

# IBPS PO Prelims Full Length Mock Test 1 (PYQ)

**Q1** 20, 32, 47, 57, \_, 80

- (A) 72  
(B) 76  
(C) 82  
(D) 46  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q2** 217, ?, 247, 277, 317, 367

- (A) 227 (B) 237  
(C) 222 (D) 232  
(E) 247

**Q3** 100,\_,228,299,372,451

- (A) 263  
(B) 161  
(C) 158  
(D) 166  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q4** 80,\_,117,168,271,478

- (A) 94 (B) 98  
(C) 92 (D) 106  
(E) 72

**Q5** 40, 66, 116, 198, 320, \_

- (A) 489  
(B) 640  
(C) 490  
(D) 580  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q6** निम्नलिखित प्रश्न में I और II के रूप में दो समीकरण हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उनके बीच संबंध निर्धारित करना है और उत्तर इस प्रकार देना है,

- I)  $3x^2 - 16x + 20 = 0$   
II)  $y^2 + 3y - 10 = 0$   
(A)  $x > y$

(B)  $x \geq y$

(C)  $x = y$  या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

(D)  $x < y$

(E)  $x \leq y$

**Q7** I)  $x^2 - 19x + 84 = 0$

II)  $y^2 - 21y + 110 = 0$

(A)  $x > y$

(B)  $x \geq y$

(C)  $x < y$

(D)  $x \leq y$

(E)  $x = y$  या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

**Q8** I)  $5x^2 - 19x + 18 = 0$

II)  $y^2 - 8y + 12 = 0$

(A)  $x > y$

(B)  $x \geq y$

(C)  $x = y$  या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

(D)  $x \leq y$

(E)  $x < y$

**Q9** I)  $x^2 - 31x + 228 = 0$

II)  $y^2 - 15y + 56 = 0$

(A)  $x > y$

(B)  $x \geq y$

(C)  $x = y$  या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

(D)  $x < y$

(E)  $x \leq y$

**Q10** I)  $x^2 + 12x + 32 = 0$

II)  $y^2 + 5y + 6 = 0$

(A)  $x > y$

(B)  $x \geq y$

(C)  $x = y$  या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

(D)  $x < y$

(E)  $x \leq y$



**Directions (11-15) Read the following passage and answer the given questions.**

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

दिया गया तालिका चार्ट चार अलग-अलग शहरों अर्थात् A, B, C और D में काम करने वाले पुरुषों (सार्वजनिक + निजी) की संख्या दिखाता है और इन चार शहरों में काम करने वाली महिलाओं की संख्या भी दी गई है।

City	Number of males working		Number of females working
	Public sector	Private sector	
A	$4x - y$	$y$	$15x - 4y$
B	21	$3y$	124
C	$4y$	26	$6y$
D	$x$	30	$10x$

नोट:-

शहर A और C में निजी क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या का योग 56 है और शहर A में काम करने वाले पुरुषों की कुल संख्या 80 है।

**Q11** यदि शहर A में निजी क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की संख्या  $z$  है और शहर A में सार्वजनिक क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की संख्या शहर D में सार्वजनिक क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या से  $5x$  अधिक है, तो  $z$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 40  
(B) 54  
(C) 60  
(D) 75  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q12** यदि शहर E में काम करने वाले पुरुषों की कुल संख्या शहर D की तुलना में  $5x\%$  अधिक है और शहर E में सार्वजनिक और निजी क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या का अनुपात 7:3 है, तो शहर E में निजी क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 20  
(B) 30  
(C) 45  
(D) 28  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q13** शहर A और B में क्रमशः 40% और 50% महिलाएँ सार्वजनिक क्षेत्र में काम कर रही हैं। शहर A और B में क्रमशः निजी क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 30  
(B) 24  
(C) 38  
(D) 46  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q14** यदि शहर C और D में सार्वजनिक क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या 240 है और शहर C और D में निजी क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की संख्या का अनुपात 4:3 है, तो शहर D में सार्वजनिक क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की संख्या शहर C में सार्वजनिक क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 140%  
(B) 150%  
(C) 120%  
(D) 130%  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q15** शहर A में काम करने वाले पुरुषों की कुल संख्या का शहर D में काम करने वाली महिलाओं की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 4:3  
(B) 3:2  
(C) 2:5  
(D) 2:7  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q16** लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊँचाई और त्रिज्या का अनुपात 2:1 है और लम्ब वृत्तीय बेलन का कुल सतह क्षेत्रफल 924 वर्ग मीटर है। लम्ब वृत्तीय बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (A) 2189 घन मीटर  
(B) 2266 घन मीटर  
(C) 3168 घन मीटर  
(D) 2156 घन मीटर  
(E) इनमें से कोई नहीं



- Q17** सोमवार, मंगलवार और बुधवार को औसत तापमान  $130^\circ$  है और सोमवार को तापमान बुधवार की तुलना में  $50^\circ$  कम है और सोमवार की तुलना में मंगलवार को तापमान  $50^\circ$  कम है। मंगलवार और बुधवार के तापमान का अनुपात ज्ञात कीजिये।  
 (A) 4:3  
 (B) 3:7  
 (C) 5:9  
 (D) 4:9  
 (E) इनमें से कोई नहीं
- Q18** 12 आदमी प्रतिदिन 7 घंटे काम करके एक काम को  $x$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। 21 महिलाएं प्रतिदिन 5 घंटे काम करके उसी कार्य को  $(x+24)$  दिनों में पूरा करती हैं। यदि एक पुरुष की दक्षता एक महिला की तुलना में दोगुनी है, तो 24 महिलाएं प्रति दिन  $(\frac{x}{4})$  घंटे काम करके काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?  
 (A) 52 दिन  
 (B) 35 दिन  
 (C) 26 दिन  
 (D) 28 दिन  
 (E) इनमें से कोई नहीं
- Q19** A का व्यय B की बचत का चार गुना है और A की बचत B के व्यय का  $\frac{3}{20}$  वां है। यदि A और B की आय का अनुपात 19:24 है और A और B की आय के बीच का अंतर है 2500 है, तो A की बचत ज्ञात कीजिए।  
 (A) 1500  
 (B) 2400  
 (C) 1800  
 (D) 2900  
 (E) इनमें से कोई नहीं
- Q20** राम और सैम ने 15:8 के अनुपात में निवेश के साथ एक व्यवसाय में प्रवेश किया। एक वर्ष के बाद, सैम ने 2000 रुपये जोड़े और एक और वर्ष के बाद, राम ने 2500 रुपये निकाले। तीन साल के अंत में, राम का लाभ सैम के लाभ हिस्से से 25% अधिक है। राम का प्रारंभिक निवेश ज्ञात कीजिये।  
 (A) 7500 रु  
 (B) 4500 रु  
 (C) 9000 रु  
 (D) 6000 रु  
 (E) इनमें से कोई नहीं
- Q21** नाव A की धारा के अनुकूल गति नाव B की धारा के प्रतिकूल गति के बराबर है। नाव A धारा के प्रतिकूल M किमी की दूरी  $t$  घंटे में तय करती है और नाव B धारा के अनुकूल समान दूरी  $(t-4)$  घंटे में तय करती है। यदि (शांत पानी में) नाव A और नाव B की गति क्रमशः 14 किमी/घंटा और 22 किमी/घंटा है, तो M का मान ज्ञात करें।  
 (A) 72  
 (B) 65  
 (C) 80  
 (D) 94  
 (E) 105
- Q22** सूर्या ने 1500 रुपये में एक लोहे का बक्सा खरीदा और उसके परिवहन पर भी कुछ राशि खर्च की। उसने लोहे का बक्सा नलिनी को 20% लाभ पर बेच दिया और नलिनी ने इसे सिंधु को 10% हानि पर बेच दिया। यदि सिंधु ने लोहे का बक्सा 1890 रुपये में खरीदा तो परिवहन पर खर्च की गई राशि ज्ञात कीजिए।  
 (A) 200  
 (B) 100  
 (C) 250  
 (D) 350  
 (E) इनमें से कोई नहीं
- Q23** 4 वर्ष बाद कविन की आयु का 6 वर्ष बाद बाला की आयु से अनुपात 4:3 है और  $x$  वर्ष बाद कविन की आयु रिया की आयु  $(\frac{x}{2})$  वर्ष के बराबर है। यदि बाला रिया से 17 वर्ष छोटी है और 5 वर्ष पहले कविन की आयु 19 वर्ष थी, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।  
 (A) 16  
 (B) 10  
 (C) 12  
 (D) 18  
 (E) इनमें से कोई नहीं
- Q24** ट्रेन A अपनी लंबाई का  $\frac{4}{5}$  भाग एक प्लेटफॉर्म को 27 सेकंड में पार करती है और यह 80 मीटर लंबे पुल को भी 19 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन B की गति 36 किमी/घंटा



है तो विपरीत दिशा में ट्रेन B से यात्रा कर रहे एक व्यक्ति को पार करने में ट्रेन A द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 10 सेकंड  
(B) 20 सेकंड  
(C) 18 सेकंड  
(D) 25 सेकंड  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q25** पाइप P 14 मिनट में 87.5% टैंक भर सकता है, पाइप Q 4 मिनट में एक तिहाई टैंक भर सकता है और पाइप R 24 मिनट में आधा टैंक भर सकता है। यदि पाइप P और Q एक साथ खुलते हैं और x मिनट के बाद, पाइप Q बंद हो जाता है और पाइप R खुल जाता है, तो पाइप P और R मिलकर शेष टैंक को 5 मिनट में भर देते हैं। x का मान ज्ञात करें।

- (A) 7  
(B) 5  
(C) 4  
(D) 3  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q26** कार A द्वारा  $3x$  किमी तय करने में लगा समय कार B द्वारा  $2x$  किमी तय करने में लगे समय के बराबर है और कार A की गति B की तुलना में 15 किमी/घंटा अधिक है। यदि कार B की गति 4 बढ़ जाती है किमी/घंटा है, तो कार B द्वारा 170 किमी की दूरी तय करने में लगा समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 4 घंटे  
(B) 5 घंटे  
(C) 7 घंटे  
(D) 3 घंटे  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q27** A के पास निश्चित संख्या में चॉकलेट थीं। A के पास 60% चॉकलेट में से, उसने 80% चॉकलेट B को और शेष C को दे दी। यदि A के पास बची चॉकलेट की संख्या और B के पास बची चॉकलेट की संख्या के बीच अंतर है, तो A के पास कुल चॉकलेट की संख्या ज्ञात कीजिये

