

SBI PO Mains Full Length Mock Test 2 (PYQ)

Directions (1-5) Read the following passage and answer the given questions.

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

रविवार से शुरू होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में सात छात्रों को अलग-अलग विषयों की परीक्षा दी गई। उन्हें अपनी परीक्षा में I से VII तक अलग-अलग रैंक प्राप्त हुई। N कला की परीक्षा देता है लेकिन मंगलवार और शुक्रवार को नहीं। N, समाजशास्त्र देने वाले के बाद परीक्षा देता है। समाजशास्त्र की परीक्षा देने वाले व्यक्ति और कला की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन दिन का अंतर है। वह व्यक्ति जो समाजशास्त्र की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बाद रसायन विज्ञान की परीक्षा देता है लेकिन शुक्रवार और शनिवार को नहीं। मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्ति को रैंक I प्राप्त हुई। रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्तियों के बीच केवल एक व्यक्ति परीक्षा देता है। मनोविज्ञान की परीक्षा से पहले तीन से अधिक लोग और कम से कम एक व्यक्ति परीक्षा देते हैं। भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है। S सांख्यिकी की परीक्षा देता है लेकिन VII पाने वाले व्यक्ति से चार दिन बाद देता है। A न तो बुधवार को परीक्षा देता है और न ही रैंक I और II प्राप्त करता है। D को रैंक III मिलती है लेकिन वह अर्थशास्त्र की परीक्षा नहीं देता है। F परीक्षा में विषम संख्या वाली रैंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले परीक्षा देता है और रैंक II प्राप्त करने वाले व्यक्ति के तुरंत बाद परीक्षा देता है। S को न तो IV और न ही VI रैंक प्राप्त होती है। A न तो S से ठीक पहले परीक्षा देता है और न ही Q के निकटतम। Q सोमवार को परीक्षा नहीं देता है।

Q1 M ने _____ परीक्षा दी और रैंक _____ प्राप्त की।
(A) अर्थशास्त्र, IV

- (B) कला, III
- (C) भूगोल, VI
- (D) रसायन विज्ञान, II
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q2 Q और मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बीच कितने लोग परीक्षा दे रहे हैं?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 2
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q3 निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को रैंक II प्राप्त हुई?

- (A) Q
- (B) M
- (C) D
- (D) S
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q4 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति S से ठीक पहले परीक्षा देता है?

- (A) वह व्यक्ति जो रसायन विज्ञान की परीक्षा देता है
- (B) Q
- (C) वह व्यक्ति जो भूगोल की परीक्षा देता है
- (D) M
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q5 एक निश्चित तरीके से यदि Q रैंक VI से संबंधित है, A रैंक III से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति रैंक I से संबंधित है?

- (A) M
- (B) S
- (C) F
- (D) N
- (E) इनमें से कोई नहीं



Directions (6-8) Read the following passage and answer the given questions.

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

पहले 15 लगातार विषम संख्याओं को ऊपर से नीचे तक इस प्रकार लिखा जाता है कि LEAF शब्द के अक्षरों को उन संख्याओं के अनुरूप वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है जो 3 के लगातार गुणज हैं (3 से शुरू)।

S और U के बीच केवल दो अक्षर रखे गए थे। S के ऊपर रखी गई विषम संख्या U के नीचे की विषम संख्या के समान थी। U को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था। O को उस संख्या के अनुरूप रखा गया जो पाँच का गुणज था। कोई भी दो स्वर एक दूसरे के समीप नहीं रखे गए हैं। Y को J के नीचे रखा गया था। Y को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था।

Q6

E और O के बीच कितने अक्षर रखे गए हैं?

- (A) 2
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 5
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q7 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर L से चार स्थान नीचे रखा गया है?

- (A) O
- (B) S
- (C) A
- (D) Y
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q8 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर S के ठीक नीचे रखा गया है?

- (A) E
- (B) A
- (C) F
- (D) U
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q9 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

जब किसी शब्द व्यवस्था मशीन को शब्दों की एक पंक्ति दी जाती है, तो वह कुछ नियमों का पालन करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है। चरणों की कुछ शर्तें अनुपलब्ध हैं। जानकारी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

इनपुट :- # wuzbg mpdah xresc hiopk

चरण I: rweel xuach nqaei ysetd iioql

चरण II: rwffl xvbch nqfbj ysftd jjpql

चरण III: rwl xvbch nqfbj & pql

चरण IV: rwk **xvcch nqebj ysetd** pqk

चरण V: ryk xxach \$ @ psk

चरण V is the last step of output.

\$ के स्थान पर क्या आएगा?

- (A) Mqebj
- (B) nsebj
- (C) Prk
- (D) Nrabj
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q10 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

जब किसी शब्द व्यवस्था मशीन को शब्दों की एक पंक्ति दी जाती है, तो वह कुछ नियमों का पालन करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है। चरणों की कुछ शर्तें अनुपलब्ध हैं। जानकारी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

इनपुट:- # wuzbg mpdah xresc hiopk

चरण I: rweel xuach nqaei ysetd iioql

चरण II: rwffl xvbch nqfbj ysftd jjpql

चरण III: rwl xvbch nqfbj & pql

चरण IV: rwk **xvcch nqebj ysetd** pqk

चरण V: ryk xxach \$ @ psk

चरण V is the last step of output.

के स्थान पर क्या आएगा?



- (A) Pcaak
(B) Qwuuj
(C) Qveek
(D) Rwfll
(E) इनमें से कोई नहीं

Q11 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

जब किसी शब्द व्यवस्था मशीन को शब्दों की एक पंक्ति दी जाती है, तो वह कुछ नियमों का पालन करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है। चरणों की कुछ शर्तें अनुपलब्ध हैं। जानकारी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

इनपुट:- # wuzbg mpdah xresc hiopk

चरण I: rweel xuach nqelai ysetd iioql

चरण II: rwfll xvbch nqfbj ysftd jjpq

चरण III: rwl xvbch nqfbj & pq

चरण IV: rwk **xvcch nqebj ysetd** pqk

चरण V: ryk xxach \$ @ psk

चरण V is the last step of output.

& के स्थान पर क्या आएगा?

- (A) Ysftd
(B) Ftd
(C) Pqj
(D) Yfd
(E) इनमें से कोई नहीं

Q12 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

जब किसी शब्द व्यवस्था मशीन को शब्दों की एक पंक्ति दी जाती है, तो वह कुछ नियमों का पालन करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है। चरणों की कुछ शर्तें अनुपलब्ध हैं। जानकारी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

इनपुट:- # wuzbg mpdah xresc hiopk

चरण I: rweel xuach nqelai ysetd iioql

चरण II: rwfll xvbch nqfbj ysftd jjpq

चरण III: rwl xvbch nqfbj & pq

चरण IV: rwk **xvcch nqebj ysetd** pqk

चरण V: ryk xxach \$ @ psk

चरण V is the last step of output.

italic और bold में से कौन सा गलत है?

- (A) **Xvcch** (B) **Nqebj**
(C) ysetd (D) A और B दोनों
(E) B और C दोनों

Q13 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

जब किसी शब्द व्यवस्था मशीन को शब्दों की एक पंक्ति दी जाती है, तो वह कुछ नियमों का पालन करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है। चरणों की कुछ शर्तें अनुपलब्ध हैं। जानकारी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

इनपुट:- # wuzbg mpdah xresc hiopk

चरण I: rweel xuach nqelai ysetd iioql

चरण II: rwfll xvbch nqfbj ysftd jjpq

चरण III: rwl xvbch nqfbj & pq

चरण IV: rwk **xvcch nqebj ysetd** pqk

चरण V: ryk xxach \$ @ psk

चरण V is the last step of output.

@ के स्थान पर क्या आएगा?

- (A) trk
(B) Yuetd
(C) Qrbtj
(D) Xwach
(E) इनमें से कोई नहीं

Q14 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

कथन:- विश्वविद्यालय के अधिकारियों ने छात्रों द्वारा उपयोग की जाने वाली दवाओं की मात्रा को कम करने का प्रयास किया है। फिर भी किसी को परिसर में नशीली दवाओं की समस्या की भयावहता का एहसास करने के लिए पिछले



दशक में छात्र स्नातक दर में गिरावट को देखने की जरूरत है।

निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा, यदि सत्य है, छात्रों द्वारा नशीली दवाओं के उपयोग से स्वतंत्र छात्रों की सफलता दर में गिरावट के लिए उपरोक्त कथन को कमजोर करती है?

- (A) आज के छात्र एक दशक पहले के छात्रों की तुलना में बहुत कम सक्षम हैं।
- (B) पिछले दशक में अनुपस्थिति दर में वृद्धि हुई है।
- (C) छात्रों में अब पहले जैसी दिलचस्पी नहीं रही।
- (D) हर जगह हम मानकों में सामान्य गिरावट देखते हैं।
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q15 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

भारत में तम्बाकू की खपत का केवल 35% हिस्सा तम्बाकू का है और 421 मिलियन तम्बाकू उपयोगकर्ताओं में से 25% से भी कम सिगरेट का उपयोग करते हैं। हालाँकि, यह 17% तम्बाकू क्षेत्र से ट्रेजरी कर राजस्व का लगभग 75% योगदान देता है। दंडात्मक तंबाकू कर व्यवस्था ने कर आधार को संकीर्ण रखा है, और कर कटौती से कर आधार का विस्तार होगा।

निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा इस तथ्य को सबसे अच्छी तरह से पुष्ट करती है कि शुल्क कम करने से कर आधार का विस्तार होगा?

- (A) तम्बाकू निर्माताओं के संघ ने सक्रिय प्रचार में संलग्न होने का निर्णय लिया।
- (B) यह संभव है कि सिगरेट की कीमतें कम होने पर तम्बाकू उपयोगकर्ता सिगरेट की ओर स्विच करेंगे।
- (C) सिगरेट निर्माताओं ने सीमा शुल्क में कमी की प्रचार किया।
- (D) सिगरेट के अलावा तंबाकू पर कर बढ़ने से धूम्रपान में बदलाव आ सकता है
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q16 नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न के बाद I, II और III क्रमांकित दो तर्क दिए गए हैं। आपको उनमें से मजबूत और कमजोर तर्कों की पहचान करनी होगी।

कथन:-

क्या स्कूलों और कॉलेजों में कूड़ा-कचरा खाना प्रतिबंधित होना चाहिए?

तर्क:-

- I) हाँ, कूड़ा-कचरा खाना बच्चों पर नकारात्मक प्रभाव डालता है। यह उन्हें अतिसक्रिय, भयावह और संवेदनशील बना सकता है जिससे उनके लिए ध्यान केंद्रित करना मुश्किल हो जाता है।
- II) नहीं, बीच-बीच में खाने के लिए यह विद्यार्थी की पसंदीदा निबल चीज है।
- III) हाँ, कचरा पोषण में छोटे प्रोटीन, विटामिन और खनिजों के साथ कैलोरी का उच्च स्तर होने की संभावना है।
- (A) यदि केवल तर्क I मजबूत है।
- (B) यदि केवल तर्क II मजबूत है।
- (C) यदि कोई भी तर्क I या II मजबूत है।
- (D) यदि न तो तर्क I और न ही II मजबूत है।
- (E) यदि सभी I, II और III मजबूत हैं

Q17 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

कथन:- नर अमेज़न सफेद बेलबर्ड की सबसे तेज़ आवाज़ रिकॉर्ड की गई है।

तर्क:-

- I) बेलबर्ड की आवाज़ 199 डेसिबल तक पहुँच सकती है, लगभग एक बहुत तेज़ रॉक कॉन्सर्ट जितनी तेज़ और सबसे तेज़ पक्षी (लिपौगसवोसिफ़ेरन्स) की सबसे तेज़ रिकॉर्ड की गई कॉल से सात डेसिबल तेज़, वह प्रजाति जिसके नाम दुनिया में सबसे ऊँचे स्वर वाले पक्षी का पिछला रिकॉर्ड है।
- II) शोधकर्ताओं का कहना है कि शोर मचाने वाले नर पक्षी का बेहतर मूल्यांकन करने के लिए मादा बेलबर्ड उसके करीब बैठ सकती हैं। लेकिन हम नहीं जानते कि इससे उसकी सुनने की क्षमता को नुकसान पहुंचने का खतरा क्यों है।
- (A) यदि केवल तर्क I मजबूत है
- (B) यदि केवल तर्क II मजबूत है
- (C) यदि I या II में से कोई भी मजबूत है
- (D) यदि I या II में से कोई भी मजबूत नहीं है
- (E) यदि I और II दोनों मजबूत हैं



Q18 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

उच्च निपटान लागत अपशिष्ट उत्पादकों को इसके निपटान के सस्ते तरीकों की तलाश करने के लिए प्रोत्साहित करती है। निपटान लागत शब्द का उपयोग परिसंपत्तियों, अनुबंधों या नकदी पैदा करने वाली इकाइयों के निपटान से सीधे संबंधित अतिरिक्त लागतों का वर्णन करने के लिए किया जाता है। निपटान लागत आम तौर पर एक भविष्य की देनदारी होती है जिसे खर्च होने पर आय विवरण में दर्ज किया जाता है।

कार्रवाई के दौरान:

1. प्रसंस्करण लागत में वृद्धि होनी चाहिए।
 2. प्रसंस्करण लागत कम की जानी चाहिए।
 3. इस मुद्दे का विस्तृत अध्ययन करने के लिए एक समिति का गठन किया जाना चाहिए।
- (A) केवल 1 अनुसरण करता है
(B) केवल 2 अनुसरण करते हैं
(C) केवल 2 और 3 अनुसरण करते हैं
(D) कोई अनुसरण नहीं करता है
(E) सभी अनुसरण करें

Q19 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

लगभग सभी चिकित्सा विशेषज्ञ इस बात से सहमत हैं कि निष्क्रिय धूम्रपान गंभीर स्वास्थ्य जोखिम पैदा करता है। धूम्रपान के संपर्क में आने और कम जीवन प्रत्याशा के बीच संबंध को समझने वाले एक अन्य शोध पत्र के जारी होने के बाद, राज्य सभा के कई सदस्यों ने अधिकांश राज्यों में धूम्रपान पर प्रतिबंध लगाने का प्रस्ताव रखा, जहां जनता का उद्देश्य जीवन की गुणवत्ता और दीर्घायु में सुधार करना है।

निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि सत्य है, तो कथन में उल्लिखित राज्य प्रतिनिधियों के कार्यों के लिए सबसे अधिक समर्थन प्रदान करता है?

- (A) सिगरेट के धुएं से हवा में निकलने वाले रसायनों और जहरीले वाष्पों की मात्रा कारों, खासकर पुराने कार मॉडलों से निकलने वाली मात्रा से बहुत कम है।
(B)

अधिकांश सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान पर प्रतिबंध लगाने से राज्य की धूम्रपान आबादी में उल्लेखनीय कमी नहीं आएगी।

- (C) जिस राज्य के कानून निर्माता सख्त धूम्रपान कानूनों का प्रस्ताव कर रहे हैं, वहां धूम्रपान करने वाली आबादी का प्रतिशत अपेक्षाकृत अधिक है।
(D) एक अन्य राज्य ने, जिसने एक दशक पहले इसी तरह का कानून पारित किया था, धूम्रपान न करने वालों में फेफड़ों के कैंसर की दर में सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण कमी देखी गई।
(E) इनमें से कोई नहीं

Q20 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।

I. जल निकाय, विशेष रूप से महासागर और समुद्र, हमारे अस्तित्व का एक अनिवार्य हिस्सा हैं। इस आवश्यक कारक ने समुद्री संसाधनों के दोहन को बढ़ावा दिया है। अनुमान है कि हर साल अरबों टन कचरा समुद्र में फेंक दिया जाता है, जिससे 250 मिलियन टन कचरा समुद्र में चला जाता है। अपशिष्ट जल को समुद्र में डालना हमेशा अपशिष्ट हटाने का सबसे सस्ता और सरल तरीका माना जाता है।

II. हमारे कृषि उद्योगों में भूजल के अत्यधिक उपयोग से उत्पादकता कम होती है और पानी की बर्बादी होती है। हमारा 70% से अधिक पानी फसल उगाने के लिए उपयोग किया जाता है और इसमें से अधिकांश पानी लीकेज पाइपों और खराब पानी देने की तकनीकों के कारण बर्बाद हो जाता है। अपर्याप्त प्रशिक्षण और शिक्षा के कारण स्वच्छ पानी की अनावश्यक दैनिक बर्बादी होती है, साथ ही उन क्षेत्रों में पानी का अत्यधिक दोहन होता है, जहां अधिक पानी की आवश्यकता नहीं होती है।

- (A) कथन I इसका कारण है और कथन II इसका प्रभाव है
(B) कथन II कारण है और कथन I इसका प्रभाव है
(C) कथन I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं
(D) कथन I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं



(E) कथन I और II दोनों ही किसी सामान्य कारण के प्रभाव हैं

Q21 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

कथन 1: अमेरिका ने अवैध प्रवासियों के प्रत्यावर्तन पर समझौता ज्ञापन से हटने का फैसला किया

कथन 2: अमेरिकी छात्र वीजा नियमों में ढील नहीं दे सकते - जिनका विस्तार पाकिस्तान और रूस सहित 15 अन्य देशों में किया गया है।

- (A) कथन 1 कारण है; कथन 2 प्रभाव है
- (B) कथन 2 कारण है; कथन 1 प्रभाव है
- (C) कथन 1 कारण है लेकिन कथन 2 प्रभाव नहीं है
- (D) कथन 1 और 2 स्वतंत्र कथन हैं
- (E) कथन 1 और कथन 2 स्वतंत्र कारणों के स्वतंत्र प्रभाव हैं।

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

U, V, W, X, Y और Z में से कौन मंगलवार (सोमवार से शुरू होने वाले सप्ताह में) को बैठक में शामिल होता है?

कथन 1: V, Z के तुरंत बाद शामिल होता है। Z और U के बीच केवल दो व्यक्ति शामिल होते हैं।

कथन 2: X, Z जो U के बाद शामिल होता है, से दो दिन पहले शामिल होता है। Y, U के ठीक पहले शामिल होता है।

- (A) यदि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (B) यदि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (C) यदि केवल कथन I या कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (D) यदि कथन I और कथन II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (E) यदि कथन I और कथन II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

Q23 नीचे दिए गए प्रश्न में दो या तीन निष्कर्ष दिए गए हैं और उसके बाद विकल्पों में चार कथन दिए गए हैं। आपको दिए गए चार कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और फिर आम

तौर पर ज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए निर्णय लें कि दिए गए कथनों में से कौन सा सत्य है।

निष्कर्ष:-

- I. कुछ लैपटॉप मोबाइल नहीं हैं
- II. कुछ मोबाइल कंप्यूटर हो सकते हैं
- (A) कोई स्मार्टफोन लैपटॉप नहीं है। सभी लैपटॉप मैकबुक हैं। कोई मैकबुक कंप्यूटर नहीं हैं। कुछ मोबाइल मैकबुक हैं।
- (B) कुछ स्मार्टफोन लैपटॉप हैं। कुछ लैपटॉप मैकबुक हैं। सभी मैकबुक कंप्यूटर हैं। कोई मोबाइल मैकबुक नहीं है।
- (C) कुछ स्मार्टफोन लैपटॉप हैं। कोई लैपटॉप मैकबुक नहीं है। कोई मैकबुक कंप्यूटर नहीं हैं। सभी मोबाइल मैकबुक हैं।
- (D) कोई स्मार्टफोन लैपटॉप नहीं है। कोई लैपटॉप मैकबुक नहीं है। सभी मैकबुक कंप्यूटर हैं। कोई मोबाइल मैकबुक नहीं है।
- (E) इनमें से कोई नहीं

Directions (24-26) Read the following passage and answer the given questions.

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

एक निश्चित कोड भाषा में:

"Plunged Lodged Fraught Fissures" को "mn tp gm rk" के रूप में कोडित किया गया है।

"Plunged Grudges Skirmish Travesty" को "st & mn pz" के रूप में कोडित किया गया है।

"Plunged Dallied Solicitor Rigorous" को "qv tp xu be" के रूप में कोडित किया गया है।

Q24 & के स्थान पर क्या हो सकता है?

- (A) mn
- (B) rk
- (C) gm
- (D) st
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q25 तीसरे कथन में क्या गलत है?



- (A) be
- (B) xu
- (C) tp
- (D) qv
- (E) इनमें से कोई नहीं

- Q26** यदि "Dallied Skirmish Travesty" को "qv tn pz " के रूप में कोडित किया गया है, तो दी गई कोड भाषा में "Grudges" शब्द के लिए कोड क्या है?
- (A) qv
 - (B) st
 - (C) pz
 - (D) mn
 - (E) इनमें से कोई नहीं

Directions (27-29) Read the following passage and answer the given questions.
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

एक निश्चित कोड भाषा में:

"Plunged Lodged Fraught Fissures" को "mn tp gm rk" के रूप में कोडित किया गया है।

"Plunged Grudges Skirmish Travesty" को "st & mn pz" के रूप में कोडित किया गया है।

"Plunged Dallied Solicitor Rigorous" को "qv tp xu be" के रूप में कोडित किया गया है।

- Q27** & के स्थान पर क्या हो सकता है?
- (A) mn
 - (B) rk
 - (C) gm
 - (D) st
 - (E) इनमें से कोई नहीं

- Q28** तीसरे कथन में क्या गलत है?
- (A) be
 - (B) xu
 - (C) tp
 - (D) qv

- (E) इनमें से कोई नहीं

- Q29** यदि "Dallied Skirmish Travesty" को "qv tn pz " के रूप में कोडित किया गया है, तो दी गई कोड भाषा में "Grudges" शब्द के लिए कोड क्या है?
- (A) qv
 - (B) st
 - (C) pz
 - (D) mn
 - (E) इनमें से कोई नहीं

Directions (30-32) Read the following passage and answer the given questions.

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

एक निश्चित कोड भाषा में:

"Plunged Lodged Fraught Fissures" को "mn tp gm rk" के रूप में कोडित किया गया है।

"Plunged Grudges Skirmish Travesty" को "st & mn pz" के रूप में कोडित किया गया है।

"Plunged Dallied Solicitor Rigorous" को "qv tp xu be" के रूप में कोडित किया गया है।

- Q30** & के स्थान पर क्या हो सकता है?
- (A) mn
 - (B) rk
 - (C) gm
 - (D) st
 - (E) इनमें से कोई नहीं

- Q31** तीसरे कथन में क्या गलत है?
- (A) be
 - (B) xu
 - (C) tp
 - (D) qv
 - (E) इनमें से कोई नहीं

- Q32** यदि "Dallied Skirmish Travesty" को "qv tn pz " के रूप में कोडित किया गया है, तो दी गई



कोड भाषा में "Grudges" शब्द के लिए कोड क्या है?

- (A) qv
- (B) st
- (C) pz
- (D) mn
- (E) इनमें से कोई नहीं

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

कंपनी में आठ व्यक्ति E, F, G, H, P, Q, R और S थे और वे अलग-अलग उम्र के थे। उनका जन्म मई, जून, जुलाई, सितंबर चार महीनों में हुआ (लेकिन एक ही वर्ष में नहीं) अर्थात् प्रत्येक महीने में दो व्यक्तियों का जन्म हुआ लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। सभी लोगों की आयु 9 से 20 वर्ष के बीच थी। कोई भी दो व्यक्ति एक ही आयु के नहीं हैं।

E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था। E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था। P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है। Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ था। E का जन्म विषम संख्या वाले दिनों वाले महीने में नहीं हुआ था। H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था। P का जन्म जुलाई में हुआ था, लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं। जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था। G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ। H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था। मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है। F की आयु E की आयु से पांच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी। E की आयु सम संख्या में नहीं थी। S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था। P का

जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था। जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है। G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 के गुणक में है। E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ था।

अंतिम व्यवस्था के संबंध में R, Q और F की आयु का योग क्या है?

- (A) 36
- (B) 65
- (C) 49
- (D) 29
- (E) इनमें से कोई नहीं

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

कंपनी में आठ व्यक्ति E, F, G, H, P, Q, R और S थे और वे अलग-अलग उम्र के थे। उनका जन्म मई, जून, जुलाई, सितंबर चार महीनों में हुआ (लेकिन एक ही वर्ष में नहीं) अर्थात् प्रत्येक महीने में दो व्यक्तियों का जन्म हुआ लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। सभी लोगों की आयु 9 से 20 वर्ष के बीच थी। कोई भी दो व्यक्ति एक ही आयु के नहीं हैं।

E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था। E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था। P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है। Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ था। E का जन्म विषम संख्या वाले दिनों वाले महीने में नहीं हुआ था। H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था। P का जन्म जुलाई में हुआ था, लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं। जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था। G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ। H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था। मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है। F की आयु E की आयु से पांच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने



में नहीं हुआ था। Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी। E की आयु सम संख्या में नहीं थी। S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था। P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था। जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है। G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 के गुणक में है। E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ था।

S और वह व्यक्ति जिसका जन्म H से ठीक पहले हुआ था के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ?

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 2
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q35 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

कंपनी में आठ व्यक्ति E, F, G, H, P, Q, R और S थे और वे अलग-अलग उम्र के थे। उनका जन्म मई, जून, जुलाई, सितंबर चार महीनों में हुआ (लेकिन एक ही वर्ष में नहीं) अर्थात् प्रत्येक महीने में दो व्यक्तियों का जन्म हुआ लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। सभी लोगों की आयु 9 से 20 वर्ष के बीच थी। कोई भी दो व्यक्ति एक ही आयु के नहीं हैं।

E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था। E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था। P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है। Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ था। E का जन्म विषम संख्या वाले दिनों वाले महीने में नहीं हुआ था। H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था। P का जन्म

जुलाई में हुआ था, लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं। जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था। G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ। H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था। मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है। F की आयु E की आयु से पांच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी। E की आयु सम संख्या में नहीं थी। S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था। P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था। जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है। G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 के गुणक में है। E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ था।

उस व्यक्ति की आयु क्या है जिसका जन्म P के ठीक बाद हुआ था?

- (A) 19
- (B) 15
- (C) 9
- (D) 14
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q36 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

कंपनी में आठ व्यक्ति E, F, G, H, P, Q, R और S थे और वे अलग-अलग उम्र के थे। उनका जन्म मई, जून, जुलाई, सितंबर चार महीनों में हुआ (लेकिन एक ही वर्ष में नहीं) अर्थात् प्रत्येक महीने में दो व्यक्तियों का जन्म हुआ लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। सभी लोगों की आयु 9 से 20 वर्ष के बीच थी। कोई भी दो व्यक्ति एक ही आयु के नहीं हैं।

E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था। E और G की कुल



आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था। P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है। Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ था। E का जन्म विषम संख्या वाले दिनों वाले महीने में नहीं हुआ था। H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था। P का जन्म जुलाई में हुआ था, लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं। जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था। G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ। H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था। मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है। F की आयु E की आयु से पांच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी। E की आयु सम संख्या में नहीं थी। S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था। P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था। जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है। G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 के गुणक में है। E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ था।

Q का जन्म _____ महीने में हुआ था और उसकी आयु _____ है।

- (A) जुलाई, 19
- (B) अगस्त, 15
- (C) मई, 10
- (D) जून, 16
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q37 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

कंपनी में आठ व्यक्ति E, F, G, H, P, Q, R और S थे और वे अलग-अलग उम्र के थे। उनका जन्म मई, जून, जुलाई, सितंबर चार महीनों में हुआ (लेकिन एक ही वर्ष में नहीं) अर्थात प्रत्येक महीने में दो व्यक्तियों का जन्म हुआ लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। सभी लोगों की आयु 9 से 20 वर्ष के बीच थी। कोई भी दो व्यक्ति एक ही आयु के नहीं हैं।

E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था। E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था। P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है। Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ था। E का जन्म विषम संख्या वाले दिनों वाले महीने में नहीं हुआ था। H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था। P का जन्म जुलाई में हुआ था, लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं। जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था। G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ। H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था। मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है। F की आयु E की आयु से पांच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी। E की आयु सम संख्या में नहीं थी। S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था। P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था। जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है। G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 के गुणक में है। E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ था।

अंतिम व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- (A) E का जन्म मई में हुआ था



- (B) R और S का जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था
 (C) H की आयु 13 वर्ष है
 (D) G और S के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ
 (E) सभी सही हैं

Directions (38-41) Read the following passage and answer the given questions.

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

S#T(15मी) का अर्थ है कि S, T के 20मी उत्तर में है
 S@T(19मी) का अर्थ है कि S, T के 24मी दक्षिण में है
 S%T(12मी) का अर्थ है कि S, T से 17मी पूर्व में है
 S&T(17मी) का अर्थ है कि S, T के 22मी पश्चिम में है
नोट:- S@%T का अर्थ है कि S, T के दक्षिण-पूर्व में है
 शर्त 1: A#C(15), L%O(5), S@L(17), O@C(12)
 शर्त 2: J&C(25), Q%K(13), K@J(12), Q#V(17), U@G(5),
 U%T(19), G&V(5)

Q38 U के सन्दर्भ में A की दिशा क्या है?

- (A) उत्तर
 (B) पूर्व
 (C) उत्तर-पूर्व
 (D) दक्षिण-पूर्व
 (E) इनमें से कोई नहीं

Q39 C और Q के बीच की कुल दूरी कितनी है?

- (A) 47मी
 (B) 65मी
 (C) 87मी
 (D) 52मी
 (E) इनमें से कोई नहीं

Q40 G और T के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- (A) 26मी
 (B) 27मी
 (C) 28मी
 (D) 29मी
 (E) इनमें से कोई नहीं

Q41

निम्नलिखित में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं। निम्नलिखित में से कौन सा समूह से संबंधित नहीं है?

- (A) A, C
 (B) Q, V
 (C) C, O
 (D) J, K
 (E) G, T

Directions (42-46) Read the following passage and answer the given questions.

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

तीन पीढ़ियों के दस व्यक्ति अर्थात् L, M, N, O, P, Q, R, S, T और U एक परिवार में रहते थे और वे एक बैठक के लिए एक सीधी पंक्ति में बैठे थे लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। उनमें से कुछ का मुख उत्तर की ओर है और कुछ का मुख दक्षिण की ओर है।

L के पति और R के पति के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे थे और दोनों एक ही दिशा की ओर मुख किए हुए थे। S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था। S का निकटतम पड़ोसी उत्तर दिशा की ओर मुख नहीं किये हुए था। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी, जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठा था। N और R, जो S और U का सिबलिंग है, के बीच एक व्यक्ति बैठा था। O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है। P, U के भाई के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था और उसका मुख दक्षिण की ओर था। M और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे थे। Q और L एक दूसरे के ठीक बाएँ बैठे थे। N, Q का पुत्र था। P के पिता, M के ठीक दाएँ बैठे थे। R और O का मुख एक ही दिशा में था, लेकिन U की सास के विपरीत। P और R का लिंग समान है।

Q42 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति L की ग्रैंड डॉटर है?

- (A) N
 (B) U
 (C) P
 (D) S
 (E) इनमें से कोई नहीं

Q43 R और उस व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठे थे जो T के ठीक बायीं ओर बैठा था?



- (A) 5
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 7
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q44 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति L के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा था?

- (A) P
- (B) T
- (C) S
- (D) Q
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q45 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति O की बेटी है?

