SCHOLARS ACADEMY

SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

"Your commitment paired with our coaching is a path of your success"

Join Us Now
And Start Your Success Journey

01141676717
info@scholarsssacademy.in
www.scholarssscacademy.in

SBI PO Pre

प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

उम्मीदवारों को निर्देश

(1) इस पुस्तिका में **100 प्रश्न** हैं, जो कि कुल **3 भागों** में विभाजित हैं।

भाग -(I) : तार्किक योग्यता	**(30 प्रश्न)**
भाग -(II) : मात्रात्मक योग्यता	**(30 प्रश्न)**
भाग -(III) : अंग्रेजी भाषा	**(40 प्रश्न)**

(2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।

(3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।

(4) **प्रत्येक प्रश्न में नकारात्मक अंकन होता है क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काट दिया जाएगा।**

(5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम आईडी और/परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा/ करना होगा। आपको उत्तरपुस्तिका में निर्धारित स्थान पर - अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तरपुस्तिका का - मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको **'शून्य' अंक** दिया जाएगा।

(6) उत्तर केवल **ब्लैक/ब्लू बॉल पेन** द्वारा उत्तर- पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।

(7) **OMR** उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।

(8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।

(9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।

(10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।

(11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित/हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरूद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।

(12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।

(13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम:..
दिनाँक:..................... **परीक्षा कोड** ....
अनुक्रमांक:..

अधिकतम अंक	**:**	**100**
कुल प्रश्न	**:**	**100**
निर्धारित समय	**:**	**60 मिनट**

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

SPP-909214246-H

SCHOLARS ACADEMY

Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy
GET IT ON Google Play

तार्किक योग्यता

1. दिए गए प्रश्न में, तीन अक्षर समूह किसी तरह से एक समान हैं। असंगत अक्षर समूह की पहचान कीजिए।
(A) BET **(B)** GAS
(C) CIO **(D)** DFQ
(E) EKL

2. दिए गए समीकरण 'R ≥ Q' और 'S < T' को निश्चित रूप से सत्य बनाने के लिए दिए गए समीकरण में निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतीक प्रश्नवाचक चिह्न (?) (बाएं से दाएं इसी क्रम में) को प्रतिस्थापित करेगा?
R _?_ P = T ≥ Q = V _?_ W ≥ S
(A) =, < **(B)** ≤, >
(C) ≥, ≥ **(D)** =, >
(E) इनमे से कोई भी नहीं

निर्देश (03 – 07): सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, U और V एक रैखिक पंक्ति में बैठे हैं, उनमें से चार उत्तर दिशा की ओर मुखरित हैं और उनमें से तीन दक्षिण दिशा की ओर मुखरित हैं। उनमें से प्रत्येक के पास डेल, एच पी, लेनेवो, एम आई, एसर, एप्पल और आसुस में से अलग-अलग लैपटॉप हैं लेकिन यह आवश्यक नहीं कि यह क्रम समान हो।
S और T के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं और T के पास एसर का लैपटॉप है। U, S के बाएँ से तीसरे और P के निकटस्थ दाएँ बैठा है और P के पास लेनोवो का लैपटॉप है। जिस व्यक्ति के पास एसर का लैपटॉप है वह पंक्ति के छोर पर बैठा है और वह दक्षिण दिशा की ओर मुखरित है। वह व्यक्ति जिसके पास एप्पल का लैपटॉप है वह R के निकटस्थ बाएँ बैठा है और R के पास एच पी का लैपटॉप है। पंक्ति के छोर पर बैठे व्यक्ति विपरीत दिशाओं की ओर मुखरित हैं। Q, V के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है और V, P के आसन्न बैठा है। जिस व्यक्ति के पास आसुस का लैपटॉप है, वह उस व्यक्ति के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है, जिसके पास डेल का लैपटॉप है।

3. निम्नलिखित में से किसके पास एम आई का लैपटॉप है?
(A) P **(B)** S
(C) Q **(D)** U
(E) V

4. P और Q के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(A) 1 **(B)** 2
(C) 3 **(D)** 4
(E) य तो 2 या 3

5. निम्नलिखित में से कौन-से संयोजन सत्य हैं?
i) U – आसुस **ii)** Q - एप्पल
iii) V – डेल
(A) केवल i और ii **(B)** केवल ii और iii
(C) केवल i और iii **(D)** ये सभी
(E) इनमें से कोई नहीं

6. निम्नलिखित में से कौन-से तीन व्यक्ति दक्षिण दिशा की ओर मुखरित हैं?
(A) P, Q और T **(B)** S, V और R
(C) U, P और T **(D)** Q, S और V
(E) T, R और V

7. निम्नलिखित में से कौन V के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है?
(A) वह व्यक्ति जिसके पास डेल का लैपटॉप है।
(B) वह व्यक्ति जिसके पास एप्पल का लैपटॉप है।
(C) वह व्यक्ति जिसके पास लेनोवो का लैपटॉप है।
(D) वह व्यक्ति जिसके पास एसर का लैपटॉप है।
(E) वह व्यक्ति जिसके पास एच पी का लैपटॉप है।

निर्देश [08 – 12]: निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह व्यक्तियों P, Q, U, V, X और Y ने होटल में मई और जून के महीने में अलग-अलग तारीख अर्थात 3, 9 और 13 तारीख को चेक-इन किया है। समान दिन में दो से अधिक व्यक्तियों ने होटल में चेक-इन नहीं किया है।
Q ने केवल P के साथ उस दिन चेक-इन किया है, जो एक अभाज्य संख्या है। U ने 31 से कम दिन वाले महीने के तीसरे दिन होटल में चेक-इन किया है। P ने समान महीने में V के ठीक पहले होटल में चेक-इन किया है। X और Y ने U के बाद एक अभाज्य संख्या वाले समान दिन में होटल में चेक-इन किया। सभी व्यक्तियों ने एक अभाज्य संख्या वाले दिन-चेक इन नहीं किया है।

8. 13 मई को होटल में कितने व्यक्तियों ने चेक-इन किया है?
(A) 1 **(B)** 2
(C) 0 **(D)** या तो (A) या (B)
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. V ने ____________ को होटल में चेक-इन किया है।
(A) 9 मई **(B)** 13 मई
(C) 9 जून **(D)** 3 जून
(E) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

10. कितने व्यक्तियों ने जून के महीने में होटल में चेक-इन किया है?
(A) 3 **(B)** 2
(C) 4 **(D)** 1
(E) 0

11. Y ने होटल में _____________ को चेक-इन किया है।
(A) 3 मई **(B)** 13 मई
(C) 3 जून **(D)** 13 जून
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. मई और जून के महीने में होटल में चेक-इन किए व्यक्तियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?
(A) 3 **(B)** 2
(C) 1 **(D)** 0
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

13. एक स्वर्ण समूह में 100 सदस्य हैं। व्यक्ति A 70वाँ सबसे बड़ा सदस्य है और व्यक्ति B 40वाँ सबसे छोटा सदस्य है। यदि किन्हीं भी दो सदस्यों की आयु समान नहीं है, तो व्यक्ति A और व्यक्ति B के बीच कितने सदस्य हैं?
(A) 11 सदस्य **(B)** 8 सदस्य
(C) 10 सदस्य **(D)** 7 सदस्य
(E) 9 सदस्य

14. शब्द" MOUSTACHES" में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़ें हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में होते हैं?
(A) 5 **(B)** 4
(C) 6 **(D)** 3
(E) इनमे से कोई भी नहीं

15. यदि शब्द 'APPRECIATIVE' में उन अक्षरों जिनके ठीक बाद में स्वर है और उन स्वरों जिनके ठीक बाद में व्यंजन है, को क्रमश: E और R से बदल दिया जाता है, तो शब्द में नीचे दिया कौनसा अक्षर की दो बार पुनरावृत्ति होती है?
(A) कोई नहीं **(B)** C
(C) E **(D)** P
(E) T

निर्देश [16 – 17]: सात सदस्यों वाले एक परिवार में तीन पीढ़ियाँ हैं जिसमें या तो माता पिता दोनों जीवित हैं या दोनों में से कोई भी जीवित नहीं है। A अविवाहित है और वह G की बहन है। E, F की बहन है। G, B की सास है। D, A का ब्रदर-इन-लॉ है। G का केवल एक सहोदर है। C, D की पुत्री है और D की केवल एक संतान है। F, B का पुत्र है।

16. A, C से किस प्रकार संबंधित है?
(A) अंकल **(B)** आंटी
(C) भतीजा/भांजा **(D)** भांजी/भतीजी
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

17. यदि G, D से संबंधित है, तो उसी प्रकार C, ______ से संबंधित है।
(A) A **(B)** F
(C) E **(D)** G
(E) B

18. सभी सामान्य नामावली में, यदि B, D के पश्चिम में और C के उत्तर में है। C, F के पूर्व में है। D, E के दक्षिण में और A के पश्चिम में है। यदि नामावली को कुछ इस प्रकार बदल दिया जाता है कि दक्षिण-पश्चिम को पूर्व के रूप में जाना जाता है, पश्चिम को दक्षिण-पूर्व के रूप में जाता है और इसी तरह आगे, तो B के सन्दर्भ में A किस दिशा में है?
(A) उत्तर-पश्चिम **(B)** पूर्व
(C) उत्तर-पूर्व **(D)** दक्षिण-पूर्व
(E) पश्चिम

निर्देश[19-22]: निम्नलिखित सूचनाओं का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक निश्चित कोड भाषा में, निम्नलिखित कथनों को कोडित किया जाता है।
Read Books Daily' को 'Q1W D3F A2S' के रूप में कोडित किया गया है।
'Books Kept In shelf' को 'F4G A2S R6T W7E' के रूप में कोडित किया गया है।
'Daily Clean Shelf' को 'D3F T5Y R6T' के रूप में कोडित किया गया है।
Clean Books Kept On Shelf' को "A2S F4G T5Y R6T X8C" के रूप में कोडित किया गया है।

19. "Clean" के लिए कोड क्या है ?
(A) W7E **(B)** T5Y
(C) A2S **(D)** Q1W
(E) इनमें से कोई नहीं

20. "Books Daily" के लिए कोड क्या है ?
(A) A8S D5F **(B)** T5Y F4G
(C) D4F T5Y **(D)** A2S D3F
(E) इनमें से कोई नहीं

21. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द कोड "R6T X8C" से मेल खाता है ?
(A) Clean On **(B)** Read On
(C) Kept On **(D)** On Shelf
(E) On Books

22. "In" के लिए कोड क्या होना चाहिए ?
(A) F4G **(B)** A2S
(C) R6T **(D)** W7E
(E) इनमें से कोई नहीं

23. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ करते है/ हैं:

SCHOLARS ACADEMY

कथन: कोई रेड, ब्लू नहीं है
केवल कुछ ब्लू, ग्रीन हैं
कोई ग्रीन, पिंक नहीं है
निष्कर्ष: I. कुछ रेड, पिंक हैं
II. कुछ ग्रीन, रेड 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) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
(E) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

24. नीचे दिए गए प्रश्नों में तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको दिए गए तीनों कथनों को सत्य मानना है भले ही वे ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथन दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
कथन: सभी ब्लैक ब्राउन है।
कुछ ब्राउन वाइट नहीं है।
कुछ वाइट ग्रीन है।
निष्कर्ष: I. कुछ ग्रीन ब्राउन नहीं है।
II. सभी वाइट ब्राउन हो सकते हैं।
III. कुछ ब्लैक के ग्रीन नहीं होने की संभावना है।
(A) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
(B) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(E) एक भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

25. निम्नलिखित में से किन प्रतीकों द्वारा दी गई अभिव्यक्ति में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि अभिव्यक्ति 'D ≥ O' के साथ-साथ 'B < R' निश्चित रूप से सत्य हो?
F > G = B < S = O (?) R (?) D > L < P
(A) <, ≥ **(B)** <, <
(C) >, ≤ **(D)** <, ≤
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

