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-909214247-H

SCHOLARS ACADEMY

तार्किक योग्यता

1. निम्नलिखित पांच अक्षर समूहों में से चार किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उसक चयन करें जो भिन्न है।
(A) JCXK **(B)** VNMW
(C) CLOD **(D)** RGTS
(E) AOKB

निर्देश [02 – 06]: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दो समानांतर पंक्तियाँ - पंक्ति A और पंक्ति B इस प्रकार हैं कि पंक्ति A, पंक्ति B के उत्तर में है। सात व्यक्ति- T, U, V, W, X, Y, और Z, पंक्ति A में बैठे हैं। सात व्यक्ति- L, M, N, O, P, Q, और R, पंक्ति B में बैठे हैं। दो बगल में बैठे व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है और पंक्ति A में व्यक्ति पंक्ति B में व्यक्तियों के विपरीत बैठते हैं। साथ ही, दोनों पंक्तियों के बीच की दूरी समान हैं।
कोई भी व्यक्ति R के दाएँ नहीं बैठा है। N, R के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। N और P के बीच एक व्यक्ति बैठा है। W, P के विपरीत बैठा है। Y और W के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, T के विपरीत बैठा है। T, Y के बगल में नहीं बैठा है। U, V के तत्काल दाएँ बैठा है। Q, U के विपरीत बैठा है। M, O के दायें बैठा है। X किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है।

2. X के दायें कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(A) दो **(B)** तीन
(C) चार **(D)** पांच
(E) इनमे से कोई भी नहीं

3. वह व्यक्ति, जो R के विपरीत बैठा है, V के बाएं ओर से ___ स्थान पर बैठा है।
(A) दूसरा **(B)** तीसरा
(C) चौथा **(D)** तत्काल
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. निम्नलिखित में से कौन N के विपरीत बैठा है?
(A) V **(B)** X
(C) Y **(D)** Z
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

5. _____ उस व्यक्ति के विपरीत बैठा है, जो W के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।
(A) N **(B)** R
(C) M **(D)** O
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

6. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। उसका चयन करें जो विषम है।
(A) W **(B)** X
(C) P **(D)** L
(E) O

निर्देश (07 – 10): दस व्यक्ति:- P, Q, R, S, T, U, V, W, X और Y एक निर्माण कंपनी में अलग-अलग पदों पर काम कर रहे हैं लेकिन यह आवश्यक नहीं कि यह क्रम समान हो। ये पद अवरोही क्रम में प्रोजेक्ट मैनेजर, सीनियर इंजीनियर, आर्किटेक्ट, जूनियर इंजीनियर, आयरन वर्कर, ट्रेडेसमैन, ब्लास्टिंग लेबर, पावर टूल्स लेबर, हैंड टूल्स लेबर और एयर टूल्स लेबर इस प्रकार हैं कि प्रोजेक्ट मैनेजर सबसे वरिष्ठ पद है और एयर टूल्स लेबर सबसे कनिष्ठ पद है।
R, X का ठीक निकटस्थ कनिष्ठ है। U से केवल तीन व्यक्ति कनिष्ठ हैं। न तो P और न ही R सबसे कनिष्ठ व्यक्ति है। P और T से 3 से अधिक व्यक्ति कनिष्ठ नहीं हैं। न तो V और न ही X सबसे वरिष्ठ व्यक्ति है। V से वरिष्ठ व्यक्तियों की संख्या, W से कनिष्ठ व्यक्तियों की संख्या के समान है। Q, V का निकटस्थ कनिष्ठ लेकिन S का निकटस्थ वरिष्ठ है।

7. निम्नलिखित में से सबसे वरिष्ठ व्यक्ति कौन है?
(A) Q **(B)** V
(C) R **(D)** W
(E) Y

8. P से कितने व्यक्ति कनिष्ठ हैं?
(A) 2 **(B)** 3
(C) 4 **(D)** 4 से अधिक
(E) कोई नहीं

9. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सत्य है?
i) T - एयर टूल्स लेबर **ii)** S - ट्रेडेसमैन
iii) Q - आर्किटेक्ट
(A) केवल i और ii **(B)** केवल ii और iii
(C) केवल i और iii **(D)** सभी सत्य हैं
(E) कोई सत्य नहीं है

10. S का पद ____________ है और वह _____ पद पर पदस्थ _______ का निकटस्थ वरिष्ठ है।
(A) प्रोजेक्ट मैनेजर, ट्रेडेसमैन, U
(B) जूनियर इंजीनियर, आयरन वर्कर, X
(C) ब्लास्टिंग लेबर, एयर टूल्स लेबर, P
(D) सीनियर इंजीनियर, पावर टूल्स लेबर, W
(E) आर्किटेक्ट, जूनियर इंजीनियर, T

11. संख्या 741358 में प्रत्येक विषम अंक को अगले उच्च अंक द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है और प्रत्येक सम अंक को पिछले निचले अंक द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है और इस प्रकार प्राप्त अंकों को आरोही क्रम में पुन: व्यवस्थित किया जाता है, तो पुनर्व्यवस्था के बाद निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बाएँ छोर से तीसरा अंक होगा?

(A) 1 **(B)** 7
(C) 8 **(D)** 2
(E) 4

12. शब्द 'STACKING' के बाएं छोर से दूसरे, चौथे, छठे, सातवें और आठवें अक्षर का उपयोग करके कितने सार्थक चार-अक्षर वाले शब्द बनाए जा सकते हैं?
(A) एक भी नहीं **(B)** एक
(C) दो **(D)** तीन
(E) चार

13. यदि शब्द "MERCURY" के बाएँ छोर से चौथे, छठे और सातवें अक्षरों का उपयोग करके एक अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है, तो इस प्रकार बनने वाले शब्द के दाएँ छोर से तीसरा अक्षर कौन-सा है? यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बन सकता है, तो अपने उत्तर के रूप में O को चिह्नित कीजिए जबकि यदि ऐसे एक से अधिक शब्द बन सकते हैं, तो अपने उत्तर के रूप में P को चिह्नित कीजिए।
(A) P **(B)** C
(C) O **(D)** R
(E) Y

निर्देश(14 – 16): दी गई सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार में तीन पीढ़ियों के नौ सदस्य रहते हैं। Z, H की माता है और H, W का भाई है। I, W की पुत्री है और W, G की पत्नी है। M, T का/की जीवनसाथी है और T, H का भाई है। V, M का पुत्र है। J, Z का/की जीवनसाथी है।

14. V, H से किस प्रकार संबंधित है?
(A) पिता **(B)** भतीजा/भांजा
(C) भाई **(D)** पोता/नाती
(E) दामाद

15. J, I से किस प्रकार संबंधित है?
(A) माता **(B)** ब्रदर-इन-लॉ
(C) दादा/नाना **(D)** भतीजा/भांजा
(E) ससुर

16. परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?
(A) आठ **(B)** सात
(C) छह **(D)** पाँच
(E) चार

17. एक निश्चित कूट भाषा में, 'SLING' को 'VKLMJ' के रूप में कोडित किया जाता है और 'LOAD' को 'ONDC' के रूप में कोडित किया जाता है। 'TABLE' को समान कूट भाषा में किस प्रकार कोडित किया गया है?
(A) EHKWZ **(B)** WEKHZ
(C) XAFLI **(D)** WZEKH
(E) AHIFL

18. निम्नलिखित प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं और इन कथनों के नीचे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस विकल्प का चयन करें जो सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों को दर्शाता है।
कथन: केवल कुछ स्विचेस, लिवर्स हैं।
सभी लिवर्स, बटन्स हैं।
केवल कुछ बटन्स, कीज हैं।
निष्कर्ष: I. सभी स्विचेस, कीज हैं।
II. कुछ बटन्स, कीज नहीं हैं।
(A) केवल I अनुसरण करता है।
(B) केवल II अनुसरण करता है।
(C) या तो I या II अनुसरण करता है।
(D) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(E) न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं।

19. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई सूचना भले ही सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, उन्हें सत्य मानते हुए यह निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन: केवल चेयर, टेबल है।
कोई सोफा, टेबल नहीं है।
सभी सोफा, मैट है।
निष्कर्ष: I. कुछ चेयर, मैट है।
II. कोई मैट, चेयर नहीं है।
(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

20. निम्नलिखित में से किस दिए गए प्रतीक द्वारा अभिव्यक्ति में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि अभिव्यक्ति 'Q≥D' के साथ-साथ 'X <C' निश्चित रूप से सत्य हो?
$T < G < C = R \geq A$ (?) $X < Q = P$ (?) $D > V$
(A) >, ≥ **(B)** <, <
(C) >, ≤ **(D)** <, ≤
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

निर्देश [21-25]: छह व्यक्ति- H, I, J, K, L और M एक षट्भुजाकार मेज के इर्द गिर्द केंद्र की ओर मुखरित होकर बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक को विभिन्न ब्रांडों अर्थात टाइटन, रोलेक्स, सोनाटा, मैक्सिमा, फॉसिल और सिटीजन की घड़ी पसंद है। यह आवश्यक नहीं कि दी गई सभी सूचना समान क्रम में हो।

I और L के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है और L को सोनाटा घड़ी पसंद है। M को रोलेक्स घड़ी पसंद है और वह K के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। टाइटन घड़ी पसंद करने वाला व्यक्ति, M के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। K, L के आसन्न बैठा है। फॉसिल घड़ी पसंद करने वाला व्यक्ति, H के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। J को मैक्सिमा घड़ी पसंद नहीं है। H, I के आसन्न नहीं बैठा है।

21. J को ______________ घड़ी पसंद है।
(A) रोलेक्स **(B)** फॉसिल
(C) टाइटन **(D)** सोनाटा
(E) सिटीजन

22. I के दाईं ओर से गिनती करने पर I और मैक्सिमा घड़ी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(A) एक **(B)** दो
(C) तीन **(D)** चार
(E) कोई नहीं

23. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
(A) I को फॉसिल घड़ी पसंद है।
(B) H, L और K के आसन्न बैठा है।
(C) M, J के निकटस्थ दाईं ओर बैठा है।
(D) K को मैक्सिमा घड़ी पसंद है।
(E) सभी कथन सत्य हैं।

24. यदि L, J से संबंधित है, तो उसी प्रकार K, _____ से संबंधित है।
(A) M **(B)** I
(C) J **(D)** L
(E) H

25. M, ________ घड़ी पसंद करने वाले ____ के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है।
(A) फॉसिल, K **(B)** सिटीजन, I
(C) टाइटन, J **(D)** मैक्सिमा, H
(E) सोनाटा, I

निर्देश (26 – 30): नौ व्यक्ति एक पाँच मंजिला इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि सबसे नीचे वाली मंजिल की संख्या 1 है उसके ऊपर वाली मंजिल की संख्या 2 और इसी प्रकार आगे भी। प्रत्येक मंजिल पर दो फ्लैट अर्थात फ्लैट-X और फ्लैट-Y हैं। फ्लैट X, फ्लैट Y के पश्चिम में है। मंजिल-2 का फ्लैट-X, मंजिल-1 के फ्लैट-X के ठीक ऊपर है और मंजिल-3 के फ्लैट-X के ठीक नीचे है और इसी प्रकार मंजिल-2 का फ्लैट-Y मंजिल-1 के फ्लैट-Y के ठीक ऊपर और मंजिल-3 के फ्लैट-Y के ठीक नीचे है और इसी प्रकार आगे भी। इनमें से एक फ्लैट खाली है।
नोट:- A, B के ठीक पश्चिम में रहता है, तो इसका यह अर्थ है कि दोनों समान मंजिल पर रहते हैं। यदि A, B के ठीक ऊपर रहता है, तो इसका यह अर्थ है कि A, B के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर या तो फ्लैट X में या फ्लैट Y में रहता है।
T, Z की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। न तो E और न ही M फ्लैट X में रहता है। H और M के बीच में केवल एक मंजिल है और M, E के ठीक नीचे रहता है। किसी भी मंजिल पर फ्लैट Y खाली नहीं है। H और K के बीच में दो मंजिलें हैं और K, H के ऊपर अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहता है। G, H के ठीक पूर्व में रहता है। O, J के पूर्व में रहता है लेकिन तीसरी मंजिल पर नहीं रहता है।