- (A) S
- (B) R
- (C) T
- (D) N
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q46 जितने व्यक्ति M के दायीं ओर बैठे थे उतने ही व्यक्ति _____ के बायीं ओर बैठे थे।

- (A) वह व्यक्ति जो T के ठीक दाएँ था
- (B) O
- (C) वह व्यक्ति जो N के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा था
- (D) S
- (E) इनमें से कोई नहीं

Directions (47-51) Read the following passage and answer the given questions.

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

A से P तक के 16 अक्षरों को 4*4 मैट्रिक्स के रूप में रखा गया है।

नोट:- अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमागत अक्षरों को न तो एक ही पंक्ति में रखा गया है और न ही एक ही कॉलम में। उदाहरण- Z को Y के कॉलम और Y की पंक्ति में नहीं रखा गया है।

H को C के उत्तर में रखा गया है लेकिन ठीक उत्तर में नहीं। केवल N को C के पश्चिम में रखा गया था। H और J के बीच एक ही पंक्ति में या एक ही कॉलम में केवल एक अक्षर रखा गया था। I को न तो N की पंक्ति में रखा गया था और न ही N के कॉलम में। B को I के ठीक दक्षिण-पश्चिम में और L के उत्तर में रखा गया था। G को O और P के दक्षिण-पूर्व में रखा गया था। P और O को आसन्न कॉलम में रखा गया था। E को M के ठीक उत्तर-पश्चिम में रखा गया था। F को H और S की समान पंक्ति में नहीं रखा गया था। P को K की पंक्ति में नहीं रखा गया था जो D के पश्चिम में रखा गया था।

Q47 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर N के ठीक उत्तर-पूर्व में था?

- (A) F
- (B) K
- (C) J
- (D) B
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q48 निम्नलिखित में से किस अक्षर का अनुसरण करने वाला व्यक्ति D के दक्षिण में स्थित है?

- (A) A
- (B) E
- (C) K
- (D) H
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q49 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर M के ठीक पश्चिम में है?

- (A) K
- (B) B
- (C) C
- (D) D
- (E) इनमें से कोई नहीं

Q50 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर P और E के ठीक बीच में रखा गया था?

- (A) O
- (B) D
- (C) J
- (D) M



(E) इनमें से कोई नहीं

Q51 अंतिम व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- (A) K, E के निकटस्थ था
(B) केवल एक अक्षर I के ठीक पश्चिम में रखा गया था
(C) A को H के उत्तर में रखा गया है
(D) C को L और N के मध्य में रखा गया था
(E) सभी सही हैं

Q52 प्रत्येक प्रश्न के बाद 3 कथन दिए गए हैं जिनमें से एक या अधिव सत्य हो सकते हैं। वह विकल्प चुनें जिसमें सभी सत्य कथन हों। अमित और भीम मिलकर एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। चरण भीम की तरह 75% कुशल है। भीम और चरण मिलकर $\frac{120}{7}$ दिनों में काम पूरा कर सकते हैं।

A. अकेलें भीम उस काम को 30 दिनों में पूरा कर सकता है।

B. यदि भीम और चरण कार्य को नष्ट करने वाले चरण के साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य 120 दिनों में पूरा हो जात है।

C. धनुष अकेले 18 दिनों में काम पूरा कर सकता है। यदि अमित और धनुष एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य $\frac{90}{11}$

- (A) A, B
(B) A, C
(C) A, B, C
(D) B, C

(E) इनमें से कोई नहीं

Q53 निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन I और II दिए गए हैं। इन्हें हल करने पर हमें क्रमशः I और II मात्रा प्राप्त होती हैं। दोनों मात्राओं के लिए हल करें और सही विकल्प चुनें।

मात्रा I : $(P - Q)(Q - R)(R - P) + PQR$

मात्रा II : $(PQ + QR)(P^2 + Q^2 + R^2)$

दिया है, $1 \leq P \leq 3, 4 \leq Q \leq 6$, और $7 \leq R \leq 9$

- (A) मात्रा I $\leq$ मात्रा II
(B) मात्रा I $\geq$ मात्रा II
(C) मात्रा I < मात्रा II
(D) मात्रा I > मात्रा II
(E) मात्रा I = मात्रा II

Directions (54-56) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।

लोगों के दो समूह हैं- P और Q, जिन्होंने कंपनी A, B और C को अपना बायोडाटा भेजा। प्रत्येक समूह में, प्रत्येक व्यक्ति फ्रेंच, जर्मन और स्पेनिश में से कम से कम एक भाषा बोल सकता है। A, B और C में से तीन कंपनियों में से किसी एक कंपनी में केवल वही लोग साक्षात्कार के लिए बुलाए गए जो फ्रेंच, जर्मन और स्पेनिश में से कम से कम दो भाषाएं बोल सकते हैं।

समूह P: 44% लोग जर्मन बोल सकते हैं जबकि 50% लोग फ्रेंच बोल सकते हैं। 13% लोग केवल स्पेनिश बोल सकते हैं। 86 लोग फ्रेंच बोल सकते हैं लेकिन जर्मन नहीं। 11% लोग केवल जर्मन बोल सकते हैं। केवल फ्रेंच बोलने वाले लोगों की संख्या और तीनों भाषाओं को एक साथ बोलने वाले लोगों की संख्या 44 है। 74 लोग स्पेनिश बोल सकते हैं लेकिन जर्मन नहीं।

समूह Q: 56% लोग स्पेनिश बोल सकते हैं जो फ्रेंच नहीं बोलने वाले लोगों की संख्या से 10 अधिक है। 34.4% लोग स्पेनिश बोल सकते हैं लेकिन फ्रेंच नहीं। 12% लोग तीनों भाषाएं बोल सकते हैं जो केवल फ्रेंच बोलने वाले लोगों की संख्या से 2 अधिक है। 120 लोग फ्रेंच बोल सकते हैं। केवल स्पेनिश बोलने वाले लोगों की संख्या का स्पेनिश और फ्रेंच दोनों बोलने वाले लोगों की संख्या से अनुपात 9 : 4 है।

कुछ जानकारी भी ज्ञात है:

- समूह P से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 2 : 1 है।
- समूह Q से जिन लोगों को साक्षात्कार के लिए बुलाया गया था, उनमें से 25% पुरुष थे।

Q54 मात्रा I: समूह P में उन लोगों की संख्या जो जर्मन बोल सकते हैं लेकिन स्पेनिश नहीं।

मात्रा II: समूह P और Q में केवल फ्रेंच बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या।

मात्रा III: समूह Q में उन लोगों की संख्या जो स्पेनिश बोल सकते हैं लेकिन जर्मन नहीं।

(A) मात्रा II < मात्रा I < मात्रा III

(B) मात्रा III < मात्रा II > मात्रा I



- (C) मात्रा I < मात्रा II < मात्रा III
 (D) मात्रा I > मात्रा II < मात्रा III
 (E) मात्रा II > मात्रा I > मात्रा III

Q55 समूह Q से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए लोगों में से, यदि $(2k + 1)$ लोगों को कंपनी A द्वारा, $(k + 11)$ लोगों को कंपनी B द्वारा और शेष 16 लोगों को कंपनी C द्वारा बुलाया जाता है, तो ' k ' बराबर है

- (A) 28 (B) 32
 (C) 24 (D) 20
 (E) 36

Q56 दोनों समूहों से एक साथ साक्षात्कार के लिए बुलाए जाने वाले पुरुषों की संख्या, समूह P और Q में केवल एक भाषा बोलने वाले लोगों की संख्या के बीच अंतर का कितना प्रतिशत है?

- (A) 228% (B) 180%
 (C) 200% (D) 267.5%
 (E) 302.5%

Directions (57-58) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश: डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

श्रृंखला I: 190, 191, 255, 498, **P**, 879, 915

श्रृंखला II: 44, 48, 75, 91, **Q**, 252

श्रृंखला III: 919, 922, 932, **R**, 1027, 1154

Q57 $[5^P + 2Q + 6^R]$ का इकाई अंक क्या है ?

- (A) 2 (B) 7
 (C) 1 (D) 3
 (E) 8

Q58 $\left[\frac{P}{29} + \sqrt[3]{Q} - \sqrt{R}\right]$ का इकाई अंक क्या है ?

- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
 (E) 5

Q59 नीचे प्रत्येक प्रश्न के बाद तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कथन में दिया गया डाटा

प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

एक मिश्रण में y लीटर दूध और पानी का मिश्रण है जिसमें दूध और पानी क्रमशः $a : b$ के अनुपात में हैं। दूधवाले ने मिश्रण का z लीटर बेच दिया और शेष मिश्रण में 10 लीटर शुद्ध दूध और 8 लीटर पानी इस प्रकार मिला दिया कि अंतिम मिश्रण में दूध और

पानी का अनुपात क्रमशः 5 : 4 हो गया। प्रारंभिक मिश्रण में दूध की मात्रा और अंतिम मिश्रण में दूध की मात्रा का संबंधित अनुपात ज्ञात कीजिए।

कथन I: सिरप और पानी के 54 लीटर के मिश्रण में सिरप और पानी क्रमशः $a : b$ के अनुपात में हैं। यदि मिश्रण में 10 लीटर सिरप और 6 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो सिरप और पानी का अनुपात क्रमशः 4 : 3 हो जाता है।

कथन II: दूध और पानी के 60 लीटर मिश्रण में दूध और पानी क्रमशः 7 : 5 के अनुपात में हैं। यदि मिश्रण का z लीटर पानी से बदल दिया जाता है, तो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 7 : 23 हो जाता है।

कथन III: $y = 3z$

(A) केवल I और II एक साथ

(B) या तो I या II और III एक साथ

(C) तीन में से कोई दो

(D) सभी I, II और III एक साथ

(E) तीनों कथनों को मिलाकर भी उत्तर नहीं दिया जा सकता

Q60 निम्न प्रश्न के बाद 4 कथन दिए गए हैं जिनमें से एक या अधिक सत्य हो सकते हैं। वह विकल्प चुनें जिसमें सभी सत्य कथन हों। 12,000 रुपये का मूलधन विभिन्न योजनाओं में निवेश किया जाता है।

(A) यदि मूलधन को 3 साल के लिए 20% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है और अन्य मामले में मूलधन को 2 साल के लिए 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो दोनों मामलों में अर्जित ब्याज के बीच का अंतर 4,680 रुपये है।

(B) जब मूलधन को 20% प्रति वर्ष की दर से निवेश किया जाता है, अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 1 वर्ष में अर्जित ब्याज 2,520 है

(C) 2 साल के लिए दोनों मामलों में 25% की दर से निवेश किए जाने पर सिद्धांत पर अर्जित एसआई और सीआई का अनुपात 8 : 9 है

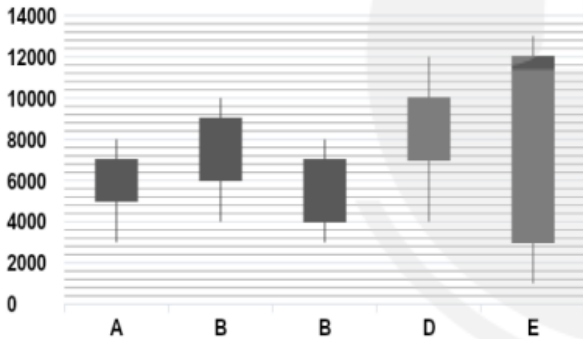


(D) दोनों मामलों में 2 साल के लिए 20% की दर से निवेश किए जाने पर सिद्धांत पर अर्जित सीआई और एसआई के बीच अंतर 480 रुपये है

- (A) A, B
 (B) B, C
 (C) C, D
 (D) A, B, C, D
 (E) इनमें से कोई नहीं

Directions (61-65) Read the following passage and answer the given questions.

दिशा : लॉकडाउन के मौसम में विमानों को पांच अलगअलग एयरलाइन सेवाओं a, b, c, d और e से सस्ती दर पर बुक किया जा सकता है और बुकिंग का समय उसी दिन स्थानीय यात्रा के लिए दोपहर 12 बजे से शाम 4 : 00 बजे शुरू होता है। हर एयरलाइन का किराया अनिश्चित होता है और समय के साथ बदलता रहता है, नीचे दिया गया ग्राफ क्रमशः एयरलाइन का किराया दिखाता है बुकिंग शुरू होने पर, बुकिंग बंद होने पर किराया, उन पांच विमानों की उस अवधि के बीच का उच्चतम और सबसे कम किराया।



आयत की ऊपरी सीमा एयरलाइन का समापन किराया दर्शाती है जबकि आयत का तल एयरलाइन का आरंभिक किराया दर्शाता है। लाइन की ऊपरी सीमा एयरलाइन का उच्चतम किराया दर्शाती है जबकि लाइन का तल एयरलाइन का निम्न किराया दर्शाता है।

यदि किराया 6000 से अधिक या इसके बराबर है तो 20% की छूट दी जाती है और जब किराया 6000 से कम है तो 10% की छूट दी जाती है।

Q61 आनंद अपनी एयरलाइन को A से बुक करता है जब इसकी बुकिंग शुरू होती है और वापसी के समय B बुक करता है जब इसका किराया सबसे अधिक होता

है, तो आनंद के लिए A से B के किराए की कुल राशि का अनुपात क्या है?

- (A) 9 : 16
 (B) 25 : 36
 (C) 2 : 3
 (D) 5 : 7
 (E) 7 : 11

Q62 यदि बुकिंग बंद होने पर B द्वारा एकत्र किए गए किराए की कुल राशि 648000 रुपये है और बुकिंग शुरू होने पर C द्वारा एकत्र की गई कुल राशि 360000 रुपये है, तो B से C तक बुक करने वाले कुल यात्रियों का अनुपात कितना है?

- (A) 9 : 16
 (B) 25 : 36
 (C) 9 : 10
 (D) 5 : 7
 (E) 8 : 5

Q63 यदि 20 लोगों का एक समूह A से एयरलाइन बुक करता है जब इसकी बुकिंग शुरू होती है, तो उस समूह द्वारा बचाई गई कुल राशि क्या है यदि उन्होंने A से अपनी एयरलाइन बुक करने के बजाय C से बुक किया है?

- (A) 20000
 (B) 18000
 (C) 24000
 (D) 26000
 (E) 28000

Q64 यदि कीमत सबसे अधिक होने पर D से एयरलाइन बुक करने वाले यात्रियों की कुल संख्या उसी एजेंसी से एयरलाइन बुक करने वाले यात्रियों की संख्या से 10 कम है, जब इसकी कीमत सबसे कम है और D द्वारा एकत्र की गई कुल किराया राशि के बीच का अनुपात जब इसकी कीमत सबसे अधिक है, तो सबसे कम होने पर 72 : 117 है, तो कितने यात्रियों ने अपनी एयरलाइन बुक की जब कीमत सबसे कम थी?

- (A) 16
 (B) 36
 (C) 23
 (D) 13
 (E) 20

Q65 बुकिंग शुरू होने पर F का एयरलाइन किराया E के खुलने और बंद होने के किराए का औसत है और बुकिंग शुरू होने पर F का सबसे कम किराया उसके किराए का 60% है। यदि 16 यात्रियों के F



द्वारा सबसे कम कीमत पर एकत्र की गई कुल किराया राशि 10 यात्रियों की F द्वारा एकत्र की गई कुल किराया राशि के समान है, जब इसकी कीमत सबसे अधिक है, तो F का उच्चतम किराया (छूट के बिना) क्या है?

- (A) रुपये 6400
(B) रुपये 11000
(C) रुपये 12000
(D) रुपये 9000
(E) रुपये 8000

- Q66** तीन अलग-अलग वाहनों से यात्रा करते समय एक आदमी द्वारा तय की गई कुल दूरी 2000 किमी है। कार, बस और ट्रेन से यात्रा करने में लगने वाले समय का अनुपात क्रमशः 2 : 3 : 4 है। कार द्वारा तय की गई दूरी कितनी है? निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उत्तर खोजने के लिए पर्याप्त नहीं है?
- (A) कार 45 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही है और बस कुल दूरी का 30% तय करती है और ट्रेन की गति 60 किमी/घंटा है।
(B) बस द्वारा लिया गया समय कार द्वारा लिए गए समय से 50% अधिक है। बस कुल दूरी का 30% कवर करती है।
(C) बस और ट्रेन द्वारा लिए गए समय के बीच का अंतर 5 घंटे है और बस और ट्रेन की गति क्रमशः 40 किमी/घंटा और 60 किमी/घंटा है।
(D) कार की गति ट्रेन की गति से 30% कम है जो कुल दूरी का 35% तय करती है।
(E) दिए गए विकल्पों में से कोई भी पर्याप्त नहीं है।

Directions (67-68) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश: डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे तीन समीकरण I, II और III दिए गए हैं।

I. $x^2 - 2(P + 1)x + 8P = 0$

II. $y^2 - 4Qy + 12Q = 0$

III. $(P - Q)z^2 - (2R - 1)z + 20 = 0$

- कुछ जानकारी भी ज्ञात है:

- R एक अभाज्य संख्या है।
- $10 > R > P$
- $Q^3 = \sqrt{4096}$
- $2P + Q = 16$

- Q67** समीकरण I, II और III के बड़े मूलों का गुणनफल क्या है?
- (A) 384 (B) 288
(C) 192 (D) 576
(E) 480

- Q68** निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (i) समीकरण I और समीकरण II का एक मूल बराबर है।
(ii) जब समीकरण III के छोटे मूल को 4 से गुणा किया जाता है तो परिणामी समीकरण I के बड़े मूल से 2 अधिक हो जाता है।
(iii) समीकरण II के मूलों के बीच का अंतर $(R + 1)$ है।
(A) दोनों (i) और (ii)
(B) केवल (iii)
(C) केवल (i)
(D) सभी (i), (ii) और (iii)
(E) दोनों (ii) और (iii)

Directions (69-71) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।

दोनों सिरों से बंद दो बेलनाकार टैंक $C1$ और $C2$ पूरी तरह से पानी से भरे हुए हैं। $C1$ में पानी की मात्रा $C2$ में पानी की मात्रा से 3.3 लीटर कम है। यदि $C1$ की ऊंचाई इसकी त्रिज्या तक कम कर दी जाती, तो इसकी मात्रा का दोगुना (सेमी 3 में) इसके आधारों के क्षेत्रफल (cm^2 में) के योग का 14 गुना हो जाता। $C2$ की बाहरी सतह को p रुपये प्रति सेमी 2 की दर से पेंट करने की कुल लागत 280500 रुपये है। $C2$ की त्रिज्या $C1$ की त्रिज्या से 1 सेमी अधिक है। $C2$ की ऊंचाई $2p$ सेमी है। $C1$ की बाहरी घुमावदार



सतह को रुपये $(q - 5)$ प्रति cm^2 पर पेंट करने की लागत 165000 रुपये है।

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

Q69 यदि दोनों बेलनाकार टैंकों C_1 और C_2 से पानी को एक घनाभाकार टैंक में खाली किया जाता है ताकि इसे पूरी तरह से भरा जा सके जहाँ घनाभाकार टैंक की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः $2(q - 5)$ सेमी और q सेमी है, तो ऊँचाई (सेमी में) घनाभाकार टैंक का है

- (A) 63.8 (B) 59.4
(C) 61.2 (D) 67.6
(E) 55.6

Q70 यदि एक शंक्राकार टंकी की ऊँचाई C_2 की ऊँचाई की आधी है और इसकी त्रिज्या C_1 की त्रिज्या से 2 सेमी कम है, तो 25 रुपये प्रति लीटर की दर से टंकी को पूरी तरह से तरल से भरने की लागत क्या है?

- (A) रुपये 165 (B) रुपये 143
(C) रुपये 198 (D) रुपये 132
(E) रुपये 176

Q71 निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?

- I. C_1 से C_2 की ऊँचाई का अनुपात C_2 से C_1 की त्रिज्या के अनुपात के समान है।
 - II. यदि C_1 की ऊँचाई $\frac{p+5}{2}\%$ कम कर दी जाती है, तो इसकी त्रिज्या 3.5 सेमी बढ़ा दी जानी चाहिए ताकि इसकी घुमावदार सतह का क्षेत्रफल समान रहे।
 - III. C_2 का त्रिज्या C_1 की ऊँचाई का दो-पाँचवाँ हिस्सा है
- (A) दोनों (i) और (ii)
(B) केवल (iii)
(C) केवल (i)
(D) सभी (i), (ii) और (iii)
(E) दोनों (ii) और (iii)

Directions (72-74) Read the following passage and answer the given questions.

कुछ स्वयंसेवक, जानवरों के कल्याण के लिए एक एनजीओ के लिए काम करते हैं। एनजीओ का एक नियम है कि स्वयंसेवक केवल एक महीने की शुरुआत में शामिल हो सकते हैं और महीने के अंत में छोड़ सकते हैं।

नीचे दी गई तालिका जनवरी-अगस्त 2018 के दौरान गैर सरकारी संगठन में शामिल होने और छोड़ने वाले स्वयंसेवकों की संख्या के बारे में जानकारी देती है। जनवरी में, शामिल होने से पहले शुरुआत में कुछ स्वयंसेवक हैं।

महीना	स्वयंसेवक शामिल हुए	स्वयंसेवक जो चले गए
जनवरी	100	55
फरवरी	240	120
मार्च	150	70
अप्रैल		105
मई	150	180
जून	N	N + 20
जुलाई	175	
अगस्त	N-50	85

यह भी ज्ञात है कि:

- (i) जनवरी और मार्च के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या 7 : 12 के अनुपात में थी
- (ii) अप्रैल के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या फरवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या से 25% अधिक थी।
- (iii) जुलाई के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या अप्रैल और मई के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या का औसत थी।
- (iv) अगस्त के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या जनवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या से 250 अधिक थी।

Q72 जनवरी की शुरुआत में स्वयंसेवकों की संख्या कितनी थी?



- (A) 285 (B) 280
(C) 235 (D) 230
(E) 215

Q73 N का मूल्य क्या है?

- (A) 200
(B) 180
(C) 150
(D) 130
(E) तय नहीं किया जा सकता

Q74 दिए गए कितने महीनों के अंत में पिछले महीने की तुलना में स्वयंसेवकों की संख्या में परिवर्तन 50% से कम था?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
(E) 6

Directions (75-76) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।

एक दुकानदार ने दो वस्तुएँ A और B एक साथ रु. $(11X + 50)$ और रु. $6(2Y + 5)$ क्रमशः। उसने वस्तु A को उसके लागत मूल्य से $(X + 30)\%$ अधिक पर चिह्नित किया और 240 रुपये की छूट देने के बाद, उसने इसे $(X - 10)\%$ लाभ पर बेच दिया। उन्होंने आइटम B को लागत मूल्य से $9X$ अधिक रुपये पर चिह्नित किया। और $(\frac{Y}{3})\%$ की छूट देने के बाद, उसने इसे 28% लाभ पर बेच दिया।

Q75 एकल छूट के बजाय, यदि वस्तु A के अंकित मूल्य पर $(\frac{Y}{2})\%$ प्रत्येक की लगातार दो छूटें दी जातीं, तो वस्तु A को _____ रुपये की हानि पर बेचा जाता।

- (A) रुपये 88.5 (B) रुपये 70.8
(C) रुपये 106.2 (D) रुपये 53.1
(E) रुपये 35.4S

Q76 अगर दुकानदार ने तीसरी वस्तु C , Z रुपये में खरीदी। और फिर इसे इसके लागत मूल्य से $X\%$ अधिक पर चिह्नित किया और $(Y - 40)\%$ की

छूट देने के बाद, उसने इसे $Z + 80$ रुपये में बेच दिया।

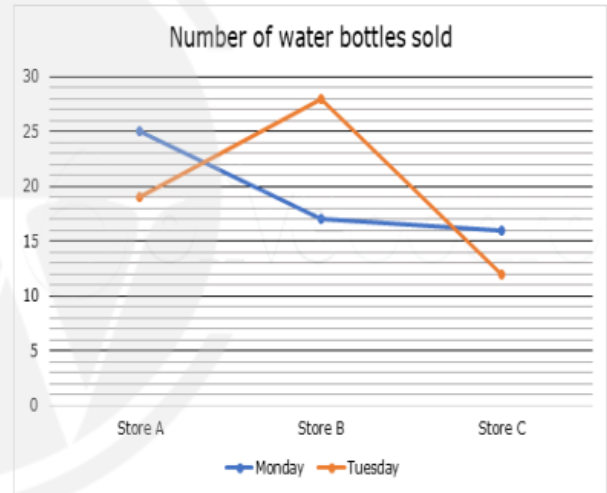
निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

- (A) $50Y = Z$
(B) $0.6Z - 4X = 20$
(C) $6Z = XY$
(D) $Z = 8X$
(E) इनमें से कोई नहीं

Directions (77-80) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।

तीन अलग-अलग दुकानों में अलग-अलग मात्रा की बोतलों में पानी बेचा जाता है। निम्नलिखित लाइन-ग्राफ इन स्टोर्स से बेची गई पानी की बोतलों की संख्या के बारे में डेटा का प्रतिनिधित्व करता है।



- अलग-अलग दिनों में प्रत्येक स्टोर से बेची गई पानी की बोतलों की संख्या दो अलग-अलग सेटों में से एक होती है, यानी सेट I जिसमें 500 एमएल, 1 लीटर और 10 लीटर पानी की बोतलें होती हैं और सेट II जिसमें 1.5 लीटर, 2 लीटर और 5 लीटर पानी होता है
- सेट I को सम संख्या की बोतलों की बिक्री के लिए लिया जाएगा और सेट II को विषम संख्या की बोतलों की बिक्री के लिए लिया जाएगा। नोट: सेट I के लिए बोतल का प्रकार: न्यूनतम मात्रा (500 मिली), मध्यम मात्रा (1 लीटर) और अधिकतम मात्रा (10 लीटर)



सेट II के लिए बोतल का प्रकार: न्यूनतम मात्रा (1.5 लीटर), मध्यम मात्रा (2 लीटर) और अधिकतम मात्रा (5 लीटर) निम्न तालिका न्यूनतम और अधिकतम मात्रा में बेची गई पानी की बोतलों की संख्या के संबंधित अनुपात को दर्शाती है।

भंडार	(न्यूनतम: अधिकतम) बेची गई पानी की बोतलों की संख्या	
	सोमवार	मंगलवार
A	3 : 1	10 : 3
B	4 : 3	6 : 1
C	6 : 1	1 : 1

- सोमवार और मंगलवार को स्टोर A से बेची गई मध्यम मात्रा की बोतलों की संख्या क्रमशः 3 : 2 के अनुपात में है।
- सोमवार को स्टोर A और B से मिलाकर कुल 20 न्यूनतम मात्रा वाली पानी की बोतलें बेची गईं।
- मंगलवार को स्टोर C से मध्यम मात्रा की बोतलों में 4 लीटर पानी बेचा जाता है।
- स्टोर C से सोमवार और मंगलवार को मिलाकर कुल 50 लीटर पानी अधिकतम मात्रा की बोतलों में बेचा गया।
- मंगलवार को स्टोर B से मध्यम मात्रा की बोतलों में 14 लीटर पानी बिका।

Q77 सोमवार से बुधवार तक एक साथ, 1.5 लीटर मात्रा की 19 बोतलें स्टोर B से बेची जाती हैं, और समान समय के दौरान स्टोर B से कुल 15 अधिकतम मात्रा की बोतलें बेची जाती हैं। यदि बुधवार को स्टोर B से 5 से कम मध्यम मात्रा की बोतलें बेची जाती हैं, तो उसी स्टोर से बुधवार को कितना पानी बेचा गया?

- 62.5 लीटर
- 53.5 लीटर
- 57.5 लीटर
- 60.5 लीटर

- (A) केवल II और III (B) केवल I और III
(C) केवल II और IV (D) केवल I और IV
(E) केवल I और II

Q78 सोमवार और मंगलवार को मिलाकर स्टोर A से बेचे गए पानी की कुल मात्रा सोमवार को स्टोर B और C

से मिलाकर बेचे गए पानी की कुल मात्रा से $p\%$ अधिक है। मंगलवार को स्टोर C से कितनी मात्रा में पानी (लीटर में) बेचा गया?

- (A) $(p + 6)$
(B) $(p - 10)$
(C) $(p - 4)$
(D) $(p + 8)$
(E) $\frac{3p}{4}$

Q79 यदि 2 लीटर और 0.5 लीटर की प्रत्येक बोतल की कीमत क्रमशः 25 रुपये और 10 रुपये है, तो सोमवार को सभी दुकानों से 2 लीटर की बोतलों में बेचे गए पानी की मात्रा पर आय और 0.5 लीटर की बोतलों में बेचे गए पानी की मात्रा पर आय के बीच कितना अंतर है? मंगलवार को सभी दुकानों से एक साथ?

- (A) रुपये 120 (B) रुपये 200
(C) रुपये 180 (D) रुपये 160
(E) रुपये 140

Q80 सोमवार को स्टोर D से न्यूनतम, मध्यम और अधिकतम मात्रा की बोतलों में कितनी मात्रा में पानी बेचा जाता है?

कथन I: सोमवार को स्टोर C और D से कुल 28 पानी की बोतलें बेची गईं। सोमवार को स्टोर D से बेची गई न्यूनतम और मध्यम मात्रा वाली बोतलों की संख्या का संबंधित अनुपात 4 : 5 है।

कथन II: 10 लीटर मात्रा की 3 बोतलें सोमवार को स्टोर D से बेची जाती हैं जो समान स्टोर से उसी दिन बेची गई 1 लीटर मात्रा की बोतलों की संख्या से 2 कम है।

कथन III: सोमवार को स्टोर C और D से 1.5 लीटर की बोतलों में कुल 5 लीटर पानी बेचा जाता है और स्टोर D से अधिकतम मात्रा की बोतलों में 30 लीटर पानी बेचा जाता है।

उत्तर खोजने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन अनावश्यक है?

- (A) या तो कथन I या III अकेले निरर्थक है।
(B) केवल कथन II और III एक साथ अनावश्यक हैं।
(C) कोई भी दो कथन एक साथ अनावश्यक हैं।



(D) केवल कथन मैं ही निरर्थक है।

(E) केवल कथन I और III एक साथ अनावश्यक हैं।

Directions (81-84) Read the following passage and answer the given questions.

