would* is *will*.
- (d) can changes the meaning from future intention to ability.

S83. Ans.(b)

Sol. Option (b) contains an error.

The subject of the sentence is the entire that-clause: "That the report overlooked several underlying causes...". A clause used as a subject is treated as singular, so it must take a singular verb.

- Incorrect: were surprising
- Correct: was surprising

Corrected sentence:

"That the report overlooked several underlying causes behind the public unrest was surprising given the volume of evidence collected over the past few months."

Grammatical rule applied:

When a that/what/why/how clause functions as the subject, the verb is singular, even if plural nouns appear within the clause.

Example: That they delayed the decision was unexpected.

Why the other parts are correct:

- (1) Correct clause-subject structure.
- (3) "given the volume of evidence" is a correct reason phrase.
- (4) "collected over the past few months" correctly modifies "evidence."

S84. Ans.(c)

Sol. The correct one-word substitute for the given group of words is (c) Bilingual.

Bilingual: able to speak two languages with equal or high fluency. (Hindi: द्विभाषी)

Example: She is bilingual and can communicate effectively in English and Spanish.

Meanings of the other given options:

- (a) Accusation: a claim that someone has done something wrong or illegal. (Hindi: आरोप)
- (b) Denunciation: public condemnation or strong criticism of someone or something. (Hindi: भर्त्सना/निन्दा)
- (d) Indictment: a formal charge or accusation of a serious crime, especially by a legal authority. (Hindi: अभियोग/अभियुक्ति)

S85. Ans.(c)

Sol. The correct substitution of the highlighted words is (c) to stop consuming junk food and to work out regularly.

The verb advised followed by an object (him) correctly takes the to-infinitive form. Additionally, the two coordinated actions joined by *and* must be grammatically parallel. Option (c) maintains parallelism by using to + base verb in both parts.

Corrected sentence:

The doctor advised him to stop consuming junk food and to work out regularly.

Grammatical rules applied:

- Verb + object + to-infinitive is standard after *advise*.
- Parallelism: elements joined by *and* must have the same grammatical form.

Example:

She advised him to reduce stress and to exercise daily.

Why other options are incorrect:

- (a) stopping junk food and doing regular workouts: breaks the required to-infinitive structure after *advised him*.
- (b) to stop junk food and to workouts regularly: incorrect verb form (*workouts* used as a verb).
- (d) to not consume junk food and do workouts: lacks parallelism (*to not consume* vs *do*), and *do workouts* is less idiomatic than *work out*.

S86. Ans.(d)

Sol. The correct option to fill in the blank is (d) under. Reason (idiomatic usage): With the noun "conditions," English most naturally uses "under" to show a prevailing/controlling situation. Hence, the correct phrase is "occur under prolonged

drought conditions.” (Hindi meaning of “under” here: परिस्थितियों में / के अधीन) Example: Many wildfires spread rapidly under prolonged drought conditions.

Why the other options are incorrect: • (a) towards = shows direction/tendency, not a situational environment. (Hindi: की ओर) • (b) amidst = means “in the middle of,” typically used with events/circumstances like chaos, conflict, applause; with “conditions,” exam usage prefers under. (Hindi: के बीच) • (c) between = used for two distinct people/things/points; it cannot fit with the general phrase “drought conditions.” (Hindi: के बीच)

S87. Ans.(a)

Sol. Option (a) is the correctly spelt word.

Correct spelling is: Ventriculoatrial (shunt) — a neurosurgical procedure in which cerebrospinal fluid (CSF) is diverted from the brain’s ventricles into the right atrium of the heart to treat conditions such as hydrocephalus. (Hindi: वेंट्रिकुलो-एट्रियल शंट) Example: A ventriculoatrial shunt was placed when abdominal placement was not feasible.

