

## IBPS PO Mains 2023 Memory Based

- Q1. राँ III और कॉलम III का सार्थक शब्द बनाने के लिए (III, III) में कौन-सा अक्षर आएगा?  
यहाँ दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:  
एक मैट्रिक्स में ऊपर से नीचे तक 4 राँ (I, II, III और IV) और बाएँ से दाएँ 4 कॉलम (I, II, III और IV) हैं। इन्हें मिलकार एक सार्थक शब्द तभी बनेगा जब हम राँ में बाएँ से दाएँ और कॉलम में ऊपर से नीचे जाएंगे।  
शर्तें:  
• कोई भी अक्षर दो बार से अधिक दोहराया नहीं जा सकता है।  
• अक्षरों को A-1, B-2, C-3, D-4, E-5, F-1, G-2, H-3, I-4..... Y-5, Z-1 के रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है।  
• विशेष राँ या कॉलम का सेल मान प्राप्त करने के लिए कॉलम और पंक्ति का स्थानीय मान जोड़ा जाता है।  
• यदि किसी कॉलम/राँ में एक अक्षर है तो पूरे कॉलम/राँ में वह अक्षर नहीं होना चाहिए। उदाहरण के लिए- यदि राँ 1 और कॉलम 1 में 'M' अक्षर है तो उस अक्षर को पूरी राँ 1 और कॉलम 1 में दोहराया नहीं जाना चाहिए।  
प्रत्येक कॉलम में 4 अक्षर का सार्थक शब्द बनाना है:  
कॉलम I में: I, II, IV स्थान पर क्रमशः V, A, T अक्षर हैं।  
कॉलम II में: III, IV स्थान पर क्रमशः H, O अक्षर हैं।  
कॉलम III में: II स्थान पर क्रमशः R अक्षर है।  
कॉलम IV में: I, III, IV स्थान पर क्रमशः N, T, S अक्षर हैं।  
(a) U  
(b) I  
(c) O  
(d) R  
(e) उपरोक्त में से कुछ नहीं
- Q2. कॉलम III के कुल मान और राँ 1 के कुल मान के बीच क्या अंतर है?  
यहाँ दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:  
एक मैट्रिक्स में ऊपर से नीचे तक 4 राँ (I, II, III और IV) और बाएँ से दाएँ 4 कॉलम (I, II, III और IV) हैं। इन्हें मिलकार एक सार्थक शब्द तभी बनेगा जब हम राँ में बाएँ से दाएँ और कॉलम में ऊपर से नीचे जाएंगे।  
शर्तें:  
• कोई भी अक्षर दो बार से अधिक दोहराया नहीं जा सकता है।  
• अक्षरों को A-1, B-2, C-3, D-4, E-5, F-1, G-2, H-3, I-4..... Y-5, Z-1 के रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है।  
• विशेष राँ या कॉलम का सेल मान प्राप्त करने के लिए कॉलम और पंक्ति का स्थानीय मान जोड़ा जाता है।  
• यदि किसी कॉलम/राँ में एक अक्षर है तो पूरे कॉलम/राँ में वह अक्षर नहीं होना चाहिए। उदाहरण के लिए- यदि राँ 1 और कॉलम 1 में 'M' अक्षर है तो उस अक्षर को पूरी राँ 1 और कॉलम 1 में दोहराया नहीं जाना चाहिए।  
प्रत्येक कॉलम में 4 अक्षर का सार्थक शब्द बनाना है:  
कॉलम I में: I, II, IV स्थान पर क्रमशः V, A, T अक्षर हैं।  
कॉलम II में: III, IV स्थान पर क्रमशः H, O अक्षर हैं।  
कॉलम III में: II स्थान पर क्रमशः R अक्षर है।  
कॉलम IV में: I, III, IV स्थान पर क्रमशः N, T, S अक्षर हैं।  
(a) 1  
(b) 3  
(c) 4  
(d) 2  
(e) उपरोक्त में से कुछ नहीं
- Q3. कॉलम III में कौन सा सार्थक शब्द बना है?  
यहाँ दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:  
एक मैट्रिक्स में ऊपर से नीचे तक 4 राँ (I, II, III और IV) और बाएँ से दाएँ 4 कॉलम (I, II, III और IV) हैं। इन्हें मिलकार एक सार्थक शब्द तभी बनेगा जब हम राँ में बाएँ से दाएँ और कॉलम में ऊपर से नीचे जाएंगे।

शर्तें:

- कोई भी अक्षर दो बार से अधिक दोहराया नहीं जा सकता है।
- अक्षरों को A-1, B-2, C-3, D-4, E-5, F-1, G-2, H-3, I-4..... Y-5, Z-1 के रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है।
- विशेष रॉ या कॉलम का सेल मान प्राप्त करने के लिए कॉलम और पंक्ति का स्थानीय मान जोड़ा जाता है।
- यदि किसी कॉलम/रॉ में एक अक्षर है तो पूरे कॉलम/रॉ में वह अक्षर नहीं होना चाहिए। उदाहरण के लिए- यदि रॉ 1 और कॉलम 1 में 'M' अक्षर है तो उस अक्षर को पूरी रॉ 1 और कॉलम 1 में दोहराया नहीं जाना चाहिए।

प्रत्येक कॉलम में 4 अक्षर का सार्थक शब्द बनाना है:

कॉलम I में: I, II, IV स्थान पर क्रमशः V, A, T अक्षर हैं।

कॉलम II में: III, IV स्थान पर क्रमशः H, O अक्षर हैं।

कॉलम III में: II स्थान पर क्रमशः R अक्षर है।

कॉलम IV में: I, III, IV स्थान पर क्रमशः N, T, S अक्षर हैं।

(a) AREA

(b) इनमें से कोई नहीं

(c) DRUM

(d) CRUX

(e) IRON

Q4. (I, IV) और (III, II) में अक्षर के स्थानीय मान का योग क्या है, जहां कोष्ठक (रॉ, कॉलम) को दर्शाता है?

यहाँ दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

एक मैट्रिक्स में ऊपर से नीचे तक 4 रॉ (I, II, III और IV) और बाएँ से दाएँ 4 कॉलम (I, II, III और IV) हैं। इन्हें मिलकार एक सार्थक शब्द तभी बनेगा जब हम रॉ में बाएँ से दाएँ और कॉलम में ऊपर से नीचे जाएंगे।

शर्तें:

- कोई भी अक्षर दो बार से अधिक दोहराया नहीं जा सकता है।
- अक्षरों को A-1, B-2, C-3, D-4, E-5, F-1, G-2, H-3, I-4..... Y-5, Z-1 के रूप में कूटबद्ध किया जा सकता है।
- विशेष रॉ या कॉलम का सेल मान प्राप्त करने के लिए कॉलम और पंक्ति का स्थानीय मान जोड़ा जाता है।
- यदि किसी कॉलम/रॉ में एक अक्षर है तो पूरे कॉलम/रॉ में वह अक्षर नहीं होना चाहिए। उदाहरण के लिए- यदि रॉ 1 और कॉलम 1 में 'M' अक्षर है तो उस अक्षर को पूरी रॉ 1 और कॉलम 1 में दोहराया नहीं जाना चाहिए।

प्रत्येक कॉलम में 4 अक्षर का सार्थक शब्द बनाना है:

कॉलम I में: I, II, IV स्थान पर क्रमशः V, A, T अक्षर हैं।

कॉलम II में: III, IV स्थान पर क्रमशः H, O अक्षर हैं।

कॉलम III में: II स्थान पर क्रमशः R अक्षर है।

कॉलम IV में: I, III, IV स्थान पर क्रमशः N, T, S अक्षर हैं।

(a) 6

(b) 8

(c) 5

(d) 7

(e) उपरोक्त में से कुछ नहीं

Q5. town का कूट क्या है?

I. "town is clean" को "mp wy hz", "small area city" को "rt mh ap" और "town is good" को "hz aw wy" के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

II. "town is authentic" को "wy ap hz", "every city worth" को "mt rt ng" और "no best city" को "ax nr rt" के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

III. "town is best" को "wy nf hz", "best small city" को "rt sk ax" और "level in city" को "wr rt uc" के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

नीचे दिए गए प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे I, II और III क्रमांकित तीन कथन शामिल हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी कथन पढ़ें और सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।

(a) यदि कथन I में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त है

(b) यदि कथन III में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त है

(c) यदि अकेले कथन I या अकेले कथन III में डेटा पर्याप्त है

(d) यदि सभी कथनों अर्थात् I, II और III में डेटा एक साथ भी पर्याप्त नहीं है

(e) यदि सभी कथनों अर्थात् I, II और III में डेटा एक साथ पर्याप्त है

- Q6. निम्नलिखित में से किस फ्लैट में सबसे कम व्यक्ति रहते हैं?  
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:  
बारह व्यक्ति एक पाँच मंजिल की इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 5 है। प्रत्येक मंजिल में पश्चिम से पूर्व की ओर चार फ्लैट क्रमशः - J, K, L और M हैं। फ्लैट K, फ्लैट J के पूर्व में और फ्लैट L के पश्चिम में है और फ्लैट L, फ्लैट M के पश्चिम में है। 8 फ्लैट खाली हैं।  
नोट: 1) प्रत्येक मंजिल पर कम से कम दो लेकिन तीन से अधिक व्यक्ति नहीं रहते हैं। बगल के फ्लैट खाली नहीं हैं। निकटवर्ती फ्लैट ठीक बाएँ, ठीक दाएँ, ठीक ऊपर और ठीक नीचे हैं।  
2) यदि यह दिया गया है कि A, B के फ्लैट के ठीक ऊपर/ठीक नीचे रहता है तो या तो A और B के बीच एक खाली फ्लैट है या A और B के बीच कोई खाली फ्लैट (कोई मंजिल नहीं) है।  
U तीसरी मंजिल के नीचे एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। W, U के पूर्व में रहता है लेकिन न तो फ्लैट K में और न ही फ्लैट M में। W और P के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है और P, S के पश्चिम में रहता है लेकिन ठीक पश्चिम में नहीं। U और P अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। R, S के ऊपर और एक खाली फ्लैट के बगल में रहता है। R और W अलग-अलग नाम के फ्लैट में रहते हैं। O, R के पश्चिम में और V के पूर्व में रहता है। Q, O के फ्लैट के ठीक नीचे रहता है। T, Q के पूर्व में रहता है। T और Y के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है। T, Y के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है। Z, X के ठीक उत्तरपश्चिम में रहता है।
- (a) फ्लैट J  
(b) फ्लैट K  
(c) फ्लैट L  
(d) फ्लैट M  
(e) या तो फ्लैट K या फ्लैट L
- Q7. निम्नलिखित में से कौन मंजिल 3 के फ्लैट M में रहता है?  
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:  
बारह व्यक्ति एक पाँच मंजिल की इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 5 है। प्रत्येक मंजिल में पश्चिम से पूर्व की ओर चार फ्लैट क्रमशः - J, K, L और M हैं। फ्लैट K, फ्लैट J के पूर्व में और फ्लैट L के पश्चिम में है और फ्लैट L, फ्लैट M के पश्चिम में है। 8 फ्लैट खाली हैं।  
नोट: 1) प्रत्येक मंजिल पर कम से कम दो लेकिन तीन से अधिक व्यक्ति नहीं रहते हैं। बगल के फ्लैट खाली नहीं हैं। निकटवर्ती फ्लैट ठीक बाएँ, ठीक दाएँ, ठीक ऊपर और ठीक नीचे हैं।  
2) यदि यह दिया गया है कि A, B के फ्लैट के ठीक ऊपर/ठीक नीचे रहता है तो या तो A और B के बीच एक खाली फ्लैट है या A और B के बीच कोई खाली फ्लैट (कोई मंजिल नहीं) है।  
U तीसरी मंजिल के नीचे एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। W, U के पूर्व में रहता है लेकिन न तो फ्लैट K में और न ही फ्लैट M में। W और P के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है और P, S के पश्चिम में रहता है लेकिन ठीक पश्चिम में नहीं। U और P अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। R, S के ऊपर और एक खाली फ्लैट के बगल में रहता है। R और W अलग-अलग नाम के फ्लैट में रहते हैं। O, R के पश्चिम में और V के पूर्व में रहता है। Q, O के फ्लैट के ठीक नीचे रहता है। T, Q के पूर्व में रहता है। T और Y के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है। T, Y के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है। Z, X के ठीक उत्तरपश्चिम में रहता है।
- (a) R  
(b) T  
(c) Z  
(d) Y  
(e) X
- Q8. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?  
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:  
बारह व्यक्ति एक पाँच मंजिल की इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 5 है। प्रत्येक मंजिल में पश्चिम से पूर्व की ओर चार फ्लैट क्रमशः - J, K, L और M हैं। फ्लैट K, फ्लैट J के पूर्व में और फ्लैट L के पश्चिम में है और फ्लैट L, फ्लैट M के पश्चिम में है। 8 फ्लैट खाली हैं।  
नोट: 1) प्रत्येक मंजिल पर कम से कम दो लेकिन तीन से अधिक व्यक्ति नहीं रहते हैं। बगल के फ्लैट खाली नहीं हैं। निकटवर्ती फ्लैट ठीक बाएँ, ठीक दाएँ, ठीक ऊपर और ठीक नीचे हैं।

2) यदि यह दिया गया है कि A, B के फ्लैट के ठीक ऊपर/ठीक नीचे रहता है तो या तो A और B के बीच एक खाली फ्लैट है या A और B के बीच कोई खाली फ्लैट (कोई मंजिल नहीं) है।

U तीसरी मंजिल के नीचे एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। W, U के पूर्व में रहता है लेकिन न तो फ्लैट K में और न ही फ्लैट M में। W और P के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है और P, S के पश्चिम में रहता है लेकिन ठीक पश्चिम में नहीं। U और P अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। R, S के ऊपर और एक खाली फ्लैट के बगल में रहता है। R और W अलग-अलग नाम के फ्लैट में रहते हैं। O, R के पश्चिम में और V के पूर्व में रहता है। Q, O के फ्लैट के ठीक नीचे रहता है। T, Q के पूर्व में रहता है। T और Y के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है। T, Y के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है। Z, X के ठीक उत्तरपश्चिम में रहता है।

- Z और P एक ही नाम वाले फ्लैट में रहते हैं
- मंजिल 2 पर केवल एक फ्लैट खाली है
- P सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है
- मंजिल 2 पर, सम संख्या में व्यक्ति रहते हैं
- इनमें से कोई भी सही नहीं है

Q9. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

बारह व्यक्ति एक पाँच मंजिल की इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, इसके ठीक ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 5 है। प्रत्येक मंजिल में पश्चिम से पूर्व की ओर चार फ्लैट क्रमशः - J, K, L और M हैं। फ्लैट K, फ्लैट J के पूर्व में और फ्लैट L के पश्चिम में है और फ्लैट L, फ्लैट M के पश्चिम में है। 8 फ्लैट खाली हैं।

नोट: 1) प्रत्येक मंजिल पर कम से कम दो लेकिन तीन से अधिक व्यक्ति नहीं रहते हैं। बगल के फ्लैट खाली नहीं हैं। निकटवर्ती फ्लैट ठीक बाएँ, ठीक दाएँ, ठीक ऊपर और ठीक नीचे हैं।

2) यदि यह दिया गया है कि A, B के फ्लैट के ठीक ऊपर/ठीक नीचे रहता है तो या तो A और B के बीच एक खाली फ्लैट है या A और B के बीच कोई खाली फ्लैट (कोई मंजिल नहीं) है।

U तीसरी मंजिल के नीचे एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। W, U के पूर्व में रहता है लेकिन न तो फ्लैट K में और न ही फ्लैट M में। W और P के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है और P, S के पश्चिम में रहता है लेकिन ठीक पश्चिम में नहीं। U और P अलग-अलग नाम वाले फ्लैट में रहते हैं। R, S के ऊपर और एक खाली फ्लैट के बगल में रहता है। R और W अलग-अलग नाम के फ्लैट में रहते हैं। O, R के पश्चिम में और V के पूर्व में रहता है। Q, O के फ्लैट के ठीक नीचे रहता है। T, Q के पूर्व में रहता है। T और Y के बीच केवल एक मंजिल का अंतर है। T, Y के फ्लैट के ठीक ऊपर रहता है। Z, X के ठीक उत्तरपश्चिम में रहता है।

- O
- Q
- U
- X
- P

Q10. यदि हम नीचे दिए गए विकल्पों में दिए गए शब्दों में से निम्नलिखित अक्षरों का उपयोग करते हैं: पहले शब्द में बाएँ छोर से पहला स्वर, दूसरे शब्द में वह व्यंजन जिसका स्थानीय मान सबसे अधिक है, वह व्यंजन जो दाएँ छोर से दूसरे स्थान पर है तीसरे शब्द में और बाएँ छोर से दूसरे स्वर के ठीक पूर्ववर्ती व्यंजन (चौथे शब्द में) है। तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प एक सार्थक शब्द नहीं देता है?

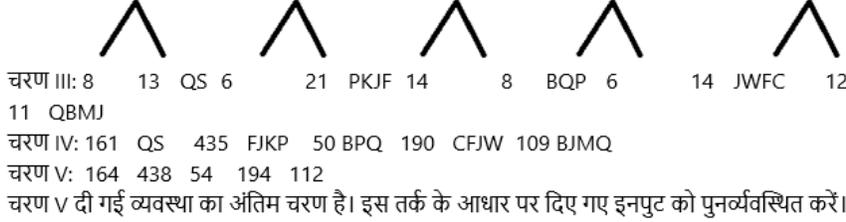
- Fire, Hand, Port, Atom
- Read, Song, City, Hope
- Open, Work, Wind, Time
- Hear, Star, Fish, Life
- इनमें से कोई नहीं

Q11. इनमें से कौन-सा/से निम्नलिखित कथन सही है/हैं ?

- तीन शब्द चरण III में वर्णमाला श्रृंखला में "M" के बाद आने वाले अक्षर से शुरू होते हैं
- चरण V में दो से अधिक विषम संख्याएँ पाई जाती हैं
- चरण IV में दो से अधिक सम संख्याएँ पाई जाती हैं

एक शब्द और संख्या व्यवस्था वाली मशीन को जब संख्याओं और शब्दों की एक इनपुट लाइन दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

**इनपुट: 5247 CROSS 3827 PRANK 8425 APART 2843 FIXED 9832 OLIVE**  
 चरण I: 25356 APART 9936 OLIVE 64534 CROSS 4952 FIXED 81941 PRANK  
 चरण II: 26355 BOBQS 6399 PKJUF 44635 BQPRR 2459 EJWFC 48119  
 OQBMJ



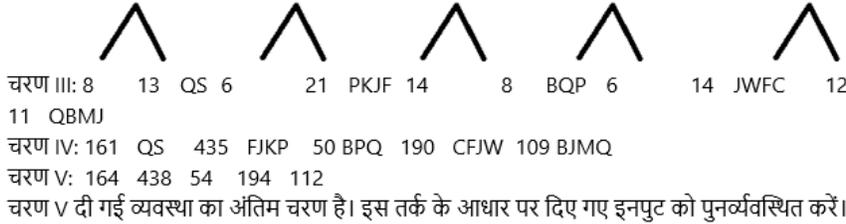
**इनपुट: 8548 UNITY 4369 FRAME 3657 EVENT 5378 SPOIL 6878 PLANK**

- I और II दोनों
- II और III दोनों
- I और III दोनों
- केवल I
- सभी I, II और III

Q12. चरण II में तीसरी सबसे बड़ी संख्या और चरण IV में तीसरी सबसे छोटी संख्या के बीच क्या अंतर है?

एक शब्द और संख्या व्यवस्था वाली मशीन को जब संख्याओं और शब्दों की एक इनपुट लाइन दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

**इनपुट: 5247 CROSS 3827 PRANK 8425 APART 2843 FIXED 9832 OLIVE**  
 चरण I: 25356 APART 9936 OLIVE 64534 CROSS 4952 FIXED 81941 PRANK  
 चरण II: 26355 BOBQS 6399 PKJUF 44635 BQPRR 2459 EJWFC 48119  
 OQBMJ



**इनपुट: 8548 UNITY 4369 FRAME 3657 EVENT 5378 SPOIL 6878 PLANK**

- 46540
- 46527
- 46590
- 46630
- 46780

Q13. चरण V में प्राप्त संख्याओं का योग क्या है?