निर्देश [26-30]: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पांच व्यक्ति -राम, राज, किम, लीना, और सूर्या एक के बाद एक दुकान पर जाते हैं। प्रत्येक व्यक्ति एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन दुकान पर जाते है। वे इतिहास, अंग्रेजी, गणित, विज्ञान और हिंदी जैसे विभिन्न विषयों पर किताबें खरीदते हैं, हालांकि इस विशेष क्रम में नहीं।
राज किम के बाद जाता है। किम ने इतिहास की किताब खरीदी। राज और उस व्यक्ति के बीच दो व्यक्ति जाते हैं जो अंग्रेजी की किताब खरीदता है। लीना उस व्यक्ति के ठीक बाद जाती है जो गणित की किताब खरीदता है। लीना दुकान पर जाने वाली आखिरी व्यक्ति नहीं हैं। लीना और राज के बीच कम से कम एक व्यक्ति आता है। वह व्यक्ति, जो विज्ञान की पुस्तक खरीदता है, हिंदी की पुस्तक खरीदने वाले के तत्काल पहले जाता है। सूर्या के बाद कम से कम दो व्यक्ति दौरा करते हैं।

26. निम्नलिखित में से कौन सूर्या के बाद दौरा करने वाला दूसरा व्यक्ति है?
(A) लीना **(B)** किम
(C) राज **(D)** राम
(E) निर्धारित नही किया जा सकता

27. निम्नलिखित में से कौन राम के तत्काल बाद आता है?
(A) राज **(B)** किम
(C) लीना **(D)** सूर्या
(E) कोई व्यक्ति नहीं

28. ___ किम के ठीक बाद ___ किताब खरीदता है।
(A) लीना, इतिहास **(B)** राम, हिंदी
(C) राज, हिंदी **(D)** राम, विज्ञान
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

29. निम्नलिखित में से व्यक्ति और पुस्तक का कौन सा संयोजन सही है?
(A) सूर्या, अंग्रेजी **(B)** लीना, विज्ञान
(C) राज, हिंदी **(D)** लीना, अंग्रेजी
(E) एक से अधिक विकल्प सही हैं

30. ___ व्यक्ति राज से पहले दुकान पर जाते हैं।
(A) एक **(B)** दो
(C) तीन **(D)** चार
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

मात्रात्मक योग्यता

31. 21 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त का क्षेत्रफल एक वर्ग के समान है। वर्ग के विकर्ण की लंबाई ज्ञात करें। ($\pi = 22/7$ लें)
(A) $6\sqrt{77}$ सेमी **(B)** $3\sqrt{77}$ सेमी
(C) $4\sqrt{77}$ सेमी **(D)** $6\sqrt{154}$ सेमी
(E) $3\sqrt{154}$ सेमी

32. एक धनराशि S, T और U के बीच वितरित की जानी है। यदि S को U को प्राप्त धनराशि का 160% भाग प्राप्त होता है और T को कुल धनराशि का 35% भाग प्राप्त होता है। यदि S और U के हिस्से के बीच का अंतर 210 रुपये है, तो कुल धनराशि ज्ञात कीजिए।
(A) 1200 रुपये **(B)** 1800 रुपये
(C) 1400 रुपये **(D)** 2400 रुपये
(E) 1600 रुपये

33. प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या मान आना चाहिये?
$? \times 5 - 17 \times 15 = ? \times 3 + 45$

SCHOLARS ACADEMY

(A) 150 **(B)** 120
(C) 160 **(D)** 170
(E) 140

34. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?
$\sqrt{(28 \times 7)} + \sqrt{3481} = ? \times 292 \times \frac{1}{256}$
(A) 64 **(B)** 32
(C) 46 **(D)** 54
(E) 78

35. निम्नलिखित प्रश्न में, दो समीकरण I और II दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को ध्यानपूर्वक हल कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।
I. $2x^2 - 16x + 14 = 0$ **II.** $3y^2 + 13y + 14 = 0$
(A) $x > y$ **(B)** $x < y$
(C) $x \geq y$ **(D)** $x \leq y$
(E) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

36. निम्नांकित प्रश्न में, दो समीकरण I और II दिए गए हैं। x और y के बीच सही संबंध स्थापित करने के लिए आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और सही विकल्प का चयन करना होगा।
I. $3x + 2y = 37$ **II.** $7x - 3y = 25$
(A) $x > y$ **(B)** $x < y$
(C) या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता
(D) $x \geq y$ **(E)** $x \leq y$

37. प्रश्न में दो समीकरण क्रमांक (I) और (II) दिए गए हैं। आप दोनों समीकरणों को हल कीजिए और उपयुक्त उत्तर को चिह्नित कीजिए।
I. $x^2 - 19x + 90 = 0$ **II.** $y^2 - 24y + 143 = 0$
(A) यदि $x > y$ **(B)** यदि $x \geq y$
(C) यदि $x < y$ **(D)** यदि $x \leq y$
(E) यदि $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

38. वस्तु 'A' और 'B' के क्रय मूल्य का औसत ₹240 है | यदि वस्तु 'A' को 40% के लाभ पर बेचा जाता है जबकि वस्तु 'B' को 25% की हानि पर बेचा जाता है, तो सौदे में कुल लाभ ₹10 है| वस्तु 'B' का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹200 **(B)** ₹300
(C) ₹240 **(D)** ₹320
(E) ₹280

निर्देश: (39-40): निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आएगा? (ध्यान दें: आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है।)

39. $18.86 \times 11.93 - ? \times \sqrt{50} = 13.03^2 + 3.07$
(A) 42 **(B)** 24
(C) 18 **(D)** 3
(E) 8

40. $7248.07 \div 7.86 - 7.19 \times 7.91 = ? \times 50.16$
(A) 17 **(B)** 32
(C) 1 **(D)** 45
(E) 7

निर्देश [41-45]: आँकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

निम्नलिखित जानकारी चार महीनों अर्थात जनवरी, फरवरी, मार्च और अप्रैल में संग्रहालय P और Q का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या से संबंधित आँकड़ें प्रदान करती है।
जनवरी से अप्रैल तक कुल 4200 व्यक्तियों ने एक साथ संग्रहालय P और Q का दौरा किया।
संग्रहालय P:
फरवरी और अप्रैल में दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3: 5 है। फरवरी की तुलना में जनवरी में 10 कम व्यक्तियों ने दौरा किया। फरवरी और मार्च में दौरा करने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या 630 है, जो कि अप्रैल में दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या से 30 अधिक है।
संग्रहालय Q:
अप्रैल में दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या, फरवरी में दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या से 40% कम है और मार्च में दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या से 100 अधिक है। एक साथ फरवरी और मार्च में कुल 1020 व्यक्तियों ने दौरा किया।

41. जनवरी में एक साथ संग्रहालय P और Q का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या तथा फरवरी में संग्रहालय Q का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या का अनुपात कितना है?
(A) 9: 7 **(B)** 8: 5
(C) 3: 2 **(D)** 6: 5
(E) 7: 6

42. यदि मार्च में संग्रहालय Q और R का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 4: 5 है, तो मार्च में संग्रहालय R की तुलना में संग्रहालय P में कितने अधिक या कम संख्या में व्यक्तियों ने दौरा किया?
(A) 400 **(B)** 480
(C) 540 **(D)** 500
(E) 360

43. अप्रैल में, यदि संग्रहालय P का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या में से 3/4 भाग महिलाएँ हैं तथा संग्रहालय Q का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या में से आधे पुरुष हैं, तो अप्रैल में संग्रहालय P का दौरा करने वाले पुरुषों की संख्या और संग्रहालय Q का दौरा करने वाले पुरुषों की संख्या का अनुपात कितना है?

SCHOLARS ACADEMY

(A) 3: 5 **(B)** 2: 3
(C) 5: 7 **(D)** 6: 7
(E) 3: 4

44. फरवरी में संग्रहालय P और Q का दौरा करने वाले व्यक्तियों की औसत संख्या कितनी है?
(A) 570 **(B)** 530
(C) 560 **(D)** 550
(E) 540

45. अप्रैल में संग्रहालय P का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या, मार्च में संग्रहालय Q का दौरा करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(A) 68.75% **(B)** 100%
(C) 93.75% **(D)** 75%
(E) 87.5%

46. निम्नलिखित श्रंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?
927, 806, 662, ?, 297, 72
(A) 529 **(B)** 521
(C) 473 **(D)** 451
(E) 493

47. नीचे दी गई श्रृंखला में लुप्त पद (?) ज्ञात कीजिए।
101, ?, 293, 325, 341, 349
(A) 133 **(B)** 229
(C) 165 **(D)** 137
(E) 149

48. निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।
450, 900, 900, 360, 300, 120, 40
(A) 450 **(B)** 40
(C) 360 **(D)** 300
(E) 120

49. तुषार ने कुछ कीमत पर कुछ किराने का सामान खरीदा और ₹9000 का तत्काल भुगतान (डाउन पेमेंट) किया। उसने शेष धनराशि का भुगतान 4% साधारण ब्याज की दर पर ₹13500 की दो समान वार्षिक किस्तों में किया। किराने के सामान की कीमत कितनी है?
(A) ₹34500 **(B)** ₹27800
(C) ₹41250 **(D)** ₹26500
(E) ₹32180

50. शांत जल में एक नाव 66 किमी की दूरी तय करने में 110 मिनट का समय लेती है। एक निश्चित धारा में, नाव की धारा विरुद्ध गति नाव की धारा अनुप्रवाह गति से 20% कम है। नाव द्वारा धारा अनुप्रवाह में 150 मिनट में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।
(A) 150 किमी **(B)** 90 किमी
(C) 125 किमी **(D)** 100 किमी
(E) 120 किमी

51. एक लड़का 725 किमी की दूरी दो बराबर भागों में तय करता है और लड़के की औसत चाल 20 किमी/घंटा है। यात्रा के पहले भाग को तय करने में उसके द्वारा लिया गया समय, यात्रा के दूसरे भाग को तय करने में लिए गए समय के दोगुने से 30 मिनट कम है। यात्रा के दूसरे भाग में लड़के की अनुमानित चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 25.5 किमी/घंटा **(B)** 32.25 किमी/घंटा
(C) 36.8 किमी/घंटा **(D)** 29.6 किमी/घंटा
(E) 30.75 किमी/घंटा

52. पात्र A और पात्र B में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 2:3 और 1:5 है। पात्र A में मिश्रण की मात्रा, पात्र B में मिश्रण की मात्रा का 3/2 है। यदि दोनों मिश्रणों को मिलाया जाता है, तो क्रमशः दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 6:7 **(B)** 11:13
(C) 34:33 **(D)** 8:9
(E) 23:52

53. 'A' और 'B' ने मिलकर क्रमशः ₹'X' और ₹(X + 1000) का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। आठ महीने बाद, 'B' ने अपना पूरा निवेश वापस ले लिया। यदि वर्ष के अंत में, व्यवसाय ने ₹50,000 का कुल लाभ अर्जित किया, तो 'B' का हिस्सा ज्ञात करें।
(A) ₹25,000 **(B)** ₹20,000
(C) ₹10,000 **(D)** ₹40,000
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

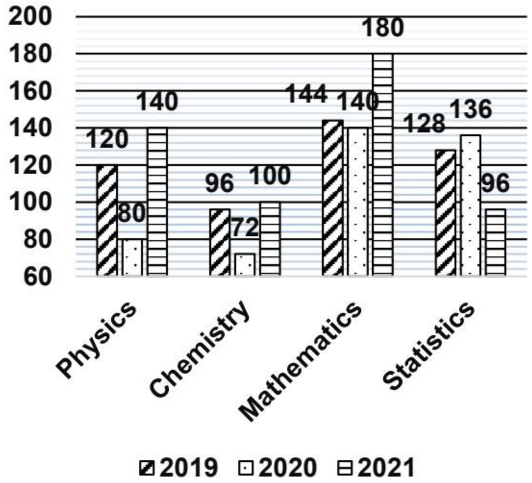
54. 3 पुरुष और 1 लड़का साथ में किसी काम को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 2 पुरुष और 5 लड़के साथ में उसी काम के आधा भाग को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। पूरे काम का 80% पूरा करने के लिए 1 पुरुष और 1 लड़के द्वारा एक साथ लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 36 दिन **(B)** 54 दिन
(C) 50 दिन **(D)** 45 दिन
(E) 40 दिन

55. 'A' की वर्तमान आयु 'B' की वर्तमान आयु से 40% अधिक है। अब से तीन वर्ष पहले, 'A' की आयु 'C' की आयु से 28% कम थी। यदि 'B' और 'C' की वर्तमान आयु का योग 43 वर्ष है, तो 'A' की वर्तमान आयु ज्ञात करें।
(A) 28 वर्ष **(B)** 25 वर्ष
(C) 24 वर्ष **(D)** 21 वर्ष
(E) 30 वर्ष

SCHOLARS ACADEMY

निर्देश [56-60]: आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

नीचे दिया गया दंड आरेख तीन वर्षों (वर्ष 2019, वर्ष 2020, वर्ष 2021) में बारहवीं कक्षा में चार विषयों (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित और सांख्यिकी) में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है:



56. वर्ष 2020 में भौतिकी और गणित में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या, वर्ष 2021 में सांख्यिकी और रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A) 134.56% **(B)** 109.12%
(C) 112.24% **(D)** 128.76%
(E) 173.44%

57. वर्ष 2019 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या और वर्ष 2021 में गणित में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात कितना है?