निर्देश: डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

परिधान उद्योग में, दक्षता प्रतिशत उत्पादित मिनटों और खर्च किए गए मिनटों का अनुपात है गुणा 100।

$$\text{क्षमता \%} = \frac{\text{आउटपुट} \times \text{ऑपरेटर SMV} \times 100}{\text{मैनपावर} \times \text{काम के घंटे} \times 100}$$

यहाँ,

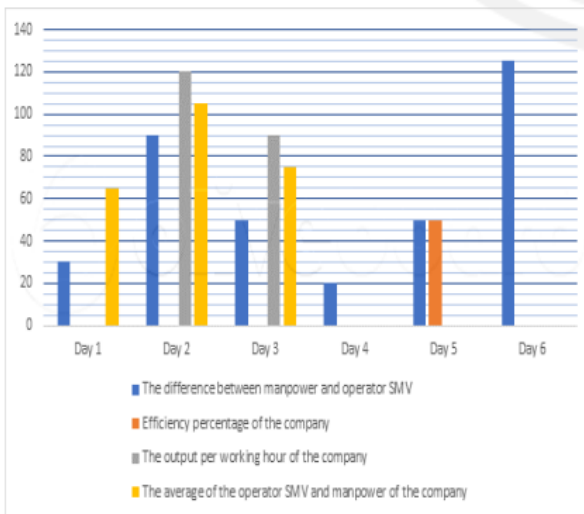
आउटपुट = उत्पादित कपड़ों की संख्या

ऑपरेटर smv (मानक मिनट मान) = इसका मतलब है कि एक सामान्य ऑपरेटर किसी कार्य को अनुमत समय (घंटों) के भीतर पूरा कर सकता है जब वह 100% दक्षता पर काम करता है।

मैनपावर = काम करने वाले (संचालक) की संख्या

काम के घंटे = कपड़ों के उत्पादन में कुल घंटे काम करते हैं।

नीचे दिया बार ग्राफ छह दिनों में कंपनी के मैनपावर और ऑपरेटर smv के बीच अंतर दिखाता है, छह दिनों में कंपनी की दक्षता प्रतिशत, छह दिनों में कंपनी के प्रति कार्य घंटे का उत्पादन, और छह दिनों में ऑपरेटर smv और कंपनी की जनशक्ति का औसत को दर्शाता है। :



नीचे दी गई कुछ जानकारी:

उपरोक्त ग्राफ में कुछ जानकारी गायब है। गारमेंट कंपनी का ऑपरेटर smv केवल पहले दिन/डे 1 को मैनपावर से अधिक है, शेष 5 दिनों के लिए यह कंपनी के मैनपावर से कम है। चौथे दिन के उत्पादन का तीसरे दिन के उत्पादन से अनुपात 3 : 4 है, जबकि तीसरे दिन काम के घंटे चौथे दिन की तुलना में 1 घंटा कम है। दूसरे दिन, तीसरे और चौथे दिन के उत्पादन का औसत तीसरे दिन के उत्पादन के बराबर है। पहले दिन और पांचवें दिन काम के घंटे क्रमशः 3 घंटे और 4.5 घंटे हैं। चौथे दिन कंपनी का प्रति घंटे का आउटपुट 54 है।

Q81 यदि चौथे दिन परिधान कंपनी की दक्षता प्रतिशत 60% है, तो कितने श्रमिकों ने चौथे दिन काम किया

- (A) 40 (B) 30
(C) 45 (D) 50
(E) 60

Q82 यदि पहले दिन उत्पादित कपड़ों की संख्या दूसरे दिन की तुलना में 80% कम है, तो पहले दिन की दक्षता प्रतिशत क्या है?

- (A) 120% (B) 80%
(C) 90% (D) 96%
(E) 84%

Q83 यदि पांचवें दिन काम करने वाले श्रमिकों की संख्या दूसरे दिन की तुलना में 20% अधिक है, और चौथे दिन उत्पादित कपड़ों की संख्या 5 वें दिन उत्पादित कपड़ों की संख्या का 75% है, तो 5 वें दिन ऑपरेटर SMV का तीसरे दिन ऑपरेटर SMV से अनुपात कितना है?

- (A) 27 : 20 (B) 28 : 23
(C) 4 : 5 (D) 3 : 4
(E) 7 : 8

Q84 यदि छह दिनों में कंपनी का औसत कार्य घंटे 4 घंटे है, और छठे दिन मैनपावर और ऑपरेटर smv का औसत 137.5 है, जबकि छठे दिन कंपनी का दक्षता प्रतिशत 72% है, तो 6 वें दिन उत्पादित कपड़ों की संख्या कितनी है?

- (A) 418 (B) 428



(C) 442

(D) 456

(E) 432

Q85 एक थैले में तीन अलग-अलग रंगों की कुछ गेंदें हैं। एक नीले रंग की गेंदों का अनुपात 9 : 10 है। बैग में गेंदों की कुल संख्या कितनी है?

I. तीनों रंगों की गेंदों की कुल संख्या का औसत 8 है।

II. थैले में से दो गेंदें यादृच्छया निकाली जाती हैं और दोनों गेंदों के हरे होने की प्रायिकता $\frac{15}{92}$ है।

III. थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है और गेंद के या तो नीले या लाल होने की प्रायिकता

$$\left(\frac{7}{12}\right) \text{ है}$$

(A) या तो I अकेला या III अकेला पर्याप्त है।

(B) या तो अकेले I या अकेले II पर्याप्त है।

(C) या तो II अकेला या III अकेला पर्याप्त है।

(D) उनमें से कोई भी अकेला पर्याप्त है।

(E) उनमें से कोई भी दो एक साथ पर्याप्त हैं।

Q86 निम्नलिखित प्रश्नों में, दिए गए कथनों में से कौन सा कथन उत्तर निर्धारित करने के लिए आवश्यक है।

यदि P , Q और R के निवेश का योग 24000 रुपये है, तो R द्वारा किया गया निवेश कितना है?

I. P और Q क्रमशः 15 महीने और 18 महीने के लिए रुपये और क्यू रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। Q और P द्वारा अर्जित लाभ 18 : 25 के अनुपात में है।

II. R और P एक व्यवसाय में भागीदार हैं। R रुपये का योगदान देता है और P क्रमशः 12 महीने और 15 महीने के लिए रुपये का योगदान देता है। P और R द्वारा अर्जित लाभ 25 : 16 के अनुपात में है।

III. Q और R क्रमशः 18 महीने और 12 महीने के लिए q रुपये और r रुपये के साथ एक व्यवसाय में प्रवेश करते हैं।

Q और R द्वारा अर्जित लाभ 9 : 8 के अनुपात में है।

(A) सभी कथन I, II और III एक साथ पर्याप्त हैं।

(B) केवल I और II एक साथ पर्याप्त हैं।

(C) केवल II और III एक साथ पर्याप्त हैं।

(D) केवल I और III एक साथ पर्याप्त हैं।

(E) इनमें से कोई नहीं

Q87 पूर्व विश्व टेनिस चैंपियन बिली जीन किंग की आत्मकथा का नाम बताइए जो 2021 में रिलीज़ हुई?

(A) प्रेसर इज ए प्रिविलिज : लेशन आई हैव लर्न फ्राम लाइफ एंड द बैटल आफ़ द सेक्सेस

(B) टेनिस लव : ए पैरेंट गाइड टू द स्पोर्ट बिली जीन किंग

(C) ऑल इन: एन ऑटोबायोग्राफी

(D) प्ले बेटर टेनिस

(E) बिली जीन किंग सीक्रेट आफ़ विनिंग टेनिस

Q88 राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) किस कार्यक्रम के तहत महिला राजनीतिक नेताओं को नेतृत्व कौशल प्रदान करता है?

(A) शी इज ए चेंजमेकर

(B) वूमन आर बैटर

(C) शी इज अन्स्टापबल

(D) नो वन कैन बीट हर

(E) यू आर अन्स्टापबल

Q89 विश्व बैंक की कौन सी सहायक कंपनी सबसे गरीब देशों की सरकारों को ब्याज मुक्त ऋण और अनुदान प्रदान करती है?

(A) अंतरराष्ट्रीय वित्त निगम

(B) पुनर्निर्माण और विकास के लिए अंतरराष्ट्रीय बैंक

(C) बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी

(D) इंटरनेशनल डेवलपमेंट एसोसिएशन

(E) निवेश विवादों के निपटान के लिए अंतरराष्ट्रीय केंद्र

Q90 पारंपरिक उद्योगों के पुनर्जनन के लिए निधि योजना (SFURTI) योजना के तहत किसी विशिष्ट परियोजना को प्रदान की जाने वाली अधिकतम वित्तीय सहायता क्या है?

(A) 2 करोड़

(B) 5 करोड़

(C) 8 करोड़

(D) 9 करोड़

(E) 10 करोड़

Q91 उस धूमकेतु C/2021 A1 का नाम बताइए जिसने हाल ही में दिसंबर 2021 में पृथ्वी के सबसे करीब यात्रा की है?

(A) कोमेट टोपैज़

(B) कोमेट एरीज़

(C) कोमेट स्कॉर्पियन

(D) कोमेट ब्लडस्टोन

(E) कोमेट लियोनार्ड



Android App

iOS App

PW Website

Q92 ऑस्ट्रेलिया ने किस देश के साथ सौदा रद्द कर दिया है और अमेरिका और ब्रिटेन के साथ परमाणु ऊर्जा संचालित पनडुब्बियों की खरीद के लिए ऑक्स (AUKUS) साझेदारी में प्रवेश किया है?

- (A) फ्रांस (B) जर्मनी
(C) ईरान (D) रूस
(E) चीन

Q93 भारत में राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की शक्तियों और कार्यों से संबंधित कौन सी अनुसूची है?

- (A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 6
(E) 7

Q94 2021 में कांतार की ब्रैंडज़ इंडिया रिपोर्ट 2021 में, किन तीन ब्रांडों को क्रमशः प्रौद्योगिकी, एफएमसीजी और गैर-एफएमसीजी श्रेणियों में भारत में सबसे उद्देश्यपूर्ण ब्रांड के रूप में नामित किया गया है?

- (A) अमेज़ॉन, टाटा टी और एशियन पेंट्स
(B) फ्लिपकार्ट, यूनिलीवर और एयरटेल
(C) मित्रा, टाटा टी और एमआरएफ
(D) इंफोसिस, टाटा टी और जिओ
(E) टीसीएस, टाटा टी और एशियन पेंट्स

Q95 FIDE विश्व शतरंज चैंपियनशिप 2021 किसने जीती है?

- (A) गैरी कास्पारोव
(B) फैबियानो कारुआना
(C) रमेशबाबू प्रगनानंद
(D) व्लादिमीर क्रैमनिक
(E) मैग्नस कार्लसन

Q96 कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) ने भारत के युवाओं को रोजगार योग्य कौशल के साथ सशक्त बनाने के लिए प्रधान मंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY) 3.0 शुरू की है। यह योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?

- (A) 2015 (B) 2016
(C) 2017 (D) 2018
(E) 2019

Q97 भारतीय नौसेना ने विशाखापत्तनम में आयोजित एक समारोह में 32 साल की सेवा के बाद आईएनएस खुकरी को

सेवामुक्त कर दिया है। यह स्वदेशी रूप से निर्मित _____ में से पहला है।

- (A) कार्वेट
(B) सब्मरीन
(C) टॉरपीडो
(D) एयर क्राफ्ट कैरियर
(E) इनमें से कोई भी नहीं

Q98 सरकार ने वस्तुओं के लिए उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (PLI) योजना को अधिसूचित किया है, जिसका उद्देश्य विशेष रूप से MMF कपड़े के उत्पादन को बढ़ावा देना है। MMF में पहले 'M' का क्या अर्थ है?

- (A) मैनुफैक्चरिंग (B) मैन
(C) मशीन (D) मल्टीलेयर्स
(E) मनुवर

Q99 एमएसएमई पब्लिक प्रोक्योरमेंट पॉलिसी मॉनिटरिंग पोर्टल का क्या नाम है?

- (A) एमएसएमई अधिकार
(B) एमएसएमई बंधन
(C) एमएसएमई संबंध
(D) एमएसएमई सुझाव
(E) एमएसएमई निगरानी

Q100 जनवरी 2022 तक भारत में सार्वजनिक क्षेत्र की कितनी बैंक शाखाएँ हैं?

- (A) 81,226 (B) 85,311
(C) 64,342 (D) 78,910
(E) 32,174

Q101 केंद्रीयकृत प्राप्ति और प्रसंस्करण केंद्र (सीआरपीसी) के लिए आरबीआई बैंकिंग लोकपाल कार्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) नई दिल्ली (B) मुंबई
(C) बंगलोर (D) कोलकाता
(E) चंडीगढ़

Q102 बालकृष्ण दोशी को 2022 में ब्रिटेन के रॉयल गोल्ड मेडल के वार्षिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया। वह किस क्षेत्र से सम्बंधित हैं?

- (A) पत्रकार (B) वास्तुकार
(C) लेखक (D) चिकित्सक



- (E) नौकरशाह
- Q103** थोक मूल्य सूचकांक (WPI) नवंबर 2021 में 14.23% तक पहुंच गया, जो पिछले ____ वर्ष का उच्चतम स्तर है।
 (A) 10 (B) 11
 (C) 12 (D) 16
 (E) 14
- Q104** डेमन गैलेंट को किस उपन्यास के लिए 2021 बुकर पुरस्कार से सम्मानित किया गया?
 (A) शुग्गी बैन
 (B) ए गुड डॉक्टर
 (C) मिल्कमैन
 (D) गर्ल, वूमन, अदर
 (E) द प्रोमिस
- Q105** 5G और IoT समाधान विकसित करने के लिए 'स्टार्टअप इनोवेशन चैलेंज' शुरू करने के लिए किस संगठन ने इन्वेस्ट इंडिया के साथ साझेदारी की है?
 (A) जियो (B) वीआई
 (C) नोकिया (D) सोनी
 (E) एयरटेल
- Q106** 2021 में इज़राइल के इलियट में आयोजित मिस यूनिवर्स कार्यक्रम के किस संस्करण में भारत की हरनाज़ संधू को मिस यूनिवर्स का ताज पहनाया गया?
 (A) 56 (B) 67
 (C) 69 (D) 70
 (E) 75
- Q107** हाल ही में, भारतीय रिजर्व बैंक ने तत्काल भुगतान सेवा (आईएमपीएस) लेनदेन की सीमा 2 लाख रुपये से बढ़ाकर _____ कर दी है।
 (A) 3 लाख (B) 4 लाख
 (C) 5 लाख (D) 6 लाख
 (E) 8 लाख
- Q108** व्यक्तिगत और छोटे व्यवसायों के कोविड संबंधी तनाव के समाधान फ्रेमवर्क-2.0 का नेतृत्व किसने किया?
 (A) केवी कामथ
 (B) एमडी पात्रा
 (C) चंदा कोचर

- (D) दीपक पारिख
 (E) अरुंधति भट्टाचार्य

- Q109** विश्व स्वास्थ्य संगठन ने कोविड-19 वैरिएंट के लिए ग्रीक अक्षर निर्दिष्ट किए हैं, 'ओमिक्रॉन' वैरिएंट के लिए ग्रीक संख्यात्मक मान क्या निर्दिष्ट किया गया है?
 (A) 12वां (B) 13वां
 (C) 14वां (D) 15वां
 (E) 16वां
- Q110** निम्नलिखित में से किस बैंक का बैंक ऑफ बड़ौदा में विलय कर दिया गया है?
 (A) इलाहबाद बैंक
 (B) कॉर्पोरेशन बैंक
 (C) यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया
 (D) विजया बैंक
 (E) इनमें से कोई भी नहीं
- Q111** सरकारी स्वामित्व वाले भारतीय स्टेट बैंक के पास जियो पेमेंट बैंक में कुल कितनी प्रतिशत हिस्सेदारी है?
 (A) 20 प्रतिशत (B) 25 प्रतिशत
 (C) 30 प्रतिशत (D) 35 प्रतिशत
 (E) 40 प्रतिशत
- Q112** पीएम मित्र योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. पीएम मेगा इंटीग्रेटेड टेक्सटाइल रीजन एंड अपैरल (पीएम मित्र) योजना के तहत नए टेक्सटाइल पार्क स्थापित करने के लिए तमिलनाडु, तेलंगाना, कर्नाटक, महाराष्ट्र, गुजरात, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश का चयन किया गया है।
 2. पार्क 2026-27 तक स्थापित किए जाएंगे।
 3. परियोजना के लिए कुल परिव्यय 4,445 करोड़ रुपये है, हालांकि 2023-24 के बजट में प्रारंभिक आवंटन केवल 200 करोड़ रुपये है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 2 और 3
 (C) केवल 1 और 3 (D) केवल 1
 (E) सभी 1, 2 और 3

Q113



वित्तीय वर्ष 2022 की दूसरी तिमाही के लिए राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (एनएसओ) द्वारा भारत की जीडीपी का अनुमान क्या है?

- (A) 6.7 प्रतिशत (B) 7.8 प्रतिशत
(C) 8.4 प्रतिशत (D) 8.8 प्रतिशत
(E) 9.2 प्रतिशत

Q114 कंपनियों के उनके संबंधित सीईओ के साथ निम्नलिखित मेलों पर विचार करें:

1. आईबीएम - अरविंद कृष्णा
2. अल्फाबेट - सुंदर पिचाई
3. माइक्रोसॉफ्ट - सत्या नडेला
4. एडोब- शांतनु नारायण
5. माइक्रोन टेक्नोलॉजी - संजय मल्होत्रा

उपरोक्त में से कौन सा/से सुमेलित है/हैं?

- (A) केवल I, III और IV
(B) केवल I, II, III और IV
(C) केवल I, III और V
(D) केवल I, II, III और IV
(E) सभी I, II, III, IV और V

Q115 13वीं एशिया-यूरोप मीटिंग (एएसईएम) शिखर सम्मेलन किस शहर में आयोजित किया गया?

- (A) मनीला, फिलिपीन्स
(B) जकार्ता, इंडोनेशिया
(C) कुआलालंपुर, मलेशिया
(D) नोम पेन्ह, कंबोडिया
(E) टोक्यो, जापान

Q116 विश्व असमानता रिपोर्ट 2022 में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र को विश्व के सबसे असमान क्षेत्र के रूप में वर्गीकृत किया गया था?

- (A) मध्य पूर्व और उत्तरी अफ्रीका (एमईएनए)
(B) दक्षिण एशिया
(C) पूर्वी अफ्रीका
(D) दक्षिण अमेरिका
(E) पश्चिमी यूरोप

Q117 किस मैगजीन के अनुसार एलन मस्क को पर्सन ऑफ द ईयर 2021 चुना गया है?

- (A) फोर्ब्स
(B) टाइम मैगजीन
(C) ऑब्जर्वर मैगजीन
(D) वर्ल्ड टुडे
(E) इंडिया टुडे

Q118 भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने बड़ी गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (एनबीएफसी) के लिए एक त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई (पीसीए) फ्रेमवर्क पेश की। फ्रेमवर्क ____ को प्रभावी होगा

- (A) 1 जनवरी 2022 (B) 1 अप्रैल 2022
(C) 1 जुलाई 2022 (D) 1 अगस्त 2022
(E) 1 अक्टूबर 2022

Q119 भारत का पहला मानवयुक्त महासागर मिशन समुद्रयान _____ में लॉन्च किया गया

- (A) कोच्चि (B) चेन्नई
(C) गोवा (D) विशाखापट्टनम
(E) बालासोर

Q120 ग्रोफर्स ने भारत में तेजी से बढ़ते त्वरित वाणिज्य क्षेत्र पर अपना ध्यान केंद्रित करने के लिए _____ के रूप में पुनः ब्रांडेड किया है?

- (A) ब्लिंकिट
(B) लेंसकिट
(C) जीमार्ट
(D) ग्रासरमार्ट
(E) इनमें से कोई भी नहीं

Q121 सीआरपीसी (CrPC) का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) उपभोक्ता संरक्षण संहिता (कंस्यूमर प्रोटेक्शन कोड)
(B) दंड प्रक्रिया संहिता (क्रिमिनल प्रोसीजर कोड)
(C) केंद्रीय प्रसंस्करण संहिता (सेंट्रल प्रोसेसिंग कोड)
(D) उपभोक्ता उत्पाद संहिता (कंस्यूमर प्रोडक्ट कोड)
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q122 भारत में रक्षा क्षेत्र में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) सीमा क्या है?

- (A) 49 प्रतिशत (B) 51 प्रतिशत
(C) 61 प्रतिशत (D) 74 प्रतिशत
(E) 100 प्रतिशत



Q123 पीएम आवास योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पूर्ववर्ती ग्रामीण आवास योजना इंदिरा आवास योजना (आईएवाई) को प्रधानमंत्री आवास योजना-ग्रामीण (पीएमएवाई-जी) में पुनर्गठित किया गया था।
2. पीएम आवास योजना के दोनों घटक, पीएमएवाई-जी और पीएमएवाई-यू को आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है।
3. इकाई सहायता की लागत मैदानी क्षेत्रों में केंद्र और राज्य सरकारों के बीच 60:40 के अनुपात में साझा की जाती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I और II
(B) केवल I और III
(C) केवल II और III
(D) केवल I
(E) सभी I, II और III

Q124 प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- I. प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई) 2015 में सरकार द्वारा शुरू किए गए कौशल भारत मिशन के तहत चलाई जा रही है।

II. पीएमकेवीवाई 3.0 में 948.90 करोड़ रुपये के परिव्यय के साथ 2020-2021 की योजना अवधि में आठ लाख उम्मीदवारों के प्रशिक्षण की परिकल्पना की गई है।

III. इस योजना के तहत प्रशिक्षण और मूल्यांकन शुल्क का भुगतान पूरी तरह से सरकार द्वारा किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I और II
(B) केवल I और III
(C) केवल II और III
(D) केवल I
(E) सभी I, II और III

Q125 हैदरपुर आर्द्रभूमि (वेटलैंड) किस राज्य में स्थित है जिसे दिसंबर 2021 में 47वें रामसर साइट के रूप में जोड़ा गया है?

- (A) तेलंगाना (B) मध्य प्रदेश
(C) उत्तर प्रदेश (D) महाराष्ट्र
(E) बिहार

Q126 उपभोक्ता विश्वास सर्वेक्षण _____ द्वारा आयोजित किया जा रहा है।

- (A) एनएसओ
(B) नीति आयोग
(C) सेबी
(D) आईआरडीएआई
(E) भारतीय रिजर्व बैंक



Answer Key

Q1 (C)
Q2 (A)
Q3 (D)
Q4 (A)
Q5 (B)
Q6 (C)
Q7 (D)
Q8 (A)
Q9 (B)
Q10 (C)
Q11 (A)
Q12 (A)
Q13 (B)
Q14 (A)
Q15 (B)
Q16 (E)
Q17 (A)
Q18 (C)
Q19 (B)
Q20 (C)
Q21 (B)
Q22 (E)
Q23 (B)
Q24 (E)
Q25 (C)
Q26 (B)
Q27 (E)

Q28 (C)
Q29 (B)
Q30 (E)
Q31 (C)
Q32 (B)
Q33 (C)
Q34 (A)
Q35 (D)
Q36 (D)
Q37 (C)
Q38 (C)
Q39 (B)
Q40 (A)
Q41 (E)
Q42 (C)
Q43 (D)
Q44 (A)
Q45 (B)
Q46 (D)
Q47 (C)
Q48 (D)
Q49 (B)
Q50 (A)
Q51 (D)
Q52 (C)
Q53 (C)
Q54 (C)



Q55 (B)
Q56 (C)
Q57 (B)
Q58 (A)
Q59 (D)
Q60 (D)
Q61 (A)
Q62 (C)
Q63 (B)
Q64 (D)
Q65 (D)
Q66 (B)
Q67 (A)
Q68 (E)
Q69 (A)
Q70 (D)
Q71 (A)
Q72 (C)
Q73 (B)
Q74 (E)
Q75 (B)
Q76 (D)
Q77 (A)
Q78 (A)
Q79 (E)
Q80 (B)
Q81 (E)
Q82 (A)
Q83 (A)

Q84 (E)
Q85 (B)
Q86 (E)
Q87 (C)
Q88 (A)
Q89 (D)
Q90 (C)
Q91 (E)
Q92 (A)
Q93 (E)
Q94 (A)
Q95 (E)
Q96 (A)
Q97 (A)
Q98 (B)
Q99 (C)
Q100 (B)
Q101 (E)
Q102 (B)
Q103 (C)
Q104 (B)
Q105 (E)
Q106 (D)
Q107 (C)
Q108 (A)
Q109 (D)
Q110 (D)
Q111 (C)
Q112 (E)



Q113 (C)

Q114 (E)

Q115 (D)

Q116 (A)

Q117 (B)

Q118 (E)

Q119 (B)

Q120 (A)

Q121 (B)

Q122 (D)

Q123 (B)

Q124 (E)

Q125 (C)

Q126 (E)



Hints & Solutions

Q1. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- N कला की परीक्षा देता है लेकिन मंगलवार और शुक्रवार को नहीं। समाजशास्त्र की परीक्षा देने वाले व्यक्ति और कला की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन दिन का अंतर है। N, समाजशास्त्र देने वाले के बाद परीक्षा देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार			
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार			
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार			
गुरुवार			
शुक्रवार			
शनिवार	N	कला	

जहाँ- रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्तियों के बीच केवल एक व्यक्ति परीक्षा देता है। मनोविज्ञान की परीक्षा से पहले तीन से अधिक लोग और कम से कम एक व्यक्ति परीक्षा देते हैं।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			

मंगलवार			
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार			
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार	N	कला	

जहाँ:- मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्ति को रैंक I प्राप्त हुई। S सांख्यिकी की परीक्षा देता है लेकिन VII पाने वाले व्यक्ति से चार दिन बाद देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			VII
सोमवार			



मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। A न तो बुधवार को परीक्षा देता है और न ही रैंक I और II प्राप्त करता है। A न तो S से ठीक पहले परीक्षा देता है और न ही Q के निकटतम। Q सोमवार को परीक्षा नहीं देता है

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q		VII
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	b

जहाँ:- M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है। F परीक्षा में विषम संख्या वाली रैंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले परीक्षा देता है और रैंक II प्राप्त करने वाले व्यक्ति के तुरंत बाद परीक्षा देता है। S को न तो IV और न ही VI रैंक प्राप्त होती है। D को रैंक III मिलती है लेकिन वह अर्थशास्त्र की परीक्षा नहीं देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	N	कला	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	V

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। इसका मतलब है कि केस-1 समाप्त हो जाती है।

M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है।

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	VI
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	IV
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q2. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- N कला की परीक्षा देता है लेकिन मंगलवार और शुक्रवार को नहीं। समाजशास्त्र की परीक्षा देने वाले व्यक्ति और कला की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन



दिन का अंतर है। N, समाजशास्त्र देने वाले के बाद परीक्षा देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार			
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार			
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार			
गुरुवार			
शुक्रवार			
शनिवार	N	कला	

जहाँ- रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्तियों के बीच केवल एक व्यक्ति परीक्षा देता है। मनोविज्ञान की परीक्षा से पहले तीन से अधिक लोग और कम से कम एक व्यक्ति परीक्षा देते हैं।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार			
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार	N	कला	

जहाँ- मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्ति को रैंक I प्राप्त हुई। S सांख्यिकी की परीक्षा देता है लेकिन VII पाने वाले व्यक्ति से चार दिन बाद देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			VII
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	

जहाँ- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। A न तो बुधवार को परीक्षा देता है और न ही रैंक I और II प्राप्त करता है। A न



तो S से ठीक पहले परीक्षा देता है और न ही Q के निकटतम। Q सोमवार को परीक्षा नहीं देता है

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q		VII
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	b

जहाँ:- M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है। F परीक्षा में विषम संख्या वाली रैंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले परीक्षा देता है और रैंक II प्राप्त करने वाले व्यक्ति के तुरंत बाद परीक्षा देता है। S को न तो IV और न ही VI रैंक प्राप्त होती है। D को रैंक III मिलती है लेकिन वह अर्थशास्त्र की परीक्षा नहीं देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	N	कला	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I

शनिवार	S	सांख्यिकी	V
--------	---	-----------	---

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। इसका मतलब है कि केस-1 समाप्त हो जाती है।

M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है।

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	VI
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	IV
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q3. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- N कला की परीक्षा देता है लेकिन मंगलवार और शुक्रवार को नहीं। समाजशास्त्र की परीक्षा देने वाले व्यक्ति और कला की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन दिन का अंतर है। N, समाजशास्त्र देने वाले के बाद परीक्षा देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			



बुधवार			
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार			
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार			
गुरुवार			
शुक्रवार			
शनिवार	N	कला	

जहाँ- रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्तियों के बीच केवल एक व्यक्ति परीक्षा देता है। मनोविज्ञान की परीक्षा से पहले तीन से अधिक लोग और कम से कम एक व्यक्ति परीक्षा देते हैं।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	

गुरुवार			
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार	N	कला	

जहाँ:- मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्ति को रैंक I प्राप्त हुई। S सांख्यिकी की परीक्षा देता है लेकिन VII पाने वाले व्यक्ति से चार दिन बाद देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			VII
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। A न तो बुधवार को परीक्षा देता है और न ही रैंक I और II प्राप्त करता है। A न तो S से ठीक पहले परीक्षा देता है और न ही Q के निकटतम। Q सोमवार को परीक्षा नहीं देता है

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	



गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q		VII
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	b

जहाँ:- M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है। F परीक्षा में विषम संख्या वाली रैंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले परीक्षा देता है और रैंक II प्राप्त करने वाले व्यक्ति के तुरंत बाद परीक्षा देता है। S को न तो IV और न ही VI रैंक प्राप्त होती है। D को रैंक III मिलती है लेकिन वह अर्थशास्त्र की परीक्षा नहीं देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	N	कला	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	V

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II

शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। इसका मतलब है कि केस-1 समाप्त हो जाती है।

M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है।

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	VI
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	IV
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q4. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- N कला की परीक्षा देता है लेकिन मंगलवार और शुक्रवार को नहीं। समाजशास्त्र की परीक्षा देने वाले व्यक्ति और कला की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन दिन का अंतर है। N, समाजशास्त्र देने वाले के बाद परीक्षा देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार			
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार			
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			



सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार			
गुरुवार			
शुक्रवार			
शनिवार	N	कला	

जहाँ- रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्तियों के बीच केवल एक व्यक्ति परीक्षा देता है। मनोविज्ञान की परीक्षा से पहले तीन से अधिक लोग और कम से कम एक व्यक्ति परीक्षा देते हैं।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार			
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार	N	कला	

जहाँ- मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्ति को रैंक I प्राप्त हुई। S सांख्यिकी की परीक्षा देता है लेकिन VII पाने वाले व्यक्ति से चार दिन बाद देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
-----	---------	------	------

रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			VII
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	

जहाँ- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। A न तो बुधवार को परीक्षा देता है और न ही रैंक I और II प्राप्त करता है। A न तो S से ठीक पहले परीक्षा देता है और न ही Q के निकटतम। Q सोमवार को परीक्षा नहीं देता है

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q		VII
सोमवार		भूगोल	



मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	b

जहाँ:- M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है। F परीक्षा में विषम संख्या वाली रैंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले परीक्षा देता है और रैंक II प्राप्त करने वाले व्यक्ति के तुरंत बाद परीक्षा देता है। S को न तो IV और न ही VI रैंक प्राप्त होती है। D को रैंक III मिलती है लेकिन वह अर्थशास्त्र की परीक्षा नहीं देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	N	कला	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	V

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। इसका मतलब है कि केस-1 समाप्त हो जाती है।

M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है।

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII

सोमवार	M	भूगोल	VI
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	IV
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q5. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- N कला की परीक्षा देता है लेकिन मंगलवार और शुक्रवार को नहीं। समाजशास्त्र की परीक्षा देने वाले व्यक्ति और कला की परीक्षा देने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन दिन का अंतर है। N, समाजशास्त्र देने वाले के बाद परीक्षा देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार			
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार			
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार			
गुरुवार			
शुक्रवार			
शनिवार	N	कला	

जहाँ:- रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्तियों के बीच केवल एक व्यक्ति परीक्षा देता है।



मनोविज्ञान की परीक्षा से पहले तीन से अधिक लोग और कम से कम एक व्यक्ति परीक्षा देते हैं।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार			

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार			
शुक्रवार		मनोविज्ञान	
शनिवार	N	कला	

जहाँ:- मनोविज्ञान की परीक्षा देने वाले व्यक्ति को रैंक I प्राप्त हुई। S सांख्यिकी की परीक्षा देता है लेकिन VII पाने वाले व्यक्ति से चार दिन बाद देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार		समाज शास्त्र	
सोमवार			
मंगलवार			VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार			VII
सोमवार			
मंगलवार		समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। A न तो बुधवार को परीक्षा देता है और न ही रैंक I और II प्राप्त करता है। A न तो S से ठीक पहले परीक्षा देता है और न ही Q के निकटतम। Q सोमवार को परीक्षा नहीं देता है