एक शब्द और संख्या व्यवस्था वाली मशीन को जब संख्याओं और शब्दों की एक इनपुट लाइन दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

**इनपुट: 5247 CROSS 3827 PRANK 8425 APART 2843 FIXED 9832 OLIVE**

चरण I: 25356 APART 9936 OLIVE 64534 CROSS 4952 FIXED 81941 PRANK

चरण II: 26355 BOBQS 6399 PKJUF 44635 BQPRR 2459 EJWFC 48119  
OQBMJ



चरण III: 8 13 QS 6 21 PKJF 14 8 BQP 6 14 JWFC 12  
11 QBMJ

चरण IV: 161 QS 435 FJKP 50 BPQ 190 CFJW 109 BJMQ

चरण V: 164 438 54 194 112

चरण V दी गई व्यवस्था का अंतिम चरण है। इस तर्क के आधार पर दिए गए इनपुट को पुनर्व्यवस्थित करें।

**इनपुट: 8548 UNITY 4369 FRAME 3657 EVENT 5378 SPOIL 6878  
PLANK**

- (a) 898
- (b) 768
- (c) 548
- (d) 914
- (e) 998

**Q14.** निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व चरण III में दाएँ छोर से चौथे तत्व के बाईं ओर से तीसरा है?

एक शब्द और संख्या व्यवस्था वाली मशीन को जब संख्याओं और शब्दों की एक इनपुट लाइन दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है:

**इनपुट: 5247 CROSS 3827 PRANK 8425 APART 2843 FIXED 9832 OLIVE**

चरण I: 25356 APART 9936 OLIVE 64534 CROSS 4952 FIXED 81941 PRANK

चरण II: 26355 BOBQS 6399 PKJUF 44635 BQPRR 2459 EJWFC 48119  
OQBMJ



चरण III: 8 13 QS 6 21 PKJF 14 8 BQP 6 14 JWFC 12  
11 QBMJ

चरण IV: 161 QS 435 FJKP 50 BPQ 190 CFJW 109 BJMQ

चरण V: 164 438 54 194 112

चरण V दी गई व्यवस्था का अंतिम चरण है। इस तर्क के आधार पर दिए गए इनपुट को पुनर्व्यवस्थित करें।

**इनपुट: 8548 UNITY 4369 FRAME 3657 EVENT 5378 SPOIL 6878  
PLANK**

- (a) QBLF
- (b) 14
- (c) VMJSX
- (d) 12
- (e) MS

**Q15.** एक ही स्टैक में बॉक्स M के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

तेरह बॉक्स को दो स्टैक यानी स्टैक 1 और स्टैक 2 में रखा गया है, जहाँ स्टैक 1, स्टैक 2 के पश्चिम में है। प्रत्येक स्टैक में सात शेल्फ हैं और प्रत्येक शेल्फ में एक बॉक्स रखा गया है। स्टैक 1 में स्टैक 2 की तुलना में अधिक बॉक्स हैं। प्रत्येक बॉक्स पर अलग-अलग संख्याएँ मुद्रित हैं। यदि एक बॉक्स दो बॉक्स के बीच रखा जाता है, तो इन बॉक्स को एक ही स्टैक में रखा जाता है, जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। यदि एक बॉक्स दूसरे बॉक्स के ठीक ऊपर या नीचे है तो वे एक ही स्टैक में हैं जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। किसी भी स्टैक में से एक शेल्फ खाली है। निकटवर्ती शेल्फ का अर्थ है एक ही स्टैक के ठीक ऊपर, ठीक नीचे की शेल्फ और दूसरे स्टैक के ठीक बाएँ/दाएँ शेल्फ है।

बॉक्स M को उस बॉक्स से दो शेल्फ ऊपर रखा गया है जिस पर संख्या 51 है। जिस बॉक्स पर संख्या 51 है उसके नीचे एक से अधिक विषम संख्या में बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और वह बॉक्स जिस पर संख्या 21 है, सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। बॉक्स L और 11 नंबर वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और बॉक्स L को अलग-अलग स्टैक के आसन्न शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स O का शेल्फ बॉक्स M के शेल्फ के नीचे और बॉक्स के शेल्फ के ऊपर है, जिस पर नंबर 11 है। बॉक्स O और संख्या 21 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और बॉक्स O को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स X पर क्रमशः संख्या 51 और संख्या 21 नहीं है। बॉक्स X और संख्या 27 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और जिस बॉक्स पर संख्या 27 है, उन्हें न तो आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही एक ही शेल्फ में रखा गया है। न तो सबसे ऊपरी शेल्फ खाली है और न ही बॉक्स O के ठीक नीचे वाली शेल्फ खाली है। बॉक्स X और जिस बॉक्स पर संख्या 21 है, उसे बॉक्स L के आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है। न तो बॉक्स X और न ही बॉक्स M को आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही जिस बॉक्स पर संख्या 27 है उसे शीर्ष शेल्फ में रखा गया है।

जिस बॉक्स पर संख्या 58 है उसे बॉक्स U के ठीक ऊपर रखा गया है और ये बॉक्स को बॉक्स M के नीचे रखे गए हैं। बॉक्स U पर न तो संख्या 11 है और न ही इसे बॉक्स O के निकटवर्ती शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स U को बॉक्स L के नीचे (अलग-अलग स्टैक में) रखा गया है, लेकिन सबसे निचली शेल्फ पर नहीं। बॉक्स T और बॉक्स Y के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स X और बॉक्स T को आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है बल्कि एक ही स्टैक में रखा गया है। बॉक्स U पर न तो संख्या 51 है और न ही इसे बॉक्स X के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स T न तो सबसे ऊपरी शेल्फ में रखा गया है और न ही उस पर संख्या 21 है। बॉक्स Q और संख्या 33 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स L और बॉक्स O पर 3 के गुणज की संख्या नहीं है। बॉक्स Q, बॉक्स X के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। बॉक्स Q को उसी स्टैक में खाली शेल्फ के नीचे रखा गया है, लेकिन ठीक नीचे नहीं। बॉक्स R को बॉक्स N के नीचे रखा गया है लेकिन ठीक नीचे नहीं।

बॉक्स N और बॉक्स T को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स R और जिस बॉक्स पर संख्या 29 है, उसके बीच एक बॉक्स रखा गया है। जिस बॉक्स पर संख्या 29 है वह न तो बॉक्स Y के पूर्व में रखा गया है और न ही बॉक्स Y के नीचे रखा गया है। बॉक्स L पर संख्या बॉक्स R पर संख्या से दो अधिक है। बॉक्स U पर संख्या बॉक्स T पर संख्या से 5 कम है। जिस बॉक्स पर संख्या 17 है और बॉक्स C के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स S और उस बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है जिस पर संख्या 38 है। बॉक्स C और बॉक्स R को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स C को सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। एक बॉक्स, बॉक्स A और उस बॉक्स के बीच रखा गया है जिस पर संख्या 39 है। बॉक्स M पर संख्या बॉक्स C पर संख्या से 8 अधिक है।

- (a) दो
- (b) एक
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) इनसे कोई नहीं

Q16. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या बॉक्स X पर मुद्रित है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

तेरह बॉक्स को दो स्टैक यानी स्टैक 1 और स्टैक 2 में रखा गया है, जहाँ स्टैक 1, स्टैक 2 के पश्चिम में है। प्रत्येक स्टैक में सात शेल्फ हैं और प्रत्येक शेल्फ में एक बॉक्स रखा गया है। स्टैक 1 में स्टैक 2 की तुलना में अधिक बॉक्स हैं। प्रत्येक बॉक्स पर अलग-अलग संख्याएँ मुद्रित हैं। यदि एक बॉक्स दो बॉक्स के बीच रखा जाता है, तो इन बॉक्स को एक ही स्टैक में रखा जाता है, जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। यदि एक बॉक्स दूसरे बॉक्स के ठीक ऊपर या नीचे है तो वे एक ही स्टैक में हैं जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। किसी भी स्टैक में से एक शेल्फ खाली है। निकटवर्ती शेल्फ का अर्थ है एक ही स्टैक के ठीक ऊपर, ठीक नीचे की शेल्फ और दूसरे स्टैक के ठीक बाएँ/दाएँ शेल्फ है।

बॉक्स M को उस बॉक्स से दो शेल्फ ऊपर रखा गया है जिस पर संख्या 51 है। जिस बॉक्स पर संख्या 51 है उसके नीचे एक से अधिक विषम संख्या में बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और वह बॉक्स जिस पर संख्या 21 है, सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। बॉक्स L और 11 नंबर वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और बॉक्स L को अलग-अलग स्टैक के आसन्न शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स O का शेल्फ बॉक्स M के शेल्फ के नीचे और बॉक्स के शेल्फ के ऊपर है, जिस पर नंबर 11 है। बॉक्स O और संख्या 21 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और बॉक्स O को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स X पर क्रमशः संख्या 51 और संख्या 21 नहीं है। बॉक्स X और संख्या 27 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और जिस बॉक्स पर संख्या 27 है, उन्हें न तो आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही एक ही शेल्फ में रखा गया है। न तो सबसे ऊपरी शेल्फ खाली है और न ही बॉक्स O के ठीक नीचे वाली शेल्फ खाली है। बॉक्स X और जिस बॉक्स पर संख्या 21 है, उसे बॉक्स L के आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है। न तो बॉक्स X और न ही बॉक्स M को आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही जिस बॉक्स पर संख्या 27 है उसे शीर्ष शेल्फ में रखा गया है।

जिस बॉक्स पर संख्या 58 है उसे बॉक्स U के ठीक ऊपर रखा गया है और ये बॉक्स को बॉक्स M के नीचे रखे गए हैं। बॉक्स U पर न तो संख्या 11 है और न ही इसे बॉक्स O के निकटवर्ती शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स U को बॉक्स L के नीचे (अलग-अलग स्टैक में) रखा गया है, लेकिन सबसे निचली शेल्फ पर नहीं। बॉक्स T और बॉक्स Y के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स X और बॉक्स T को आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है बल्कि एक ही स्टैक में रखा गया है। बॉक्स U पर न तो संख्या 51 है और न ही इसे बॉक्स X के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स T न तो सबसे ऊपरी शेल्फ में रखा गया है और न ही उस पर संख्या 21 है। बॉक्स Q और संख्या 33 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स L और बॉक्स O पर 3 के गुणज की संख्या नहीं है। बॉक्स Q, बॉक्स X के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। बॉक्स Q को उसी स्टैक में खाली शेल्फ के नीचे रखा गया है, लेकिन ठीक नीचे नहीं। बॉक्स R को बॉक्स N के नीचे रखा गया है लेकिन ठीक नीचे नहीं।

बॉक्स N और बॉक्स T को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स R और जिस बॉक्स पर संख्या 29 है, उसके बीच एक बॉक्स रखा गया है। जिस बॉक्स पर संख्या 29 है वह न तो बॉक्स Y के पूर्व में रखा गया है और न ही बॉक्स Y के नीचे रखा गया है। बॉक्स L पर संख्या बॉक्स R पर संख्या से दो अधिक है। बॉक्स U पर संख्या बॉक्स T पर संख्या से 5 कम है। जिस बॉक्स पर संख्या 17 है और बॉक्स C के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स S और उस बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है जिस पर संख्या 38 है। बॉक्स C और बॉक्स R को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स C को सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। एक बॉक्स, बॉक्स A और उस बॉक्स के बीच रखा गया है जिस पर संख्या 39 है। बॉक्स M पर संख्या बॉक्स C पर संख्या से 8 अधिक है।

- (a) 51
- (b) 58
- (c) 39
- (d) 27
- (e) इनसे कोई नहीं

Q17. बॉक्स T और बॉक्स C के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

तेरह बॉक्स को दो स्टैक यानी स्टैक 1 और स्टैक 2 में रखा गया है, जहाँ स्टैक 1, स्टैक 2 के पश्चिम में है। प्रत्येक स्टैक में सात शेल्फ हैं और प्रत्येक शेल्फ में एक बॉक्स रखा गया है। स्टैक 1 में स्टैक 2 की तुलना में अधिक बॉक्स हैं। प्रत्येक बॉक्स पर अलग-अलग संख्याएँ मुद्रित हैं। यदि एक बॉक्स दो बॉक्स के बीच रखा जाता है, तो इन बॉक्स को एक ही स्टैक में रखा जाता है, जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। यदि एक बॉक्स दूसरे बॉक्स के ठीक ऊपर या नीचे है तो वे एक ही स्टैक में हैं जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। किसी भी स्टैक में से एक शेल्फ खाली है। निकटवर्ती शेल्फ का अर्थ है एक ही स्टैक के ठीक ऊपर, ठीक नीचे की शेल्फ और दूसरे स्टैक के ठीक बाएँ/दाएँ शेल्फ है।

बॉक्स M को उस बॉक्स से दो शेल्फ ऊपर रखा गया है जिस पर संख्या 51 है। जिस बॉक्स पर संख्या 51 है उसके नीचे एक से अधिक विषम संख्या में बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और वह बॉक्स जिस पर संख्या 21 है, सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। बॉक्स L और 11 नंबर वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और बॉक्स L को अलग-अलग स्टैक के आसन्न शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स O का शेल्फ बॉक्स M के शेल्फ के नीचे और बॉक्स के शेल्फ के ऊपर है, जिस पर नंबर 11 है। बॉक्स O और संख्या 21 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और बॉक्स O को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स X पर क्रमशः संख्या 51 और संख्या 21 नहीं है। बॉक्स X और संख्या 27 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और जिस बॉक्स पर संख्या 27 है, उन्हें न तो आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही एक ही शेल्फ में रखा गया है। न तो सबसे ऊपरी शेल्फ खाली है और न ही बॉक्स O के ठीक नीचे वाली शेल्फ खाली है। बॉक्स X और जिस बॉक्स पर संख्या 21 है, उसे बॉक्स L के आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है। न तो बॉक्स X और न ही बॉक्स M को आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही जिस बॉक्स पर संख्या 27 है उसे शीर्ष शेल्फ में रखा गया है।

जिस बॉक्स पर संख्या 58 है उसे बॉक्स U के ठीक ऊपर रखा गया है और ये बॉक्स को बॉक्स M के नीचे रखे गए हैं। बॉक्स U पर न तो संख्या 11 है और न ही इसे बॉक्स O के निकटवर्ती शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स U को बॉक्स L के नीचे (अलग-अलग स्टैक में) रखा गया है, लेकिन सबसे निचली शेल्फ पर नहीं। बॉक्स T और बॉक्स Y के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स X और बॉक्स T को आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है बल्कि एक ही स्टैक में रखा गया है। बॉक्स U पर न तो संख्या 51 है और न ही इसे बॉक्स X के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स T न तो सबसे ऊपरी शेल्फ में रखा गया है और न ही उस पर संख्या 21 है। बॉक्स Q और संख्या 33 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स L और बॉक्स O पर 3 के गुणज की संख्या नहीं है। बॉक्स Q, बॉक्स X के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। बॉक्स Q को उसी स्टैक में खाली शेल्फ के नीचे रखा गया है, लेकिन ठीक नीचे नहीं। बॉक्स R को बॉक्स N के नीचे रखा गया है लेकिन ठीक नीचे नहीं।

बॉक्स N और बॉक्स T को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स R और जिस बॉक्स पर संख्या 29 है, उसके बीच एक बॉक्स रखा गया है। जिस बॉक्स पर संख्या 29 है वह न तो बॉक्स Y के पूर्व में रखा गया है और न ही बॉक्स Y के नीचे रखा गया है। बॉक्स L पर संख्या बॉक्स R पर संख्या से दो अधिक है। बॉक्स U पर संख्या बॉक्स T पर संख्या से 5 कम है। जिस बॉक्स पर संख्या 17 है और बॉक्स C के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स S और उस बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है जिस पर संख्या 38 है। बॉक्स C और बॉक्स R को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स C को सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। एक बॉक्स, बॉक्स A और उस बॉक्स के बीच रखा गया है जिस पर संख्या 39 है। बॉक्स M पर संख्या बॉक्स C पर संख्या से 8 अधिक है।

- (a) दो
- (b) चार
- (c) तीन
- (d) एक
- (e) इनसे कोई नहीं

Q18. बॉक्स Y और बॉक्स L पर मुद्रित संख्याओं का योग क्या है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

तेरह बॉक्स को दो स्टैक यानी स्टैक 1 और स्टैक 2 में रखा गया है, जहाँ स्टैक 1, स्टैक 2 के पश्चिम में है। प्रत्येक स्टैक में सात शेल्फ हैं और प्रत्येक शेल्फ में एक बॉक्स रखा गया है। स्टैक 1 में स्टैक 2 की तुलना में अधिक बॉक्स हैं। प्रत्येक बॉक्स पर अलग-अलग संख्याएँ मुद्रित हैं। यदि एक बॉक्स दो बॉक्स के बीच रखा जाता है, तो इन बॉक्स को एक ही स्टैक में रखा जाता है, जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। यदि एक बॉक्स दूसरे बॉक्स के ठीक ऊपर या नीचे है तो वे एक ही स्टैक में हैं जब तक कि अन्यथा न कहा गया हो। किसी भी स्टैक में से एक शेल्फ खाली है। निकटवर्ती शेल्फ का अर्थ है एक ही स्टैक के ठीक ऊपर, ठीक नीचे की शेल्फ और दूसरे स्टैक के ठीक बाएँ/दाएँ शेल्फ है।

बॉक्स M को उस बॉक्स से दो शेल्फ ऊपर रखा गया है जिस पर संख्या 51 है। जिस बॉक्स पर संख्या 51 है उसके नीचे एक से अधिक विषम संख्या में बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और वह बॉक्स जिस पर संख्या 21 है, सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। बॉक्स L और 11 नंबर वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स M और बॉक्स L को अलग-अलग स्टैक के आसन्न शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स O का शेल्फ बॉक्स M के शेल्फ के नीचे और बॉक्स के शेल्फ के ऊपर है, जिस पर नंबर 11 है। बॉक्स O और संख्या 21 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और बॉक्स O को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स O और बॉक्स X पर क्रमशः संख्या 51 और संख्या 21 नहीं है। बॉक्स X और संख्या 27 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं (उनके बीच कोई खाली शेल्फ नहीं है)। बॉक्स M और जिस बॉक्स पर संख्या 27 है, उन्हें न तो आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही एक ही शेल्फ में रखा गया है। न तो सबसे ऊपरी शेल्फ खाली है और न ही बॉक्स O के ठीक नीचे वाली शेल्फ खाली है। बॉक्स X और जिस बॉक्स पर संख्या 21 है, उसे बॉक्स L के आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है। न तो बॉक्स X और न ही बॉक्स M को आसन्न शेल्फ में रखा गया है और न ही जिस बॉक्स पर संख्या 27 है उसे शीर्ष शेल्फ में रखा गया है।

जिस बॉक्स पर संख्या 58 है उसे बॉक्स U के ठीक ऊपर रखा गया है और ये बॉक्स को बॉक्स M के नीचे रखे गए हैं। बॉक्स U पर न तो संख्या 11 है और न ही इसे बॉक्स O के निकटवर्ती शेल्फ में रखा गया है। बॉक्स U को बॉक्स L के नीचे (अलग-अलग स्टैक में) रखा गया है, लेकिन सबसे निचली शेल्फ पर नहीं। बॉक्स T और बॉक्स Y के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स X और बॉक्स T को आसन्न शेल्फ में नहीं रखा गया है बल्कि एक ही स्टैक में रखा गया है। बॉक्स U पर न तो संख्या 51 है और न ही इसे बॉक्स X के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स T न तो सबसे ऊपरी शेल्फ में रखा गया है और न ही उस पर संख्या 21 है। बॉक्स Q और संख्या 33 वाले बॉक्स के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स L और बॉक्स O पर 3 के गुणज की संख्या नहीं है। बॉक्स Q, बॉक्स X के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। बॉक्स Q को उसी स्टैक में खाली शेल्फ के नीचे रखा गया है, लेकिन ठीक नीचे नहीं। बॉक्स R को बॉक्स N के नीचे रखा गया है लेकिन ठीक नीचे नहीं।

बॉक्स N और बॉक्स T को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स R और जिस बॉक्स पर संख्या 29 है, उसके बीच एक बॉक्स रखा गया है। जिस बॉक्स पर संख्या 29 है वह न तो बॉक्स Y के पूर्व में रखा गया है और न ही बॉक्स Y के नीचे रखा गया है। बॉक्स L पर संख्या बॉक्स R पर संख्या से दो अधिक है। बॉक्स U पर संख्या बॉक्स T पर संख्या से 5 कम है। जिस बॉक्स पर संख्या 17 है और बॉक्स C के बीच एक बॉक्स रखा गया है। बॉक्स S और उस बॉक्स के बीच एक बॉक्स रखा गया है जिस पर संख्या 38 है। बॉक्स C और बॉक्स R को एक ही स्टैक में नहीं रखा गया है। बॉक्स C को सबसे ऊपरी शेल्फ में नहीं रखा गया है। एक बॉक्स, बॉक्स A और उस बॉक्स के बीच रखा गया है जिस पर संख्या 39 है। बॉक्स M पर संख्या बॉक्स C पर संख्या से 8 अधिक है।