26. निम्नलिखित में से कौन मंजिल 1 के फ्लैट X में रहता है?
(A) E **(B)** J
(C) O **(D)** T
(E) M

27. M के फ्लैट के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?
(A) 3 **(B)** 4
(C) 5 **(D)** 6
(E) कोई नहीं

28. यदि K, E से संबंधित है, तो उसी प्रकार T, ______ से संबंधित है।
(A) H **(B)** O
(C) J **(D)** Z
(E) M

29. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
(A) J सबसे नीचे वाली मंजिल पर रहता है।
(B) Z, O के साथ समान मंजिल पर रहता है।
(C) पहली मंजिल का फ्लैट X खाली है।
(D) T, J के ठीक पूर्व में रहता है।
(E) सभी कथन सत्य हैं।

30. O, _______ के साथ मंजिल ______ पर रहने वाले _________ के ठीक नीचे रहता है।
(A) T, Z, 4 **(B)** K, E, 5
(C) J, M, 3 **(D)** G, H, 2
(E) E, Z, 1

मात्रात्मक योग्यता

31. एक वृत्ताकार मैदान का क्षेत्रफल 1386 मी² है। वृत्ताकार मैदान की पूरी सीमा के चारों ओर 3 मीटर ऊंची चारदीवारी बनाई जानी है। यदि दीवार की मोटाई नगण्य है तो दीवार के एक ओर का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(A) 246 मी² **(B)** 420 मी²
(C) 396 मी² **(D)** 450 मी²
(E) 231 मी²

32. 15 संख्याओं का औसत 270 है। 5 संख्याओं का औसत 238 है, अगली 3 संख्याओं का औसत 230 है और

SCHOLARS ACADEMY

अगली 4 संख्याओं का औसत 350 है, तो शेष तीन संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिये।

(A) 680 **(B)** 810
(C) 770 **(D)** 920
(E) 875

33. दो संख्याएँ K और M इस प्रकार हैं कि जब K का 24 गुना, 192 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम 336 के बराबर होता है तथा K और M का योगफल 28 है, तो K और M के बीच का अंतर कितना है?

(A) 12 **(B)** 16
(C) 14 **(D)** 18
(E) 20

34. चार मित्रों P, Q, R और S को नकद के रूप में पुरस्कार प्राप्त हुआ। P को 25% नकद प्राप्त हुआ। शेष नकदी में से Q को शेष नकदी का 8/15 प्राप्त हुआ और R को कुल नकद का 1/5 प्राप्त हुआ। S को शेष 300 रुपये प्राप्त हुए। P और R को प्राप्त धनराशि के बीच का अंतर (रुपये में) कितना है?

(A) 100 रुपये **(B)** 250 रुपये
(C) 300 रुपये **(D)** 450 रुपये
(E) 500 रुपये

35. 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. $2x^2 - 21x + 54 = 0$ **II.** $2y^2 - 19y + 44 = 0$

(A) $x > y$ **(B)** $x < y$
(C) $x = y$ या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता
(D) $x \geq y$ **(E)** $x \leq y$

36. निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और सही विकल्प चुनना होगा।

I. $x^2 + 24x + 95 = 0$ **II.** $y^2 + 27y + 92 = 0$

(A) $x < y$ **(B)** $x > y$
(C) $x \leq y$ **(D)** $x \geq y$
(E) $x = y$ या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

37. एक विक्रेता ने प्रत्येक 15% की लगातार दो छूट देने के बाद एक वस्तु बेची। यदि इसके बजाय उसने 30% की एकल छूट दी होती, तो अर्जित लाभ ₹90 कम होता। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

(A) ₹5,000 **(B)** ₹4,500
(C) ₹4,000 **(D)** ₹6,000
(E) ₹3,000

38. नीचे दिए गए व्यंजक में (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

109% of 749 + ? × $(3.99)^{1/2} = (29.03)^2$

(A) 8 **(B)** 2
(C) 20 **(D)** 16
(E) 24

39. प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

76.06 ÷ 19.09 + (21.01 × 17.79) = 37.99 × 9.98 + ?

(A) 13 **(B)** 9
(C) 2 **(D)** 35
(E) 19

40. नीचे दिए गए व्यंजक में (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आना चाहिए?

39.77% of 40.08 - ? + 96.22 = $(11.08)^2$

(A) 3 **(B)** -15
(C) 9 **(D)** -9
(E) -6

41. निम्नलिखित शृंखला में लुप्त पद (?) ज्ञात कीजिए-

234, 245, 259, 276, ?, 319

(A) 284 **(B)** 290
(C) 296 **(D)** 302
(E) 311

42. शृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए।

724, 506, 336, 208, 116, ?

(A) 66 **(B)** 54
(C) 63 **(D)** 62
(E) 60

43. निम्नलिखित शृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

122, 124, 127, 143, 207, 463

(A) 122 **(B)** 124
(C) 127 **(D)** 143
(E) 207

44. Rs. 'Y' को 4.5% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से 8 वर्ष के लिए निवेश करने पर प्राप्त साधारण ब्याज ₹2,700 है। ₹(Y + 500) के निवेश पर प्राप्त कुल राशि ज्ञात कीजिए जो दो वर्ष के लिए 10% प्रतिवर्ष वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित है|

(A) ₹9,680 **(B)** ₹8,712
(C) ₹10,164 **(D)** ₹12,100
(E) ₹8,470

45. एक नाव धारा के प्रतिकूल (T + 34) किमी और धारा के अनुकूल (T + 41) किमी की दूरी कुल 11 घंटों में तय कर सकती है। जबकि स्थिर जल में यह 45 किमी की दूरी 3 घंटे में तय कर सकती है तथा धारा की चाल 2 किमी/घंटा है, तो T का मान कितना है?

SCHOLARS ACADEMY

(A) 44 **(B)** 46
(C) 45 **(D)** 48
(E) 49

46. 900 किमी की दूरी तय करने के लिए, अपनी सामान्य गति से चलने वाली कार अपेक्षित समय से 1.5 घंटे अधिक लेती है। यदि कार की गति 25% अधिक होती, तो उसे अपेक्षित समय से 1 घंटा कम लगता। यदि कार सामान्य से 8 किमी/घंटा तेज चलती है, तो कार अपेक्षित समय से कितना अधिक/कम समय लेगी?
(A) 0.5 घंटा कम **(B)** 0.25 घंटा अधिक
(C) 20 मिनट अधिक **(D)** 0.5 घंटा अधिक
(E) 20 मिनट कम

47. दो समान धारिता वाले कंटेनर A और B जूस और पानी के मिश्रण से पूरी तरह भरे हुए हैं। कंटेनर A और B में जूस और पानी के अनुपात क्रमशः 3:1 और 5:6 हैं। यदि दोनों कंटेनर को एक बड़े कंटेनर में खाली कर दिया जाए, तो बड़े कंटेनर में जूस और पानी का अनुपात हो जाता है -
(A) 53: 35 **(B)** 49: 27
(C) 49: 37 **(D)** 53: 29
(E) 55: 23

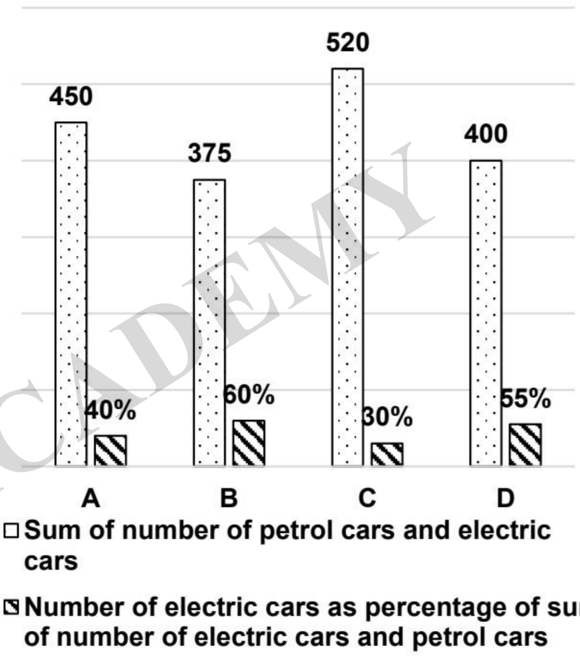
48. A और B ने रु.5000 और रु.4000 के प्रारंभिक निवेश से एक व्यवसाय शुरू किया। कुछ समय बाद B ने अपने प्रारंभिक निवेश का 25% निकाल लिया और एक अन्य व्यक्ति C रु.7000 का निवेश करके उनके साथ व्यवसाय में शामिल हुआ तथा व्यवसाय के प्रारंभ के 3 महीने बाद A ने अपनी पूँजी में अतिरिक्त रु.2000 जोड़े। यदि एक वर्ष के अंत में रु.9600 के कुल लाभ में से B का हिस्सा रु.1850 है, तो लाभ में C का हिस्सा कितना है?
(A) रु.3850 **(B)** रु.3950
(C) रु.4000 **(D)** रु.4200
(E) इनमें से कोई नहीं

49. एक कंपनी के 30 कर्मचारियों का औसत वेतन 5000 रुपये है और जब इसमें 10 नए कर्मचारियों का वेतन जोड़ा जाता है, तो औसत में (y + 500) रुपये की वृद्धि होती है। यदि नए कर्मचारियों का औसत वेतन 60y रुपये है, तो 'y' का मान बराबर है -
(A) 120 **(B)** 100
(C) 200 **(D)** 225
(E) 125

50. राहुल और नमिता की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 7:6 है। विवाह के समय उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11:9 था। दस वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 19:17 होगा। उनके पहले बच्चे के जन्म के समय, उनकी आयु का सम्बंधित अनुपात 13:11 था। विवाह के कितने वर्ष बाद उनका पहला बच्चा हुआ?
(A) 3 **(B)** 4
(C) 7 **(D)** 6
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश [51-55]: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे दिया गया बार ग्राफ 4 अलग-अलग शहरों में पेट्रोल कारों और इलेक्ट्रिक कारों की संख्या का योग तथा पेट्रोल कारों और इलेक्ट्रिक कारों की संख्या के योग के प्रतिशत के रूप में इलेक्ट्रिक कारों की संख्या को दर्शाता है।



51. यदि शहर 'A' में पेट्रोल कारों और इलेक्ट्रिक कारों की संख्या का अनुपात क्रमशः 9:10 है, तो शहर 'A' में इलेक्ट्रिक कारों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 240 **(B)** 360
(C) 300 **(D)** 280
(E) 270

52. यदि शहरों 'C' और 'E' में मिलाकर इलेक्ट्रिक कारों की औसत संख्या 170 है, तो शहर 'E' में इलेक्ट्रिक कारों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 210 **(B)** 154
(C) 224 **(D)** 184
(E) 176

53. यदि शहर 'D' में 45% पेट्रोल कारें महिंद्रा ब्रांड की हैं, तो शहर 'D' में महिंद्रा ब्रांड की पेट्रोल कारों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 81 **(B)** 96
(C) 72 **(D)** 90
(E) 108

54. शहर 'B' में इलेक्ट्रिक कारों की संख्या शहर 'A' में इलेक्ट्रिक कारों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
(A) 10% **(B)** 20%
(C) 30% **(D)** 15%
(E) 25%

55. शहर 'B' में पेट्रोल कारों की संख्या और शहर 'F' में पेट्रोल कारों की संख्या का अनुपात क्रमश :25:34 है। शहरों 'C' और 'F' में पेट्रोल कारों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 180 **(B)** 160
(C) 210 **(D)** 150
(E) 120

निर्देश [56–60]: आँकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

नीचे दी गई तालिका चार दिनों में तीन प्रिंटरों (X, Y और Z) द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या को दर्शाती है:

	सभी तीन प्रिंटरों द्वारा मुद्रित पृष्ठों की औसत संख्या	प्रिंटर Z द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या	प्रिंटर Y द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या
सोमवार	360	360	480
मंगलवार	540	810	270
बुधवार	240	180	270
गुरुवार	480	360	630

56. शुक्रवार को प्रिंटर Y द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या, पिछले दिन प्रिंटर Y द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या का 2/3 भाग है, तो एक साथ मंगलवार और शुक्रवार को प्रिंटर Y द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या कितनी है?
(A) 620 **(B)** 660
(C) 680 **(D)** 780
(E) 690

57. सोमवार को प्रिंटर Z द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या और बुधवार को प्रिंटर X द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या का अनुपात कितना है?
(A) 5: 6 **(B)** 4: 5
(C) 2: 3 **(D)** 4: 3
(E) 6: 7

58. सोमवार को प्रिंटर Y द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या, बुधवार को प्रिंटर Z द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(A) 99.99% **(B)** 133.33%
(C) 166.66% **(D)** 103.33%
(E) 116.66%

59. मंगलवार को प्रिंटर Z द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या और गुरुवार को प्रिंटर X द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?
(A) 360 **(B)** 240
(C) 180 **(D)** 300
(E) 400

60. एक साथ सोमवार और मंगलवार को प्रिंटर X द्वारा मुद्रित पृष्ठों की औसत संख्या कितनी है?
(A) 330 **(B)** 450
(C) 230 **(D)** 390
(E) 320

अंग्रेजी भाषा

Directions: (61-65): In the question given below, a set of sentences is given, which when properly sequenced, form a coherent paragraph. Arrange the sentences in the correct sequence, and answer the questions.

