

IBPS RRB Officer Scale 1 (Pre) 2020 Previous Year Solved Papers (In Hindi)



निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक पंक्ति में 10 व्यक्ति Q से Z तक उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। V दाएं छोर से चौथे स्थान पर बैठा है, इसके अलावा V और X के बीच में एक व्यक्ति बैठा है। S, V के बाएं चौथे स्थान पर बैठा है। U और S एक दूसरे के बगल में नहीं बैठे हैं। S के बाएं उतने ही व्यक्ति बैठे हैं जितने Q के दाएं बैठे हैं। R, जो X के बगल में नहीं बैठा है, Q के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। R और T के बीच में तीन व्यक्ति बैठे हैं। W, Y के ठीक बाएं बैठा है।

1. निम्नलिखित में से कौन Z के ठीक दाएं बैठता है?

- A. Y
- B. W
- C. R
- D. T
- E. X

2. Y और U के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A. 5
- B. 4
- C. 6
- D. 7
- E. 3

3. दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा/ से कथन सही है/ हैं?

- A. X, Q के दाएं तीसरे स्थान पर बैठता है।
- B. पंक्ति में U, R का इकलौता पड़ोसी है।
- C. S और V एक दूसरे के सन्निकट हैं।
- D. Y और X के बीच में तीन व्यक्ति बैठे हैं।
- E. W और U पंक्ति के छोर पर बैठे हैं।

4. W के संदर्भ में V किस स्थान पर बैठा है?

- A. दाएं छठे
- B. बाएं पांचवें
- C. दाएं तीसरे
- D. बाएं दूसरे
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

5. निम्नलिखित में से कौन Z के दाएं दूसरे स्थान पर बैठता है?

- A. V
- B. Q
- C. R
- D. T
- E. Y

6. यदि शब्द '**PRODUCE**' में, सभी स्वरों को उनके अगले अक्षर से और सभी व्यंजन को उनके पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाईं ओर से चौथे स्थान पर है?

- A. P
- B. O
- C. V
- D. C
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

7. शब्द '**SEGMENT**' में ऐसे कितने अक्षर युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं (आगे और पीछे दोनों ओर)?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. तीन से अधिक
- E. कोई नहीं



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिंदु E, बिंदु A के उत्तर में 5 मी. की दूरी पर स्थित है। बिंदु K, बिंदु E के पश्चिम में 8 मी. की दूरी पर स्थित है। बिंदु B, बिंदु P के उत्तर में 3 मी. की दूरी पर स्थित है, जो बिंदु O के पूर्व में 8 मी. की दूरी पर स्थित है। बिंदु C, बिंदु X के उत्तर में 8 मी. की दूरी पर स्थित है, जो बिंदु B के पूर्व में 10 मी. की दूरी पर स्थित है। बिंदु O, बिंदु K के दक्षिण में 10 मी. की दूरी पर स्थित है।

8. बिंदु E के सापेक्ष, बिंदु O किस दिशा में है?

- A. उत्तर-पश्चिम
- B. दक्षिण पश्चिम
- C. दक्षिण
- D. पूर्व
- E. उत्तर

9. बिंदु B और C के बीच की दूरी लगभग कितनी है?

- A. 10 मीटर
- B. 11 मीटर
- C. 13 मीटर
- D. 16 मीटर
- E. 18 मीटर

10. बिंदु A और बिंदु B के बीच की दूरी कितनी है?

- A. 3 मीटर
- B. 2 मीटर
- C. 4 मीटर

D. 5 मीटर

E. निर्धारित नहीं कर सकते हैं

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह बॉक्स अर्थात् A, B, C, D, E और F विभिन्न रंग अर्थात् काला, नीला, हरा, ग्रे, लाल, और सफेद रंग के हैं, ये बॉक्स एक-दूसरे के ऊपर रखे हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि समान क्रम में हों। सबसे निचला स्थान 1 और इसके ठीक ऊपर का स्थान 2 और इस प्रकार सबसे ऊपर का स्थान 6 है।

ग्रे रंग का बॉक्स सबसे नीचे और बॉक्स E के ठीक नीचे रखा है। बॉक्स E न तो सफेद न ही नीले रंग का है। A, काले रंग का बॉक्स है, यह बॉक्स सबसे ऊपर की स्थिति पर रखा है। D, लाल रंग का बॉक्स है और सम क्रमांक वाले स्थान पर रखा है। C न तो नीला न ही हरे रंग का है और बॉक्स D के नीचे रखा है। बॉक्स B, D के आसन्न नहीं रखा है। पांचवे स्थान पर रखा हुआ बॉक्स हरे रंग का नहीं है।

11. कौन सा बॉक्स हरे रंग का है?

