LIC ADO Prelims Full Length Mock Test 1 (PYQ)

Q1 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति, A, B, C, D, E, F, G, और H, एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। A, D के विपरीत बैठा है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है। E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन H के विपरीत बैठा है?
(A) G
(B) B
(C) E
(D) C
(E) इनमें से कोई नहीं

Q2 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति, A, B, C, D, E, F, G, और H, एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। A, D के विपरीत बैठा है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है। E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।.

D के सन्दर्भ में C किस स्थान पर बैठा है?
(A) चौथा दाहिनी ओर
(B) दाईं ओर तीसरा
(C) बायीं ओर से तीसरा
(D) बाएं से पांचवां
(E) इनमें से कोई नहीं

Q3 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति, A, B, C, D, E, F, G, और H, एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। A, D के विपरीत बैठा है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है। E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।.

A से दक्षिणावर्त गिनने पर A और B के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(A) दो
(B) तीन
(C) पाँच
(D) चार
(E) इनमें से कोई नहीं

Q4 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति, A, B, C, D, E, F, G, और H, एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। A, D के विपरीत बैठा है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है। E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

A के सन्दर्भ में G किस स्थान पर बैठा है?
(A) बायीं ओर से तीसरा
(B) चौथा दाहिनी ओर
(C) पाँचवाँ दाहिनी ओर
(D) दोनों बाएं से तीसरे और दाएं से पांचवें
(E) इनमें से कोई नहीं

Q5 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति, A, B, C, D, E, F, G, और H, एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। A, D के विपरीत बैठा है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है। E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?
(A) C (B) A
(C) F (D) D
(E) B

Q6 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्तियों- A, B, C, D, E और F के पास गेंदों की अलग-अलग संख्या है। D के पास F से चार गेंदें अधिक हैं। C के पास केवल B से कम गेंदें हैं। E के पास D से तीन गेंदें अधिक हैं। F के पास सबसे कम गेंदें नहीं हैं। जिस व्यक्ति के पास दूसरी सबसे कम गेंदें हैं उसके पास 13 गेंदें हैं। E और F के पास मौजूद गेंदों के बीच का अंतर A के पास मौजूद गेंदों से एक कम है।
निम्नलिखित व्यक्तियों में से किस व्यक्ति के अंक सबसे अधिक हैं?

(A) U
(B) S
(C) R
(D) T
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Q7 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्तियों- A, B, C, D, E और F के पास गेंदों की अलग-अलग संख्या है। D के पास F से चार गेंदें अधिक हैं। C के पास केवल B से कम गेंदें हैं। E के पास D से तीन गेंदें अधिक हैं। F के पास सबसे कम गेंदें नहीं हैं। जिस व्यक्ति के पास दूसरी सबसे कम गेंदें हैं उसके पास 13 गेंदें हैं। E और F के पास मौजूद गेंदों के बीच का अंतर A के पास मौजूद गेंदों से एक कम है।

S के संभावित अंक क्या हैं?
(A) 80
(B) 50
(C) 60
(D) 70
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Q8 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

छह व्यक्तियों- A, B, C, D, E और F के पास गेंदों की अलग-अलग संख्या है। D के पास F से चार गेंदें अधिक हैं। C के पास केवल B से कम गेंदें हैं। E के पास D से तीन गेंदें अधिक हैं। F के पास सबसे कम गेंदें नहीं हैं। जिस व्यक्ति के पास दूसरी सबसे कम गेंदें हैं उसके पास 13 गेंदें हैं। E और F के पास मौजूद गेंदों के बीच का अंतर A के पास मौजूद गेंदों से एक कम है।

निम्नलिखित व्यक्तियों में से किस व्यक्ति के अंक दूसरे सबसे कम हैं ?
(A) S
(B) Q
(C) T
(D) P
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Q9 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं।
J के बाद कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में भाग लेता है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में भाग लेते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। L और P के बीच की कक्षा में जितने लोग शामिल होते हैं उतने ही लोग K और O के बीच की कक्षा में शामिल होते हैं। M, O के तुरंत बाद कक्षा में भाग लेता है। K बुधवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। L और J के बीच दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं।

शुक्रवार को कक्षा में कौन शामिल होता है?
(A) N
(B) K
(C) P
(D) O
(E) इनमें से कोई नहीं

Q10 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं।
J के बाद कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में भाग लेता है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में भाग लेते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। L और P के बीच की कक्षा में जितने लोग शामिल होते हैं उतने ही लोग K और O के बीच की कक्षा में शामिल होते हैं। M, O के तुरंत बाद कक्षा में भाग लेता है। K बुधवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। L और J के बीच दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं।

O और K के मध्य कितने व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं?
(A) तीन
(B) दो
(C) एक
(D) कोई नहीं
(E) इनमें से कोई नहीं

Q11 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं।
J के बाद कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में भाग लेता है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में भाग लेते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। L और P के बीच की कक्षा में जितने लोग शामिल होते हैं उतने ही लोग K और O के बीच की कक्षा में शामिल होते हैं। M, O के तुरंत बाद कक्षा में भाग लेता है। K बुधवार को

कक्षा में शामिल नहीं होता है। L और J के बीच दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं।

J से ठीक पहले कक्षा में कौन जाता है?
(A) P
(B) O
(C) N
(D) M
(E) इनमें से कोई नहीं

Q12 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं।
J के बाद कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में भाग लेता है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में भाग लेते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। L और P के बीच की कक्षा में जितने लोग शामिल होते हैं उतने ही लोग K और O के बीच की कक्षा में शामिल होते हैं। M, O के तुरंत बाद कक्षा में भाग लेता है। K बुधवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। L और J के बीच दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं।

यदि सभी लोगों को सोमवार से रविवार तक वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने लोग पहले की तरह ही रहेंगे?
(A) दो
(B) एक
(C) कोई नहीं
(D) तीन
(E) इनमें से कोई नहीं

Q13 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं।
J के बाद कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में भाग लेने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में भाग लेता है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में भाग लेते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। L और P के बीच की कक्षा में जितने लोग शामिल होते हैं उतने ही लोग K और O के बीच की कक्षा में शामिल होते हैं। M, O के तुरंत बाद कक्षा में भाग लेता है। K बुधवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। L और J के बीच दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं।

पांच विकल्पों में से चार किसी न किसी तरह से एक दूसरे से संबंधित हैं। विषम का पता लगाएं।
(A) L-P (B) O-K
(C) J-M (D) N-J
(E) P-M

Q14 दिए गए प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए। ज्ञात कीजिए कि दिए गए दो निष्कर्षों I. और II. में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं और तदनुसार अपना उत्तर दें।

कथन:
$1 \geq 2 > 3 = 4 \geq 5 \geq 6$
निष्कर्ष :
I. $6 \leq 3$
II. $4 < 1$
(A) केवल निष्कर्ष I. सत्य है।
(B) केवल निष्कर्ष II. सत्य है।
(C) या तो निष्कर्ष I. या निष्कर्ष II. सत्य है।
(D) न तो निष्कर्ष I. और न ही निष्कर्ष II. सत्य है।
(E) निष्कर्ष I. और निष्कर्ष II. दोनों सत्य हैं।

Q15 दिए गए प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए। ज्ञात कीजिए कि दिए गए दो निष्कर्षों I. और II. में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं और तदनुसार अपना उत्तर दें।

कथन:
$@ \geq \$ \geq \# < \% < \& = ! \leq *$
निष्कर्ष :
I. $@ \geq \%$
II. $\% < *$
(A) केवल निष्कर्ष I. सत्य है।
(B) केवल निष्कर्ष II. सत्य है।
(C) या तो निष्कर्ष I. या निष्कर्ष II. सत्य है।
(D) न तो निष्कर्ष I. और न ही निष्कर्ष II. सत्य है।
(E) निष्कर्ष I. और निष्कर्ष II. दोनों सत्य हैं।

Q16 दिए गए प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए। ज्ञात कीजिए कि दिए गए दो निष्कर्षों I. और II. में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं और तदनुसार अपना उत्तर दें।

कथन:
$Z > Y \geq X > W < V$
निष्कर्ष :
I. $Y \geq V$
II. $Z > W$
(A) केवल निष्कर्ष I. सत्य है।
(B) केवल निष्कर्ष II. सत्य है।
(C) या तो निष्कर्ष I. या निष्कर्ष II. सत्य है।

(D) न तो निष्कर्ष I. और न ही निष्कर्ष II. सत्य है।
(E) निष्कर्ष I. और निष्कर्ष II. दोनों सत्य हैं।