(A) 35: 48 **(B)** 30: 44
(C) 32: 45 **(D)** 33: 40
(E) 33: 47

58. वर्ष 2020 में रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या और वर्ष 2021 में भौतिकी में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

(A) 64 **(B)** 60
(C) 68 **(D)** 62
(E) 66

59. वर्ष 2020 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या, वर्ष 2019 में भौतिकी में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(A) 13.33% **(B)** 55.55%
(C) 33.33% **(D)** 8.33%
(E) 16.66%

60. वर्ष 2019 में रसायन विज्ञान और गणित में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या कितनी है?

(A) 130 **(B)** 140
(C) 100 **(D)** 120
(E) 110

अंग्रेजी भाषा

61. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.

(A) At present, space technology has became
(B) so important that the daily lives of
(C) human beings get affected and
(D) are, consequently, governed by it.
(E) No error

62. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.

(A) Another interesting source
(B) of energy is the heat that
(C) can be recover from
(D) radioactive waste material.
(E) No error

63. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.

(A) He promised to do everything
(B) within his power to ensured
(C) that this kind of thing
(D) wouldn't happen again.
(E) No error

64. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.

(A) To get technical information
(B) from that company, we
(C) first have to sign
(D) a non-disclosure agreement.
(E) No error

65. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.

(A) After years of political unrest,
(B) and repression of the black majority,
(C) the new government has succeed
(D) in establishing stability in South Africa.
(E) No error

SCHOLARS ACADEMY

66. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.
As a part of the workshop,(A)/ the country will conduct a roadshow(B)/ to attracted foreign investment,(C)/especially in the field of oil and gas.(D)
(A) A **(B)** B
(C) C **(D)** D
(E) No error

67. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.
The IBM designed Watson Supercomputer(A)/ is a question answering (QA) computing system(B)/, which could processed (C)/ natural language and retrieve information(D).
(A) A **(B)** B
(C) C **(D)** D
(E) No error

68. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.
The GI Bill of 1944 has laid the (A)/foundation for benefits that (B)/would help generations(C)/ of veterans achieve social mobility. (D)
(A) A **(B)** B
(C) C **(D)** D
(E) No error

69. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.
The honorary degree was confer(A)/on the chairman of the company in recognition(B)/of his achievements(C)/as a renowned entrepreneur, global business leader and extraordinary humanitarian. (D)
(A) A **(B)** B
(C) C **(D)** D
(E) No error

70. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.
It was in 1854,(A)/that the first plans was made(B)/to build a mountain Railway(C)/from Mettupalayam to the Nilgiri Hills.(D)
(A) A **(B)** B
(C) C **(D)** D
(E) No error

71. In the following question, a sentence is given with the phrase or idiom highlighted in bold. Identify the option that contains a word similar to the phrase contextually and can replace it. If all the options fit in the sentence grammatically and contextually, mark 'All' as the right answer.
While investment in climate change measures has been **scaled up**, it still represents a small portion of total green finance and is insufficient for the huge task at hand.
(A) aggravated **(B)** ameliorated
(C) augmented **(D)** aerated
(E) All are correct

72. Select the most appropriate option to substitute the highlighted segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No replacement required' as your answer.
The houses of the city were all made of glass, so **clearly and transparent** that one could look through the walls as easily as through a window.
(A) clearly and vaguely
(B) dirty and vague
(C) clear and lucid
(D) transparent and genuinely
(E) No replacement required

73. Select the most appropriate option to substitute the highlighted segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No replacement required' as your answer.
Living next to the sea **has being precarious** since cyclonic storms and tidal surges are common, and lightning is more likely to occur over land, but waters off the coast are most often affected.
(A) might be precariously dangerous
(B) could be harmonious
(C) is surely innocuous
(D) No replacement required
(E) can be precarious

74. In the following question, a sentence is given with four words marked as (A), (B), (C) and (D). Among the options, choose the correct order of words, that is required to make the sentence grammatically and contextually correct. If no rearrangement is required, mark (e) 'No rearrangement required' as your answer.
Lynching is an **social (A)** form of informal group **extreme (B)** control, and it is often **spectacle (C)** with the display of a public **conducted (D)** for maximum intimidation.
(A) BACD **(B)** BADC
(C) ABCD **(D)** ABDC
(E) No rearrangement required

75. In the following question, a sentence is given with a phrase highlighted in bold. Select the option given below that can replace the phrase in bold to make the sentence grammatically and contextually correct and mark that as your answer. If the sentence is correct as it is, mark 'No correction required', as the answer.
Let I be assured that everyone without those people taken into consideration, there is no question of further movement on this line.
(A) Let me assure everybody that without doors to doors
(B) Let me be assured by days after days that till these people are considered

SCHOLARS ACADEMY

(C) Let me assure that until every men and women are considered
(D) Let me assure everyone that without taking people into confidence
(E) No correction required

76. In the question given below, a sentence is given with two blanks, followed by five options, each having two words that may or may not fit in the blanks. From the given options, choose the one that has the correct pair of words to fit in the given blanks.
Our whole vocation is to ___________ the baser instincts of the animal world and be stewards and not __________ of creation.
(A) Gawk, associator **(B)** Envisaged, raider
(C) Mount, rescind **(D)** Occlude, elusive
(E) Transcend, spoilers

77. In the given question below, three statements are given which may or may not contain an error. Choose the one that is grammatically and meaningfully correct. If all the sentences are correct, choose 'All are correct' as your answer.
A. It will have one big hall and meeting hall on each floor, and one big conference room.
B. They started the preliminary work on the project and issued tenders.
C. I have and will provide for this family till the last day of my life.
(A) Only B **(B)** Only A
(C) Both A and C **(D)** Both A and B
(E) All are correct

78. In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No Error'.
(A) France faces a number of
(B) budgetary crises in the
(C) 18th century, caused primarily
(D) by structural deficiencies.
(E) No error

79. In the following question, a sentence is given which is divided into five parts. Part in bold is grammatically correct. Out of the other four parts, one part contains an error. Mark the option containing the part with the error. If none of the parts has error, mark 'No error' as your answer.
You know I have been thinking / to convey this to you from a (A)/ long time that if you had (B)/ more foresight, you will have (C)/ saved yourself a lot of trouble. (D)
(A) C **(B)** D
(C) B **(D)** A
(E) No error

80. In the question below, a sentence is given with four words highlighted in bold. One of these four words may either be wrongly spelt or inappropriate in the context of the sentence. Find out the word, which is wrongly spelt or inappropriate, if any. If all the words are correctly spelled and appropriate in the context of the sentence, mark (E) as your answer.
Generally, emotions **last** for short periods of time, and they **typically occur** in response to a **particulars** situation.
(A) last **(B)** typically
(C) occur **(D)** particulars
(E) All are correct

81. In the question below, a sentence is given with four words highlighted in bold. One of these four words may be either wrongly spelt or inappropriate in the context of the sentence. Find out the word, which is wrongly spelt or inappropriate, if any. If all the words are correctly spelt and appropriate in the context of the sentence, mark 'All are correct' as your answer.
The sudden **flash (A)** of lightning **illuminated (B)** the night sky, followed by a **deafening (C)** clap of **thunder (D)**.
(A) B **(B)** D
(C) A **(D)** C
(E) All are correct

82. In the given question, a word has been given and there are three ways in which the word has been used, in similar or different forms. Find out which of the sentences has/have correctly used the highlighted word and mark your answer accordingly.
Rose
I. A beautiful **rose** bloomed in vibrant shades of red and pink in the garden.
II. I'm going to **rose** a delicious chicken for dinner tonight, seasoned with herbs.
III. She **rose** from her chair and walked to the window to get a better view of the sunset.
(A) Both II and III **(B)** Both I and II
(C) Both I and III **(D)** Only III
(E) All I, II and III

Directions [83-87]: Given below is a set of sentences, which when properly sequenced, form a coherent paragraph. Arrange the sentences in the correct sequence, and answer the questions that follow.

P. Healthcare is one area where AI is already making a big impact - medical professionals are using AI-powered tools to develop new treatments.
Q. Another area where AI is transforming the new world is transportation; experts predict that self-driving cars will soon be the norm.
R. AI is transforming industries and enabling us to solve problems in new and innovative ways and as we move further into the digital age, the role of AI is only going to become more important.
S. AI can also help identify patients who are at the risk of developing certain conditions, allowing doctors to intervene early and prevent illness.
T. For instance, machine learning algorithms can analyse vast amounts of medical data to identify patterns and help doctors make better decisions.

83. Which of the following will be the FIRST sentence after rearrangement?
(A) R **(B)** S
(C) Q **(D)** P
(E) T

SCHOLARS ACADEMY

84. Which of the following will be the SECOND sentence after rearrangement?
(A) R **(B)** S
(C) Q **(D)** P
(E) T

85. Which of the following will be the THIRD sentence after rearrangement?
(A) R **(B)** S
(C) Q **(D)** P
(E) T

86. Which of the following will be the FOURTH sentence after rearrangement?
(A) R **(B)** S
(C) Q **(D)** P
(E) T

87. Which of the following will be the FIFTH (LAST) sentence after rearrangement?
(A) R **(B)** S
(C) Q **(D)** P
(E) T

Directions [88-92]: In the following passage, some of the words have been left out and replaced by a blank represented by a letter. First read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

One interesting **____(A)____** of the Sun is its sunspots. Sunspots are areas where the magnetic field is about 2,500 times stronger than Earth's, much higher than anywhere else on the Sun. Because of the strong magnetic field, the magnetic pressure increases while the surrounding atmospheric pressure decreases. This **____(B)____** lowers the temperature relative to its surroundings because the concentrated magnetic field **____(C)____** the flow of hot, new gas from the Sun's interior to the surface. Sunspots tend to occur in pairs that have magnetic fields pointing in opposite directions. A typical spot **____(D)____** of a dark region called the umbra, surrounded by a lighter region known as the penumbra. The sunspots appear **____(E)____** dark because the surrounding surface of the Sun is about 10,000 degrees F., while the umbra is about 6,300 degrees F. Sunspots are quite large as an average size is about the same size as the Earth.