P. And sales of liquor and cigarettes together account for over 75 to 80 percent of overall duty free sales.
Q. To make up the revenue loss on account of the new restriction related to duty-free alcohol sale, the aeronautical charges will have to increase, which will have to be borne by airlines and passengers.
R. At most Indian airports, duty-free revenues make up 15 to 20 percent of the total non-aero revenues.
S. It is estimated that the aero charges will go up by at least Rs. 200 crore annually across India, which will have an impact on ticket prices.
T. It may even impact the growth in passenger traffic, which is already extremely subdued.

61. Which of the following would be the SECOND statement after rearrangement?
(A) Q **(B)** P
(C) R **(D)** S
(E) T

62. Which of the following would be the FOURTH statement after rearrangement?
(A) Q **(B)** P
(C) R **(D)** S
(E) T

63. Which of the following would be the FIRST statement after rearrangement?
(A) Q **(B)** P
(C) R **(D)** S
(E) T

64. Which of the following would be the FIFTH statement after rearrangement?
(A) Q **(B)** P
(C) R **(D)** S
(E) T

65. Which of the following would be the THIRD statement after rearrangement?
(A) Q **(B)** P
(C) R **(D)** S
(E) T

SCHOLARS ACADEMY

66. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are appropriate (grammatically and contextually). Only one word will be inappropriate, mark that as your answer. If all are appropriate, mark "all are correct".
Loan waivers **severely** erode the credit **culture**, with **dire** long-run **consequences** to the banking business.
(A) severely **(B)** culture
(C) dire **(D)** consequences
(E) All are correct

67. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are appropriate (grammatically and contextually). Only one word will be inappropriate, mark that as your answer. If all are appropriate, mark "all are correct".
Loan waivers **provide** only a **practical** relief to the **indebted** farmers as about half of the institutional borrowing of a cultivator is for non-farm **purposes**.
(A) provide **(B)** practical
(C) indebted **(D)** purposes
(E) All are correct

68. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are appropriate (grammatically and contextually). Only one word will be inappropriate, mark that as your answer. If all are appropriate, mark "all are correct".
Recently a few states have **respond** to farm **distress** by rolling out farm loan waiver schemes as a measure of immediate relief to those farmers who **qualify** certain **criteria.**
(A) respond **(B)** distress
(C) qualify **(D)** criteria
(E) All are correct

69. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are appropriate (grammatically and contextually). Only one word will be inappropriate, mark that as your answer. If all are appropriate, mark "all are correct".
Since the world's **major** central banks came to the global economy's rescue in 2008, they have had more and more tasks **foisted** upon them, even as some **politicians** question their **expansion** role.
(A) major **(B)** foisted
(C) politicians **(D)** expansion
(E) All are correct

70. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are appropriate (grammatically and contextually). Only one word will be inappropriate, mark that as your answer. If all are appropriate, mark "all are correct".
Rising costs, drop in income and increasing **incidence** of **indebtedness** among small and marginal farmers has **manifested** in a **spade** of suicides over the years.
(A) incidence **(B)** indebtedness
(C) manifested **(D)** spade
(E) All are correct

71. In the following question, three sentences are given, revolving around the same theme or idea. Decide which of the sentences are grammatically and meaningfully correct and mark the answer accordingly.
I. On April 3, 1973, Marty Cooper stood on a corner of Sixth Avenue in New York and took a phone book from his pocket.
II. He then punched a number into a large, cream-coloured device and put it to his ear while passers-by stared at him.
III. Mr. Cooper, an engineer at Motorola, rang his counterpart at rival firm to triumphantly tell him he was calling from a personal, handheld, portable cell phone.
(A) Only I and II **(B)** Only II and III
(C) Only I **(D)** Only III
(E) All I, II, and III

72. In the following question, a sentence is given with certain words marked as (A), (B), (C), (D) and (E). Choose the options with the correct sequence of words to make the sentence grammatically and contextually correct. If no change is required, mark E 'No change required' as your answer.
A lot of **we (A)** felt there were no **brands (B)** out there that catered to their **skin (C)** tone- It was light, medium, medium dark, dark and **reality (D)** all know that's not **women (E)**.
(A) BCDAE **(B)** DACEB
(C) AECBD **(D)** EBCAD
(E) No change required.

73. In the question below, a sentence is given, four words have been highlighted in bold. Find out if the words are appropriate (grammatically and contextually). Only one word will be inappropriate, mark that as your answer. If all are appropriate, mark "All are correct".
With Chris Pratt **voicing** the lead, this is the **latent** in the **trend** of video game worlds, characters, and stories being **adapted** for television or film.
(A) voicing **(B)** latent
(C) trend **(D)** adapted
(E) All are correct

74. 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.
Festivals present artists with the opportunity to **put their skills to the test** in front of a knowledgeable audience and connoisseurs.
(A) put its skill to the test
(B) took a chance with their luck
(C) gives their best performance
(D) No correction required
(E) try theirs luck for once

75. 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. Choose the option that gives the correct words that fit in the blanks.
Wines produced from the same grape cultivars but in different locations possess __________ qualities leading to __________ consumer appreciation.

SCHOLARS ACADEMY

(A) normal, divide **(B)** distinctive, different
(C) common, contrasting **(D)** significance, great
(E) unique, uniqueness

76. In the question given 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. The library has a vast collection of book's, each organised meticulously by genre.
B. We hiked to the summit of the mountain, enjoying the breathtaking view.
C. The music filled the room, creating a soothing atmosphere.
(A) Only C **(B)** Only B
(C) All are correct **(D)** Both A and C
(E) Both B and C

77. 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) Lifestyle changes and
(B) medications can low
(C) blood pressure and decrease the
(D) risk of health complications.
(E) No error

78. In the following question, a sentence is given, divided into four parts, which may or may not contain an error. Mark the option containing the part with the error. If the sentence is error free, mark 'No error' as the answer.
Their company was(A)/ more large and therefore more (B)/ famous than any other (C)/ start-up in the entire area (D)/ No error (E).
(A) E **(B)** A
(C) D **(D)** C
(E) B

79. 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.
The government of Iran is an Islamic theocracy that includes some **elements** of a presidential system, with the **ultimate** authority **vested** in an **autocratic** Supreme Leader.
(A) elements **(B)** ultimate
(C) vested **(D)** autocratic
(E) All are correct

80. 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 **advertisement** **(A)** tends to **exaggerate** **(B)** the **disagreements** **(C)** and may create a **tussle** **(D)** between the two administrations.
(A) B **(B)** D
(C) C **(D)** All are correct
(E) A

81. 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.
Plant
I. She carefully **planted** a variety of flowers in her garden.
II. The tall, leafy **plant** in the corner of the room added a touch of greenery.
III. She had a well-thought-out **plant** to complete her project ahead of the deadline.
(A) All I, II and III **(B)** Only II
(C) Only III **(D)** Both I and III
(E) Both I and II

Direction: (82-86): In the given question, a sentence has been broken into four parts and the parts are jumbled. Choose the option which provides the correct way to re-arrange the parts to form a grammatically and contextually meaningful sentence. If all the parts are correctly placed, mark E as your answer.

82. a diet of image-heavy books, I (A)/ found the idea of reading (B)/ having grown up on (C)/ text-only novels quite intimidating (D)
(A) ACBD **(B)** CDAB
(C) CABD **(D)** ADBC
(E) No rearrangement required

83. fail miserably with another (A)/ well that an activity that works (B)/ every author knows only too (C)/ brilliantly with one group may (D)
(A) BADC **(B)** BDAC
(C) CDBA **(D)** CBDA
(E) No rearrangement required

84. in very simple phenomena like in (A)/ time taken to react to a (B)/ stimulus and also in highly global concepts like happiness (C)/ psychological attributes are involved (D)
(A) BDAC **(B)** ACDB
(C) BCDA **(D)** DABC
(E) No rearrangement required

85. that Wales' red squirrels face being wiped (A)/ campaigners have warned (B)/ a vaccine is developed (C)/ out by a deadly virus unless (D)
(A) CDAB **(B)** BADC
(C) BACD **(D)** CADB
(E) No rearrangement required

86. Michelle Collins says she is terrified (A)/ to enter her kitchen every morning (B)/ because of the grey squirrels that (C)/ have been living in her house. (D)
(A) BADC **(B)** ACDB
(C) CABD **(D)** DABC
(E) No rearrangement required

SCHOLARS ACADEMY

Directions [87-91]: 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.

A virus carried by ticks, which is common in many parts of the world, is now present in the UK, and health officials are **___(A)___** the public how to avoid bites from the tiny bugs. They say the risk of tick-borne encephalitis is very low - only one person has been confirmed to have been infected in England so far, last year. But the tick species that carries the virus is **___(B)___** in the UK. Most people do not develop **___(C)___,** but swelling of the brain is possible. The UK Health Security Agency has recommended changes to testing in hospitals so that any new cases can be picked up quickly. Enhanced **____(D)___** for the virus is now being carried out in England and Scotland, where there is one probable case of tick-borne encephalitis. Health officials are also **___(E)___** for the presence of the virus in blood samples from people with no symptoms in parts of Yorkshire, where the confirmed case was infected.

87. Select the appropriate word for blank (A).
(A) appraising **(B)** affronting
(C) citing **(D)** reminding
(E) None of the above

88. Select the appropriate word for blank (B).
(A) venal **(B)** prudent
(C) widespread **(D)** incumbent
(E) None of the above

89. Select the appropriate word for blank (C).
(A) traits **(B)** symptoms
(C) omens **(D)** proof
(E) None of the above

90. Select the appropriate word for blank (D).
(A) retaliation **(B)** transgression
(C) stigmatization **(D)** surveillance
(E) None of the above

91. Select the appropriate word for blank (E).
(A) testing **(B)** dissenting
(C) faltering **(D)** peddling
(E) None of the above

Directions [92-100]: Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Using ultracold temperatures and some steel ball bearings, scientists have created a brand-new, bizarre form of ice that has the same density as liquid water. The ice, known as medium-density amorphous ice, fits into a gap in the annals of frozen water that scientists weren't sure would ever be filled. Unlike the crystalline ice that forms naturally on Earth, the newly created ice doesn't have an organized molecular structure. Instead, its molecules are in a **chaotic** mismatch, more like glass - a state known as amorphous. Other types of amorphous ice have been made before, but they've been either much less dense or far denser than liquid water. This new Goldilocks version of amorphous ice is right in the middle, almost exactly matching liquid water's density. When ice freezes normally on Earth, its molecules stack into an organized crystalline structure. This crystalline ice is one of the weird quirks of H_2O, because it floats on liquid water in its solid state rather than sinking. This is due to the relatively big gaps in the crystal structure of water ice, compared with other materials that form denser structures when they crystallize.