Explain why other options are incorrect:

- (b) Ventriculoartial: incorrect letter order; “artial” is not the correct anatomical term. (Hindi: गलत वर्तनी)
- (c) Ventriculoatriall: extra “l” at the end makes the spelling incorrect. (Hindi: अतिरिक्त अक्षर)
- (d) Ventriculoateriel: “ateriel” is not related to the anatomical term atrial; spelling and meaning both incorrect. (Hindi: असंबंधित व गलत वर्तनी)

S88. Ans.(c)

Sol. Option (c) is the correct meaning of the given idiom.

At sixes and sevens: in a state of total disorder, confusion, or disarray; lacking organization or clarity. (Hindi: पूरी तरह अस्त-व्यस्त/गड़बड़ हालत में)

Example: After the sudden announcement, the entire schedule was at sixes and sevens.

Other given options are incorrect because:

- (a) A dilemma between two evils: this meaning matches the idiom “between the devil and the deep sea,” not at sixes and sevens. (Hindi: दो बुराइयों में फैसला)
- (b) A free and fair decision: this conveys clarity and choice, which is the opposite of confusion. (Hindi: स्वतंत्र और निष्पक्ष निर्णय)
- (d) A selection made under duress: implies pressure or compulsion, not disorder or confusion. (Hindi: मजबूरी में किया गया चयन)

S89. Ans.(d)

Sol. Option (d) is incorrectly spelt word.

Option (d) is the incorrectly spelt word.

Correct spelling is: Sacrilegious — involving or committing an act that shows disrespect toward something sacred or religious. (Hindi: अपवित्र, धर्मविरोधी)

Example: Vandalising the shrine was considered a sacrilegious act.

Meanings of all the given options:

- (a) Vicereine: the wife or female counterpart of a viceroy. (Hindi: वायसराय की पत्नी/महिला वायसराय) — spelling correct.
- (b) floccinaucinihilipilification: the act of estimating something as worthless or trivial, often cited humorously as one of the longest English words. (Hindi: तुच्छ समझना, नगण्य मानना) — spelling correct.
- (c) Defenestrate: to throw someone or something out of a window; also used metaphorically to mean dismissal from a position. (Hindi: खिड़की से बाहर फेंकना; पद से हटाना) — spelling correct.

S90. Ans.(c)

Sol. The correct synonym of the given word is (c) Deceitful.

Duplicitous: deliberately dishonest; using trickery or double-dealing; saying one thing while intending another. (Hindi: दोहरा/कपटी, छलपूर्ण, दोगला)

Example (given word): His duplicitous remarks concealed his real intentions.

Deceitful: intending to mislead; dishonest in words or actions. (Hindi: धोखेबाज़, छलपूर्ण)

Example (answer word): The deceitful promise was made only to gain trust.

Synonyms: deceptive, dishonest, two-faced, double-dealing, insincere.

Antonyms: honest, sincere, straightforward, truthful, candid.

Meanings of all the other given options:

- (a) Honest: truthful and sincere; free of deception. (Hindi: ईमानदार, सच्चा)
- (b) Faithful: loyal; reliable and steadfast. (Hindi: वफ़ादार, निष्ठावान)
- (d) Loyal: showing firm support or allegiance. (Hindi: निष्ठावान, वफ़ादार)

S91. Ans.(c)

Sol. The correct answer is option (c).

The passage clearly states that wisdom is “*shaped by experience, self-reflection, emotional intelligence, and moral awareness*” and that it “*develops gradually through trial and error, failure, reflection, and a nuanced comprehension of human behaviour.*” These lines directly indicate that wisdom arises from lived experiences combined with reflective thinking, not from formal study alone.

Explanation of context of the passage:

The author contrasts education as a structured, curriculum-based process with wisdom as an experiential, ethical, and reflective quality. Wisdom is portrayed as something earned over time through real-life situations and thoughtful introspection.

Other options are incorrect because:

- (a) textbooks: Textbooks are associated with formal education, which the passage distinguishes from wisdom.
- (b) emotional detachment: The passage emphasizes emotional intelligence and moral awareness, not detachment.
- (d) algorithmic thinking: This is cited as a modern influence that widens the gap between education and wisdom, not a source of wisdom itself.