- (a) 70
- (b) 72
- (c) 71
- (d) 75
- (e) इनसे कोई नहीं

- Q19. निम्नलिखित में से कौन सा कथन विपक्षी नेताओं द्वारा उठाई गई मांग की पुष्टि करता है?
- (I) कोविड-19 दिशानिर्देशों के बाद कई राज्यों में भीड़-भाड़ वाले कई बाजारों को बंद कर दिया गया है।  
 (II) कई राज्य सरकारों ने दसवीं और बारहवीं कक्षाओं के लिए राज्य बोर्ड परीक्षाएं स्थगित कर दी हैं क्योंकि कोविड-19 के मामले लगातार बढ़ रहे हैं।  
 (III) मामले बढ़ रहे हैं लेकिन कई राज्यों में चुनाव हो चुके हैं
- अगले महीने होने वाली CBSE बोर्ड परीक्षाओं को स्थगित करने के लिए केंद्र पर बढ़ते दबाव के बीच, प्रधानमंत्री इस मुद्दे पर चर्चा के लिए दोपहर 12 बजे शिक्षा मंत्री और अन्य महत्वपूर्ण अधिकारियों के साथ बैठक करेंगे। सरकार परीक्षाओं को स्थगित करने पर विचार कर सकती है क्योंकि राज्यों में कोविड-19 मामले लगातार बढ़ रहे हैं। कई राज्य सरकारें और अरविंद केजरीवाल और राहुल गांधी जैसे विपक्षी नेता केंद्र से बोर्ड परीक्षा स्थगित करने की अपील कर रहे हैं।
- (a) केवल II और III  
 (b) केवल III  
 (c) केवल I और II  
 (d) केवल I और III  
 (e) सभी तीनों
- Q20. उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या अनुमान लगाया जा सकता है?
- (I) अरविंद केजरीवाल को केंद्र सरकार के लिए विपक्ष का नेता माना जाता है  
 (II) यदि बोर्ड परीक्षा आयोजित की जाएगी, तो यह कोविड-19 के बढ़ते मामलों में उत्प्रेरक के रूप में कार्य कर सकता है।  
 (III) राज्य सरकार की परीक्षा स्थगित करने का अधिकार केवल केंद्र सरकार के पास है।
- अगले महीने होने वाली CBSE बोर्ड परीक्षाओं को स्थगित करने के लिए केंद्र पर बढ़ते दबाव के बीच, प्रधानमंत्री इस मुद्दे पर चर्चा के लिए दोपहर 12 बजे शिक्षा मंत्री और अन्य महत्वपूर्ण अधिकारियों के साथ बैठक करेंगे। सरकार परीक्षाओं को स्थगित करने पर विचार कर सकती है क्योंकि राज्यों में कोविड-19 मामले लगातार बढ़ रहे हैं। कई राज्य सरकारें और अरविंद केजरीवाल और राहुल गांधी जैसे विपक्षी नेता केंद्र से बोर्ड परीक्षा स्थगित करने की अपील कर रहे हैं।
- (a) केवल III  
 (b) केवल II और III  
 (c) केवल I और II  
 (d) केवल II  
 (e) उनमें से कोई नहीं
- Q21. यदि J और H अपना उपन्यास बदलते हैं तो B के निकटतम दाएँ बैठे व्यक्ति के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है? निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-
- दस व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H, I और J दो आयताकार टेबल X और Y में बैठे हैं। उनमें से तीन को हॉरर उपन्यास पसंद है, तीन को थ्रिलर पसंद है और उनमें से चार को रोमांस उपन्यास पसंद है।
- चार व्यक्ति टेबल X में बैठे हैं और शेष टेबल Y में बैठे हैं। बीच में बैठा व्यक्ति केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख बैठा है और कोने में बैठा व्यक्ति केंद्र की ओर उन्मुख बैठा है। टेबल X में व्यक्ति मध्य में बैठे हैं और टेबल Y में चार सीटें बीच में और चार सीटें कोने में रखी गई हैं। तालिका Y में दो सीटें रिक्त हैं। D टेबल X में बैठता है। J, टेबल Y में नहीं बैठा है। G, J के ठीक बायीं ओर बैठा है और उनमें से किसी को भी थ्रिलर पसंद नहीं है। वह व्यक्ति जिसे रोमांस पसंद है वह टेबल Y के मध्य में नहीं बैठा है। D को रोमांस पसंद है और वह G के विपरीत बैठा है। E को रोमांस पसंद है और वह टेबल Y पर बैठा है। E के दोनों निकटतम पड़ोसियों को थ्रिलर पसंद है। थ्रिलर पसंद करने वाले व्यक्तियों के बीच तीन से अधिक सीटें हैं। A उस व्यक्ति के ठीक बायीं ओर बैठा है जिसे थ्रिलर पसंद है। E, A के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C टेबल X में बैठा है।
- D और J के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। B को थ्रिलर और रोमांस पसंद नहीं है। D और थ्रिलर पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। जिस व्यक्ति को थ्रिलर पसंद है वह कोने में नहीं बैठता है। I एक खाली सीट के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। दोनों रिक्त सीटें एक दूसरे से सटी हुई नहीं हैं। वह व्यक्ति जिसे हॉरर पसंद है वह तालिका Y में रोमांस पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएँ बैठा है। A को हॉरर पसंद नहीं है।
- (a) वह व्यक्ति जिसे थ्रिलर उपन्यास पसंद है  
 (b) वह व्यक्ति जिसे रोमांस उपन्यास पसंद है  
 (c) वह व्यक्ति जिसे हॉरर पसंद है  
 (d) वह व्यक्ति जिसे हॉरर या थ्रिलर उपन्यास पसंद है  
 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता



D और J के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। B को थ्रिलर और रोमांस पसंद नहीं है। D और थ्रिलर पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। जिस व्यक्ति को थ्रिलर पसंद है वह कोने में नहीं बैठता है। I एक खाली सीट के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। दोनों रिक्त सीटें एक दूसरे से सटी हुई नहीं हैं। वह व्यक्ति जिसे हॉरर पसंद है वह तालिका Y में रोमांस पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक दाएँ बैठा है। A को हॉरर पसंद नहीं है।

- (a) H और G
- (b) F और I
- (c) I और C
- (d) C और H
- (e) F और H

Q25. अधिकांश उद्योग जगत से समर्थन मिलने के बावजूद क्या कारण रहा होगा कि उनमें से कुछ ने इसे एक क्रूर योजना घोषित कर दिया?

- (I) लोगों को अपने उपयोग के लिए पर्याप्त नकदी निकालने का समय दिए बिना इसकी घोषणा की गई थी।
- (II) इससे दैनिक गतिविधियों में कुछ कठिनाइयाँ पैदा हुईं।
- (III) इसने अधिकांश लोगों के लिए काला धन कमाना बंद कर दिया।

भारत की अर्थव्यवस्था के ऐतिहासिक सुधारों में से एक में, 500 रुपये और 1,000 रुपये के नोटों पर प्रतिबंध लगा दिया गया था। यह भारत सरकार द्वारा 40 मिनट के भाषण में घोषित सबसे साहसिक आंदोलनों में से एक था। अधिकांश उद्योग जगत और आम लोगों ने भ्रष्टाचार पर अंकुश लगाने के इस निर्णय पर भारी समर्थन के साथ प्रतिक्रिया व्यक्त की। जबकि कुछ वर्गों की राय है कि यह एक कठोर योजना है जिससे लोगों को परेशानी हो रही है। एक हालिया अध्ययन में भारत की कालाबाजारी अर्थव्यवस्था 30 लाख करोड़ रुपये या कुल जीडीपी का लगभग 20 प्रतिशत आंकी गई थी। यह थाईलैंड और अर्जेंटीना जैसे देशों की जीडीपी से भी बड़ी है।

- (a) केवल II और III
- (b) केवल III
- (c) केवल I और II
- (d) केवल I और III
- (e) तीनों में से सभी

Q26. उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या माना जा सकता है?

- (I) इस ऐतिहासिक निर्णय के बाद भारत में भ्रष्टाचार की दर कम हो गई होगी।
- (II) भारत को शीर्ष 5 बड़े आर्थिक देशों में स्थान दिया गया है।
- (III) बहुत से देशवासी चाहते थे कि भ्रष्टाचार और कालाबाजारी कम हो।

भारत की अर्थव्यवस्था के ऐतिहासिक सुधारों में से एक में, 500 रुपये और 1,000 रुपये के नोटों पर प्रतिबंध लगा दिया गया था। यह भारत सरकार द्वारा 40 मिनट के भाषण में घोषित सबसे साहसिक आंदोलनों में से एक था। अधिकांश उद्योग जगत और आम लोगों ने भ्रष्टाचार पर अंकुश लगाने के इस निर्णय पर भारी समर्थन के साथ प्रतिक्रिया व्यक्त की। जबकि कुछ वर्गों की राय है कि यह एक कठोर योजना है जिससे लोगों को परेशानी हो रही है। एक हालिया अध्ययन में भारत की कालाबाजारी अर्थव्यवस्था 30 लाख करोड़ रुपये या कुल जीडीपी का लगभग 20 प्रतिशत आंकी गई थी। यह थाईलैंड और अर्जेंटीना जैसे देशों की जीडीपी से भी बड़ी है।

- (a) केवल I और III
- (b) केवल II
- (c) तीनों में से सभी
- (d) केवल II और III
- (e) कोई नहीं

Q27. निम्नलिखित में से कौन भारत सरकार द्वारा लिए गए निर्णय के पीछे के उद्देश्य को नकारता है?

- (I) हाल के सर्वेक्षण में, भारत दुनिया भर में भ्रष्टाचार के मामले में 25 वें स्थान पर है।
- (II) एक नामी कंपनी के पूर्व सीईओ मिस्टर X को 15 हजार करोड़ रुपये के भ्रष्टाचार के आरोप में गिरफ्तार किया गया है।
- (III) सीबीआई ने अलग-अलग राज्यों के बड़े कारोबारियों के घर पर छापेमारी की है और कुल 2 लाख करोड़ रुपये का काला धन जब्त किया है।

भारत की अर्थव्यवस्था के ऐतिहासिक सुधारों में से एक में, 500 रुपये और 1,000 रुपये के नोटों पर प्रतिबंध लगा दिया गया था। यह भारत सरकार द्वारा 40 मिनट के भाषण में घोषित सबसे साहसिक आंदोलनों में से एक था। अधिकांश उद्योग जगत और आम लोगों ने भ्रष्टाचार पर अंकुश लगाने के इस निर्णय पर भारी समर्थन के साथ प्रतिक्रिया व्यक्त की। जबकि कुछ वर्गों की राय है कि यह एक कठोर योजना है जिससे लोगों को परेशानी हो रही है। एक हालिया अध्ययन में भारत की कालाबाजारी अर्थव्यवस्था 30 लाख करोड़ रुपये या कुल जीडीपी का लगभग 20 प्रतिशत आंकी गई थी। यह थाईलैंड और अर्जेंटीना जैसे देशों की जीडीपी से भी बड़ी है।

- (a) केवल I
- (b) केवल I और III
- (c) केवल II
- (d) केवल II और III
- (e) तीनों में से सभी

Q28. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं तो निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है? निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

आठ व्यक्ति दो अलग-अलग विभागों यानी अनुसंधान और कृषि में काम करते हैं और उन सभी को संगठन द्वारा आयोजित अनुसंधान और कृषि सत्र में अलग-अलग अंक मिलते हैं। उनमें से प्रत्येक के पास अपने विभाग में अलग-अलग वर्षों का अनुभव (पूरी संख्या में) है। उनके पास एचआर या डिप्लोमा में योग्यता है।

किसी के पास 11 वर्ष से ज्यादा का अनुभव नहीं है। दोनों विभागों में समान संख्या में व्यक्ति कार्य करते हैं।

A और D की योग्यता समान है। B को F के अनुभव से दोगुने अंक मिलते हैं और वह एचआर में योग्यता नहीं रखता है। F के पास E से दोगुना अनुभव है जिसके पास A से अधिक अनुभव है। F ने C के समान ही डिप्लोमा किया। A के अंक B के अंक से दो अधिक हैं लेकिन 7 का गुणज नहीं है। C और D की योग्यता अलग-अलग है। वह व्यक्ति जिसे 8 के गुणक में अंक प्राप्त होता है कृषि विभाग में है। G का अनुभव दो अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या के बराबर है। F के E से 4 अंक कम हैं। G का अनुभव और C का अंक बराबर नहीं है। G को अंक प्राप्त होते हैं जो A द्वारा प्राप्त अंकों का  $3/2$  है। C का अनुभव A के अनुभव का पांच गुना है। D द्वारा प्राप्त अंक C के अनुभव से दोगुने हैं। A और D एक ही विभाग में काम करते हैं लेकिन B के रूप में नहीं। A को अंक मिलते हैं जो C के अंकों से दोगुने हैं। C और F एक ही विभाग में काम करते हैं लेकिन A के विभाग में नहीं। A के पास सम संख्या में अनुभव हैं। B के पास H से अधिक लेकिन D से कम अनुभव है और सभी के पास अभाज्य संख्या का अनुभव है। E और H एक ही विभाग में काम करते हैं।

E, G और H की योग्यता समान है लेकिन B से भिन्न है। H का अंक E से 9 अधिक और D से थोड़ा कम है।

- (a) A- एचआर
- (b) B-डिप्लोमा
- (c) D-एचआर
- (d) F-डिप्लोमा
- (e) H-डिप्लोमा

Q29. A, C, F और H के अनुभव का योग क्या है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

आठ व्यक्ति दो अलग-अलग विभागों यानी अनुसंधान और कृषि में काम करते हैं और उन सभी को संगठन द्वारा आयोजित अनुसंधान और कृषि सत्र में अलग-अलग अंक मिलते हैं। उनमें से प्रत्येक के पास अपने विभाग में अलग-अलग वर्षों का अनुभव (पूरी संख्या में) है। उनके पास एचआर या डिप्लोमा में योग्यता है।

किसी के पास 11 वर्ष से ज्यादा का अनुभव नहीं है। दोनों विभागों में समान संख्या में व्यक्ति कार्य करते हैं।

A और D की योग्यता समान है। B को F के अनुभव से दोगुने अंक मिलते हैं और वह एचआर में योग्यता नहीं रखता है। F के पास E से दोगुना अनुभव है जिसके पास A से अधिक अनुभव है। F ने C के समान ही डिप्लोमा किया। A के अंक B के अंक से दो अधिक हैं लेकिन 7 का गुणज नहीं है। C और D की योग्यता अलग-अलग है। वह व्यक्ति जिसे 8 के गुणक में अंक प्राप्त होता है कृषि विभाग में है। G का अनुभव दो अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या के बराबर है। F के E से 4 अंक कम हैं। G का अनुभव और C का अंक बराबर नहीं है। G को अंक प्राप्त होते हैं जो A द्वारा प्राप्त अंकों का  $3/2$  है। C का अनुभव A के अनुभव का पांच गुना है। D द्वारा प्राप्त अंक C के अनुभव से दोगुने हैं। A और D एक ही विभाग में काम करते हैं लेकिन B के रूप में नहीं। A को अंक मिलते हैं जो C के अंकों से दोगुने हैं। C और F एक ही विभाग में काम करते हैं लेकिन A के विभाग में नहीं। A के पास सम संख्या में अनुभव हैं। B के पास H से अधिक लेकिन D से कम अनुभव है और सभी के पास अभाज्य संख्या का अनुभव है। E और H एक ही विभाग में काम करते हैं।

E, G और H की योग्यता समान है लेकिन B से भिन्न है। H का अंक E से 9 अधिक और D से थोड़ा कम है।

- (a) 33 वर्ष
- (b) 28 वर्ष
- (c) 23 वर्ष
- (d) 39 वर्ष
- (e) 26 वर्ष

Q30. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

आठ व्यक्ति दो अलग-अलग विभागों यानी अनुसंधान और कृषि में काम करते हैं और उन सभी को संगठन द्वारा आयोजित अनुसंधान और कृषि सत्र में अलग-अलग अंक मिलते हैं। उनमें से प्रत्येक के पास अपने विभाग में अलग-अलग वर्षों का अनुभव (पूरी संख्या में) है। उनके पास एचआर या डिप्लोमा में योग्यता है।

किसी के पास 11 वर्ष से ज्यादा का अनुभव नहीं है। दोनों विभागों में समान संख्या में व्यक्ति कार्य करते हैं।

A और D की योग्यता समान है। B को F के अनुभव से दोगुने अंक मिलते हैं और वह एचआर में योग्यता नहीं रखता है। F के पास E से दोगुना अनुभव है जिसके पास A से अधिक अनुभव है। F ने C के समान ही डिप्लोमा किया। A के अंक B के अंक से दो अधिक हैं लेकिन 7 का गुणज नहीं हैं। C और D की योग्यता अलग-अलग है। वह व्यक्ति जिसे 8 के गुणक में अंक प्राप्त होता है कृषि विभाग में है। G का अनुभव दो अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या के बराबर है। F के E से 4 अंक कम हैं। G का अनुभव और C का अंक बराबर नहीं हैं। G को अंक प्राप्त होते हैं जो A द्वारा प्राप्त अंकों का  $3/2$  है। C का अनुभव A के अनुभव का पांच गुना है। D द्वारा प्राप्त अंक C के अनुभव से दोगुने हैं। A और D एक ही विभाग में काम करते हैं लेकिन B के रूप में नहीं। A को अंक मिलते हैं जो C के अंकों से दोगुने हैं। C और F एक ही विभाग में काम करते हैं लेकिन A के विभाग में नहीं। A के पास सम संख्या में अनुभव हैं। B के पास H से अधिक लेकिन D से कम अनुभव है और सभी के पास अभाज्य संख्या का अनुभव है। E और H एक ही विभाग में काम करते हैं।

E, G और H की योग्यता समान है लेकिन B से भिन्न है। H का अंक E से 9 अधिक और D से थोड़ा कम है।

- (a) G के पास सभी के बीच अधिकतम वर्षों का अनुभव है
- (b) केवल तीन व्यक्ति डिप्लोमा में योग्य हैं
- (c) A को चौथा उच्चतम अंक मिलता है
- (d) तीन से अधिक व्यक्तियों के पास D से अधिक अनुभव है
- (e) कोई भी सत्य नहीं है

Q31. सभी प्लेटफार्मों पर कितनी ट्रेनें आती हैं (एक ट्रेन को केवल एक बार मानें) ?

दी गई जानकारी पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

रेलवे स्टेशन में चार प्लेटफार्म हैं। प्लेटफॉर्म एक के बाद एक अलग-अलग समय पर खुलते हैं जैसे कि प्लेटफॉर्म 1 सुबह 5 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 2 सुबह 6 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 3 सुबह 7 बजे खुलता है और प्लेटफॉर्म 4 सुबह 8 बजे खुलता है। कुछ ट्रेनें 1 घंटे के अंतराल पर एक-एक करके इन प्लेटफार्मों पर आती हैं, यानी, यदि ट्रेन X सुबह 5 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आती है, तो ट्रेन Y सुबह 6 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आएगी। एक ही प्लेटफॉर्म पर कई ट्रेनें आ सकती हैं लेकिन उनके आगमन में 1 घंटे का अंतर होगा।

वांछित आउटपुट प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित कथन पढ़ें:

1. ट्रेन M प्लेटफॉर्म पर आने वाली अकेली ट्रेन नहीं है।
2. ट्रेन D उसी प्लेटफॉर्म पर ट्रेन B से ठीक पहले आती है।
3. एक ही प्लेटफॉर्म पर ट्रेन G और ट्रेन H के बीच एक घंटे का आगमन अंतर है।
4. ट्रेन C के बाद कोई ट्रेन नहीं आती है, जो सुबह 6 बजे किसी एक प्लेटफॉर्म पर आती है।
5. ट्रेन G और ट्रेन B का आगमन समय समान है जहां ट्रेन B प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
6. जो ट्रेन सबसे पहले प्लेटफॉर्म 1 पर सुबह 5 बजे आती है, उसके बाद प्लेटफॉर्म 3 पर सुबह 7 बजे आती है।
7. ट्रेन K, प्लेटफॉर्म 2 पर ट्रेन S से पहले प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
8. ट्रेन H सुबह 7 बजे प्लेटफॉर्म 2 पर आती है।

- (a) छह
- (b) सात
- (c) नौ
- (d) आठ
- (e) उपरोक्त में से कुछ नहीं

Q32. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन उस ट्रेन के लिए सही है जो उसी प्लेटफॉर्म पर M से ठीक पहले आती है?