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	N	कला	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q		VII
सोमवार		भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार		रसायन विज्ञान	
गुरुवार	S	सांख्यिकी	
शुक्रवार		मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	b

जहाँ:- M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है। F परीक्षा में विषम संख्या वाली रैंक प्राप्त करने वाले व्यक्ति से ठीक



पहले परीक्षा देता है और रैंक II प्राप्त करने वाले व्यक्ति के तुरंत बाद परीक्षा देता है। S को न तो IV और न ही VI रैंक प्राप्त होती है। D को रैंक III मिलती है लेकिन वह अर्थशास्त्र की परीक्षा नहीं देता है।

केस-1

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	समाज शास्त्र	
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	अर्थशास्त्र	VII
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	N	कला	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	S	सांख्यिकी	V

केस-2

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

जहाँ:- भूगोल की परीक्षा Q के ठीक बाद दी जाती है जिसे सम संख्या वाली रैंक नहीं मिलती है। इसका मतलब है कि केस-1 समाप्त हो जाती है।

M न तो रसायन विज्ञान और मनोविज्ञान की परीक्षा देता है और न ही I और IV रैंक प्राप्त करता है।

दिन	व्यक्ति	विषय	रैंक
रविवार	Q	अर्थशास्त्र	VII
सोमवार	M	भूगोल	VI
मंगलवार	A	समाज शास्त्र	IV
बुधवार	D	रसायन विज्ञान	III
गुरुवार	S	सांख्यिकी	II
शुक्रवार	F	मनोविज्ञान	I
शनिवार	N	कला	V

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q6. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- पहले 15 लगातार विषम संख्याओं को ऊपर से नीचे तक इस प्रकार लिखा जाता है कि LEAF शब्द के अक्षरों को उन संख्याओं के अनुरूप वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है जो 3 के लगातार गुणज हैं (3 से शुरू)।

नंबर	अक्षर (केस-1)	अक्षर (केस-2)
1		
3	A	A
5		
7		
9	E	E
11		
13		
15	F	F
17		
19		
21	L	L
23		
25		
27		
29		

जहाँ:- S और U के बीच केवल दो अक्षर रखे गए थे। S के ऊपर रखी गई विषम संख्या U के नीचे की विषम संख्या के समान थी। U को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था।

नंबर	अक्षर (केस-1)	अक्षर (केस-2)
1		
3	A	A
5		
7		
9	E	E
11	S	U
13		
15	F	F



17	U	S
19		
21	L	L
23		
25		
27		
29		

जहाँ:- उस संख्या के अनुरूप O रखा गया जो पाँच का गुणज था। कोई भी दो स्वर एक-दूसरे के निकट नहीं रखे गए हैं। इसका मतलब है कि केस-2 समाप्त हो जाता है। Y को J के नीचे रखा गया था। Y को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था।

नंबर	अक्षर
1	
3	A
5	
7	
9	E
11	S
13	
15	F
17	U
19	
21	L
23	
25	O
27	J
29	Y

इसलिए यह अंतिम व्यवस्था है।

Q7. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- पहले 15 लगातार विषम संख्याओं को ऊपर से नीचे तक इस प्रकार लिखा जाता है कि LEAF शब्द के अक्षरों को उन संख्याओं के अनुरूप वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है जो 3 के लगातार गुणज हैं (3 से शुरू)।

नंबर	अक्षर (केस-1)	अक्षर (केस-2)
1		
3	A	A
5		
7		
9	E	E
11		
13		
15	F	F
17		
19		
21	L	L
23		
25		
27		
29		

जहाँ:- S और U के बीच केवल दो अक्षर रखे गए थे। S के ऊपर रखी गई विषम संख्या U के नीचे की विषम संख्या के समान थी। U को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था।

नंबर	अक्षर (केस-1)	अक्षर (केस-2)
1		
3	A	A
5		
7		
9	E	E
11	S	U
13		



15	F	F
17	U	S
19		
21	L	L
23		
25		
27		
29		

जहाँ:- उस संख्या के अनुरूप 0 रखा गया जो पाँच का गुणज था। कोई भी दो स्वर एक-दूसरे के निकट नहीं रखे गए हैं। इसका मतलब है कि केस-2 समाप्त हो जाता है। Y को J के नीचे रखा गया था। Y को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था।

नंबर	अक्षर
1	
3	A
5	
7	
9	E
11	S
13	
15	F
17	U
19	
21	L
23	
25	O
27	J
29	Y

इसलिए यह अंतिम व्यवस्था है।

Q8. Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

जहाँ:- पहले 15 लगातार विषम संख्याओं को ऊपर से नीचे तक इस प्रकार लिखा जाता है कि LEAF शब्द के अक्षरों को उन संख्याओं के अनुरूप वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है जो 3 के लगातार गुणज हैं (3 से शुरू)।

नंबर	अक्षर (केस-1)	अक्षर (केस-2)
1		
3	A	A
5		
7		
9	E	E
11		
13		
15	F	F
17		
19		
21	L	L
23		
25		
27		
29		

जहाँ:- S और U के बीच केवल दो अक्षर रखे गए थे। S के ऊपर रखी गई विषम संख्या U के नीचे की विषम संख्या के समान थी। U को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था।

नंबर	अक्षर (केस-1)	अक्षर (केस-2)
1		
3	A	A
5		
7		
9	E	E
11	S	U



13		
15	F	F
17	U	S
19		
21	L	L
23		
25		
27		
29		

जहाँ:- उस संख्या के अनुरूप 0 रखा गया जो पाँच का गुणज था। कोई भी दो स्वर एक-दूसरे के निकट नहीं रखे गए हैं। इसका मतलब है कि केस-2 समाप्त हो जाता है। Y को J के नीचे रखा गया था। Y को अभाज्य संख्या के अनुरूप रखा गया था।

नंबर	अक्षर
1	
3	A
5	
7	
9	E
11	S
13	
15	F
17	U
19	
21	L
23	
25	O
27	J
29	Y

इसलिए यह अंतिम व्यवस्था है।

Q9 Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

शब्द में परिवर्तन:-

चरण 1:- व्यंजन को ठीक अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और स्वरों में कोई बदलाव नहीं होता है

व्यंजन+1

चरण 2:- स्वरों को तुरंत अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और व्यंजन में कोई बदलाव नहीं होता है

स्वर+1

चरण 3:- जो अक्षर एक से अधिक बार दोहराए जा रहे हैं, उन्हें शब्द से हटा दिया जाता है। यदि कोई अक्षर दोहराया नहीं गया है तो हम उन्हें वैसे ही रख देते हैं।

चरण 4:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक तीसरे अक्षर को बाएं छोर से ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है।

चरण 5:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक दूसरे अक्षर को बाएं छोर से दूसरे अगले अक्षर से बदल दिया जाता है।

इनपुट :- **qveek wuzbg mpdah xresc hiopk**

चरण I: rweel xuach nqgai ysetd iioql

चरण II: rwwfl xvbch nqfbj ysftd jjpq

चरण III: rwl xvbch nqfbj ysftd pq

चरण IV: rwk **xvach nqebj** ysetd pqk

चरण V: ryk xxach nsebj yuetd psk

Q10 Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

शब्द में परिवर्तन:-

चरण 1:- व्यंजन को ठीक अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और स्वरों में कोई बदलाव नहीं होता है

व्यंजन+1

चरण 2:- स्वरों को तुरंत अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और व्यंजन में कोई बदलाव नहीं होता है

स्वर+1

चरण 3:- जो अक्षर एक से अधिक बार दोहराए जा रहे हैं, उन्हें शब्द से हटा दिया जाता है। यदि कोई अक्षर दोहराया नहीं गया है तो हम उन्हें वैसे ही रख देते हैं।

चरण 4:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक तीसरे अक्षर को बाएं छोर से ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है।

चरण 5:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक दूसरे अक्षर को बाएं छोर से दूसरे अगले अक्षर से बदल दिया जाता है।

इनपुट :- **qveek wuzbg mpdah xresc hiopk**



चरण I: rweel xuach nqaei ysetd iioql
 चरण II: rwwfl xvbch nqfbj ysftd jjpq
 चरण III: rwl xvbch nqfbj ysftd pql
 चरण IV: rwk **xvach nqebj** ysetd pqk
 चरण V: ryk xxach nsebj yuetd psk

Q11 Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

शब्द में परिवर्तन:-

चरण 1:- व्यंजन को ठीक अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और स्वरों में कोई बदलाव नहीं होता है

व्यंजन+1

चरण 2:- स्वरों को तुरंत अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और व्यंजन में कोई बदलाव नहीं होता है

स्वर+1

चरण 3:- जो अक्षर एक से अधिक बार दोहराए जा रहे हैं, उन्हें शब्द से हटा दिया जाता है। यदि कोई अक्षर दोहराया नहीं गया है तो हम उन्हें वैसे ही रख देते हैं।

चरण 4:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक तीसरे अक्षर को बाएं छोर से ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है।

चरण 5:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक दूसरे अक्षर को बाएं छोर से दूसरे अगले अक्षर से बदल दिया जाता है।

इनपुट :- **qveek wuzbg mpdah xresc hiopk**

चरण I: rweel xuach nqaei ysetd iioql

चरण II: rwwfl xvbch nqfbj ysftd jjpq

चरण III: rwl xvbch nqfbj ysftd pql

चरण IV: rwk **xvach nqebj** ysetd pqk

चरण V: ryk xxach nsebj yuetd psk

Q12 Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

शब्द में परिवर्तन:-

चरण 1:- व्यंजन को ठीक अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और स्वरों में कोई बदलाव नहीं होता है

व्यंजन+1

चरण 2:- स्वरों को तुरंत अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और व्यंजन में कोई बदलाव नहीं होता है

स्वर+1

चरण 3:- जो अक्षर एक से अधिक बार दोहराए जा रहे हैं, उन्हें शब्द से हटा दिया जाता है। यदि कोई अक्षर दोहराया नहीं गया है तो हम उन्हें वैसे ही रख देते हैं।

चरण 4:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक तीसरे अक्षर को बाएं छोर से ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है।

चरण 5:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक दूसरे अक्षर को बाएं छोर से दूसरे अगले अक्षर से बदल दिया जाता है।

इनपुट :- **qveek wuzbg mpdah xresc hiopk**

चरण I: rweel xuach nqaei ysetd iioql

चरण II: rwwfl xvbch nqfbj ysftd jjpq

चरण III: rwl xvbch nqfbj ysftd pql

चरण IV: rwk **xvach nqebj** ysetd pqk

चरण V: ryk xxach nsebj yuetd psk

Q13 Text Solution:

विस्तृत समाधान:-

शब्द में परिवर्तन:-

चरण 1:- व्यंजन को ठीक अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और स्वरों में कोई बदलाव नहीं होता है

व्यंजन+1

चरण 2:- स्वरों को तुरंत अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और व्यंजन में कोई बदलाव नहीं होता है

स्वर+1

चरण 3:- जो अक्षर एक से अधिक बार दोहराए जा रहे हैं, उन्हें शब्द से हटा दिया जाता है। यदि कोई अक्षर दोहराया नहीं गया है तो हम उन्हें वैसे ही रख देते हैं।

चरण 4:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक तीसरे अक्षर को बाएं छोर से ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है।

चरण 5:- प्रत्येक शब्द के प्रत्येक दूसरे अक्षर को बाएं छोर से दूसरे अगले अक्षर से बदल दिया जाता है।

इनपुट :- **qveek wuzbg mpdah xresc hiopk**

चरण I: rweel xuach nqaei ysetd iioql

चरण II: rwwfl xvbch nqfbj ysftd jjpq

चरण III: rwl xvbch nqfbj ysftd pql

चरण IV: rwk **xvach nqebj** ysetd pqk

चरण V: ryk xxach nsebj yuetd psk

Q14 Text Solution:

समाधान:-

आज के छात्र एक दशक पहले के छात्रों की तुलना में बहुत कम सक्षम हैं।

Q15 Text Solution:

समाधान:-



यह संभव है कि सिगरेट की कीमतें कम होने पर तम्बाकू उपयोगकर्ता सिगरेट की ओर स्विच करेंगे
यह दिए गए कथन के लिए सटीक धारणा है।

Q16 Text Solution:

समाधान:-

तर्क:- I:

चूंकि यह तर्क छात्रों पर कचरा पोषण के नकारात्मक प्रभावों पर ध्यान केंद्रित करता है, इसलिए यह अक्सर एक मजबूत तर्क है।

तर्क:- II:

आमतौर पर एक कमजोर विवाद. छात्रों को यह पसंद है, इसलिए इसे आगे नहीं बढ़ाया जा सकता।

तर्क:- III:

यह तर्क एक ठोस अर्थ देता है कि कचरा पोषण में महान पौष्टिक मूल्य नहीं हैं ताकि इसे प्रतिबंधित किया जा सके।

Q17 Text Solution:

। जो तर्क देता है वह यह है कि नर अमेज़न सफेद बेलबर्ड्स की कॉल सबसे ऊंची क्यों दर्ज की जाती हैं। बेलबर्ड की आवाज़ 199 डेसिबल तक पहुंच सकती है, जो चिल्लाने वाली पिहा की रिकॉर्ड की गई सबसे तेज़ आवाज़ से सात डेसिबल तेज़ है, जिसने दुनिया के सबसे तेज़ पक्षी का पिछला रिकॉर्ड बनाया था। तर्क 2 एक मादा पक्षी के बारे में है। अतः केवल तर्क I मजबूत है।

Q18 Text Solution:

समाधान:-

कार्रवाई के विकल्प 2 और 3 समस्या को हल करने में संभव और प्रभावी हैं।

Q19 Text Solution:

इसलिए, सिगरेट पीने से कारों से निकलने वाले वाष्प की तुलना में कहीं अधिक जहरीले वाष्प निकलते हैं जो गंभीर स्वास्थ्य समस्याएं पैदा करते हैं।

Q20 Text Solution:

समाधान:-

वाक्य 1 जल प्रदूषण के कारणों के बारे में बात बताता है और वाक्य 2 पानी की कमी के कारणों के बारे में बताता है। अतः ये दोनों कथन स्वतंत्र कारण हैं।

Q21 Text Solution:

यह स्पष्ट है कि कथन 2 में कारण के कारण कथन 1 में प्रभाव होता है।

Q22 Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:- कथन 1: V, Z के तुरंत बाद शामिल होता है। Z और U के बीच केवल दो व्यक्ति शामिल होते हैं।

दिन	व्यक्ति(केस-1)	व्यक्ति(केस-2)	व्यक्ति(केस-3)
सोमवार	Z		
मंगलवार	V	Z	
बुधवार		V	Z
गुरुवार	U		V
शुक्रवार		U	
शनिवार			U

कथन 1 से; हम यह नहीं बता सकते कि मंगलवार को बैठक में कौन शामिल होगा।

जहां:- कथन 2: X, Z जो U के बाद शामिल होता है, से दो दिन पहले शामिल होता है। Y, U के ठीक पहले शामिल होता है।

दिन	व्यक्ति(केस-1)	व्यक्ति(केस-2)	व्यक्ति(केस-3)
सोमवार	Y		Y
मंगलवार	U	Y	U
बुधवार	X	U	
गुरुवार		X	X
शुक्रवार	Z		
शनिवार		Z	Z



कथन 2 से हम यह नहीं बता सकते कि मंगलवार को बैठक में कौन शामिल होता है।

अब हम दोनों कथनों को एक साथ ले रहे हैं

जहां:-

कथन 1: V, Z के तुरंत बाद शामिल होता है। Z और U के बीच केवल दो व्यक्ति शामिल होते हैं।

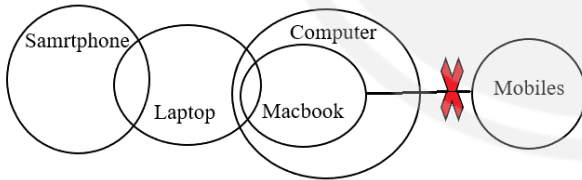
कथन 2: X, Z जो U के बाद शामिल होता है, से दो दिन पहले शामिल होता है। Y, U के ठीक पहले शामिल होता है।

दिन	व्यक्ति
सोमवार	Y
मंगलवार	U
बुधवार	X
गुरुवार	W
शुक्रवार	Z
शनिवार	V

अतः यदि कथन I और कथन II दोनों में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

Q23. Text Solution:

विस्तृत हल:-



Q24. Text Solution:

विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk

Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q25. Text Solution:

विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk
Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q26. Text Solution:

विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk
Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q27. Text Solution:



विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk
Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q28. Text Solution:

विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk
Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q29. Text Solution:

विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk

Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q30. Text Solution:

विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk
Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q31. Text Solution:

विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk
Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q32. Text Solution:



विस्तृत हल:-

शब्द	कोड
Plunged	mn
Lodged	tp
Fraught	gm
Fissures	rk
Grudges	st
Skirmish	pz
Travesty	**
Dallied	qv
Solicitor	xu
Rigorous	be

Q33 Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:-

- E का जन्म विषम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था।
- E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E			
जून			E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु
मई		
मई		
जून		
जून		
जुलाई	P	
जुलाई		
सितम्बर	E	
सितम्बर		

जहां:-

- Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। इसका मतलब है कि Q की आयु 16 वर्ष है और जिस व्यक्ति का जन्म N के समान महीने में हुआ था उसकी आयु 15 वर्ष है, इसके अलावा एक और केस है जो कि केस-3a है।
- Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E		Q	16
जून	Q	16	E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु	व्यक्ति (केस-3a)	आयु
-------	-----------------	-----	------------------	-----



मई				
मई				
जून	Q	16		
जून			Q	16
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर	E		E	
सितम्बर				

जहां:-

- G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी इसका मतलब है कि G की आयु 10 है
- E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। इसका अर्थ है कि E और G की आयु का योग 19 है। अब E की आयु 9 है
- E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। इसका मतलब है कि P की आयु 20 है
- E की आयु भी अंकित नहीं थी
- जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था, इसका मतलब है कि केस-3 और केस-3a समाप्त हो जाता है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

जहां:-

- P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है।

- H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था।
- H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर	H		H	
सितम्बर				

जहां:-

- G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ।
- G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 का गुणक है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई		14		14
सितम्बर	H		H	
सितम्बर	G	10	G	10

जहां:-

- मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है।
- F की आयु E की आयु से पाँच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था।



- S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। इसका मतलब है कि केस-2 खत्म हो जाता है
- G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था।
- H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ।

महीना	व्यक्ति	आयु
मई	R	19
मई	S	15
जून	E	9
जून	Q	16
जुलाई	P	20
जुलाई	F	14
सितम्बर	H	13
सितम्बर	G	10

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q34 Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:-

- E का जन्म विषम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था।
- E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
मई				

जून	E			
जून			E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु
मई		
मई		
जून		
जून		
जुलाई	P	
जुलाई		
सितम्बर	E	
सितम्बर		

जहां:-

- Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। इसका मतलब है कि Q की आयु 16 वर्ष है और जिस व्यक्ति का जन्म N के समान महीने में हुआ था उसकी आयु 15 वर्ष है, इसके अलावा एक और केस है जो कि केस-3a है।
- Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E		Q	16
जून	Q	16	E	



जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु	व्यक्ति (केस-3a)	आयु
मई				
मई				
जून	Q	16		
जून			Q	16
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर	E		E	
सितम्बर				

जहां:-

- G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी इसका मतलब है कि G की आयु 10 है
- E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। इसका अर्थ है कि E और G की आयु का योग 19 है। अब E की आयु 9 है
- E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। इसका मतलब है कि P की आयु 20 है
- E की आयु भी अंकित नहीं थी
- जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था, इसका मतलब है कि केस-3 और केस-3a समाप्त हो जाता है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16

जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

जहां:-

- P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है।
- H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था।
- H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर	H		H	
सितम्बर				

जहां:-

- G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ।
- G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 का गुणक है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई		14		14



सितम्बर	H		H	
सितम्बर	G	10	G	10

जहाँ:-

- मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है।
- F की आयु E की आयु से पाँच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था।
- S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। इसका मतलब है कि केस-2 खत्म हो जाता है
- G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था।
- H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ।

महीना	व्यक्ति	आयु
मई	R	19
मई	S	15
जून	E	9
जून	Q	16
जुलाई	P	20
जुलाई	F	14
सितम्बर	H	13
सितम्बर	G	10

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q35 Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहाँ:-

- E का जन्म विषम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।

- P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था।
- E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E			
जून			E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु
मई		
मई		
जून		
जून		
जुलाई	P	
जुलाई		
सितम्बर	E	
सितम्बर		

जहाँ:-

- Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। इसका मतलब है कि Q की आयु 16 वर्ष है और जिस व्यक्ति का जन्म N के समान महीने में हुआ था उसकी आयु 15 वर्ष है, इसके अलावा एक और केस है जो कि केस-3a है।
- Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।



- जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E		Q	16
जून	Q	16	E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु	व्यक्ति (केस-3a)	आयु
मई				
मई				
जून	Q	16		
जून			Q	16
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर	E		E	
सितम्बर				

जहां:-

- G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी इसका मतलब है कि G की आयु 10 है
- E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। इसका अर्थ है कि E और G की आयु का योग 19 है। अब E की आयु 9 है
- E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। इसका मतलब है कि P की आयु 20 है
- E की आयु भी अंकित नहीं थी

- जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था, इसका मतलब है कि केस-3 और केस-3a समाप्त हो जाता है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

जहां:-

- P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है।
- H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था।
- H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर	H		H	
सितम्बर				

जहां:-

- G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ।



- G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 का गुणक है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई		14		14
सितम्बर	H		H	
सितम्बर	G	10	G	10

जहां:-

- मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है।
- F की आयु E की आयु से पाँच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था।
- S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। इसका मतलब है कि केस-2 खत्म हो जाता है
- G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था।
- H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ।

महीना	व्यक्ति	आयु
मई	R	19
मई	S	15
जून	E	9
जून	Q	16
जुलाई	P	20
जुलाई	F	14
सितम्बर	H	13
सितम्बर	G	10

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q36 Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:-

- E का जन्म विषम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था।
- E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E			
जून			E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु
मई		
मई		
जून		
जून		
जुलाई	P	
जुलाई		
सितम्बर	E	
सितम्बर		

जहां:-



- Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। इसका मतलब है कि Q की आयु 16 वर्ष है और जिस व्यक्ति का जन्म N के समान महीने में हुआ था उसकी आयु 15 वर्ष है, इसके अलावा एक और केस है जो कि केस-3a है।
- Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E		Q	16
जून	Q	16	E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु	व्यक्ति (केस-3a)	आयु
मई				
मई				
जून	Q	16		
जून			Q	16
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर	E		E	
सितम्बर				

जहां:-

- G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी इसका मतलब है कि G की आयु 10 है
- E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। इसका अर्थ है कि E और G की आयु का योग 19 है। अब E की आयु 9 है
- E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। इसका मतलब है कि P की आयु 20 है
- E की आयु भी अंकित नहीं थी
- जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था, इसका मतलब है कि केस-3 और केस-3a समाप्त हो जाता है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

जहां:-

- P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है।
- H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था।
- H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16



जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर	H		H	
सितम्बर				

जहां:-

- G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ।
- G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 का गुणक है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई		14		14
सितम्बर	H		H	
सितम्बर	G	10	G	10

जहां:-

- मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है।
- F की आयु E की आयु से पाँच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था।
- S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। इसका मतलब है कि केस-2 खत्म हो जाता है
- G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था।
- H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ।

महीना	व्यक्ति	आयु
-------	---------	-----

मई	R	19
मई	S	15
जून	E	9
जून	Q	16
जुलाई	P	20
जुलाई	F	14
सितम्बर	H	13
सितम्बर	G	10

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q37 Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:-

- E का जन्म विषम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- P का जन्म उस व्यक्ति के बगल में नहीं हुआ था जिसका जन्म सितंबर में हुआ था।
- E का जन्म सबसे अंत में नहीं हुआ था।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E			
जून			E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु
मई		
मई		



जून		
जून		
जुलाई	P	
जुलाई		
सितम्बर	E	
सितम्बर		

जहां:-

- Q की आयु 8 का गुणज थी और उस व्यक्ति की आयु से एक अधिक थी जिसका जन्म उसी महीने में हुआ था जिस महीने N का जन्म हुआ था। इसका मतलब है कि Q की आयु 16 वर्ष है और जिस व्यक्ति का जन्म N के समान महीने में हुआ था उसकी आयु 15 वर्ष है, इसके अलावा एक और केस है जो कि केस-3a है।
- Q का जन्म जुलाई के बाद नहीं हुआ।
- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।
- जिन व्यक्तियों का जन्म मई में हुआ है उनकी आयु विषम संख्या में है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E		Q	16
जून	Q	16	E	
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

महीना	व्यक्ति (केस-3)	आयु	व्यक्ति (केस-3a)	आयु
मई				
मई				
जून	Q	16		

जून			Q	16
जुलाई	P		P	
जुलाई				
सितम्बर	E		E	
सितम्बर				

जहां:-

- G की आयु 5 का गुणक थी लेकिन 14 से अधिक नहीं थी इसका मतलब है कि G की आयु 10 है
- E और G की कुल आयु एक अभाज्य संख्या है लेकिन 23 और 29 वर्ष नहीं है और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था। इसका अर्थ है कि E और G की आयु का योग 19 है। अब E की आयु 9 है
- E और Q की आयु के बीच का अंतर P और G की आयु के बीच के अंतर से 3 कम था। इसका मतलब है कि P की आयु 20 है
- E की आयु भी अंकित नहीं थी
- जिस व्यक्ति की आयु 9 वर्ष है, उसका जन्म सितंबर में नहीं हुआ था, इसका मतलब है कि केस-3 और केस-3a समाप्त हो जाता है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर				
सितम्बर				

जहां:-

- P, H से बड़ा था और उसकी आयु 17 वर्ष नहीं है।
- H का जन्म उसी महीने में नहीं हुआ जिस महीने में E का जन्म हुआ था।
- H का जन्म मई में नहीं हुआ था और उसका जन्म P के तीन व्यक्तियों के बाद नहीं हुआ था



- P का जन्म जुलाई में हुआ था लेकिन Q और H के समान महीने में नहीं।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई				
सितम्बर	H		H	
सितम्बर				

जहां:-

- G का जन्म न तो P के साथ हुआ और न ही मई में हुआ।
- G और उस व्यक्ति के बीच एक व्यक्ति था जिसकी आयु 7 का गुणक है।

महीना	व्यक्ति(केस-1)	आयु	व्यक्ति(केस-2)	आयु
मई				
मई				
जून	E	9	Q	16
जून	Q	16	E	9
जुलाई	P	20	P	20
जुलाई		14		14
सितम्बर	H		H	
सितम्बर	G	10	G	10

जहां:-

- मई में जन्मे दोनों व्यक्तियों की आयु 33 वर्ष से अधिक है।
- F की आयु E की आयु से पाँच अधिक थी और उनका जन्म एक ही महीने में नहीं हुआ था।
- S का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में नहीं हुआ था।
- E की आयु उस व्यक्ति से 6 वर्ष कम थी जिसका जन्म E से ठीक पहले हुआ था। इसका मतलब है कि केस-2

खत्म हो जाता है

- G और R की आयु के बीच का अंतर Q की आयु से 7 कम था।
- H की आयु P की आयु से 7 वर्ष कम है। R का जन्म S के बाद नहीं हुआ।

महीना	व्यक्ति	आयु
मई	R	19
मई	S	15
जून	E	9
जून	Q	16
जुलाई	P	20
जुलाई	F	14
सितम्बर	H	13
सितम्बर	G	10

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q38. Text Solution:

विस्तृत हल:-

S#T(15मी) का अर्थ है कि S, T के 20मी उत्तर में है
 S@T(19मी) का अर्थ है कि S, T के 24मी दक्षिण में है
 S%T(12मी) का अर्थ है कि S, T के 17मी पूर्व में है
 S&T(17मी) का अर्थ है कि S, T के 22मी पश्चिम में है
 नोट:- S@%T का अर्थ है कि S, T के दक्षिण-पूर्व में है

शर्त 1: A#C(15), L%O(5), S@L(17), O@C(12)

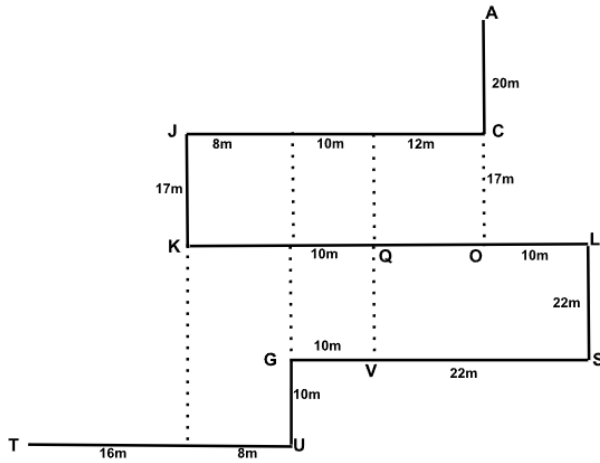
शर्त 2: J&C(25), Q%K(13), K@J(12), Q#V(17), U@G(5), U%T(19), G&V(5)

ऊपर से स्थितियाँ प्रत्येक संख्या के साथ पाँच जोड़ रही हैं।

शर्त 1: A, C से 20 मीटर उत्तर में है, L, O से 10 मीटर पूर्व में है, S, L से 22 मीटर दक्षिण में है, O, C से 17 मीटर दक्षिण में है।

शर्त 2: J, C से 30 मीटर पश्चिम में है, Q, K से 18 मीटर पूर्व में है, K, J से 17 मीटर दक्षिण में है, Q, V से 22 मीटर उत्तर में है, U, G से 10 मीटर दक्षिण में है, U, T से 24 मीटर पूर्व में है G, V से 10 मीटर पश्चिम में है।





अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q39. Text Solution:

$$30+17+18=65$$

विस्तृत हल:-

S#T(15मी) का अर्थ है कि S, T के 20मी उत्तर में है

S@T(19मी) का अर्थ है कि S, T के 24मी दक्षिण में है

S%T(12मी) का अर्थ है कि S, T के 17मी पूर्व में है

S&T(17मी) का अर्थ है कि S, T के 22मी पश्चिम में है

नोट:- S@%T का अर्थ है कि S, T के दक्षिण-पूर्व में है

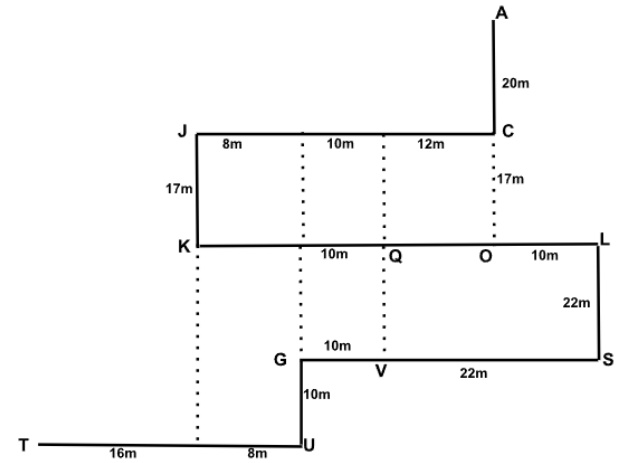
शर्त 1: A#C(15), L%O(5), S@L(17), O@C(12)

शर्त 2: J&C(25), Q%K(13), K@J(12), Q#V(17), U@G(5), U%T(19), G&V(5)