- (A) 2000  
(B) 1800  
(C) 1900  
(D) 1200

(E) इनमें से कोई नहीं

**Q28** एक व्यक्ति ने 2 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 20000 रुपये का निवेश किया। यदि उसने ब्याज के रूप में प्राप्त राशि को दो वर्ष बाद उसी अवधि के लिए समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज में निवेश किया, तो अंततः प्राप्त राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) 4104  
(B) 5082  
(C) 3765  
(D) 2875  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q29** एक बर्तन में दूध और पानी का 79.99 लीटर मिश्रण है जिसमें 20.13% पानी है। यदि मिश्रण का 24.99% निकाल लिया जाए और मिश्रण में x लीटर पानी मिला दिया जाए, तो दूध और पानी का अनुपात 12:5 हो जाता है। x का मान ज्ञात करें।

- (A) 8  
(B) 4  
(C) 9  
(D) 7  
(E) इनमें से कोई नहीं

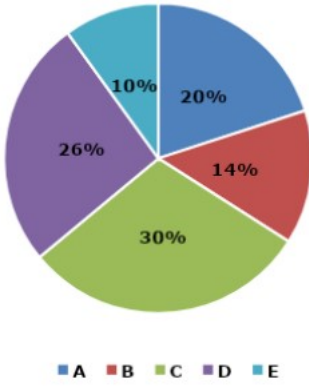
**Directions (30–34) Read the following passage and answer the given questions.**

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें

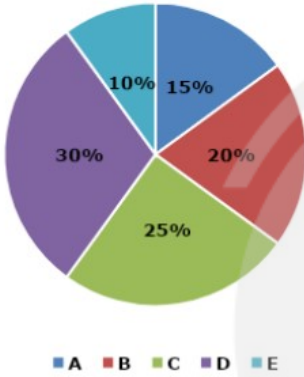
दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग स्कूलों यानी A, B, C, D और E में छात्रों की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

नोट: सभी पांच स्कूलों में कुल मिलाकर छात्रों की संख्या 2500 है और सभी पांच स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या 1200 है।





दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग स्कूलों यानी A,B,C,D और E में लड़कों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।



**Q30** यदि स्कूल F में छात्रों की कुल संख्या स्कूल A से B% अधिक है और स्कूल B में लड़कियों की संख्या का स्कूल F से अनुपात 11:21 है और स्कूल E में लड़कों की संख्या स्कूल F में लड़कों की संख्या का  $\frac{1}{3}$  है, तो B का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 20
- (B) 14
- (C) 18
- (D) 21
- (E) इनमें से कोई नहीं

**Q31** स्कूल B और D में मिलाकर लड़कों की कुल संख्या, स्कूल C में छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 45%

- (B) 75%
- (C) 50%
- (D) 80%
- (E) इनमें से कोई नहीं

**Q32** स्कूल C में लड़कियों की संख्या का स्कूल A और E में मिलाकर लड़कों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 7:2
- (B) 3:5
- (C) 3:2
- (D) 2:3
- (E) इनमें से कोई नहीं

**Q33** यदि स्कूल D, E और X में मिलाकर लड़कियों की कुल संख्या 670 है और स्कूल D और स्कूल X में छात्रों की कुल संख्या का अनुपात 13:16 है, तो स्कूल X में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 630
- (B) 550
- (C) 435
- (D) 570
- (E) इनमें से कोई नहीं

**Q34** यदि स्कूल A में लड़कों की संख्या और स्कूल C में छात्रों की कुल संख्या के संबंधित डिग्री वितरण का योग  $(x+10.4)$  के बराबर है, तो  $(x+8.4)$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 200
- (B) 190
- (C) 180
- (D) 160
- (E) इनमें से कोई नहीं

**Q35** यदि दो अंकों की संख्या (x) के अंकों को आपस में बदलकर एक नई दो अंकों की संख्या (y) बनाई जाती है तो x और y के बीच का अंतर 17.99 है। दोनों संख्याओं के अंकों का योग 12.01 है। जब हम उस संख्या के अंकों को गुणा करेंगे तो अनुमानित मान क्या होगा।

- (A) 10
- (B) 8



- (C) 14  
(D) 12  
(E) इनमें से कोई नहीं

**Q36** संख्या '76821435' में, प्रत्येक सम अंक में से '1' घटाया जाता है और प्रत्येक विषम अंक में '2' जोड़ा जाता है, फिर दो बार आने वाली संख्याएँ हटा दी जाती हैं, शेष अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 7  
(B) 11  
(C) 8  
(D) 10  
(E) इनमें से कोई भी नहीं

**Directions (37-39) Read the following passage and answer the given questions.**

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

एक निश्चित संख्या में लोग उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। A और B के बीच तीन लोग बैठे हैं। B, C के दाएँ पाँचवें स्थान पर बैठा है। D, C के निकट बैठा है। D पंक्ति के अंत में बैठा है। A और D के बीच बैठे लोगों की संख्या C और F के बीच बैठे लोगों की संख्या समान है। F, E के निकट बैठा है। D और F के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के बायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से दोगुनी है। G के बायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, F के दायें बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

**Q37** G और B के बीच कितने लोग बैठे हैं?

- (A) दो  
(B) तीन  
(C) कोई नहीं  
(D) इनमें से कोई भी नहीं  
(E) चार

**Q38** E के दायीं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) तीन  
(B) एक  
(C) दो  
(D) चार

(E) चार से अधिक

**Q39** D और A के ठीक बीच में कौन बैठा है?

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

**Q40** एक निश्चित कोड भाषा में "Auto Update State" को "6 5 9" के रूप में कोड किया जाता है, "State Design Normal" को "6 7 2" के रूप में कोड किया जाता है और "Normal Reset Task" को "7 1 3" के रूप में कोड किया जाता है। उस कोड में "Design" कैसे लिखा गया है?

- (A) निर्धारित नहीं किया जा सकता है  
(B) 7  
(C) 6  
(D) 2  
(E) इनमें से कोई भी नहीं

**Q41** दिए गए प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए। ज्ञात कीजिए कि दिए गए दो निष्कर्ष संख्या। और II में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है और तदनुसार अपना उत्तर दें।

**कथन:**

$$M < N = O ; P = Q \geq R = M$$

**निष्कर्ष:**

I.  $Q \geq N$

II.  $R < O$

- (A) केवल निष्कर्ष I सत्य है  
(B) केवल निष्कर्ष II सत्य है  
(C) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है  
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है  
(E) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

**Q42** दिए गए प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए। ज्ञात कीजिए कि दिए गए दो निष्कर्ष संख्या। और II में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है और तदनुसार अपना उत्तर दें।



**कथन:**

$$F \geq D > I = B; C > A = E \leq B$$

**निष्कर्ष:**

$$I. I > C$$

$$II. E < F$$

- (A) केवल निष्कर्ष I सत्य है  
 (B) केवल निष्कर्ष II सत्य है  
 (C) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है  
 (D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है  
 (E) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं

**Q43** दिए गए प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए। ज्ञात कीजिए कि दिए गए दो निष्कर्ष संख्या I और II में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है और तदनुसार अपना उत्तर दें।

**कथन:**

$$S > R > B; G < B = W \leq V$$

**निष्कर्ष:**

$$I. S > G$$

$$II. R \geq V$$

- (A) केवल निष्कर्ष I सत्य है  
 (B) केवल निष्कर्ष II सत्य है  
 (C) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है  
 (D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

**Directions (44-48) Read the following passage and answer the given questions.**

**नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

पाँच डिब्बों को एक ढेर की तरह एक के ऊपर एक रखा गया है। डिब्बे में अलग-अलग फल रखे हुए हैं। E और अमरूद के बीच दो डिब्बे हैं। B और अमरूद के बीच एक डिब्बा है। सेब का डिब्बा C के ठीक नीचे रखा गया है। केले का डिब्बा C के ठीक ऊपर रखा गया है। C के ऊपर डिब्बों की संख्या अनानास डिब्बे के नीचे डिब्बों की समान संख्या है। D को A से ऊपर रखा गया है, लेकिन सबसे शीर्ष स्थान पर नहीं रखा गया है। डिब्बे में से एक में संतरे का फल है।

**Q44** निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह

खोजें जो उस समूह से संबंधित नहीं है।

- (A) C-अमरूद (B) E-B  
 (C) अनानास-केला (D) D-अमरूद  
 (E) अमरूद-A

**Q45** निम्नलिखित में से कौन-सा डिब्बा डिब्बे E से दो स्थान नीचे रखा गया है?

- (A) डिब्बा जिसमें संतरे है  
 (B) डिब्बा जिसमें सेब है  
 (C) डिब्बा C  
 (D) डिब्बा D  
 (E) इनमें से कोई नहीं

**Q46** डिब्बा A और नारंगी रंग वाले डिब्बे के बीच कितने डिब्बे हैं?

- (A) 1  
 (B) 2  
 (C) 3  
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
 (E) 0

**Q47** निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा नारंगी रंग वाले डिब्बे के ठीक नीचे रखा गया है?

- (A) डिब्बा A  
 (B) डिब्बा जिसमें केला है  
 (C) डिब्बा B  
 (D) डिब्बा जिसमें अमरूद है  
 (E) डिब्बा F

**Q48** जिस डिब्बे में अमरूद है उसके ऊपर कितने डिब्बे रखे गए हैं?

- (A) दो  
 (B) तीन  
 (C) इनमें से कोई नहीं  
 (D) एक  
 (E) कोई नहीं

**Q49** यदि शब्द "SCORPION" के दूसरे, तीसरे, छठे और आठवें अक्षर को चुना जाए और एक सार्थक शब्द बनाया जाए तो बाएं छोर से सार्थक शब्द का तीसरा अक्षर क्या होगा? यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनाया जा सकता है, तो



X चिह्नित करें। यदि एक से अधिक सार्थक शब्द संभव हैं तो Y को चिह्नित करें।

- (A) I  
(B) X  
(C) Y  
(D) O  
(E) इनमें से कोई भी नहीं

**Directions (50-54) Read the following passage and answer the given questions.**

**नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार चार कोनों पर बैठे हैं जबकि चार चारों भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। जो कोने पर बैठा है उसका मुख बाहर की ओर है और अन्य का मुख अंदर की ओर है। B का मुख वर्गाकार मेज के अंदर है। B और G के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। C, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C और H एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं। H, A के निकट बैठा है जो G के निकट नहीं बैठा है। E, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

**Q50** B के बाईं ओर से गिनती करने पर H और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) चार (B) पाँच  
(C) तीन (D) दो  
(E) एक

**Q51** निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (A) F अंदर की ओर मुख किये हुए है।  
(B) B का मुख F की ओर है  
(C) C, E के ठीक दायें बैठा है।  
(D) A, E के सम्मुख नहीं है।  
(E) G, H के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

**Q52** F के बाईं ओर से गिनती करने पर F और H के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) किसी को भी नहीं।  
(B) एक  
(C) दो