दी गई जानकारी पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

रेलवे स्टेशन में चार प्लेटफार्म हैं। प्लेटफॉर्म एक के बाद एक अलग-अलग समय पर खुलते हैं जैसे कि प्लेटफॉर्म 1 सुबह 5 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 2 सुबह 6 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 3 सुबह 7 बजे खुलता है और प्लेटफॉर्म 8 सुबह 8 बजे खुलता है। कुछ ट्रेनें 1 घंटे के अंतराल पर एक-एक करके इन प्लेटफार्मों पर आती हैं, यानी, यदि ट्रेन X सुबह 5 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आती है, तो ट्रेन Y सुबह 6 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आएगी। एक ही प्लेटफॉर्म पर कई ट्रेनें आ सकती हैं लेकिन उनके आगमन में 1 घंटे का अंतर होगा।

वांछित आउटपुट प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित कथन पढ़ें:

1. ट्रेन M प्लेटफॉर्म पर आने वाली अकेली ट्रेन नहीं है।
2. ट्रेन D उसी प्लेटफॉर्म पर ट्रेन B से ठीक पहले आती है।
3. एक ही प्लेटफॉर्म पर ट्रेन G और ट्रेन H के बीच एक घंटे का आगमन अंतर है।
4. ट्रेन C के बाद कोई ट्रेन नहीं आती है, जो सुबह 6 बजे किसी एक प्लेटफॉर्म पर आती है।
5. ट्रेन G और ट्रेन B का आगमन समय समान है जहां ट्रेन B प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
6. जो ट्रेन सबसे पहले प्लेटफॉर्म 1 पर सुबह 5 बजे आती है, उसके बाद प्लेटफॉर्म 3 पर सुबह 7 बजे आती है।
7. ट्रेन K, प्लेटफॉर्म 2 पर ट्रेन S से पहले प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
8. ट्रेन H सुबह 7 बजे प्लेटफॉर्म 2 पर आती है।

- (a) प्लेटफार्म 1, सुबह 7 बजे
- (b) प्लेटफार्म 3, सुबह 7 बजे
- (c) प्लेटफार्म 1, सुबह 5 बजे
- (d) प्लेटफार्म 2, सुबह 6 बजे
- (e) प्लेटफार्म 2, सुबह 7 बजे

Q33. निम्नलिखित में से कौन सी ट्रेन प्लेटफार्म 1 पर सबसे अंत में आती है?

दी गई जानकारी पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

रेलवे स्टेशन में चार प्लेटफार्म हैं। प्लेटफॉर्म एक के बाद एक अलग-अलग समय पर खुलते हैं जैसे कि प्लेटफॉर्म 1 सुबह 5 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 2 सुबह 6 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 3 सुबह 7 बजे खुलता है और प्लेटफॉर्म 8 सुबह 8 बजे खुलता है। कुछ ट्रेनें 1 घंटे के अंतराल पर एक-एक करके इन प्लेटफार्मों पर आती हैं, यानी, यदि ट्रेन X सुबह 5 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आती है, तो ट्रेन Y सुबह 6 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आएगी। एक ही प्लेटफॉर्म पर कई ट्रेनें आ सकती हैं लेकिन उनके आगमन में 1 घंटे का अंतर होगा।

वांछित आउटपुट प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित कथन पढ़ें:

1. ट्रेन M प्लेटफॉर्म पर आने वाली अकेली ट्रेन नहीं है।
2. ट्रेन D उसी प्लेटफॉर्म पर ट्रेन B से ठीक पहले आती है।
3. एक ही प्लेटफॉर्म पर ट्रेन G और ट्रेन H के बीच एक घंटे का आगमन अंतर है।
4. ट्रेन C के बाद कोई ट्रेन नहीं आती है, जो सुबह 6 बजे किसी एक प्लेटफॉर्म पर आती है।
5. ट्रेन G और ट्रेन B का आगमन समय समान है जहां ट्रेन B प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
6. जो ट्रेन सबसे पहले प्लेटफॉर्म 1 पर सुबह 5 बजे आती है, उसके बाद प्लेटफॉर्म 3 पर सुबह 7 बजे आती है।
7. ट्रेन K, प्लेटफॉर्म 2 पर ट्रेन S से पहले प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
8. ट्रेन H सुबह 7 बजे प्लेटफॉर्म 2 पर आती है।

- (a) वह ट्रेन जो ट्रेन D के ठीक बाद आती है
- (b) वह ट्रेन जो ट्रेन S के साथ एक ही समय पर विभिन्न प्लेटफॉर्म पर आती है
- (c) वह ट्रेन जो ट्रेन K के दो घंटे बाद आती है
- (d) ट्रेन जो सुबह 7 बजे प्लेटफार्म 2 पर भी रुकती है
- (e) उपरोक्त में से कुछ नहीं

Q34. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- I. ट्रेन S किसी एक प्लेटफॉर्म पर सबसे आखिर में पहुंचती है
  - II. ट्रेन K उसी प्लेटफॉर्म पर ट्रेन B के बाद आती है
  - III. एक से अधिक प्लेटफार्म पर दो ही ट्रेन आती है
- दी गई जानकारी पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

रेलवे स्टेशन में चार प्लेटफॉर्म हैं। प्लेटफॉर्म एक के बाद एक अलग-अलग समय पर खुलते हैं जैसे कि प्लेटफॉर्म 1 सुबह 5 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 2 सुबह 6 बजे खुलता है, प्लेटफॉर्म 3 सुबह 7 बजे खुलता है और प्लेटफॉर्म 8 सुबह 8 बजे खुलता है। कुछ ट्रेनें 1 घंटे के अंतराल पर एक-एक करके इन प्लेटफॉर्मों पर आती हैं, यानी, यदि ट्रेन X सुबह 5 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आती है, तो ट्रेन Y सुबह 6 बजे प्लेटफॉर्म 1 पर आएगी। एक ही प्लेटफॉर्म पर कई ट्रेनें आ सकती हैं लेकिन उनके आगमन में 1 घंटे का अंतर होगा।

वांछित आउटपुट प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित कथन पढ़ें:

1. ट्रेन M प्लेटफॉर्म पर आने वाली अकेली ट्रेन नहीं है।
2. ट्रेन D उसी प्लेटफॉर्म पर ट्रेन B से ठीक पहले आती है।
3. एक ही प्लेटफॉर्म पर ट्रेन G और ट्रेन H के बीच एक घंटे का आगमन अंतर है।
4. ट्रेन C के बाद कोई ट्रेन नहीं आती है, जो सुबह 6 बजे किसी एक प्लेटफॉर्म पर आती है।
5. ट्रेन G और ट्रेन B का आगमन समय समान है जहां ट्रेन B प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
6. जो ट्रेन सबसे पहले प्लेटफॉर्म 1 पर सुबह 5 बजे आती है, उसके बाद प्लेटफॉर्म 3 पर सुबह 7 बजे आती है।
7. ट्रेन K, प्लेटफॉर्म 2 पर ट्रेन S से पहले प्लेटफॉर्म 1 पर आती है।
8. ट्रेन H सुबह 7 बजे प्लेटफॉर्म 2 पर आती है।

- (a) केवल I सत्य है
- (b) कोई भी सत्य नहीं है
- (c) केवल II और III सत्य हैं
- (d) केवल I और II सत्य हैं
- (e) केवल III सत्य है

Q35. I. एक ही दिन में 5000 कोविड मामले आने के बाद केंद्र सरकार ने मुंबई में DRDO की मदद से 500 बेड का निर्माण शुरू कर दिया है।

II. कोविड मामलों में वृद्धि के बीच आरसीबी के दो खिलाड़ियों ने चल रहे आईपीएल क्रिकेट मैच से अपना नाम वापस ले लिया है।

नीचे प्रत्येक प्रश्न में दो कथन I और II दिए गए हैं। ये कथन या तो स्वतंत्र कारण हो सकते हैं या स्वतंत्र कारणों या सामान्य कारण के प्रभाव हो सकते हैं। इनमें से एक कथन दूसरे कथन का प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर विकल्प इन दोनों कथनों के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है। उत्तर दीजिए।

- (a) यदि कथन I कारण है और कथन II इसका प्रभाव है।
- (b) यदि कथन II कारण है और कथन I इसका प्रभाव है।
- (c) यदि कथन I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।
- (d) यदि कथन I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।
- (e) यदि कथन I और II दोनों कुछ सामान्य कारणों के प्रभाव हैं।

Q36. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है/हैं?

I. पंक्ति में 20 से अधिक व्यक्ति बैठे हैं

II. J को बोस्टन शहर पसंद है

III. टोक्यो पसंद करने वाले व्यक्ति और ह्यूस्टन पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच सम संख्या में व्यक्ति बैठे हैं

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक रैखिक पंक्ति में इस प्रकार बैठते हैं कि उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख है जबकि कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख है। उनमें से कुछ को अलग-अलग शहर पसंद हैं।

B किसी एक अंतिम छोर से चौथे स्थान पर बैठा है। जो व्यक्ति हैमिल्टन को पसंद करता है वह B के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। B और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या E और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F को न तो हैमिल्टन पसंद है और न ही वह B के दाईं ओर बैठा है। जिसे टोक्यो पसंद है वह F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B और F का मुख विपरीत दिशाओं में है। K, H और F दोनों के निकट बैठा है। K के निकटतम पड़ोसियों का मुख K के विपरीत दिशा की ओर है। K और टोक्यो पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या 3 का गुणज है। H और J के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या, H के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की तीन गुना है। J, F के बायीं ओर बैठा है। H और I के बीच बैठता है। D और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठते हैं। D के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठता है। बोस्टन पसंद करने वाला व्यक्ति D के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठता है।

J और ह्यूस्टन पसंद करने वाले व्यक्ति, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, उनके बीच एक व्यक्ति बैठा है। G, J के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख है। मैड्रिड पसंद करने वाला व्यक्ति E के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। वह व्यक्ति जिसे टोरंटो पसंद है वह I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

- II और III दोनों
- केवल I
- केवल III
- I और II दोनों
- सभी I, II और III

Q37. I और हैमिल्टन पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक रैखिक पंक्ति में इस प्रकार बैठते हैं कि उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख है जबकि कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख है। उनमें से कुछ को अलग-अलग शहर पसंद हैं।

B किसी एक अंतिम छोर से चौथे स्थान पर बैठा है। जो व्यक्ति हैमिल्टन को पसंद करता है वह B के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। B और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या E और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F को न तो हैमिल्टन पसंद है और न ही वह B के दाईं ओर बैठा है। जिसे टोक्यो पसंद है वह F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B और F का मुख विपरीत दिशाओं में है। K, H और F दोनों के निकट बैठा है। K के निकटतम पड़ोसियों का मुख K के विपरीत दिशा की ओर है। K और टोक्यो पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या 3 का गुणज है। H और J के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या, H के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की तीन गुना है। J, F के बायीं ओर बैठा है। H और I के बीच बैठता है। D और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठते हैं। D के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठता है। बोस्टन पसंद करने वाला व्यक्ति D के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठता है। J और ह्यूस्टन पसंद करने वाले व्यक्ति, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, उनके बीच एक व्यक्ति बैठा है। G, J के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख है। मैड्रिड पसंद करने वाला व्यक्ति E के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। वह व्यक्ति जिसे टोरंटो पसंद है वह I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

- दस
- नौ
- बारह
- ग्यारह
- आठ

Q38. G के सन्दर्भ में टोरंटो पसंद करने वाले व्यक्ति का स्थान क्या है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक रैखिक पंक्ति में इस प्रकार बैठते हैं कि उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख है जबकि कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख है। उनमें से कुछ को अलग-अलग शहर पसंद हैं।

B किसी एक अंतिम छोर से चौथे स्थान पर बैठा है। जो व्यक्ति हैमिल्टन को पसंद करता है वह B के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। B और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या E और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F को न तो हैमिल्टन पसंद है और न ही वह B के दाईं ओर बैठा है। जिसे टोक्यो पसंद है वह F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B और F का मुख विपरीत दिशाओं में है। K, H और F दोनों के निकट बैठा है। K के निकटतम पड़ोसियों का मुख K के विपरीत दिशा की ओर है। K और टोक्यो पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या 3 का गुणज है। H और J के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या, H के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की तीन गुना है। J, F के बायीं ओर बैठा है। H और I के बीच बैठता है। D और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठते हैं। D के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठता है। बोस्टन पसंद करने वाला व्यक्ति D के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठता है। J और ह्यूस्टन पसंद करने वाले व्यक्ति, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, उनके बीच एक व्यक्ति बैठा है। G, J के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख है। मैड्रिड पसंद करने वाला व्यक्ति E के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। वह व्यक्ति जिसे टोरंटो पसंद है वह I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

- दाईं ओर आठवां
- बाईं ओर छठा
- बाईं ओर आठवां
- दाहिनी ओर से दसवां
- बाईं ओर से नौवां

- Q39. I के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या \_\_\_ पर बैठे व्यक्तियों की संख्या से दो कम है। निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें: एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक रैखिक पंक्ति में इस प्रकार बैठते हैं कि उनमें से कुछ उत्तर की ओर उन्मुख है जबकि कुछ दक्षिण की ओर उन्मुख है। उनमें से कुछ को अलग-अलग शहर पसंद हैं। B किसी एक अंतिम छोर से चौथे स्थान पर बैठा है। जो व्यक्ति हैमिल्टन को पसंद करता है वह B के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। B और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या E और हैमिल्टन को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F को न तो हैमिल्टन पसंद है और न ही वह B के दाईं ओर बैठा है। जिसे टोक्यो पसंद है वह F के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B और F का मुख विपरीत दिशाओं में है। K, H और F दोनों के निकट बैठा है। K के निकटतम पड़ोसियों का मुख K के विपरीत दिशा की ओर है। K और टोक्यो पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या 3 का गुणज है। H और J के बीच बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या, H के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की तीन गुना है। J, F के बायीं ओर बैठा है। H और I के बीच बैठता है। D और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठते हैं। D के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठता है। बोस्टन पसंद करने वाला व्यक्ति D के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठता है। J और ह्यूस्टन पसंद करने वाले व्यक्ति, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, उनके बीच एक व्यक्ति बैठा है। G, J के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और दोनों समान दिशा की ओर उन्मुख है। मैड्रिड पसंद करने वाला व्यक्ति E के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। वह व्यक्ति जिसे टोरंटो पसंद है वह I के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
- (a) मैड्रिड पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं  
(b) E के दाएं  
(c) J के दाएं  
(d) ह्यूस्टन पसंद करने वाले व्यक्ति के दाएं  
(e) D के दाएं
- Q40. बारह व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठते हैं कि प्रत्येक पंक्ति में छह व्यक्ति बैठते हैं। पंक्ति 1 में - O, K, L, M, N और Q दक्षिण दिशा की ओर उन्मुख बैठे हैं जबकि पंक्ति 2 में - A, B, C, D, E और F उत्तर दिशा की ओर उन्मुख बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। पंक्ति 1 में बैठे व्यक्तियों का मुख पंक्ति 2 में बैठे व्यक्तियों की ओर है और इसके विपरीत। कौन सा व्यक्ति Q की ओर उन्मुख है?
- I. D और K की ओर मुख करने वाले व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति बैठता है। N और L के बीच दो व्यक्ति बैठते हैं। B और A के बीच एक व्यक्ति बैठता है। F, E के बायीं ओर बैठता है। M न तो E की ओर उन्मुख है और न ही वह O के बायीं ओर बैठा है।
- II. N का मुख न तो D की ओर है और न ही वह उस व्यक्ति के निकट बैठा है जिसका मुख D की ओर है। F के दाईं ओर दो से अधिक व्यक्ति बैठे हैं। K और B अंत में नहीं बैठे हैं। O, N और L के निकट नहीं बैठा है।
- III. L और K एक दूसरे के निकट में नहीं बैठे हैं। B का मुख न तो N की ओर है और न ही वह उस व्यक्ति के निकट बैठा है जिसका मुख N की ओर है। D के बायीं ओर एक से अधिक व्यक्ति बैठे हैं और D, E के निकट में नहीं बैठा है। E और F अंत में नहीं बैठे हैं।
- नीचे दिए गए प्रश्नों में एक प्रश्न और उसके नीचे I, II और III क्रमांकित तीन कथन शामिल हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी कथन पढ़ें और सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।
- (a) यदि कथन I में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त है  
(b) यदि कथन II में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त है  
(c) यदि अकेले कथन I या अकेले कथन III में डेटा पर्याप्त है  
(d) यदि सभी कथनों यानी, I, II और III में डेटा एक साथ भी पर्याप्त नहीं है  
(e) यदि सभी कथनों अर्थात् I, II और III में डेटा एक साथ पर्याप्त है
- Q41. आठ व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, M, N, O और P एक ही वर्ष के आठ अलग-अलग महीनों यानी जनवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जुलाई, अगस्त, नवंबर और दिसंबर में एक समारोह में भाग लेते हैं। मई में समारोह में कौन शामिल होगा?
- I. M और N के बीच एक व्यक्ति समारोह में भाग लेता है। P, O के दो व्यक्तियों के बाद बाद समारोह में भाग लेता है लेकिन A के बाद नहीं। A और C के बीच एक व्यक्ति समारोह में भाग लेता है। N और P आसन्न महीनों में समारोह में शामिल नहीं होते हैं।
- II. O और N आसन्न महीनों में समारोह में शामिल नहीं होते हैं। N और D के बीच दो व्यक्ति समारोह में शामिल होते हैं और D, O के ठीक पहले समारोह में शामिल नहीं होता है। C न्यूनतम दिनों वाले महीने में समारोह में शामिल नहीं होता है।
- III. A समारोह में भाग लेने वाला न तो पहला व्यक्ति है और न ही अंतिम व्यक्ति है। D और M एक दूसरे के बगल वाले समारोह में शामिल नहीं होते हैं। A, M से ठीक पहले समारोह में शामिल नहीं होता है। B न तो N के ठीक बाद और न ही O से ठीक पहले समारोह में शामिल होता है।

नीचे दिए गए प्रश्नों में एक प्रश्न और उसके नीचे I, II और III क्रमांकित तीन कथन शामिल हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी कथन पढ़ें और सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।

- (a) यदि कथन I में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त है
- (b) यदि कथन II में दिया गया डेटा अकेले पर्याप्त है
- (c) यदि अकेले कथन I या अकेले कथन III में डेटा पर्याप्त है
- (d) यदि सभी कथनों यानी, I, II और III में डेटा एक साथ भी पर्याप्त नहीं है
- (e) यदि सभी कथनों अर्थात् I, II और III में डेटा एक साथ पर्याप्त है

**Q42.** M के अंकल की आयु क्या है? निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-  
आठ व्यक्ति D, M, P, B, R, S, T और N एक दूसरे से संबंधित हैं और उनका जन्म 1952, 1956, 1962, 1981, 1984, 1987, 2014 और 2017 में हुआ था (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। आयु की गणना आधार वर्ष 2023 के आधार पर की गई है।

N, M का/की पति/पत्नी का भांजा/भतीजा है। N और N की माँ की उम्र के बीच का अंतर 10 का गुणक है। M के अंकल की उम्र अभाज्य संख्या में थी लेकिन वह सबसे बड़े नहीं थे। D और D के पुत्र की उम्र के बीच का अंतर एक अभाज्य संख्या है लेकिन 20 से कम है। B और B की सास की उम्र के बीच का अंतर 5 का गुणक है। B और B के पति/पत्नी की उम्र के बीच का अंतर M और S की उम्र के बीच के अंतर से दोगुना है। B और B के एकमात्र सहोदर की उम्र के बीच का अंतर N की उम्र का  $1/3$  है। M का एक पुत्र है और कोई सहोदर नहीं है। M के अंकल D नहीं हैं। S का विवाह B से नहीं हुआ है। M के एक पिता हैं। D का कोई सहोदर नहीं था। P, M के इकलौते पुत्र की दादी है। P, T की दादी/नानी है। M के पिता का कोई सहोदर नहीं है। M और N का लिंग समान है लेकिन S के समान नहीं है।