- A. F
- B. D
- C. C
- D. B
- E. उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही है?

- A. E - हरा
- B. F - नीला
- C. B - ग्रे



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

- D. D - लाल
E. उपर्युक्त सभी

13. नीले रंग का बॉक्स
_____ स्थान पर

रखा है।

- A. चौथे
B. पांचवे
C. काला
D. तीसरे

14. D और हरे रंग के बॉक्स के बीच में कितने बॉक्स रखे हैं?

- A. 2
B. 3
C. 3 से अधिक
D. 1

15. निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स तीसरे स्थान पर रखा है?

- A. हरा बॉक्स
B. F
C. B
D. नीला बॉक्स
E. उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

एक निश्चित कूट भाषा में,

'Square disturb on down' को 'dl ta ap ea' से कूटबद्ध किया जाता है।

'Square wall on disturb' को 'dl ap ta uv' से कूटबद्ध किया जाता है।

'down wings inner beauty' को 'xy df ss ea' से कूटबद्ध किया जाता है।

'disturb beauty wall down' को 'ta ss uvea' से कूटबद्ध किया जाता है।

16. दी गई भाषा में 'beauty' को किस प्रकार कूटबद्ध किया गया है?

- A. ss
B. xy
C. df
D. ea
E. उपरोक्त में से कोई नहीं

17. निम्नलिखित में से कौन सा कूट 'wings' के लिए है?

- A. xy
B. uv
C. df
D. या तो xy या df
E. ss

18. आप "Square Wall" को किस प्रकार कूटबद्ध करेंगे?

- A. dl uv
B. uv ap
C. ap ta
D. ta uv
E. निर्धारित नहीं किया जा सकता

19. निम्नलिखित में से कौन सा कूट 'disturb' के लिए है?

- A. uv
B. ea
C. dl
D. ss
E. उपरोक्त में से कोई नहीं



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

20.कूट 'ea' शब्द _____

को दर्शाता है।

- A. Down
- B. Disturb
- C. Inner
- D. Beauty
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

E, F, G, H, S, T, U और V आठ मित्र एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार वर्गाकार मेज के कोनों में जबकि चार चारों भुजाओं के बीच में बैठे हैं। वे जो चारों कोनों में बैठे हैं उनका मुख केन्द्र की ओर है जबकि जो भुजाओं के बीच में बैठे हैं उनका मुख बाहर की ओर है।

S, E तथा V दोनों का निकटतम पड़ोसी है। S मेज की एक भुजा के बीच में बैठा है। E तथा H के बीच सिर्फ एक व्यक्ति बैठा है। T, U के दाँयें दूसरे स्थान पर बैठा है। U, E तथा V का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, U की विपरीत दिशा में देख रहा है(यदि U का मुख केन्द्र की ओर है तो G का मुख केन्द्र के बाहर की ओर होगा और U का मुख केन्द्र के बाहर की ओर है तो G का मुख केन्द्र की ओर होगा।)

21. F के दाँयी ओर से गिनने पर F तथा G के बीच कितने लोग बैठे हैं?

- A. तीन
- B. चार
- C. दो

D. कोई नहीं

E. एक

22.F के सम्बन्ध में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. F तथा H के बीच सिर्फ तीन लोग बैठे हैं।
- B. F किसी भुजा के मध्य बैठा है।
- C. F, U के दाँयें दूसरे स्थान पर बैठा है।
- D. कोई भी विकल्प सत्य नहीं है
- E. S तथा G दोनों F के निकटतम पड़ोसी हैं।

23.निम्न में से कौन H के तुरन्त दाँयें स्थान पर है?

- A. U
- B. S
- C. G
- D. F
- E. T

24.निम्न पाँच में से चार किसी प्रकार एक दूसरे से सम्बन्धित हैं और एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- A. H
- B. V
- C. G
- D. T
- E. E

25.E के सम्बन्ध में U का स्थान क्या है?