- (D) चार  
(E) चार से अधिक

**Q53** A और D के ठीक बीच में कौन बैठा है?

- (A) F (B) B  
(C) E (D) G  
(E) H

**Q54** निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह खोजें जो उस समूह से संबंधित नहीं है।

- (A) G (B) C  
(C) H (D) A  
(E) F

**Q55** नीचे प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए दोनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। दोनों कथनों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**कथन:**

केवल कुछ बसें कार हैं।  
कोई कार स्कूटर नहीं है।  
केवल कुछ स्कूटर टेम्पो हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ बसें कभी भी स्कूटर नहीं हो सकतीं।

II. कोई टेंपो बस नहीं है।

- (A) I केवल निष्कर्ष का अनुसरण करता है  
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
(C) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
(E) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

**Q56** नीचे प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए दोनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। दोनों कथनों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा





सामान्य ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**कथन:**

सभी एलो ब्लू हैं।

सभी ब्लू ब्लैक हैं।

केवल कुछ ब्लैक ग्रीन हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ एलो के ग्रीन होने की संभावना है।

II. कुछ ब्लू कभी भी ग्रीन नहीं हो सकते।

(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(E) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

**Q57** नीचे प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए दोनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। दोनों कथनों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों को नजरअंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**कथन:**

सभी सोनी फिलिप्स हैं।

कोई एलजी जेबीएल नहीं हैं।

केवल कुछ जेबीएल फिलिप्स हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ फिलिप्स एलजी नहीं हैं।

II. कोई एलजी सोनी नहीं है।

(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(E) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

**Directions (58-62)** Read the following passage and answer the given questions.

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

नौ छात्र A, B, C, D, E, F, G, H और I हैं, जो आगे की पढ़ाई के लिए तीन अलग-अलग शहरों यानी बार्सिलोना, देहरादून और टेक्सास को चुनते हैं। कम से कम दो और अधिक से अधिक चार लोग समान शहर चुनते हैं।

I टेक्सास चुनता है, लेकिन G के साथ नहीं। केवल A और C एक ही शहर चुनते हैं। D और B एक ही शहर चुनते हैं। H और I ने एक ही शहर नहीं चुना। G ने आगे की पढ़ाई के लिए बार्सिलोना को चुना। E और D ने एक ही शहर नहीं चुना। D और G आगे की पढ़ाई के लिए एक ही शहर चुनते हैं।

**Q58** F निम्नलिखित में से कौन सा शहर अध्ययन के लिए चुनता है?

(A) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

(B) बार्सिलोना

(C) टेक्सास

(D) इनमें से कोई भी नहीं

(E) देहरादून

**Q59** E कौन सा शहर चुनता है?

(A) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

(B) बार्सिलोना

(C) टेक्सास

(D) इनमें से कोई भी नहीं

(E) देहरादून

**Q60** कौन से दो लोग एक ही शहर चुनते हैं?

(A) G और E

(B) E और F

(C) F और D

(D) B और I

(E) इनमें से कोई नहीं

**Q61** इनमें से कौन सा संयोजन सही नहीं है?

(A) A-देहरादून

(B) C-देहरादून

(C) E - टेक्सास

(D) H - टेक्सास

(E) B - बार्सिलोना



**Q62** निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह खोजें जो उस समूह से संबंधित नहीं है।

- (A) E (B) G  
(C) H (D) D  
(E) B

**Q63** शब्द 'ASPIRING' में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने वर्णमाला क्रम में होते हैं (आगे और पीछे दोनों)?

- (A) एक  
(B) तीन  
(C) इनमें से कोई भी नहीं  
(D) दो  
(E) कोई नहीं

**Directions (64-68) Read the following passage and answer the given questions.**

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

छह व्यक्ति- A, B, C, D, E और F एक ही वर्ष के तीन अलग-अलग महीनों अर्थात् मई, जुलाई और सितंबर में दो अलग-अलग तारीखों या तो 7 या 24 तारीख को स्नातक होते हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग शहरों से हैं, जरूरी नहीं कि सारी जानकारी एक ही क्रम में हो।

F उस महीने की विषम संख्या वाली तारीख को स्नातक होता है, जिसमें दिनों की संख्या विषम है। सूरत से संबंधित व्यक्ति और एफ के बीच केवल दो लोग स्नातक होते हैं। C और B एक ही तिथि पर स्नातक होते हैं लेकिन उनमें से कोई भी सितंबर में स्नातक नहीं होता है। वह व्यक्ति जो दिल्ली से है वह B से ठीक पहले स्नातक होता है लेकिन जुलाई में नहीं। E के बाद स्नातक होने वाले लोगों की संख्या, बेंगलुरु से संबंधित व्यक्ति से पहले स्नातक होने वाले लोगों की संख्या के बराबर है। E मई में स्नातक नहीं होता है। मुंबई और हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति स्नातक है। हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के ठीक बाद स्नातक। न तो E और न ही D मुंबई से संबंधित हैं। उनमें से एक गोवा का है।

**Q64** C \_\_\_\_\_ से संबंधित है?

- (A) इनमें से कोई नहीं  
(B) बेंगलोर  
(C) मुंबई  
(D) गोवा  
(E) हैदराबाद

**Q65** 24 जुलाई को कौन स्नातक होता है?

- (A) A (B) B  
(C) C (D) D  
(E) E

**Q66** सूरत से संबंधित व्यक्ति किस महीने में स्नातक होता है?

- (A) मई  
(B) जुलाई  
(C) सितंबर  
(D) या तो मई या सितंबर  
(E) या तो जुलाई या मई

**Q67** D किस शहर से सम्बंधित है?

- (A) हैदराबाद  
(B) दिल्ली  
(C) गोवा  
(D) बेंगलोर  
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

**Q68** C और हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के बीच कितने लोग स्नातक हैं?

- (A) कोई नहीं (B) एक  
(C) दो (D) तीन  
(E) चार

**Directions (69-70) Read the following passage and answer the given questions.**

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

अभिषेक पूर्व की ओर मुख करके, बिंदु A से पूर्व दिशा में 6 मीटर चलता है और बिंदु B पर पहुंचता है। बिंदु B से वह बिंदु P तक पहुंचने के लिए 8 मीटर उत्तर की ओर चलता



है। फिर, बिंदु P से वह बिंदु Q तक पहुंचने के लिए पूर्व दिशा में 7 मीटर चलता है। बिंदु Q से, वह बिंदु C तक पहुंचने के लिए दक्षिण दिशा में 8 मीटर चलता है। फिर, बिंदु C से, वह बाईं ओर मुड़ता है और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 5 मीटर चलता है। अंत में बिंदु D से वह बिंदु R तक पहुंचने के लिए 8 मीटर उत्तर की ओर चलता है।

**Q69** बिंदु P के सन्दर्भ में बिंदु D की दिशा क्या है?

- (A) दक्षिण
- (B) उत्तर
- (C) उत्तर पश्चिम

- (D) दक्षिण पूर्व
- (E) इनमें से कोई भी नहीं

**Q70** यदि एक बिंदु N है, जो बिंदु R के उत्तर में 5 मीटर की दूरी पर है, तो बिंदु P और बिंदु N के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?

- (A) 15मी
- (B) 14मी
- (C) 13मी
- (D) 12मी
- (E) इनमें से कोई भी नहीं



## Answer Key

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

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



- Q55 (A)
- Q56 (A)
- Q57 (A)
- Q58 (C)
- Q59 (C)
- Q60 (B)
- Q61 (D)
- Q62 (A)

- Q63 (B)
- Q64 (D)
- Q65 (C)
- Q66 (C)
- Q67 (C)
- Q68 (B)
- Q69 (D)
- Q70 (C)



## Hints &amp; Solutions

Q1 Text Solution:

$20+12=32$

$32+15=47$

$47+10=57$

$57+15=72$

$72+8=80$

Q2 Text Solution:

$217 + 10 = 227$

$227 + 20 = 247$

$247 + 30 = 277$

$277 + 40 = 317$

$317 + 50 = 367$

Q3 Text Solution:

$100+61=161$

$161+67=228$

$228+71=299$

$299+73=372$

$372+79=451$

Q4 Text Solution:

$80+12=92$

$92+25=117$

$117+51=168$

$168+103=271$

$271+207=478$

$12 \times 2+1=25$

$25 \times 2+1=51$

$51 \times 2+1=103$

$103 \times 2+1=207$

Q5 Text Solution:

$40+26=66$

$66+50=116$

$116+82=198$

$198 +122= 320$

$320+170=490$

$26+24=50$

$50+32=82$

$82+40=122$

$122+48=170$

$24+8=32$

$32+8=40$

$40+8=48$

Q6 Text Solution:

$3x^2 - 16x + 20 = 0$

$3x^2 - 10x - 6x + 20 = 0$

$x(3x - 10) - 2(3x - 10) = 0$

$x = 2, \frac{10}{3}$

$y^2 + 3y - 10 = 0$

$y^2 + 5y - 2y - 10 = 0$

$y(y + 5) - 2(y + 5) = 0$

$y = 2, -5$

$x \geq y$

Q7 Text Solution:

$x^2 - 19x + 84 = 0$

$x^2 - 12x - 7x + 84 = 0$

$x(x - 12) - 7(x - 12) = 0$

$x = 7, 12$

$y^2 - 21y + 110 = 0$

$y^2 - 11y - 10y + 110 = 0$

$y(y - 11) - 10(y - 11) = 0$

$y = 11, 10$

संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q8 Text Solution:

$5x^2 - 19x + 18 = 0$

$5x^2 - 10x - 9x + 18 = 0$

$5x(x - 2) - 9(x - 2) = 0$

$x = \frac{9}{5}, 2$



$$y^2 - 8y + 12 = 0$$

$$y^2 - 2y - 6y + 12 = 0$$

$$y(y - 2) - 6(y - 2) = 0$$

$$y = 6, 2$$

$$x \leq y$$

**Q9 Text Solution:**

$$x^2 - 31x + 228 = 0$$

$$x^2 - 12x - 19x + 228 = 0$$

$$x(x - 12) - 19(x - 12) = 0$$

$$x = 12, 19$$

$$y^2 - 15y + 56 = 0$$

$$y^2 - 8y - 7y + 56 = 0$$

$$y(y - 8) - 7(y - 8) = 0$$

$$y = 8, 7$$

$$x > y$$

**Q10 Text Solution:**

$$x^2 + 12x + 32 = 0$$

$$x^2 + 8x + 4x + 32 = 0$$

$$x(x + 8) + 4(x + 8) = 0$$

$$x = -8, -4$$

$$y^2 + 5x + 6 = 0$$

$$y^2 + 3x + 2x + 6 = 0$$

$$y(y + 3) + 2(y + 3) = 0$$

$$y = -2, -3$$

**Q11. Text Solution:**

शहर A में निजी क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या =  
 $y = 56 - 26 = 30$