- (a) 36 वर्ष
- (b) 42 वर्ष
- (c) 39 वर्ष
- (d) 67 वर्ष
- (e) 71 वर्ष

**Q43.** B की सास कौन है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-  
आठ व्यक्ति D, M, P, B, R, S, T और N एक दूसरे से संबंधित हैं और उनका जन्म 1952, 1956, 1962, 1981, 1984, 1987, 2014 और 2017 में हुआ था (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। आयु की गणना आधार वर्ष 2023 के आधार पर की गई है।

N, M का/की पति/पत्नी का भांजा/भतीजा है। N और N की माँ की उम्र के बीच का अंतर 10 का गुणक है। M के अंकल की उम्र अभाज्य संख्या में थी लेकिन वह सबसे बड़े नहीं थे। D और D के पुत्र की उम्र के बीच का अंतर एक अभाज्य संख्या है लेकिन 30 से कम है। B और B की सास की उम्र के बीच का अंतर 5 का गुणक है। B और B के पति/पत्नी की उम्र के बीच का अंतर M और S की उम्र के बीच के अंतर से दोगुना है। B और B के एकमात्र सहोदर की उम्र के बीच का अंतर N की उम्र का  $1/3$  है। M का एक पुत्र है और कोई सहोदर नहीं है। M के अंकल D नहीं हैं। S का विवाह B से नहीं हुआ है। M के एक पिता हैं। D का कोई सहोदर नहीं था। P, M के इकलौते पुत्र की दादी है। P, T की दादी/नानी है। M के पिता का कोई सहोदर नहीं है। M और N का लिंग समान है लेकिन S के समान नहीं है।

- (a) वह जो सभी में सबसे छोटा है
- (b) वह जो 39 वर्ष का है
- (c) वह जो 71 वर्ष का है
- (d) वह जो 9 वर्ष का है
- (e) वह जो 67 वर्ष का है

**Q44.** B, D, T और N की औसत आयु क्या है?

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-  
आठ व्यक्ति D, M, P, B, R, S, T और N एक दूसरे से संबंधित हैं और उनका जन्म 1952, 1956, 1962, 1981, 1984, 1987, 2014 और 2017 में हुआ था (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। आयु की गणना आधार वर्ष 2023 के आधार पर की गई है।

N, M का/की पति/पत्नी का भांजा/भतीजा है। N और N की माँ की उम्र के बीच का अंतर 10 का गुणक है। M के अंकल की उम्र अभाज्य संख्या में थी लेकिन वह सबसे बड़े नहीं थे। D और D के पुत्र की उम्र के बीच का अंतर एक अभाज्य संख्या है लेकिन 30 से कम है। B और B की सास की उम्र के बीच का अंतर 5 का गुणक है। B और B के पति/पत्नी की उम्र के बीच का अंतर M और S की उम्र के बीच के अंतर से दोगुना है।

B और B के एकमात्र सहोदर की उम्र के बीच का अंतर N की उम्र का  $1/3$  है। M का एक पुत्र है और कोई सहोदर नहीं है। M के अंकल D नहीं हैं। S का विवाह B से नहीं हुआ है। M के एक पिता हैं। D का कोई सहोदर नहीं था। P, M के इकलौते पुत्र की दादी है। P, T की दादी/नानी है। M के पिता का कोई सहोदर नहीं है। M और N का लिंग समान है लेकिन S के समान नहीं है।

- (a) 32 वर्ष
- (b) 28 वर्ष
- (c) 30 वर्ष
- (d) 24 वर्ष
- (e) 18 वर्ष

Q45. नौ व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, G, H और I एक गोलाकार मेज के चारों ओर (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों) इस प्रकार बैठे हैं कि कुछ केंद्र की ओर उन्मुख है जबकि अन्य केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख है। दो से अधिक व्यक्ति एक साथ एक ही दिशा की ओर उन्मुख नहीं बैठे हैं। वर्णानुक्रम में कोई भी दो व्यक्ति एक साथ नहीं बैठे हैं। A, E के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, दोनों विपरीत दिशाओं की ओर उन्मुख हैं। जो व्यक्ति A के ठीक बायीं ओर बैठा है, वह D के दायें से चौथे स्थान पर बैठा है, जो केंद्र की ओर उन्मुख है। F, C के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है और दोनों एक ही दिशा की ओर उन्मुख है। न तो G और न ही A, C के निकट बैठा है। F, H के ठीक बायीं ओर बैठा है जो केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख है। न तो H और न ही B, E के आसन्न बैठे हैं।

B, G के ठीक बायीं ओर बैठा है और वह केंद्र से बाहर की ओर उन्मुख है। B के दाईं ओर से गणना करने पर E और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) तीन
- (b) छह
- (c) चार
- (d) एक
- (e) पांच

Q46. The scientist's obfuscated (A) on quantum physics was filled with technical terms that presentation (B) the topic for most of the audience, leaving them bewildered (C) and struggling to grasp the concepts.

In each of the questions given below three words are given in bold. These words may or may not be in their correct position. Following each sentence few sequences are provided. Select the sequence of the words which will make the given sentence contextually meaningful.

- (a) BAC
- (b) ACB
- (c) BCA
- (d) Both (A) and (C)
- (e) All (A), (B) and (C)

Q47. The company's management team was divided into two factions (A), with one group overtly (B) advocating for a new product launch, while the other group covertly (C) worked to undermine the project behind the scenes.

In each of the questions given below three words are given in bold. These words may or may not be in their correct position. Following each sentence few sequences are provided. Select the sequence of the words which will make the given sentence contextually meaningful.

- (a) BAC
- (b) ABC
- (c) ACB
- (d) Both (B) and (C)
- (e) All (A), (B) and (C)

Q48. The scientist, known for his methodical (A) and deliberate (B) research approach, embarked on a ponderous (C) study, carefully collecting and analyzing data over the course of several years to arrive at his groundbreaking discoveries.

In each of the questions given below three words are given in bold. These words may or may not be in their correct position. Following each sentence few sequences are provided. Select the sequence of the words which will make the given sentence contextually meaningful.

- (a) ABC
- (b) BAC
- (c) CAB
- (d) Both (B) and (C)
- (e) All (A), (B) and (C)

**Q49. As the young musician carefully plucked (A) the strings of his guitar, he struck (B) a chord that resonated through the room, poking (C) the audience's attention with the deliberate and melodious rhythm.**

**In each of the questions given below three words are given in bold. These words may or may not be in their correct position. Following each sentence few sequences are provided. Select the sequence of the words which will make the given sentence contextually meaningful.**

- (a) ABC
- (b) Both (A) and (C)
- (c) BAC
- (d) ACB
- (e) All (A), (B) and (C)

**Q50. In the world of modern technology (A), the inner workings of cutting-edge quantum computers may seem esoteric (B) to most, but the smartphones we use daily have become utterly ubiquitous (C), altering the way we live and connect with the world.**

**In each of the questions given below three words are given in bold. These words may or may not be in their correct position. Following each sentence few sequences are provided. Select the sequence of the words which will make the given sentence contextually meaningful.**

- (a) BCA
- (b) Both (C) and (D)
- (c) ABC
- (d) ACB
- (e) All (A), (B) and (C)

**Q51. (I) Good afternoon, thank you for coming in today. Can you please let me know when you'd be available to start if you were to join our company and is there anything else you'd like to discuss or any questions you have about the company or the role?**

**(II) \_\_\_\_\_**

**(III) Certainly, our team is composed of highly skilled professionals who value collaboration. As for projects, we're currently working on several exciting initiatives, including a major product launch.**

**Two paragraphs with a blank space are provided in each of the following questions. Fill in the blank space with the most appropriate one out of the four options given below, taking into consideration the consistency and compatibility of the two paragraphs. If none of the given options seems appropriate to fill in the blank space, choose option (e) as your answer choice.**

- (a) I'm ready to start as soon as possible, and there are no specific questions or concerns I have about the role or the company.
- (b) Yes, I do have a question. I'd like to know more about the team I'll be working with and the main projects I'd be involved in.
- (c) I'm curious about the work culture here. Can you describe the values and principles that define the company?
- (d) I'm interested in the overall work environment. Could you tell me more about the organization's welfare policies for its employees?
- (e) None of the above

**Q52. (I) In recent years, our country's economy has flourished, driven by strong domestic demand, strategic investments in key sectors, and a focus on innovation, resulting in a steady increase in our GDP and regional economic leadership.**

**(II) \_\_\_\_\_**

**(III) Despite significant economic progress, we acknowledge challenges like income inequality and sustainability. Our commitment is to build an inclusive, sustainable economy, sharing growth benefits and mitigating environmental impact, for a better quality of life for all.**

Two paragraphs with a blank space are provided in each of the following questions. Fill in the blank space with the most appropriate one out of the four options given below, taking into consideration the consistency and compatibility of the two paragraphs. If none of the given options seems appropriate to fill in the blank space, choose option (e) as your answer choice.

- (a) Economic downturns can result from various factors, including financial crises, recessions, global economic issues, and overreliance on a single sector.
- (b) Our recent economic growth has been primarily driven by foreign investments, overshadowing the significance of domestic demand and innovation.
- (c) In contrast, our economic achievements have been primarily due to political stability, with minimal focus on technological advancements or diversification.
- (d) Economic success thrives on diversification, expanding beyond traditional sectors to invest in technology and services, enhancing resilience, and job market dynamism.
- (e) None of the above

**Q53. (I) Education forms the bedrock of individual and societal progress, providing the knowledge and competencies needed for personal development, economic well-being, and active citizenship, whether through formal or lifelong learning.**

**(II) Furthermore, education fosters critical thinking, problem-solving, and creativity. It empowers individuals to make informed decisions, contributes to economic competitiveness, and promotes social cohesion.**

**(III) \_\_\_\_\_**

Two paragraphs with a blank space are provided in each of the following questions. Fill in the blank space with the most appropriate one out of the four options given below, taking into consideration the consistency and compatibility of the two paragraphs. If none of the given options seems appropriate to fill in the blank space, choose option (e) as your answer choice.

- (a) In today's globalized world, access to quality education is essential for reducing inequality and achieving sustainable development.
- (b) Education can perpetuate social inequalities by favoring privileged groups, and the pressure to conform to standardized testing can stifle creativity and critical thinking.
- (c) Despite its significance, education is solely focused on academic achievements, neglecting the development of essential life skills and practical knowledge.
- (d) Educational systems universally prioritize memorization over critical thinking, undermining the ability to adapt to real-world challenges and stifling creativity.
- (e) None of the above

**Q54. (I) \_\_\_\_\_**  
**(II) As the demand for freshwater resources rises due to population growth and industrialization, agriculture finds itself in a precarious position.**

**(III) In the face of this challenge, the agricultural sector's resilience and productivity rely on the implementation of inventive solutions and sustainable practices.**

Two paragraphs with a blank space are provided in each of the following questions. Fill in the blank space with the most appropriate one out of the four options given below, taking into consideration the consistency and compatibility of the two paragraphs. If none of the given options seems appropriate to fill in the blank space, choose option (e) as your answer choice.

- (a) Crops like rice, which require substantial amounts of water, are particularly vulnerable.
- (b) Water scarcity may prompt farmers to change their crop choices, favoring more drought-resistant varieties.
- (c) Water, the lifeblood of agriculture, has always played a pivotal role in the success of farming practices. However, the world is facing a growing challenge: water scarcity
- (d) Implementing water-efficient techniques like drip irrigation, mulching, and precision agriculture can significantly reduce water usage while maintaining crop productivity.
- (e) None of the above

**Q55. (I) Baking, an age-old culinary art, has transcended its primary purpose of providing sustenance to become a source of joy, creativity, and a powerful stress-reliever for many.**

**(II) \_\_\_\_\_**

**(III) Baking brings happiness into our lives for a scientific reason. When we bake, our brains release endorphins, the "feel-good" chemicals that alleviate stress and boost joy.**

Two paragraphs with a blank space are provided in each of the following questions. Fill in the blank space with the most appropriate one out of the four options given below, taking into consideration the consistency and compatibility of the two paragraphs. If none of the given options seems appropriate to fill in the blank space, choose option (e) as your answer choice.

- (a) In recent years, the popularity of communities marketing positive emotional and therapeutic aspects has surged.
- (b) Baking is often perceived as a melancholy process that only involves following precise instructions to achieve the desired results.
- (c) So, the next time you're feeling overwhelmed, why not head to the kitchen, don your apron, and immerse yourself in cooking?
- (d) The process of mixing flour, sugar, and eggs to create delicious treats not only satiates our taste buds but also brings happiness and nourishes our soul.
- (e) None of the above

**Q56. Scientists has discovered that environmental (A)/ factors play a greater role / than genetic variants in determining (B)/ the height of children (C)/ in low- and middle-income countries (LMICs). (D)**

Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. In the following sentences, a part is highlighted in each sentence which is error-free, the error, if any, will be in any other part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is 'No error', the answer is (e). (Ignore errors of punctuation, if any).

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

**Q57. Cybersecurity firms are turning (A)/ to integrated platforms to offer (B)/ comprehensive online security for both/ B2B and end-users, as standalone tools (C)/ struggle to meet enterprise security needs. (D)**

Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. In the following sentences, a part is highlighted in each sentence which is error-free, the error, if any, will be in any other part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is 'No error', the answer is (e). (Ignore errors of punctuation, if any).

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

**Q58. One of the student in the (A)/ advanced mathematics class consistently (B)/ outperforms their peers,/ showcasing exceptional (C)/ problem-solving skills.(D)**

Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. In the following sentences, a part is highlighted in each sentence which is error-free, the error, if any, will be in any other part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is 'No error', the answer is (e). (Ignore errors of punctuation, if any).

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

**Q59. Two studies published in (A)/ international journals have /found a worrying link among (B)/ air pollution levels and (C)/ the incidence of type 2 diabetes in Chennai and Delhi. (D)**

Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. In the following sentences, a part is highlighted in each sentence which is error-free, the error, if any, will be in any other part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is 'No error', the answer is (e). (Ignore errors of punctuation, if any).

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

**Q60.** The global carbon (A)/ budget for a given temperature / limit is a global resource, common (B)/ to the entire world, but (C)/ is exhaustible and limited. (D)

Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. In the following sentences, a part is highlighted in each sentence which is error-free, the error, if any, will be in any other part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is 'No error', the answer is (e). (Ignore errors of punctuation, if any).

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

**Q61.** The upgrade to the latest smartphone / offers a bigger and better (A)/ display, enhancing the user's (B)/ experience for watching (C)/ videos and browse websites. (D)

Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. In the following sentences, a part is highlighted in each sentence which is error-free, the error, if any, will be in any other part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is 'No error', the answer is (e). (Ignore errors of punctuation, if any).

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

**Q62.** The investigator, with \_\_\_\_\_ attention to detail, proceeded to \_\_\_\_\_ every piece of evidence, hoping to uncover the elusive truth behind the \_\_\_\_\_ case.

In each of the following questions there are three blank spaces. Below each question there are some options and each option consist of three words which can be filled up in the blanks of the statement(s) to make the statement grammatically correct. Choose the correct alternative among the options given below.

- (a) meticulous, scrutinize, complex
- (b) scandalous, ratify, complicated
- (c) trivial, foresee, veiled
- (d) virtuous, qualify, obvious
- (e) vivid, ridicule, intricate

**Q63.** In the face of the challenging situation, she took a \_\_\_\_\_ approach, focusing on \_\_\_\_\_ solutions rather than getting lost in \_\_\_\_\_ theories.

In each of the following questions there are three blank spaces. Below each question there are some options and each option consist of three words which can be filled up in the blanks of the statement(s) to make the statement grammatically correct. Choose the correct alternative among the options given below.

- (a) opportunistic, pragmatic, viable
- (b) delusional, durable, historic
- (c) pragmatic, practical, idealistic
- (d) feasible, realistic, implemented
- (e) obtruse, inevitable, probable

Q64. His \_\_\_\_\_ speech at the conference \_\_\_\_\_ the audience and \_\_\_\_\_ his deep knowledge on the subject.

In each of the following questions there are three blank spaces. Below each question there are some options and each option consist of three words which can be filled up in the blanks of the statement(s) to make the statement grammatically correct. Choose the correct alternative among the options given below.

- (a) vocal, intimidated, perplexed
- (b) exquisite, incapacitated, delivered
- (c) radical, repelled, illustrated
- (d) eloquent, captivated, conveyed
- (e) verbal, strengthen, intrigued

Q65. His \_\_\_\_\_ pursuit of the truth led to the \_\_\_\_\_ that \_\_\_\_\_ solved the long-standing mystery. In each of the following questions there are three blank spaces. Below each question there are some options and each option consist of three words which can be filled up in the blanks of the statement(s) to make the statement grammatically correct. Choose the correct alternative among the options given below.

- (a) preserving, dimension, apologetically
- (b) tenacious, breakthrough, ultimately
- (c) conundrum, hesitation, eventually
- (d) indifferent, breach, gradually
- (e) apathetic, zenith, mistakenly

Q66. The \_\_\_\_\_ of how to allocate the \_\_\_\_\_ resources among competing projects required careful \_\_\_\_\_.

In each of the following questions there are three blank spaces. Below each question there are some options and each option consist of three words which can be filled up in the blanks of the statement(s) to make the statement grammatically correct. Choose the correct alternative among the options given below.

- (a) candor, restricted, analysis
- (b) procedure, inexhaustible, judgement
- (c) conundrum, limited, consideration
- (d) zealous, futuristic, admiration
- (e) mechanism, vicarious, precautions

Q67. The charity's mission to \_\_\_\_\_ poverty was a \_\_\_\_\_ endeavour, but their dedication never \_\_\_\_\_.

In each of the following questions there are three blank spaces. Below each question there are some options and each option consist of three words which can be filled up in the blanks of the statement(s) to make the statement grammatically correct. Choose the correct alternative among the options given below.

- (a) elevate, reckless, wandered
- (b) prosecute, serendipity, capitulate
- (c) prolific, sycophant, blurred
- (d) reduce, malfeasance, distorted
- (e) alleviate, quixotic, wavered

Q68. What aspect contribute to the potential for unauthorized access?

Read the following passage and answer the given questions.

A data breach may be analogously construed as an intramural foray transpiring under the shroud of nocturnal stillness, where an infiltrator, akin to a digital brigand, subtly \_\_\_\_\_ with invaluable assets, leaving the homeowner oblivious until the irrevocable damage manifests. In congruence, corporate entities find themselves ensnared in the surreptitious siphoning or compromise of consequential data within the digital milieu. This pervasive quandary casts its ominous pall across a myriad of global enterprises, with an astounding 83% of scrutinized organizations contending with recurrent incursions, as delineated in the comprehensive 2022 Cost of Data Breach analysis proffered by IBM.

Operationally, data breaches epitomize security conundrums culminating in the unauthorized manipulation, disclosure, access, or obliteration of personal data, opportunely exploiting systemic susceptibilities or misconfigurations. Cyber malefactors, be they individual agents or collective entities, deploy an eclectic array of stratagems—ranging from malware incursions to the subterfuge of phishing emails—enabling their ingress into corporate networks. In an epoch characterized by the ceaseless generation and utilization of data across sundry devices, systems, and applications, the peril of clandestine data access is exponentially exacerbated.

The repercussions of data breaches transcend mere pecuniary ramifications, precipitating deleterious effects on an organization's reputational standing and instigating punitive measures from regulatory bodies. International jurisdictions, attuned to the burgeoning threat matrix, have responded by promulgating stringent data protection and privacy statutes, thereby endowing individuals with autonomy over their data and obligating corporate entities to assume augmented responsibilities. Consequently, organizational prioritization of preventative and responsive stratagems becomes imperative, cognizant of the exigency of compliance with dynamically evolving regulatory paradigms amidst the contemporaneous milieu of data proliferation and cyber-security vicissitudes.

- (a) Utilizing data security systems exclusively for the primary device.
- (b) The continuous generation and utilization of data across diverse devices and applications.
- (c) The continuous creation and technological advancement of devices.
- (d) Collaborating with cyber malefactors, exposing all devices to vulnerabilities.
- (e) Corporations compromising consequential data within the digital milieu.

**Q69. Considering the prevalence of data across diverse domains, what are the potential consequences of failing to mitigate the risk of unauthorized access for businesses?**

**(I) Businesses may suffer reputational damage due to breaches of trust and the perception that they cannot adequately protect sensitive data**

**(II) Financial losses through theft, fraud, or the compromise of sensitive financial information.**

**(III) A diminution in customer satisfaction resulting from the dissemination of data pertaining to a company's product.**

Read the following passage and answer the given questions.