Q17 दिए गए प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए। ज्ञात कीजिए कि दिए गए दो निष्कर्षों I. और II. में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं और तदनुसार अपना उत्तर दें।

कथन:
R ≥ X ≥ T > C ≥ A = M
निष्कर्ष :
I. R ≥ A
II. M < T
(A) केवल निष्कर्ष I. सत्य है।
(B) केवल निष्कर्ष II. सत्य है।
(C) या तो निष्कर्ष I. या निष्कर्ष II. सत्य है।
(D) न तो निष्कर्ष I. और न ही निष्कर्ष II. सत्य है।
(E) निष्कर्ष I. और निष्कर्ष II. दोनों सत्य हैं।

Q18 दोनों निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य न हों।

कथन:
सभी सफेद पीले हैं
कुछ पीले नीले हैं
कोई नीला गुलाबी नहीं है
निष्कर्ष::
I. सभी पीले के गुलाबी होने की संभावना है
II. कुछ सफेद नीले हैं
(A) केवल I. अनुसरण करता है
(B) केवल II. अनुसरण करता है
(C) I. और II. दोनों अनुसरण करता हैं
(D) न तो I. न ही II. अनुसरण करता है
(E) या तो I या II अनुसरण करता है

Q19 दोनों निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य न हों।

कथन:
कोई बाइक ट्रेन नहीं है
कोई ट्रेन कार नहीं है
सभी कार साइकिल हैं
निष्कर्ष:
I. सभी बाइक के साइकिल होने की संभावना है
II. सभी साइकिल कार हैं
(A) केवल I. अनुसरण करता है
(B) केवल II. अनुसरण करता है
(C) I. और II. दोनों अनुसरण करता हैं
(D) न तो I. न ही II. अनुसरण करता है
(E) या तो I. या II. अनुसरण करता है

Q20 दोनों निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य न हों।

कथन:
सभी काले नारंगी हैं
सभी नारंगी बैंगनी हैं
कोई बैंगनी लाल नहीं है
निष्कर्ष:
I. कुछ काले लाल हैं
II. सभी बैंगनी नारंगी हैं
(A) केवल I. अनुसरण करता है
(B) केवल II. अनुसरण करता है
(C) I. और II. दोनों अनुसरण करता हैं
(D) न तो I. न ही II. अनुसरण करता है
(E) या तो I. या II. अनुसरण करता है

Q21 दोनों निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य न हों।

कथन:
केवल कुछ A, B हैं
सभी B, D हैं
कुछ D, C हैं
निष्कर्ष:
I. सभी A के B होने की संभावना है
II. कुछ C, B हैं
(A) केवल I. अनुसरण करता है
(B) केवल II. अनुसरण करता है
(C) I. और II. दोनों अनुसरण करता हैं
(D) न तो I. न ही II. अनुसरण करता है
(E) या तो I. या II. अनुसरण करता है

Q22 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में तीन विवाहित जोड़ों सहित नौ लोग रहते हैं। सिंगल पैरेंट की कोई संतान नहीं है। B, E का फादर-इन-लॉ है और E, G की एकमात्र डॉटर-इन-लॉ है। P और X दोनों सिबलिंग हैं। O, Y का इकलौता सन है, जो G का इकलौता सन है। तो Q, P के सिस्टर का ब्रदर-इन-लॉ है। G के तीन बच्चे हैं। W का अंकल Y है। W और X का जेंडर समान है।

O का W से क्या संबंध है?
(A) नीस (B) नेफ्यू
(C) सिस्टर (D) ब्रदर
(E) कज़न

Q23 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में तीन विवाहित जोड़ों सहित नौ लोग रहते हैं। सिंगल पैरेंट की कोई संतान नहीं है। B, E का फादर-इन-लॉ है और E, G की एकमात्र डॉटर-इन-लॉ है। P और X दोनों सिबलिंग हैं। O, Y का इकलौता सन है, जो G का इकलौता सन है। तो Q, P के सिस्टर का ब्रदर-इन-लॉ है। G के तीन बच्चे हैं। W का अंकल Y है। W और X का जेंडर समान है।

परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?
(A) 3
(B) 4
(C) 6
(D) 5
(E) निर्धारित नहीं कर सकता

Q24 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में तीन विवाहित जोड़ों सहित नौ लोग रहते हैं। सिंगल पैरेंट की कोई संतान नहीं है। B, E का फादर-इन-लॉ है और E, G की एकमात्र डॉटर-इन-लॉ है। P और X दोनों सिबलिंग हैं। O, Y का इकलौता सन है, जो G का इकलौता सन है। तो Q, P के सिस्टर का ब्रदर-इन-लॉ है। G के तीन बच्चे हैं। W का अंकल Y है। W और X का जेंडर समान है।

निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति E की सिस्टर-इन-लॉ है?
(A) Y (B) P
(C) X (D) b और c दोनों
(E) A और B दोनों

Q25 संख्या **'285763941'** में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनके बीच आगे और पीछे दोनों दिशाओं में उतनी ही संख्याएँ हैं जितनी संख्यात्मक श्रृंखला में हैं?
(A) चार (B) दो
(C) तीन (D) एक
(E) चार से अधिक

Q26 निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पांच संख्याओं पर आधारित हैं, दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

525 627 169 256 569

यदि संख्या के सभी अंकों को संख्या के भीतर बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो पुनर्व्यवस्था के बाद निम्नलिखित में से कौन सी सबसे छोटी संख्या होगी?
(A) 525
(B) 627
(C) 169
(D) 256
(E) इनमें से कोई नहीं

Q27 निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पांच संख्याओं पर आधारित हैं, दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

525 627 169 256 569

दूसरी सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक और दूसरी सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक का गुणनफल क्या है?
(A) 31 (B) 28
(C) 24 (D) 25
(E) 30

Q28 निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पांच संख्याओं पर आधारित हैं, दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

525 627 169 256 569

यदि प्रत्येक संख्या के पहले और तीसरे अंक के स्थान को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सी सबसे बड़ी संख्या है?
(A) 569
(B) 169
(C) 627
(D) 525
(E) इनमें से कोई नहीं

Q29 निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई पांच संख्याओं पर आधारित हैं, दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

525 627 169 256 569

यदि प्रत्येक संख्या में से 2 घटाया जाए तो इस प्रकार बनने वाली कितनी संख्याएँ विषम संख्याएँ होंगी?
(A) 5
(B) 3
(C) 2
(D) 4
(E) इनमें से कोई नहीं

Q30 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

M, N, O, P, Q, R, S और T नाम के आठ बॉक्स एक दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। P और R के बीच चार बॉक्स हैं। P और M के बीच दो बॉक्स हैं। बॉक्स O को बॉक्स M के ऊपर चार बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है। बॉक्स N के पास बॉक्स M नहीं रखा गया है।

यदि सभी बॉक्सों को ऊपर से नीचे वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कितने बॉक्स अपने स्थान पर अपरिवर्तित

रहते हैं?
(A) 2
(B) 4
(C) 1
(D) कोई नहीं
(E) इनमें से कोई नहीं

Q31 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

M, N, O, P, Q, R, S और T नाम के आठ बॉक्स एक दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। P और R के बीच चार बॉक्स हैं। P और M के बीच दो बॉक्स हैं। बॉक्स O को बॉक्स M के ऊपर चार बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है। बॉक्स N के पास बॉक्स M नहीं रखा गया है।

निम्न में से कौन सा बॉक्स सबसे ऊपर रखा गया है?
(A) Q
(B) P
(C) M
(D) O
(E) इनमें से कोई नहीं

Q32 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

M, N, O, P, Q, R, S और T नाम के आठ बॉक्स एक दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। P और R के बीच चार बॉक्स हैं। P और M के बीच दो बॉक्स हैं। बॉक्स O को बॉक्स M के ऊपर चार बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है। बॉक्स N के पास बॉक्स M नहीं रखा गया है।

बॉक्स T और बॉक्स N के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या बॉक्स Q और _____ के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या के समान है?
(A) P (B) R
(C) Q (D) N
(E) O

Q33 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

M, N, O, P, Q, R, S और T नाम के आठ बॉक्स एक दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। P और R के बीच चार बॉक्स हैं। P और M के बीच दो बॉक्स हैं। बॉक्स O को बॉक्स M के ऊपर चार बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है। बॉक्स N के पास बॉक्स M नहीं रखा गया है।

निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स का जोड़ा एक दूसरे के आसन्न हैं?
(A) P - T
(B) N - R
(C) O - Q
(D) S - T
(E) इनमें से कोई नहीं