S92. Ans.(b)

Sol. The correct answer is option (b).

The statement “*wisdom enriches the soul*” contrasts inner moral depth with mere intellectual capability. In the passage, wisdom is consistently associated with ethical judgement, emotional maturity, humility, and responsible action. Therefore, enriching the soul implies developing deep moral insight and ethical awareness rather than acquiring technical or academic skills.

Explanation of context of the passage:

The author differentiates education, which “sharpens the intellect,” from wisdom, which deepens understanding and guides ethical conduct. Wisdom manifests through consistency in values, empathy, and the ability to act rightly even in difficult situations.

Other options are incorrect because:

- (a) Leads to academic achievement: Academic success is linked to education, not to the moral enrichment described here.
- (c) Enhances language skills: Language proficiency is an intellectual skill, not a moral or spiritual quality.
- (d) Strengthens numerical ability: Numerical competence relates to technical intellect, not soul enrichment.

S93. Ans.(c)

Sol. The correct answer is option (c).

The passage explicitly mentions that “*many individuals—such as farmers, craftsmen, or elders—may possess limited formal education, yet demonstrate remarkable wisdom through prudent choices informed by lived experience and practical insight.*” This directly supports option (c).

Explanation of context of the passage:

The author argues that wisdom is not confined to formal schooling or academic credentials. Instead, it often emerges from real-life experience, practical knowledge, and reflective judgement, which individuals like farmers and craftsmen commonly develop.

Other options are incorrect because:

- (a) Corporate executives: Not mentioned as examples of individuals lacking formal education.
- (b) Academicians: Typically associated with formal education, which the passage contrasts with experiential wisdom.
- (d) Policy analysts: Not referenced in the passage and generally linked with formal, technical training.

S94. Ans.(d)

Sol. The correct answer is option (d).

The entire passage is structured around contrasting education—defined as formal, structured learning measured through degrees and assessments—with wisdom, described as the ethical and practical application of knowledge in real-life situations. This makes the distinction between formal learning and applied wisdom the central theme.

Explanation of context of the passage:

From the opening lines to the concluding statement, the author repeatedly opposes institutional education (curricula, examinations, intellectual competence) to wisdom (experience-based judgement, ethical reasoning, and reflective understanding). The argument consistently reinforces this contrast.

Other options are incorrect because:

- (a) Education and career growth: Career outcomes are not the focus of the discussion.
- (b) Intelligence and memory: These are not presented as a primary contrast.
- (c) Reading and writing skills: Literacy skills are not discussed as opposing concepts.

S95. Ans.(c)

Sol. The correct answer is option (c).

The passage states that in “*the modern age of information overload and algorithm-driven thinking*,” educational systems often prioritise rote learning, examination performance, and standardized outcomes over critical thinking, ethical reasoning, and emotional maturity. These practices are identified as the primary reasons for the widening gap between education and wisdom.

Explanation of context of the passage:

The author argues that contemporary education emphasizes procedural efficiency and technical competence, while neglecting reflective judgement and moral awareness. This imbalance deepens the divide between what is learned formally and how knowledge is applied wisely.

Other options are incorrect because:

- (a) Excessive reliance on social media: Not mentioned as a contributing factor.
- (b) Decline in the value placed on wisdom: The passage critiques systems, not societal values explicitly.
- (d) Cessation of learning after formal education: The author actually stresses that wisdom is a lifelong pursuit, making this option contradictory.

S96. Ans.(b)

Sol. The correct option to fill in the blank is (b) more.

The sentence needs a comparative structure with “than”. The correct pattern is more + adjective + than, so “more complicated than expected” is grammatically correct and matches the meaning. (Hindi meaning: अपेक्षा से अधिक)

Example: The migration was more complicated than the team anticipated.