When properly **manipulated**, though, liquid water can also freeze in a disorganized, amorphous state. The first of these states, low-density amorphous ice, was discovered in the 1930s. It's made by depositing water vapour on very cold surfaces. This process happens naturally in space, Salzmann said, so low-density amorphous ice may be the most common form of ice in the universe. In the 1980s, researchers discovered that they could also make high-density amorphous ice by compressing regular ice at very low temperatures. But no one ever had ever made amorphous ice with a medium density - that is, until Salzmann and his colleagues decided to try ball-milling ice. A ball mill is a device kind of like a very advanced cocktail shaker. Material is put into a chamber with stainless-steel balls and shaken or turned until the material is ground up. The researchers expected that the ball mill would just break the ice crystals into smaller ice crystals. But that's not what happened. Instead, the tumbling steel balls sheared and compressed the ice crystals, shoving them into a new state of **disorganization**. The result? Medium-density amorphous ice.

92. Which of the following is/are the properties of the newly created ice?
I. It has almost the same density as water.
II. The newly created ice lacks an organized molecular structure.
III. The newly created amorphous ice is the most prevalent form in space.
(A) Both I and III **(B)** Only II
(C) Both I and II **(D)** All I, II and III
(E) Both II and III

93. According to the passage, which of the following statements is/are true?
I. In rare cases, amorphous ice is formed naturally.
II. The medium-density ice is the first amorphous ice that was created in a lab.
III. When water vapour is deposited on extremely cold surfaces, low-density ice is created.
(A) Only I **(B)** Both I and III
(C) Both II and III **(D)** Both I and II
(E) Only III

94. As per the passage, why has low-density amorphous ice become the most prevalent type of ice in the universe?
(A) It is formed as a result of physical changes in medium-density amorphous ice.
(B) The material used to create this amorphous ice is very cheap.
(C) It is common because the constituents can be found naturally.

SCHOLARS ACADEMY

(D) Due to the fact that it naturally forms, low-density amorphous ice is common.
(E) You don't need special equipment to create a low-density amorphous ice

95. What distinguishes Salzmann and his colleagues' discovery from others?
(A) Until then, no one was able to formulate Ice which doesn't have an organized molecular structure.
(B) It is the first discovery of amorphous ice.
(C) They were able to create ice which has almost the same density as that of water.
(D) They were able to create ice that can stay submerged in water.
(E) The melting point of this type of ice is very high, so it can last longer.

96. According to the passage, what is a ball mill?
(A) A mining machine that can be used to mine amorphous material.
(B) A big cocktail shaker that can be used to crystallise materials.
(C) A chamber with stainless steel balls that can be used to break material.
(D) A ball made of stainless steel that can be used to create amorphous material.
(E) A heating chamber that can be used to reduce the density of ice.

97. Other than creating amorphous material, a ball mill can be used to:
(A) Decrease the density of an amorphous material.
(B) Reduce the distance between the molecules in liquids.
(C) Crystallise liquids very fast.
(D) Grinding soft, frozen materials into powders.
(E) Find low-density ice in space.

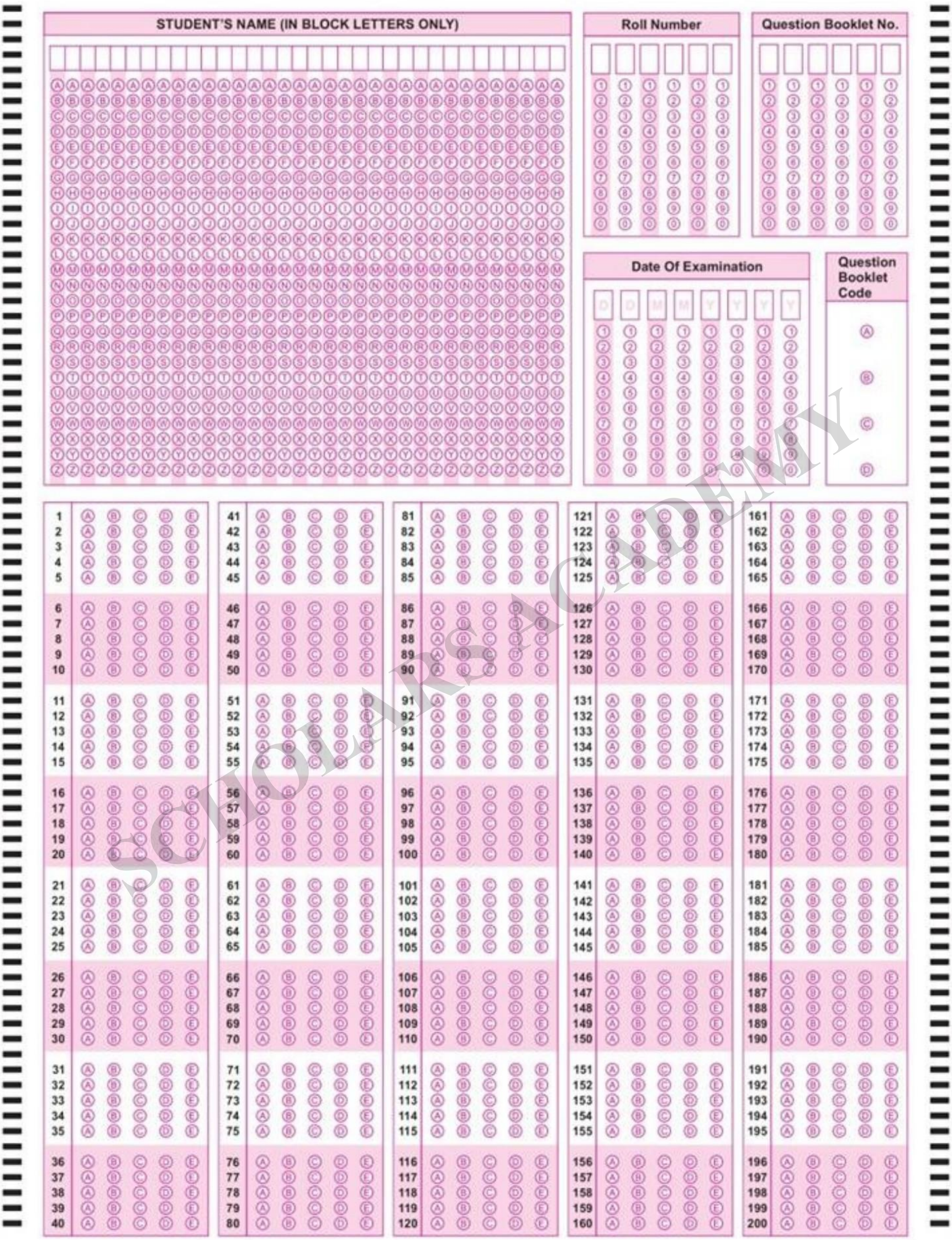
98. According to the passage, which of the following is the synonym of the word 'CHAOTIC'?
(A) Kempt **(B)** Anarchic
(C) Carnage **(D)** Secretive
(E) Organized

99. According to the passage, which of the following is the synonym of the word 'MANIPULATED'?
(A) Destroy **(B)** Create
(C) Arrange **(D)** Distort
(E) Misuse

100. According to the passage, which of the following is the antonym of the word 'DISORGANIZATION'?
(A) Proud **(B)** Confusion
(C) Easiness **(D)** Pattern
(E) Jumble

<u>**Space for rough work**</u>

SCHOLARS ACADEMY



SCHOLARS ACADEMY

Solution

SCHOLARS ACADEMY

सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

1. **Answer: (E)**
यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है,
दूसरा अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार तीसरे अक्षर का उल्टा है। साथ ही, चौथा अक्षर पहले अक्षर का तत्काल बाद वाला अक्षर है।
विकल्प 'a' में: J+1 = K, (C) (X) के विपरीत है।
विकल्प 'b' में: V+1 = W, (N) (M) के विपरीत है।
विकल्प 'c' में: C+1 = D, (L) (O) के विपरीत है।
विकल्प 'd' में: R+1 = S, (G) (T) के विपरीत है।
विकल्प 'e' में: A+1 = B, (O) (L) के विपरीत है।
इसलिए, 'AOKB' विषम अक्षर समूह है।

2. **Answer: (C)**
प्रारंभिक बिंदु: आरंभ में कम से कम मामले बनाने के लिए R, N और P से शुरू करें।
संकेत:
1) R के दाईं ओर कोई भी व्यक्ति नहीं बैठता है।
2) N, R के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है।
3) N और P के बीच एक व्यक्ति बैठता है।
4) W, P के विपरीत बैठता है।
अनुमान:
संकेत 1 से, R पंक्ति B के सबसे दाहिने छोर की सीट पर बैठता है।
संकेत 2, सुराग 3 और सुराग 4 से, P, N के दाईं ओर दूसरे स्थान पर या N के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। इस प्रकार, W, P के विपरीत बैठता है।
स्थिति 1: P, N के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है।

पंक्ति A						W	
पंक्ति B				N		P	R

स्थिति 2: P, N के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

पंक्ति A		W					
पंक्ति B		P		N			R

सुराग:
1) Y और W के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।
2) U, V के ठीक दाईं ओर बैठा है।
3) Q, U के विपरीत बैठा है।
अनुमान:
सुराग 1 से, W, Y के बाईं या दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है।
स्थिति 1:
सुराग 2 और सुराग 3 से, V, W के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और इस प्रकार U, V के ठीक दाईं ओर बैठा है।

पंक्ति A		Y	U	V		W	
पंक्ति B			Q	N		P	R

स्थिति 2:
संकेत 2 और सुराग 3 से, V, W के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है और इस प्रकार U, V के ठीक दाईं ओर बैठता है।

पंक्ति A		W	U	V		Y	
पंक्ति B		P	Q	N			R

सुराग:
1) L, T के विपरीत बैठा है।
2) T, Y के बगल में नहीं बैठा है।
3) M, O के दाईं ओर बैठा है।
4) X किसी भी अंतिम छोर की सीट पर नहीं बैठा है।
निष्कर्ष:
स्थिति 1:
संकेत 1 और सुराग 2 से, T, W के ठीक दाईं ओर बैठा है।
संकेत 3 से, M, Q के ठीक बाईं ओर बैठा है और इस प्रकार O, M के ठीक बाईं ओर बैठा है।
संकेत 4 से, इस स्थिति को खारिज किया जा सकता है क्योंकि X के लिए कोई सीट उपलब्ध नहीं है। इस प्रकार, इस स्थिति को खारिज किया जा सकता है।
स्थिति 2:
संकेत 1 और सुराग 2 से, T, W के ठीक दाईं ओर बैठा है।
सुराग 3 से, M, R के तुरंत बाएँ बैठता है और इस प्रकार O, M के तुरंत बाएँ बैठता है। सुराग 4 से, X, O के विपरीत बैठता है। एकमात्र व्यक्ति शेष Z है, जो R के विपरीत बैठता है। अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

पंक्ति A	T	W	U	V	X	Y	Z
पंक्ति B	L	P	Q	N	O	M	R

X के दाईं ओर चार व्यक्ति बैठे हैं।

3. **Answer: (B)**
Z, R के विपरीत बैठता है। Z, V के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है।

4. **Answer: (A)**
V, N के विपरीत बैठा है।

5. **Answer: (D)**
X, W के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। O, X के विपरीत बैठा है।

6. **Answer: (D)**
दिए गए विकल्पों में से केवल L अंतिम छोर पर बैठा है।

7. **Answer: (E)**
दस व्यक्ति:- P, Q, R, S, T, U, V, W, X और Y एक कंस्ट्रक्शन कंपनी में अलग-अलग पदों पर काम कर रहे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। घटते क्रम में पद इस प्रकार हैं: प्रोजेक्ट मैनेजर, सीनियर इंजीनियर, आर्किटेक्ट, जूनियर इंजीनियर, आयरन वर्कर, ट्रेड्समैन, ब्लास्टिंग लेबर, पावर टूल्स लेबर, हैंड टूल्स लेबर और एयर टूल्स लेबर, जिसमें प्रोजेक्ट मैनेजर सबसे वरिष्ठ पद है और एयर टूल्स लेबर सबसे कनिष्ठ पद है।