88. Select the appropriate word for blank (A).
(A) features **(B)** ploy
(C) decoy **(D)** attribute
(E) futile

89. Select the appropriate word for blank (B).
(A) dive into **(B)** above board
(C) in turn **(D)** gives off
(E) draws in

90. Select the appropriate word for blank (C).
(A) ingests **(B)** dangles
(C) rebels **(D)** witnesses
(E) inhibits

91. Select the appropriate word for blank (D).
(A) comprises **(B)** consists
(C) winces **(D)** contains
(E) desists

92. Select the appropriate word for blank (E).
(A) relatively **(B)** tacitly
(C) courteously **(D)** scornfully
(E) innately

Directions (93 – 100): Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Amid rising geopolitical risks, a vast majority of Indian CEOs have indicated in a survey that they are reducing or planning to reduce operating costs, even as they are more **upbeat** than their global peers on their country's economic prospects. However, most of the companies do not plan to cut their headcount or salaries, found the annual Global CEO Survey released by consultancy giant PwC in Davos on the first day of the World Economic Forum (WEF) meeting on January 16. The survey also found that about four in ten CEOs (40% of global and 41% of Indian respondents) do not expect their companies to be __________ viable in 10 years if they continue on their current path.

Also, about 78% of Indian CEOs, 73% of global CEOs and 69% of Asia Pacific CEOs believe that global economic growth will decline over the next 12 months. But the survey also indicated that despite the gloomy global outlook, Indian CEOs are hopeful about the country's economic growth. More than five in ten CEOs (57%) express optimism about India's economy over the next 12 months.

In comparison, only 37% of Asia Pacific CEOs and 29% of global CEOs expect economic growth to improve in their countries or regions over the next 12 months. PwC further said geopolitical flashpoints have prompted CEOs to factor in disruptions in their scheme of things. Responding to a question on what actions, if any, their company is considering for the next 12 months because of the conflict in Europe, 67% of Indian CEOs said they are adjusting supply chains.

Besides, 59% highlighted they are diversifying products and services; 50% emphasised they are increasing investments in cyber security and data privacy, and 48% talked about adjusting their presence in current markets and/or expanding into new markets. "In response to the current environment, 93% of Indian CEOs (as against 85% of global CEOs and 81% of Asia Pacific CEOs) say that they are reducing or planning to reduce operating costs," the survey report said.

93. According to the passage, what do the Indian CEOs indicate in the survey with respect to costs?
(A) There is an ongoing plan to reduce headcounts.
(B) Since the economic climate is not good, they wanted to close their ventures.
(C) They wanted to reduce operations costs.
(D) CEOs wanted to check on their production costs.
(E) Costs incurred on travel are to be cut down.

94. According to the passage, which of the following conclusions is/are mentioned in the survey?
I. Indian CEOs wanted to retain their employees however difficult the economic conditions be.
II. CEOs in general believe that there will be an economic slump in the next one year.
III. Human resource costs are a concern for CEOs.
(A) Only I **(B)** Only I and II
(C) Only II **(D)** Only II and III
(E) Only I and III

95. According to the passage, what is the action plan that Indian CEOs are going to execute with respect to the conflict in Europe?
(A) The supply chain will be customized
(B) Production design will be modified
(C) New models that are adaptive to the conditions are to be introduced
(D) Temporary layoffs are to be done
(E) None of the above

96. According to the passage, which of the following is/are not the strategy/strategies that will be followed by CEOs with respect to the conflict in Europe?
I. Investments in data and privacy-related activities
II. Diversification of services
III. Reduction in existing market presence
(A) Only I **(B)** Only I and II
(C) Only III **(D)** Only I and III
(E) All I, II and III

97. According to the passage, in which section are the companies not making the reduction to cut costs?
(A) Raw materials procurement and wages
(B) Distribution costs and marketing costs
(C) Human resources and wages to employees
(D) Labour wages and insurance
(E) There is nothing specifically mentioned in the passage

98. According to the passage, what was the common opinion about India's economy for the next one year among the CEOs?
(A) There is uncertainty prevailing around India's economy in the immediate future.
(B) CEOs, in specific, made no comment on India's economy.
(C) An economic boom is anticipated by CEOs, next year.
(D) More than one option is correct.
(E) CEOs have some positive opinions about India's economy for the next one year.

99. Which of the following words can fill the blank given in the passage?
(A) Elegantly **(B)** Reluctantly
(C) Fondly **(D)** Economically
(E) Empirical

100. Which of the following words is the synonym of the word **'upbeat'** that is given in the passage?
(A) Dull **(B)** Superior
(C) Cheerful **(D)** Genuine
(E) Critical

SCHOLARS ACADEMY

Space for rough work

STUDENT'S NAME (IN BLOCK LETTERS ONLY)

Roll Number

Question Booklet No.

Date Of Examination

D D M M Y Y Y Y

Question Booklet Code

A B C D

1 A B C D E	41 A B C D E	81 A B C D E	121 A B C D E	161 A B C D E
2 A B C D E	42 A B C D E	82 A B C D E	122 A B C D E	162 A B C D E
3 A B C D E	43 A B C D E	83 A B C D E	123 A B C D E	163 A B C D E
4 A B C D E	44 A B C D E	84 A B C D E	124 A B C D E	164 A B C D E
5 A B C D E	45 A B C D E	85 A B C D E	125 A B C D E	165 A B C D E
6 A B C D E	46 A B C D E	86 A B C D E	126 A B C D E	166 A B C D E
7 A B C D E	47 A B C D E	87 A B C D E	127 A B C D E	167 A B C D E
8 A B C D E	48 A B C D E	88 A B C D E	128 A B C D E	168 A B C D E
9 A B C D E	49 A B C D E	89 A B C D E	129 A B C D E	169 A B C D E
10 A B C D E	50 A B C D E	90 A B C D E	130 A B C D E	170 A B C D E
11 A B C D E	51 A B C D E	91 A B C D E	131 A B C D E	171 A B C D E
12 A B C D E	52 A B C D E	92 A B C D E	132 A B C D E	172 A B C D E
13 A B C D E	53 A B C D E	93 A B C D E	133 A B C D E	173 A B C D E
14 A B C D E	54 A B C D E	94 A B C D E	134 A B C D E	174 A B C D E
15 A B C D E	55 A B C D E	95 A B C D E	135 A B C D E	175 A B C D E
16 A B C D E	56 A B C D E	96 A B C D E	136 A B C D E	176 A B C D E
17 A B C D E	57 A B C D E	97 A B C D E	137 A B C D E	177 A B C D E
18 A B C D E	58 A B C D E	98 A B C D E	138 A B C D E	178 A B C D E
19 A B C D E	59 A B C D E	99 A B C D E	139 A B C D E	179 A B C D E
20 A B C D E	60 A B C D E	100 A B C D E	140 A B C D E	180 A B C D E
21 A B C D E	61 A B C D E	101 A B C D E	141 A B C D E	181 A B C D E
22 A B C D E	62 A B C D E	102 A B C D E	142 A B C D E	182 A B C D E
23 A B C D E	63 A B C D E	103 A B C D E	143 A B C D E	183 A B C D E
24 A B C D E	64 A B C D E	104 A B C D E	144 A B C D E	184 A B C D E
25 A B C D E	65 A B C D E	105 A B C D E	145 A B C D E	185 A B C D E
26 A B C D E	66 A B C D E	106 A B C D E	146 A B C D E	186 A B C D E
27 A B C D E	67 A B C D E	107 A B C D E	147 A B C D E	187 A B C D E
28 A B C D E	68 A B C D E	108 A B C D E	148 A B C D E	188 A B C D E
29 A B C D E	69 A B C D E	109 A B C D E	149 A B C D E	189 A B C D E
30 A B C D E	70 A B C D E	110 A B C D E	150 A B C D E	190 A B C D E
31 A B C D E	71 A B C D E	111 A B C D E	151 A B C D E	191 A B C D E
32 A B C D E	72 A B C D E	112 A B C D E	152 A B C D E	192 A B C D E
33 A B C D E	73 A B C D E	113 A B C D E	153 A B C D E	193 A B C D E
34 A B C D E	74 A B C D E	114 A B C D E	154 A B C D E	194 A B C D E
35 A B C D E	75 A B C D E	115 A B C D E	155 A B C D E	195 A B C D E
36 A B C D E	76 A B C D E	116 A B C D E	156 A B C D E	196 A B C D E
37 A B C D E	77 A B C D E	117 A B C D E	157 A B C D E	197 A B C D E
38 A B C D E	78 A B C D E	118 A B C D E	158 A B C D E	198 A B C D E
39 A B C D E	79 A B C D E	119 A B C D E	159 A B C D E	199 A B C D E
40 A B C D E	80 A B C D E	120 A B C D E	160 A B C D E	200 A B C D E

SCHOLARS ACADEMY

Solution

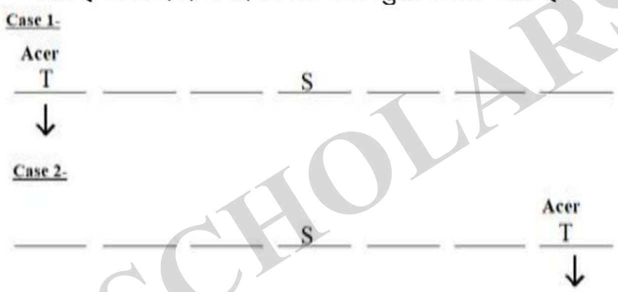
SCHOLARS ACADEMY

सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

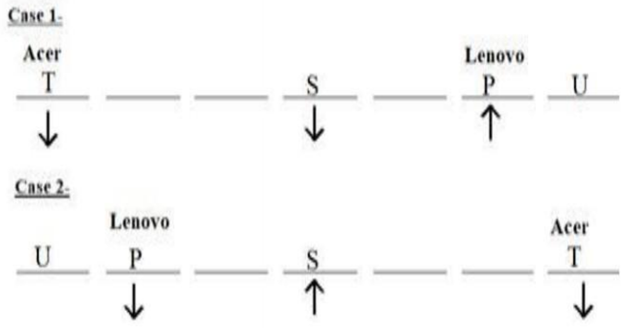
1. **Answer: (E)**
विकल्प (a): BET: B(2)E(5) T(27-7=20)
विकल्प (b): GAS: G(7)A(1)S(27-8=19)
विकल्प (c): CIO: C(3)I(9)O(27-12=15)
विकल्प (d): DFQ: D(4)F(6)Q(27-10=17)
विकल्प (e): EKL: E(5)K(11) **L(27-15=12)**
अतः विकल्प (e) विषम है।

2. **Answer: (D)**
दिया गया व्यंजक: R _?_ P = T ≥ Q = V _?_ W ≥ S
विकल्प (a) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, (R = P = T ≥ Q = V < W ≥ S) यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
विकल्प (b) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, (R ≤ P = T ≥ Q = V > W ≥ S) यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
विकल्प (c) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, (R ≥ P = T ≥ Q = V ≥ W ≥ S) यह दी गई शर्त को संतुष्ट नहीं करता है।
विकल्प (d) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, (R = P = T ≥ Q = V > W ≥ S) यह दी गई शर्त को संतुष्ट करता है।

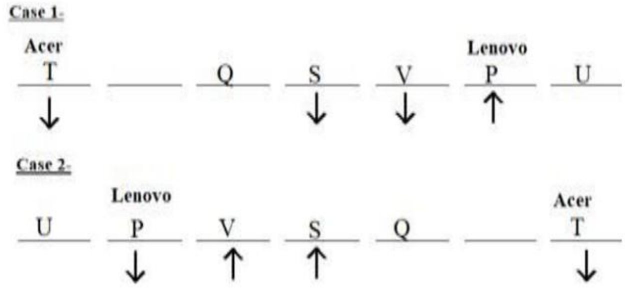
3. **Answer: (B)**
S और T के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं, जिनके पास एसर लैपटॉप है। एसर लैपटॉप का मालिक पंक्ति के अंत में बैठा है और दक्षिण दिशा की ओर मुख करके बैठा है।