Explain why other options are incorrect:

- (a) less: would reverse the meaning (less complicated), which contradicts the idea of difficulty. (Hindi: कम)
- (c) much: is an intensifier and must modify a comparative (e.g., much more), so it cannot stand alone. (Hindi: बहुत)
- (d) rather: is a degree adverb, but it doesn't form the correct comparative “than” structure here. (Hindi: काफी/कुछ हद तक)

S97. Ans.(c)

Sol. The correct antonym of the given word is (c) Candid.

Duplicitous: deliberately dishonest; involving deception or double-dealing; saying one thing while intending another. (Hindi: कपटी, दोहरा, छलपूर्ण)

Example (given word): His duplicitous behaviour eventually led to a loss of trust.

Candid: open, honest, and straightforward in expression; free from deceit or concealment. (Hindi: स्पष्टवादी, साफ़गोई वाला)

Example (answer word): She gave a candid explanation of the situation.

Synonyms (of “duplicitous”): deceitful, treacherous, two-faced, dishonest, insincere.

Antonyms (of “duplicitous”): candid, honest, sincere, straightforward, truthful.

Meanings of all the other given options:

- (a) Betraying: acting disloyally or revealing trust dishonestly. (Hindi: विश्वासघात करने वाला)
- (b) Deceitful: intended to mislead or deceive; dishonest. (Hindi: धोखेबाज़)
- (d) Treacherous: involving betrayal or deliberate deception. (Hindi: विश्वासघाती)

S98. Ans.(b)

Sol. The correct substitution of the highlighted words is (b) of being an honest leader.

After the noun reputation, English idiomatically uses the preposition of followed by a gerund (-ing form) to describe the quality for which someone is known. Hence, the correct structure is:

has the reputation of being ...

Corrected sentence:

She has the reputation of being an honest leader.

Grammatical rule applied:

Noun + of + gerund is the standard construction with nouns like *reputation*, *habit*, *chance*, *prospect*.

Example:

He has the reputation of being fair and impartial.

Why other options are incorrect:

- (a) to have honesty: incorrect infinitive structure after reputation.
- (c) of being the honest leader: unnecessary definite article the, which makes the meaning awkward and overly specific.
- (d) to be honesty: incorrect use of infinitive and wrong word form (*honesty* is a noun).

S99. Ans.(a)

Sol. The correct indirect speech is (a) He asked me if I had submitted my homework.

Rules of conversion applied:

- Reporting verb asked requires if/whether for yes–no questions.
- Tense backshift: Simple Past (*did submit*) → Past Perfect (*had submitted*) because the reporting verb is in the past.
- Interrogative order changes to statement order (subject + verb).
- Pronoun change: you → I according to the object *me*.
- Question mark is replaced by a full stop.

Example for clarity:

She asked him, “Did you finish the task?” → She asked him if he had finished the task.

Why other options are incorrect:

- (b) Retains question word order (*did I submit*), which is incorrect in indirect speech.
- (c) Fails to backshift the tense (*have submitted*), violating the sequence of tenses.
- (d) Uses inverted order (*had I submitted*), which is not permitted in indirect statements.

S100. Ans.(a)

Sol. The correct answer is option (a).

In the given sentence, canon refers to a musical form in which a melody is imitated by one or more voices entering successively.

Option (a) uses Canon as a proper noun referring to the brand name of a camera, which has the same pronunciation as *canon* but a completely different meaning. This makes it a true homonym.

Meanings of canon:

1. Musical meaning (used in the question):

A composition where the same melody is repeated and overlapped by different voices.

(Hindi: संगीत में अनुकरणात्मक रचना)

Example: The choir performed a canon with perfect timing.

2. Proper noun / brand name (homonym):

Canon — a well-known brand of cameras and imaging equipment.

(Hindi: कैमरा ब्रांड)

Example: He bought a new Canon for wildlife photography.

Why other options are incorrect:

- (b) The canon echoed beautifully through the hall. — Still refers to the musical sense.
- (c) The singers practised the canon repeatedly before the performance. — Same musical meaning.
- (d) The composer introduced a complex canon in the final movement. — Again, musical usage, not a different meaning.