पदनाम	व्यक्ति
प्रोजेक्ट मैनेजर	
सीनियर इंजीनियर	
आर्किटेक्ट	
जूनियर इंजीनियर	
आयरन वर्कर	
ट्रेड्समैन	
ब्लास्टिंग लेबर	
पावर टूल्स लेबर	
हैंड टूल्स लेबर	

SCHOLARS ACADEMY

एयर टूल्स लेबर	

केवल तीन व्यक्ति U से जूनियर हैं।

पदनाम	व्यक्ति
प्रोजेक्ट मैनेजर	
सीनियर इंजीनियर	
आर्किटेक्ट	
जूनियर इंजीनियर	
आयरन वर्कर	
ट्रेड्समैन	
ब्लास्टिंग लेबर	U
पावर टूल्स लेबर	
हैंड टूल्स लेबर	
एयर टूल्स लेबर	

Q, V से तुरंत कनिष्ठ है लेकिन S से तुरंत वरिष्ठ है। न तो V और न ही X सबसे वरिष्ठ व्यक्ति है।

	केस 1	केस 2	केस 3	केस 4
पदनाम	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
प्रोजेक्ट मैनेजर				
सीनियर इंजीनियर	V			
आर्किटेक्ट	Q	V		
जूनियर इंजीनियर	S	Q	V	
आयरन वर्कर		S	Q	
ट्रेड्समैन			S	
ब्लास्टिंग लेबर	U	U	U	U
पावर टूल्स लेबर				V
हैंड टूल्स लेबर				Q
एयर टूल्स लेबर				S

V से वरिष्ठ व्यक्तियों की संख्या W से कनिष्ठ व्यक्तियों की संख्या के समान है। इस प्रकार, स्थिति 3 रद्द हो जाती है।

	केस 1	केस 2	केस 4
पदनाम	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
प्रोजेक्ट मैनेजर			
सीनियर इंजीनियर	V		
आर्किटेक्ट	Q	V	W
जूनियर इंजीनियर	S	Q	
आयरन वर्कर		S	
ट्रेड्समैन			
ब्लास्टिंग लेबर	U	U	U
पावर टूल्स लेबर		W	V
हैंड टूल्स लेबर	W		Q
एयर टूल्स लेबर			S

R, X से तत्काल कनिष्ठ है। न तो P और न ही R सबसे कनिष्ठ व्यक्ति है। न तो V और न ही X सबसे वरिष्ठ व्यक्ति है।

	केस 1	केस 4	केस 4a
पदनाम	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
प्रोजेक्ट मैनेजर			
सीनियर इंजीनियर	V		
आर्किटेक्ट	Q	W	W
जूनियर इंजीनियर	S		X
आयरन वर्कर	X	X	R
ट्रेड्समैन	R	R	
ब्लास्टिंग लेबर	U	U	U
पावर टूल्स लेबर		V	V
हैंड टूल्स लेबर	W	Q	Q
एयर टूल्स लेबर		S	S

P और T से 3 से अधिक व्यक्ति जूनियर नहीं हैं। न तो P और न ही R सबसे जूनियर व्यक्ति है। इस प्रकार, स्थिति 4 और स्थिति 4a रद्द हो जाती हैं।

	केस 1
पदनाम	व्यक्ति
प्रोजेक्ट मैनेजर	
सीनियर इंजीनियर	V
आर्किटेक्ट	Q
जूनियर इंजीनियर	S
आयरन वर्कर	X
ट्रेड्समैन	R
ब्लास्टिंग लेबर	U
पावर टूल्स लेबर	P
हैंड टूल्स लेबर	W
एयर टूल्स लेबर	T

अब केवल Y शेष है।

पदनाम	व्यक्ति
प्रोजेक्ट मैनेजर	Y
सीनियर इंजीनियर	V
आर्किटेक्ट	Q
जूनियर इंजीनियर	S
आयरन वर्कर	X
ट्रेड्समैन	R
ब्लास्टिंग लेबर	U
पावर टूल्स लेबर	P
हैंड टूल्स लेबर	W
एयर टूल्स लेबर	T

यह अंतिम व्यवस्था है। Y सबसे वरिष्ठ व्यक्ति है।

8. Answer: (A)
दो व्यक्ति P से कनिष्ठ हैं।

9. Answer: (C)
T - एयर टूल्स लेबर
Q - आर्किटेक्ट

10. Answer: (B)
S, जिसका पद जूनियर इंजीनियर है, X से तत्काल वरिष्ठ है, जिसका पद आयरन वर्कर है।

11. Answer: (E)
2001 से 2009 तक नौ लड़कियाँ - M, N, O, P, Q, R, S, T और U इस प्रकार पैदा हुईं कि प्रत्येक वर्ष केवल

SCHOLARS ACADEMY

एक लड़की पैदा हुई, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।
कुछ लड़कियाँ जनवरी में पैदा होती हैं और कुछ फरवरी में पैदा होती हैं।
P का जन्म 2005 में हुआ था।
T से पहले चार से अधिक लड़कियों का जन्म नहीं हुआ था।
O और T के बीच पाँच लड़कियाँ पैदा हुईं।

		केस 1	केस 2	केस 2
वर्ष	**माह**	**लड़की**	**लड़की**	**लड़की**
2001		T		
2002			T	
2003				T
2004				
2005		P	P	P
2006				
2007		O		
2008			O	
2009				O

S, Q से बड़ा है और O से छोटा है। इस प्रकार, स्थिति 2 और स्थिति 3 अमान्य हैं।

वर्ष	**माह**	**लड़की**
2001		T
2002		
2003		
2004		
2005		P
2006		
2007		O
2008		S
2009		Q

O और U, जो M से छोटी है, के बीच तीन लड़कियाँ पैदा हुईं।

वर्ष	**माह**	**लड़की**
2001		T
2002		M
2003		U
2004		
2005		P
2006		
2007		O
2008		S
2009		Q

R का जन्म N के बाद हुआ। R से बड़ी सभी लड़कियाँ फरवरी में पैदा हुई थीं।

वर्ष	**माह**	**लड़की**
2001	फरवरी	T
2002	फरवरी	M
2003	फरवरी	U
2004	फरवरी	N
2005	फरवरी	P
2006		R
2007		O
2008		S
2009		Q

जनवरी में केवल चार लड़कियाँ पैदा हुईं। इसका मतलब है कि सभी R, O, S और Q जनवरी में पैदा हुए। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है:

वर्ष	**माह**	**लड़की**
2001	फरवरी	T
2002	फरवरी	M
2003	फरवरी	U
2004	फरवरी	N
2005	फरवरी	P
2006	जनवरी	R
2007	जनवरी	O
2008	जनवरी	S
2009	जनवरी	Q

केवल R, O, S और Q का जन्म जनवरी में हुआ था।

12. Answer: (A)
केवल विकल्प (a) में दिया गया क्रम सही है।

13. Answer: (E)
R का जन्म 2006 में हुआ था।

14. Answer: (D)
O को छोड़कर, अन्य सभी लड़कियाँ फरवरी में पैदा हुई थीं।

15. Answer: (D)
M, N, R और S का जन्म सम संख्या वाले वर्ष में हुआ था।

16. Answer: (E)
741358
प्रतिस्थापन के बाद संख्या 832467 है
पुनर्व्यवस्था के बाद - 234678
बाएं से तीसरा अंक - 4
इसलिए, पुनर्व्यवस्था के बाद 4 बाएं छोर से तीसरा अंक होगा।

17. Answer: (B)
दिया गया शब्द: 'STACKING', शब्द '' के दूसरे, चौथे, छठे, सातवें और आठवें अक्षर क्रमशः 'T', 'C', 'I', 'N' और 'G' हैं। 'T', 'C', 'I', 'N' और 'G' अक्षरों का उपयोग करके केवल एक चार-अक्षर वाला सार्थक शब्द (TING) बनाया जा सकता है।

18. Answer: (B)

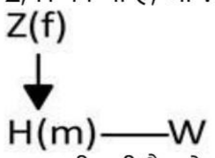
M	E	R	C	U	R	Y
1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th
C	R	Y				
4th	6th	7th				

तो, गठित शब्द CRY है।
तो, 'C' उत्तर है क्योंकि यह गठित शब्द के दाहिने छोर से तीसरा अक्षर है।

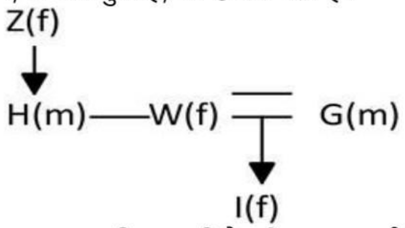
19. Answer: (B)

SCHOLARS ACADEMY

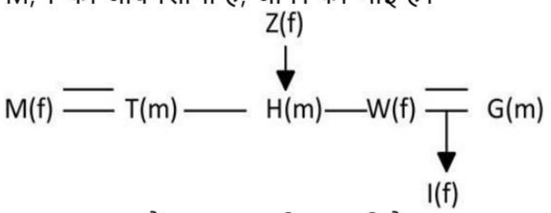
हम पुरुषों को (m) और महिलाओं को (f) मानते हैं।
साथ ही,
दी गई जानकारी के अनुसार आरेख है,
Z, H की माँ है, जो W का भाई है।



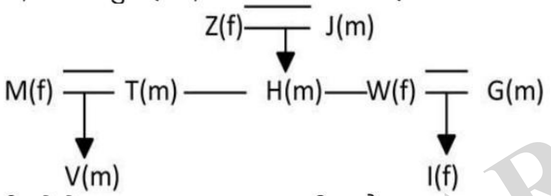
I, W की पुत्री है, जो G की पत्नी है।



M, T का जीवनसाथी है, जो H का भाई है।



V, M का पुत्र है। J, Z का जीवनसाथी है।



रिश्ते के अनुसार, V, H का भतीजा है।

20. **Answer: (C)**
रिश्ते के अनुसार, J, I का नाना है।

21. **Answer: (D)**
रिश्ते के अनुसार, परिवार में पांच पुरुष सदस्य हैं।

22. **Answer: (D)**
यहाँ पर अपनाया गया तर्क इस प्रकार है,
बाएँ छोर से बारी-बारी से अक्षरों को क्रमशः उनके तीसरे अगले और तुरंत पहले वाले अक्षरों से बदलें।
'SLING' के लिए:

S	L	I	N	G
+3	-1	+3	-1	+3
V	K	L	M	J

'LOAD' के लिए:

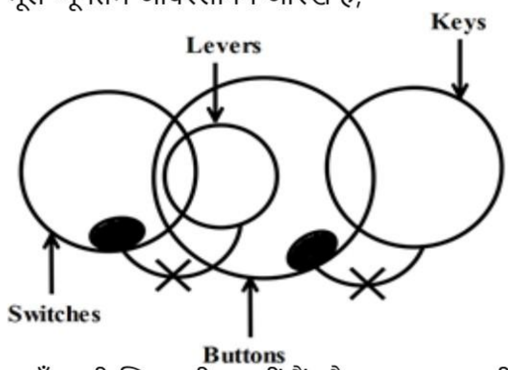
L	O	A	D
+3	-1	+3	-1
O	N	D	C

'TABLE' के लिए:

T	A	B	L	E
+3	-1	+3	-1	+3
W	Z	E	K	H

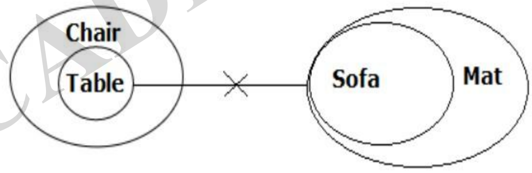
अतः 'TABLE' को 'WZEKH' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

23. **Answer: (B)**
दिए गए कथन हैं,
केवल कुछ स्विच लीवर हैं। सभी लीवर बटन हैं। केवल कुछ बटन कीज हैं।
मूल न्यूनतम ओवरलैपिंग आरेख है,



यहाँ, सभी स्विच कीज नहीं हैं और कुछ बटन कीज नहीं हैं।
अतः निष्कर्ष II अनुसरण करता है और निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है।

24. **Answer: (D)**
वेन आरेख:

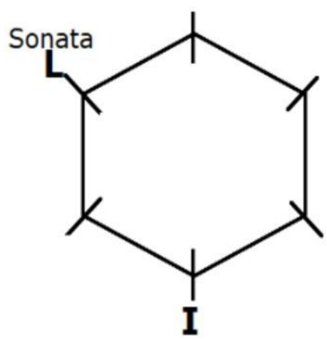


I. कुछ चेयर, मैट है।---- अनुसरण नहीं करता
II. कोई मैट, चेयर नहीं है।---- अनुसरण नहीं करता
अतः या तो निष्कर्ष **I** या **II** अनुसरण करता है।

25. **Answer: (A)**
विकल्प ए में, T < G < C = R ≥ A > X < Q = P ≥ D> V;
Q ≥ D और X < C दोनों निश्चित रूप से सत्य है।

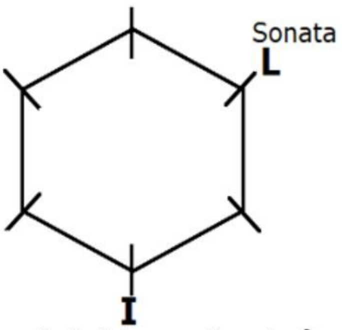
26. **Answer: (E)**
I और L, जिसे सोनाटा घड़ी पसंद है, के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

Case1-



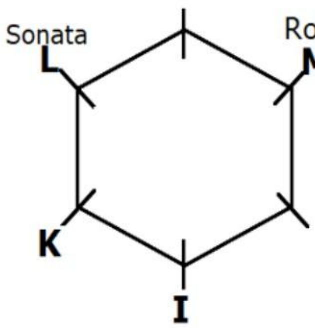
SCHOLARS ACADEMY

Case 2-

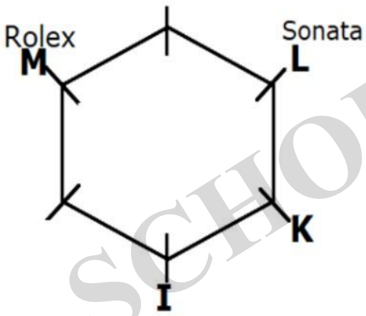


M, जिसे रोलेक्स घड़ी पसंद है, K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। K, L के बगल में बैठा है।

Case1-

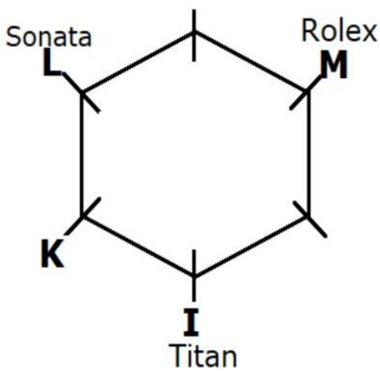


Case 2-

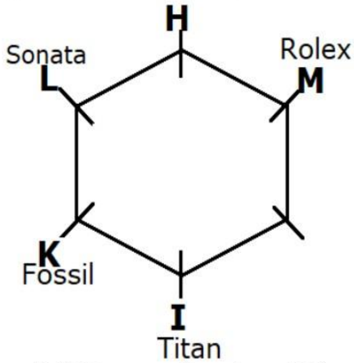


टाइटन घड़ी पसंद करने वाला व्यक्ति M के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। इस प्रकार, स्थिति 2 रद्द हो जाती है।

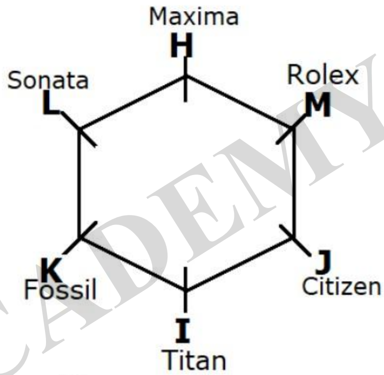
Case1-



H, I के बगल में नहीं बैठता है।
जो फॉसिल घड़ी पसंद करता है वह H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है।



J को मैक्सिमा घड़ी पसंद नहीं है।



यह अंतिम व्यवस्था है।
J को सिटीजन घड़ी पसंद है।

27. **Answer: (B)**
I के दाईं ओर से गिनने पर, I और मैक्सिमा घड़ी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।

28. **Answer: (C)**
M, J के ठीक दायें बैठा है। यह कथन सत्य है।

29. **Answer: (A)**
L, J के विपरीत बैठता है। उसी तरह, K, M के विपरीत बैठता है।

30. **Answer: (A)**
M, K के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जिसे फॉसिल घड़ी पसंद है।

31. **Answer: (B)**
नौ व्यक्ति एक पाँच मंजिली इमारत में इस तरह रहते हैं कि सबसे नीचे की मंजिल संख्या 1 है, जो संख्या 2 के ऊपर है और इसी प्रकार आगे भी है। प्रत्येक फ्लोर में फ्लैट X और फ्लैट Y जैसे 2 फ्लैट हैं। फ्लैट X, फ्लैट Y के पश्चिम में है। फ्लोर-2 का फ्लैट X, फ्लोर-1 के फ्लैट X के ठीक ऊपर है और फ्लोर-3 के फ्लैट X के ठीक नीचे है और इसी प्रकार, फ्लोर-2 का फ्लैट Y, फ्लोर-1 के फ्लैट Y के ठीक ऊपर है और फ्लोर-3 के फ्लैट Y के ठीक नीचे है और इसी प्रकार आगे भी है। फ्लैटों में से एक खाली है।

फ्लोर	फ्लैट X	फ्लैट Y
5		
4		

SCHOLARS ACADEMY

3		
2		
1		

H और K के बीच दो फ्लोर हैं, K जो H के ऊपर अभाज्य संख्या फ्लोर पर रहता है। G, H के तुरंत पूर्व में रहता है।

	केस 1		केस 2	
फ्लोर	**फ्लैट X**	**फ्लैट Y**	**फ्लैट X**	**फ्लैट Y**
5	K			K
4				
3				
2	H	G	H	G
1				

H और M के बीच केवल एक फ़्लोर है, जो E के ठीक नीचे रहता है। न तो E और न ही M फ़्लोर X में रहता है। इस प्रकार, स्थिति 2 रद्द हो जाती है।

	केस 1	
फ्लोर	**फ्लैट X**	**फ्लैट Y**
5	K	E
4		M
3		
2	H	G
1		

T, Z के ठीक ऊपर रहता है।

	केस 1		केस 1a	
फ्लोर	**फ्लैट X**	**फ्लैट Y**	**फ्लैट X**	**फ्लैट Y**
5	K	E	K	E
4	T	M	T	M
3	Z			Z
2	H	G	H	G
1				

O, J के पूर्व में रहता है, लेकिन फ्लोर 3 पर नहीं है। फ्लैट Y किसी भी फ्लोर पर खाली नहीं है। इस प्रकार, स्थिति 1 रद्द हो जाती है।

फ्लोर	**फ्लैट X**	**फ्लैट Y**
5	K	E
4	T	M
3	खाली	Z
2	H	G
1	J	O

यह अंतिम व्यवस्था है।
J फ्लोर 1 के फ्लैट X में रहता है।

32. Answer: (C)
पांच व्यक्ति M की मंजिल के नीचे रहते हैं।

33. Answer: (E)
K और E एक ही फ्लोर पर रहते हैं। उसी तरह, T और M एक ही फ्लोर पर रहते हैं।

34. Answer: (A)
विकल्प (a) कथन सत्य है। J सबसे नीचे वाले फ़्लोर पर रहता है।

35. Answer: (D)
O, G के ठीक नीचे रहता है, जो H के साथ फ़्लोर 2 पर रहता है।

परिमाणात्मक अभिक्षमता

36. Answer: (C)
माना वृत्ताकार मैदान की त्रिज्या = 'r' मीटर
तो मैदान का क्षेत्रफल = $\pi \times r^2 = (22/7) \times r^2 = 1386$
अतः, $r^2 = 1386 \times (7/22) = 441$
अतः, $r = \sqrt{441} = 21$ { चूँकि, त्रिज्या ऋणात्मक नहीं हो सकती है}
वृत्ताकार क्षेत्र की परिधि = $2 \times (22/7) \times 21 = 132$ मीटर
अतः, परिसर की दीवार के एक तरफ का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2\pi r$ × ऊँचाई = $132 \times 3 = 396$ मीटर^2

37. Answer: (C)
15 संख्याओं का औसत = 270
5 संख्याओं का औसत = 238
3 संख्याओं का औसत = 230
4 संख्याओं का औसत = 350
अंतिम तीन संख्याओं का योग = $15 \times 270 - 5 \times 238 - 3 \times 230 - 4 \times 350$
= 4050 - 1190 - 690 - 1400
= 770

38. Answer: (B)
24K + 192 = 336
=> 24K = 144
=> K = 6
और K + M = 28
=> M = 22
अत: अंतर = 22 - 6 = 16

39. Answer: (A)
मान लीजिए कुल राशि ₹2000x है।
P की नकदी = ¼ × 2000x = 500x
शेष नकदी = 2000x - 500x = 1500x
Q की राशि = 8/15 × 1500x = 800x
R की राशि = 1/5 × 2000x = 400x
S की राशि = 300 = 2000x - 500x - 800x - 400x
300 = 300x
x = 1
आवश्यक अंतर = 500 - 400 = ₹100

40. Answer: (C)
I से:
$2x^2 - 21x + 54 = 0$
या, $2x^2 - 12x - 9x + 54 = 0$
या, $2x(x - 6) - 9(x - 6) = 0$
या, $(2x - 9)(x - 6) = 0$
अतः, x = 4.5 या 6
II से:
$2y^2 - 19y + 44 = 0$
या, $2y^2 - 8y - 11y + 44 = 0$

SCHOLARS ACADEMY

या, 2y(y - 4) - 11(y - 4) = 0
या, (2y - 11)(y - 4) = 0
अतः, y = 5.5 या 4

'x'	सम्बन्ध	'y'
4.5	<	5.5
4.5	>	4
6	>	5.5
6	>	4

इसलिए, 'x' और 'y' के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

41. Answer: (E)
समीकरण I से:
$x^2 + 24x + 95 = (x + 19)(x + 5) = 0$
=> x = -19, -5
समीकरण II से:
$y^2 + 27y + 92 = (y + 23)(y + 4) = 0$
=> y = -23, -4

	X = -19	X = -5
Y = -23	x > y	x > y
Y = -4	x < y	x < y

अतः x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

42. Answer: (C)
माना वस्तु का अंकित मूल्य ₹'100x' है।
प्रश्नानुसार;
100x × 0.7 + 90 = 100x × 0.85 × 0.85
या, 70x + 90 = 72.25x
अतः, 90 = 2.25x
अतः, x = 40
अतः वस्तु का अंकित मूल्य = 100 × 40 = ₹4,000

43. Answer: (A)
109% of 749 + ? × $(3.99)^{1/2} = (29.03)^2$
अनुमानित मान लेने पर, हमें प्राप्त होता है
110% of 750 + ? × $(4)^{1/2} = (29)^2$
825 + ? × 2 = 841
? × 2 = 16
? = 8

44. Answer: (C)
$76.06 \div 19.09 + (21.01 \times 17.79) = 37.99 \times 9.98 + ?$
$76 \div 19 + (21 \times 18) = 38 \times 10 + ?$
4 + 378 = 380 + ?
382 = 380 + ?
? = 382 - 380
? = 2

45. Answer: (D)
39. 77% of 40.08 - ? + 96.22 = $(11.08)^2$
अनुमानित मान लेने पर, हमें प्राप्त होता है
40% of 40 - ? + 96 = 11^2
16 - ? + 96 = 121
112 - ? = 121
? = -9