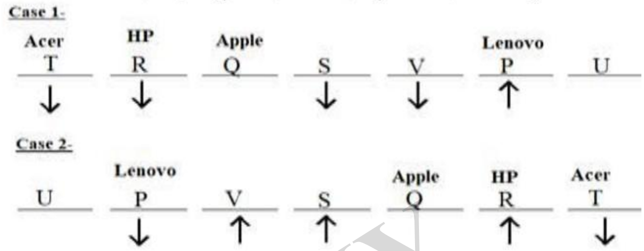
U, S के बायीं ओर तीसरे स्थान पर और P के ठीक दायें बैठा है, जिसके पास लेनोवो लैपटॉप है।



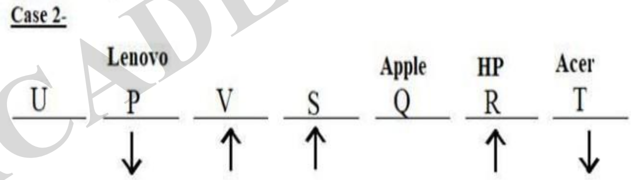
Q, V के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो P के बगल में बैठा है।



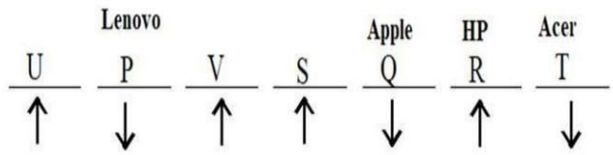
वह व्यक्ति जिसके पास एप्पल लैपटॉप है, R के ठीक बायीं ओर बैठा है, जिसके पास एच पी लैपटॉप है।



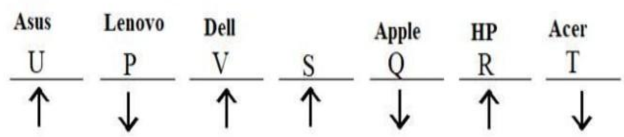
उनमें से चार उत्तर दिशा की ओर तथा तीन दक्षिण दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। इस प्रकार, स्थिति 1 रद्द हो जाती है।



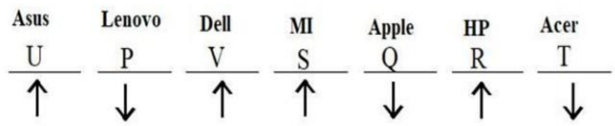
पंक्तियों के अंत में बैठे व्यक्ति विपरीत दिशाओं में मुख करके बैठे हैं।



जिस व्यक्ति के पास आसुस लैपटॉप है वह उस व्यक्ति के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है जिसके पास डेल लैपटॉप है।



अब केवल एमआई लैपटॉप ही शेष रह गया है।



यह अंतिम व्यवस्था है।
S के पास एम आई लैपटॉप है।

4. **Answer: (B)**
P और Q के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।

5. **Answer: (D)**
U - आसुस
Q - एप्पल
V – डेल

6. **Answer: (A)**
P, Q और T दक्षिण दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं।

7. **Answer: (E)**
R, V के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और R के पास एच पी लैपटॉप है।

8. **Answer: (C)**
आपने 31 दिनों से कम वाले महीने की 3 तारीख को होटल में चेक-इन किया है।

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	
13	
जून	
3	U
9	
13	

X और Y ने होटल में एक ही दिन चेक-इन किया है, जो कि U के बाद एक अभाज्य संख्या है।

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	
13	
जून	
3	U
9	
13	X, Y

P ने उसी महीने V से ठीक पहले होटल में चेक इन किया है।
केस I:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	P
9	V
13	
जून	
3	U
9	
13	X, Y

केस II:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	P
13	V
जून	
3	U
9	
13	X, Y

केस III:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	
9	
13	
जून	
3	U, P
9	V
13	X, Y

Q ने उस दिन चेक इन किया है जो केवल P के साथ एक अभाज्य संख्या है।
केस I:

महीने (तारीखें)	लोग
मई	
3	P, Q
9	V
13	
जून	
3	U
9	
13	X, Y

यह अंतिम व्यवस्था है।
13 मई को होटल में किसी ने चेक इन नहीं किया है।

9. **Answer: (A)**
V ने 9 मई को होटल में चेक इन किया है।

10. **Answer: (A)**
जून माह में तीन लोगों ने होटल में चेक-इन किया है।

11. **Answer: (D)**
Y ने 13 जून को होटल में चेक इन किया है।

12. **Answer: (D)**
प्रत्येक माह में होटल में समान संख्या में लोग चेक-इन करते हैं, अतः आवश्यक अंतर शून्य है।

13. **Answer: (B)**
एक स्वर्ण समूह में 100 सदस्य हैं।
व्यक्ति A 70वां सबसे बड़ा सदस्य है। इसका मतलब है कि व्यक्ति A समूह में 31वां सबसे छोटा सदस्य है।
व्यक्ति B 40वां सबसे छोटा सदस्य है।
व्यक्ति A और व्यक्ति B के बीच कुल सदस्यों की संख्या = (40 - 31) - 1 = 8 सदस्य

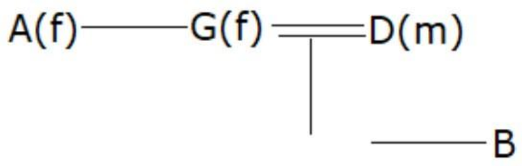
14. **Answer: (D)**
MOUSTACHES
ST, CE और EM तीन ऐसे युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में उनके बीच होते हैं।

15. **Answer: (D)**
'APPRECIATIVE' शब्द में, स्वर के तुरंत बाद आने वाले अक्षर को E से बदल दिया जाता है।

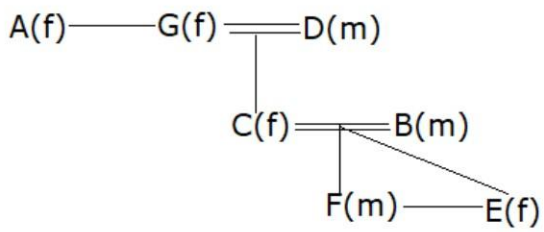
SCHOLARS ACADEMY

'APPRECIATIVE': तो, R, C, I, T और V को E से बदल दिया जाता है।
स्वर के तुरंत बाद आने वाले व्यंजन को R से बदल दिया जाता है।
'APPRECIATIVE'। तो, A, E, A और I को R से बदल दिया जाता है।
इस प्रकार, शब्द होगा: RPPEREERERE
इसलिए, अक्षर 'P' दो बार दोहराया जाता है।

16. Answer: (B)
A, जो अविवाहित है, G की बहन है। G, B की सास है। G का केवल एक भाई-बहन है। D, A का साला है।



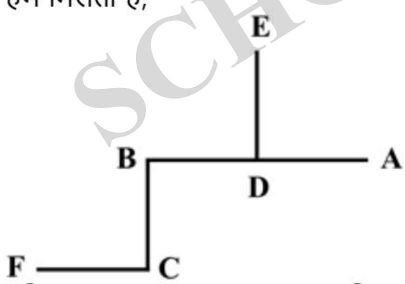
C, D की पुत्री है, जिसकी केवल एक संतान है। F, B का पुत्र है। E, F की बहन है।



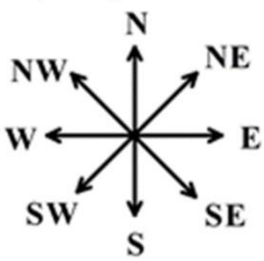
A, C की आंटी है।

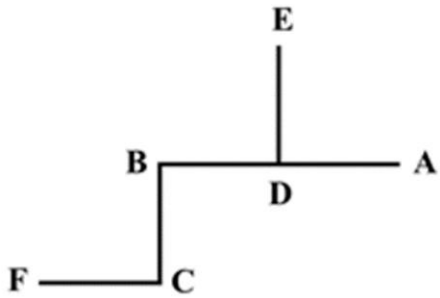
17. Answer: (E)
G, D की पत्नी है। इसी प्रकार, C, B की पत्नी है।

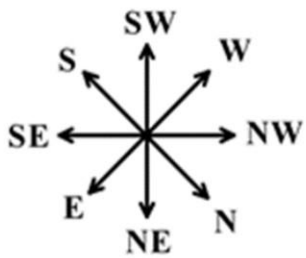
18. Answer: (A)
यह दिया गया है कि,
B, D के पश्चिम में और C के उत्तर में है। C, F के पूर्व में है। D, E के दक्षिण में और A के पश्चिम में है।
हमें मिलता है,



यदि नामकरण इस प्रकार बदल दिया जाए कि दक्षिण-पश्चिम को पूर्व कहा जाए, पश्चिम को दक्षिण-पूर्व कहा जाए और इसी प्रकार आगे भी, तो हमें प्राप्त होता है,







यहाँ, A, B के उत्तर-पश्चिम में है।

19. Answer: (B)
'Read पुस्तकs Daily' का कोड है 'Q1W D3F A2S' -----------(1)
'पुस्तकs Kept In shelf' का कोड है 'F4G A2S R6T W7E' -------------(2)
'Daily Clean Shelf' का कोड है 'D3F T5Y R6T' --------------(3)
'Clean पुस्तकs Kept On Shelf' का कोड है 'A2S F4G T5Y R6T X8C' --------(4)
कथन 1,2 और 4 से;
'Read **पुस्तकs** Daily' का कोड है 'Q1W D3F **A2S**' -----------(1)
'**पुस्तकs** Kept In shelf' का कोड है 'F4G **A2S** R6T W7E' -------------(2)
'Clean **पुस्तकs** Kept On Shelf' का कोड है '**A2S** F4G T5Y R6T X8C' --------(4)
"पुस्तकs" का कोड है = "A2S"
कथन 1 और 3 से;
'Read पुस्तकs **Daily**' का कोड है 'Q1W **D3F** A2S' -----------(1)
'**Daily** Clean Shelf' का कोड है '**D3F** T5Y R6T' --------------(3)
Daily का कोड है = D3F
अतः, "Read" का कोड है = "Q1W"
कथन 2,3 और 4;
'पुस्तकs Kept In **shelf**' का कोड है 'F4G A2S **R6T** W7E' -------------(2)
'Daily Clean **Shelf**' का कोड है 'D3F T5Y **R6T**' --------------(3)
'Clean पुस्तकs Kept On **Shelf**' का कोड है 'A2S F4G T5Y **R6T** X8C' --------(4)
"Shelf" का कोड है = "R6T"
कथन 2 और 4 से,
'पुस्तकs **Kept** In shelf' का कोड है '**F4G** A2S R6T W7E' -------------(2)

SCHOLARS ACADEMY

'Clean पुस्तकs **Kept** On Shelf' का कोड है 'A2S **F4G** T5Y R6T X8C' --------(4)
"kept" का कोड है "F4G".
"In" का कोड है "W7E".
कथन 3 और 4 से;
'Daily **Clean** Shelf' का कोड है 'D3F **T5Y** R6T' --------------(3)
'**Clean** पुस्तकs Kept On Shelf' का कोड है 'A2S F4G **T5Y** R6T X8C' --------(4)
अतः, "On" का कोड है "X8C".

पुस्तक	A2S
Daily	D3F
Read	Q1W
Shelf	R6T
Kept	F4G
In	W7E
Clean	T5Y
On	X8C

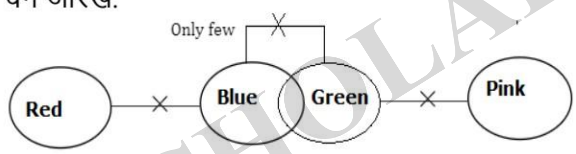
"Clean" का कोड है "T5Y".

20. Answer: (D)
"पुस्तकs" का कोड है "A2S" और "Daily" का कोड है "D3F".

21. Answer: (D)
"On" का कोड है "X8C" और "Shelf" का कोड है "R6T".

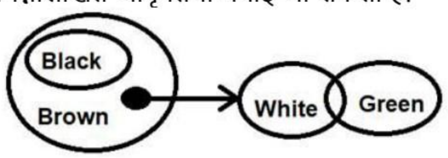
22. Answer: (D)
"In" का कोड है "W7E".