A data breach may be analogously construed as an intramural foray transpiring under the shroud of nocturnal stillness, where an infiltrator, akin to a digital brigand, subtly \_\_\_\_\_ with invaluable assets, leaving the homeowner oblivious until the irrevocable damage manifests. In congruence, corporate entities find themselves ensnared in the surreptitious siphoning or compromise of consequential data within the digital milieu. This pervasive quandary casts its ominous pall across a myriad of global enterprises, with an astounding 83% of scrutinized organizations contending with recurrent incursions, as delineated in the comprehensive 2022 Cost of Data Breach analysis proffered by IBM.

Operationally, data breaches epitomize security conundrums culminating in the unauthorized manipulation, disclosure, access, or obliteration of personal data, opportunely exploiting systemic susceptibilities or misconfigurations. Cyber malefactors, be they individual agents or collective entities, deploy an eclectic array of stratagems—ranging from malware incursions to the subterfuge of phishing emails—enabling their ingress into corporate networks. In an epoch characterized by the ceaseless generation and utilization of data across sundry devices, systems, and applications, the peril of clandestine data access is exponentially exacerbated.

The repercussions of data breaches transcend mere pecuniary ramifications, precipitating deleterious effects on an organization's reputational standing and instigating punitive measures from regulatory bodies. International jurisdictions, attuned to the burgeoning threat matrix, have responded by promulgating stringent data protection and privacy statutes, thereby endowing individuals with autonomy over their data and obligating corporate entities to assume augmented responsibilities. Consequently, organizational prioritization of preventative and responsive stratagems becomes imperative, cognizant of the exigency of compliance with dynamically evolving regulatory paradigms amidst the contemporaneous milieu of data proliferation and cyber-security vicissitudes.

- (a) Only (I)
- (b) Only (II)
- (c) Both (I) and (II)
- (d) Both (I) and (III)
- (e) All (I), (II) and (III)

**Q70. Which of the following cannot be considered as a data breach in the realm of cyber threats?**

Read the following passage and answer the given questions.

A data breach may be analogously construed as an intramural foray transpiring under the shroud of nocturnal stillness, where an infiltrator, akin to a digital brigand, subtly \_\_\_\_\_ with invaluable assets, leaving the homeowner oblivious until the irrevocable damage manifests. In congruence, corporate entities find themselves ensnared in the surreptitious siphoning or compromise of consequential data within the digital milieu. This pervasive quandary casts its ominous pall across a myriad of global enterprises, with an astounding 83% of scrutinized organizations contending with recurrent incursions, as delineated in the comprehensive 2022 Cost of Data Breach analysis proffered by IBM.

Operationally, data breaches epitomize security conundrums culminating in the unauthorized manipulation, disclosure, access, or obliteration of personal data, opportunistically exploiting systemic susceptibilities or misconfigurations. Cyber malefactors, be they individual agents or collective entities, deploy an eclectic array of stratagems—ranging from malware incursions to the subterfuge of phishing emails—enabling their ingress into corporate networks. In an epoch characterized by the ceaseless generation and utilization of data across sundry devices, systems, and applications, the peril of clandestine data access is exponentially exacerbated.

The repercussions of data breaches transcend mere pecuniary ramifications, precipitating deleterious effects on an organization's reputational standing and instigating punitive measures from regulatory bodies. International jurisdictions, attuned to the burgeoning threat matrix, have responded by promulgating stringent data protection and privacy statutes, thereby endowing individuals with autonomy over their data and obligating corporate entities to assume augmented responsibilities. Consequently, organizational prioritization of preventative and responsive stratagems becomes imperative, cognizant of the exigency of compliance with dynamically evolving regulatory paradigms amidst the contemporaneous milieu of data proliferation and cyber-security vicissitudes.

- (a) Phishing attacks that trick individuals into revealing sensitive information.
- (b) Malware infections exploiting vulnerabilities to compromise computer systems.
- (c) Utilizing standard network monitoring tools to detect and address typical network issues.
- (d) Insider threats involving malicious actions or negligence from within an organization.
- (e) None of these

**Q71. How do businesses navigate compliance with stringent data protection regulations?**

Read the following passage and answer the given questions.

A data breach may be analogously construed as an intramural foray transpiring under the shroud of nocturnal stillness, where an infiltrator, akin to a digital brigand, subtly \_\_\_\_\_ with invaluable assets, leaving the homeowner oblivious until the irrevocable damage manifests. In congruence, corporate entities find themselves ensnared in the surreptitious siphoning or compromise of consequential data within the digital milieu. This pervasive quandary casts its ominous pall across a myriad of global enterprises, with an astounding 83% of scrutinized organizations contending with recurrent incursions, as delineated in the comprehensive 2022 Cost of Data Breach analysis proffered by IBM.

Operationally, data breaches epitomize security conundrums culminating in the unauthorized manipulation, disclosure, access, or obliteration of personal data, opportunistically exploiting systemic susceptibilities or misconfigurations. Cyber malefactors, be they individual agents or collective entities, deploy an eclectic array of stratagems—ranging from malware incursions to the subterfuge of phishing emails—enabling their ingress into corporate networks. In an epoch characterized by the ceaseless generation and utilization of data across sundry devices, systems, and applications, the peril of clandestine data access is exponentially exacerbated.

The repercussions of data breaches transcend mere pecuniary ramifications, precipitating deleterious effects on an organization's reputational standing and instigating punitive measures from regulatory bodies. International jurisdictions, attuned to the burgeoning threat matrix, have responded by promulgating stringent data protection and privacy statutes, thereby endowing individuals with autonomy over their data and obligating corporate entities to assume augmented responsibilities. Consequently, organizational prioritization of preventative and responsive stratagems becomes imperative, cognizant of the exigency of compliance with dynamically evolving regulatory paradigms amidst the contemporaneous milieu of data proliferation and cyber-security vicissitudes.

- (a) Assessing and ensuring the data protection regulations formulated by their cartel.
- (b) Designating a Data Protection Officer (DPO) can facilitate compliance efforts
- (c) Conducting a thorough data mapping and inventory helps identify what personal data is collected and processed
- (d) Both (a) and (c)
- (e) The passage does not provide enough information

Q72. Choose the most suitable word to fill in the blank.

Read the following passage and answer the given questions.

A data breach may be analogously construed as an intramural foray transpiring under the shroud of nocturnal stillness, where an infiltrator, akin to a digital brigand, subtly \_\_\_\_\_ with invaluable assets, leaving the homeowner oblivious until the irrevocable damage manifests. In congruence, corporate entities find themselves ensnared in the surreptitious siphoning or compromise of consequential data within the digital milieu. This pervasive quandary casts its ominous pall across a myriad of global enterprises, with an astounding 83% of scrutinized organizations contending with recurrent incursions, as delineated in the comprehensive 2022 Cost of Data Breach analysis proffered by IBM.

Operationally, data breaches epitomize security conundrums culminating in the unauthorized manipulation, disclosure, access, or obliteration of personal data, opportunistically exploiting systemic susceptibilities or misconfigurations. Cyber malefactors, be they individual agents or collective entities, deploy an eclectic array of stratagems—ranging from malware incursions to the subterfuge of phishing emails—enabling their ingress into corporate networks. In an epoch characterized by the ceaseless generation and utilization of data across sundry devices, systems, and applications, the peril of clandestine data access is exponentially exacerbated.

The repercussions of data breaches transcend mere pecuniary ramifications, precipitating deleterious effects on an organization's reputational standing and instigating punitive measures from regulatory bodies. International jurisdictions, attuned to the burgeoning threat matrix, have responded by promulgating stringent data protection and privacy statutes, thereby endowing individuals with autonomy over their data and obligating corporate entities to assume augmented responsibilities. Consequently, organizational prioritization of preventative and responsive stratagems becomes imperative, cognizant of the exigency of compliance with dynamically evolving regulatory paradigms amidst the contemporaneous milieu of data proliferation and cyber-security vicissitudes.

- (a) elucidates
- (b) absconds
- (c) vilifies
- (d) exacerbates
- (e) ruptured

Q73. What is the tone of the passage?

Read the following passage and answer the given questions.

A data breach may be analogously construed as an intramural foray transpiring under the shroud of nocturnal stillness, where an infiltrator, akin to a digital brigand, subtly \_\_\_\_\_ with invaluable assets, leaving the homeowner oblivious until the irrevocable damage manifests. In congruence, corporate entities find themselves ensnared in the surreptitious siphoning or compromise of consequential data within the digital milieu. This pervasive quandary casts its ominous pall across a myriad of global enterprises, with an astounding 83% of scrutinized organizations contending with recurrent incursions, as delineated in the comprehensive 2022 Cost of Data Breach analysis proffered by IBM.

Operationally, data breaches epitomize security conundrums culminating in the unauthorized manipulation, disclosure, access, or obliteration of personal data, opportunistically exploiting systemic susceptibilities or misconfigurations. Cyber malefactors, be they individual agents or collective entities, deploy an eclectic array of stratagems—ranging from malware incursions to the subterfuge of phishing emails—enabling their ingress into corporate networks. In an epoch characterized by the ceaseless generation and utilization of data across sundry devices, systems, and applications, the peril of clandestine data access is exponentially exacerbated.

The repercussions of data breaches transcend mere pecuniary ramifications, precipitating deleterious effects on an organization's reputational standing and instigating punitive measures from regulatory bodies. International jurisdictions, attuned to the burgeoning threat matrix, have responded by promulgating stringent data protection and privacy statutes, thereby endowing individuals with autonomy over their data and obligating corporate entities to assume augmented responsibilities. Consequently, organizational prioritization of preventative and responsive stratagems becomes imperative, cognizant of the exigency of compliance with dynamically evolving regulatory paradigms amidst the contemporaneous milieu of data proliferation and cyber-security vicissitudes.

- (a) Pessimistic
- (b) Informative
- (c) Sarcastic
- (d) Didactic
- (e) Analytical

Q74. According to the passage, choose the most suitable word that has a similar meaning as “Ominous”.

Read the following passage and answer the given questions.

A data breach may be analogously construed as an intramural foray transpiring under the shroud of nocturnal stillness, where an infiltrator, akin to a digital brigand, subtly \_\_\_\_\_ with invaluable assets, leaving the homeowner oblivious until the irrevocable damage manifests. In congruence, corporate entities find themselves ensnared in the surreptitious siphoning or compromise of consequential data within the digital milieu. This pervasive quandary casts its ominous pall across a myriad of global enterprises, with an astounding 83% of scrutinized organizations contending with recurrent incursions, as delineated in the comprehensive 2022 Cost of Data Breach analysis proffered by IBM.

Operationally, data breaches epitomize security conundrums culminating in the unauthorized manipulation, disclosure, access, or obliteration of personal data, opportunely exploiting systemic susceptibilities or misconfigurations. Cyber malefactors, be they individual agents or collective entities, deploy an eclectic array of stratagems—ranging from malware incursions to the subterfuge of phishing emails—enabling their ingress into corporate networks. In an epoch characterized by the ceaseless generation and utilization of data across sundry devices, systems, and applications, the peril of clandestine data access is exponentially exacerbated.

The repercussions of data breaches transcend mere pecuniary ramifications, precipitating deleterious effects on an organization's reputational standing and instigating punitive measures from regulatory bodies. International jurisdictions, attuned to the burgeoning threat matrix, have responded by promulgating stringent data protection and privacy statutes, thereby endowing individuals with autonomy over their data and obligating corporate entities to assume augmented responsibilities. Consequently, organizational prioritization of preventative and responsive stratagems becomes imperative, cognizant of the exigency of compliance with dynamically evolving regulatory paradigms amidst the contemporaneous milieu of data proliferation and cyber-security vicissitudes.

- (a) propitious
- (b) threatening
- (c) cacophony
- (d) ubiquitous
- (e) disparate

Q75. What is the specific focus of voice recognition in comparison to speech recognition?

Read the following passage and answer the questions.

Voice or speaker recognition refers to a machine or program's ability to interpret dictation or understand and execute spoken commands. This technology has become increasingly prominent with the \_\_\_\_\_ of artificial intelligence (AI) and intelligent assistants like Amazon's Alexa and Apple's Siri. Offering hands-free interactions, voice recognition systems enable users to make requests, set reminders, and perform various tasks simply by speaking.

The process involves automatic speech recognition (ASR) programs that can identify and differentiate voices. Some ASR programs necessitate users to train the system for improved accuracy in converting speech to text. Evaluation of a voice's frequency, accent, and speech flow is integral to voice recognition systems.

While voice recognition and speech recognition are often used interchangeably, they have distinct meanings. Voice recognition identifies the speaker, whereas speech recognition assesses the content of what is said.

In practice, voice recognition software on computers converts analog audio into digital signals through analog-to-digital (A/D) conversion. This digital database of words or syllables is then compared to signals during pattern recognition. The size of the program's effective vocabulary depends on the computer's RAM capacity, with faster processing speeds enhancing search capabilities.

Voice recognition involves analyzing speech through models like the hidden Markov model or recurrent neural networks. The former breaks down spoken words into phonemes, while the latter uses previous outputs to influence current inputs, improving capabilities and accuracy with increased data.

The integration of voice recognition into smartphones and home devices like Google Home and Amazon Echo has made this technology ubiquitous. As more users engage with voice recognition, the wealth of data generated enhances the capabilities and accuracy of these systems, indicating a promising trajectory for the technology's future.

- (a) Voice recognition predominantly centers on discerning the speaker's identity rather than appraising the uttered content.
- (b) Voice recognition deciphers the speaker's words and then correlates them with nearby speakers.
- (c) Speech recognition primarily concentrates on the speaker's tone, whereas voice recognition identifies the speaker's voice modulations.
- (d) The terms voice recognition and speech recognition are frequently used interchangeably, as they serve a similar purpose.
- (e) Voice recognition entails discerning the distinct acoustic modulations of the speaker, whereas speech recognition proffers lexical conjectures to the speaker.

**Q76. What is the function of pattern recognition as described in the passage in the context of voice recognition software?**

Read the following passage and answer the questions.

Voice or speaker recognition refers to a machine or program's ability to interpret dictation or understand and execute spoken commands. This technology has become increasingly prominent with the \_\_\_\_\_ of artificial intelligence (AI) and intelligent assistants like Amazon's Alexa and Apple's Siri. Offering hands-free interactions, voice recognition systems enable users to make requests, set reminders, and perform various tasks simply by speaking.

The process involves automatic speech recognition (ASR) programs that can identify and differentiate voices. Some ASR programs necessitate users to train the system for improved accuracy in converting speech to text. Evaluation of a voice's frequency, accent, and speech flow is integral to voice recognition systems.

While voice recognition and speech recognition are often used interchangeably, they have distinct meanings. Voice recognition identifies the speaker, whereas speech recognition assesses the content of what is said.

In practice, voice recognition software on computers converts analog audio into digital signals through analog-to-digital (A/D) conversion. This digital database of words or syllables is then compared to signals during pattern recognition. The size of the program's effective vocabulary depends on the computer's RAM capacity, with faster processing speeds enhancing search capabilities.

Voice recognition involves analyzing speech through models like the hidden Markov model or recurrent neural networks. The former breaks down spoken words into phonemes, while the latter uses previous outputs to influence current inputs, improving capabilities and accuracy with increased data.

The integration of voice recognition into smartphones and home devices like Google Home and Amazon Echo has made this technology ubiquitous. As more users engage with voice recognition, the wealth of data generated enhances the capabilities and accuracy of these systems, indicating a promising trajectory for the technology's future.

- (a) Translating analog audio into digital signals
- (b) Recognizing the digital signals and subsequently converting them into analog signals for the system to comprehend the language.
- (c) Analyzing and comparing a digital repository of words derived from converting analog audio into digital signals
- (d) Evaluating the computer's RAM capacity to expedite the search for an effective vocabulary.
- (e) Both (a) and (c)

**Q77. How does Markov model contribute to the overall improvement of voice recognition capabilities?**

Read the following passage and answer the questions.

Voice or speaker recognition refers to a machine or program's ability to interpret dictation or understand and execute spoken commands. This technology has become increasingly prominent with the \_\_\_\_\_ of artificial intelligence (AI) and intelligent assistants like Amazon's Alexa and Apple's Siri. Offering hands-free interactions, voice recognition systems enable users to make requests, set reminders, and perform various tasks simply by speaking.

The process involves automatic speech recognition (ASR) programs that can identify and differentiate voices. Some ASR programs necessitate users to train the system for improved accuracy in converting speech to text. Evaluation of a voice's frequency, accent, and speech flow is integral to voice recognition systems.

While voice recognition and speech recognition are often used interchangeably, they have distinct meanings. Voice recognition identifies the speaker, whereas speech recognition assesses the content of what is said.

In practice, voice recognition software on computers converts analog audio into digital signals through analog-to-digital (A/D) conversion. This digital database of words or syllables is then compared to signals during pattern recognition. The size of the program's effective vocabulary depends on the computer's RAM capacity, with faster processing speeds enhancing search capabilities.

Voice recognition involves analyzing speech through models like the hidden Markov model or recurrent neural networks. The former breaks down spoken words into phonemes, while the latter uses previous outputs to influence current inputs, improving capabilities and accuracy with increased data.

The integration of voice recognition into smartphones and home devices like Google Home and Amazon Echo has made this technology ubiquitous. As more users engage with voice recognition, the wealth of data generated enhances the capabilities and accuracy of these systems, indicating a promising trajectory for the technology's future.

- (a) Incorporating and neglecting the preceding output to impact the input of the subsequent stage in voice recognition.
- (b) Utilizing phonemes for coarse identification of the origin of words and their association with the correct meaning.
- (c) Aggregating words into components to generate the output for the voice recognition process.
- (d) Dissection of words into phonetic components allows for a more granular analysis of voice recognition.
- (e) None of these

**Q78. Why does the passage suggest that the wealth of data is a crucial factor in determining the positive course of development for voice recognition technology?**

Read the following passage and answer the questions.

Voice or speaker recognition refers to a machine or program's ability to interpret dictation or understand and execute spoken commands. This technology has become increasingly prominent with the \_\_\_\_\_ of artificial intelligence (AI) and intelligent assistants like Amazon's Alexa and Apple's Siri. Offering hands-free interactions, voice recognition systems enable users to make requests, set reminders, and perform various tasks simply by speaking.

The process involves automatic speech recognition (ASR) programs that can identify and differentiate voices. Some ASR programs necessitate users to train the system for improved accuracy in converting speech to text. Evaluation of a voice's frequency, accent, and speech flow is integral to voice recognition systems.

While voice recognition and speech recognition are often used interchangeably, they have distinct meanings. Voice recognition identifies the speaker, whereas speech recognition assesses the content of what is said.

In practice, voice recognition software on computers converts analog audio into digital signals through analog-to-digital (A/D) conversion. This digital database of words or syllables is then compared to signals during pattern recognition. The size of the program's effective vocabulary depends on the computer's RAM capacity, with faster processing speeds enhancing search capabilities.

Voice recognition involves analyzing speech through models like the hidden Markov model or recurrent neural networks. The former breaks down spoken words into phonemes, while the latter uses previous outputs to influence current inputs, improving capabilities and accuracy with increased data.

The integration of voice recognition into smartphones and home devices like Google Home and Amazon Echo has made this technology ubiquitous. As more users engage with voice recognition, the wealth of data generated enhances the capabilities and accuracy of these systems, indicating a promising trajectory for the technology's future.

- (a) The substantial amount of data will allow users to obtain authentic results of their search requests.
- (b) It will provide a diverse and extensive range of speech patterns, accents, and variations, enriching the system's database.
- (c) More users will be engaged to contribute to the wealth of data
- (d) It enhances the capabilities of voice recognition systems to accurately interpret and respond to a wide array of voices and linguistic nuances
- (e) Both (b) and (d)

Q79. Choose the most suitable word that should fill the given blank.

Read the following passage and answer the questions.

Voice or speaker recognition refers to a machine or program's ability to interpret dictation or understand and execute spoken commands. This technology has become increasingly prominent with the \_\_\_\_\_ of artificial intelligence (AI) and intelligent assistants like Amazon's Alexa and Apple's Siri. Offering hands-free interactions, voice recognition systems enable users to make requests, set reminders, and perform various tasks simply by speaking.

The process involves automatic speech recognition (ASR) programs that can identify and differentiate voices. Some ASR programs necessitate users to train the system for improved accuracy in converting speech to text. Evaluation of a voice's frequency, accent, and speech flow is integral to voice recognition systems.

While voice recognition and speech recognition are often used interchangeably, they have distinct meanings. Voice recognition identifies the speaker, whereas speech recognition assesses the content of what is said.

In practice, voice recognition software on computers converts analog audio into digital signals through analog-to-digital (A/D) conversion. This digital database of words or syllables is then compared to signals during pattern recognition. The size of the program's effective vocabulary depends on the computer's RAM capacity, with faster processing speeds enhancing search capabilities.