46. Answer: (C)
शहर C में 30% कॉलेज सरकारी कॉलेज हैं और बाकी 56 निजी कॉलेज हैं।
शहर C में कॉलेजों की कुल संख्या = 56 × 100/(100 - 30) = 80
शहर C में सरकारी कॉलेजों की संख्या = 80 - 56 = 24
शहर C में सरकारी कॉलेजों की संख्या शहर B में सरकारी कॉलेजों की संख्या से 20% कम है।
शहर B में सरकारी कॉलेजों की संख्या = 24 × 100/(100 - 20) = 30
शहर B में, निजी कॉलेजों की संख्या सरकारी कॉलेजों की तुलना में 60 अधिक है।
शहर B में निजी कॉलेजों की संख्या = 60 + 30 = 90
शहर B में कॉलेजों की कुल संख्या = 30 + 90 = 120
शहर A में सरकारी कॉलेजों की संख्या उसी शहर में निजी कॉलेजों की संख्या से 70% अधिक है और शहर B में निजी कॉलेजों की संख्या से 5 कम है।
शहर A में सरकारी कॉलेजों की संख्या = 90 - 5 = 85
शहर A में निजी कॉलेजों की संख्या = 85 × 100/(100 + 70) = 50
शहर A में कॉलेजों की कुल संख्या = 85 + 50 = 135
शहर B और D में कॉलेजों की कुल संख्या क्रमशः 4: 5 के अनुपात में है।
शहर D में कॉलेजों की कुल संख्या = 120 × 5/4 = 150
शहर A और D में निजी कॉलेजों की औसत संख्या 52 है। तो,
शहर D में निजी कॉलेजों की संख्या = 2 × 52 - 50 = 54
शहर D में सरकारी कॉलेजों की संख्या = 150 - 54 = 96
सारणीबद्ध रूप में:

शहर	कॉलेजों की संख्या		
	कुल	सरकारी	निजी
A	135	85	50
B	120	30	90
C	80	24	56
D	150	96	54

शहर A में कॉलेजों की कुल संख्या = 135
शहर D में कॉलेजों की कुल संख्या = 150
इसलिए, प्रतिशत = ((150 - 135)/150) × 100 = 10%

47. Answer: (E)
शहर B में सरकारी कॉलेजों में कुल छात्रों की संख्या
= 30 × 300 = 9000
शहर B में निजी कॉलेजों में कुल छात्रों की संख्या
= 90 × 200 = 18000
इसलिए, शहर B में सभी सरकारी और सभी निजी कॉलेजों में कुल छात्रों की संख्या
= 9000 + 18000 = 27000

48. Answer: (C)
जब शहर D में 'k' सरकारी कॉलेज निजी हो जाते हैं, तो
शहर D में सरकारी कॉलेजों की संख्या = 96 - k

शहर D में निजी कॉलेजों की संख्या = 54 + k
अब, 96 - k = 54 + k
2k = 42
k = 21

49. **Answer: (B)**
शहर A में सरकारी कॉलेजों की संख्या = 85
और शहर B और C में निजी कॉलेजों की औसत संख्या = (90 + 56)/2 = 73
इसलिए, अंतर = 85 - 73 = **12**

50. **Answer: (E)**
शहर E में सरकारी कॉलेजों की संख्या = 30 का (100 - 50)% = 15
शहर E में निजी कॉलेजों की संख्या = 56 का (100 + 50)% = 84
इसलिए, शहर E में कॉलेजों की कुल संख्या = 15 + 84 = **99**

51. **Answer: (C)**
दी गई श्रृंखला के लिए तर्क -
234 + 11 = 245
245 + 14 = 259
259 + 17 = 276
276 + 20 = **296**
296 + 23 = 319
अतः लुप्त पद = 296

52. **Answer: (B)**
पैटर्न इस प्रकार है:
9^3 - 5 = 724
8^3 - 6 = 506
7^3 - 7 = 336
6^3 - 8 = 208
5^3 - 9 = 116
4^3 - 10 = 54

53. **Answer: (B)**
पैटर्न इस प्रकार है:
122 + 4^0 = 123 (not 124)
123 + 4^1 = 127
127 + 4^2 = 143
143 + 4^3 = 207
207 + 4^4 = 463
अतः, गलत पद = 124

54. **Answer: (A)**
₹'Y' निवेश करने पर प्राप्त साधारण ब्याज = Y × (8 × 4.5 ÷ 100) = ₹'0.36Y'
अतः, 0.36Y = 2700
अतः, Y = 2700 ÷ 0.36 = 7500
अतः, ₹(Y + 500) निवेश करने पर प्राप्त कुल राशि
= (7500 + 500) × $\{1 + (10/100)\}^2$
= 8000 × $(110/100)^2$
= ₹9,680

55. **Answer: (A)**
स्थिर जल में नाव की गति = 45/3 = 15 किमी/घंटा
अतः धारा के प्रतिकूल गति = 15 - 2 = 13 किमी/घंटा
तथा धारा के अनुकूल गति = 17 किमी/घंटा
प्रश्न के अनुसार,
(T + 34)/13 + (T + 41)/17 = 11
=> T = 44

56. **Answer: (B)**
मान लीजिए कार की सामान्य गति = '4x' किमी/घंटा
तो, कार की बढ़ी हुई गति = 4x × 1.25
= '5x' किमी/घंटा
मान लीजिए 900 किमी की दूरी तय करने में लगने वाला अपेक्षित समय = 't' घंटे
तो, प्रश्न के अनुसार,
(900/4x) = t + 1.5 = (225/x) - [I]
और, (900/5x) = t - 1 = (180/x) - [II]
समीकरण (I) - समीकरण (II), हम पाते हैं
(t + 1.5) - (t - 1) = (225/x) - (180/x)
या, 2.5 = (45/x)
अतः, x = 45 ÷ 2.5 = 18
इसलिए, कार की सामान्य गति = 18 × 4 = 72 किमी/घंटा
अपेक्षित समय = (900/72) - 1.5 = 11 घंटे
गति 8 किमी/घंटा बढ़ाने पर कार द्वारा 900 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय = 900 ÷ (72 + 8)
= 11.25 घंटे
इसलिए, कार अपेक्षित समय से 0.25 घंटे अधिक समय लेती है।

57. **Answer: (A)**
माना कंटेनर A में मिश्रण की मात्रा = कंटेनर B में मिश्रण की मात्रा = a लीटर
फिर, बड़े कंटेनर में रस की मात्रा = कंटेनर A में रस की मात्रा + कंटेनर B में रस की मात्रा = a × 3/(3 + 1) + a × 5/(5 + 6) = 53a/44
और बड़े बर्तन में पानी की मात्रा = बर्तन A में पानी की मात्रा + बर्तन B में पानी की मात्रा = a × 1/(3 + 1) + a × 6/(5 + 6) = 35a/44
इसलिए, अनुपात = (53a/44): (35a/44) = **53: 35**

58. **Answer: (A)**
मान लीजिए 'x' महीने बाद B अपनी पूंजी से 25% निकाल लेता है।
A द्वारा निवेश की गई कुल राशि = (5000 × 3 + 7000 × 9) = 78000
B द्वारा निवेश की गई कुल राशि = [4000 × x + 3000 × (12 - x)] = (36000 + 1000x)
C द्वारा निवेश की गई कुल राशि = 7000 × (12 - x)
= (84000 - 7000x)
मान लीजिए कुल लाभ = [78000] + [36000 + 1000x] + [84000 - 7000x] = (198000 - 6000x)
B का हिस्सा = 9600 × [(36000 + 1000x)/(198000 - 6000x)] = 1850
[(36000 + 1000x)/(198000 - 6000x)]
= 1850/9600 = 37/192
192(36000 + 1000x) = 37(198000 - 6000x)
192(36 + x) = 37(198 - 6x)

SCHOLARS ACADEMY

32(36 + x) = 37(33 - x)
1152 + 32x = 1221 - 37x
69x = 69
x = 1
C का लाभ = 9600 × [(84000 - 7000x)/(198000 - 6000x)] = 9600 × [(77000)/(192000)]
= ₹3850

59. Answer: (E)
औसत = (अवलोकनों का योग)/(अवलोकनों की संख्या)
30 कर्मचारियों के वेतन का योग = 30 × 5000
= ₹150000
10 नए कर्मचारियों के वेतन का योग = 10 × 60y
= 600y
अब, सभी (30 + 10 = 40) कर्मचारियों के वेतन का योग = (5000 + y + 500) × 40 = 220000 + 40y
फिर,150000 + 600y = 220000 + 40y
560y = 70000
y = 125

60. Answer: (B)
मान लीजिए राहुल और नमिता की वर्तमान आयु क्रमशः 7x वर्ष और 6x वर्ष है।
प्रश्न के अनुसार,
(7x + 10)/(6x + 10) = 19/17
=> 119x + 170 = 114x + 190
=> 119x - 114x = 190 - 170
=> 5x = 20
=> x = 4
राहुल की वर्तमान आयु = 7x = 7 × 4 = 28 वर्ष
नमिता की वर्तमान आयु = 6x = 6 × 4 = 24 वर्ष
माना कि उनकी शादी x वर्ष पहले हुई थी।
(28 - x)/(24 - x) = 11/9
=> 9 × (28 - x) = 11 × (24 - x)
=> 252 - 9x = 264 - 11x
=> 11x - 9x = 264 - 252
=> 2x = 12
=> x = 6
राहुल की शादी के समय उम्र = 28 - 6 = 22 वर्ष
अब,
मान लीजिए कि उन्हें अपना पहला बच्चा y वर्ष पहले हुआ।
(28 - y)/(24 - y) = 13/11
=> 11 × (28 - y) = 13 × (24 - y)
=> 308 - 11y = 312 - 13y
=> 13y - 11y = 312 - 308
=> 2y = 4
=> y = 2 वर्ष
राहुल की आयु जब उन्हें अपना पहला बच्चा हुआ
= 28 - 2 = 26 वर्ष
इसलिए, उन्हें अपना पहला बच्चा शादी के चार साल बाद हुआ।

61. Answer: (C)
शहर 'A' में,
इलेक्ट्रिक कारों की संख्या = 450 × 0.4 = 180
इसलिए, पेट्रोल कारों की संख्या = 450 - 180 = 270
इसी प्रकार,

शहर	इलेक्ट्रिक कारों की संख्या	पेट्रोल कारों की संख्या
A	180	270
B	225	150
C	156	364
D	220	180

शहर A में डीजल कारों की संख्या =270 × (10/9)
= 300

62. Answer: (D)
शहरों 'C' और 'E' में इलेक्ट्रिक कारों की संख्या
= 170 × 2 = 340
तो, शहर 'E' में इलेक्ट्रिक कारों की संख्या
= 340 - 156 = 184

63. Answer: (A)
शहर 'D' में महिंद्रा ब्रांड की पेट्रोल कारों की संख्या
= 180 × 0.45 = 81

64. Answer: (E)
आवश्यक प्रतिशत = {(225 - 180)/180} × 100 = 25%

65. Answer: (B)
शहर 'F' में पेट्रोल कारों की संख्या = 150 × (34/25)
= 204
अतः, अपेक्षित अंतर = 364 - 204 = 160

66. Answer: (E)
सोमवार को तीनों प्रिंटर द्वारा मुद्रित कुल पृष्ठों की संख्या
= 360 × 3 = 1080
सोमवार को प्रिंटर Z द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या = 360
सोमवार को प्रिंटर Y द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या = 480
अतः, सोमवार को प्रिंटर X द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या =1080 - 360 - 480 = 240

	कुल	Z	Y	X
सोम	1080	360	480	240
मंगल	1620	810	270	540
बुध	720	180	270	270
गुरु	1440	360	630	450

मंगलवार और शुक्रवार को प्रिंटर Y द्वारा मुद्रित पृष्ठों की संख्या =270 + 630 × 2/3 = 690

67. Answer: (D)
आवश्यक अनुपात = 360: 270 = 4: 3

68. Answer: (C)
आवश्यक % = (480 - 180)/180 × 100 = 166.66%

69. Answer: (A)
आवश्यक अंतर = 810 - 450 = 360

70. Answer: (D)
आवश्यक औसत = (240 + 540)/2 = 390

अंग्रेजी भाषा

71. Answer: (E)
All the given sentences are grammatically and meaningfully correct. Thus, E is the right answer.

SCHOLARS ACADEMY

72. **Answer: (D)**
Subjective pronoun 'we' is incorrectly use at A where either an objective pronoun can fit in or a noun to act as the object of the clause 'a lot of ___'. Since 'reality' is an abstract noun that cannot know or understand a thing, its usage at D is absurd. Also, 'women' at E is not able to convey any logical meaning. Again, 'reality' cannot 'feel' so the only noun left to place at A is 'women' that would convey that the feelings of those women. Similarly, 'we' would be the subject of the clause '___ all know'. And, 'reality' would be placed at E. Rest of the words are correct and meaningful at their original places.
Correct sentence:
A lot of **women** felt there were no **brands** out there that catered to their **skin** tone- It was light, medium, medium dark, dark and **we** all know that's not **reality.**

73. **Answer: (B)**
The sentence talks about the most recent film or TV show in which the lead character's voice has been given by Chris Pratt, in a trend of adaptations of video game worlds, characters, and stories for television or film. The use of LATENT (existing but not active) is contextually incorrect and should be replaced with LATEST (most recent). Thus, B is the right answer.