23. Answer: (C)
वेन आरेख:



I. कुछ रेड, पिंक हैं ----- अनुसरण नहीं करता
II. कुछ ग्रीन, रेड हैं ----- अनुसरण नहीं करता
अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

24. Answer: (A)
निम्नलिखित आकृतियाँ बनाई जा सकती हैं:



निष्कर्ष:
I. कुछ ग्रीन ब्राउन नहीं है। (चूंकि, ग्रीन और ब्राउन के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, कोई निश्चित निष्कर्ष नहीं निकलता है)
II. सभी वाइट ब्राउन हो सकते हैं। (चूंकि, वाइट और ब्राउन रंग के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, सभी संभावित निष्कर्ष अनुसरण करते हैं)
III. कुछ ब्लैक के ग्रीन नहीं होने की संभावना है। (चूंकि, ब्लैक और ग्रीन के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। इसलिए, सभी निश्चित निष्कर्ष अनुसरण करते हैं)
केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

25. Answer: (E)
O ≤ D के लिए, पहले और दूसरे रिक्त स्थान को '=' या '≤' से भरा जा सकता है। दूसरे के सत्य होने के लिए, इसे '<' या '=' या '≤' से भरा जा सकता है। दोनों के सत्य होने के लिए, इसे केवल '=' या '≤' से भरा जा सकता है।

26. Answer: (B)
प्रारंभिक बिंदु: राज और अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से शुरू करें।
संकेत:
1) राज और अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले के बीच दो व्यक्ति आते हैं।
2) लीना, गणित की पुस्तक खरीदने वाले के तुरंत बाद आती है।
3) लीना दुकान पर जाने वाली अंतिम व्यक्ति नहीं है।
4) लीना और राज के बीच कम से कम एक व्यक्ति आता है।
अनुमान:
संकेत 1 से, या तो राज अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से पहले या बाद में आता है।
स्थिति 1: राज अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से पहले आता है।
संकेत 2, सुराग 2 और सुराग 4 से, या तो लीना अंग्रेजी पुस्तक खरीदने वाले से तुरंत पहले आती है या लीना वह है जो अंग्रेजी पुस्तकें खरीदती है।

राज	
	अंग्रेजी

केस 2: राज उस व्यक्ति के बाद जाता है, जो अंग्रेजी पुस्तक खरीदता है।
संकेत 2, सुराग 2 और सुराग 4 से, लीना अंग्रेजी पुस्तक खरीदती है।

	गणित
लीना	अंग्रेजी
राज	

सुराग:
1) राज किम के बाद आता है।
2) किम इतिहास की किताब खरीदती है।
3) विज्ञान की किताब खरीदने वाला व्यक्ति, हिंदी की किताब खरीदने वाले व्यक्ति से ठीक पहले आता है।
4) सूर्या के बाद कम से कम दो व्यक्ति आते हैं।
अनुमान:
स्थिति 1:

SCHOLARS ACADEMY

संकेत 1 से, किम राज से ठीक पहले आती है।
साथ ही, अब यह निर्धारित किया जा सकता है कि लीना अंग्रेजी खरीदने वाले व्यक्ति से ठीक पहले आती है।
संकेत 3 से, इस स्थिति को खारिज किया जा सकता है क्योंकि विज्ञान और हिंदी की किताब खरीदने वाले व्यक्ति के लिए कोई स्थान उपलब्ध नहीं है।
इस प्रकार, इस स्थिति को खारिज किया जा सकता है।
स्थिति 2:
संकेत 1, सुराग 2 और सुराग 3 से, किम लीना के ठीक बाद आती है। राज हिंदी की किताब खरीदता है।
संकेत 4 से, सूर्या लीना से ठीक पहले आता है।
अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

व्यक्ति	**विषय**
सूर्या	गणित
लीना	अंग्रेजी
किम	इतिहास
राम	विज्ञान
राज	हिंदी

सूर्या के बाद किम वहां आने वाले दूसरे व्यक्ति हैं।

27. **Answer: (A)**
राज, राम के तुरंत बाद आता है।

28. **Answer: (D)**
राम, किम के तुरंत बाद विज्ञान की किताब खरीदता है।

29. **Answer: (E)**
'राज, हिंदी' और 'लीना, अंग्रेजी' व्यक्ति और पुस्तक का सही संयोजन है।

30. **Answer: (D)**
राज से पहले चार व्यक्ति दुकान पर जाते हैं।

31. **Answer: (A)**
बीएमडब्ल्यू कार उस कार के बाद पहुंची जो फिनिश लाइन पर पहुंचने वाली चौथी कार थी। R द्वारा चलाई जा रही कार और बीएमडब्ल्यू कार के बीच तीन कारें फिनिश लाइन पर पहुंचीं।
केस 1:

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर
		1
		2
R		3
		4
		5
		6
	बीएमडब्ल्यू	7

केस **2:**

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर
		1
R		2
		3
		4
		5
	बीएमडब्ल्यू	6
		7

केस **3:**

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर
R		1
		2
		3
		4
	बीएमडब्ल्यू	5
		6
		7

R द्वारा चलाई जा रही कार और S द्वारा चलाई जा रही कार के बीच दो कारें फिनिश लाइन पर पहुँचीं। मारुति कार S द्वारा चलाई जा रही कार के फिनिश लाइन पर पहुँचने से ठीक पहले पहुँची।
इसलिए केस 2 अमान्य है।
केस 1:

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर
		1
		2
R		3
		4
	मारुति	5
S		6
	बीएमडब्ल्यू	7

केस **3:**

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर
R		1
		2
	मारुति	3
S		4
	बीएमडब्ल्यू	5
		6
		7

ऑडी कार, R द्वारा चलाई जा रही कार के बाद लेकिन टाटा कार से तुरंत पहले फिनिश लाइन पर पहुँची। टाटा कार को U द्वारा चलाया जा रहा था।
इसलिए केस 1 अमान्य है।
केस 3:

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर
R		1
		2
	मारुति	3
S		4
	बीएमडब्ल्यू	5
	ऑडी	6
U	टाटा	7

U द्वारा चलाई गई कार और Q द्वारा चलाई गई कार के बीच फिनिश लाइन तक पहुंचने वाली कारों की संख्या, P द्वारा चलाई गई कार और Q द्वारा चलाई गई कार के बीच फिनिश लाइन तक पहुंचने वाली कारों की संख्या के समान है।

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर

SCHOLARS ACADEMY

R		1
		2
P	मारुति	3
S		4
Q	बीएमडब्ल्यू	5
	ऑडी	6
U	टाटा	7

T द्वारा चलाई गई कार V द्वारा चलाई गई कार से पहले फिनिश लाइन पर पहुंची, लेकिन तुरंत पहले नहीं। महिंद्रा कार फेरारी कार के बाद पहुंची। T द्वारा चलाई गई कार पोर्श कार से पहले पहुंची।

व्यक्ति	कार	फिनिश आर्डर
R	फेरारी	1
T	महिंद्रा	2
P	मारुति	3
S	पोर्श	4
Q	बीएमडब्ल्यू	5
V	ऑडी	6
U	टाटा	7

पोर्श कार के बाद 3 कारें फिनिश लाइन पर पहुंचीं।

32. **Answer: (A)**
T ने महिन्द्रा कार चलाई।

33. **Answer: (C)**
मारुति कार फिनिश लाइन तक पहुंचने वाली तीसरी कार है।

34. **Answer: (E)**
दिए गए सभी कथन सत्य हैं।

35. **Answer: (C)**
P द्वारा चलाई गई कार से पहले फिनिश लाइन तक पहुंचने वाली कारों की संख्या, बीएमडब्ल्यू कार के बाद फिनिश लाइन तक पहुंचने वाली कारों की संख्या के समान है।

परिमाणात्मक अभिक्षमता

36. **Answer: (A)**
वृत्त का क्षेत्रफल = $\pi \times r^2$ (जहाँ 'r' त्रिज्या है}
तो, दिए गए वृत्त का क्षेत्रफल = (22/7) × 21 × 21
= 1386 cm^2 = वर्ग का क्षेत्रफल
तो, वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई = √1386 = 3√154 cm
तो, विकर्ण की लंबाई = 3√154 × √2 = 6√77 cm

37. **Answer: (C)**
माना कुल धनराशि = ₹100X
तो, T का हिस्सा = 100X × 35/100 = ₹35X
S और U का हिस्सा = 100X - 35X = 65X
और S और U के हिस्से का अनुपात = 8: 5
और S का हिस्सा = 65X × 8/13 = ₹40X
और U का हिस्सा = 65X × 5/13 = ₹25X
प्रश्न के अनुसार,
40X - 25X = 210
=> 15X = 210
=> X = 14
तो, कुल धनराशि =100 × 14 = ₹1400

38. **Answer: (A)**
? × 5 - 17 × 15 = ? × 3 + 45
? × 5 - 255 = ? × 3 + 45
? × 2 = 300
? = 300/2
? = 150

39. **Answer: (A)**
√(28 × 7) + √ 3481 = ? × 292 × 1/ 256
√196 + 59 = ? × 292 × 1/256
14 + 59 = ? × 292 × 1/ 256
73 = ? × 292 / 256
? = 73 × 256/ 292
? = 64

40. **Answer: (A)**
I से,
$2x^2 - 16x + 14 = 0$
$2x^2 - 14x - 2x + 14 = 0$
2x(x-7) -2(x-7) = 0
x = 1 या x = 7
II से,
$3y^2 + 13y + 14 = 0$
$3y^2 + 6y + 7y + 14 = 0$
(3y+7)(y+2) = 0
Y = -7/3 या y = -2
जब x= 1, y= -7/3; x > y
जब x= 7, y= -7/3; x > y
जब x= 1, y= -2; x > y
जब x= 7, y= -2; x > y
अतः, x > y.

41. **Answer: (B)**
'I' से, हमें मिलता है, 3x + 2y = 37
दोनों तरफ 3 से गुणा करने पर, हमें मिलता है
9x + 6y = 111 ....[a]
'II' से, हमें मिलता है, 7x - 3y = 25
दोनों तरफ 2 से गुणा करने पर, हमें मिलता है
14x - 6y = 50...........[b]
समीकरण [a] और [b] को जोड़ने पर, हमें मिलता है
9x + 6y + 14y - 6y = 111 + 50
या, 23x = 161
तो, x = 161 ÷ 23 = 7
इस मान को प्रतिस्थापित करने पर, हमें मिलता है
3x + 2y = 37
या, 21 + 2y = 37
अतः, 2y = 37 - 21 = 16
अतः, y = 16 ÷ 2 = 8
अतः, x < y.