Q34 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

M, N, O, P, Q, R, S और T नाम के आठ बॉक्स एक दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। P और R के बीच चार बॉक्स हैं। P और M के बीच दो बॉक्स हैं। बॉक्स O को बॉक्स M के ऊपर चार बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है। बॉक्स N के पास बॉक्स M नहीं रखा गया है।

उपरोक्त व्यवस्था में अपनी स्थिति के आधार पर निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?
(A) PM (B) OT
(C) ST (D) QP
(E) MN

Q35 निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए वे एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?
(A) MPU (B) BEJ
(C) RUZ (D) GJO
(E) KMR

Q36 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा? (आपसे सटीक मूल्य की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)
$37.5\% \ of \ 480 + 33.33\% \times 449 = ?$
$+ \ 16.66\% \times 239$
(A) 270
(B) 220
(C) 290
(D) 286
(E) इनमें से कोई नहीं

Q37 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा? (आपसे सटीक मूल्य की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)
$49.95 \times 19.95 - 24.99 \times 14.12$
$= (36 + ?) \times 9$
(A) 30
(B) 45
(C) 36
(D) 67
(E) इनमें से कोई नहीं

Q38 **निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा? (आपसे सटीक मूल्य की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)**

$57\%\ of\ 394 - 2.5\%\ of\ 996 = ?$

(A) 370
(B) 230
(C) 200
(D) 450
(E) इनमें से कोई नहीं

Q39 **निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा? (आपसे सटीक मूल्य की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)**

$36.15 \div 3.02. + ? = 177.96 - 18.98$

(A) 167
(B) 197
(C) 147
(D) 247
(E) इनमें से कोई नहीं

Q40 **निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा? (आपसे सटीक मूल्य की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)**

$10.02 \times 11.99 - 76.98 \div 10.96 = ? + 52.99$

(A) 80
(B) 70
(C) 60
(D) 90
(E) इनमें से कोई नहीं

Q41 1990-2000 तक एक देश की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई। 2000-2010 तक देश की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई। 2010-2020 तक देश की जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई। 1990-2020 तक देश की कुल बढ़ी हुई जनसंख्या (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

(A) 33.1%
(B) 25%
(C) 44%
(D) 30%
(E) इनमें से कोई नहीं

Q42 जूली ने 60 किलोग्राम चावल 9.50 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से खरीदा और उतने ही चावल 8.50 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से उन्हें मिला दिया। उसने मिश्रण को 8.90 किग्रा की दर से बेचा। पूरे लेन-देन में उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

(A) रु. 6 लाभ
(B) रु. 6 हानि
(C) रु. 12 लाभ
(D) रु. 12 हानि
(E) इनमें से कोई नहीं

Q43 4 वर्ष पहले, एक प्रधानाचार्य की आयु उसके 4 छात्रों की आयु के योग से दोगुनी थी। 4 वर्षों में, प्रधानाचार्य की आयु छात्रों की आयु के योग के बराबर होगी। प्रधानाचार्य की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 60 वर्ष
(B) 56 वर्ष
(C) 52 वर्ष
(D) 48 वर्ष
(E) इनमें से कोई नहीं

Q44 यदि किसी नाव को धारा के प्रतिकूल 3 किमी जाने में लगा समय धारा के अनुकूल 2 किमी जाने में लगे समय से 200% अधिक है और शांत पानी में नाव की गति धारा की गति से 4 किमी/घंटा अधिक है, तो नाव द्वारा 45 मिनट में तय की गई धारा के अनुकूल दूरी ज्ञात कीजिए?

(A) 3 किमी
(B) 12 किमी
(C) 6 किमी
(D) 9 किमी
(E) 15 किमी

Q45 A, B और C एक काम को क्रमशः 12, 18 और 27 दिनों में कर सकते हैं। वे एक पैटर्न में काम कर रहे हैं जैसे कि A + B से शुरू करना, फिर B + C, फिर C + A और इस पैटर्न को दोहराना, तो कितने दिन में काम पूरा हो जायेगा ?

(A) 5 दिन
(B) $8\frac{4}{13}$ दिन
(C) $8\frac{5}{13}$ दिन
(D) $8\frac{7}{13}$ दिन
(E) 8 दिन

Q46 कार P और कार Q की गति क्रमशः 20 किमी प्रति घंटा और 30 किमी प्रति घंटा है। यदि कार P द्वारा एक निश्चित दूरी तय करने में लिया गया समय कार Q द्वारा समान दूरी तय करने में लिए गए समय से 4 घंटे अधिक है, तो कार द्वारा तय की गई दूरी का तीन गुना ज्ञात कीजिए।

(A) 750 किमी
(B) 855 किमी
(C) 720 किमी
(D) 800 किमी
(E) इनमें से कोई नहीं

Q47 A, B और C 5:8:9 के अनुपात में साझेदारी करते हैं। 4 महीने के बाद A ने अपना हिस्सा 10% और B ने 20% बढ़ा दिया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 36000 रुपये है तो C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(A) 17000 रु
(B) 16400 रु
(C) 16500 रु
(D) 16200 रु
(E) इनमें से कोई नहीं

Q48 प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या होगा ?

$\sqrt{1681} + 42 - 93 = -? + 24$

(A) 45
(B) 25
(C) 28
(D) 40
(E) 34

Q49 प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या होगा ?

$256 + \sqrt{1024} + \sqrt{196} = ?^2 + 13$

(A) 17 (B) 20
(C) 23 (D) 30
(E) 35

Q50 प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या होगा ?

$\sqrt{196} + 22 = 72 - ?$

(A) 22 (B) 18
(C) 13 (D) 9
(E) 12

Q51 प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या होगा ?

$\frac{1}{2}$ का $\frac{2}{8}$ का $? = 32 - 14$

(A) 132 (B) 122
(C) 144 (D) 152

Q52 दिए गए अभिव्यक्ति में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

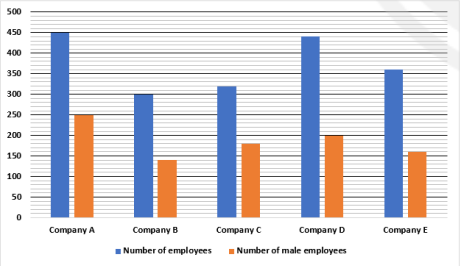
216 + 32 × 4.5 - √324 = ? × 19

(A) 19
(B) 33
(C) 18
(D) 22
(E) इनमें से कोई नहीं

Directions (53-57) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नलिखित बार ग्राफ 5 अलग-अलग कंपनियों में कर्मचारियों की संख्या और पुरुष कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है।



Q53 कंपनी A में पुरुष और महिला कर्मचारियों का अनुपात ज्ञात कीजिये।

(A) 6: 5 (B) 5: 4
(C) 9: 5 (D) 4: 3
(E) 7: 5

Q54 कंपनी B और C में पुरुष कर्मचारियों के योग का कंपनी D और E में महिला कर्मचारियों के योग से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 6: 5 (B) 11: 9
(C) 9: 5 (D) 8: 11
(E) 7: 5

Q55 यदि कंपनी D में पुरुष कर्मचारियों की संख्या 20% बढ़ जाती है और महिला कर्मचारियों की संख्या 25% कम हो जाती है, तो कंपनी D में पुरुष से महिला कर्मचारियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) 40 (B) 50
(C) 95 (D) 60
(E) 75

Q56 कंपनी B और C में महिला कर्मचारियों की कुल संख्या का कंपनी A में पुरुष कर्मचारियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 6: 5 (B) 5: 4
(C) 9: 5 (D) 11: 8
(E) 7: 5

Q57 यदि कंपनी E में 1/4 पुरुष कर्मचारी और 1/5 महिला कर्मचारी सेवानिवृत्त हो गए, तो वर्तमान में कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 240 (B) 180
(C) 220 (D) 280
(E) 320

Q58 लुप्त पद ज्ञात कीजिये।

960 , 839 , 758 , 709 , ? , 675

(A) 684 (B) 678
(C) 688 (D) 700
(E) 696

Q59 लुप्त पद ज्ञात कीजिये.

10 , 17 , 48 , 165 , 688 , 3475 , ?