शहर A में सार्वजनिक क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या =  $80 - 30 = 50$

$$4x - y = 50$$

$$4x - 30 = 50$$

$$4x = 80$$

$$x = 20$$

शहर B में निजी क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या =  
 $3 \times 30 = 90$

शहर C में सार्वजनिक क्षेत्र में कार्यरत पुरुषों की संख्या =  $4 \times 30 = 120$

शहर D में सार्वजनिक क्षेत्र में कार्यरत पुरुषों की संख्या = 20

शहर A में कार्यरत महिलाओं की कुल संख्या =  $15 \times 20 - 4 \times 30 = 300 - 120 = 180$

शहर C में कार्यरत महिलाओं की कुल संख्या =  $6 \times 30 = 180$

शहर D में कार्यरत महिलाओं की कुल संख्या =  $10 \times 20 = 200$

City	Number of males working		Number of females working
	Public sector	Private sector	
A	50	30	180
B	21	90	124
C	120	26	180
D	20	30	200

शहर A में सार्वजनिक क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या =  $20 + 5 \times 20 = 120$

शहर A में निजी क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या =  $180 - 120 = 60$

$$z = 60$$

**Q12. Text Solution:**

शहर E में कार्यरत पुरुषों की कुल संख्या =  $50 + 50 \times 5 \times \frac{20}{100} = 50 + 50 = 100$

शहर E में निजी क्षेत्र में काम करने वाले पुरुषों की संख्या =  $100 \times \frac{3}{10} = 30$

**Q13. Text Solution:**

शहर A में निजी क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या =  $180 \times \frac{60}{100} = 108$

शहर B में निजी क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की संख्या =  $124 \times \frac{50}{100} = 62$

आवश्यक अंतर =  $108 - 62 = 46$

**Q14. Text Solution:**

शहर C और D में एक साथ निजी क्षेत्र में काम करने वाली महिलाओं की संख्या =  $(180 + 200) - 240 = 380 - 240 = 140$

शहर C में निजी क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या =  $140 \times \frac{4}{7} = 80$

शहर D में निजी क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या =  $140 - 80 = 60$

शहर C में सार्वजनिक क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या =  $180 - 80 = 100$

शहर D में सार्वजनिक क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की संख्या =



$$= 200 - 60 = 140$$

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = \frac{140}{100} \times 100 = 140\%$$

**Q15. Text Solution:**

$$\text{आवश्यक अनुपात} = (50 + 30) : 200 = 80:200 = 2:5$$

**Q16 Text Solution:**

$$\text{लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊँचाई} = 2x \text{ मीटर}$$

$$\text{लम्ब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या} = x \text{ मीटर}$$

$$\text{लम्ब वृत्तीय बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 2\pi r(h + r)$$

$$2 \times \frac{22}{7} \times x \times (2x + x) = 924$$

$$\frac{44}{7} \times 3x^2 = 924$$

$$x^2 = 49$$

$$x = 7 \text{ मीटर}$$

$$\text{लम्ब वृत्तीय बेलन का आयतन} = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 14 = 2156$$

$$m^3$$

**Q17 Text Solution:**

$$\text{सोमवार, मंगलवार और बुधवार को कुल तापमान} = 130 \times 3 = 390^\circ$$

$$\text{माना कि बुधवार को तापमान } x^\circ \text{ है}$$

$$\text{सोमवार को तापमान} = x^\circ - 50^\circ$$

$$\text{मंगलवार को तापमान} = x^\circ - 50^\circ - 50^\circ = x^\circ - 100^\circ$$

$$x^\circ - 50^\circ + x^\circ - 100^\circ + x^\circ = 390$$

$$3x^\circ = 540^\circ$$

$$x^\circ = 180^\circ$$

$$\text{मंगलवार को तापमान} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 80:180 = 4:9$$

**Q18 Text Solution:**

$$\text{दिया गया } m = 2w$$

$$12m \times x \times 7 = 21w \times (x + 24) \times 5$$

$$24w \times x = 3w \times (x + 24) \times 5$$

$$8x = 5x + 120$$

$$x = \frac{120}{3} = 40$$

$$\text{आवश्यक समय} = \frac{21 \times 5 \times (40 + 24)}{24 \times 10}$$

$$= 28 \text{ दिन}$$

**Q19 Text Solution:**

$$24a - 19a = 2500$$

$$a = \frac{2500}{5} = 500$$

$$A \text{ की आय} = 19 \times 500 = \text{Rs.}9500$$

$$B \text{ की आय} = 24 \times 500 = \text{Rs.}12000$$

$$\text{माना } B \text{ की बचत} = x$$

$$\text{और } A \text{ का व्यय} = 4x$$

$$\text{और } B \text{ का व्यय} = 20y$$

$$\text{और } A \text{ की बचत} = 20y \times \frac{3}{20} = 3y$$

$$4x + 3y = 9500 \text{ ---(1)}$$

$$x + 20y = 12000 \text{ ---(2)}$$

समीकरण (1) और (2) से,

$$4x + 80y = 48000$$

$$y = \frac{38500}{77} = 500$$

$$A \text{ की बचत} = 3 \times 500 = \text{रु } 1500$$

**Q20 Text Solution:**

$$\frac{[15x \times 2 + (15x - 2500) \times 1]}{[(8x \times 1 + (8x + 2000) \times 2)]} = \frac{125}{100}$$

$$[30x + 15x - 2500] \times 4 = 5 \times [8x + 16x + 4000]$$

$$180x - 120x = 20000 + 10000$$

$$x = \frac{30000}{60} = 500$$

$$\text{राम का शुरुआती निवेश} = 15 \times 500 = \text{रु.}7500$$

**Q21 Text Solution:**

माना धारा की गति  $x$  किमी/घंटा है।

$$14 + x = 22 - x$$

$$x = \frac{8}{2} = 4$$

नाव A की धारा के प्रतिकूल गति =  $14 - 4 = 10$  किमी/घंटा

नाव B की धारा के अनुकूल गति =  $22 + 4 = 26$  किमी/घंटा

$$10 \times t = 26 \times (t - 4)$$

$$10t = 26t - 104$$

$$t = \frac{104}{16} = 6.5$$

$$M = 10 \times 6.5 = 65$$

**Q22 Text Solution:**

माना परिवहन पर खर्च की गई राशि =  $x$

$$(1500 + x) \times \frac{120}{100} \times \frac{90}{100} = 1890$$

$$1500 + x = 1890 \times \frac{100}{120} \times \frac{100}{90}$$

$$x = 1750 - 1500 = 250$$

**Q23 Text Solution:**

$$\text{बाला की वर्तमान आयु} = (19 + 5 + 4) \times \frac{3}{4} - 6 = 28 \times \frac{3}{4}$$

$$- 6 = 15 \text{ वर्ष}$$

$$\text{रिया की वर्तमान आयु} = 15 + 17 = 32 \text{ वर्ष}$$

$$x = 8 \times 2 = 16$$





**Q24 Text Solution:**

माना ट्रेन A की गति  $x$  मीटर/सेकंड है।

और ट्रेन A की लंबाई और प्लेटफॉर्म की लंबाई क्रमशः  $(5y)$  मीटर और  $(4y)$  मीटर है।

$$5y + 4y = x \times 27$$

$$y = x \times \frac{27}{9} = 3x \text{ ---(1)}$$

$$5y + 80 = x \times 19 \text{ ---(2)}$$

समीकरण (1) और (2) से,

$$5 \times (3x) + 80 = 19x$$

$$x = \frac{80}{4} = 20$$

$$y = 3 \times 20 = 60$$

ट्रेन A की लंबाई =  $5 \times 60 = 300$  मीटर

ट्रेन B की गति =  $36 \times \frac{5}{18} = 10$  मीटर/सेकंड

आवश्यक समय =  $\frac{300}{20+10} = \frac{300}{30} = 10$  सेकंड

**Q25 Text Solution:**

पाइप P अकेले टैंक को भरता है =  $14 \times \frac{100}{87.5} = 14 \times \frac{8}{7} = 16$  मिनट

पाइप Q अकेले टैंक को भरता है =  $4 \times \frac{3}{1} = 12$  मिनट

पाइप R अकेले टैंक को भरता है =  $24 \times 2 = 48$  मिनट

$$\left(\frac{1}{16} + \frac{1}{12}\right) \times x + \left(\frac{1}{16} + \frac{1}{48}\right) \times 5 = 1$$

$$\left(\frac{3}{48} + \frac{4}{48}\right) \times x + \left(\frac{3}{48} + \frac{1}{48}\right) \times 5 = 1$$

$$7x + 20 = 48$$

$$x = \frac{48-20}{7} = \frac{28}{7} = 4$$

**Q26 Text Solution:**

कार A और कार B की गति का अनुपात =  $\left(\frac{3x}{y}\right) : \left(\frac{2x}{y}\right) = 3:2$

$$3x - 2x = 15$$

$$x = 15$$

कार B की नई गति =  $2 \times 15 + 4 = 30 + 4 = 34$  किमी/घंटा

आवश्यक समय =  $\frac{170}{34} = 5$  घंटे

**Q27 Text Solution:**

माना कि A के पास चॉकलेट की कुल संख्या  $100x$  है।

B के पास चॉकलेट की संख्या =  $100x \times \frac{60}{100} \times \frac{80}{100} = 48x$

C के पास चॉकलेट की संख्या =  $100x \times \frac{60}{100} \times \frac{20}{100} = 12x$

A के पास चॉकलेट की संख्या =  $100x - 48x - 12x = 40x$

$$48x - 40x = 144$$

$$8x = 144$$

$$x = 18$$

A के पास चॉकलेट की कुल संख्या =  $100 \times 18 = 1800$

**Q28 Text Solution:**

2 वर्ष बाद प्राप्त ब्याज =  $20000 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2 - 20000$

$$= 20000 \times \left(\frac{110}{100}\right)^2 - 20000$$

$$= 24200 - 20000$$

$$= 4200$$

आवश्यक राशि =  $4200 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$

$$= 4200 \times \left(\frac{110}{100}\right)^2 = 5082$$

**Q29 Text Solution:**

80 लीटर में पानी =  $80 \times \frac{20}{100} = 16$  लीटर

80 लीटर में दूध =  $80 - 16 = 64$  लीटर

मिश्रण का 25% 80 लीटर में =  $80 \times \frac{25}{100} = 20$  लीटर

प्रारंभिक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात =  $64:16 = 4:1$

$$\frac{64-20 \times \frac{4}{4+1}}{16-20 \times \frac{1}{4+1} + x} = \frac{12}{5}$$

$$(64 - 16) \times 5 = (16 - 4 + x) \times 12$$

$$12x = 240 - 144 = 96$$

$$x = \frac{96}{12} = 8$$

**Q30. Text Solution:**

स्कूल A:

छात्रों की कुल संख्या =  $2500 \times \frac{20}{100} = 500$

लड़कों की संख्या =  $1200 \times \frac{15}{100} = 180$

लड़कियों की संख्या =  $500 - 180 = 320$

स्कूल B:

छात्रों की कुल संख्या =  $2500 \times \frac{14}{100} = 350$

लड़कों की संख्या =  $1200 \times \frac{20}{100} = 240$

लड़कियों की संख्या =  $350 - 240 = 110$

स्कूल C:

छात्रों की कुल संख्या =  $2500 \times \frac{30}{100} = 750$

लड़कों की संख्या =  $1200 \times \frac{25}{100} = 300$

लड़कियों की संख्या =  $750 - 300 = 450$

स्कूल D:

छात्रों की कुल संख्या =  $2500 \times \frac{26}{100} = 650$



लड़कों की संख्या =  $1200 \times \frac{30}{100} = 360$   
 लड़कियों की संख्या =  $650 - 360 = 290$   
 स्कूल E:  
 छात्रों की कुल संख्या =  $2500 \times \frac{10}{100} = 250$   
 लड़कों की संख्या =  $1200 \times \frac{10}{100} = 120$   
 लड़कियों की संख्या =  $250 - 120 = 130$

Schools	Total number of students	Number of boys	Number of girls
A	500	180	320
B	350	240	110
C	750	300	450
D	650	360	290
E	250	120	130

स्कूल F में लड़कियों की संख्या =  $110 \times \frac{21}{11} = 210$   
 स्कूल F में लड़कों की संख्या =  $120 \times 3 = 360$   
 स्कूल F में छात्रों की कुल संख्या =  $210 + 360 = 570$   
 $B\% = \frac{570-500}{500} \times 100 = \frac{70}{500} \times 100 = 14\%$   
 $B = 14$

**Q31. Text Solution:**

स्कूल B और D में मिलाकर लड़कों की कुल संख्या =  $240 + 360 = 600$   
 आवश्यक प्रतिशत =  $\frac{600}{750} \times 100 = 80\%$

**Q32. Text Solution:**

स्कूल A और E में मिलाकर लड़कों की कुल संख्या =  $120 + 180 = 300$   
 आवश्यक अनुपात =  $450:300 = 3:2$

**Q33. Text Solution:**

स्कूल X में छात्रों की कुल संख्या =  $650 \times \frac{16}{13} = 800$   
 स्कूल X में लड़कियों की संख्या =  $670 - 290 - 130 = 250$   
 स्कूल X में लड़कों की संख्या =  $800 - 250 = 550$

**Q34. Text Solution:**

स्कूल A में लड़कों की संख्या का डिग्री वितरण =  $\frac{180}{1200} \times 360 = 54$   
 स्कूल C में छात्रों की कुल संख्या का डिग्री वितरण =  $\frac{750}{2500} \times 360 = 108$   
 $x + 10.4 = 108 + 54$   
 $x = 151.6$   
 आवश्यक उत्तर =  $151.6 + 8.4 = 160$

**Q35. Text Solution:**

मान लीजिये संख्या =  $ab$

$$x = 10a + b$$

$$y = 10b + a \text{ (बदलकर)}$$

दोनों संख्याओं के अंकों का योग = 12

इसलिए प्रत्येक संख्या के अंकों का योग 6 होना चाहिए

और संख्या का अंतर = 18

अतः संख्या या तो 24 या 42 होगी

अतः किसी संख्या के दोनों अंकों का गुणनफल =  $4 \times 2 = 8$

**Q36. Text Solution:**

दी गई संख्या : 76821435

नई संख्या : 95713357

दोहराए गए अंक हटाएँ: 91

शेष अंकों का योग:  $9 + 1 = 10$

**Q37. Text Solution:**

A और B के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

Case : 1                                        

Case : 2                                        

B, C के दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है।

Case : 1                                             

Case : 2                                             

D, C के निकट बैठा है।

D पंक्ति के अंत में बैठा है।

Case : 1                                             

Case : 2                                             

A और D के बीच बैठे लोगों की संख्या C और F के बीच बैठे लोगों की संख्या समान है।

Case : 1                                             

Case : 2                                             

F, E के निकट बैठा है।



Case : 1 | D C A F E \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A F E

D और F के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या G के बायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से दोगुनी है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

~~Case : 1~~ | D C A F E \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ G B \_ \_ \_ \_ A F E

G के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या F के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

| D C \_ \_ \_ \_ G B \_ \_ \_ \_ A F E \_ \_ \_ \_ |

### Q38. Text Solution:

A और B के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

Case : 1 A \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 B \_ \_ \_ \_ A

B, C के दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है।

Case : 1 C A \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A

D, C के निकट बैठा है।

D पंक्ति के अंत में बैठा है।

Case : 1 | D C A \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A

A और D के बीच बैठे लोगों की संख्या C और F के बीच बैठे लोगों की संख्या समान है।

Case : 1 | D C A F \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A F

F, E के निकट बैठा है।

Case : 1 | D C A F E \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A F E

D और F के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या G के बायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से दोगुनी है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

~~Case : 1~~ | D C A F E \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ G B \_ \_ \_ \_ A F E

G के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या F के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

| D C \_ \_ \_ \_ G B \_ \_ \_ \_ A F E \_ \_ \_ \_ |

### Q39. Text Solution:

A और B के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

Case : 1 A \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 B \_ \_ \_ \_ A

B, C के दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है।

Case : 1 C A \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A

D, C के निकट बैठा है।

D पंक्ति के अंत में बैठा है।

Case : 1 | D C A \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A

A और D के बीच बैठे लोगों की संख्या C और F के बीच बैठे लोगों की संख्या समान है।

Case : 1 | D C A F \_ \_ \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A F

F, E के निकट बैठा है।



Case : 1 | D C A F E \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ B \_ \_ \_ \_ A F E

D और F के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या G के बायीं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से दोगुनी है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

Case : 1 | D C A F E \_ \_ B

Case : 2 | D C \_ \_ \_ \_ G B \_ \_ \_ \_ A F E

G के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या F के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

| D C \_ \_ \_ \_ G B \_ \_ \_ \_ A F E \_ \_ \_ \_ |

#### Q40 Text Solution:

"Auto Update State "6 5 9" के रूप में कोडित किया गया है ..... (1)

"State Design Normal "6 7 2" के रूप में कोडित किया गया है ..... (2)

"Normal Reset Task" को "7 1 3" ..... के रूप में कोडित किया गया है। (3)

कथन (1) और (2) से

हमें मिलता है

"State" को "6" के रूप में कोडित किया गया है

कथन (2) और (3) से

हमें मिलता है

"Normal" को "7" के रूप में कोडित किया गया है

तो, "डिज़ाइन" को "2" के रूप में कोडित किया गया है,

"Auto Update State" को "6 5 9" के रूप में कोडित किया गया है ..... (1)

"State Design Normal" को "6 7 2" के रूप में कोडित किया गया है ..... (2)

"Normal Reset Task" को "7 1 3" ..... के रूप में कोडित किया गया है। (3)

कथन (1) और (2) से

हमें मिलता है

"State" को "6" के रूप में कोडित किया गया है

कथन (2) और (3) से

हमें मिलता है

"Normal" को "7" के रूप में कोडित किया गया है इसलिए, "Design" को "2" के रूप में कोडित किया गया है।

#### Q41 Text Solution:

निष्कर्ष 1:  $Q \geq N$  यह असत्य है।

कथन में Q और N के बीच संबंध  $Q \geq R = M < N$  है, यहां Q और N के बीच विपरीत प्रतीक है, इसलिए  $Q \geq N$  यह असत्य है।

निष्कर्ष 2:  $R < O$  यह सत्य है।

कथन में R और O के बीच संबंध  $R = M < N = O$  है, यहां R और O के बीच सामान्य प्रतीक  $<$  है, इसलिए  $R < O$  यह सत्य है।

#### Q42 Text Solution:

निष्कर्ष 1:  $I > C$  यह असत्य है।

कथन में I और C के बीच संबंध  $C > A = E \leq B = I$  है, यहां I और C के बीच विपरीत चिन्ह है, इसलिए  $I > C$  यह असत्य है।

निष्कर्ष 2:  $E < F$  यह सत्य है।

कथन में E और F के बीच संबंध  $E \leq B = I < D \leq F$  है, यहां E और F के बीच सामान्य चिन्ह  $<$  है, इसलिए  $E < F$  यह सत्य है।

#### Q43 Text Solution:

दिया गया कथन:

$S > R > B$ ;  $G < B = W \leq V$

• निष्कर्ष 1:  $S > G$  यह सत्य है।

कथन में S और G के बीच संबंध  $S > R > B > G$  है, यहां S और G के बीच सामान्य चिन्ह  $>$  है, इसलिए  $S > G$  यह सत्य है।

• निष्कर्ष 2:  $R \geq V$  यह असत्य है।

कथन में R और V के बीच संबंध  $R > B = W \leq V$  है, यहां R और V के बीच विपरीत चिन्ह है, इसलिए  $R \geq V$  यह असत्य है।

अतः, "केवल निष्कर्ष I सत्य है" सही उत्तर है।

#### Q44. Text Solution:

E और अमरूद के बीच दो डिब्बे हैं।



Case : 1	Case : 2
E	Guava
Guava	E

B और अमरूद के बीच एक डिब्बा है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B	
	B
Guava	E

सेब का डिब्बा C के ठीक नीचे रखा गया है। केले का डिब्बा C के ठीक ऊपर रखा गया है। C के ऊपर जितने डिब्बे हैं, अनानास के डिब्बे के नीचे उतने ही डिब्बे हैं। D को A से ऊपर रखा गया है, लेकिन शीर्षतम स्थान पर नहीं रखा गया है।

केस: 2 समाप्त हो गया है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B Pineapple	
D Banana	B
C Guava	E
A Apple	

एक डिब्बे में संतरे है।

E Orange
B Pineapple
D Banana
C Guava
A Apple

**Q45. Text Solution:**

E और अमरूद के बीच दो डिब्बे हैं।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
Guava	E

B और अमरूद के बीच एक डिब्बा है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B	
	B
Guava	E

सेब का डिब्बा C के ठीक नीचे रखा गया है। केले का डिब्बा C के ठीक ऊपर रखा गया है। C के ऊपर जितने डिब्बे हैं, अनानास के डिब्बे के नीचे उतने ही डिब्बे हैं। D को A से ऊपर रखा गया है, लेकिन शीर्षतम स्थान पर नहीं रखा गया है।

केस: 2 समाप्त हो गया है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B Pineapple	
D Banana	B
C Guava	E
A Apple	

एक डिब्बे में संतरे है।

E Orange
B Pineapple
D Banana
C Guava
A Apple

**Q46. Text Solution:**

E और अमरूद के बीच दो डिब्बे हैं।



Case : 1	Case : 2
E	Guava
Guava	E

B और अमरूद के बीच एक डिब्बा है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B	
	B
Guava	E