42. **Answer: (C)**
$x^2 – 19x + 90 = 0$
$x^2 – 10x – 9x + 90 = 0$
x(x – 10) – 9(x – 10) = 0

(x – 10) (x – 9) = 0
x = 9, 10
y^2 – 24y + 143 = 0
y^2 – 11y – 13y + 143 = 0
y(y – 11) – 13(y – 11) =0
(y – 11) (y – 13) = 0
y = 11,13
9<11 & 9 < 13
10<11 & 10<13
∴x<y

43. **Answer: (E)**
वस्तु 'A' और 'B' के क्रय मूल्य का योग = 240 × 2
= ₹480
माना वस्तु 'A' का क्रय मूल्य = ₹'Y'
तो, वस्तु 'B' का क्रय मूल्य = ₹(480 - Y)
प्रश्न के अनुसार,
Y × 1.4 + (480 - Y) × 0.75 = 480 + 10
या, 1.4Y + 360 - 0.75Y = 490
या, 0.65Y = 130
तो, Y = 130 ÷ 0.65 = 200
तो, वस्तु 'B' का क्रय मूल्य = 480 - 200 = ₹280

44. **Answer: (E)**
18.86 × 11.93 - ? × √50 = 13.03^2 + 3.07
19 × 12 - ? × √49 ~ 13^2 + 3
19 × 12 - ? × 7 ~ 169 + 3
228 - ? × 7 ~ 172
? × 7 ~ 228 - 172
? ~ 56 ÷ 7
? ~ 8

45. **Answer: (A)**
7248.07 ÷ 7.86 - 7.19 × 7.91 = ? × 50.16
7248 ÷ 8 - 7 × 8 ~ ? × 50
906 - 7 × 8 ~ ? × 50
906 - 56 ~ ? × 50
? × 50 ~ 850
? ~ 850 ÷ 50
? ~ 17

46. **Answer: (A)**
जनवरी से अप्रैल तक कुल 4200 लोगों ने संग्रहालय P और Q का दौरा किया।
संग्रहालय P:
फरवरी और मार्च में आने वाले लोगों की औसत संख्या 630 है, जो अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या से 30 अधिक है।
अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या = 630 - 30 = 600
फरवरी और मार्च में आने वाले लोगों की कुल संख्या = 2 × 630 = 1260
फरवरी और अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3: 5 है।
फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या = 600 × 3/5 = 360
फरवरी की तुलना में जनवरी में 10 कम लोग आए।
जनवरी में आने वाले लोगों की संख्या = 360 - 10 = 350
मार्च में आने वाले लोगों की संख्या = 1260 - 360 = 900
इसलिए, जनवरी से अप्रैल तक संग्रहालय P में आने वाले लोगों की कुल संख्या = 350 + 360 + 900 + 600 = 2210
और जनवरी से अप्रैल तक संग्रहालय Q में आने वाले लोगों की कुल संख्या = 4200 - 2210 = 1990
संग्रहालय Q:
अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या से 40% कम है और मार्च में आने वाले लोगों की संख्या से 100 अधिक है।
माना अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या = n
फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या = n × 100/(100 - 40) = 5n/3
मार्च में आने वाले लोगों की संख्या = n - 100
फरवरी और मार्च में कुल 1020 लोग आए।
5n/3 + n - 100 = 1020
8n/3 = 1120
n = 420
इसलिए, अप्रैल में आने वाले लोगों की संख्या = 420
फरवरी में आने वाले लोगों की संख्या = 5 × 420/3 = 700
मार्च में आने वाले लोगों की संख्या = 420 - 100 = 320
और जनवरी में आने वाले लोगों की संख्या = 1990 - 700 - 320 - 420 = 550
सारणीबद्ध रूप में:

महीना	संग्रहालय P देखने आए लोगों की संख्या	संग्रहालय Q देखने आए लोगों की संख्या
जनवरी	350	550
फरवरी	360	700
मार्च	900	320
अप्रैल	600	420

जनवरी में संग्रहालय P और Q में एक साथ आए लोगों की संख्या = 350 + 550 = 900
और फरवरी में संग्रहालय Q में आए लोगों की संख्या = 700
इसलिए, अनुपात = 900: 700 = **9: 7**

47. **Answer: (D)**
मार्च में संग्रहालय R में आए लोगों की संख्या = 320 × 5/4 = 400
मार्च में संग्रहालय P में आए लोगों की संख्या = 900
इसलिए, अंतर = 900 - 400 = **500**

48. **Answer: (C)**
अप्रैल में संग्रहालय P का दौरा करने वाले पुरुषों की संख्या = (1 - 3/4) × 600 = 150

SCHOLARS ACADEMY

अप्रैल में संग्रहालय Q का दौरा करने वाले पुरुषों की संख्या = 1/2 × 420 = 210
इसलिए, अनुपात =150: 210 = **5: 7**

49. **Answer: (B)**
फरवरी में संग्रहालय P और Q का दौरा करने वाले लोगों की औसत संख्या = (360 + 700)/2 = **530**

50. **Answer: (E)**
अप्रैल में संग्रहालय P देखने आए लोगों की संख्या = 600
और मार्च में संग्रहालय Q देखने आए लोगों की संख्या = 320
इसलिए, प्रतिशत = ((600 - 320)/320) × 100 = 87.5%

51. **Answer: (E)**
दी गई श्रृंखला निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण करती है:
$927 - 11^2 = 806$
$806 - 12^2 = 662$
$662 - 13^2 = 493$
$493 - 14^2 = 297$
$297 - 15^2 = 72$

52. **Answer: (B)**
श्रृंखला में तर्क है:
$101 + 2^7 =$ **229**
$229 + 2^6 = 293$
$293 + 2^5 = 325$
$325 + 2^4 = 341$
$341 + 2^3 = 349$
अतः लुप्त पद = 229

53. **Answer: (C)**
दी गई श्रृंखला के लिए तर्क:
450 ÷ 0.5 = 900
900 ÷ 1 = 900
900 ÷ 1.5 = 600 (360 नहीं)
600 ÷ 2 = 300
300 ÷ 2.5 = 120
120 ÷ 3 = 40
अतः, गलत पद = 360

54. **Answer: (A)**
माना किराना सामान की कीमत = ₹m
प्रत्येक किस्त = ₹13500
(m - 9000) × (1 + 4 × 2/100) = 13500 × (1 + 4 × 1/100) + 13500
108(m - 9000) = 13500 × 204
m = 25500 + 9000
m = ₹34500
तो, किराने का सामान की लागत = ₹34500

55. **Answer: (D)**
110 मिनट = (110/60) = (11/6) घंटे
तो, शांत जल में नाव की गति = 66 ÷ (11/6) = 36 किमी/घंटा
माना धारा की गति = 'x' किमी/घंटा
तो, नाव की धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल गति क्रमशः (36 - x) किमी/घंटा और (36 + x) किमी/घंटा है
प्रश्न के अनुसार,
(36 - x) = (36 + x) × 0.8
या, 36 - x = 28.8 + 0.8x
तो, x = 7.2 ÷ 1.8 = 4
तो, नाव की धारा के अनुकूल गति = 36 + 4 = 40 किमी/घंटा
तो, 150 मिनट में तय की गई दूरी = (150/60) × 40 = 100 किमी

56. **Answer: (D)**
माना कि यात्रा का दूसरा भाग तय करने में उसे लगा समय = 't' घंटे
यात्रा का पहला भाग तय करने में उसे लगा समय = 2t - 30/60 = (2t - 0.5) घंटे
कुल लिया गया समय =725/20
t + 2t - 0.5 = 36.25
t = 12.25 घंटे
अतः, यात्रा के दूसरे भाग में लड़के की अनुमानित गति = (725/2)/12.25 = 29.6 किमी/घंटा

57. **Answer: (E)**
बर्तन B और बर्तन A में मिश्रण की मात्रा क्रमशः m और 3m/2 मान लें।
बर्तन A में पानी की मात्रा = 3/5 × 3m/2 = 9m/10
बर्तन A में दूध की मात्रा = 2/5 × 3m/2 = 3m/5
बर्तन B में पानी की मात्रा = 5m/6
बर्तन B में दूध की मात्रा = m/6
दूध और पानी का अनुपात = [3m/5 + m/6] : [9m/10 + 5m/6]
= [23m/30] : [52m/30]
= 23:52

58. **Answer: (E)**
वर्ष के अंत में 'A' और 'B' के लाभ शेयरों का अनुपात
= (X + 12): {(X + 1000) × 8} = 12X: {8X + 8000}
= 3X: (2X + 2000)
तो, 'B' का हिस्सा = 50000 × {(2X + 2000)/(5X + 2000)}
चूँकि, चर रद्द नहीं होते हैं, इसलिए हम उत्तर नहीं पा सकते हैं।

59. **Answer: (D)**
मान लीजिए कि एक आदमी और एक लड़के की कार्यदक्षता क्रमशः 'M' इकाई/दिन और 'B' इकाई/दिन है।
2 आदमी और 5 लड़कों द्वारा मिलकर पूरा काम पूरा करने में लिया गया समय = 9 × 2 = 18 दिन
तो, कुल काम = (3M + B) × 25 = (2M + 5B) × 18
या, 75M + 25B = 36M + 90B
या, 39M = 65B
अतः, M:B = 65:39 = 5:3
माना 'M' = '5x' और 'B' = '3x'
तो, कुल कार्य = (5x × 3 + 3x) × 25 = '450x' इकाइयाँ
कुल कार्य का 80% = 450x × 0.8 = '360x' इकाइयाँ

1 आदमी और 1 लड़के द्वारा मिलकर कार्य का 80% पूरा करने में लिया गया समय = 360x ÷ (5x + 3x)
= (360/8) = 45 दिन

60. Answer: (D)
मान लीजिए 'B' की वर्तमान आयु '10x' वर्ष है।
तो, 'A' की वर्तमान आयु = 10x × 1.4 = '14x' वर्ष
और 'C' की वर्तमान आयु = '{(14x - 3)/0.72} + 3' वर्ष
प्रश्नानुसार;
10x + {(14x - 3)/0.72} + 3 = 43
या, 7.2x + 14x - 3 = 40 × 0.72
अतः, 21.2x = 28.8 + 3
अतः, 21.2x = 31.8
अतः, x = 1.5
अतः 'A' की वर्तमान आयु = 14 × 1.5 = 21 वर्ष

61. Answer: (C)
उपरोक्त डेटा का सारणीबद्ध विवरण:

	2019	2020	2021
भौतिकी	120	80	140
रसायन विज्ञान	96	72	100
गणित	144	140	180
सांख्यिकी	128	136	96

2020 में भौतिकी और गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 80 + 140 = 220
2021 में सांख्यिकी और रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 96 + 100 = 196
आवश्यक प्रतिशत = 220/196 × 100 = 112.24%

62. Answer: (C)
2019 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का अनुपात = 128
2021 में गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 180
आवश्यक अनुपात = 128: 180 = 32: 45

63. Answer: (C)
2020 में रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 72
2021 में भौतिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 140
आवश्यक अंतर =140 - 72 = 68

64. Answer: (A)
2020 में सांख्यिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 136
2019 में भौतिकी में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 120
आवश्यक प्रतिशत = (136 - 120)/120 × 100
= 13.33%

65. Answer: (D)
2019 में रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 96
2019 में गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 144
आवश्यक औसत = (96 + 144)/2 = 120

66. Answer: (A)
मार्च में,
माना कि बेचे गए काले पेन और नीले पेन की संख्या क्रमशः '9x और '7x' है।
डेटा के अनुसार,
9x - 7x = 24
या, x = 24 ÷ 2 = 12
तो, बेचे गए काले पेन की संख्या = 9x = 9 × 12 = 108
बेचे गए नीले पेन की संख्या = 7x = 7 × 12 = 84
तो, बेची गई पेंसिलों की संख्या = 200 - 108 = 92
इसी प्रकार,

माह	बेचे गए काले पेनों की संख्या	बेचे गए नीले पेनों की संख्या	बेची गई पेंसिलों की संख्या
मार्च	108	84	92
अप्रैल	110	140	120
मई	120	144	150
जून	96	56	64

आवश्यक अनुपात = 110:120 = 11:12

67. Answer: (C)
आवश्यक प्रतिशत = (144/150) × 100 = 96%

68. Answer: (D)
जुलाई में बेचे गए नीले पेनों की संख्या = 84 × 1.25
= 105

69. Answer: (B)
आवश्यक अनुपात = 56:64 = 7:8

70. Answer: (C)
आवश्यक औसत = (108 + 120) ÷ 2 = 114

अंग्रेजी भाषा

71. Answer: (C)
The phrase SCALED UP (increased in size, number, or extent) has been used in the sentence to convey that investment in climate change measures has been increased. The word AUGMENTED (increased in amount, value, or size) is similar to the highlighted phrase and can replace it. Thus, C is the right answer.
AGGRAVATED - made a bad situation worse.
AMELIORATED - made a bad situation better.
AERATED - filled with air.