(A) 20892
(B) 20800
(C) 20202
(D) 21000
(E) इनमें से कोई नहीं

Q60 लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

37 , ? , 103 , 169 , 257 , 367

(A) 71 (B) 55
(C) 67 (D) 59
(E) 61

Q61 लुप्त पद ज्ञात कीजिये।

3 , ? , 14 , 55 , 274 , 1643

(A) 7 (B) 8
(C) 6 (D) 5
(E) 11

Q62 लुप्त पद ज्ञात कीजिये।

61 , 72 , ? , 73 , 59 , 74 , 58

(A) 63 (B) 62
(C) 71 (D) 60
(E) 70

Directions (63-67) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश (1-5): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
नीचे दी गई तालिका 2020 में पांच अलग-अलग कंपनियों में कर्मचारियों के वितरण को दर्शाती है।

कंपनी	ज़ोन की संख्या	प्रति ज़ोन कर्मचारियों की औसत संख्या	पुरुष कर्मचारियों का प्रतिशत
विप्रो	50	420	30%
एक्सेंचर	35	610	50%
TCS	44	500	60%
CTS	42	525	40%
गूगल	40	470	20%

Q63 एक्सेंचर और CTS मिलाकर काम करने वाली महिला कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?
(A) 23905
(B) 14578
(C) 34000
(D) 15000
(E) इनमें से कोई नहीं

Q64 पांच अलग-अलग कंपनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या का औसत क्या है?
(A) 14000 (B) 21040
(C) 16789 (D) 34890
(E) 14589

Q65 2021 में TCS में महिला कर्मचारियों की संख्या में 20% और CTS में पुरुष कर्मचारियों की संख्या में 10% की बढ़ोतरी की जाएगी। 2021 में TCS में महिला कर्मचारियों और CTS में पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी होगी?
(A) 20262 (B) 31040
(C) 18789 (D) 24890
(E) 34589

Q66 विप्रो और गूगल में कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 1262 (B) 3140
(C) 1889 (D) 2200
(E) 3459

Q67 एक्सेंचर, CTS और गूगल में महिला कर्मचारियों का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 38945 (B) 31040
(C) 28789 (D) 25890
(E) 30589

Q68 मोहन और सीता ने क्रमशः 2000 रुपये और 2200 रुपये समान ब्याज दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए उधार लिए। यदि सीता ने मोहन से 25 रुपये अधिक ब्याज दिया, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।
(A) 3%
(B) 5%
(C) 4%
(D) 6%
(E) इनमें से कोई नहीं

Q69 एक व्यक्ति अपनी आय का ⅓ भोजन पर खर्च करता है। वह शेष आय को क्रमशः कपड़े और किताबें खरीदने पर 4:1 के अनुपात में खर्च करता है। उसने किताबों पर 2400 रुपये खर्च किये। व्यक्ति की कुल आय ज्ञात कीजिये?
(A) रु. 18000
(B) रु. 24000
(C) रु. 12000
(D) रु. 14000
(E) इनमें से कोई नहीं

Q70 एक कंटेनर में 60 लीटर संतरे का रस है। यदि 6 लीटर संतरे के रस को 6 लीटर सेब के रस से बदल दिया जाए और यह क्रिया दो बार दोहराई जाए, तो नए मिश्रण में संतरे के रस की मात्रा क्या होगी?
(A) 42 लीटर
(B) 18 लीटर
(C) 43.74 लीटर
(D) 53.74 लीटर
(E) इनमें से कोई नहीं

Answer Key

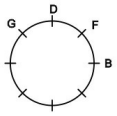
Q1	(A)	Q36	(C)
Q2	(B)	Q37	(C)
Q3	(C)	Q38	(C)
Q4	(D)	Q39	(C)
Q5	(C)	Q40	(C)
Q6	(C)	Q41	(A)
Q7	(C)	Q42	(D)
Q8	(C)	Q43	(C)
Q9	(D)	Q44	(C)
Q10	(C)	Q45	(D)
Q11	(A)	Q46	(C)
Q12	(C)	Q47	(D)
Q13	(E)	Q48	(E)
Q14	(E)	Q49	(A)
Q15	(D)	Q50	(C)
Q16	(B)	Q51	(C)
Q17	(B)	Q52	(C)
Q18	(D)	Q53	(B)
Q19	(A)	Q54	(D)
Q20	(D)	Q55	(D)
Q21	(D)	Q56	(A)
Q22	(E)	Q57	(D)
Q23	(B)	Q58	(A)
Q24	(D)	Q59	(A)
Q25	(A)	Q60	(D)
Q26	(A)	Q61	(D)
Q27	(E)	Q62	(D)
Q28	(A)	Q63	(A)
Q29	(D)	Q64	(B)
Q30	(A)	Q65	(A)
Q31	(D)	Q66	(D)
Q32	(A)	Q67	(A)
Q33	(B)	Q68	(B)
Q34	(D)	Q69	(A)
Q35	(E)	Q70	(C)

Hints & Solutions

Q1 Text Solution:

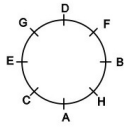
B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है।



E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

A, D के विपरीत है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।



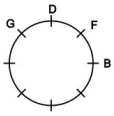
G, H के विपरीत है।

G, H की ओर उन्मुख है।

Q2 Text Solution:

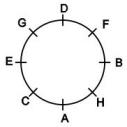
B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है।



E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

A, D के विपरीत है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

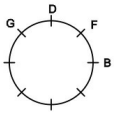


C, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

Q3 Text Solution:

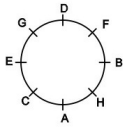
B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है।



E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

A, D के विपरीत है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

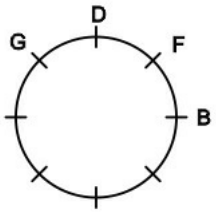


A से दक्षिणावर्त गिनने पर A और B के मध्य पांच व्यक्ति बैठे हैं।

Q4 Text Solution:

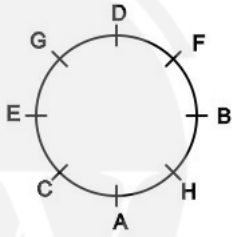
B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है।



E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

A, D के विपरीत है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

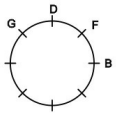


G, A के बायें से तीसरे और दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है।

Q5 Text Solution:

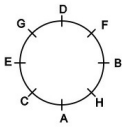
B, D के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

G, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो B के ठीक दायें बैठा है।



E, H के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

A, D के विपरीत है, जो C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।



F, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

Q6 Text Solution:

हमारे पास है,

> > > > T > P

R और S के बीच दो व्यक्तियों ने अंक प्राप्त किए हैं जिन्होंने R से कम अंक प्राप्त किए हैं। R और Q के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं

R > U > Q > S > T > P

Q ने T से 20 अंक अधिक प्राप्त किये। P का अंक 40 है। T का अंक 50 है। हमें प्राप्त हुआ,

R > U > Q > S > T > P

70 60 50 40

Q7 Text Solution:

हमारे पास है,

> > > > T > P

R और S के बीच दो व्यक्तियों ने अंक प्राप्त किए हैं जिन्होंने R से कम अंक प्राप्त किए हैं। R और Q के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं

R > U > Q > S > T > P

Q ने T से 20 अंक अधिक प्राप्त किये। P का अंक 40 है। T का अंक 50 है। हमें प्राप्त हुआ,

R > U > Q > S > T > P

70 60 50 40

Q8 Text Solution:

हमारे पास है,

> > > > T > P

R और S के बीच दो व्यक्तियों ने अंक प्राप्त किए हैं जिन्होंने R से कम अंक प्राप्त किए हैं। R और Q के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं

R > U > Q > S > T > P

Q ने T से 20 अंक अधिक प्राप्त किये। P का अंक 40 है। T का अंक 50 है। हमें प्राप्त हुआ,

R > U > Q > S > T > P

70 60 50 40

Q9 Text Solution:

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं। तो, हम एक संरचना बना सकते हैं;

दिन	व्यक्ति
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	

J के बाद कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के बराबर है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में शामिल होते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।

M, O के ठीक बाद कक्षा में भाग लेता है।

तो, यहाँ हमारे पास दो केस हैं;

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार		
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और J के मध्य दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार	L	L
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और P के बीच कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या K और O के बीच की कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में शामिल होता है। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं। तो, हम प्राप्त करते हैं,

	Case 1	Case 2
Day	Person	Person
Monday	L	L
Tuesday	N	K
Wednesday	P	N
Thursday	J	J
Friday	O	P
Saturday	M	O
Sunday	K	M

तो, यहां केस 2 अमान्य है। इसलिए, केस 2 रद्द हो जाता है। तो, अंतिम व्यवस्था:

Day	Person
Monday	L
Tuesday	N
Wednesday	P
Thursday	J
Friday	O
Saturday	M
Sunday	K

Q10 Text Solution:

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं। तो, हम एक संरचना बना सकते हैं;