ऊपर से स्थितियाँ प्रत्येक संख्या के साथ पाँच जोड़ रही हैं।

शर्त 1: A, C से 20 मीटर उत्तर में है, L, O से 10 मीटर पूर्व में है, S, L से 22 मीटर दक्षिण में है, O, C से 17 मीटर दक्षिण में है।

शर्त 2: J, C से 30 मीटर पश्चिम में है, Q, K से 18 मीटर पूर्व में है, K, J से 17 मीटर दक्षिण में है, Q, V से 22 मीटर उत्तर में है, U, G से 10 मीटर दक्षिण में है, U, T से 24 मीटर पूर्व में है, G, V से 10 मीटर पश्चिम में है।



अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q40. Text Solution:

$$\sqrt{(10^2 + 24^2)} = \sqrt{676} = 26\text{मी}$$

विस्तृत हल:-

S#T(15मी) का अर्थ है कि S, T के 20मी उत्तर में है

S@T(19मी) का अर्थ है कि S, T के 24मी दक्षिण में है

S%T(12मी) का अर्थ है कि S, T के 17मी पूर्व में है

S&T(17मी) का अर्थ है कि S, T के 22मी पश्चिम में है

नोट:- S@%T का अर्थ है कि S, T के दक्षिण-पूर्व में है

शर्त 1: A#C(15), L%O(5), S@L(17), O@C(12)

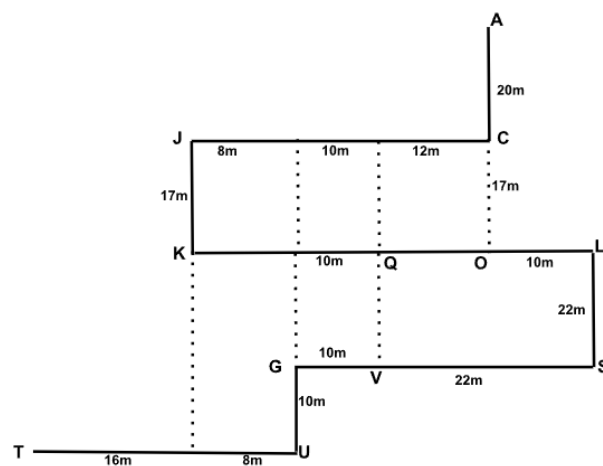
शर्त 2: J&C(25), Q%K(13), K@J(12), Q#V(17), U@G(5), U%T(19), G&V(5)

ऊपर से स्थितियाँ प्रत्येक संख्या के साथ पाँच जोड़ रही हैं।

शर्त 1: A, C से 20 मीटर उत्तर में है, L, O से 10 मीटर पूर्व में है, S, L से 22 मीटर दक्षिण में है, O, C से 17 मीटर दक्षिण में है।

शर्त 2: J, C से 30 मीटर पश्चिम में है, Q, K से 18 मीटर पूर्व में है, K, J से 17 मीटर दक्षिण में है, Q, V से 22 मीटर उत्तर में है, U, G से 10 मीटर दक्षिण में है, U, T से 24 मीटर पूर्व में है, G, V से 10 मीटर पश्चिम में है।



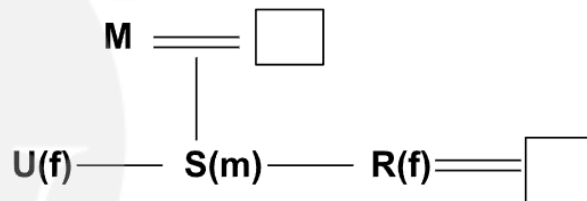


अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

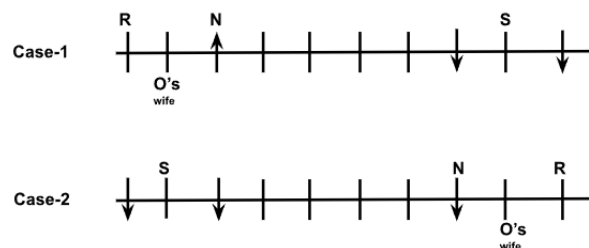
Q42. Text Solution:

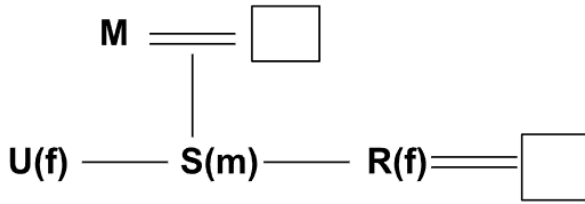
विस्तृत हल:-

जहाँ:- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था।

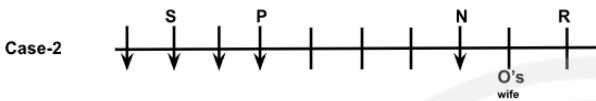
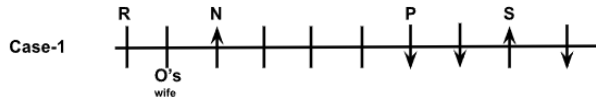


जहां:- O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी, जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठा था। S के निकटतम पड़ोसी का मुख उत्तर की ओर नहीं था।





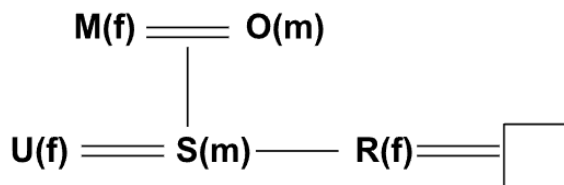
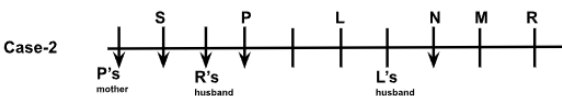
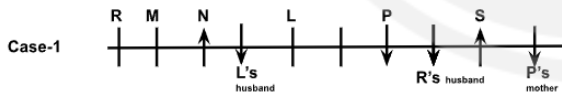
जहां:- P, U के भाई के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था और उसका मुख दक्षिण की ओर था।



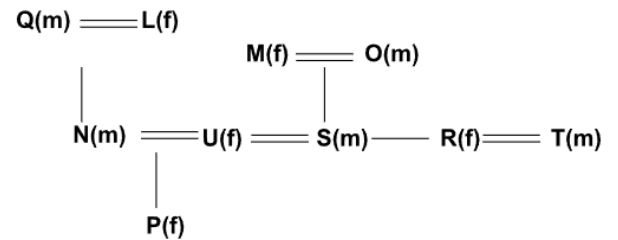
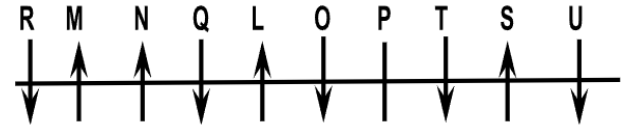
जहां:-

- L के पति और R के पति के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे थे और दोनों का मुख एक ही दिशा में था।
- M और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे थे। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठी थी।
- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था।
- Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे।

संदर्भ:- उपरोक्त शर्तों से हम जानते हैं कि O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है, M, R की एकमात्र पड़ोसी है अर्थात् M, O की पत्नी है।



जहां:- N, Q का पुत्र था। P के पिता M के ठीक दाएँ बैठे थे। R और O का मुख एक ही दिशा में था लेकिन U की सास के विपरीत। P और R का लिंग समान है। Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे। अब, हम केस 2 को खत्म कर सकते हैं।

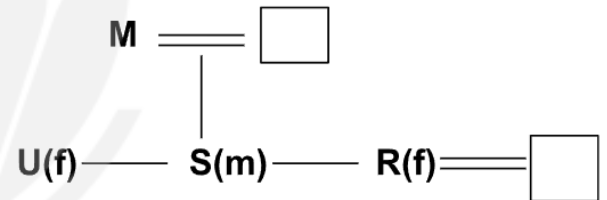


अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

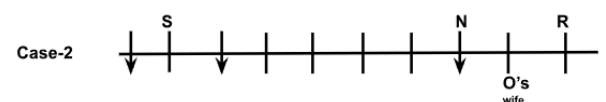
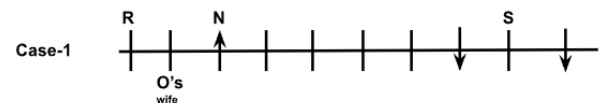
Q43. Text Solution:

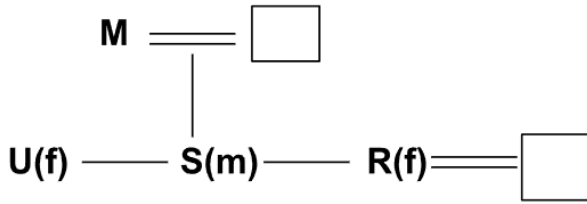
विस्तृत हल:-

जहां:- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था।

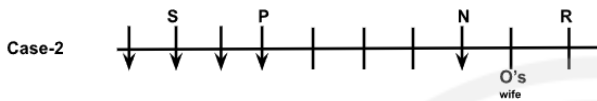
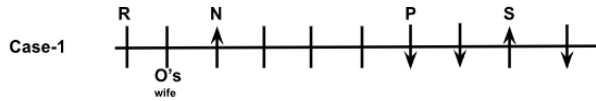


जहां:- O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी, जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठा था। S के निकटतम पड़ोसी का मुख उत्तर की ओर नहीं था।





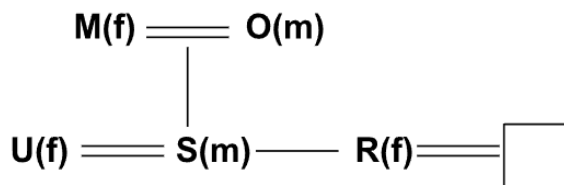
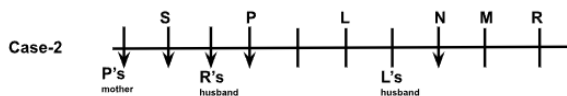
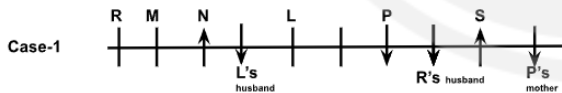
जहां:- P, U के भाई के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था और उसका मुख दक्षिण की ओर था।



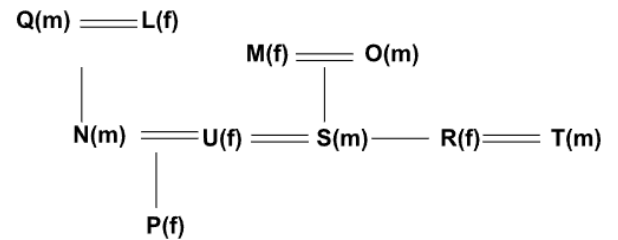
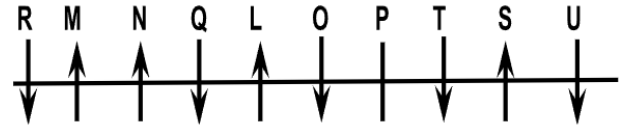
जहां:-

- L के पति और R के पति के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे थे और दोनों का मुख एक ही दिशा में था।
- M और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे थे। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठी थी।
- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था।
- Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे।

संदर्भ:- उपरोक्त शर्तों से हम जानते हैं कि O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है, M, R की एकमात्र पड़ोसी है अर्थात् M, O की पत्नी है।



जहां:- N, Q का पुत्र था। P के पिता M के ठीक दाएँ बैठे थे। R और O का मुख एक ही दिशा में था लेकिन U की सास के विपरीत। P और R का लिंग समान है। Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे। अब, हम केस 2 को खत्म कर सकते हैं।

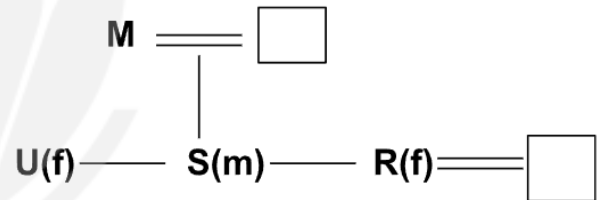


अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

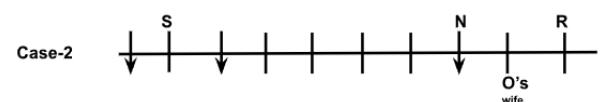
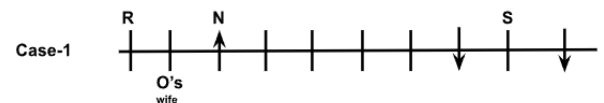
Q44. Text Solution:

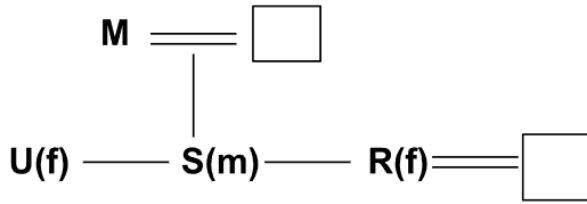
विस्तृत हल:-

जहां:- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था।

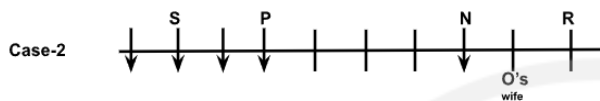
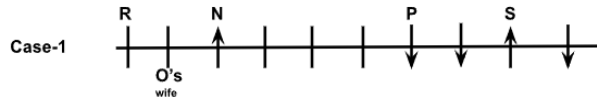


जहां:- O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी, जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठा था। S के निकटतम पड़ोसी का मुख उत्तर की ओर नहीं था।





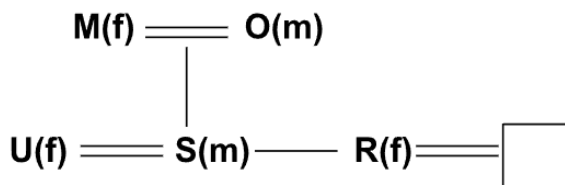
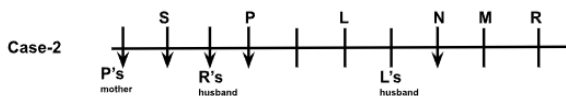
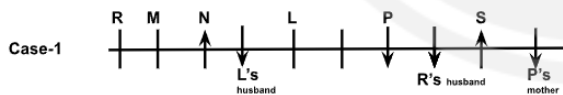
जहां:- P, U के भाई के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था और उसका मुख दक्षिण की ओर था।



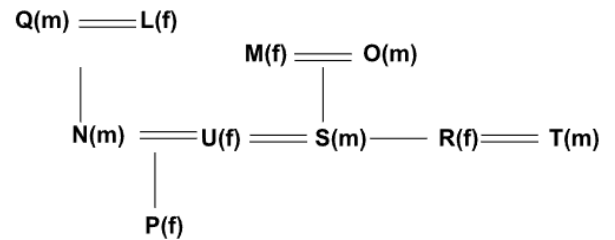
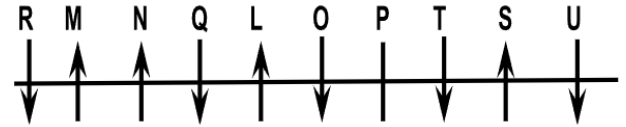
जहां:-

- L के पति और R के पति के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे थे और दोनों का मुख एक ही दिशा में था।
- M और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे थे। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठी थी।
- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था।
- Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे।

संदर्भ:- उपरोक्त शर्तों से हम जानते हैं कि O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है, M, R की एकमात्र पड़ोसी है अर्थात् M, O की पत्नी है।



जहां:- N, Q का पुत्र था। P के पिता M के ठीक दाएँ बैठे थे। R और O का मुख एक ही दिशा में था लेकिन U की सास के विपरीत। P और R का लिंग समान है। Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे। अब, हम केस 2 को खत्म कर सकते हैं।

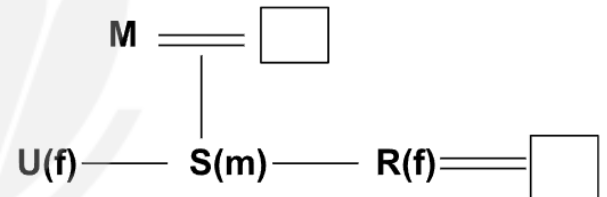


अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

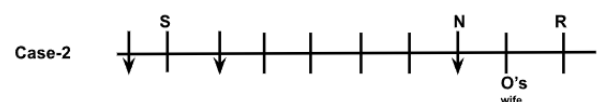
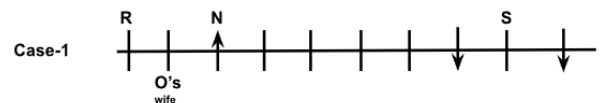
Q45. Text Solution:

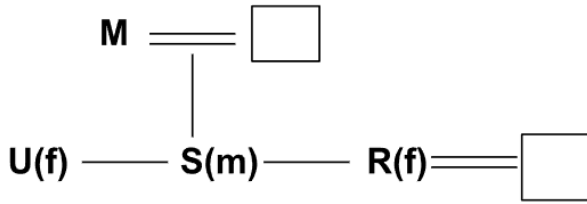
विस्तृत हल:-

जहां:- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था।

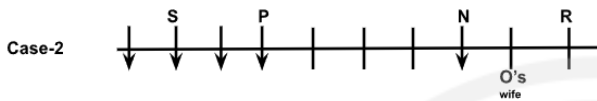
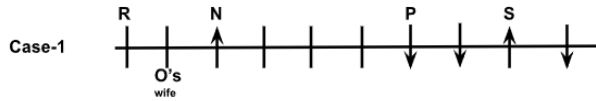


जहां:- O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी, जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठा था। S के निकटतम पड़ोसी का मुख उत्तर की ओर नहीं था।





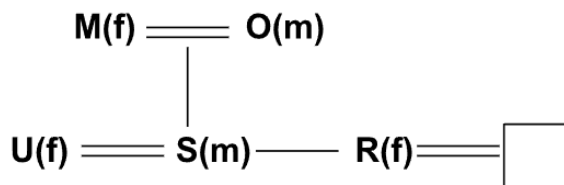
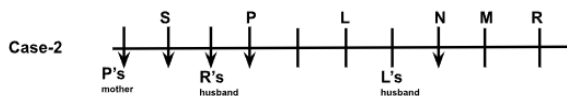
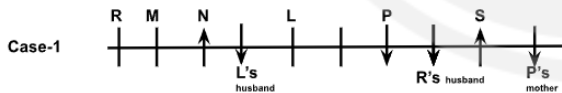
जहां:- P, U के भाई के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था और उसका मुख दक्षिण की ओर था।



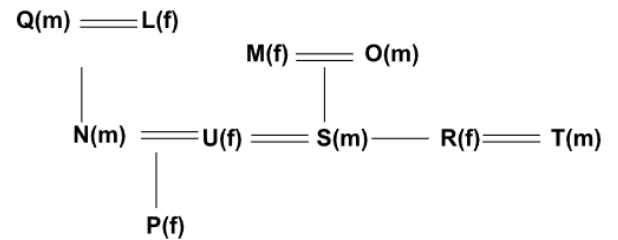
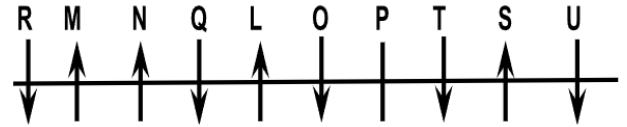
जहां:-

- L के पति और R के पति के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे थे और दोनों का मुख एक ही दिशा में था।
- M और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे थे। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठी थी।
- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था।
- Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे।

संदर्भ:- उपरोक्त शर्तों से हम जानते हैं कि O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है, M, R की एकमात्र पड़ोसी है अर्थात् M, O की पत्नी है।



जहां:- N, Q का पुत्र था। P के पिता M के ठीक दाएँ बैठे थे। R और O का मुख एक ही दिशा में था लेकिन U की सास के विपरीत। P और R का लिंग समान है। Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे। अब, हम केस 2 को खत्म कर सकते हैं।

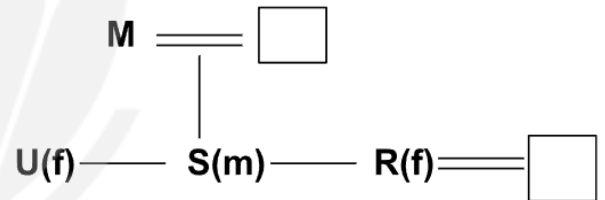


अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

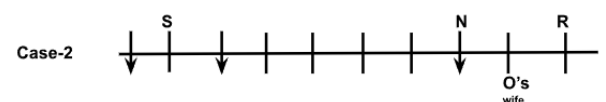
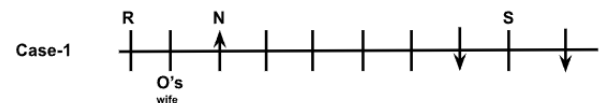
Q46. Text Solution:

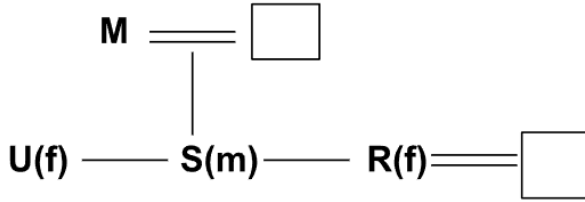
विस्तृत हल:-

जहां:- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था।

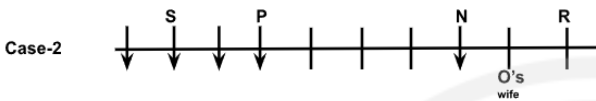
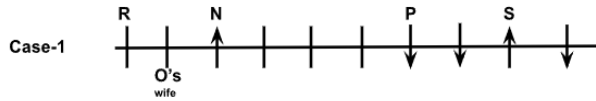


जहां:- O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है। N और R के बीच एक व्यक्ति बैठा था जो S और U का सिबलिंग था। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी, जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठा था। S के निकटतम पड़ोसी का मुख उत्तर की ओर नहीं था।





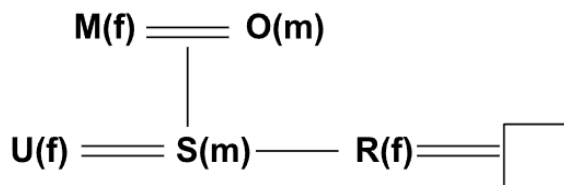
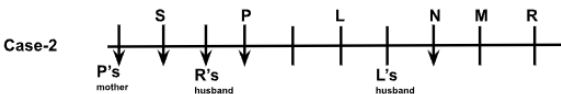
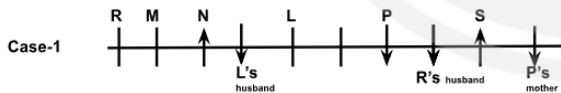
जहाँ:- P, U के भाई के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा था और उसका मुख दक्षिण की ओर था।



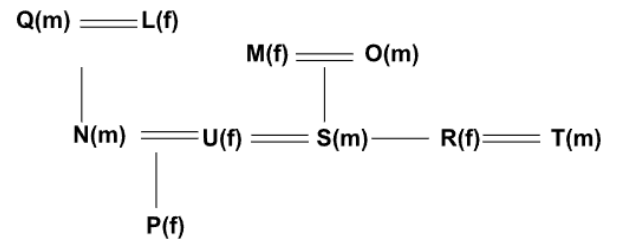
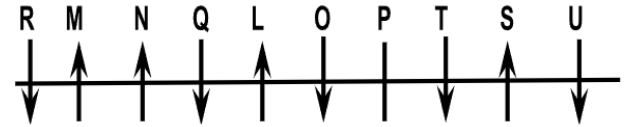
जहाँ:-

- L के पति और R के पति के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे थे और दोनों का मुख एक ही दिशा में था।
- M और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे थे। P की माँ S के ठीक दाएँ बैठी थी जो N के दाएँ छठे स्थान पर बैठी थी।
- S, M का इकलौता पुत्र है और R के पति के बगल में बैठा था।
- Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे।

संदर्भ:- उपरोक्त शर्तों से हम जानते हैं कि O की पत्नी R की एकमात्र पड़ोसी है, M, R की एकमात्र पड़ोसी है अर्थात् M, O की पत्नी है।



जहाँ:- N, Q का पुत्र था। P के पिता M के ठीक दाएँ बैठे थे। R और O का मुख एक ही दिशा में था लेकिन U की सास के विपरीत। P और R का लिंग समान है। Q और L एक दूसरे के ठीक बायीं ओर बैठे थे। अब, हम केस 2 को खत्म कर सकते हैं।



अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q47. Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहाँ:- H को C के उत्तर में रखा गया है लेकिन ठीक उत्तर में नहीं। केवल N को C के पश्चिम में रखा गया था। H और J के बीच एक ही पंक्ति में या एक ही कॉलम में केवल एक अक्षर रखा गया था।

केस-1

	H	J
N	C	

केस-1a

	H	
J		



N	C		
---	---	--	--

केस-2

	H	J	
N	C		

केस-3

	H	J	
N	C		

जहां:- I को न तो N की पंक्ति में और न ही N के कॉलम में रखा गया था। B को I के ठीक दक्षिण-पश्चिम में और L के उत्तर में रखा गया था। अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार लगातार अक्षरों को न तो एक ही पंक्ति में रखा गया है और न ही एक ही कॉलम में। इन स्थितियों से केस-1 केस-2 और केस-3 समाप्त हो जाते हैं।

केस-1a

	H		
			I
	J	B	
N	C	L	

जहां:- E को M के ठीक उत्तर-पश्चिम में रखा गया था। F को H और S की समान पंक्ति में नहीं रखा गया था। P को K की पंक्ति में नहीं रखा गया था जो D के पश्चिम में रखा गया था। G को O और P के दक्षिण-पूर्व में रखा गया था। P और O को आसन्न कॉलम में रखा गया था।

K	H	A	D
P	O	E	I
F	J	B	M
N	C	L	H

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q48. Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:- H को C के उत्तर में रखा गया है लेकिन ठीक उत्तर में नहीं। केवल N को C के पश्चिम में रखा गया था। H और J के बीच एक ही पंक्ति में या एक ही कॉलम में केवल एक अक्षर रखा गया था।

केस-1

	H	J	
N	C		

केस-1a

	H		
	J		
N	C		

केस-2

	H	J	
N	C		



केस-3

	H	J
N	C	

जहां:- I को न तो N की पंक्ति में और न ही N के कॉलम में रखा गया था। B को I के ठीक दक्षिण-पश्चिम में और L के उत्तर में रखा गया था। अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार लगातार अक्षरों को न तो एक ही पंक्ति में रखा गया है और न ही एक ही कॉलम में। इन स्थितियों से केस-1 केस-2 और केस-3 समाप्त हो जाते हैं।

केस-1a

	H	
		I
	J	B
N	C	L

जहां:- E को M के ठीक उत्तर-पश्चिम में रखा गया था। F को H और S की समान पंक्ति में नहीं रखा गया था। P को K की पंक्ति में नहीं रखा गया था जो D के पश्चिम में रखा गया था। G को O और P के दक्षिण-पूर्व में रखा गया था। P और O को आसन्न कॉलम में रखा गया था।

K	H	A	D
P	O	E	I
F	J	B	M
N	C	L	H

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q49. Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:- H को C के उत्तर में रखा गया है लेकिन ठीक उत्तर में नहीं। केवल N को C के पश्चिम में रखा गया था। H और J के बीच एक ही पंक्ति में या एक ही कॉलम में केवल एक अक्षर रखा गया था।

केस-1

	H	J
N	C	

केस-1a

	H	
	J	
N	C	

केस-2

	H	J
N	C	

केस-3

	H	J



N	C		
---	---	--	--

जहां:- I को न तो N की पंक्ति में और न ही N के कॉलम में रखा गया था। B को I के ठीक दक्षिण-पश्चिम में और L के उत्तर में रखा गया था। अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार लगातार अक्षरों को न तो एक ही पंक्ति में रखा गया है और न ही एक ही कॉलम में। इन स्थितियों से केस-1 केस-2 और केस-3 समाप्त हो जाते हैं।

केस-1a

	H		
			I
	J	B	
N	C	L	

जहां:- E को M के ठीक उत्तर-पश्चिम में रखा गया था। F को H और S की समान पंक्ति में नहीं रखा गया था। P को K की पंक्ति में नहीं रखा गया था जो D के पश्चिम में रखा गया था। G को O और P के दक्षिण-पूर्व में रखा गया था। P और O को आसन्न कॉलम में रखा गया था।

K	H	A	D
P	O	E	I
F	J	B	M
N	C	L	H

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q50. Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:- H को C के उत्तर में रखा गया है लेकिन ठीक उत्तर में नहीं। केवल N को C के पश्चिम में रखा गया था। H और J के बीच एक ही पंक्ति में या एक ही कॉलम में केवल एक अक्षर रखा गया था।

केस-1

	H	J	

N	C		
---	---	--	--

केस-1a

	H		
	J		
N	C		

केस-2

	H	J	
N	C		

केस-3

	H	J	
N	C		

जहां:- I को न तो N की पंक्ति में और न ही N के कॉलम में रखा गया था। B को I के ठीक दक्षिण-पश्चिम में और L के उत्तर में रखा गया था। अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार लगातार अक्षरों को न तो एक ही पंक्ति में रखा गया है और न ही एक ही कॉलम में। इन स्थितियों से केस-1 केस-2 और केस-3 समाप्त हो जाते हैं।



केस-1a

H		
		I
J	B	
N	C	L

जहां:- E को M के ठीक उत्तर-पश्चिम में रखा गया था। F को H और S की समान पंक्ति में नहीं रखा गया था। P को K की पंक्ति में नहीं रखा गया था जो D के पश्चिम में रखा गया था। G को O और P के दक्षिण-पूर्व में रखा गया था। P और O को आसन्न कॉलम में रखा गया था।

K	H	A	D
P	O	E	I
F	J	B	M
N	C	L	H

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q51. Text Solution:

विस्तृत हल:-

जहां:- H को C के उत्तर में रखा गया है लेकिन ठीक उत्तर में नहीं। केवल N को C के पश्चिम में रखा गया था। H और J के बीच एक ही पंक्ति में या एक ही कॉलम में केवल एक अक्षर रखा गया था।

केस-1

	H	J
N	C	

केस-1a

H		

J		
N	C	

केस-2

	H	J
N	C	

केस-3

	H	J
N	C	

जहां:- I को न तो N की पंक्ति में और न ही N के कॉलम में रखा गया था। B को I के ठीक दक्षिण-पश्चिम में और L के उत्तर में रखा गया था। अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार लगातार अक्षरों को न तो एक ही पंक्ति में रखा गया है और न ही एक ही कॉलम में। इन स्थितियों से केस-1 केस-2 और केस-3 समाप्त हो जाते हैं।

केस-1a

H		
		I
J	B	
N	C	L

जहां:- E को M के ठीक उत्तर-पश्चिम में रखा गया था। F को H और S की समान पंक्ति में नहीं रखा गया था। P को K की पंक्ति में नहीं रखा गया था जो D के पश्चिम में रखा गया था।



G को O और P के दक्षिण-पूर्व में रखा गया था। P और O को आसन्न कॉलम में रखा गया था।

K	H	A	D
P	O	E	I
F	J	B	M
N	C	L	H

अतः यह अंतिम व्यवस्था है।

Q52 Text Solution:

माना कि अमित, भीम और चरण द्वारा अकेले कार्य को पूरा करने में लगने वाले दिनों की संख्या क्रमशः 'a', 'b' और 'c' दिन है।

$$\begin{aligned}\frac{1}{a} + \frac{1}{b} &= \frac{1}{10} \\ \frac{1}{c} &= 75\% \text{ of } \left(\frac{1}{b}\right) = \frac{3}{4b} \\ \frac{1}{b} + \frac{1}{c} &= \frac{7}{120} \\ \Rightarrow \frac{1}{b} + \frac{3}{4b} &= \frac{7}{120} \\ \Rightarrow \frac{7}{4b} &= \frac{7}{120} \\ \Rightarrow b &= 30\end{aligned}$$

b) सत्य है

$$\begin{aligned}\frac{1}{c} &= \frac{3}{4 \times 30} = \frac{1}{40} \\ \Rightarrow c &= 40 \\ \frac{1}{a} &= \frac{1}{10} - \frac{1}{30} = \frac{1}{15} \\ \Rightarrow a &= 15\end{aligned}$$

दी गई शर्त के तहत भीम और चरण द्वारा 1 दिन में किए गए कार्य का भाग = $\frac{1}{30} - \frac{1}{40} = \frac{1}{120}$

पूरा होने में लगने वाले दिनों की संख्या = 120

A) सच है

1 दिन में अमित और धनुष द्वारा एक साथ किए गए कार्य का

$$\text{भाग} = \frac{1}{15} + \frac{1}{18} = \frac{11}{90}$$

पूरा होने में लगने वाले दिनों की संख्या = $\frac{90}{11}$
C) सच है

Q53 Text Solution:

दिया गया है, $1 \leq P \leq 3, 4 \leq Q \leq 6$, और $7 \leq R \leq 9$ मात्रा I:

न्यूनतम मान के लिए $P = 1, Q = 4$ और $R = 7$

$$\begin{aligned}(P - Q)(Q - R)(R - P) + PQR \\ &= (1 - 4)(4 - 7)(7 - 1) + 1 \times 4 \times 7 \\ &= (-3) \times (-3) \times 6 + 28 \\ &= 54 + 28 \\ &= 82\end{aligned}$$

और अधिकतम मान के लिए $P = 3, Q = 6$ और $R = 9$

$$\begin{aligned}(P - Q)(Q - R)(R - P) + PQR \\ &= (3 - 6)(6 - 9)(9 - 3) + 3 \times 6 \times 9 \\ &= (-3) \times (-3) \times 6 + 162 \\ &= 54 + 162 \\ &= 216\end{aligned}$$

इसलिए, $82 \leq \text{मात्रा I} \leq 216$

मात्रा II:

न्यूनतम मान के लिए $P = 1, Q = 4$ और $R = 7$

$$\begin{aligned}(PQ + QR^2)(P^2 + Q^2 + R^2) \\ &= (1 \times 4 + 4 \times 7)(1 + 16 + 49) \\ &= 32 \times 66 \\ &= 2112\end{aligned}$$

और अधिकतम मान के लिए $P = 3, Q = 6$ और $R = 9$

$$\begin{aligned}(PQ + QR^2)(P^2 + Q^2 + R^2) \\ &= (3 \times 6 + 6 \times 9)(9 + 36 + 81) \\ &= 72 \times 126 \\ &= 9072\end{aligned}$$

$2112 \leq \text{मात्रा II} \leq 9072$

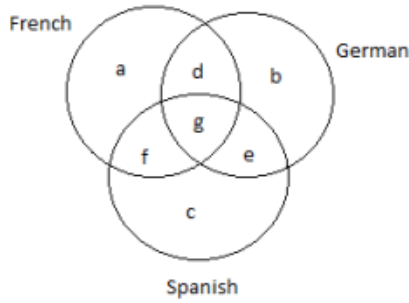
इसलिए, मात्रा I < मात्रा II

Q54. Text Solution:



ग्रुप P:

वेन आरेख दें:



माना समूह p में कुल व्यक्ति हैं
 $= X = a + b + c + d + e$
 $+ f + g$

13% लोग केवल स्पेनिश बोल सकते हैं।

$$c = X \text{ का } 13\%$$

86 लोग फ्रेंच बोल सकते हैं लेकिन जर्मन नहीं।

$$A + F = 86$$

44% लोग जर्मन बोल सकते हैं। तब,

$$A + F + C = X \text{ का } (100 - 44)\%$$

$$X \text{ का } 86 + 13\% = X \text{ का } 56\%$$

$$X = 200$$

$$C = 200 \text{ का } 13\%$$

$$C = 26$$

11% लोग केवल जर्मन बोल सकते हैं।

$$B = 200 \text{ का } 11\%$$

$$B = 22$$

50% लोग फ्रेंच बोल सकते हैं। तब,

$$b + e + c = 200 \text{ का } (100 - 50)\%$$

$$22 + E + 26 = 200 \text{ का } 50\%$$

$$E = 52$$

केवल फ्रेंच बोलने वाले लोगों की संख्या और तीनों भाषाओं को मिलाकर बोलने वालों की संख्या 44 है।

$$A + G = 44$$

74 लोग स्पेनिश बोल सकते हैं लेकिन जर्मन नहीं। तब,

$$f + c = 74$$

$$f + 26 = 74 \Rightarrow f = 48$$

$$\text{और } a + 48 = 86 \Rightarrow a = 38$$

$$38 + g = 44 \Rightarrow g = 6$$

$$\text{अब, } a + b + c + d + e + f + g = 200$$

$$38 + 22 + 26 + d + 52 + 48 + 6 = 200$$

$$d = 8$$

अब, समूह P से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए लोगों की संख्या

$$= d + e + f + g$$

$$= 8 + 52 + 48 + 6$$

$$= 114$$

समूह P से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 2 : 1 है।

तब,

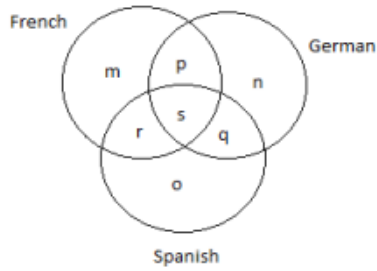
$$\text{साक्षात्कार के लिए बुलाए गए पुरुषों की संख्या} = \frac{114 \times 2}{2+1} = 76$$

$$\text{साक्षात्कार के लिए बुलाई गई महिलाओं की संख्या} = 114 - 76$$

$$= 38$$



समूह Q :
वेन आरेख :



मान लीजिए कि समूह $Q = Y = m + n + o + p + q + r + s$ में कुल लोग हैं
120 लोग फ्रेंच बोल सकते हैं। तब,

$$m + p + r + s = 120$$

56% लोग स्पैनिश बोल सकते हैं जो फ्रेंच नहीं बोलने वाले लोगों की संख्या से 10 अधिक है।

$$\begin{aligned} s + q + r + o &= y \text{ का } 56\% \\ n + q + o &= y \text{ का } 56\% - 10 \\ \text{तब, } Y &= 120 + y \text{ का } 56\% - 10 \\ 0.44Y &= 110 \\ Y &= 250 \\ s + q + r + o &= 250 \text{ का } 56\% = 140 \\ n + q + o &= 140 - 10 = 130 \end{aligned}$$

12% लोग तीनों भाषाएं बोल सकते हैं जो केवल फ्रेंच बोलने वाले लोगों की संख्या से 2 अधिक है।

$$\begin{aligned} s &= 250 \text{ का } 12\% = 30 \\ \Rightarrow s &= 30 \\ m &= 30 - 2 \Rightarrow m = 28 \end{aligned}$$

34.4% लोग स्पेनिश बोल सकते हैं लेकिन फ्रेंच नहीं।

$$q + o = 250 \text{ का } 34.4\% = 86$$

$$\begin{aligned} \text{अब, } n + 86 &= 130 \Rightarrow n = 44 \\ \text{और } 30 + r + 86 &= 140 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r &= 24 \\ 28 + p + 24 + 30 &= 120 \\ p &= 38 \end{aligned}$$

केवल स्पैनिश बोलने वाले लोगों की संख्या का स्पैनिश और फ्रेंच दोनों बोलने वाले लोगों की संख्या का अनुपात है, लेकिन जर्मन नहीं है

$$9 : 4. \text{ फिर,}$$

$$o : r = 9 : 4$$

$$\begin{aligned} o &= \left(\frac{9}{4}\right) \times 24 \Rightarrow o = 54 \\ q + 54 &= 86 \Rightarrow q = 32 \end{aligned}$$

अब, समूह Q से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए लोगों की संख्या

$$\begin{aligned} &= p + q + r + s \\ &= 38 + 32 + 24 + 30 \\ &= 124 \end{aligned}$$

समूह Q से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए व्यक्तियों में से 25% पुरुष थे। तब, साक्षात्कार के लिए बुलाए गए पुरुषों की संख्या = 124 का

$$25\% = 31$$

साक्षात्कार के लिए बुलाई गई महिलाओं की संख्या = 124 - 31

$$= 93$$

मात्रा। से:

समूह P = b + d = 22 + 8 = 30 में जर्मन बोलने वाले
लेकिन स्पेनिश नहीं बोलने वाले लोगों की संख्या मात्रा II से:



समूह P और Q में केवल फ्रेंच बोलने वाले लोगों की संख्या
 $= a + m = 38 + 28 = 66$

मात्रा III से:

समूह Q में स्पेनिश बोलने वाले लेकिन जर्मन नहीं बोलने
 वाले लोगों की संख्या $= r + O = 24 + 54 =$

78

इसलिए, मात्रा I < मात्रा II < मात्रा III

Q55. Text Solution:

ग्रुप क्यू के लिए:

इंटरव्यू के लिए बुलाए गए कुल लोग $= 124$

$$\text{तब, } (2k + 1) + (k + 11) + 16 = 124$$

$$3k + 28 = 124$$

$$3k = 96$$

$$k = 32$$

Q56. Text Solution:

दोनों समूहों से साक्षात्कार के लिए बुलाए गए पुरुषों की
 संख्या =

$$76 + 31 = 107$$

समूह P में केवल एक भाषा बोलने वाले व्यक्तियों की
 संख्या =

$$a + b + c = 200 - 114 = 86$$

समूह Q में केवल एक भाषा बोलने वाले लोगों की संख्या
 $= m$

$$+n + o = 250 - 124 = 126$$

समूह P और Q में केवल एक भाषा बोलने वाले लोगों की
 संख्या के बीच का अंतर $= 126 - 86 = 40$

इसलिए, प्रतिशत $= \left(\frac{107}{40}\right) \times 100 = 267.5\%$

Q57. Text Solution:

श्रृंखला I: 190, 191, 255, 498, P , 879, 915

$$190 + 1^7 = 191$$

$$191 + 2^6 = 255$$

$$255 + 3^5 = 498$$

$$498 + 4^4 = 754 = P$$

$$754 + 5^3 = 879$$

$$879 + 6^2 = 915$$

श्रृंखला II: 44, 48, 75, 91, Q , 252

$$44 + 2^2 = 48$$

$$48 + 3^3 = 75$$

$$75 + 4^2 = 91$$

$$91 + 5^3 = 216 = Q$$

$$216 + 6^2 = 252$$

श्रृंखला III: 919, 922, 932, R , 1027, 1154

$$919 + 1^3 + 2 = 922$$

$$922 + 2^3 + 2 = 932$$

$$932 + 3^3 + 2 = 961 = R$$

$$961 + 4^3 + 2 = 1027$$

$$1027 + 5^3 + 2 = 1154$$

$$[5^P + 2^Q + 6^R] \text{ का इकाई अंक} = [5^{754} + 2^{216} + 6^{961}]$$

$$= 5 + 6 + 6 = 17 = 7$$

Q58. Text Solution:

श्रृंखला I: 190, 191, 255, 498, P , 879, 915

$$190 + 1^7 = 191$$

$$191 + 2^6 = 255$$

$$255 + 3^5 = 498$$

$$498 + 4^4 = 754 = P$$

$$754 + 5^3 = 879$$

$$879 + 6^2 = 915$$

श्रृंखला II: 44, 48, 75, 91, Q , 252

$$44 + 2^2 = 48$$

$$48 + 3^3 = 75$$

$$75 + 4^2 = 91$$

$$91 + 5^3 = 216 = Q$$

$$216 + 6^2 = 252$$



श्रृंखला III: 919, 922, 932, R, 1027, 1154

$$919 + 1^3 + 2 = 922$$

$$922 + 2^3 + 2 = 932$$

$$932 + 3^3 + 2 = 961 = R$$

$$961 + 4^3 + 2 = 1027$$

$$1027 + 5^3 + 2 = 1154$$

$$\left[\frac{P}{29} + \sqrt[3]{Q} - \sqrt{R} \right] = \left[\frac{754}{29} + \sqrt[3]{216} - \sqrt{961} \right] \text{ का मूल्य}$$

$$= 26 + 6 - 31 = 1$$

Q59 Text Solution:

I से:

$$\text{सिरप} = \frac{a}{a+b} \times 54$$

$$\text{पानी} = \frac{b}{a+b} \times 54$$

$$\left[\frac{a}{a+b} \times 54 + 10 \right] \div \left[\frac{b}{a+b} \times 54 + 6 \right]$$

$$= \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow 3 \times \left[\frac{a}{a+b} \times 54 + 10 \right] = 4$$

$$\times \left[\frac{b}{a+b} \times 54 + 6 \right]$$

$$\Rightarrow \frac{162a}{a+b} + 30 = \frac{216b}{a+b} + 24$$

$$\Rightarrow \frac{216a - 162a}{a+b} = 30 - 24$$

$$\Rightarrow \frac{216a - 162a}{a+b} = 6$$

$$\Rightarrow 216b - 162a = 6a + 6b$$

$$\Rightarrow 216b - 6b = 6a + 162a$$

$$\Rightarrow 210b = 168a$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{210}{168}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = 5 : 4$$

II से:

दूध और पानी के 60 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी

क्रमशः 7 : 5 के अनुपात में हैं। यदि y लीटर मिश्रण को पानी से बदल दिया जाता है, तो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 7 : 23 हो जाता है।

$$\text{दूध की मात्रा} = \frac{7}{7+5} \times 60$$

$$= \frac{7}{12} \times 60 = 35 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = \frac{5}{7+5} \times 60$$

$$= \frac{5}{12} \times 60$$

$$= 25 \text{ लीटर}$$

$$\frac{35 - \frac{7z}{12}}{25 - \frac{5z}{12} + z} = \frac{7}{23}$$

$$\Rightarrow 23 \times \left(35 - \frac{7z}{12} \right) = 7 \times \left(25 - \frac{5z}{12} + z \right)$$

$$\Rightarrow 23 \times \frac{420 - 7z}{12} = 7 \times \frac{300 - 5z + 12z}{12}$$

$$\Rightarrow 23 \times (420 - 7z) = 7 \times (300 + 7z)$$

$$\Rightarrow 9660 - 161z = 2100 + 49z$$

$$\Rightarrow 161z + 49z = 9660 - 2100$$

$$\Rightarrow 210z = 7560$$

$$z = \frac{7560}{210}$$

$$\Rightarrow z = 36$$

III से:

$$Y = 3z$$

I, II और III से:

$$y = 3 \times 36 = 108$$

प्रारंभिक मिश्रण में दूध की मात्रा

$$= \frac{5}{5+4} \times 108 = \frac{5}{9} \times 108 = 60 \text{ लीटर}$$

अंतिम मिश्रण में दूध की मात्रा

$$= \frac{5}{9} \times 108 - \frac{5}{9} \times 36 + 10$$

$$= 60 - 20 + 10 = 50 \text{ लीटर}$$

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 60 : 50 = 6 : 5$$

इसलिए, सभी I, II और III मिलकर पर्याप्त हैं।



Q60 Text Solution:

$$\text{साधारण ब्याज अर्जित किया} = \frac{12000 \times 3 \times 20}{100}$$

$$= \text{Rs } 7,200$$

चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित किया =

$$12000 \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 1 \right] =$$

$$\text{रु } 2520$$

अंतर = 7200 - 2520 = 4,680 रुपये

सत्य

B):

चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित किया =

$$12000 \left[\left(1 + \frac{\frac{20}{2}}{100} \right)^2 - 1 \right] =$$

Rs 2520

सत्य

C):

हम 2 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अनुपात जानते हैं

$$\begin{aligned} &= \frac{2}{2 + r\%} \\ &= \frac{2}{2 + 25\%} \\ &= \frac{2}{2 + 0.25} \\ &= \frac{8}{9} \end{aligned}$$

सत्य

D):

हम जानते हैं, यदि समान दर पर निवेश किया जाता है, तो सिद्धांत पर अर्जित C.I. और S.I. के बीच का अंतर =

$$\begin{aligned} &P \left(\frac{r}{100} \right)^2 \\ &= 12000 \left(\frac{20}{100} \right)^2 \\ &= \text{Rs } 480 \end{aligned}$$

सत्य

Q61. Text Solution:

बुकिंग शुरू होने पर A से किराया = 5000 रुपये बुकिंग शुरू होने पर A से 10% की छूट के बाद कुल किराया =

$$5000 \times \left(\frac{90}{100} \right) = 4500 \text{ रुपये}$$

कीमत सबसे अधिक होने पर B से किराया = 10000 रुपये कीमत सबसे अधिक होने पर B से 20% छूट के बाद

$$\text{कुल किराया} = 10000 \times \left(\frac{80}{100} \right) = 8000 \text{ रुपये}$$

आवश्यक अनुपात = 4500 : 8000 = 9 : 16

Q62. Text Solution:

b द्वारा एकत्र किया गया कुल किराया

$$y \times 9000 \text{ का } 80\% = 648000$$

$$y = 90$$

C द्वारा एकत्र किया गया कुल किराया z × 4000 का 90%

$$= 360000$$

$$z = 100$$

आवश्यक अनुपात 90 : 100 = 9 : 10

Q63. Text Solution:

A से बुकिंग जब बुकिंग शुरू होती है = रु. 5000

A से 20 लोगों का कुल किराया

$$20 \times 5000 \text{ का } 90\% = 90000$$

C से बुकिंग जब बुकिंग शुरू होती है = रु. 4000

C से 20 लोगों का कुल किराया

$$20 \times 4000 \text{ का } 90\% = 72000$$

$$\text{सेविंग} = 90000 - 72000 = \text{रु. } 18000$$

Q64. Text Solution:

बता दें कि कीमत सबसे अधिक होने पर और सबसे कम कीमत होने पर अपनी एयरलाइन बुक करने वाले यात्रियों की संख्या 'm' और 'm + 10' है



D से बुकिंग जब कीमत उच्चतम = 12000 रुपये है ' M ' यात्रियों की कुल किराया राशि

$$M \times (12000 \text{ का } 80\%) = 9600 \text{ मी}$$

कीमत सबसे कम होने पर एयरलाइन ने D से बुकिंग की = 4000 रुपये

' $m + 10$ ' यात्रियों का कुल किराया

$$(M + 10) \times (4000 \text{ का } 90\%) = 3600(M + 10)$$

अब प्रश्न के अनुसार

$$9600m : 3600(m + 10) = 72 : 117$$

$$m = 3$$

सबसे कम कीमत होने पर अपनी एयरलाइन बुक करने वाले यात्रियों की संख्या = $10 + 3 = 13$

Q65. Text Solution:

बुकिंग शुरू होने पर F का हवाई जहाज का किराया

$$\frac{3000 + 12000}{2} = 7500 \text{ रुपये}$$

F का न्यूनतम किराया = 7500 का 60% = 4500 रुपये

कीमत सबसे कम होने पर 16 यात्रियों की कुल किराया राशि

$$4500 \times 16 = 72000 \text{ रुपये}$$

अधिकतम कीमत होने पर 15 यात्रियों का कुल किराया = 10

$$y = 72000 \text{ रुपये}$$

$$Y = 7200$$

$$\therefore \text{ बिना छूट के } F \text{ का उच्चतम किराया} = 7200 \times \left(\frac{100}{80}\right) = 9000 \text{ रुपये}$$

Q66 Text Solution:

कुल दूरी = 2000 कि.मी

कार, बस और ट्रेन द्वारा लिए गए समय का अनुपात

$$= 2 : 3 : 4$$

माना कार, बस और ट्रेन द्वारा लिया गया समय क्रमशः $2a$, $3a$ और $4a$ है।

विकल्प (1) से:

कार की गति = 45 किमी/घंटा

ट्रेन की गति = 60 किमी/घंटा

बस द्वारा तय की गई दूरी = 2000 का 30% = 600 किमी

कार द्वारा तय की गई दूरी = $90a$

रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी = $240a$

$$90a + 240a = 2000 - 600 = 1400$$

$$a = 4.24$$

कार द्वारा तय की गई दूरी = $90a = 381.8$ किमी

विकल्प (2) से:

बस द्वारा तय की गई दूरी = 2000 का 30% = 600 किमी बस द्वारा लिया गया समय = $\left(\frac{150}{100}\right) \times$ कार द्वारा लिया गया समय

दिया गया डेटा उत्तर खोजने के लिए पर्याप्त नहीं है। इसलिए, यह विकल्प अकेला पर्याप्त नहीं है। विकल्प (3) से: ट्रेन द्वारा लिया गया समय - बस द्वारा लिया गया समय = 5 घंटे

$$4A - 3A = 5$$

$$A = 5$$

बस द्वारा लिया गया समय = $3a = 3 \times 5 = 15$ घंटे

रेलगाड़ी द्वारा लिया गया समय = $4a = 4 \times 5 = 20$

घंटे बस द्वारा तय की गई दूरी = $15 \times 40 = 600$ किमी

रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी = $20 \times 60 = 1200$

किमी कार द्वारा तय की गई दूरी

$$= 2000 - (600 + 1200) = 200 \text{ किमी}$$

विकल्प (4) से:

माना ट्रेन की गति 'S' है

कार की गति = ट्रेन की गति का 70% = $70\%XS$

रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी = $35 \times 2000 = 700$

किमी

$$\text{रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी} = 4 \times a \times S = 700$$



$$A \times S = 175$$

कार द्वारा तय की गई दूरी
 $= 2 \times a \times 70\% \times S = 2 \times 0.7 \times 175 = 245$
 किमी।

Q67. Text Solution:

```
\[
\begin{aligned}
& Q^3 = \sqrt{4096} \\
& Q^3 = \pm 64 \\
& Q = 4 \\
& 2P + Q = 16 \\
& 2P + 4 = 16 \\
& P = 6 \\
& 10 > R > P \\
& 10 > R > 6
\end{aligned}
```

लेकिन R एक अभाज्य संख्या है। इसलिए

$$R = 7$$

अब, समीकरण I:

$$\begin{aligned}
x^2 - 2(P+1)x + 8P &= 0 \\
x^2 - 2(6+1)x + 8 \times 6 &= 0 \\
x^2 - 14x + 48 &= 0 \\
x^2 - 8x - 6x + 48 &= 0 \\
x(x-8) - 6(x-8) &= 0 \\
(x-8)(x-6) &= 0 \\
x &= 8, 6
\end{aligned}$$

समीकरण II:

$$\begin{aligned}
y^2 - 4Qy + 12Q &= 0 \\
y^2 - 4 \times 4 \times y + 12 \times 4 &= 0 \\
y^2 - 16y + 48 &= 0 \\
y^2 - 12y - 4y + 48 &= 0 \\
y(y-12) - 4(y-12) &= 0 \\
(y-12)(y-4) &= 0 \\
y &= 12, 4
\end{aligned}$$

समीकरण III:

$$\begin{aligned}
(P-Q)z^2 - (2R-1)z + 20 &= 0 \\
(6-4)z^2 - (2 \times 7 - 1)z + 20 &= 0 \\
2z^2 - 13z + 20 &= 0 \\
2z^2 - 8z - 5z + 20 &= 0 \\
2z(z-4) - 5(z-4) &= 0 \\
(z-4)(2z-5) &= 0 \\
z &= 4, \frac{5}{2}
\end{aligned}$$

समीकरण I का बड़ा मूल = 8

समीकरण II का बड़ा मूल = 12

समीकरण III का बड़ा मूल = 4

इसलिए, उत्पाद = $8 \times 12 \times 4 = 384$

Q68. Text Solution:

```
\(
\begin{aligned}
& Q^3 = \sqrt{4096} \\
& Q^3 = \pm 64 \\
& Q = 4 \\
& 2P + Q = 16 \\
& 2P + 4 = 16
\end{aligned}
```

$$P = 6$$

$$10 > R > P$$

$$10 > R > 6$$

लेकिन R एक अभाज्य संख्या है। इसलिए,

$$R = 7$$

अब, समीकरण I:



$$\begin{aligned}
 x^2 - 2(P+1)x + 8P &= 0 \\
 x^2 - 2(6+1)x + 8 \times 6 &= 0 \\
 x^2 - 14x + 48 &= 0 \\
 x^2 - 8x - 6x + 48 &= 0 \\
 x(x-8) - 6(x-8) &= 0 \\
 (x-8)(x-6) &= 0 \\
 x &= 8, 6
 \end{aligned}$$

समीकरण II:

$$\begin{aligned}
 y^2 - 4Qy + 12Q &= 0 \\
 y^2 - 4 \times 4 \times y + 12 \times 4 &= 0 \\
 y^2 - 16y + 48 &= 0 \\
 y^2 - 12y - 4y + 48 &= 0 \\
 y(y-12) - 4(y-12) &= 0 \\
 (y-12)(y-4) &= 0 \\
 y &= 12, 4
 \end{aligned}$$

समीकरण III:

$$\begin{aligned}
 (P-Q)z^2 - (2R-1)z + 20 &= 0 \\
 (6-4)z^2 - (2 \times 7 - 1)z + 20 &= 0 \\
 2z^2 - 13z + 20 &= 0 \\
 2z^2 - 8z - 5z + 20 &= 0 \\
 2z(z-4) - 5(z-4) &= 0 \\
 (z-4)(2z-5) &= 0 \\
 z &= 4, \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

(i) से:

समीकरण I का कोई भी मूल समीकरण II के किसी भी मूल के बराबर नहीं है।

अतः कथन (i) असत्य है।

(ii) से:

जब समीकरण III के छोटे मूल को 4 से गुणा किया जाता है तो परिणामी $= \frac{5}{2} \times 4 = 10$

समीकरण I का बड़ा मूल = 8

इसका अर्थ है कि जब समीकरण III के छोटे मूल को 4 से गुणा किया जाता है तो परिणामी समीकरण I के बड़े मूल से 2 अधिक हो जाता है।

अतः, कथन (ii) सत्य है।

से (iii):

समीकरण II की मूलों के बीच अंतर

$$= 12 - 4 = 8$$

उत्तर $R + 1 = 7 + 1 = 8$

इसका मतलब है, समीकरण II की मूलों के बीच का अंतर (आर + 1) है।

अतः, कथन (iii) सत्य है।

Q69. Text Solution:

माना $C1$ की त्रिज्या और ऊँचाई क्रमशः $r1$ सेमी और $h1$ सेमी है। यदि $C1$ की ऊँचाई इसकी त्रिज्या तक कम कर दी जाती, तो इसकी मात्रा का दोगुना (सेमी 3 में) इसके आधारों के क्षेत्रफल (सेमी 2 में) के योग का 14 गुना हो जाता। तब, $C1$ के आधारों के क्षेत्रफल का योग $= 2 \times \pi \times r1^2$

$C1$ का नया आयतन $= \pi \times r1^2 \times r1 = \pi \times r1^3$

अब, $2 \times \pi \times r1^3 = 14 \times (2 \times \pi \times r1^2)$

$$r1 = 14$$

$C2$ की त्रिज्या $C1$ की त्रिज्या से 1 सेमी अधिक है। तब,

$C2$ की त्रिज्या $= 1 + 14 = 15$ सेमी

$C2$ की ऊँचाई $2p$ सेमी है।

$C2$ की बाहरी सतह को p रुपये प्रति सेमी² की दर से पेंट करने की कुल लागत 280500 रुपये है।

तब,

$C2$ का बाहरी पृष्ठीय क्षेत्रफल $= 2 \times \pi \times C2$ की त्रिज्या $\times (C2$ की ऊँचाई $+ C2$ की त्रिज्या)

$$\frac{280500}{p} = 2 \times \frac{22}{7} \times 15 \times (2p + 15)$$

$$2p^2 + 15p - 2975 = 0$$

$$2p^2 + 85p - 70p - 2975 = 0$$

$$p(2p + 85) - 35(2p + 85) = 0$$

$$(2p + 85)(p - 35) = 0$$

$$p = -\frac{85}{2} \left(-\frac{85}{2} \right) \text{ (संभव नहीं)}, 35$$



इसलिए, $P = 35$

अब, $C2$ की ऊँचाई $= 2 \times 35 = 70$ सेमी

$C2$ का आयतन $= \pi \times (C2 \text{ की त्रिज्या})^2 \times C2 \text{ की ऊँचाई}$

$$\frac{22}{7} \times (15)^2 \times 70$$

$$= 49500 \text{ सेमी}^3$$

$$= 49.5 \text{ लीटर}$$

$C1$ में पानी की मात्रा $C2$ में पानी की मात्रा से 3.3 लीटर कम है। तब,

$C1$ में पानी की मात्रा $= 49.5 - 3.3 = 46.2$ लीटर

फिर, $C1$ का आयतन $= 46.2 \times 1000$ सेमी³ $= 46200$

सेमी³

अब, $46200 = \pi \times r^2 \times h_1$

$$46200 = \frac{22}{7} \times 14^2 \times h_1$$

$$h_1 = 75$$

$C1$ की बाहरी घुमावदार सतह को रुपये $(q - 5)$ प्रति

सेमी² पर पेंट करने की लागत 165000 रुपये है। तब,

$C1$ की बाहरी सतह का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल

$$= 2 \times \pi \times r_1 \times h_1$$

$$\frac{165000}{q - 5} = 2 \times \frac{22}{7} \times 14 \times 75$$

$$25 = q - 5$$

$$q = 30$$

घनाभाकार टैंक में खाली पानी की कुल मात्रा

$$= 46.2 + 49.5 = 95.7 \text{ लीटर}$$

फिर, घनाभाकार टैंक का आयतन $= 95.7 \times 1000$ सेमी³ $= 95700$ सेमी³

अब, घनाभाकार टैंक का आयतन $=$ लंबाई $\times$ चौड़ाई $\times$ ऊँचाई

$$95700 = 2(q - 5) \times q \times \text{ऊँचाई}$$

$$95700 = 2(30 - 5) \times 30 \times \text{ऊँचाई} = 63.8 \text{ सेमी}^2$$

Q70. Text Solution:

शंक्राकार होज की ऊँचाई $= \frac{70}{2} = 35$ सेमी

शंक्राकार होज की त्रिज्या $= 14 - 2 = 12$ सेमी

फिर, शंक्राकार होज की क्षमता $= \frac{1}{3} \times \pi \times \text{त्रिज्या}^2 \times \text{ऊँचाई}$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 12 \times 12 \times 35$$

$$= 5280 \text{ सेमी}^3$$

$$= 5.28 \text{ लीटर}$$

इसलिए, टंकी को भरने की कुल लागत

$$= 5.28 \times 25 = 132 \text{ रुपये}$$

Q71. Text Solution:

। से:

$C1$ से $C2$ की ऊँचाई का अनुपात $= 75 : 70 = 15 : 14$ तथा $C2$ की त्रिज्या का $C1$ से अनुपात $= 15 : 14$

इसका अर्थ है कि $C1$ से $C2$ की ऊँचाई का अनुपात वही है जो $C2$ की त्रिज्या का अनुपात $C1$ से है। अतः कथन I सही है। II. से:

$C1$ का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $= 2 \times \pi \times C1$ की त्रिज्या $\times C1$ की ऊँचाई $= 2 \times \pi \times 14 \times 75$

$$\text{नई ऊँचाई} = 75 \text{ का } \left(100 - \frac{p + 5}{2}\right) \%$$

$$= 75 \text{ का}$$

$$\left(100 - \frac{35 + 5}{2}\right) \% = 60$$

अब, $C1$ का नया वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $= 2 \times \pi \times C1$ की नई त्रिज्या $\times C1$ की नई ऊँचाई $= 2 \times \pi \times C1$ की नई त्रिज्या $\times 60$ अब,

$$2 \times \pi \times 14 \times 75 = 2 \times \pi \times C1 \times 60 \text{ की नई त्रिज्या}$$

$$C1 \text{ की नई त्रिज्या} = 17.5$$

फिर, $C1$ की त्रिज्या में वृद्धि $= 17.5 - 14 = 3.5$ सेमी

अतः कथन II सही है।

III. से:

$$C2 \text{ की त्रिज्या} = 15$$

$$C1 = 75 \text{ की ऊँचाई}$$

$$\text{तब, } \frac{15}{75} = \frac{1}{5}$$



इसका मतलब है कि $C2$ की त्रिज्या $C1$ की ऊँचाई का पाँचवाँ हिस्सा है। अतः कथन III गलत है।

Q72. Text Solution:

मान लीजिए कि जनवरी की शुरुआत में वी स्वयंसेवक थे।
फिर, जनवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या
 $= V + 100 -$
 $55 = V + 45$
 फरवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या
 $= V + 45 + 240 -$
 $120 = V + 165$
 मार्च के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या
 $= V + 165 + 150 -$
 $70 = V + 245$
 दिया गया, $V + 45 : V + 245 = 7 : 12$
 $\Rightarrow V = 235$

महीना	स्वयंसेवक शामिल हुए	स्वयंसेवक चले गए	अंत में संख्या
जनवरी	100	55	280
फरवरी	240	120	400
मार्च	150	70	480
अप्रैल		105	
मई	150	180	
जून	N	N + 20	
जुलाई	175		
अगस्त	N-50	85	

अप्रैल के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या फरवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या से 25% अधिक थी। इसका मतलब है कि अप्रैल के अंत में 500 स्वयंसेवक थे।
मार्च से संख्या में 20 की वृद्धि हुई। इसलिए, शामिल होने वालों की संख्या छोड़ने वालों की संख्या से 20 अधिक होनी

चाहिए। तो, अप्रैल में 125 लोग शामिल हुए।

मई के अंत में लोगों की संख्या
 $= 500 + 150 - 180 = 470$

जून के अंत में लोगों की संख्या
 $= 470 + N - (N + 20) =$
 450

जुलाई के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या अप्रैल और मई के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या का औसत थी।

जुलाई के अंत में लोगों की संख्या
 $= 450 + 175 - X =$

$$\frac{500 + 470}{2}$$

$$\Rightarrow X = 140$$

अगस्त के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या जनवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या से 250 अधिक थी

अगस्त के अंत में लोगों की संख्या
 $= 485 + N - 50 - 85 =$

$$280 + 250$$

$$N = 180$$

जनवरी की शुरुआत में स्वयंसेवकों की संख्या 235 थी।

Q73. Text Solution:

अगस्त के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या जनवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या से 250 अधिक थी अगस्त के अंत में लोगों की संख्या
 $= 485 + N - 50 - 85$

$$280 + 250$$

$$N = 180$$

N का मान 180 है

Q74. Text Solution:

अगस्त के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या जनवरी के अंत में स्वयंसेवकों की संख्या से 250 अधिक थी अगस्त के अंत में लोगों की संख्या
 $= 485 + N - 50 - 85 =$

$$280 + 250$$

$$\Rightarrow N = 180$$



महीना	शामिल हुए	छोड़ा	बदलें
जनवरी	100	55	45
फरवरी	240	120	120
मार्च	150	70	80
अप्रैल	125	105	20
मई	150	180	30
जून	180	200	20
जुलाई	175	140	35
अगस्त	130	85	45

इसलिए, फरवरी और मार्च को छोड़कर सभी महीनों में परिवर्तन 50% से कम था।

Q75. Text Solution:

एक दुकानदार ने क्रमशः $(11X + 50)$ रुपये और $6(2Y + 5)$ रुपये में दो सामान A और B खरीदे।

A का क्रय मूल्य = रुपये $(11X + 50)$

B का क्रय मूल्य = 6 रुपये $(2Y + 5)$

उसने वस्तु A को उसके लागत मूल्य से $(X + 30)\%$ अधि पर चिह्नित किया और 240 रुपये की छूट देने के बाद, उसने $(X - 10)\%$ लाभ पर बेच दिया। तब,

A का अंकित मूल्य $= (100 + X + 30)\%(11X + 50)$

$$= \frac{(130 + X)(11X + 50)}{100} = \frac{11X^2 + 1480X + 6500}{100}$$

$$A \text{ का विक्रय मूल्य} = \frac{11X^2 + 1480X + 6500}{100} - 240$$

$$\text{साथ ही, A का विक्रय मूल्य} = (100 + X - 10)\% \text{ of } \frac{(90 + X)(11X + 50)}{100}$$

$$(11X + 50) = \frac{100}{100}$$

$$= \frac{11X^2 + 1040X + 4500}{100}$$

तो, A का क्रय मूल्य $= 11 \times 50 + 50 = 600$ रुपये

A का अंकित मूल्य $= 600$ का $(100 + X + 30)\% = 600$

का $(100 + 50 + 30)\% = 1080$ रुपये

A का विक्रय मूल्य $= 1080 - 240 = 840$ रुपये

उन्होंने आइटम B को रुपये पर चिह्नित किया। लागत मूल्य से

$9X$ अधिक और $(\frac{Y}{3})\%$, की छूट देने के बाद उसने इसे 28% लाभ पर बेच दिया।

B का अंकित मूल्य

$$= 9X + 6(2Y + 5) = 9 \times 50 + 12Y$$

$$+ 30 = 12Y + 480$$

B का विक्रय मूल्य $= (12Y + 480)$ का

$$(100 - \frac{Y}{3})\% =$$

$$\frac{(300 - Y)(4Y + 160)}{100} = \frac{48000 - 4Y^2 + 1040Y}{100}$$

साथ ही, B का विक्रय मूल्य $= (6(2Y + 5))$ का $(100 + 28)\% = \frac{1536Y + 3840}{100}$

$$\text{अब, } \frac{48000 - 4Y^2 + 1040Y}{100} = \frac{1536Y + 3840}{100}$$

$$4Y^2 + 496Y - 44160 = 0$$

$$Y^2 + 124Y - 11040 = 0$$

$$Y^2 + 184Y - 60Y - 11040 = 0$$

$$(Y + 184)(Y - 60) = 0$$

$$Y = -184 \text{ (संभव नहीं), } 60$$

इसलिए, $Y = 60$

B का क्रय मूल्य $= 6(2 \times 60 + 5) = 750$ रुपये

B का अंकित मूल्य $= 12 \times 60 + 480 = 1200$ रुपये

B का विक्रय मूल्य $= 750$ का $(100 + 28)\% = 960$ रुपये



वस्तु A का अंकित मूल्य = $1080 \text{ रुपये } \frac{Y}{2} = \frac{60}{2} = 30$
 अब, प्रत्येक 30% की दो क्रमिक छूटों के बराबर छूट =
 $(30 + 30 - 30 \times \frac{30}{100})\% = 51\%$
 इसलिए, वस्तु A का विक्रय मूल्य = 1080 का
 $(100 - 51)\% = 529.2 \text{ रुपये}$
 वस्तु A का क्रय मूल्य = 600 रु
 इसलिए, नुकसान = $600 - 529.2 = 70.8 \text{ रुपये}$

Q76. Text Solution:

C का लागत मूल्य = Z रुपये
 C का अंकित मूल्य = Z का $(100 + X)\% = Z$ का
 $(100 + 50)\% = 1.5Z$
 C का विक्रय मूल्य = $1.5Z$ का
 $(100 - (Y - 40))\% =$
 $1.5Z$ का $(100 - (60 - 40))\% = 1.2Z$
 साथ ही, विक्रय मूल्य = $Z + 80$
 इसलिए, $Z + 80 = 1.2Z$
 $0.2Z = 80$
 $Z = 400$
 अब, (1) से:

$$50Y = 50 \times 60 = 300$$

$$Z = 400$$

इसलिए, $50Y \neq Z$
 से (2):

$$0.6Z - 4X = 0.6 \times 400 - 4 \times 50 = 40 \neq 20$$

से (3):

$$6Z = 6 \times 400 = 2400$$

$$XY = 50 \times 60 = 3000$$

तो, $6Z \neq XY$
 से (4):

$$Z = 400$$

$$8X = 8 \times 50 = 400$$

इसलिए, $Z = 8X$
 इसलिए, विकल्प (4) सही है

Q77. Text Solution:

सारणीबद्ध रूप में:

भंडार	बेची गई पानी की बोतलों की संख्या	
	सोमवार	मंगलवार
A	25	19
B	17	28
C	16	12

मंगलवार को स्टोर A से:

कुल 19 बोतलें बिकी हैं, इसलिए सेट II यहां लिया जाएगा न्यूनतम और अधिकतम मात्रा में बेची गई पानी की बोतलों की संख्या का संबंधित अनुपात 10 : 3 है। इसलिए, इसके लिए केवल एक संभावित मामला है:

बेची गई न्यूनतम मात्रा (1.5 लीटर) की संख्या = 10
 बेची गई अधिकतम मात्रा (5 लीटर) की संख्या = 3
 फिर, मध्यम मात्रा (2 लीटर) की बोतलें बेची गईं

$$= 19 - 10 - 3 = 6$$

1.5 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा

$$= 10 \times 1.5 = 15 \text{ ली}$$

2 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा

$$= 6 \times 2 = 12 \text{ ली}$$

5 लीटर की बोतलों में बेचे गए पानी की मात्रा

$$= 3 \times 5 = 15 \text{ ली}$$

बेचे गए पानी की कुल मात्रा = $15 + 12 + 15 = 42$ लीटर

कुल 25 बोतलें बिकी हैं, इसलिए सेट II यहां लिया जाएगा। सोमवार और मंगलवार को स्टोर A से बेची गई मध्यम मात्रा की बोतलों की संख्या अनुपात में है

क्रमशः 3 : 2 तब,

बेची गई मध्यम मात्रा (2 लीटर) की बोतलों की संख्या



$$= 6 \times \frac{3}{2} = 9$$

बेची गई न्यूनतम मात्रा (1.5 लीटर) की संख्या =
 $(25 - 9) \times \frac{3}{4} = 12$

बेची गई अधिकतम मात्रा (5 लीटर) की बोतलों की संख्या =

$$12 \times \frac{1}{3} = 4$$

1.5 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा

$$= 12 \times 1.5 = 18 \text{ ली}$$

2 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा

$$= 9 \times 2 = 18 \text{ लीटर}$$

5 लीटर की बोतलों में बेचे गए पानी की मात्रा

$$= 4 \times 5 = 20 \text{ लीटर}$$

बेचे गए पानी की कुल मात्रा = $18 + 18 + 20 = 56$
 लीटर सोमवार को स्टोर B से:

कुल 17 बोतलें बिकी हैं, इसलिए सेट II यहां लिया जाएगा।

सोमवार को स्टोर A और B से मिलाकर कुल 20 न्यूनतम
 मात्रा वाली पानी की बोतलें बेची गईं। तब,

बेची गई न्यूनतम मात्रा (1.5 लीटर) की बोतलों की संख्या
 $= 20 - 12 = 8$

बेची गई अधिकतम मात्रा (5 लीटर) की बोतलों की संख्या =

$$8 \times \frac{3}{4} = 6$$

बेची गई मध्यम मात्रा (2 लीटर) की बोतलों की संख्या
 $= 17 - 8 - 6 = 3$

1.5 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा
 $= 8 \times 1.5 = 12 \text{ लीटर}$

2 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा

$$= 3 \times 2 = 6 \text{ लीटर}$$

5 लीटर की बोतलों में बेचे गए पानी
 की मात्रा = $6 \times 5 = 30 \text{ लीटर}$

बेचे गए पानी की कुल मात्रा = $12 + 6 + 30 = 48$
 लीटर मंगलवार को स्टोर C से:

कुल 12 बोतलें बिक चुकी हैं, इसलिए मुझे यहां ले जाया
 जाएगा। मंगलवार को स्टोर C से मध्यम मात्रा (1 लीटर) की

बोतलों में 4 लीटर पानी बेचा जाता है। तब,

बेची गई न्यूनतम मात्रा (0.5 लीटर) की बोतलों की संख्या =
 $(12 - 4) \times \frac{1}{2} = 4 =$ बेची गई बोतल की अधिकतम
 मात्रा (10

लीटर) की संख्या

0.5 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा
 $= 4 \times$

$$0.5 = 2 \text{ लीटर}$$

1 लीटर की बोतल में बेचे गए पानी की मात्रा
 $= 4 \times 1 = 4 \text{ लीटर}$

10 लीटर की बोतल में बेचे गए पानी की मात्रा
 $= 4 \times 10 = 40 \text{ लीटर}$

बेचे गए पानी की कुल मात्रा = $2 + 4 + 40 = 46 \text{ लीटर}$
 सोमवार को स्टोर C से:

कुल 16 बोतलें बिकीं, इसलिए मुझे यहां ले जाया जाएगा।

सोमवार और मंगलवार को मिलाकर स्टोर C से कुल 50
 लीटर पानी अधिकतम मात्रा की बोतलों में बेचा जाता है। 10

लीटर की बोतलों में बेचे गए पानी की मात्रा
 $= 50 - 40 = 10 \text{ लीटर}$

बेची गई बोतल की अधिकतम मात्रा (10 लीटर) की संख्या
 $\frac{10}{10} = 1$

बेची गई न्यूनतम मात्रा (0.5 लीटर) की बोतलों की संख्या
 $= 1 \times 6 = 6$

बेची गई मध्यम मात्रा (1 लीटर) की बोतलों की संख्या
 $= 16 - 1 - 6 = 9$

0.5 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा
 $= 6 \times 0.5 = 3 \text{ लीटर}$

1 लीटर बोतल में बेचे गए पानी की मात्रा = $9 \times 1 = 9$
 लीटर

बेचे गए पानी की कुल मात्रा = $3 + 9 + 10 = 22 \text{ लीटर}$
 मंगलवार को स्टोर B से:

कुल 28 बोतलें बिक चुकी हैं, इसलिए मुझे यहां ले जाया
 जाएगा। मंगलवार को स्टोर B से मध्यम मात्रा (1 लीटर) की

बोतलों में 14 लीटर पानी बेचा जाता है। तब,
 बेची गई मध्यम मात्रा (1 लीटर) की बोतलों की संख्या =

$$\frac{14}{1} = 14$$

बेची गई बोतल की अधिकतम मात्रा (10 लीटर) की संख्या
 $= 2 \times 6 =$

$$12$$

0.5 लीटर की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा



$$= 12 \times 0.5 = 6 \text{ लीटर}$$

10 लीटर की बोतलों में बेचे गए पानी की मात्रा

$$= 2 \times 10 = 20 \text{ लीटर}$$

बेचे गए पानी की कुल मात्रा $= 6 + 14 + 20 = 40$ लीटर

भंडार	अलग-अलग मात्रा में बेची गई पानी की बोतलों की संख्या											
	सोमवार						मंगलवार					
	0.5 लीटर	1 लीटर	10 लीटर	1.5 लीटर	2 लीटर	5 लीटर	0.5 लीटर	1 लीटर	10 लीटर	1.5 लीटर	2 लीटर	5 लीटर
A				12	9	4				10	6	3
B				8	3	6	12	14	2			
C	6	9	1				4	4	4			

भंडार	विभिन्न मात्रा की बोतलों में लीटर में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा													
	सोमवार							मंगलवार						
	कुल	0.5 लीटर	1 लीटर	10 लीटर	1.5 लीटर	2 लीटर	5 लीटर	कुल	0.5 लीटर	1 लीटर	10 लीटर	1.5 लीटर	2 लीटर	5 लीटर
A	56				18	18	20	42				15	12	15
B	48				12	6	30	40	6	14	20			
C	22	3	9	10				46	2	4	40			

स्टोर B से:

सोमवार को 1.5 लीटर की 8 बोतलें बिकती हैं और मंगलवार को 1.5 लीटर की कोई बोतल नहीं बिकती है। तब, बुधवार को बेची गई 1.5 लीटर की बोतलों की संख्या $= 19 - 8 = 11$

बुधवार को, सेट II लिया जाएगा और इसलिए, बुधवार को बेची गई बोतलों की कुल संख्या विषम होगी। अब, बुधवार को बेची गई अधिकतम मात्रा (5 लीटर) की बोतलें $= 15 - 6 - 2 = 7 = 15 - 6 - 2 = 7$

फिर, बुधवार को बेची गई न्यूनतम और अधिकतम मात्रा $= 11 + 7 = 18$

इसलिए, बुधवार को बेची गई मध्यम मात्रा (2 लीटर) की बोतलों की संख्या के लिए संभावित मान $= 1, 3$

अब, बुधवार को बेचे गए पानी की कुल मात्रा $= 7 \times 5 + 1 \times 2 + 11 \times 1.5 = 53.5$ लीटर
या, बुधवार को बेचे गए पानी की कुल मात्रा $= 7 \times 5 + 3 \times 2 + 11 \times 1.5 = 57.5$ लीटर

Q78. Text Solution:

सोमवार और मंगलवार को मिलाकर स्टोर A से बेचे गए पानी की कुल मात्रा $= 56 + 42 = 98$ लीटर और, सोमवार को स्टोर B और C से बेचे गए पानी की कुल मात्रा $= 48 + 22 = 70$ लीटर

$$p\% = \left(\frac{98 - 70}{70} \right) \times 100 = 40\%$$

तब,

$$p = 40$$

इसलिए, मंगलवार को स्टोर C से पानी की मात्रा (लीटर में) बेची गई $= 46 = p + 6$

Q79. Text Solution:

यहां सोमवार को सभी दुकानों से 2 लीटर की बोतल में बेचे पानी की मात्रा पर कमाई

$$= 25 \times (9 + 3) = 300 \text{ रुपये}$$

और मंगलवार को सभी दुकानों से 0.5 लीटर की बोतलों में गए पानी की मात्रा पर कमाई

$$= 10 \times (12 + 4) = 160 \text{ रुपये}$$

इसलिए, अंतर $= 300 - 160 = 140$ रुपये

Q80. Text Solution:

कथन I से:

सोमवार को स्टोर d से:

बेची गई पानी की बोतलों की संख्या $= 28 - 16 = 12$ (जो सम है, इसलिए सेट I को यहां ले जाया जाएगा।)

चूंकि, सोमवार को स्टोर d से बेची गई न्यूनतम और मध्यम मात्रा की बोतलों की संख्या का संबंधित अनुपात 4 : 5 है, इसलिए, इसके लिए केवल एक संभावित मामला:

बेची गई न्यूनतम मात्रा (0.5 लीटर) की संख्या $= 4$

बेची गई मध्यम मात्रा (1 लीटर) की बोतलों की संख्या $= 5$ अधिकतम की संख्या। मात्रा की बोतलें बेचीं

$$= 12 - 4 - 5 = 3$$

तो, बेचे गए पानी की कुल मात्रा

$$= 0.5 \times 4 + 1 \times 5 + 10 \times 3 = 37 \text{ लीटर}$$

अतः, यह कथन अकेले उत्तर खोजने के लिए पर्याप्त है।

कथन II से:

सोमवार को स्टोर d से:



अधिकतम की संख्या। मात्रा (10 लीटर) बेची गई बोतलें = 3

बेची गई मध्यम मात्रा (1 लीटर) की बोतलों की संख्या = $2 + 3 = 5$

चूंकि, मिनट की संख्या। बेची गई बोतलों की मात्रा नहीं दी गई है, इसलिए केवल कथन II से उत्तर निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

कथन III से:

सोमवार को स्टोर C और D से 1.5 लीटर की बोतलों में कुल 5 लीटर पानी बेचा जाता है और स्टोर D से अधिकतम 30 लीटर पानी बेचा जाता है।

सोमवार को स्टोर C और D से 1.5 लीटर की बोतलों में कुल 5 लीटर पानी बेचा जाता है और स्टोर D से अधिकतम 30 लीटर पानी बेचा जाता है।

चूंकि, मध्यम मात्रा की बोतलों में बेचे जाने वाले पानी की मात्रा नहीं दी गई है, इसलिए केवल कथन III से उत्तर निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

यहाँ, अकेले कथन I से उत्तर प्राप्त किया गया है, इसलिए कथन

II और III दोनों एक साथ बेमानी हैं।

Q81. Text Solution:

दिन 2 पर:

बता दें कि आउटपुट, ऑपरेटर smv /एसएमवी, मैनपावर, और काम के घंटे क्रमशः A, B, C और D हैं।

मैनपावर और ऑपरेटर एसएमवी = 90 के बीच का अंतर

$$C - B = 90$$

और ऑपरेटर एसएमवी और मैनपावर का औसत = 105

इसलिए, $C + B = 210$

इसलिए, $c = 150$ और $b = 60$

इसी तरह, पहले दिन और तीसरे दिन ऑपरेटर एसएमवी और कंपनी के मैनपावर की गणना।

हमें पहले और तीसरे दिन ऑपरेटर एसएमवी क्रमशः 80 और

50 मिलते हैं। पहले और तीसरे दिन मैनपावर क्रमशः 50 और 100 है।

चौथे दिन के उत्पादन का तीसरे दिन के उत्पादन से अनुपात 3 : 4 है

मान लें कि तीसरे दिन उत्पादन = $4x$, और दिन 4 = $3x$ पर उत्पादन

दूसरे, तीसरे और चौथे दिन के आउटपुट का औसत तीसरे दिन के आउटपुट के समान है

दूसरे दिन का आउटपुट $+4x + 3x = 4x \times 3$

दूसरे दिन आउटपुट = $12x - 7x = 5x$

तीसरे दिन काम के घंटे चौथे दिन की तुलना में 1 घंटा कम है।

इसलिए, चौथे दिन काम करने का समय = y घंटे और तीसरे

दिन काम करने का समय = $(y - 1)$ घंटे

दिन 4 पर:

चौथे दिन कंपनी का प्रति घंटे का आउटपुट 54 है।

$$\Rightarrow \frac{\text{आउटपुट}}{\text{काम का समय}} = 54$$

$$\frac{3x}{y} = 54$$

$$\Rightarrow y$$

$$\Rightarrow x = 18y$$

मैनपावर - ऑपरेटर एसएमवी = 20

मैनपावर = $(z + 20)$ और ऑपरेटर $SMV = z$

तीसरा दिन:

और तीसरे दिन कंपनी का प्रति घंटे का आउटपुट 90 है।

$$\Rightarrow \frac{\text{आउटपुट}}{\text{काम का समय}} = 90$$

$$\frac{4x}{y-1} = 90$$

$$\Rightarrow y-1$$

$$\Rightarrow 4 \times 18y = 90y - 90$$

$$\Rightarrow 12y = 15y - 15$$

$$\Rightarrow y = 5$$

इसलिए, $x = 18 \times 5 = 90$

दिन 2 पर

$$\frac{\text{आउटपुट}}{\text{काम का समय}} = 120$$

$$\Rightarrow \frac{5}{\text{काम का समय}} = 120$$

$$\Rightarrow \text{कार्य के घंटे} = \frac{90 \times 5}{120} = 3.75 \text{ घंटे}$$

उपरोक्त डेटा को सारणीबद्ध करना:



	मैन पावर	ऑपरेटर एसएमवी	उत्पादन	कार्य के घंटे	दक्षता प्रतिशत
दिन 1	50	80		3 घंटे	
दिन 2	150	60	450	3.75 घंटे	
दिन 3	100	50	360	4 घंटे	
दिन 4	(z + 20)	z	270	5 घंटे	
दिन 5				4.5 घंटे	50%
दिन 6					

चौथे दिन परिधान कंपनी का दक्षता प्रतिशत = 60%

$$270 \times \frac{z}{(z + 20) \times 5 \times 60} \times 100 = 60$$

$$\frac{3z}{z + 20} = 2$$

$$3z = 2z + 40$$

$$Z = 40$$

इसलिए, श्रमिकों की संख्या ने दिन 4 पर काम किया = $z + 20 = 40 + 20 = 60$

Q82. Text Solution:

पहले दिन उत्पादित कपड़ों की संख्या (आउटपुट)=

$$\frac{20}{100} \times 450 = 90$$

इसलिए, दक्षता प्रतिशत

$$= \frac{90 \times 80}{50 \times 3 \times 60} \times 100 = 80\%$$

Q83. Text Solution:

पांचवें दिन काम करने वाले श्रमिकों की संख्या (मैनपावर)=

$$\frac{120}{100} \times 150 = 180$$

5 वें दिन उत्पादित परिधानों की संख्या (उत्पादन)=

$$\frac{100}{75} \times 270 = 360$$

दिन 5 पर दक्षता प्रतिशत = 50

$$50 = \frac{360 \times \text{ऑपरेटर एसएमवी}}{180 \times 4.5 \times 60}$$

⇒

⇒ ऑपरेटर एसएमवी दिन पर

$$5 = \frac{50}{100} \times 180 \times 4.5 \times \frac{60}{360} = 67.5$$

तो, आवश्यक अनुपात = $67.5 : 50 = 27 : 20$

Q84. Text Solution:

छह दिनों में कंपनी के कुल कार्य घंटे = $4 \times 6 = 24$ घंटे

इसलिए, छठे दिन कंपनी के काम के घंटे = $24 - 3 - 3.75 - 4 - 5 - 4.5 = 3.75$ घंटे

मैनपावर- ऑपरेटर एसएमवी = 125

मैनपावर + ऑपरेटर एसएमवी = 275

तो, मैनपावर = 200 और ऑपरेटर एसएमवी = 75

$$\text{इसलिए, } 72 = \frac{\text{आउटपुट} \times 75}{200 \times 3.75 \times 60}$$

$$\Rightarrow \text{आउटपुट} = \frac{72 \times \frac{1}{75} \times \frac{200 \times 3.75 \times 60}{100}}{100} = 432$$

इसलिए, 6वें दिन उत्पादित कपड़ों की संख्या = 432

Q85 Text Solution:

माना थैले में कुल गेंदों की संख्या = $24x$

एक नीले रंग की गेंद निकालने की प्रायिकता = $\left(\frac{5}{24}\right)$ कुल

नीले रंग की गेंदें = $5x$

कुल लाल और हरे रंग की गेंदें = $24x - 5x = 19x$

कुल लाल रंग की गेंदें = $19x \times \left(\frac{9}{19}\right) = 9x$

कुल हरे रंग की गेंदें =

$$19x \times \left(\frac{10}{19}\right) = 10x$$

। से:

तीनों रंगों की गेंदों की कुल संख्या का औसत-



$$\frac{5x + 9x + 10x}{3} = 8$$

$$24x = 24$$

$$x = 1$$

बैग में कुल गेंदें = $24x = 24$

कथन I अकेला पर्याप्त है।

II से:

निकाली गई दो गेंदों के हरे रंग की होने की प्रायिकता =

$${}^{10x}C_2 {}^{24x}C_2 = \frac{15}{92}$$

$$\frac{5x(10x-1)}{12x(24x-1)} = \frac{15}{92}$$

$$23 \times (10x-1) = 9x(24x-1)$$

$$230x - 23 = 216x - 9$$

$$14x = 14$$

$$x = 1$$

बैग में कुल गेंदें = $24x = 24$

कथन II अकेले पर्याप्त है।

III से:

एक गेंद निकालने की प्रायिकता है और वह गेंद या तो लाल या

नीली है- $({}^{9x}C_1 + {}^{5x}C_1) / {}^{24x}C_1 = \frac{7}{12}$

$$\frac{9+5}{24} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

$$1 = 1$$

कथन III अकेला पर्याप्त नहीं है।

Q86 Text Solution:

$$p + q + r = 24000$$

I से:

$$15 \times p : 18 \times q = 25 : 18$$

$$p : q = 5 : 3$$

II से:

$$12 \times r : 15 \times p = 16 : 25$$

$$r : p = 4 : 5$$

III से:

$$18 \times q : 12 \times r = 9 : 8$$

$$q : r = 3 : 4$$

I और II से:

$$q = \frac{3p}{5}$$

$$r = \frac{4p}{5}$$

$$p + \left(\frac{3p}{5}\right) + \left(\frac{4p}{5}\right) = 24000$$

$$p = \text{Rs. } 10000$$

$$r = 4 \times \frac{10000}{5} = \text{रु. } 8000$$

I और III से:

$$p = \frac{5q}{3}$$

$$r = \frac{4q}{3}$$

$$\left(\frac{5q}{3}\right) + q + \left(\frac{4q}{3}\right) = 24000$$

$$q = \text{रु } 6000$$

$$r = 4 \times \frac{6000}{3} = 8000 \text{ रु}$$

II और III से:

$$p = \frac{5r}{4}$$

$$q = \frac{3r}{4}$$

$$\left(\frac{5r}{4}\right) + \left(\frac{3r}{4}\right) + r = 24000$$

$$r = \text{Rs. } 8000$$

इसलिए, दिए गए तीन कथनों में से किन्हीं दो का उपयोग करके उत्तर निर्धारित किया जा सकता है।

Q87 Text Solution:



- पूर्व विश्व टेनिस चैंपियन और सामाजिक कार्यकर्ता बिली जीन किंग अमेरिकी इतिहास के सबसे प्रतिष्ठित एथलीटों में से एक हैं।
- किंग ने अपने अनुभव को ऑल इन: एन ऑटोबायोग्राफी नाम की अपनी आत्मकथा में लिखा है।

Q88 Text Solution:

- ग्रामीण स्तर की महिला राजनीतिक नेताओं के नेतृत्व कौशल में सुधार करने के लिए, राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) ने एक अखिल भारतीय क्षमता निर्माण कार्यक्रम, 'शी इज ए चेंजमेकर' शुरू किया है।

Q89 Text Solution:

- विश्व बैंक समूह का दूसरा संगठन इंटरनेशनल डेवलपमेंट एसोसिएशन (आईडीए) है, यह समूह गरीब देशों की सरकारों को ब्याज मुक्त ऋण देता है।

Q90 Text Solution:

- किसी विशिष्ट परियोजना के लिए प्रदान की जाने वाली वित्तीय सहायता अधिकतम 8 (आठ) करोड़ रुपये के अधीन होगी।
- स्फूर्ति पारंपरिक उद्योगों के पुनर्जनन के लिए निधि की योजना है।
- भारत सरकार के सूक्ष्म लघु और मध्यम उद्यम (MSME) मंत्रालय ने क्लस्टर विकास को बढ़ावा देने के उद्देश्य से वर्ष 2005 में यह योजना शुरू की है।
- मंत्रालय: सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (MSME)

Q91 Text Solution:

- कोमेट लियोनार्ड 12 दिसंबर, 2021 को लगभग 21 मिलियन मील (34 मिलियन किमी) दूर से गुजरते हुए पृथ्वी के सबसे करीब पहुंच गया।
- आधिकारिक तौर पर धूमकेतु C/2021 A1 (लियोनार्ड) के नाम से जाना जाता है।
- कोमेट लियोनार्ड की खोज जनवरी में एरिज़ोना में माउंट लेमन इन्फ्रारेड वेधशाला के खगोलशास्त्री ग्रेगरी जे. लियोनार्ड द्वारा की गई थी।