72. Answer: (C)
The sentence discusses the glass (noun), and nouns are qualified/described by an adjective, so a pair of adjectives should be used here instead of 'adverb and adjective' or 'adverb and adverb'. So, the given phrase and options (a) and (d) are incorrect. The correct pair of adjectives is mentioned in option (c), as it is clearly mentioned that 'one could look through the walls' and one cannot see through a dirty object, thus option (b) is contextually incorrect.
Hence, option (c) is correct.

73. Answer: (E)
'Has being precarious' is a grammatically incorrect phrase, so this phrase needs to be replaced ('has' is followed by past participle, whereas 'being' is a present participle of 'be').
Both 'precarious' and 'danger' means the same and usage of both words is in one sentence is superfluous. So, option (a) is negated.
The context of the sentence is: living next to sea is dangerous because storms and tidal surges are common, and chances of lightning are high. Option (b) and (c) are contextually incorrect. Option (e) states the possibility of danger and it satisfies all the grammatical conditions. Hence, option (e) is the correct answer.

SCHOLARS ACADEMY

74. Answer: (B)

The sentence talks about lynching and the manner of its conduct. The first emboldened word should be an adjective that qualifies the noun "form" and starts with a vowel sound because it is preceded by the article "an". The only appropriate word that can be used with "an" which is also an adjective is "extreme". The second emboldened word should be another adjective defining the noun "control" and the most appropriate word is "social". The third emboldened word should be a verb or another adverb because it succeeds "often" which is an adverb. Also, the helping verb 'is' should be followed by the main verb in past participle (V3) or present participle (-ing) form. Therefore, the only suitable word is "conducted." Finally, the last emboldened word must be the noun "spectacle" which follows the adjective "public" and precedes the preposition "for." Hence, the correct sequence must be BADC.

The correct sentence is: Lynching is an extreme form of informal group social control, and it is often conducted with the display of a public spectacle for maximum intimidation.

Therefore, the correct answer is option b).

75. Answer: (D)

We cannot use the subjective pronoun 'I' after 'let'. 'Let' only takes objective pronouns like me, him, them, etc. So, the highlighted part of the sentence is incorrect.

In phrases like 'door to door' and 'day after day' (where the same noun follows and precedes the preposition), singular nouns are used. According to this, we can eliminate options (a) and (b). The determiner 'every' only takes singular nouns. So, the phrase 'every men and women' is incorrect. So, option (c) is also incorrect. Among the given options, option (d) is the correct choice.

The correct sentence is: Let me assure everyone that without taking people into confidence, there is no question of further movement on this line.

Hence, option (d) is the correct answer.

76. Answer: (E)

'To-infinitive' is to be used in the first blank, so a verb (in base form) is required. And in the second blank, a noun is required as 'be stewards and not' suggests that as per rule of parallelism a noun(stewards) is used before 'and' so a noun is required after it.

'Gawk' means stare openly and stupidly. 'Associator' means a person who associates with something. Both the words do not go with the context of the sentence.

'Envisaged' which means to think of something as being possible in the future; is not in the base form of verb, thus it cannot be used here. 'Raider' means attacker.

'Mount' means to organize something. 'Rescind' being a verb cannot fit in the second blank, it means to officially state that a law, contract, decision, etc. is no longer valid.

'Occlude' means to stop. 'Elusive' means not easy to catch, find or remember, it cannot be used in the second blank as it is an adjective.

'Transcend' means to go further than the usual limits of something. 'Spoilers' means a person or thing that spoils something. It can be interpreted from the sentence that the focus is to be a supporter of creation, not a destroyer.

Hence, option (e) is correct.

77. Answer: (D)

Sentence C is incorrect. If two auxiliary verbs are used with one main verb, the form of the main verb must be appropriate to both of them. The modal verb 'will' is always followed by a base verb. But, the verb that comes after the auxiliary verb 'have' should be in its past participle form. So, we should use the past participle verb 'provided' after the auxiliary verb 'have'.

The correct sentence is: I have provided and will provide for this family till the last day of my life.

Hence, option (d) is the correct answer.

78. Answer: (A)

In A, replace the singular verb FACES with the second form verb FACED as the sentence is talking about the past (budgetary crises in France in the 18th century). Thus, A is the right answer.

79. Answer: (A)

The error is in part (C). The usage of modal verb 'will' is incorrect, instead modal verb 'would' should be used as per the rule of third conditional:

If + Past Perfect Tense	would have + past participle

Hence, option (a) is correct.

80. Answer: (D)

The sentence tells us how emotions remain (last) for short periods of time, and they usually (typically) occur in response to a certain situation. The noun PARTICULARS refers to details of something, and is inappropriate in this context. It should be replaced with PARTICULAR (specific) as we need an adjective to modify the noun SITUATION. Thus, D is the right answer.

81. Answer: (D)

In the given sentence, the word 'deaffening' is incorrectly spelt.

Deafening: overwhelmingly loud; booming

Hence, option (d) is the correct answer.

Illuminated: brightened with light

82. Answer: (C)

I - This sentence describes the blooming of a beautiful flower in the garden. It is grammatically correct and fits in the context. The word "rose" is used here as a noun, referring to the flower.

II - In II, however, no possible meaning does fit in contextually. We can use the word 'roast' in place of 'rose' in the second statement.

III - This sentence describes a person getting up from a chair and walking to the window to see the sunset. It is grammatically correct and meaningful. The word "rose" is used here as a verb, indicating the action of getting up.

Hence, (c) is the correct answer.

83. Answer: (A)

RPTSQ is the final order. The passage revolves around how AI is impacting our lives. R begins the passage by establishing the subject - AI IS TRANSFORMING INDUSTRIES and telling us how AI is helping us solve problems in new ways. P, T and S follow by talking about one sector which is being transformed - healthcare. Out of the three sentences, P comes first by talking about how AI is making a big impact by helping medical professionals develop new treatments. TS follow as a mandatory pair by giving

SCHOLARS ACADEMY

us examples of how AI is helping medical professionals mentioned in P. Q comes last by mentioning another (transportation) sector being transformed by AI.

84. Answer: (D)
RPTSQ is the final order.

85. Answer: (E)
RPTSQ is the final order.

86. Answer: (B)
RPTSQ is the final order.

87. Answer: (C)
RPTSQ is the final order.

88. Answer: (D)
We need a noun to be modified by the adjective INTERESTING. ATTRIBUTE (characteristic) will fit here as the sentence talks about an interesting aspect of the Sun. Thus, D is the right answer.
FEATURES is a plural noun whereas we need a singular noun to be modified by the quantifier ONE.
Ploy - a cunning plan of action. Decoy - something used to mislead someone. Futile (adjective) - pointless.

89. Answer: (C)
The sentence tells us how the increasing magnetic pressure decreases atmospheric pressure, which further lowers the temperature relative to its surroundings. We need a word or phrase to convey the meaning of one thing leading to another. IN TURN (in succession; one by one) will fit here. Thus, C is the right answer.
Dive into - start doing something enthusiastically. Above board - honest and open. Gives off - releases something. Draws in - arrives in a place.

90. Answer: (E)
We need a singular verb here to agree with the singular subject MAGNETIC FIELD. The sentence tells us how the concentrated magnetic field prevents the flow of hot, new gas from the interior of the Sun. INHIBITS (hinders or restrains) will fit here. Thus, E is the right answer.
Ingests - eats or drinks something. Dangles - swings loosely. Rebels - disobeys one's authority. Witnesses - obserbs.

91. Answer: (B)
We need a singular verb to agree with the singular subject SPOT. CONSISTS (is composed of) will fit here as the sentence tells us how a typical sunspot includes a dark region called umbra. Thus, B is the right answer.
COMPRISES and CONTAINS will not take the preposition OF after them. Winces - give a facial expression of pain or disgust. Desists - avoids doing something.

92. Answer: (A)
We need an adverb to modify the adjective DARK. RELATIVELY (comparatively) will fit here as the sentence tells us how the SUNSPOTS appear dark in comparison to the surrounding surface. RELATIVELY (in comparison to something else) will here. Thus, A is the right answer.
Tacitly - in an indirect manner. Courteously - politely. Scornfully - in a disrespectful manner.

93. Answer: (C)
According to the following sentence from the first paragraph, 'Amid rising geopolitical risks, a vast majority of Indian CEOs have indicated in a survey that they are reducing or planning to reduce operating costs', it can be noted that Indian CEOs wanted to reduce the costs that incur on operations of their organisation. Accordingly, the correct answer is given in option (c) 'They wanted to reduce operations costs'.
Hence, the correct answer is option (c).

94. Answer: (C)
According to the following sentence from the second paragraph, 'Also, about 78% of Indian CEOs, 73% of global CEOs and 69% of Asia Pacific CEOs believe that global economic growth will decline over the next 12 months', it can be noted that there is a general opinion among CEOs that an economic slump is expected in next twelve months. Accordingly, statement II is a conclusion from the survey. Statements I and III are neither mentioned in the survey nor given anywhere in the passage, so they are negated.
Hence, the correct answer is option (c).

95. Answer: (A)
According to the following sentence from the third paragraph, 'Responding to a question on what actions, if any, their company is considering for the next 12 months because of the conflict in Europe, 67% of Indian CEOs said they are adjusting supply chains', it can be noted that since there is a conflict that still goes on in Europe, Indian CEOs wanted to make changes to their supply chain to adjust to the economic conditions. Accordingly, the correct answer is given in option (a) 'The supply chain will be customized'.
Hence, the correct answer is option (a).

96. Answer: (C)
According to the following sentence from the fourth paragraph, 'Besides, 59% highlighted they are diversifying products and services; 50% emphasised they are increasing investments in cyber security and data privacy, and 48% talked about adjusting their presence in current markets and/or expanding into new markets', it can be noted that the CEOs, in order to manage the conflict in Europe want to diversify their products and services, increase investment in sectors related to data and privacy and to expand into new markets or to make some modifications to their current market area. Accordingly, statements I and II alone are given in the passage and statement III is not a strategy that is to be followed by CEOs.
Hence, the correct answer is option (c).

97. Answer: (C)
According to the following sentence from the first paragraph, 'However, most of the companies do not plan to cut their headcount or salaries', it can be noted that the companies do not want to cut down expenses on labourers and their wages. Accordingly, the correct answer is given in option (c) 'Human resource and wages to employees'.
Hence, the correct answer is option (c).

98. Answer: (E)
According to the following sentence from the second paragraph, 'More than five in ten CEOs (57%) express optimism about India's economy over the next 12 months', it can be noted that CEOs in common believe that India's economy may have some positivity in the next 12 months. Accordingly, the correct answer is given in option

SCHOLARS ACADEMY

(e) 'CEOs have some positive opinion about India's economy for the next one year'.
Hence, the correct answer is option (e).

99. Answer: (D)
Elegantly- in a graceful and stylish manner
Reluctantly- in an unwilling and hesitant way
Fondly- with affection or liking
Economically- in a way that relates to economics or finance
Empirical- based on, concerned with, or verifiable by observation or experience rather than theory or pure logic
The given blank is followed by the adjective 'viable' that requires an adverb to qualify it. Option (e) 'empirical' is an adjective, so it is negated. 'Elegantly', 'reluctantly' and 'fondly' are contextually irrelevant to the given sentence and thus they are negated. Option (d) 'economically' is the most appropriate option that matches the context of the sentence and thus can fill the given blank.
Hence, the correct answer is option (d).
Note:
Qualifiers: A word or phrase that limits the meaning of another word or phrase or makes it less general. 'Adverbs' and 'adjectives' are qualifiers.

100. Answer: (C)
Dull- lacking interest or excitement
Superior- of high standard or quality
Cheerful- noticeably happy and optimistic
Genuine- truly what something is said to be; authentic
Critical- expressing adverse or disapproving comments or judgements
The meaning of the word 'upbeat' is 'optimistic or cheerful'. Among the given options the word that is synonymous with the given word is option (c) 'cheerful'.
Hence, the correct answer is option (c).

SCHOLARS ACADEMY