Voice recognition involves analyzing speech through models like the hidden Markov model or recurrent neural networks. The former breaks down spoken words into phonemes, while the latter uses previous outputs to influence current inputs, improving capabilities and accuracy with increased data.

The integration of voice recognition into smartphones and home devices like Google Home and Amazon Echo has made this technology ubiquitous. As more users engage with voice recognition, the wealth of data generated enhances the capabilities and accuracy of these systems, indicating a promising trajectory for the technology's future.

- (a) advent
- (b) oblivious
- (c) conservation
- (d) adversity
- (e) mundane

Q80. Choose the most appropriate choice that can substitute the three highlighted words in the passage in the same order.

Read the following passage and answer the questions.

Voice or speaker recognition refers to a machine or program's ability to interpret dictation or understand and execute spoken commands. This technology has become increasingly prominent with the \_\_\_\_\_ of artificial intelligence (AI) and intelligent assistants like Amazon's Alexa and Apple's Siri. Offering hands-free interactions, voice recognition systems enable users to make requests, set reminders, and perform various tasks simply by speaking.

The process involves automatic speech recognition (ASR) programs that can identify and differentiate voices. Some ASR programs necessitate users to train the system for improved accuracy in converting speech to text. Evaluation of a voice's frequency, accent, and speech flow is integral to voice recognition systems.

While voice recognition and speech recognition are often used interchangeably, they have distinct meanings. Voice recognition identifies the speaker, whereas speech recognition assesses the content of what is said.

In practice, voice recognition software on computers converts analog audio into digital signals through analog-to-digital (A/D) conversion. This digital database of words or syllables is then compared to signals during pattern recognition. The size of the program's effective vocabulary depends on the computer's RAM capacity, with faster processing speeds enhancing search capabilities.

Voice recognition involves analyzing speech through models like the hidden Markov model or recurrent neural networks. The former breaks down spoken words into phonemes, while the latter uses previous outputs to influence current inputs, improving capabilities and accuracy with increased data.

The integration of voice recognition into smartphones and home devices like Google Home and Amazon Echo has made this technology ubiquitous. As more users engage with voice recognition, the wealth of data generated enhances the capabilities and accuracy of these systems, indicating a promising trajectory for the technology's future.

- (a) require, alleviated, vital
- (b) rationalize, progressed, exclusive
- (c) crucial, discern, inherent
- (d) mandate, elevated, indispensable
- (e) impose, augmented, resilient

Q81. दुकान A में, सोमवार को बेचे गए कुल उत्पादों का मंगलवार को बेचे गए कुल उत्पादों से अनुपात 8:5 है और दुकान A द्वारा बुधवार को बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या, सोमवार की तुलना में 12.5% कम है। यदि D ने सोमवार को कुल 40% उत्पाद बेचे, तो मंगलवार को D द्वारा बेचे गए कुल उत्पाद ज्ञात कीजिए।

नीचे दी गई सारणी तीन दिनों (सोमवार + मंगलवार + बुधवार) में पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बारे में जानकारी दर्शाती है। डेटा को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दुकान	सोमवार और मंगलवार को बेचे गए कुल उत्पादों का अनुपात (सोमवार : मंगलवार)	मंगलवार को बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या	तीनों दिनों में बेचे गए कुल उत्पादों में से बुधवार को बेचे गए उत्पादों का %
A	—	$\frac{25}{2}x$	y%
B	7 : x	—	—
C	4 : 5	10x	20%
D	—	—	(y - 5) %
E	3 : 4	15x	30%

ध्यान दीजिए: (i) तीनों दिनों में C और E द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बीच का अंतर 120 है।

(ii) तीनों दिनों में D द्वारा बेचे गए कुल उत्पाद 120 हैं।

(iii) कुछ आंकड़े लुप्त हैं, यदि आवश्यक हो तो आंकड़ों की गणना कीजिए।

- (a) 40
- (b) 48
- (c) 42
- (d) 36
- (e) 24

Q82. . सोमवार और मंगलवार को B द्वारा बेचे गए कुल उत्पादों के बीच का अंतर 15 है और दुकान B ने तीनों दिनों में बेचे गए कुल उत्पादों में से मंगलवार को 20% उत्पाद बेचे। बुधवार को E द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या, बुधवार को दुकान B द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

नीचे दी गई सारणी तीन दिनों (सोमवार + मंगलवार + बुधवार) में पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बारे में जानकारी दर्शाती है। डेटा को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दुकान	सोमवार और मंगलवार को बेचे गए कुल उत्पादों का अनुपात (सोमवार : मंगलवार)	मंगलवार को बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या	तीनों दिनों में बेचे गए कुल उत्पादों में से बुधवार को बेचे गए उत्पादों का %
A	—	$\frac{25}{2}x$	y%
B	7 : x	—	—
C	4 : 5	10x	20%
D	—	—	(y - 5) %
E	3 : 4	15x	30%

ध्यान दीजिए: (i) तीनों दिनों में C और E द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बीच का अंतर 120 है।

- (ii) तीनों दिनों में D द्वारा बेचे गए कुल उत्पाद 120 हैं।  
 (iii) कुछ आंकड़े लुप्त हैं, यदि आवश्यक हो तो आंकड़ों की गणना कीजिए।  
 (a) 48%  
 (b) 30%  
 (c) 36%  
 (d) 24%  
 (e) 12%

**Q83.** सोमवार को दुकान A द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या, उस दिन E द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या का दोगुना है और तीनों दिनों में A द्वारा बेचे गए कुल उत्पाद 350 हैं। बुधवार को C और D द्वारा बेचे गए कुल उत्पादों के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए। नीचे दी गई सारणी तीन दिनों (सोमवार + मंगलवार + बुधवार) में पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बारे में जानकारी दर्शाती है। डेटा को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दुकान	सोमवार और मंगलवार को बेचे गए कुल उत्पादों का अनुपात (सोमवार : मंगलवार)	मंगलवार को बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या	तीनों दिनों में बेचे गए कुल उत्पादों में से बुधवार को बेचे गए उत्पादों का %
A	—	$\frac{25}{2}x$	y%
B	7 : x	—	—
C	4 : 5	10x	20%
D	—	—	(y - 5) %
E	3 : 4	15x	30%

ध्यान दीजिए: (i) तीनों दिनों में C और E द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बीच का अंतर 120 है।

- (ii) तीनों दिनों में D द्वारा बेचे गए कुल उत्पाद 120 हैं।  
 (iii) कुछ आंकड़े लुप्त हैं, यदि आवश्यक हो तो आंकड़ों की गणना कीजिए।  
 (a) 5 : 6  
 (b) 2 : 1  
 (c) 3 : 4  
 (d) 1 : 2  
 (e) 2 : 3

**Q84.** तीनों दिनों में दुकान A द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या, सोमवार को दुकान C और E द्वारा एक साथ बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या से 246 अधिक है। यदि सोमवार और बुधवार को A द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या बराबर है, तो 'x' का 'y' से अनुपात ज्ञात कीजिए। नीचे दी गई सारणी तीन दिनों (सोमवार + मंगलवार + बुधवार) में पांच दुकानों (A, B, C, D और E) द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बारे में जानकारी दर्शाती है। डेटा को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दुकान	सोमवार और मंगलवार को बेचे गए कुल उत्पादों का अनुपात (सोमवार : मंगलवार)	मंगलवार को बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या	तीनों दिनों में बेचे गए कुल उत्पादों में से बुधवार को बेचे गए उत्पादों का %
A	—	$\frac{25}{2}x$	y%
B	7 : x	—	—
C	4 : 5	10x	20%
D	—	—	(y - 5) %
E	3 : 4	15x	30%

ध्यान दीजिए: (i) तीनों दिनों में C और E द्वारा बेचे गए उत्पादों की कुल संख्या के बीच का अंतर 120 है।

- (ii) तीनों दिनों में D द्वारा बेचे गए कुल उत्पाद 120 हैं।  
 (iii) कुछ आंकड़े लुप्त हैं, यदि आवश्यक हो तो आंकड़ों की गणना कीजिए।  
 (a) 16: 73  
 (b) 17: 25  
 (c) 16: 75  
 (d) 18: 77  
 (e) इनमें से कोई नहीं

**Q85.** दिए गए कथनों में से किससे हम  $(x - y)$  का सटीक मान ज्ञात कर सकते हैं?

I: यदि B ने सबसे अधिक संख्या में प्रश्न हल किए और D ने सबसे कम संख्या में प्रश्न हल किए।

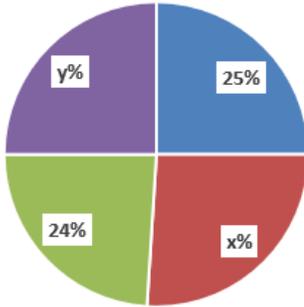
II: यदि B ने 200 से अधिक प्रश्न हल किए, तो D ने 190 से कम प्रश्न हल किए।

वृत्त आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

नीचे दिया गया वृत्त आलेख एक परीक्षा में चार अलग-अलग छात्रों (A, B, C और D) द्वारा हल किए गए प्रश्नों का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। परीक्षा में तीन विषय- अंग्रेजी, इतिहास और गणित शामिल हैं जिनमें क्रमशः 120, 60 और 100 प्रश्न हैं।

प्रत्येक छात्र द्वारा हल किए गए प्रश्नों की अधिकतम संख्या 240 है और सभी छात्रों द्वारा हल किए गए प्रश्नों की कुल संख्या 800 है। सभी छात्रों द्वारा हल किए गए प्रश्नों का प्रतिशत

वितरण



■ A ■ B ■ C ■ D

- (a) केवल (I)
- (b) केवल (II)
- (c) न तो (I) और (II)
- (d) या तो (I) और (II)
- (e) (I) और (II) एकसाथ दोनों

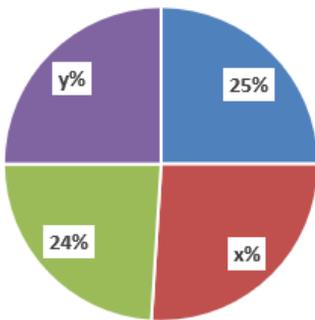
**Q86.** यदि C ने इतिहास में 54 प्रश्न हल किए और अंग्रेजी में हल किए गए प्रश्न, इतिहास से अधिक लेकिन गणित से कम हैं, तो C द्वारा गणित में हल किए गए प्रश्नों की संभावित संख्या ज्ञात कीजिए।

वृत्त आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

नीचे दिया गया वृत्त आलेख एक परीक्षा में चार अलग-अलग छात्रों (A, B, C और D) द्वारा हल किए गए प्रश्नों का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। परीक्षा में तीन विषय- अंग्रेजी, इतिहास और गणित शामिल हैं जिनमें क्रमशः 120, 60 और 100 प्रश्न हैं।

प्रत्येक छात्र द्वारा हल किए गए प्रश्नों की अधिकतम संख्या 240 है और सभी छात्रों द्वारा हल किए गए प्रश्नों की कुल संख्या 800 है। सभी छात्रों द्वारा हल किए गए प्रश्नों का प्रतिशत

वितरण

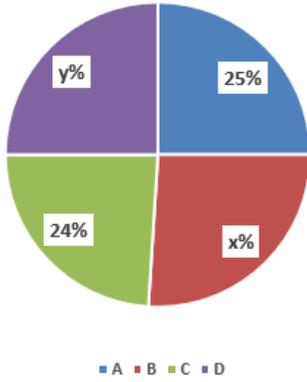


■ A ■ B ■ C ■ D

- (a) 81  
(b) 75  
(c) 70  
(d) इनमें से कोई नहीं  
(e) ये सभी

**Q87.** प्रत्येक गलत प्रश्न के लिए एक अंक काटा जाता है और प्रत्येक सही उत्तर के लिए दो अंक दिए जाते हैं। यदि A ने इतिहास में उसके द्वारा हल किए गए कुल प्रश्नों में से 30% प्रश्न हल किए और इतिहास से 66 अंक प्राप्त किए, तो इतिहास में A द्वारा हल किए गए गलत प्रश्नों की संख्या ज्ञात कीजिए। वृत्त आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए। नीचे दिया गया वृत्त आलेख एक परीक्षा में चार अलग-अलग छात्रों (A, B, C और D) द्वारा हल किए गए प्रश्नों का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। परीक्षा में तीन विषय- अंग्रेजी, इतिहास और गणित शामिल हैं जिनमें क्रमशः 120, 60 और 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक छात्र द्वारा हल किए गए प्रश्नों की अधिकतम संख्या 240 है और सभी छात्रों द्वारा हल किए गए प्रश्नों की कुल संख्या 800 है। सभी छात्रों द्वारा हल किए गए प्रश्नों का प्रतिशत

वितरण



- (a) 18  
(b) 15  
(c) 20  
(d) इनमें से कोई नहीं  
(e) 42

**Q88.** यदि राम P से S तक यात्रा करता है और राहुल Q से P तक यात्रा करता है, तो उन दोनों द्वारा तय की गई अधिकतम दूरी के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

सारणी एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक प्रत्येक बिंदु के बीच उपयोग किए गए वाहन द्वारा तय की गई दूरी (किमी) और प्रत्येक वाहन की चाल (किमी/घंटा) के बारे में जानकारी दर्शाती है।

अर्थात्, यदि कोई व्यक्ति P से S तक यात्रा करना चाहता है, तो वह केवल बिंदु P पर उपलब्ध वाहन का उपयोग कर सकता है

ध्यान दीजिए: \*\* का अर्थ है कि दिए गए बिंदुओं के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है

	P	Q	R	S	परिवहन वाहन	चाल (किमी/घंटा में)
P	0	240	**	520	टैक्सी	80
Q	360	0	**	400	बस	50
R	280	480	0	**	कार	60
S	500	**	600	0	बाइक	25

- (a) 145  
(b) 160  
(c) 150  
(d) 140  
(e) इनमें से कोई नहीं

**Q89.** यदि राज P से R तक यात्रा करना चाहता है, तो राज द्वारा इस दूरी को तय करने में लगने वाला न्यूनतम समय ज्ञात कीजिए। सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।  
सारणी एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक प्रत्येक बिंदु के बीच उपयोग किए गए वाहन द्वारा तय की गई दूरी (किमी) और प्रत्येक वाहन की चाल (किमी/घंटा) के बारे में जानकारी दर्शाती है।  
अर्थात्, यदि कोई व्यक्ति P से S तक यात्रा करना चाहता है, तो वह केवल बिंदु P पर उपलब्ध वाहन का उपयोग कर सकता है ध्यान दीजिए: \*\* का अर्थ है कि दिए गए बिंदुओं के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है

	P	Q	R	S	परिवहन वाहन	चाल (किमी/घंटा में)
P	0	240	**	520	टैक्सी	80
Q	360	0	**	400	बस	50
R	280	480	0	**	कार	60
S	500	**	600	0	बाइक	25

- (a) 40 घंटे  
(b) 40.5 घंटे  
(c) 30.5 घंटे  
(d) 35 घंटे  
(e) 42 घंटे

**Q90.** यदि राहुल P से S तक Q से होकर यात्रा करता है और बिंदु Q से S तक प्रति किमी वाहन का किराया, P से Q तक की तुलना में 20% अधिक है, तो Q से होकर P से S तक एकत्र किया गया कुल किराया 72000 रुपये है। टैक्सी का प्रति किमी किराया ज्ञात कीजिए- सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।  
सारणी एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक प्रत्येक बिंदु के बीच उपयोग किए गए वाहन द्वारा तय की गई दूरी (किमी) और प्रत्येक वाहन की चाल (किमी/घंटा) के बारे में जानकारी दर्शाती है।  
अर्थात्, यदि कोई व्यक्ति P से S तक यात्रा करना चाहता है, तो वह केवल बिंदु P पर उपलब्ध वाहन का उपयोग कर सकता है ध्यान दीजिए: \*\* का अर्थ है कि दिए गए बिंदुओं के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है

	P	Q	R	S	परिवहन वाहन	चाल (किमी/घंटा में)
P	0	240	**	520	टैक्सी	80
Q	360	0	**	400	बस	50
R	280	480	0	**	कार	60
S	500	**	600	0	बाइक	25

- (a) 100 रुपये  
(b) 150 रुपये  
(c) 120 रुपये  
(d) 140 रुपये  
(e) 130 रुपये

**Q91.** P से S तक तथा R से S तक की दूरी तय करने में लगने वाले समय का न्यूनतम संभावित योग (घंटे में) ज्ञात कीजिए। सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।  
सारणी एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक प्रत्येक बिंदु के बीच उपयोग किए गए वाहन द्वारा तय की गई दूरी (किमी) और प्रत्येक वाहन की चाल (किमी/घंटा) के बारे में जानकारी दर्शाती है।  
अर्थात्, यदि कोई व्यक्ति P से S तक यात्रा करना चाहता है, तो वह केवल बिंदु P पर उपलब्ध वाहन का उपयोग कर सकता है ध्यान दीजिए: \*\* का अर्थ है कि दिए गए बिंदुओं के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है

	P	Q	R	S	परिवहन वाहन	चाल (किमी/घंटा में)
P	0	240	**	520	टैक्सी	80
Q	360	0	**	400	बस	50
R	280	480	0	**	कार	60
S	500	**	600	0	बाइक	25

- (a) 17  
(b) 18  
(c) 16  
(d) 25  
(e) 12

- Q92. दो व्यक्ति P और Q एक साथ एक अन्य कार्य 'Y' को  $(x+12)$  दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि Q और R एक साथ उसी कार्य को  $(y-2)$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि P, Q और R एक साथ कार्य 'Y' को  $\frac{6x}{y-7}$  दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि 'Q' की दक्षता, 'P' की दक्षता से कितने प्रतिशत अधिक या कम है।  
जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
A, B, C और D एक साथ एक कार्य 'X' को सात दिनों में पूरा कर सकते हैं और D ने कार्य 'X' का  $\frac{1}{4}$  भाग किया। A और B की दक्षता का अनुपात 3: 4 है, जबकि B, C की तुलना में 100% अधिक दक्ष है। A और B एक साथ कार्य 'X' को 'x' दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और D एक साथ उसी कार्य को 'y' दिनों में पूरा कर सकते हैं।  
(a) 80%  
(b) 120%  
(c) 100%  
(d) 150%  
(e) 60%
- Q93. 'm' पुरुष किसी कार्य को  $(x+9)$  दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 'y' पुरुष उसी कार्य को 'n' दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 'y - 7' पुरुष उसी कार्य को  $(n+12)$  दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि  $(n-m)$  पुरुष उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?  
जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
A, B, C और D एक साथ एक कार्य 'X' को सात दिनों में पूरा कर सकते हैं और D ने कार्य 'X' का  $\frac{1}{4}$  भाग किया। A और B की दक्षता का अनुपात 3: 4 है, जबकि B, C की तुलना में 100% अधिक दक्ष है। A और B एक साथ कार्य 'X' को 'x' दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और D एक साथ उसी कार्य को 'y' दिनों में पूरा कर सकते हैं।  
(a) 21 दिन  
(b) 42 दिन  
(c) 35 दिन  
(d) 14 दिन  
(e) 84 दिन
- Q94. 'm' पुरुष एक कार्य को 'n' दिनों में पूरा कर सकते हैं और 'n' महिलाएं उसी कार्य को '2m' दिनों में पूरा कर सकती हैं। 'x' पुरुष और '1.5y' महिलाएं एक साथ उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुषों और  $(y+1)$  महिलाओं ने एक साथ कार्य करना प्रारंभ किया और उन्होंने केवल D दिनों के लिए कार्य किया और शेष कार्य को एक महिला द्वारा  $\frac{25}{3}$  D दिनों में पूरा किया। 'D' का मान ज्ञात कीजिए।  
जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
A, B, C और D एक साथ एक कार्य 'X' को सात दिनों में पूरा कर सकते हैं और D ने कार्य 'X' का  $\frac{1}{4}$  भाग किया। A और B की दक्षता का अनुपात 3: 4 है, जबकि B, C की तुलना में 100% अधिक दक्ष है। A और B एक साथ कार्य 'X' को 'x' दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और D एक साथ उसी कार्य को 'y' दिनों में पूरा कर सकते हैं।  
(a) 33  
(b) 18  
(c) 21  
(d) 24  
(e) 27
- Q95. रेस्तरां P में, 400 ग्राहक डेबिट कार्ड का उपयोग कर रहे हैं लेकिन उन्हें कैशबैक नहीं मिल रहा है, तो रेस्तरां P में कैशबैक पाने वाले लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए?  
रेखा आलेख किसी भी दिन चार अलग-अलग रेस्तरां (P, Q, R और S) में डेबिट कार्ड या केवल नकद के माध्यम से अपने बिलों का भुगतान करते समय बिल का भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले लोगों का प्रतिशत, भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत, नकद भुगतान का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से नकद भुगतान का उपयोग करके 2% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत दर्शाता है। रेखा आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
ध्यान दीजिए: (i) ग्राहकों को दिए गए तरीके से कैशबैक दिया जाता है।  
1. डेबिट कार्ड उपयोगकर्ताओं को 10% कैशबैक मिलता है  
2. नकद भुगतान उपयोगकर्ताओं को 2% कैशबैक मिलता है  
(ii) डेबिट कार्ड का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या  
(iii) नकद भुगतान का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = नकद भुगतान का उपयोग करके 2% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या



- (a) 640  
(b) 650  
(c) 660  
(d) 670  
(e) इनमें से कोई नहीं

Q96. कुल 800 लोग रेस्तरां Q में गए। नई उत्सव योजना के अनुसार, यदि केवल नकद उपयोगकर्ताओं के लिए औसत कैशबैक, जिन्हें 2% कैशबैक ऑफर नहीं मिलता है, 200 रुपये प्रति व्यक्ति है, तो उन व्यक्तियों को दिए गए कैशबैक की कुल राशि (रुपये में) ज्ञात कीजिए, जिन्हें प्रारंभ में नकद के माध्यम से बिल का भुगतान करने पर 2% कैशबैक नहीं मिला था।

रेखा आलेख किसी भी दिन चार अलग-अलग रेस्तरां (P, Q, R और S) में डेबिट कार्ड या केवल नकद के माध्यम से अपने बिलों का भुगतान करते समय बिल का भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले लोगों का प्रतिशत, भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत, नकद भुगतान का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से नकद भुगतान का उपयोग करके 2% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत दर्शाता है। रेखा आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ध्यान दीजिए: (i) ग्राहकों को दिए गए तरीके से कैशबैक दिया जाता है।

- डेबिट कार्ड उपयोगकर्ताओं को 10% कैशबैक मिलता है
- नकद भुगतान उपयोगकर्ताओं को 2% कैशबैक मिलता है

(ii) डेबिट कार्ड का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या

(iii) नकद भुगतान का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = नकद भुगतान का उपयोग करके 2% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या



- (a) 37600
- (b) 38400
- (c) 29000
- (d) 98000
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q97.** कुल 3000 लोग रेस्तरां R में गए। 10% कैशबैक पाने वाले ग्राहकों की संख्या और नकद भुगतान का उपयोग करने वाले ग्राहकों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

रेखा आलेख किसी भी दिन चार अलग-अलग रेस्तरां (P, Q, R और S) में डेबिट कार्ड या केवल नकद के माध्यम से अपने बिलों का भुगतान करते समय बिल का भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले लोगों का प्रतिशत, भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत, नकद भुगतान का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से नकद भुगतान का उपयोग करके 2% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत दर्शाता है। रेखा आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ध्यान दीजिए: (i) ग्राहकों को दिए गए तरीके से कैशबैक दिया जाता है.