सेब का डिब्बा C के ठीक नीचे रखा गया है। केले का डिब्बा C के ठीक ऊपर रखा गया है। C के ऊपर जितने डिब्बे हैं, अनानास के डिब्बे के नीचे उतने ही डिब्बे हैं। D को A से ऊपर रखा गया है, लेकिन शीर्षतम स्थान पर नहीं रखा गया है।

केस: 2 समाप्त हो गया है।

Case : 1	Case : 2
E	<del>Guava</del>
B Pineapple	
D Banana	B
C Guava	E
A Apple	

एक डिब्बे में संतरे है।

E Orange
B Pineapple
D Banana
C Guava
A Apple

**Q47. Text Solution:**

E और अमरूद के बीच दो डिब्बे हैं।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
Guava	E

B और अमरूद के बीच एक डिब्बा है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B	
	B
Guava	E

सेब का डिब्बा C के ठीक नीचे रखा गया है। केले का डिब्बा C के ठीक ऊपर रखा गया है। C के ऊपर जितने डिब्बे हैं, अनानास के डिब्बे के नीचे उतने ही डिब्बे हैं। D को A से ऊपर रखा गया है, लेकिन शीर्षतम स्थान पर नहीं रखा गया है।

केस: 2 समाप्त हो गया है।

Case : 1	Case : 2
E	<del>Guava</del>
B Pineapple	
D Banana	B
C Guava	E
A Apple	

एक डिब्बे में संतरे है।

E Orange
B Pineapple
D Banana
C Guava
A Apple

**Q48. Text Solution:**

E और अमरूद के बीच दो डिब्बे हैं।



Case : 1	Case : 2
E	Guava
Guava	E

B और अमरूद के बीच एक डिब्बा है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B	
	B
Guava	E

सेब का डिब्बा C के ठीक नीचे रखा गया है। केले का डिब्बा C के ठीक ऊपर रखा गया है। C के ऊपर जितने डिब्बे हैं, अनानास के डिब्बे के नीचे उतने ही डिब्बे हैं। D को A से ऊपर रखा गया है, लेकिन शीर्षतम स्थान पर नहीं रखा गया है।

केस: 2 समाप्त हो गया है।

Case : 1	Case : 2
E	Guava
B Pineapple	
D Banana	B
C Guava	E
A Apple	

एक डिब्बे में संतरे है।

E Orange
B Pineapple
D Banana
C Guava
A Apple

**Q49 Text Solution:**

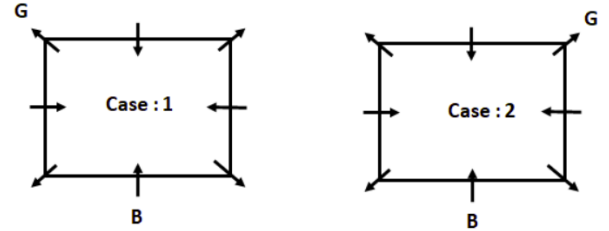
COIN, ICON

एक से अधिक शब्द बनते हैं।

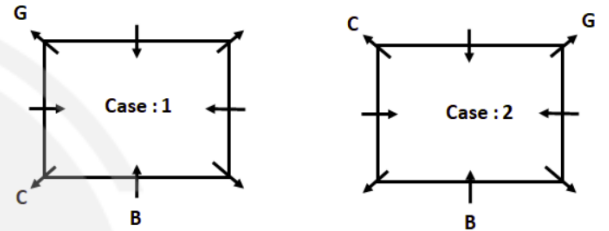
**Q50. Text Solution:**

B के बाईं ओर से गिनती करने पर H और B के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं

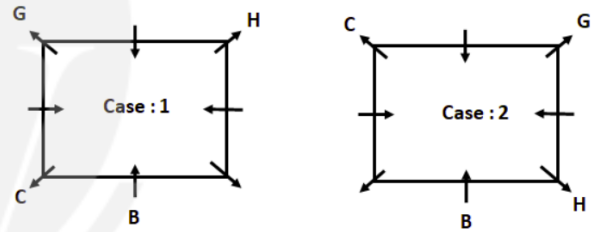
B का मुख वर्गाकार मेज के अंदर है। B और G के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।



C, G के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

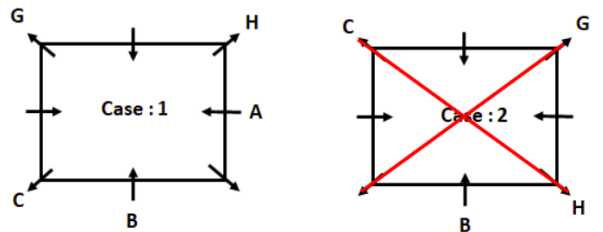


C और H एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।



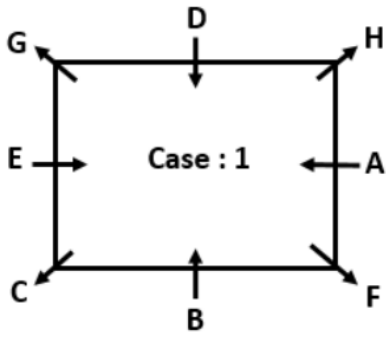
H, A के निकट बैठा है जो G के निकट नहीं बैठा है।

केस:2 समाप्त हो गया है।



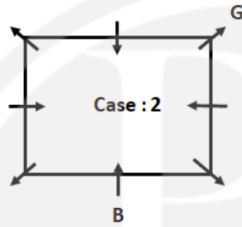
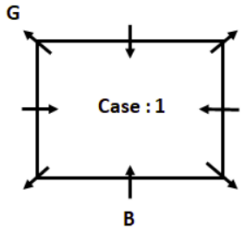
E, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।



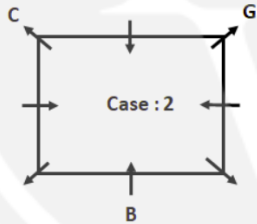
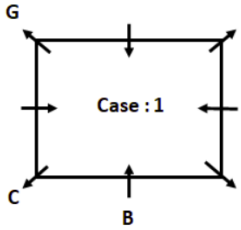
**Q51. Text Solution:**

B के बाईं ओर से गिनती करने पर H और B के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं

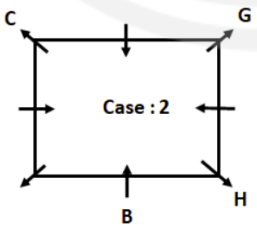
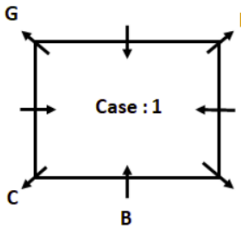
B का मुख वर्गाकार मेज के अंदर है। B और G के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।



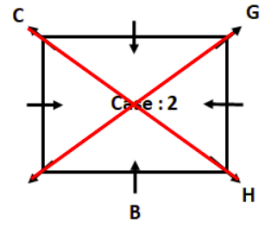
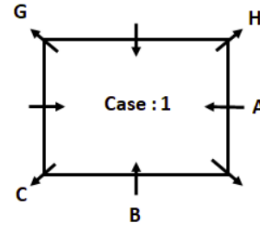
C, G के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।



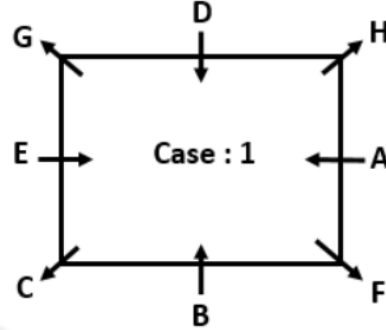
C और H एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।



H, A के निकट बैठा है जो G के निकट नहीं बैठा है।  
केस:2 समाप्त हो गया है।

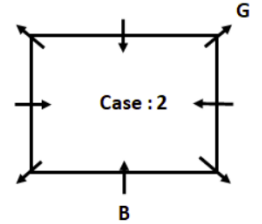
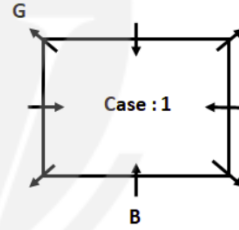


E, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

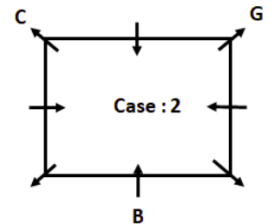
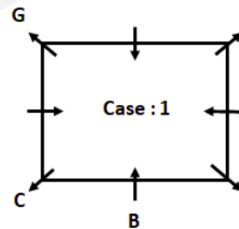
**Q52. Text Solution:**

B के बाईं ओर से गिनती करने पर H और B के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं

B का मुख वर्गाकार मेज के अंदर है। B और G के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।



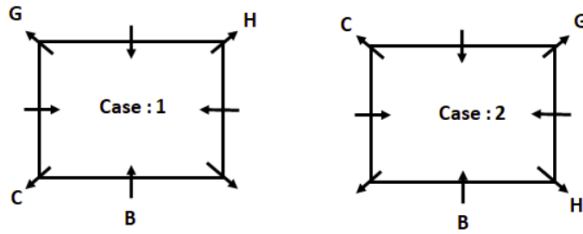
C, G के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।



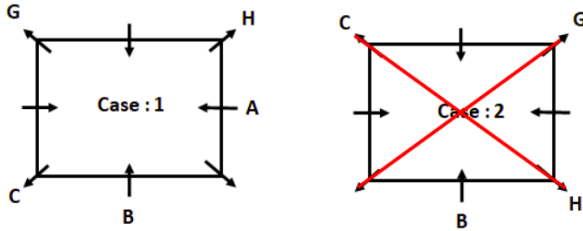
C और H एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।



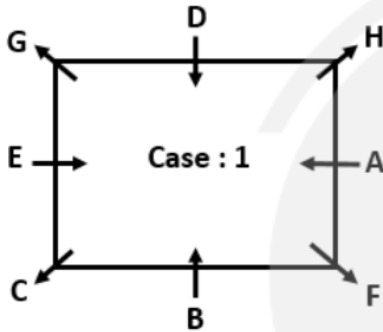




H, A के निकट बैठा है जो G के निकट नहीं बैठा है।  
केस:2 समाप्त हो गया है।



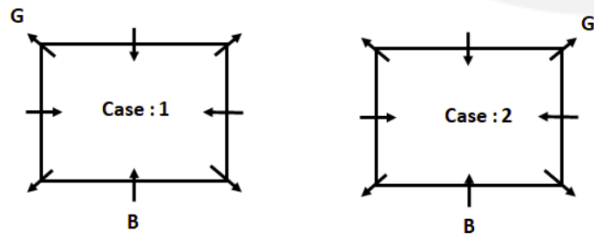
E, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।