74. **Answer: (D)**
The givens sentence is contextually and grammatically correct.

75. **Answer: (B)**
The first blank requires an adjective to qualify the noun 'qualities'. 'Significance' (the quality of being worthy of attention; importance) is a noun. So, option (d) is eliminated.
The second blank also requires an adjective to qualify the noun phrase 'consumer appreciation'. 'Divide' is a verb. So, option (a) is eliminated. 'Uniqueness' (the quality of being the only one of its kind) is a noun. So, option (e) is also eliminated. Common qualities don't lead to different or contrasting consumer appreciation. So, of the remaining two options, option (b) is the appropriate choice.
The words 'distinctive' (characteristic of one person or thing, and so serving to distinguish it from others) and 'different' provide a coherent sentence. Hence, option (b) is the correct answer.
The correct sentence is: Wines produced from the same grape cultivars but in different locations possess **distinctive** qualities leading to **different** consumer appreciation.

76. **Answer: (E)**
In sentence A, the use of the apostrophe is grammatically incorrect. The apostrophe is used to indicate possession and not pluralisation. Here, a plural noun is needed and not any possessive form.
The correct sentence is: The library has a vast collection of books, each organised meticulously by genre.
Sentences B and C are grammatically correct and meaningful.

77. **Answer: (B)**
In B, replace the adjective LOW with the verb LOWER as the modal verb CAN will be followed by a base form verb. Thus, B is the right answer.

78. **Answer: (E)**
Part B has an error. The correct comparative form of the adjective 'large' is 'larger', and not 'more large'. Hence, (e) is the correct answer.
The correct sentence would be: Their company was **larger** and therefore more famous than any other start-up in the entire area.

79. **Answer: (E)**
The sentence tells us how Iran includes some components (elements) of a presidential system, with the highest (ultimate) authority placed (vested) in a dictatorial (autocratic) Supreme Leader. All the highlighted words are grammatically and contextually apt here. Thus, E is the right answer.

80. **Answer: (A)**
In the given sentence, the word 'exagerrate' is incorrectly spelt.
Exaggerate: to magnify beyond the limits of truth; overstate; represent disproportionately
Tussle: any vigorous or determined struggle, conflict, etc.

81. **Answer: (E)**
I - This sentence is about putting flowers in a garden so that they can grow. It uses the word "planted" in the context of gardening, as a verb.
II - This sentence describes a physical plant in a room, which is "tall" and "leafy." Here, the word is used as a noun.
III - In III, however, no possible meaning does fit in contextually. We can use the word 'plan' in place of 'plant' in the third statement.

82. **Answer: (C)**
CABD is the correct order of the parts of the sentence. C begins the sentence by describing the speaker's choice of reading when she was growing up. A will follow C, as the noun phrase A DIET..BOOKS in A can become the object of the preposition ON in C. Together, they will convey that the speaker used to read books that had a lot of images. BD will follow A as a pair. The noun TEXT-ONLY NOVELS in D can become the object of the verb READING in B. Together, they will convey that the idea of reading such books that have a lot of text makes the speaker nervous.
The correct sentence is:
Having grown up on a diet of image-heavy books, I found the idea of reading text-only novels quite intimidating.

83. **Answer: (D)**
CBDA is the correct order of the parts of the sentence. C begins the sentence by establishing the subject - EVERY AUTHOR. B will follow C, as the adverb TOO in C can modify the adverb WELL in B. DA will follow B as a pair. The adverb BRILLIANTLY in D can modify the verb WORKS in B, and the verb FAIL in A can follow the modal verb MAY in D. After rearrangement, the sentence will convey that every author is aware of the fact that an activity that works brilliantly with one group may not work with another group.
The correct sentence is:
Every author knows only too well that an activity that works brilliantly with one group may fail miserably with another.

84. **Answer: (D)**
DABC is the correct order of the parts of the sentence. D begins the sentence by establishing the

SCHOLARS ACADEMY

subject - PSYCHOLOGICAL ATTRIBUTES. A will follow D, as the preposition IN in A will come after the verb INVOLVED in D to convey that the attributes are involved in very simple phenomena. BC will follow A as a pair. The noun TIME in B can form the object of the preposition IN in A, and the indefinite article A in B can be used to determine the singular noun STIMULUS in C. Together, they will convey that the attributes are involved in simple phenomena like time taken to react to a stimulus as well as highly global concepts like happiness. Thus, D is the right answer.
The correct sentence is:
Psychological attributes are involved in very simple phenomena like in time taken to react to a stimulus and also in highly global concepts like happiness.

85. **Answer: (B)**
BADC is the correct order of the parts of the sentence. B begins the sentence by establishing the subject of the sentence - CAMPAIGNERS. A will follow B, as the THAT clause in A can form the object of the verb WARNED in B. Together, they will convey that campaigners have warned about the red squirrels in Wales. DC will follow A as a pair. The preposition OUT in D will come after the verb WIPED in A to form a phrasal verb and convey that the population of red squirrels faces the danger of going extinct, and the phrase A VACCINE..DEVELOPED in C will come after the conjunction UNLESS in D to introduce the situation in which the extinction will not take place.
The correct sentence is:
Campaigners have warned that Wales' red squirrels face being wiped out by a deadly virus unless a vaccine is developed.

86. **Answer: (E)**
All parts of the sentence are in the correct order. AB is a mandatory pair. Together, they convey that Michelle Collins is very frightened to enter her kitchen every morning. CD is another mandatory pair, and it follows B. Together, they convey that Michelle is afraid of the squirrels that have been living in her house. Thus, E is the right answer.

87. **Answer: (D)**
We need the present participle form of a verb to come after the auxiliary verb ARE and complete the present continuous tense structure. The sentence seeks to convey that the scientists are making people remember how to avoid bug bites. REMINDING (making someone remember something) will fit here. Thus, D is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
APPRAISING - judging the value or quality of something.
AFFRONTING - insulting or offending someone.
CITING - mentioning something.

88. **Answer: (C)**
We need an adjective to come after the auxiliary verb IS and form the subject-complement of the noun THE TICK SPECIES. The sentence seeks to convey that the species is found all over the UK. WIDESPREAD (existing or found in many places) will fit here. Thus, C is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
VENAL - willing to do immoral things for money.
PRUDENT - wise or judicious.
INCUMBENT - necessary.
PROOF - something that shows that something exists or is true.

89. **Answer: (B)**
We need a noun to form the object of the verb DEVELOP. The sentence seeks to convey that most people do not develop any feelings of mental or physical illness. SYMPTOMS (feelings of mental or physical illness caused by a disease) will fit here. Thus, B is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
TRAITS - characteristics, especially those that belong to someone's personality.
OMENS - events that predict the future.

90. **Answer: (D)**
We need a noun to be modified by the adjective ENHANCED. The sentence talks about enhanced observation to detect the virus being carried out. SURVEILLANCE (close and continuous observation) will fit here. Thus, D is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
RETALIATION - an act of revenge.
TRANSGRESSION - an act that breaks a law.
STIGMATISATION - to treat someone or something unfairly.

91. **Answer: (A)**
We need the present participle form of a verb to come after the auxiliary verb ARE and complete the present continuous tense structure, and highlight the action of examining the blood samples. TESTING (examining a part of body or body fluids) will fit here. Thus, A is the right answer.
The remaining options are contextually incorrect.
DISSENTING - disagreeing.
FALTERING - losing strength.
PEDDLING - selling things.

92. **Answer: (C)**
I: The first paragraph of the passage states that "scientists have created a brand-new, bizarre form of ice that has the same density as liquid water". According to this, statement I is correct.
II: The first paragraph of the passage states that "Unlike the crystalline ice that forms naturally on Earth, the newly created ice doesn't have an organized molecular structure". According to this, statement II is correct.
III: The second paragraph of the passage states that "This process happens naturally in space, Salzmann said, so low-density amorphous ice may be the most common form of ice in the universe". According to this, low-density ice is the most prevalent in space. The newly created medium-density ice is not the most prevalent. Therefore, statement III is not correct.
Hence, option (c) is the correct answer.

93. **Answer: (E)**
I: The second paragraph of the passage states that "This process happens naturally in space, Salzmann said, so low-density amorphous ice may be the most common form of ice in the universe". According to this, the formation of low-density ice is very common. So, statement I is not true.
II: The first paragraph of the passage states that "Other types of amorphous ice have been made before, but they've been either much less dense or far denser than liquid water". According to this, medium-density ice is not the first amorphous ice that has been created.
III: The second paragraph of the passage states that "low-density amorphous ice, was discovered in

SCHOLARS ACADEMY

the 1930s. It's made by depositing water vapour on very cold surfaces". According to this, statement III is true.
Hence, option (e) is the correct answer.

94. Answer: (D)
The second paragraph of the passage states that "This process happens naturally in space, Salzmann said, so low-density amorphous ice may be the most common form of ice in the universe". According to this, the formation of low-density amorphous ice happens naturally.
Hence, option (d) is the correct answer.

95. Answer: (C)
The second paragraph of the passage states that "But no one ever had ever made amorphous ice with a medium density - that is, until Salzmann and his colleagues decided to try ball milling ice". According to this, no one ever had ever made amorphous ice with a medium density. The passage states that brand-new, bizarre form of ice that has the same density as liquid water. The medium density refers to the density of water.

96. Answer: (C)
The second paragraph of the passage states that "A ball mill is a device kind of like a very advanced cocktail shaker. A material is put into a chamber with stainless-steel balls and shaken or turned until the material is ground up". According to this, option (c) is the most appropriate choice.

97. Answer: (D)
The second paragraph of the passage states that "The researchers expected that the ball mill would just break the ice crystals into smaller ice crystals". According to this, the researchers expected the crystal would break inside the chamber. So, the ball mill can be used to break materials.

98. Answer: (B)
The word 'chaotic' means 'in a state of complete confusion and disorder'.
Kempt: (of a person or a place) maintained in a neat and clean condition; well cared for.
Anarchic: with no controlling rules or principles to give an order.
Carnage: the killing of a large number of people.
Secretive: (of a person or an organization) inclined to conceal feelings and intentions or not to disclose information.
Organized: arranged or structured in a systematic way.
Among the given options, 'anarchic' is the most appropriate synonym for the given word.

99. Answer: (D)
The word 'manipulated' means 'control or influence cleverly or unscrupulously'.
Destroy: end the existence of (something) by damaging or attacking it.
Create: bring (something) into existence.
Arrange: put (things) in a neat, attractive, or required order.
Distort: alter or present (data) so as to mislead.
Misuse: use (something) in the wrong way or for the wrong purpose.
Among the given options, 'distort' is the most appropriate synonym for the given word.

100. Answer: (D)
The word 'disorganization' means 'lack of proper planning and control'.
Proud: feeling deep pleasure or satisfaction as a result of one's own achievements, qualities, or possessions or those of someone with whom one is closely associated.
Confusion: uncertainty about what is happening, intended, or required.
Easiness: the quality of being comfortable or relaxed, or free from worry or pain.
Pattern: a particular way in which something is done, is organized, or happens.
Jumble: an untidy and confused mixture of things, feelings, or ideas.
Among the given options, 'pattern' is the most appropriate synonym for the given word. Hence, option (d) is the correct answer.

SCHOLARS ACADEMY