Q92 Text Solution:

- ऑस्ट्रेलिया ने फ्रांस के साथ अपना 90 अरब डॉलर का पनडुब्बी सौदा रद्द कर दिया है और परमाणु ऊर्जा से चलने वाली पनडुब्बियां हासिल करने के लिए संयुक्त

राज्य अमेरिका और यूनाइटेड किंगडम के साथ एक नया समझौता किया है।

- ऑस्ट्रेलिया ने फ्रांस के नौसेना समूह के साथ 90 अरब डॉलर के कार्यक्रम के तहत 12 नई अटैक-क्लास पनडुब्बियों को हासिल करने की योजना बनाई थी, लेकिन ऑस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा रक्षा अधिग्रहण देरी, लागत में बढ़ोतरी और स्थानीय उद्योग की भागीदारी पर विवादों से ग्रस्त रहा है।

Q93 Text Solution:

- भारत के संविधान की सातवीं अनुसूची राज्यों और संघ के बीच शक्तियों और कार्यों के आवंटन को परिभाषित और निर्दिष्ट करती है।
- अनुसूची में तीन सूचियाँ हैं - संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची।
- संघ सूची में मूल रूप से 97 विषय थे। अब इसमें 100 विषय हो गये हैं।
- राज्य सूची में अब 61 विषय हैं, प्रारंभ में इसमें 66 विषय थे। राज्य विधानमंडल इस सूची में उल्लिखित विषयों पर कानून बना सकते हैं।
- समवर्ती सूची में 52 विषय शामिल हैं। राज्य और केंद्र सरकार दोनों ही इस सूची में उल्लिखित कानून बना सकते हैं।

Q94 Text Solution:

- जैसा कि इनसाइट्स और कंसल्टिंग फर्म कांतार की नवीनतम ब्रांडज़ इंडिया रिपोर्ट से पता चलता है, ई-कॉमर्स दिग्गज अमेज़ॉन, एशियन पेंट्स और टाटा टी को भारत में 2021 में टेक, गैर-एफएमसीजी और एफएमसीजी श्रेणियों में "सबसे उद्देश्यपूर्ण" ब्रांड के रूप में नामित किया गया है।
- प्रौद्योगिकी श्रेणी में, अमेज़ॉन के बाद फूड डिलीवरी प्लेटफॉर्म ज़ोमैटो, गूगल समर्थित यूट्यूब, फूड डिलीवरी प्लेटफॉर्म स्विगी और वॉलमार्ट समर्थित फ्लिपकार्ट हैं।
- एफएमसीजी श्रेणी में टाटा टी के बाद सर्फ एक्सेल, ताज महल, मैगी, पैराशूट, ब्रिटानिया का स्थान है। गैर-एफएमसीजी श्रेणी में एशियन पेंट्स के बाद जियो, सैमसंग, एमआरएफ, टाटा हाउसिंग और एयरटेल हैं।
- 2020-21 के लिए भारत के सर्वाधिक उद्देश्यपूर्ण ब्रांडों के लिए कांतार ब्रांडज़ डेटाबेस में 418 ब्रांड मामले शामिल हैं।



Q95 Text Solution:

- जीएम मैग्रेस कार्लसन ने जीएम इयान नेपोमनियाचची को काले मोहरों से हराकर 2021 फिडे विश्व शतरंज चैंपियनशिप जीती।
- जीएम मैग्रेस कार्लसन ने गेम छह में रिकॉर्ड 136 चालों में जीएम इयान नेपोमनियाचची को हराकर 2021 FIDE विश्व शतरंज चैंपियनशिप की पहली जीत हासिल की।
- विश्व चैंपियन की जीत चैंपियनशिप में पांच ड्रा के बाद आई, जिसकी पुरस्कार राशि €2 मिलियन है।

Q96 Text Solution:

- कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय ने 2015 में प्रधान मंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY) शुरू की, जिसे राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) द्वारा प्रशासित किया जाता है।

Q97 Text Solution:

- स्वदेश निर्मित मिसाइल कार्वेट में से पहला, आईएनएस खुकरी, विशाखापत्तनम में आयोजित एक समारोह में 32 साल की सेवा के बाद सेवामुक्त कर दिया गया।
- इसे पश्चिमी और पूर्वी दोनों बड़े का हिस्सा होने का गौरव प्राप्त था।
- कार्वेट का निर्माण मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स द्वारा किया गया था और 23 अगस्त 1989 को कमीशन किया गया था।
- उनकी सेवा के दौरान, जहाज की कमान 28 कमांडिंग अधिकारियों के हाथ में थी और इसने 6,44,897 समुद्री मील से अधिक की दूरी तय की।

Q98 Text Solution:

- सरकार ने वस्त्रों के लिए 10,683 करोड़ रुपये की प्रोडक्शन लिंकड इंसेंटिव (PLI) योजना को अधिसूचित किया है, जिसका उद्देश्य विशेष रूप से मैन मैड फाइबर (MMF) कपड़े, MMF परिधान और तकनीकी वस्त्रों के उत्पादन को बढ़ावा देना है।
- कपड़ा उद्योग के लिए PLI योजना केंद्रीय बजट 2021-22 के दौरान 1.97 लाख करोड़ रुपये के परिव्यय के साथ 13 क्षेत्रों के लिए PLI योजनाओं की समग्र घोषणा का हिस्सा है।
- 13 क्षेत्रों के लिए पीएलआई योजनाओं की घोषणा के साथ, भारत में 5 वर्षों में न्यूनतम उत्पादन लगभग 37.5

लाख करोड़ रुपये होने की उम्मीद है और 5 वर्षों में न्यूनतम अपेक्षित रोजगार लगभग 1 करोड़ है।

- कपड़ा उद्योग के लिए PLI योजना देश में उच्च मूल्य वाले एमएमएफ फैब्रिक, गारमेंट्स और तकनीकी वस्त्रों के उत्पादन को बढ़ावा देगी।

Q99 Text Solution:

- एमएसएमई संबंध केंद्र सरकार द्वारा एमएसएमई के लिए शुरू किया गया सार्वजनिक खरीद पोर्टल है।
- उद्देश्य: केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों द्वारा एमएसई से सार्वजनिक खरीद के कार्यान्वयन की निगरानी करना है।

Q100 Text Solution:

- पब्लिक सेक्टर बैंक ब्रांच : 86,311
- पब्लिक सेक्टर बैंक एटीएम: 1,37,113
- प्राइवेट सेक्टर बैंक: 35,791
- प्राइवेट सेक्टर बैंक एटीएम: 72,394

Q101 Text Solution:

- केंद्रीयकृत प्राप्ति और प्रसंस्करण केंद्र (सीआरपीसी) के लिए आरबीआई बैंकिंग लोकपाल कार्यालय चंडीगढ़ में स्थित है।
- भौतिक मोड (पत्र/पोस्ट) के माध्यम से शिकायतें प्राप्त करने के लिए आरबीआई, चंडीगढ़ में केंद्रीकृत रसीद और प्रसंस्करण केंद्र (सीआरपीसी) स्थापित किया गया है। सीआरपीसी इन शिकायतों की प्रारंभिक जांच और प्रसंस्करण करती है, उन्हें सीएमएस पर अपलोड करती है, जिसे फिर निवारण के लिए आरबीआई लोकपाल (ओआरबीआईओ) या सीईपीसी के कार्यालयों को सौंपा जाता है।

Q102 Text Solution:

- भारतीय वास्तुकार बालकृष्ण दोषी को 2022 के लिए रॉयल इंस्टीट्यूट ऑफ ब्रिटिश आर्किटेक्ट्स के रॉयल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है।
- रॉयल इंस्टीट्यूट ऑफ ब्रिटिश आर्किटेक्ट्स (आरआईबीए) द्वारा प्रतिवर्ष सम्मानित किया जाता है और महारानी द्वारा व्यक्तिगत रूप से अनुमोदित, रॉयल गोल्ड मेडल उन लोगों का जश्र मनाता है जिन्होंने "वास्तुकला की प्रगति" को आकार दिया है।



- दोशी को उनके 70 साल के करियर और भारत में वास्तुकला की दिशा पर उनके प्रभाव के लिए चुना गया था।

Q103 Text Solution:

- तेल, मूल धातुओं और खाद्य उत्पादों की कीमतों में तेज उछाल के साथ, भारत की थोक मूल्य-आधारित मुद्रास्फीति (डब्ल्यूपीआई) नवंबर में 14.23% हो गई, जो 12 वर्षों में उच्चतम स्तर है।
- नवंबर 2021 में मुद्रास्फीति की उच्च दर मुख्य रूप से पिछले वर्ष के इसी महीने की तुलना में खनिज तेल, बुनियादी धातुओं, कच्चे पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस, रसायन और रासायनिक उत्पादों, खाद्य उत्पादों आदि की कीमतों में वृद्धि के कारण है।

Q104 Text Solution:

- दक्षिण अफ्रीकी नाटककार और उपन्यासकार डेमेन गैलगुट ने "द प्रॉमिस" के लिए 2021 बुकर पुरस्कार जीता, उनका तीसरा शॉर्टलिस्टेड उपन्यास, जो कि रंगभेद युग के अंत से लेकर जैकब जुमा के राष्ट्रपति पद तक उनकी मातृभूमि में एक परिवार का वर्णन करता है।
- कई दशकों तक फैली यह पुस्तक देश के लोकतंत्र में उभरने के साथ-साथ परिवार के बढ़ते विघटन को दर्शाती है।
- श्री गलगुट ने फाइनलिस्ट के रूप में तीसरी बार एक पुस्तक के लिए पुरस्कार जीता, जिसे न्यायाधीशों ने "टूर डी फ़ोर्स" कहा। उन्हें पहले 2003 में "द गुड डॉक्टर" और 2010 में "इन ए स्ट्रेंज रूम" के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया था, लेकिन दोनों बार हार गए।

Q105 Text Solution:

- भारत के प्रमुख संचार समाधान प्रदाता भारती एयरटेल ("एयरटेल") ने इन्वेस्ट इंडिया के साथ साझेदारी में 'एयरटेल इंडिया स्टार्टअप इनोवेशन चैलेंज' शुरू करने की घोषणा की।
- स्टार्टअप इनोवेशन चैलेंज के तहत, प्रारंभिक चरण की प्रौद्योगिकी कंपनियों को 5G, क्लाउड कंप्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) और डिजिटल मनोरंजन जैसे क्षेत्रों में विभेदित समाधान प्रदर्शित करने के लिए आमंत्रित किया जा रहा है।

- चुनौती के विजेताओं को 3.5 लाख रुपये, प्रथम उपविजेता को 2.5 लाख रुपये और दूसरे स्टार्ट-अप को 1 लाख रुपये मिलेंगे। शीर्ष 10 स्टार्ट-अप भी तीन महीने के लिए एयरटेल की डिजिटल इनोवेशन लैब का लाभ उठा सकेंगे।
- चुनिंदा स्टार्ट-अप को एयरटेल स्टार्टअप एक्सेलेरेटर प्रोग्राम में शामिल होने का अवसर दिया जाएगा। टॉप 10 को एक साल के लिए एयरटेल ऑफिस इंटरनेट प्लान भी दिया जाएगा।

Q106 Text Solution:

- भारत की हरनाज़ संधू ने 80 देशों की प्रतियोगियों को पछाड़कर मिस यूनिवर्स 2021 का ताज जीतकर इतिहास रच दिया।
- 2021 मिस यूनिवर्स इवेंट सौंदर्य प्रतियोगिता का 70वां संस्करण था।
- लारा दत्ता द्वारा 2000 में खिताब जीतने के 21 साल बाद उन्होंने यह खिताब जीता।
- उन्होंने पराग्वे और दक्षिण अफ्रीका के प्रतियोगियों को पीछे छोड़ते हुए ताज जीत लिया।
- विश्व स्तर पर लाइव-स्ट्रीम किए गए इस कार्यक्रम में मेक्सिको की पूर्व मिस यूनिवर्स 2020 एंड्रिया मेजा ने संधू को ताज पहनाया।

Q107 Text Solution:

- सही उत्तर 5 लाख है।
- भारतीय रिजर्व बैंक ने उपभोक्ताओं की सुविधा के लिए आईएमपीएस (तत्काल भुगतान सेवा) लेनदेन की सीमा पहले के 2 लाख रुपये से बढ़ाकर 5 लाख रुपये कर दी है।
- तत्काल भुगतान सेवा भारत में एक त्वरित भुगतान अंतर-बैंक इलेक्ट्रॉनिक निधि हस्तांतरण प्रणाली है।
- भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (एनपीसीआई) का आईएमपीएस एक महत्वपूर्ण भुगतान प्रणाली है जो 24x7 तत्काल घरेलू धन हस्तांतरण सुविधा प्रदान करती है और इंटरनेट बैंकिंग, मोबाइल बैंकिंग ऐप, बैंक शाखाओं, एटीएम, एसएमएस और आईवीआरएस जैसे विभिन्न चैनलों के माध्यम से पहुंच योग्य है। यह ग्राहकों को पूरे भारत में बैंकों और आरबीआई द्वारा अधिकृत प्रीपेड भुगतान साधन जारीकर्ताओं (पीपीआई) के



माध्यम से तुरंत धन हस्तांतरित करने की अनुमति देता है।

Q108 Text Solution:

- भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने कोविड-19 महामारी से प्रभावित ऋणों के पुनर्गठन पर के.वी. कामथ की अध्यक्षता में एक समिति का गठन किया है।
- समिति को कॉर्पोरेट ऋणों के एकमुश्त पुनर्गठन के लिए मापदंडों की सिफारिश करने का काम सौंपा गया है।
- समिति 1,500 करोड़ रुपये और उससे अधिक के कुल ऋण वाले सभी खातों के लिए क्षेत्र-विशिष्ट समाधान योजना तैयार करेगी।
- यह 30 दिनों में आरबीआई को अपनी सिफारिशें सौंप देगा।
- हालिया मौद्रिक नीति रिपोर्ट में, आरबीआई ने बड़े कॉर्पोरेट्स, सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) के साथ-साथ व्यक्तियों की आय और बैलेंस शीट पर बढ़ते तनाव को कम करने के लिए बैंकों को ऋणों के पुनर्गठन की अनुमति दी है।

Q109 Text Solution:

- विश्व स्वास्थ्य संगठन ने कोविड-19 वैरिएंट के लिए ग्रीक अक्षर निर्दिष्ट किए हैं।
- ओमिक्रॉन, नए संस्करण का नाम, ग्रीक वर्णमाला का 15वां अक्षर है।
- वायरस के पिछले स्ट्रेन को नाम देने के लिए पहले 12 अक्षरों का उपयोग किया गया है।
- डब्ल्यूएचओ ने हाल ही में खोजे गए वैरिएंट के लिए नया नाम चुनते समय 13वें और 14वें अक्षर - Nu और Xi - को छोड़ दिया।

Q110 Text Solution:

- 1 अप्रैल 2019 से राज्य संचालित विजया बैंक का बैंक ऑफ बड़ौदा में विलय कर दिया गया है।
- सभी ग्राहकों को अब देश भर में कुल 8,248 घरेलू शाखाओं और 10,318 एटीएम तक पहुंच प्राप्त होगी।
- बैंक ने अपनी वेबसाइट पर इस समामेलन के संबंध में ग्राहकों के कुछ प्रश्नों के उत्तर दिए हैं।
- एक अन्य पीएसयू बैंक देना बैंक का भी बैंक ऑफ बड़ौदा में विलय हो गया।

Q111 Text Solution:

- अरबपति मुकेश अंबानी के नेतृत्व वाले समूह रिलायंस इंडस्ट्रीज की इकाई जियो पेमेंट्स बैंक ने परिचालन शुरू कर दिया है।
- बैंक की स्थापना अप्रैल 2018 में एसबीआई और रिलायंस इंडस्ट्रीज के बीच एक संयुक्त उद्यम के रूप में की गई थी।
- देश के सबसे बड़े ऋणदाता के पास जियो पेमेंट्स बैंक का 30% हिस्सा है, जबकि शेष रिलायंस के पास है।
- एसबीआई ने मार्च तिमाही की कमाई के साथ अपने खातों में भुगतान बैंक में ₹9.48 करोड़ डाले।

Q112 Text Solution:

- केंद्र ने पीएम मेगा इंटीग्रेटेड टेक्सटाइल रीजन एंड अपैरल (पीएम मित्र) योजना के तहत नए टेक्सटाइल पार्क स्थापित करने के लिए तमिलनाडु, तेलंगाना, कर्नाटक, महाराष्ट्र, गुजरात, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश में साइटों का चयन किया है।
- पार्क 2026-27 तक स्थापित किए जाएंगे। परियोजना के लिए कुल परिव्यय 4,445 करोड़ रुपये है, हालांकि 2023-24 के बजट में प्रारंभिक आवंटन केवल 200 करोड़ रुपये है।
- पीएम मित्र पार्क एक विशेष प्रयोजन वाहन द्वारा विकसित किया जाएगा जिसका स्वामित्व केंद्र और राज्य सरकार के पास होगा और सार्वजनिक निजी भागीदारी (पीपीपी) मोड में होगा।
- प्रत्येक मित्र पार्क में एक ऊष्मायन केंद्र, सामान्य प्रसंस्करण गृह और एक सामान्य अपशिष्ट उपचार संयंत्र और अन्य कपड़ा संबंधी सुविधाएं जैसे डिजाइन केंद्र और परीक्षण केंद्र होंगे।

Q113 Text Solution:

- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय का राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (एनएसओ) इस प्रेस नोट में 2022-23 की दूसरी तिमाही (जुलाई-सितंबर) (2022-23 की दूसरी तिमाही) के लिए स्थिर (2011-12) और वर्तमान कीमतों दोनों पर सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) के अनुमान जारी कर रहा है।
- वर्ष 2020-21, 2021-22 और 2022-23 के लिए स्थिर (2011-12) और वर्तमान कीमतों पर जीडीपी के आर्थिक गतिविधि और व्यय घटकों के आधार पर बुनियादी



कीमतों पर सकल मूल्य वर्धित (जीवीए) के त्रैमासिक और अर्ध-वार्षिक अनुमान कथन 1 से 8 में दिया गया है।

- 2022-23 की दूसरी तिमाही में स्थिर (2011-12) कीमतों पर वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद या जीडीपी 38.17 लाख करोड़ रुपये होने का अनुमान है, जबकि 2021-22 की दूसरी तिमाही में यह 35.89 लाख करोड़ रुपये था, जो 2021-22 की दूसरी तिमाही में 8.4 प्रतिशत की तुलना में 6.3 प्रतिशत की वृद्धि दर्शाता है।
- 2022-23 की दूसरी तिमाही में वर्तमान कीमतों पर नाममात्र जीडीपी या जीडीपी ₹65.31 लाख करोड़ होने का अनुमान है, जबकि 2021-22 की दूसरी तिमाही में यह 56.20 लाख करोड़ रुपये था, जो कि 2021-22 की दूसरी तिमाही में 19.0 प्रतिशत की तुलना में 16.2 प्रतिशत की वृद्धि दर्शाता है।

Q114 Text Solution:

- अरविंद कृष्णा आईबीएम के अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी हैं।
- पिचाई सुंदरराजन, जिन्हें सुंदर पिचाई के नाम से जाना जाता है, एक भारतीय मूल के अमेरिकी व्यवसाय कार्यकारी हैं। वह अल्फाबेट इंक के मुख्य कार्यकारी अधिकारी हैं।
- सत्य नारायण नडेला एक भारतीय-अमेरिकी व्यवसाय कार्यकारी हैं। वह माइक्रोसॉफ्ट के कार्यकारी अध्यक्ष और सीईओ हैं।
- शांतनु नारायण एक भारतीय-अमेरिकी व्यवसाय कार्यकारी हैं। वह एडोब इंक के सभापति, अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी हैं।
- संजय मेहरोत्रा एक भारतीय-अमेरिकी व्यवसाय कार्यकारी और माइक्रोन टेक्नोलॉजी के सीईओ हैं। वह सैनडिस्क के सह-संस्थापक थे, जहां उन्होंने 2011 से 2016 में वेस्टर्न डिजिटल द्वारा अधिग्रहण तक अध्यक्ष और सीईओ के रूप में कार्य किया।

Q115 Text Solution:

- एशिया-यूरोप मीटिंग (एएसईएम) शिखर सम्मेलन का 13वां संस्करण 25 नवंबर और 26 नवंबर, 2021 को नोम पेन्ह, कंबोडिया में आयोजित किया गया था।
- शिखर सम्मेलन में भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व उपराष्ट्रपति एम वेंकैया नायडू ने किया।

- शिखर सम्मेलन का शीर्षक "साझा विकास के लिए बहुपक्षवाद को मजबूत करना" है।
- एएसईएम एक एशियाई-यूरोपीय राजनीतिक संवाद मंच है, जो अपने भागीदारों के बीच संबंधों और कई प्रकार के सहयोग को बढ़ाने के लिए काम करता है।
- इसकी स्थापना 1 मार्च, 1996 को बैंकॉक, थाईलैंड में प्रथम एएसईएम शिखर सम्मेलन (एएसईएम1) में की गई थी।
- इसकी स्थापना जापान, चीन और दक्षिण कोरिया के अलग-अलग देशों के अलावा, यूरोपीय संघ और यूरोपीय आयोग के 15 सदस्य राज्यों और आसियान के 7 सदस्य राज्यों द्वारा की गई थी।

Q116 Text Solution:

- एमईएनए (मध्य पूर्व और उत्तरी अफ्रीका) दुनिया में सबसे अधिक असमानता वाला क्षेत्र है और यूरोप में असमानता का स्तर सबसे कम है।
- हाल ही में जारी विश्व असमानता रिपोर्ट 2022 के अनुसार, भारत अब दुनिया के सबसे असमानता वाले देशों में से एक है।
- रिपोर्ट विश्व असमानता लैब द्वारा जारी की गई थी, जिसका उद्देश्य वैश्विक असमानता गतिशीलता पर अनुसंधान को बढ़ावा देना है।
- यह रिपोर्ट वैश्विक असमानताओं पर नज़र रखने के लिए अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान प्रयासों का सबसे अद्यतन संश्लेषण प्रस्तुत करती है।

Q117 Text Solution:

- टाइम मैगज़ीन ने मस्क को "विदूषक, प्रतिभाशाली, दूरदर्शी, उद्योगपति, शोमैन" के रूप में वर्णित किया।
- टेस्ला के सीईओ एलोन मस्क को टाइम मैगज़ीन का "पर्सन ऑफ द ईयर 2021" नामित किया गया है।
- 50 वर्षीय मस्क अंतरिक्ष अन्वेषण कंपनी स्पेसएक्स के संस्थापक और मुख्य कार्यकारी भी हैं। वह ब्रेन-चिप स्टार्ट-अप न्यूरालिंक और इंफ्रास्ट्रक्चर फर्म द बोरिंग कंपनी के प्रमुख भी हैं।

Q118 Text Solution:

- भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (एनबीएफसी) को त्वरित सुधारात्मक कार्रवाई (पीसीए) फ्रेमवर्क के दायरे में लाने का फैसला किया है।



- फ्रेमवर्क के तहत, गैर-निष्पादित संपत्ति, पूंजी पर्याप्तता अनुपात और टियर 1 पूंजी जैसे कुछ पैरामीटर निर्धारित स्तर से नीचे आने पर एनबीएफसी को प्रतिबंधों का सामना करना पड़ेगा। बैंक पहले से ही इस फ्रेमवर्क के अंतर्गत हैं।
- 31 मार्च, 2022 को या उसके बाद एनबीएफसी की वित्तीय स्थिति के आधार पर, एनबीएफसी के लिए पीसीए फ्रेमवर्क 1 अक्टूबर, 2022 से लागू होगा।

Q119 Text Solution:

- भारत का पहला मानवयुक्त महासागर मिशन 'समुद्रयान' केंद्रीय मंत्री जितेंद्र सिंह द्वारा लॉन्च किया गया था और इसके साथ ही देश उन देशों के एक विशिष्ट क्लब में शामिल हो गया, जिनके पास उपसमुद्र गतिविधियों को अंजाम देने के लिए ऐसे पानी के भीतर वाहन हैं।
- देश ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी में बहुत प्रगति की है और जब कोई भारतीय गगनयान कार्यक्रम के तहत अंतरिक्ष में जाता है।
- भारत 2023 में अंतरिक्ष में चालक दल मिशन भेजने के बाद 2024 में अपना पहला मानव मिशन गहरे समुद्र में भेजेगा।
- समुद्रयान का कार्य राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईओटी) द्वारा शुरू किया गया है। यह गहरे महासागर मिशन का एक हिस्सा होगा, जिसे पांच वर्षों के लिए कुल ₹4,077 करोड़ के बजट पर लागू किया जाएगा।
- समुद्रयान परियोजना के तहत मानवयुक्त पनडुब्बी मत्स्य 6000 का प्रारंभिक डिजाइन पहले ही पूरा हो चुका है।

Q120 Text Solution:

- ज़ोमैटो समर्थित ऑनलाइन किराना डिलीवरी फर्म ग्रोफ़र्स ने त्वरित वाणिज्य या 10 मिनट की किराना डिलीवरी स्थान पर अपना ध्यान केंद्रित करने के लिए ब्लिंकित के रूप में पुनः ब्रांडेड किया है।
- कंपनी द्वारा 10 मिनट या उससे कम समय में किराने का सामान पहुंचाने की पहल शुरू करने के कुछ महीने बाद यह रीब्रांडिंग हुई है।

Q121 Text Solution:

आपराधिक प्रक्रिया संहिता, जिसे आमतौर पर **दंड प्रक्रिया संहिता** (सीआरपीसी) कहा जाता है, भारत में वास्तविक

आपराधिक कानून के प्रशासन की प्रक्रिया पर मुख्य कानून है। यह 1973 में अधिनियमित हुआ और 1 अप्रैल 1974 को लागू हुआ।

Q122 Text Solution:

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने रक्षा क्षेत्र में एक नई प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) नीति को मंजूरी दे दी, जो स्वचालित अनुमोदन के माध्यम से एफडीआई को 49% से बढ़ाकर 74% करने की अनुमति देती है।
- इससे पहले, रक्षा उद्योग स्वचालित मार्ग के तहत 49% तक और सरकारी मार्ग के तहत इससे ऊपर एफडीआई ला सकता है।
- हालाँकि, नई नीति में एक शर्त के रूप में 'राष्ट्रीय सुरक्षा' खंड है जिसे वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा प्रस्तावित किया गया है।
- 2019 तक, एयरोस्पेस और जहाज निर्माण उद्योग के साथ रक्षा उद्योग का मूल्य 80,000 करोड़ रुपये होने का अनुमान लगाया गया था, जिसमें सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों (पीएसयू) की हिस्सेदारी लगभग 80% थी।

Q123 Text Solution:

- यहाँ, केवल कथन I और III सही हैं।
- प्रधानमंत्री आवास योजना-ग्रामीण (पीएमएवाई-जी) ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की जा रही है।
- जबकि, प्रधानमंत्री आवास योजना-शहरी को आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है।
- 2022 तक "सभी के लिए आवास" के उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए, पूर्ववर्ती ग्रामीण आवास योजना इंदिरा आवास योजना (आईएवाई) को 1 अप्रैल, 2016 से प्रधानमंत्री आवास योजना-ग्रामीण (पीएमएवाई-जी) में पुनर्गठित किया गया था।
- इकाई सहायता की लागत केंद्र और राज्य सरकारों के बीच मैदानी क्षेत्रों में 60:40 के अनुपात में और उत्तर पूर्वी और पहाड़ी राज्यों के लिए 90:10 के अनुपात में साझा की जाती है।

Q124 Text Solution:

- कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (एमएसडीई) ने भारत के युवाओं को 300 से अधिक कौशल पाठ्यक्रम उपलब्ध कराकर रोजगार योग्य कौशल के साथ सशक्त



बनाने के लिए प्रधान मंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई) 3.0 शुरू की है।

- सरकार द्वारा 2015 में स्किल इंडिया मिशन लॉन्च किया गया था जिसके तहत प्रमुख योजना प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई) चलाई जाती है।
- इसका लक्ष्य 2022 तक भारत में 40 करोड़ से अधिक लोगों को विभिन्न कौशल में प्रशिक्षित करना है। इसका उद्देश्य बेहतर आजीविका और समाज में सम्मान के लिए भारतीय युवाओं को व्यावसायिक प्रशिक्षण और प्रमाणन देना है।
- पीएमकेवीवाई 3.0 में 948.90 करोड़ रुपये के परिव्यय के साथ 2020-2021 की योजना अवधि में आठ लाख उम्मीदवारों के प्रशिक्षण की परिकल्पना की गई है।
- स्किल इंडिया के तहत 729 प्रधान मंत्री कौशल केंद्र (पीएमकेके), सूचीबद्ध गैर-पीएमकेके प्रशिक्षण केंद्र और 200 से अधिक औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (आईटीआई) कुशल पेशेवरों का एक मजबूत पूल बनाने के लिए पीएमकेवीवाई 3.0 प्रशिक्षण शुरू करेंगे।

Q125 Text Solution:

- उत्तर प्रदेश में हैदरपुर आर्द्रभूमि (वेटलैंड) को दिसंबर 2021 में 47वें रामसर साइट के रूप में जोड़ा गया है।
- यह 1984 में बनाई गई एक मानव निर्मित आर्द्रभूमि है और हस्तिनापुर वन्यजीव अभयारण्य की सीमाओं के भीतर स्थित है।
- हैदरपुर वेटलैंड 6,908 हेक्टेयर क्षेत्र में फैला है और उत्तर प्रदेश में मुजफ्फरनगर-बिजनौर सीमा पर स्थित

है।

- रामसर एक आर्द्रभूमि स्थल है जिसे रामसर कन्वेंशन के तहत नामित किया गया है, जो यूनेस्को द्वारा 1971 में स्थापित एक अंतरसरकारी पर्यावरण संधि है, जो 1975 में लागू हुई।
- यह सम्मेलन ईरान के रामसर में आयोजित किया गया था और इसलिए इसे यह नाम दिया गया। यह सम्मेलन राष्ट्रीय कार्य योजनाओं को सुविधाजनक बनाता है और आर्द्रभूमियों के संरक्षण के साथ-साथ उनके संसाधनों के बुद्धिमानीपूर्ण टिकाऊ उपयोग के लिए अंतरराष्ट्रीय सहयोग साथ लाता है।

Q126 Text Solution:

- उपभोक्ता विश्वास सर्वेक्षण भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा आयोजित एक त्रैमासिक सर्वेक्षण है ताकि यह पता लगाया जा सके कि लोग अर्थव्यवस्था के बारे में कितने आश्वस्त हैं।
- यह इंगित करता है कि लोग अर्थव्यवस्था को कैसा समझते हैं और उनके अनुसार, यह अगले वर्ष में कैसी होगी, जिससे देश की आर्थिक संभावनाओं के बारे में जानकारी मिलती है।
- सर्वेक्षण उपभोक्ताओं के उपभोग पैटर्न को भी दर्शाता है, जो इस बात पर आधारित है कि वे कितना खर्च करते हैं।
- यह स्पष्ट है कि उत्तरदाताओं के बीच अधिक आत्मविश्वास का अर्थ है कि उपभोक्ता अधिक पैसा खर्च करने को तैयार हैं और इससे सकारात्मक आर्थिक विकास हो सकता है।



[Android App](#)

| [iOS App](#)

| [PW Website](#)