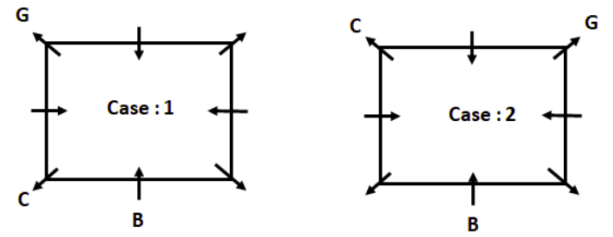
**Q53. Text Solution:**

B के बाईं ओर से गिनती करने पर H और B के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं

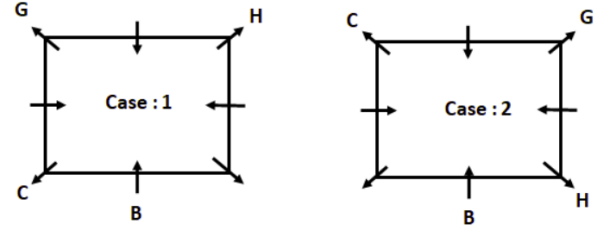
B का मुख वर्गाकार मेज के अंदर है। B और G के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।



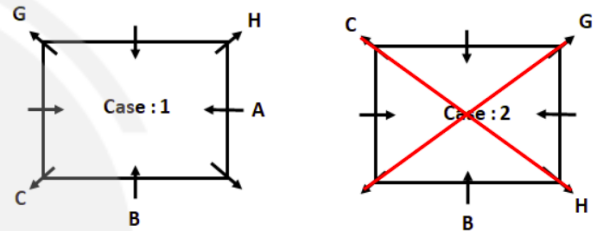
C, G के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।



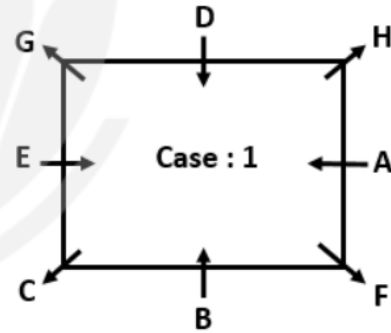
C और H एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।



H, A के निकट बैठा है जो G के निकट नहीं बैठा है।  
केस:2 समाप्त हो गया है।



E, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

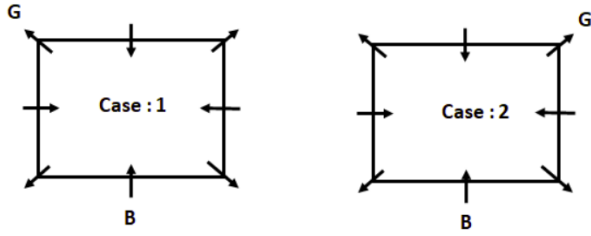


**Q54. Text Solution:**

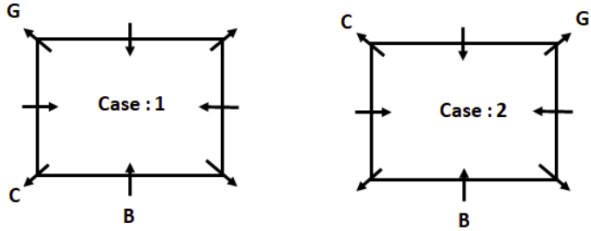
B के बाईं ओर से गिनती करने पर H और B के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं

B का मुख वर्गाकार मेज के अंदर है। B और G के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।

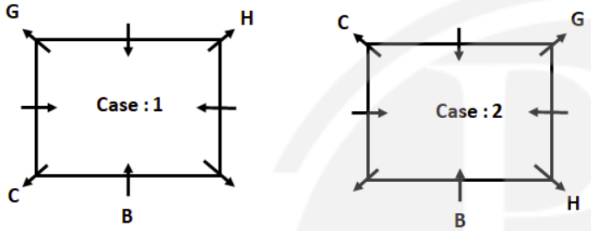




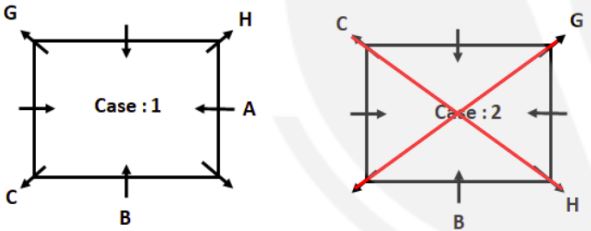
C, G के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।



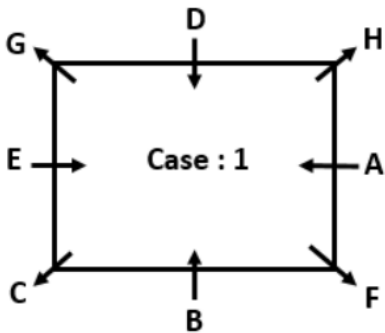
C और H एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।



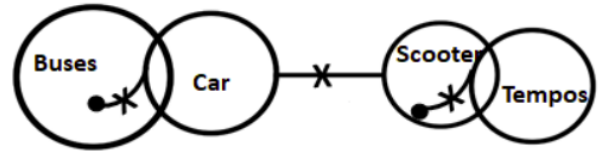
H, A के निकट बैठा है जो G के निकट नहीं बैठा है।  
केस:2 समाप्त हो गया है।



E, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।



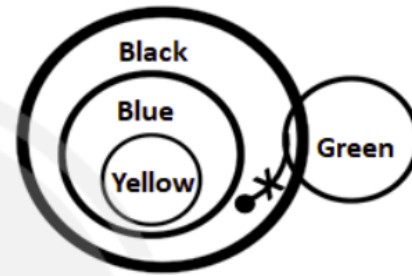
**Q55 Text Solution:**



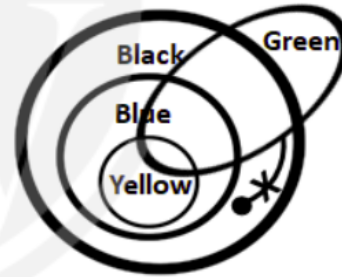
निष्कर्ष 1: यह इस प्रकार है क्योंकि बसों का कुछ हिस्सा कार को स्पर्श करता है और कोई कार स्कूटर नहीं है, इसलिए बसों का वह हिस्सा कार को स्पर्श करता है जो निश्चित रूप से स्कूटर के बराबर है।

निष्कर्ष 2: यह अनुसरण नहीं करता है क्योंकि टेम्पो और बसों के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।

**Q56 Text Solution:**

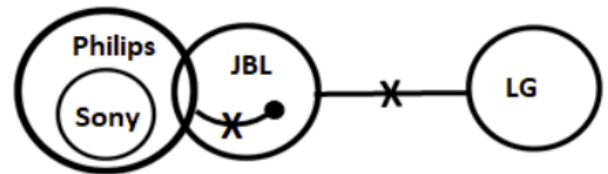


निष्कर्ष 1: इससे पता चलता है कि एलो और ग्रीन रंग के बीच एक संभावना है।



निष्कर्ष 2: यह अनुसरण नहीं करता है क्योंकि ब्लू और ग्रीन रंग के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।

**Q57 Text Solution:**



निष्कर्ष 1: यह इस प्रकार है क्योंकि फिलिप्स का कुछ हिस्सा जेबीएल को स्पर्श करता है और कोई जेबीएल एलजी नहीं है, इसलिए फिलिप्स का वह हिस्सा जेबीएल को स्पर्श करता है।



है जो निश्चित रूप से एलजी के लिए उपयुक्त है।  
निष्कर्ष 2: यह अनुसरण नहीं करता है क्योंकि सोनी और एलजी के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है।

**Q58. Text Solution:**

। टेक्सास चुनता है, लेकिन G के साथ नहीं।  
केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	
Texas	I

केस :2

Cities	Students choose
Barcelona	
Dehradun	G
Texas	I

केवल A और C एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

केस:2

Cities	Students choose
Barcelona	A,C
Dehradun	G
Texas	I

आगे की पढ़ाई के लिए G ने बार्सिलोना को चुना।

केस:2 समाप्त हो गया है।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

D और B एक ही शहर चुनते हैं।

D और G आगे की पढ़ाई के लिए एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B
Dehradun	A,C
Texas	I

H और I एक ही शहर नहीं चुना है

केस:1



Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B,H
Dehradun	A,C
Texas	I

E और D ने एक ही शहर नहीं चुना।  
अंततः, हमें मिलता है,

Cities	Students choose
Barcelona	G, D, B, H
Dehradun	A, C
Texas	I, E, F

**Q59. Text Solution:**

। टेक्सास चुनता है, लेकिन G के साथ नहीं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	
Texas	I

केस :2

Cities	Students choose
Barcelona	
Dehradun	G
Texas	I

केवल A और C एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

केस:2

Cities	Students choose
Barcelona	A,C
Dehradun	G
Texas	I

आगे की पढ़ाई के लिए G ने बार्सिलोना को चुना।

केस:2 समाप्त हो गया है।

केस:1



Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

D और B एक ही शहर चुनते हैं।

D और G आगे की पढ़ाई के लिए एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B
Dehradun	A,C
Texas	I

H और I एक ही शहर नहीं चुना है

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B,H
Dehradun	A,C
Texas	I

E और D ने एक ही शहर नहीं चुना।

अंततः, हमें मिलता है,

Cities	Students choose
Barcelona	G, D, B, H
Dehradun	A, C
Texas	I, E, F

**Q60. Text Solution:**

I टेक्सास चुनता है, लेकिन G के साथ नहीं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	
Texas	I

केस :2

Cities	Students choose
Barcelona	
Dehradun	G
Texas	I

केवल A और C एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1



Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

केस:2

Cities	Students choose
Barcelona	A,C
Dehradun	G
Texas	I

आगे की पढ़ाई के लिए G ने बार्सिलोना को चुना।

केस:2 समाप्त हो गया है।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

D और B एक ही शहर चुनते हैं।

D और G आगे की पढ़ाई के लिए एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B
Dehradun	A,C
Texas	I

H और I एक ही शहर नहीं चुना है

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B,H
Dehradun	A,C
Texas	I

E और D ने एक ही शहर नहीं चुना।

अंततः, हमें मिलता है,

Cities	Students choose
Barcelona	G, D, B, H
Dehradun	A, C
Texas	I, E, F

**Q61. Text Solution:**

I टेक्सास चुनता है, लेकिन G के साथ नहीं।

केस:1



Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	
Texas	I

केस :2

Cities	Students choose
Barcelona	
Dehradun	G
Texas	I

केवल A और C एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

केस:2

Cities	Students choose
Barcelona	A,C
Dehradun	G
Texas	I

आगे की पढ़ाई के लिए G ने बार्सिलोना को चुना।

केस:2 समाप्त हो गया है।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

D और B एक ही शहर चुनते हैं।

D और G आगे की पढ़ाई के लिए एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B
Dehradun	A,C
Texas	I