दिन	व्यक्ति
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	

J के बाद कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के बराबर है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में शामिल होते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।

M, O के ठीक बाद कक्षा में भाग लेता है।

तो, यहाँ हमारे पास दो केस हैं;

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार		
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और J के मध्य दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार	L	L
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और P के बीच कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या K और O के बीच की कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में शामिल होता है। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं। तो, हम प्राप्त करते हैं,

	Case 1	Case 2
Day	Person	Person
Monday	L	L
Tuesday	N	K
Wednesday	P	N
Thursday	J	J
Friday	O	P
Saturday	M	O
Sunday	K	M

तो, यहां केस 2 अमान्य है। इसलिए, केस 2 रद्द हो जाता है।

तो, अंतिम व्यवस्था:

Day	Person
Monday	L
Tuesday	N
Wednesday	P
Thursday	J
Friday	O
Saturday	M
Sunday	K

Q11 Text Solution:

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं। तो, हम एक संरचना बना सकते हैं;

दिन	व्यक्ति
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	

J के बाद कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के बराबर है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में शामिल होते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।
M, O के ठीक बाद कक्षा में भाग लेता है।
तो, यहाँ हमारे पास दो केस हैं;

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार		
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और J के मध्य दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार	L	L
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और P के बीच कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या K और O के बीच की कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में शामिल होता है। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं। तो, हम प्राप्त करते हैं,

	Case 1	Case 2
Day	Person	Person
Monday	L	L
Tuesday	N	K
Wednesday	P	N
Thursday	J	J
Friday	O	P
Saturday	M	O
Sunday	K	M

तो, यहां केस 2 अमान्य है। इसलिए, केस 2 रद्द हो जाता है।
तो, अंतिम व्यवस्था:

Day	Person
Monday	L
Tuesday	N
Wednesday	P
Thursday	J
Friday	O
Saturday	M
Sunday	K

Q12 Text Solution:

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं। तो, हम एक संरचना बना सकते हैं;

दिन	व्यक्ति
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	

J के बाद कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के बराबर है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में शामिल होते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।
M, O के ठीक बाद कक्षा में भाग लेता है।
तो, यहाँ हमारे पास दो केस हैं;

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार		
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और J के मध्य दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार	L	L
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और P के बीच कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या K और O के बीच की कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में शामिल होता है। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं। तो, हम प्राप्त करते हैं,

	Case 1	Case 2
Day	Person	Person
Monday	L	L
Tuesday	N	K
Wednesday	P	N
Thursday	J	J
Friday	O	P
Saturday	M	O
Sunday	K	M

तो, यहां केस 2 अमान्य है। इसलिए, केस 2 रद्द हो जाता है।
तो, अंतिम व्यवस्था:

Day	Person
Monday	L
Tuesday	N
Wednesday	P
Thursday	J
Friday	O
Saturday	M
Sunday	K

Q13 Text Solution:

J, K, L, M, N, O और P सोमवार से रविवार तक एक सप्ताह में कक्षाओं में भाग लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। कोई भी दो व्यक्ति एक ही दिन एक ही कक्षा में शामिल नहीं होते हैं। तो, हम एक संरचना बना सकते हैं;

दिन	व्यक्ति
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	

J के बाद कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या, J से पहले कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के बराबर है। N और M के बीच तीन लोग कक्षा में शामिल होते हैं, जो शुक्रवार के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।
M, O के ठीक बाद कक्षा में भाग लेता है।
तो, यहाँ हमारे पास दो केस हैं;

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार		
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और J के मध्य दो व्यक्ति कक्षा में शामिल होते हैं, जो L के बाद कक्षा में भाग लेते हैं।

	केस 1	केस 2
दिन	व्यक्ति	व्यक्ति
सोमवार	L	L
मंगलवार	N	
बुधवार		N
गुरुवार	J	J
शुक्रवार	O	
शनिवार	M	O
रविवार		M

L और P के बीच कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या K और O के बीच की कक्षा में शामिल होने वालों की संख्या के समान है। L, K से पहले कक्षा में शामिल होता है। P मंगलवार को कक्षा में शामिल नहीं होता है। K और L एक दूसरे के आस-पास नहीं हैं। तो, हम प्राप्त करते हैं,

	Case 1	Case 2
Day	Person	Person
Monday	L	L
Tuesday	N	K
Wednesday	P	N
Thursday	J	J
Friday	O	P
Saturday	M	O
Sunday	K	M

तो, यहां केस 2 अमान्य है। इसलिए, केस 2 रद्द हो जाता है। तो, अंतिम व्यवस्था:

Day	Person
Monday	L
Tuesday	N
Wednesday	P
Thursday	J
Friday	O
Saturday	M
Sunday	K

Q14 Text Solution:

हल -

निष्कर्ष 1: 6 ≤ 3 यह सही हैं|

कथन में 6 और 3 के बीच संबंध 3 = 4 ≥ 5 ≥ 6 है, यहाँ सामान्य प्रतीक ≥ मौजूद है, इसलिए 6 ≤ 3 यह सत्य है।

निष्कर्ष 2: 4 < यह सही हैं|

कथन में 4 और 1 के बीच संबंध 1 ≥ 2 > 3 = 4 है यह यहाँ सामान्य प्रतीक > मौजूद है, इसलिए 4 < 1 यह सत्य है।

Q15 Text Solution:

हल -

निष्कर्ष 1: @ ≥ % यह सही नहीं हैं|

कथन में @ और % के बीच संबंध @ ≥ $ ≥ # <% है, यहां @ और % के बीच विपरीत प्रतीक मौजूद हैं, इसलिए @ ≥% यह सत्य नहीं है।

निष्कर्ष 2: % < * यह सही नहीं हैं|

कथन में % और * के बीच संबंध % < & = ! ≥ *यहाँ % और * के बीच में विपरीत चिह्न उपस्थित हैं, अत: %< * यह सत्य नहीं है।

Q16 Text Solution:

हल -

निष्कर्ष 1: Y ≥ V यह सही नहीं हैं|

कथन में Y और V के बीच संबंध Y ≥ X > W < V है, यहाँ Y और V के बीच विपरीत प्रतीक मौजूद हैं, इसलिए Y ≥ V यह सत्य नहीं है।

निष्कर्ष 2: Z > W यह सही हैं|

कथन में Z और W के बीच संबंध है Z > Y ≥ X > W यहाँ सामान्य प्रतीक > मौजूद है इसलिए, Z > W यह सत्य है।

Q17 Text Solution:

हल -

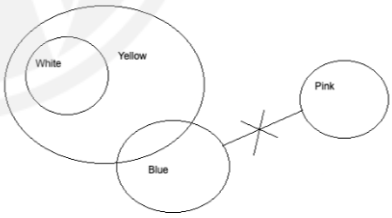
निष्कर्ष 1: R ≥ A यह सही नहीं हैं|

कथन में R और A के बीच संबंध है R ≥ X ≥ T > C ≥ A यहाँ सामान्य प्रतीक > मौजूद है इसलिए, R > A यह सत्य है लेकिन निष्कर्ष R ≥ A से पूछता है यह असत्य है।

निष्कर्ष 2: M < T यह सही हैं|

कथन में M और T के बीच संबंध है T > C ≥ A = M यहाँ सामान्य प्रतीक > मौजूद है इसलिए, M < T यह सत्य है।

Q18 Text Solution:



निष्कर्ष I: सभी पीले के गुलाबी होने की संभावना है

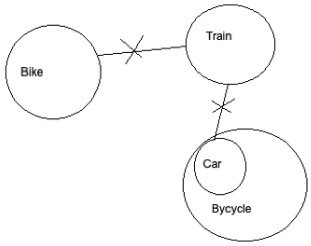
सभी पीले कभी गुलाबी नहीं हो सकते क्योंकि कुछ पीले नीले हैं और कोई नीला गुलाबी नहीं है।

निष्कर्ष II: कुछ सफ़ेद नीले हैं

कुछ सफ़ेद नीले हैं यह सत्य नहीं है, क्योंकि आरेख में सफ़ेद और नीले रंग के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।

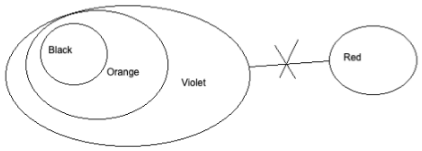
न तो I न ही II अनुसरण करता है।

Q19 Text Solution:



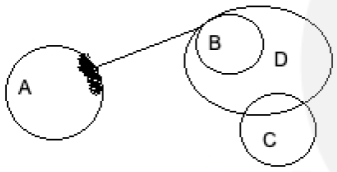
निष्कर्ष I: सभी बाइक के साइकिल होने की संभावना है
सभी बाइक के साइकिल होने की सम्भावना सत्य है क्योंकि बाइक और साइकिल के बीच कोई नकारात्मक संबंध नहीं है।
निष्कर्ष II: सभी साइकिल कार हैं
सभी साइकिल कार हैं, यह सत्य नहीं है क्योंकि सभी कार साइकिल हैं।
केवल I अनुसरण करता है।

Q20 Text Solution:



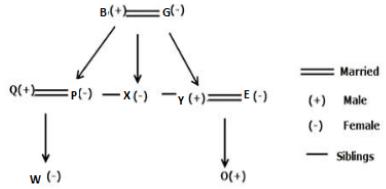
निष्कर्ष I: कुछ काले लाल हैं
कुछ काले लाल हैं यह सत्य नहीं है क्योंकि सभी काले बैंगनी हैं और कोई बैंगनी लाल नहीं है।
निष्कर्ष II: सभी बैंगनी नारंगी हैं
सभी बैंगनी नारंगी हैं यह सत्य नहीं है क्योंकि सभी नारंगी बैंगनी हैं।
न तो I न ही II अनुसरण करता है।

Q21 Text Solution:



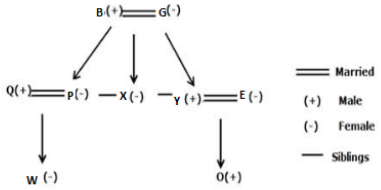
निष्कर्ष I: सभी A के B होने की संभावना है
सभी A के B होने की सम्भावना सत्य नहीं है क्योंकि केवल कुछ A ही B हो सकते हैं। सभी A, B नहीं हो सकते।
निष्कर्ष II: कुछ C, B हैं
कुछ C, B सत्य नहीं है क्योंकि यह आरेख में स्पष्ट रूप से दिखाई नहीं देता है।
न तो I न ही II अनुसरण करता है।

Q22 Text Solution:
दी गई शर्तों के अनुसार फैमिली चार्ट होगा:-



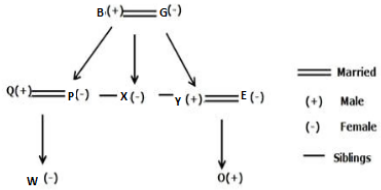
फैमिली चार्ट के अनुसार हम कह सकते हैं कि:
O, W का कज़न है।
अतः, सही उत्तर विकल्प E है।

Q23 Text Solution:
दी गई शर्तों के अनुसार फैमिली चार्ट होगा:-



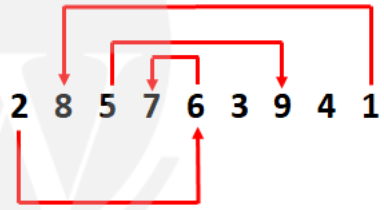
फैमिली चार्ट के अनुसार हम कह सकते हैं कि:
परिवार के 4 पुरुष सदस्य हैं।
अतः, सही उत्तर विकल्प B है।

Q24 Text Solution:
दी गई शर्तों के अनुसार फैमिली चार्ट होगा:-



फैमिली चार्ट के अनुसार हम कह सकते हैं कि:
P और X, E की सिस्टर-इन-लॉ हैं।
अतः, सही उत्तर विकल्प D है।

Q25 Text Solution:
26,59,67,18



Q26 Text Solution:
525 627 169 256 569
अवरोही क्रम - 552 762 961 652 965
इसलिए 525

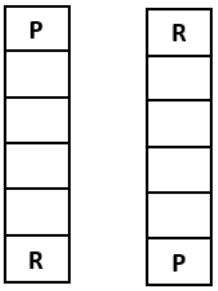
Q27 Text Solution:
दूसरा सबसे कम: - 256
दूसरा सबसे ज़्यादा: - 569
गुणनफल:- 5*6= 30

Q28 Text Solution:
525 627 169 256 569
525 726 961 652 **965**
उत्तर :- 569

Q29 Text Solution:
525 -2 = 523
627 -2 = 625
169 -2 = 167
256-2 = 254
569-2 = 567
उत्तर :- 4

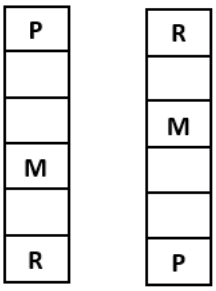
Q30 Text Solution:
P और R के बीच 4 बॉक्स हैं।

Case : 1 Case : 2



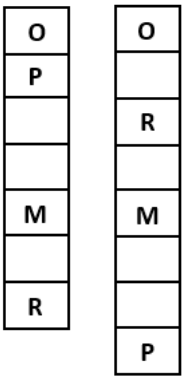
P और M के बीच दो बॉक्स हैं।

Case : 1 Case : 2



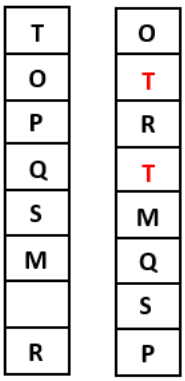
बॉक्स O, बॉक्स M के ऊपर 4 बॉक्स में रखा है।

Case : 1 Case : 2



बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है।

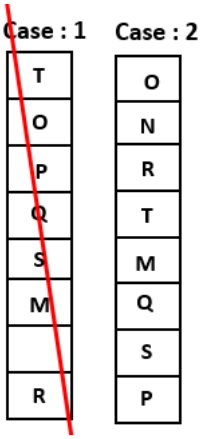
Case : 1 Case : 2



बॉक्स N को बॉक्स M के पास नहीं रखा गया है।

केस 1: समाप्त हो गया है।

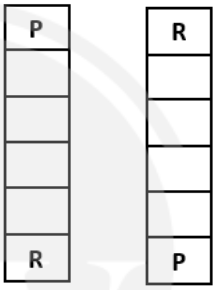
Case : 1 Case : 2



Q31 Text Solution:

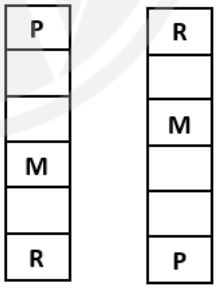
P और R के बीच 4 बॉक्स हैं।

Case : 1 Case : 2



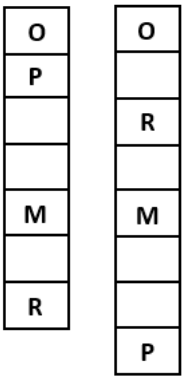
P और M के बीच दो बॉक्स हैं।

Case : 1 Case : 2



बॉक्स O, बॉक्स M के ऊपर 4 बॉक्स में रखा है।

Case : 1 Case : 2



बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है।

Case : 1

T
O
P
Q
S
M
R

Case : 2

O
T
R
T
M
Q
S
P

बॉक्स N को बॉक्स M के पास नहीं रखा गया है।

केस 1: समाप्त हो गया है।

Case : 1

T
O
P
Q
S
M
R

Case : 2

O
N
R
T
M
Q
S
P

Q32 Text Solution:

P और R के बीच 4 बॉक्स हैं।

Case : 1

P
R

Case : 2

R
P

P और M के बीच दो बॉक्स हैं।

Case : 1

P
M
R

Case : 2

R
M
P

बॉक्स O, बॉक्स M के ऊपर 4 बॉक्स में रखा है।

Case : 1

O
P
M
R

Case : 2

O
R
M
P

बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है।

Case : 1

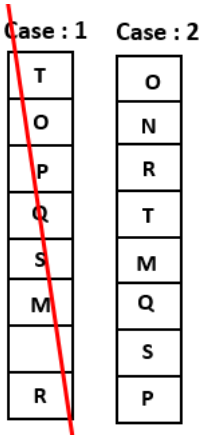
T
O
P
Q
S
M
R

Case : 2

O
T
R
T
M
Q
S
P

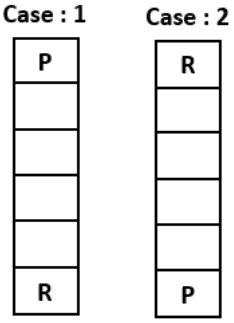
बॉक्स N को बॉक्स M के पास नहीं रखा गया है।

केस 1: समाप्त हो गया है।

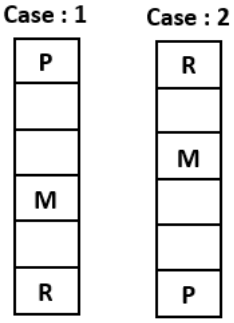


Q33 Text Solution:

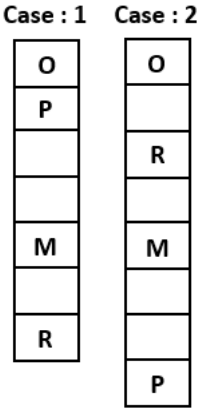
P और R के बीच 4 बॉक्स हैं।



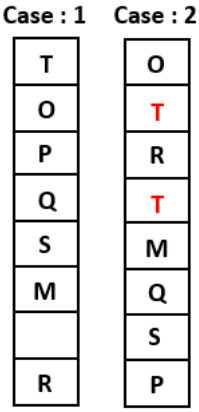
P और M के बीच दो बॉक्स हैं।



बॉक्स O, बॉक्स M के ऊपर 4 बॉक्स में रखा है।

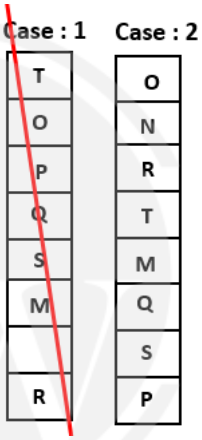


बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है।



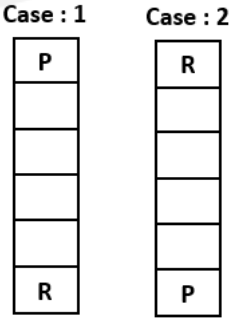
बॉक्स N को बॉक्स M के पास नहीं रखा गया है।

केस 1: समाप्त हो गया है।



Q34 Text Solution:

P और R के बीच 4 बॉक्स हैं।



P और M के बीच दो बॉक्स हैं।

Case : 1	Case : 2
P	R
	M
M	
R	P

बॉक्स O, बॉक्स M के ऊपर 4 बॉक्स में रखा है।

Case : 1	Case : 2
O	O
P	
	R
M	M
R	P

बॉक्स Q को बॉक्स S के ठीक ऊपर रखा गया है, लेकिन बॉक्स T के नीचे रखा गया है।

Case : 1	Case : 2
T	O
O	T
P	R
Q	T
S	M
M	Q
	S
R	P

बॉक्स N को बॉक्स M के पास नहीं रखा गया है।

केस 1: समाप्त हो गया है।

Case : 1	Case : 2
T	O
O	N
P	R
Q	T
S	M
M	Q
	S
R	P

Q35 Text Solution:

Logic :- +3 then +5

M $\xrightarrow{+3}$ P $\xrightarrow{+5}$ U

B $\xrightarrow{+3}$ E $\xrightarrow{+5}$ J

R $\xrightarrow{+3}$ U $\xrightarrow{+5}$ Z

G $\xrightarrow{+3}$ J $\xrightarrow{+5}$ O

K $\xrightarrow{+2}$ M $\xrightarrow{+5}$ R

Q36 Text Solution:

$37.5\%\ of\ 480 + 33.33\% \times 449 = ?$
$+ 16.66\% \times 239$
$37.5\%\ of\ 480 + 33.33\% \times 450 = ?$
$+ 16.66\% \times 240$
$\frac{3}{8}\ of\ 480 + \frac{1}{3} \times 450 = ? + \frac{1}{6} \times 240$
$180 + 150 = ? + 40$
$330 - 40 = ?$
$? = 290$

अतः विकल्प 290 सही उत्तर है।

Q37 Text Solution:

$(36 + ?) \times 9 = 49.95 \times 19.95 - 24.99$
$\times 14.12$
$or,\ 324 + 9 \times ? \approx 50 \times 20 - 25 \times 14$
$or,\ 9 \times ? \approx 1000 - 350 - 324 = 326$
$? = \frac{326}{9} = 36$

अतः विकल्प 36 सही उत्तर है।

Q38 Text Solution:

$57\%\ of\ 394 - 2.5\%\ of\ 996 = ?$
$\frac{57 \times 394}{100} - \frac{2.5 \times 996}{100} = ?$
$224.58 - 24.9 = 199.68 \approx 200$

अतः विकल्प 200 सही उत्तर है

Q39 Text Solution:

$36.15 \div 3.02. + ? = 177.96 - 18.98$
$36 \div 3 + ? = 178 - 19$
$? = 159 - 12 = 147$

अतः विकल्प 147 सही उत्तर है।

Q40 Text Solution:

$10.02 \times 11.99 - 76.98 \div 10.96 = ? + 52.99$

$10 \times 12 - 77 \div 11 = ? + 53$

$120 - 7 = ? + 53$

$? = 113 - 53 = 60$

अतः विकल्प 60 सही उत्तर है।

Q41 Text Solution:

उत्तर. 33.1%

माना 1990 में प्रारंभिक जनसंख्या P थी।

2000 में जनसंख्या होगी= $P \times 1.1 = 1.1P$

2010 में जनसंख्या होगी $= 1.1 \times (1.1P) = 1.21P$

2020 में जनसंख्या $= 1.1 \times (1.21P) = 1.331P$

1990-2020 तक बढ़ी हुई जनसंख्या है:

$\frac{(1.331P - P)}{P} \times 100\%$

$= 33.1\%$

तो, 1990-2020 तक कुल बढ़ी हुई जनसंख्या \(33.1\%) थी।

Q42 Text Solution:

चावल का लागत मूल्य 9.50 प्रति किलोग्राम = 60*9.50 = 570

चावल का लागत मूल्य 8.50 प्रति किलोग्राम = 60*8.50 = 510

कुल CP = 60*9.50 + 60*8.50 = 1080

कुल SP = 120*8.90 = 1068

हानि = CP - SP = 1080 - 1068 = 12

Q43 Text Solution:

माना कि,

4 वर्ष पहले चार छात्रों की आयु का योग = x

इसलिए, प्रधानाचार्य की आयु (4 वर्ष पहले) = 2x

प्रधानाचार्य की आयु (8 वर्ष के बाद) = 2x + 8

4 छात्रों की आयु का योग (8 वर्ष बाद) = x + (8 × 4) = x + 32

इसलिए, प्रश्न के अनुसार

2x+8 = x + 32

x = 24 वर्ष

इसलिए,

प्रधानाचार्य की वर्तमान आयु = (2x + 4) वर्ष

= (24 × 2) + 4

= 48 + 4 = 52 वर्ष

Q44 Text Solution:

माना धारा की गति = 'x' किमी/घंटा

अत: शांत जल में नाव की गति = (x + 4) किमी/घंटा

नाव की धारा के अनुकूल गति = (2x + 4) किमी/घंटा

और नाव की धारा के प्रतिकूल गति = (x + 4 - x) = 4 किमी/घंटा

प्रश्न से:

$\frac{3}{4} = \frac{2}{2x+4} \times \frac{300}{100}$

x + 2 = 4

x = 2

नाव की धारा के अनुकूल गति = 2 × 2 + 4 = 8 किमी/घंटा

तो, नाव द्वारा धारा के अनुकूल दूरी 45 मिनट में तय की गई $\frac{8 \times 45}{60}$ = 6 किमी

Q45 Text Solution:

A, B और C द्वारा लिया गया समय 12 दिन, 18 दिन और 27 दिन है

कार्यक्षमतायें A : B : C = $\frac{1}{12} : \frac{1}{18} : \frac{1}{27}$ = 9 : 6 : 4

पहले दिन किया गया कार्य = 9+6= 15

दूसरे दिन किया गया कार्य = 6+4= 10

तीसरे दिन किया गया कार्य = 9+4 = 13

कुल कार्य = 9x12= 108 इकाई

3 दिनों में किया गया कार्य 38 इकाई है

6 दिनों में किया गया कार्य 76 इकाई है

सातवाँ दिन.....76+15=91 इकाई

आठवाँ दिन .....81+10=101 इकाई

शेष कार्य 7 इकाई A और C द्वारा $\frac{7}{13}$ दिनों में किया गया है

तो लगा कुल समय = 8 + $\frac{7}{13}$ = $8\frac{7}{13}$

Q46 Text Solution:

प्रश्न के अनुसार,

माना कि तय की गई दूरी D किमी है

$\frac{D}{20} - \frac{D}{30} = 4$

$\frac{3D - 2D}{60} = 4$

तय की गई दूरी D = 240 किमी

आवश्यक दूरी = 240×3 = 720 किमी

Q47 Text Solution:

यदि निवेश a:b:c के अनुपात में है और अवधि x:y:z के अनुपात में है

तब लाभ अनुपात वितरित किया जाएगा= ax:by:cz

माना A,B और C का निवेश क्रमशः 5x,8x और 9x है

A,B और C का अनुपात = $(5x \times 4 + 5x \times \frac{110}{100} \times 8)$: $(8x \times 4 + 8x \times \frac{120}{100} \times 8) : 9x \times 12$

= 16:27:27

अनुपातों का योग = 60

C का हिस्सा = (27/60)× 36000 = रु 16200

Q48 Text Solution:

$\sqrt{1681} + 42 - 93 = -? + 24$

$41 + 42 - 93 = -? + 24$

$? = 10 + 24$

$? = 34$

अतः विकल्प 34 सही उत्तर है।

Q49 Text Solution:

$256 + \sqrt{1024} + \sqrt{196} = ?^2 + 13$

$256 + 32 + 14 = ?^2 + 13$

$302 - 13 = ?^2$

$?^2 = 289$

$? = 17$

अतः विकल्प 17 सही उत्तर है।

Q50 Text Solution:

$\sqrt{196} + 22 = 72 - ?$

$14 + 22 = 49 - ?$
$? = 49 - 36$
$? = 13$
अतः विकल्प 13 सही उत्तर है।

Q51 Text Solution:
$\frac{1}{2}$ का $\frac{2}{8}$ का $? = 32 - 14$
$\frac{1}{2} \times \frac{2}{8} \times ? = 18$
$\frac{1}{8} \times ? = 18$
$? = 144$
अतः विकल्प 144 सही उत्तर है।

Q52 Text Solution:
$216 + 32 \times 4.5 - \sqrt{324} = ? \times 19$
$\Rightarrow 216 + 144 - 18 = ? \times 19$
$\Rightarrow ? \times 19 = 342$
$? = 18$

Q53. Text Solution:
सामान्य हल :

कंपनी	कुल कर्मचारी	पुरुष	महिलायें
A	450	250	200
B	300	140	160
C	320	180	140
D	440	200	240
E	360	160	200

कंपनी A में कर्मचारियों की कुल संख्या = 450
कंपनी A में पुरुष कर्मचारियों की संख्या = 250
कंपनी A में महिला कर्मचारियों की संख्या = 200
आवश्यक अनुपात = 250: 200 = 5:4

Q54. Text Solution:
कंपनी B और C में पुरुष कर्मचारियों का योग = 140 + 180 = 320
कंपनी D और E में महिला कर्मचारियों का योग = 240 + 200 = 440
आवश्यक अनुपात = 320: 440 = 8:11

Q55. Text Solution:
कंपनी D में कर्मचारियों की संख्या = 440
कंपनी D में पुरुष कर्मचारियों की संख्या = 200
कंपनी D में महिला कर्मचारियों की संख्या = 240
पुरुष कर्मचारियों की संख्या में 20% की वृद्धि हुई
कंपनी D में पुरुष कर्मचारियों की संख्या हो जाती है = $200 \times \frac{120}{100}$ = 240
महिला कर्मचारियों की संख्या में 25% की कमी हुई
कंपनी D में महिला कर्मचारियों की संख्या हो जाती है = $240 \times \frac{75}{100}$ = 180
अंतर = 240 - 180 = 60

Q56. Text Solution:
कंपनी B और C में महिला कर्मचारियों की संख्या = 160 + 140 = 300
कंपनी A में पुरुष कर्मचारियों की संख्या = 250
आवश्यक अनुपात = 300: 250 = 6:5

Q57. Text Solution:
कंपनी E में पुरुष कर्मचारियों की संख्या = 160
कंपनी E में महिला कर्मचारियों की संख्या = 200
सेवानिवृत्त पुरुष कर्मचारियों की संख्या = $160 \times \frac{1}{4}$ = 40
सेवानिवृत्त महिला कर्मचारियों की संख्या = $200 \times \frac{1}{5}$ = 40
कर्मचारियों की कुल संख्या = (160 – 40) + (200 – 40) = 280

Q58 Text Solution:
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:
960 - $(11)^2$ = 839
839 - $(9)^2$ = 758
758 - $(7)^2$ = 709
709 - $(5)^2$ = **684**
684 - $(3)^2$ = 675
? = 684

Q59 Text Solution:
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:
10 x 1 + 7 = 17
17 x 2 + 14 = 48
48 x 3 + 21 = 165
165 x 4 + 28 = 688
688 x 5 + 35 = 3475
3475 x 6 + 42 = 20892

Q60 Text Solution:
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:
37 + 22 x 1 = **59**
59 + 22 x 2 = 103
103 + 22 x 3 = 169
169 + 22 x 4 = 257
257 + 22 x 5 = 367
? = 59

Q61 Text Solution:
श्रृंखला का पैटर्न इस प्रकार है:
3 x 2 - 1 = **5**
5 x 3 - 1 = 14
14 x 4 - 1 = 55
55 x 5 - 1 = 274
274 x 6 - 1 = 1643
? = 5

Q62 Text Solution:
दो श्रंखलाएं हैं
पहली,
61 - 1 = 60
60 - 1 = 59
59 - 1 = 58
दूसरी, 72 + 1 = 73
73 + 1 = 74
? = 60

Q63. Text Solution:
एक्सेंचर में कुल कर्मचारी = 610×35 =21350
CTS में कुल कर्मचारी =42×525 =22050

एक्सेंचर में महिला कर्मचारी = $\frac{50}{100}$ ×21350 =10675
CTS में महिला कर्मचारी = $\frac{60}{100}$ ×22050 =13230
आवश्यक कुल = 10675 + 13230 = 23905

Q64. Text Solution:
एक्सेंचर में कुल कर्मचारी =610×35 =21350
CTS में कुल कर्मचारी =42×525 =22050
विप्रो में कुल कर्मचारी=50×420 = 21000
TCS में कुल कर्मचारी=44×500 =22000
गूगल में कुल कर्मचारी =40×470 =18800
सभी पांच कंपनियों में कुल कर्मचारी
= 21350+22050+21000+22000+18800
= 105200
आवश्यक औसत = $\frac{105200}{5}$ = 21040

Q65. Text Solution:
TCS में महिला कर्मचारी = $\frac{40}{100}$ × 22000 =8800
CTS में पुरुष कर्मचारी = $\frac{40}{100}$ × 22050 =8820
2021 में,
TCS में महिला कर्मचारी = $\left\{\frac{20}{100} \times 8800 + 8800\right\}$ = 10560
CTS में पुरुष कर्मचारी =$\left\{\frac{10}{100} \times 8820 + 8820\right\}$ = 9702
आवश्यक योग = 10560 +9702 =20262

Q66. Text Solution:
विप्रो में कुल कर्मचारी =50×420 = 21000
गूगल में कुल कर्मचारी =40 × 470 =18800
आवश्यक अंतर = 21000 -18800 =2200

Q67. Text Solution:
एक्सेंचर में कुल कर्मचारी =610×35 =21350
CTS में कुल कर्मचारी =42×525 =22050
गूगल में कुल कर्मचारी =40×470 =18800
एक्सेंचर में महिला कर्मचारी = $\frac{50}{100}$ ×21350=10675
CTS में महिला कर्मचारी= $\frac{60}{100}$ ×22050 =13230
गूगल में महिला कर्मचारी = $\frac{80}{100}$ ×18800 =15040
आवश्यक योग =10675+13230+15040 =38945

Q68 Text Solution:
साधारणब्याज$(S.I.)$ = $\frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$
प्रश्न के अनुसार,
$\frac{2200\times5\times R}{100\times2} - \frac{2000\times5\times R}{100\times2}$ = 25
55R − 50R = 25
5R = 25
R = 25 ÷5 = 5%

Q69 Text Solution:
माना व्यक्ति की आय = x
भोजन पर व्यय = $\frac{x}{3}$
शेष आय = x - $\frac{x}{3}$ = $\frac{2x}{3}$
किताबें खरीदने पर खर्च की गई आय = $\frac{2x}{3} \times \frac{1}{4+1}$
= $\frac{2x}{15}$
दिया गया है
, $\frac{2x}{15}$ = 2400
X = 2400 × $\frac{15}{2}$ = 18000

Q70 Text Solution:
मान लीजिए कि एक कंटेनर में x इकाई द्रव है जिसमें से y इकाई निकाल ली जाती है और उसके स्थान पर पानी डाल दिया जाता है।
n संक्रियाओं के बाद शुद्ध द्रव की मात्रा = $x(1-\frac{y}{x})^n$
यहाँ, x = 60, y = 6 , और n = 3
तो, शेष संतरे का रस = $60(1-\frac{6}{60})^3$ = 43.74 लीटर

Android App | iOS App | PW Website