1. डेबिट कार्ड उपयोगकर्ताओं को 10% कैशबैक मिलता है
2. नकद भुगतान उपयोगकर्ताओं को 2% कैशबैक मिलता है

(ii) डेबिट कार्ड का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या

(iii) नकद भुगतान का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = नकद भुगतान का उपयोग करके 2% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या



- (a) 480
- (b) 460
- (c) 590
- (d) 500
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q98.** यदि रेस्तरां S में 630 लोग डेबिट कार्ड का उपयोग कर रहे हैं, तो नकद भुगतान पर 2% कैशबैक पाने वाले लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

रेखा आलेख किसी भी दिन चार अलग-अलग रेस्तरां (P, Q, R और S) में डेबिट कार्ड या केवल नकद के माध्यम से अपने बिलों का भुगतान करते समय बिल का भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले लोगों का प्रतिशत, भुगतान करने के लिए डेबिट कार्ड का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत, नकद भुगतान का उपयोग करने वाले कुल लोगों में से नकद भुगतान का उपयोग करके 2% कैशबैक पाने वाले लोगों का प्रतिशत दर्शाता है। रेखा आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ध्यान दीजिए: (i) ग्राहकों को दिए गए तरीके से कैशबैक दिया जाता है.

1. डेबिट कार्ड उपयोगकर्ताओं को 10% कैशबैक मिलता है

2. नकद भुगतान उपयोगकर्ताओं को 2% कैशबैक मिलता है

(ii) डेबिट कार्ड का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = डेबिट कार्ड का उपयोग करके 10% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या

(iii) नकद भुगतान का उपयोग करके बिल का भुगतान करने वाले कुल लोग = नकद भुगतान का उपयोग करके 2% छूट पाने वाले लोगों की संख्या + कोई छूट नहीं पाने वाले लोगों की संख्या



- (a) 81  
(b) 89  
(c) 90  
(d) 91  
(e) इनमें से कोई नहीं

Q99. ABC एक तीन-अंकीय संख्या है, जब ABC को एक-अंकीय संख्या X से गुणा किया जाता है, तो गुणनफल 2634 है। उस तीन-अंकीय संख्या ABC में, दहाई के स्थान का अंक X के आधे के बराबर है। ABC के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (i) ABC में इकाई अंक 9 है  
(ii) ABC एक अभाज्य संख्या है  
(iii) ABC के अंकों का योग 16 है  
(a) केवल (i) और (iii)  
(b) केवल (i) और (ii)  
(c) केवल (iii)  
(d) सभी (i), (ii) और (iii)  
(e) इनमें से कोई नहीं

Q100. गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दो बैग A और B हैं जिनमें लाल, नीले, हरे और पीले रंग की गेंदें हैं। उनमें 3 और 4 रंग की गेंदें हैं (आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों)। केवल एक बैग में पीले रंग की गेंदें हैं। बैग A में, लाल और नीले रंग की गेंदों के बीच का अंतर 6 है। दोनों बैग में, हरे रंग की गेंदों की संख्या, लाल रंग की गेंदों की संख्या से आधी है। बैग B में लाल और नीले रंग की गेंदों के बीच का अंतर 5 है। पीले रंग की गेंदों वाले बैग में, पीले रंग की गेंदों की संख्या, हरे रंग की गेंदों की संख्या से 3 अधिक है। बैग A और B में गेंदों की औसत संख्या क्रमशः 48 और 37 है।

मात्रा I: बैग A में नीले रंग की गेंदों और बैग B में लाल रंग की गेंदों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

मात्रा II: पीले रंग की गेंदों वाले बैग में मौजूद पीले रंग की गेंदों की संख्या और बैग B में हरे रंग की गेंदों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा I < मात्रा II
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा I ≤ मात्रा II
- (e) मात्रा I = मात्रा II or can't be determined

Q101. A + C का मान क्या है?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए संख्या श्रृंखला को हल कीजिए।

$$\sqrt[n]{A} \quad 29 \quad B \quad C \quad 437 \quad B + 687 \quad \frac{1294}{\sqrt[n]{A}}$$

ध्यान दीजिए:

- (i) 'n' एक धनात्मक पूर्णांक है।
  - (ii) 29 और B के बीच अंतर X है, जिसके X को छोड़कर 3 गुणनखंड हैं, वे 13, 5 और A हैं लेकिन जब हम X को शामिल करते हैं तो गुणनखंडों की संख्या 4 हो जाती है।
- (a) 221
  - (b) 222
  - (c) 223
  - (d) 224
  - (e) 225

Q102. B+20 और A का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए संख्या श्रृंखला को हल कीजिए।

$$\sqrt[n]{A} \quad 29 \quad B \quad C \quad 437 \quad B + 687 \quad \frac{1294}{\sqrt[n]{A}}$$

ध्यान दीजिए:

- (i) 'n' एक धनात्मक पूर्णांक है।
  - (ii) 29 और B के बीच अंतर X है, जिसके X को छोड़कर 3 गुणनखंड हैं, वे 13, 5 और A हैं लेकिन जब हम X को शामिल करते हैं तो गुणनखंडों की संख्या 4 हो जाती है।
- (a) 101
  - (b) 102
  - (c) 114
  - (d) 104
  - (e) 115

Q103. (Y+X) और (Y+Z) के बीच अंतर ज्ञात कीजिए-

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए श्रृंखला को हल कीजिए।

$$\text{श्रृंखला I: } 60 \quad 120 \quad 24 \quad 48 \quad 9.6 \quad 19.2$$

$$\text{श्रृंखला II: } 100 \quad W \quad X \quad Y \quad Z \quad 32$$

ध्यान दीजिए: दोनों श्रृंखलाएं समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं

- (a) 12
- (b) 24
- (c) 14
- (d) 4
- (e) 25

Q104. यदि उपरोक्त श्रृंखला में उल्लिखित समान तर्क का अनुसरण करते हुए एक नई श्रृंखला (W-X) के मान से प्रारंभ होती है, तो नवगठित श्रृंखला का तीसरा पद क्या है?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए श्रृंखला को हल कीजिए।

श्रृंखला I: 60 120 24 48 9.6 19.2

श्रृंखला II: 100 W X Y Z 32

ध्यान दीजिए: दोनों श्रृंखलाएं समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं

- (a) 120
- (b) 121
- (c) 144
- (d) 64
- (e) 25

Q105. यदि द्विघात समीकरण के मूल  $\frac{y}{w}$  और  $(\frac{w-x}{16})$  हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए जिसका चर r है?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए श्रृंखला को हल कीजिए।

श्रृंखला I: 60 120 24 48 9.6 19.2

श्रृंखला II: 100 W X Y Z 32

ध्यान दीजिए: दोनों श्रृंखलाएं समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं

(a)  $r^2 - \frac{90r}{5} + \frac{7}{11} = 0$

(b)  $r^2 - \frac{32r}{5} + \frac{8}{25} = 0$

(c)  $r^2 - \frac{87r}{4} + 3 = 0$

(d)  $r^2 - \frac{52r}{5} + 4 = 0$

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q106.  $\frac{7P}{21} \times 0.2P - 89$  किसके बराबर है?

द्विघात समीकरणों को हल कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A:  $(x-2)^2 = (-3x^2) + 2^2 + 25x - P$

B:  $(10y^2 - 3^2y + \frac{2}{3}) \times 3 + 10y = 0$

समीकरण A का एक मूल 5 है

- (a) P+2
- (b) 2P+2
- (c) P+1
- (d) 2P-1
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q107. समीकरण A का सबसे छोटा मूल क्या है, जब एक-अंकीय सबसे बड़ी अभाज्य संख्या से गुणा किया जाता है।

द्विघात समीकरणों को हल कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A:  $(x-2)^2 = (-3x^2) + 2^2 + 25x - P$

B:  $(10y^2 - 3^2y + \frac{2}{3}) \times 3 + 10y = 0$

समीकरण A का एक मूल 5 है

- (a)  $13\frac{1}{4}$
- (b)  $17\frac{1}{4}$
- (c)  $15\frac{3}{4}$
- (d)  $13\frac{3}{4}$
- (e)  $13\frac{3}{7}$

Q108. निम्नलिखित में से कौन से समीकरण B के मूल हैं?

द्विघात समीकरणों को हल कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

$$A: (x-2)^2 = (-3x^2) + 2^2 + 25x - P$$

$$B: (10y^2 - 3^2y + \frac{2}{3}) \times 3 + 10y = 0$$

समीकरण A का एक मूल 5 है

(a)  $\frac{1}{5}, \frac{1}{6}$

(b)  $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}$

(c)  $\frac{2}{5}, \frac{1}{6}$

(d)  $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}$

(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

$$\sqrt{(x + 45 - mn)^4} = 5x + Q$$

एक मूल -10 है जहां m और n नीचे दिए गए समीकरण के मूल हैं:

$$Y^2 - 11Y + 30 = 0$$

मात्रा I.  $\frac{Q}{3}$

मात्रा II.  $\frac{Q}{2^2}$

Q109.

(a) मात्रा I < मात्रा II

(b) मात्रा I > मात्रा II

(c) मात्रा I = मात्रा II

(d) मात्रा I ≤ मात्रा II

(e) मात्रा I ≥ मात्रा II

मात्रा I.  $\frac{(2a^3 + 2b^3)(a - b)}{(6a^2 - 7ab + 2b^2 + 5ab - 4a^2)(a^2 - b^2)}$

Q110. मात्रा II. P - 2Q का मान, यदि  $Q < (-1) < P$ , जहां P और Q पूर्णांक हैं।

(a) मात्रा I < मात्रा II

(b) मात्रा I > मात्रा II

(c) मात्रा I = मात्रा II

(d) मात्रा I ≤ मात्रा II

(e) मात्रा I ≥ मात्रा II

Q111. गोले के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और घन के पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

P सेमी भुजा वाले एक घन को R सेमी त्रिज्या वाले एक गोले के अंदर इस प्रकार रखा जाता है कि गोला घन के सभी शीर्षों को स्पर्श करता है।

त्रिज्या  $\sqrt{3}R$  सेमी और ऊंचाई H सेमी वाले एक शंकु का आयतन 4950 घन सेमी है।

(a) 33: 17

(b) 33: 19

(c) 31: 17

(d) 33: 14

(e) 29: 17

Q112. P और H के बीच संबंध निर्धारित कीजिए।

जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

P सेमी भुजा वाले एक घन को R सेमी त्रिज्या वाले एक गोले के अंदर इस प्रकार रखा जाता है कि गोला घन के सभी शीर्षों को स्पर्श करता है। त्रिज्या  $\sqrt{3}R$  सेमी और ऊंचाई H सेमी वाले एक शंकु का आयतन 4950 घन सेमी है।

(a)  $P^2 = \frac{6600}{H}$

(b)  $P^2 = \frac{3300\sqrt{3}}{H}$

(c)  $H^2 = \frac{3100\sqrt{3}}{P}$

(d)  $P^2 = \frac{3200\sqrt{3}}{H}$

(e)  $P^2 = \frac{2100}{H}$

Q113. एक चार-अंकीय विषम संख्या 'A' है, जिसका इकाई अंक 5 नहीं है और जब इसे एक अभाज्य संख्या से विभाजित किया जाता है तो परिणाम तीन-अंकीय संख्या 'B' के रूप में प्राप्त होता है, जिसका दहाई का अंक 0 है। A के अंकों का योग 8 है जबकि B के अंकों का योग 5 है। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन A और B के बारे में सही है/हैं।

I. A के अंकों का गुणनफल, उसके अंकों के योग के बराबर है

II. A और B के सैकड़े के अंकों के बीच का अंतर 3 है

III. A और B का योग 1624 है

(a) केवल (II)

(b) उपरोक्त सभी

(c) केवल (III)

(d) केवल (I)

(e) केवल (I) और (III)

Q114. यदि ट्रेन Z की लंबाई, ट्रेन X और Y की लंबाई का औसत है, तो M ज्ञात कीजिए।

जानकारी को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

एक आयताकार रूप में चार स्टेशन ABCDA हैं। A से B के बीच की दूरी  $(P^2+100)$  किमी है तथा B और C के बीच की दूरी  $(20P+100)$  किमी है। ट्रेन Y स्टेशन A से चलना प्रारंभ करती है और स्टेशन B से C होते हुए D तक यात्रा जारी रखती है। ट्रेन द्वारा तय की गई कुल दूरी 25 घंटे में 2700 किमी है। नीचे दी गई सारणी खंभे को पार करने में समय और प्लेटफार्म को पार करने में समय दर्शाती है।

ट्रेन	खंभे को पार करने में समय (सेकंड में)	प्लेटफार्म को पार करने में समय (सेकंड)
X	$0.5P - 5$	P
Y	.....	Q
Z	M	$P+6$

ध्यान दीजिए - सभी ट्रेनों द्वारा प्लेटफॉर्म को कवर करने में लिया गया औसत समय  $(Q+6)$  सेकंड है और प्लेटफॉर्म की लंबाई = 400 मीटर है।

(a) 14

(b) 32.14

(c) 28

(d) 20

(e) 21

Q115. P : Q का अनुपात ज्ञात कीजिए।

जानकारी को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

एक आयताकार रूप में चार स्टेशन ABCDA हैं। A से B के बीच की दूरी  $(P^2+100)$  किमी है तथा B और C के बीच की दूरी  $(20P+100)$  किमी है। ट्रेन Y स्टेशन A से चलना प्रारंभ करती है और स्टेशन B से C होते हुए D तक यात्रा जारी रखती है। ट्रेन द्वारा तय की गई कुल दूरी 25 घंटे में 2700 किमी है। नीचे दी गई सारणी खंभे को पार करने में समय और प्लेटफार्म को पार करने में समय दर्शाती है।

ट्रेन	खंभे को पार करने में समय (सेकंड में)	प्लेटफार्म को पार करने में समय (सेकंड)
X	$0.5P - 5$	P
Y	.....	Q
Z	M	$P+6$

ध्यान दीजिए - सभी ट्रेनों द्वारा प्लेटफॉर्म को कवर करने में लिया गया औसत समय  $(Q+6)$  सेकंड है और प्लेटफॉर्म की लंबाई = 400 मीटर है।

- (a) 5:4
- (b) 2:1
- (c) 1:8
- (d) 2:3
- (e) 5:3



## Solutions

S1. Ans.(c)  
S2. Ans.(a)  
S3. Ans.(e)  
S4. Ans.(d)  
S5. Ans.(d)  
S6. Ans.(c)  
S7. Ans.(b)  
S8. Ans.(d)  
S9. Ans.(e)  
S10. Ans.(a)  
S11. Ans.(c)  
S12. Ans.(b)  
S13. Ans.(d)  
S14. Ans.(a)  
S15. Ans.(b)  
S16. Ans.(a)  
S17. Ans.(c)  
S18. Ans.(c)  
S19. Ans.(c)  
S20. Ans.(c)  
S21. Ans.(c)  
S22. Ans.(e)  
S23. Ans.(c)

S24. Ans.(b)  
S25. Ans.(e)  
S26. Ans.(a)  
S27. Ans.(d)  
S28. Ans.(e)  
S29. Ans.(c)  
S30. Ans.(d)  
S31. Ans.(d)  
S32. Ans.(b)  
S33. Ans.(a)  
S34. Ans.(c)  
S35. Ans.(e)  
S36. Ans.(a)  
S37. Ans.(b)  
S38. Ans.(c)  
S39. Ans.(d)  
S40. Ans.(e)  
S41. Ans.(e)  
S42. Ans.(d)  
S43. Ans.(c)  
S44. Ans.(b)  
S45. Ans.(d)  
S46. Ans.(d)

S47. Ans.(d)  
S48. Ans.(e)  
S49. Ans.(b)  
S50. Ans.(b)  
S51. Ans.(b)  
S52. Ans.(d)  
S53. Ans.(a)  
S54. Ans.(c)  
S55. Ans.(d)  
S56. Ans.(a)  
S57. Ans.(e)  
S58. Ans.(a)  
S59. Ans.(b)  
S60. Ans.(e)  
S61. Ans.(d)  
S62. Ans.(a)  
S63. Ans.(c)  
S64. Ans.(d)  
S65. Ans.(b)  
S66. Ans.(c)  
S67. Ans.(e)  
S68. Ans.(b)  
S69. Ans.(c)

S70. Ans.(c)  
S71. Ans.(e)  
S72. Ans.(b)  
S73. Ans.(b)  
S74. Ans.(b)  
S75. Ans.(a)  
S76. Ans.(c)  
S77. Ans.(d)  
S78. Ans.(e)  
S79. Ans.(a)  
S80. Ans.(d)  
S81. Ans.(d)  
S82. Ans.(d)  
S83. Ans.(b)  
S84. Ans.(c)  
S85. Ans.(a)  
S86. Ans.(e)  
S87. Ans.(a)  
S88. Ans.(b)  
S89. Ans.(c)  
S90. Ans.(a)  
S91. Ans.(a)  
S92. Ans.(c)

S93. Ans.(b)  
S94. Ans.(e)  
S95. Ans.(a)  
S96. Ans.(b)  
S97. Ans.(a)  
S98. Ans.(a)  
S99. Ans.(d)  
S100. Ans.(a)  
S101. Ans.(a)  
S102. Ans.(c)  
S103. Ans.(b)  
S104. Ans.(d)  
S105. Ans.(d)  
S106. Ans.(c)  
S107. Ans.(c)  
S108. Ans.(c)  
S109. Ans.(b)  
S110. Ans.(a)  
S111. Ans.(d)  
S112. Ans.(e)  
S113. Ans.(e)  
S114. Ans.(a)  
S115. Ans.(a)