H और I एक ही शहर नहीं चुना है

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B,H
Dehradun	A,C
Texas	I

E और D ने एक ही शहर नहीं चुना।

अंततः, हमें मिलता है,



Cities	Students choose
Barcelona	G, D, B, H
Dehradun	A, C
Texas	I, E, F

## Q62. Text Solution:

। टेक्सास चुनता है, लेकिन G के साथ नहीं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	
Texas	I

केस :2

Cities	Students choose
Barcelona	
Dehradun	G
Texas	I

केवल A और C एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

केस:2

Cities	Students choose
Barcelona	A,C
Dehradun	G
Texas	I

आगे की पढ़ाई के लिए G ने बार्सिलोना को चुना।

केस:2 समाप्त हो गया है।

केस:1

Cities	Students choose
Barcelona	G
Dehradun	A,C
Texas	I

D और B एक ही शहर चुनते हैं।

D और G आगे की पढ़ाई के लिए एक ही शहर चुनते हैं।

केस:1





Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B
Dehradun	A,C
Texas	I

H और I एक ही शहर नहीं चुना है  
केस:1

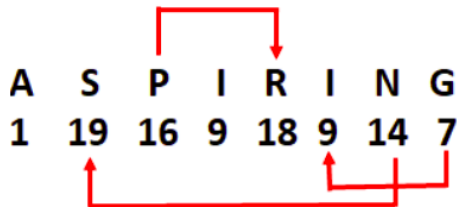
Cities	Students choose
Barcelona	G,D,B,H
Dehradun	A,C
Texas	I

E और D ने एक ही शहर नहीं चुना।  
अंततः, हमें मिलता है,

Cities	Students choose
Barcelona	G, D, B, H
Dehradun	A, C
Texas	I, E, F

Q63 Text Solution:

तीन युग्म हैं:- PR, NS और GI



Q64. Text Solution:

C गोवा से सम्बंधित है।

F उस महीने की विषम संख्या वाली तारीख को स्नातक होता है, जिसमें दिनों की संख्या विषम है।

सूरत से संबंधित व्यक्ति और F के बीच केवल दो लोग स्नातक हैं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F		May 31		
July 31		Surat	July 31	F	
September 30			September 30		Surat

C और B एक ही तिथि पर स्नातक होते हैं लेकिन उनमें से कोई भी सितंबर में स्नातक नहीं होता है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F	C/B	May 31		C/B
July 31		B/C Surat	July 31	F	B/C
September 30			September 30		Surat

वह व्यक्ति जो दिल्ली से है वह B से ठीक पहले स्नातक होता है लेकिन जुलाई में नहीं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B	May 31	Delhi	B
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30			September 30		Surat

E के बाद स्नातक होने वाले लोगों की संख्या, बेंगलुरु से संबंधित व्यक्ति से पहले स्नातक होने वाले लोगों की संख्या के बराबर है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	Delhi	B Bangalore
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30	E		September 30	E	Surat

E मई में स्नातक नहीं होता है।

मुंबई और हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति स्नातक होता है।

हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के ठीक बाद स्नातक।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	D Mumbai	C Surat	July 31	F Mumbai	C
September 30	E Hyderabad	A	September 30	E Hyderabad	A Surat

न तो E और न ही D मुंबई से संबंधित हैं। उनमें से एक गोवा का है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

	7th	24th
May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	F Mumbai	C Goa
September 30	E Hyderabad	A Surat

Q65. Text Solution:

C गोवा से सम्बंधित है।



F उस महीने की विषम संख्या वाली तारीख को स्नातक होता है, जिसमें दिनों की संख्या विषम है।

सूरत से संबंधित व्यक्ति और F के बीच केवल दो लोग स्नातक हैं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F		May 31		
July 31		Surat	July 31	F	
September 30			September 30		Surat

C और B एक ही तिथि पर स्नातक होते हैं लेकिन उनमें से कोई भी सितंबर में स्नातक नहीं होता है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F	C/B	May 31		C/B
July 31		B/C Surat	July 31	F	B/C
September 30			September 30		Surat

वह व्यक्ति जो दिल्ली से है वह B से ठीक पहले स्नातक होता है लेकिन जुलाई में नहीं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B	May 31	Delhi	B
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30			September 30		Surat

E के बाद स्नातक होने वाले लोगों की संख्या, बेंगलुरु से संबंधित व्यक्ति से पहले स्नातक होने वाले लोगों की संख्या के बराबर है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	Delhi	B Bangalore
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30	E		September 30	E	Surat

E मई में स्नातक नहीं होता है।

मुंबई और हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति स्नातक होता है।

हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के ठीक बाद स्नातक।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	D Mumbai	C Surat	July 31	F Mumbai	C
September 30	E Hyderabad	A	September 30	E Hyderabad	A Surat

न तो E और न ही D मुंबई से संबंधित हैं। उनमें से एक गोवा का है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

	7th	24th
May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	F Mumbai	C Goa
September 30	E Hyderabad	A Surat

Q66. Text Solution:

C गोवा से सम्बंधित है।

F उस महीने की विषम संख्या वाली तारीख को स्नातक होता है, जिसमें दिनों की संख्या विषम है।

सूरत से संबंधित व्यक्ति और F के बीच केवल दो लोग स्नातक हैं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F		May 31		
July 31		Surat	July 31	F	
September 30			September 30		Surat

C और B एक ही तिथि पर स्नातक होते हैं लेकिन उनमें से कोई भी सितंबर में स्नातक नहीं होता है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F	C/B	May 31		C/B
July 31		B/C Surat	July 31	F	B/C
September 30			September 30		Surat

वह व्यक्ति जो दिल्ली से है वह B से ठीक पहले स्नातक होता है लेकिन जुलाई में नहीं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B	May 31	Delhi	B
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30			September 30		Surat

E के बाद स्नातक होने वाले लोगों की संख्या, बेंगलुरु से संबंधित व्यक्ति से पहले स्नातक होने वाले लोगों की संख्या के बराबर है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	Delhi	B Bangalore
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30	E		September 30	E	Surat

E मई में स्नातक नहीं होता है।

मुंबई और हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति स्नातक होता है।

हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के ठीक बाद स्नातक।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	D Mumbai	C Surat	July 31	F Mumbai	C
September 30	E Hyderabad	A	September 30	E Hyderabad	A Surat

न तो E और न ही D मुंबई से संबंधित हैं। उनमें से एक गोवा का है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

	7th	24th
May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	F Mumbai	C Goa
September 30	E Hyderabad	A Surat

Q67. Text Solution:

C गोवा से सम्बंधित है।



F उस महीने की विषम संख्या वाली तारीख को स्नातक होता है, जिसमें दिनों की संख्या विषम है।

सूरत से संबंधित व्यक्ति और F के बीच केवल दो लोग स्नातक हैं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F		May 31		
July 31		Surat	July 31	F	
September 30			September 30		Surat

C और B एक ही तिथि पर स्नातक होते हैं लेकिन उनमें से कोई भी सितंबर में स्नातक नहीं होता है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F	C/B	May 31		C/B
July 31		B/C Surat	July 31	F	B/C
September 30			September 30		Surat

वह व्यक्ति जो दिल्ली से है वह B से ठीक पहले स्नातक होता है लेकिन जुलाई में नहीं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B	May 31	Delhi	B
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30			September 30		Surat

E के बाद स्नातक होने वाले लोगों की संख्या, बेंगलुरु से संबंधित व्यक्ति से पहले स्नातक होने वाले लोगों की संख्या के बराबर है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	Delhi	B Bangalore
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30	E		September 30	E	Surat

E मई में स्नातक नहीं होता है।

मुंबई और हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति स्नातक होता है।

हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के ठीक बाद स्नातक।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	D Mumbai	C Surat	July 31	F Mumbai	C
September 30	E Hyderabad	A	September 30	E Hyderabad	A Surat

न तो E और न ही D मुंबई से संबंधित हैं। उनमें से एक गोवा का है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

	7th	24th
May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	F Mumbai	C Goa
September 30	E Hyderabad	A Surat

Q68. Text Solution:

C गोवा से सम्बंधित है।

F उस महीने की विषम संख्या वाली तारीख को स्नातक होता है, जिसमें दिनों की संख्या विषम है।

सूरत से संबंधित व्यक्ति और F के बीच केवल दो लोग स्नातक हैं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F		May 31		
July 31		Surat	July 31	F	
September 30			September 30		Surat

C और B एक ही तिथि पर स्नातक होते हैं लेकिन उनमें से कोई भी सितंबर में स्नातक नहीं होता है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F	C/B	May 31		C/B
July 31		B/C Surat	July 31	F	B/C
September 30			September 30		Surat

वह व्यक्ति जो दिल्ली से है वह B से ठीक पहले स्नातक होता है लेकिन जुलाई में नहीं।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B	May 31	Delhi	B
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30			September 30		Surat

E के बाद स्नातक होने वाले लोगों की संख्या, बेंगलुरु से संबंधित व्यक्ति से पहले स्नातक होने वाले लोगों की संख्या के बराबर है।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	Delhi	B Bangalore
July 31		C Surat	July 31	F	C
September 30	E		September 30	E	Surat

E मई में स्नातक नहीं होता है।

मुंबई और हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति स्नातक होता है।

हैदराबाद से संबंधित व्यक्ति के ठीक बाद स्नातक।

Case : 1			Case : 2		
	7th	24th		7th	24th
May 31	F Delhi	B Bangalore	May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	D Mumbai	C Surat	July 31	F Mumbai	C
September 30	E Hyderabad	A	September 30	E Hyderabad	A Surat

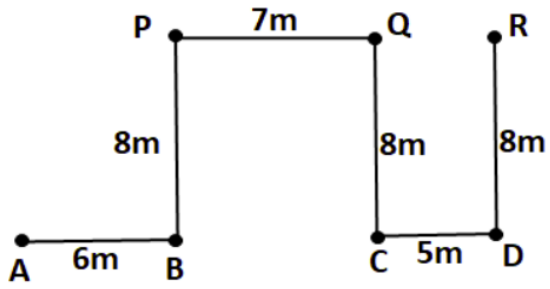
न तो E और न ही D मुंबई से संबंधित हैं। उनमें से एक गोवा का है।

केस:1 समाप्त हो गया है।

	7th	24th
May 31	D Delhi	B Bangalore
July 31	F Mumbai	C Goa
September 30	E Hyderabad	A Surat

Q69. Text Solution:





बिंदु D, बिंदु P के दक्षिण-पश्चिम में है।

**Q70. Text Solution:**

त्रिभुज NPR में

$$PN^2 = PR^2 + RN^2$$

$$PN^2 = 12^2 + 5^2$$

$$PN^2 = 144 + 25$$

$$PN^2 = 169$$

$$PN = \sqrt{169}$$

$$PN = 13m$$