- A. दाँये से तीसरा
- B. दाँयें से चौथा
- C. बाँये से दूसरा
- D. बाँये से तीसरा
- E. दाँयें से दूसरा

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कौन-सा / से निष्कर्ष



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

निश्चित रूप से सत्य है / हैं और फिर तदनुसार अपना उत्तर दें।

26. कथन: $A > B < C = D \leq E, Q \geq R < O > E$

निष्कर्ष:

- I. $D > R$
- II. $B < O$
- A. यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- B. यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- C. या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
- D. न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।
- E. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कौन-सा / से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है / हैं और फिर तदनुसार अपना उत्तर दें।

27. कथन: $X < K \geq A = D < Y \leq M, C \geq N = D \geq I$

निष्कर्ष:

- I. $K > I$
- II. $X < C$
- A. यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- B. यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- C. या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
- D. न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।
- E. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कौन-सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं और फिर तदनुसार अपना उत्तर दें।

28. कथन: $P > Q < A < B \geq E, M > N = B \leq X$

निष्कर्ष:

- I. $P > N$
- II. $M > Q$
- A. यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- B. यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- C. या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
- D. न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।
- E. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कौन-सा / से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है / हैं और फिर तदनुसार अपना उत्तर दें।

29. कथन: $A > N < J = L < D > U > W < G \leq Y \geq Z$

निष्कर्ष:

- I. $A < G$
- II. $L > Z$
- A. यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- B. यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- C. या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
- D. न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।
- E. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कौन-सा/ से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है / हैं और फिर तदनुसार अपना उत्तर दें।

30.

कथन: $E > G < F > A \geq Y \geq Q = V = D < W \leq H$



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

निष्कर्ष:

- I. $A > D$
- II. $A = D$
- A. यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- B. यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- C. या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
- D. न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।
- E. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

निर्देश: नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों के बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे वास्तविक ज्ञात तथ्यों से भिन्न ही क्यों न हो। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर निश्चय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

31. कथन:

- I. केवल कुछ गुलाबी, सफेद हैं।
- II. केवल कुछ सफेद, काले हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी सफेद के गुलाबी होने की संभावना है।
- II. सभी गुलाबी के काले होने की संभावना है।
- A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- C. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- D. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
- E. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

32. कथन:

- कुछ मेज, कुर्सियां हैं।
- कुछ सोफे, डेस्क हैं।

कोई कुर्सी, डेस्क नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ कुर्सियां, सोफा नहीं हैं।
- II. सभी कुर्सियां, सोफे हैं।
- A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- C. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- D. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
- E. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

निष्कर्ष: निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

तीन पीढ़ियों और आठ सदस्यों वाले एक परिवार में, K, T से विवाहित है, जो S का इकलौता पुत्र है। M, P से विवाहित है, जो Q की माता है। U जो T की सिस्टर-इन-लॉ है, विवाहित है। T का कोई भाई-बहन नहीं है। H, Q का इकलौता पुत्र है। S पुरुष है।

33. H, M से किस प्रकार संबंधित है?

- A. पौत्र (गैंडसन)
- B. भाई
- C. पिता
- D. दादा (गैंडफादर)
- E. उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. तीसरी पीढ़ी में कितने व्यक्ति हैं?

- A. 2
- B. 3
- C. 1
- D. 3 से अधिक



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

E. उपर्युक्त में से कोई नहीं

35.परिवार में महिलाओं की संख्या का पुरुषों की संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 5 : 3
- B. 1 : 4
- C. 1 : 1
- D. 3 : 5

E. उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा इसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

8 व्यक्तियों अर्थात् A, B, C, D, E, F, G, H का जन्मदिन विभिन्न महीनों अर्थात् अप्रैल, जून, जुलाई तथा अगस्त में होता है लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में विभिन्न तिथियों 9 तथा 16 को हो।

E का जन्मदिन उस महीने में होता है जिसमें 30 दिन नहीं होते हैं। E तथा G के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्मदिन आता है। C का जन्मदिन E के ठीक पहले होता है। C तथा F के बीच में केवल एक व्यक्ति का जन्मदिन है। D का जन्मदिन G के पहले आता है लेकिन C तथा G के ठीक बाद नहीं आता है। D तथा A के बीच केवल एक व्यक्ति का जन्मदिन आता है। H का जन्मदिन G के महीने में नहीं आता है। G का जन्मदिन उस महीने में नहीं होता है जिसमें 30 दिन हैं। A, D के पहले अपना जन्मदिन मनाता है। D का जन्मदिन सम संख्या वाली तिथि को नहीं होता है। B का जन्मदिन अगस्त में होता है तथा वह G का निकटतम पड़ोसी है।

36. निम्न में से किस महीने में G का जन्मदिन आता है ?

- A. अप्रैल
- B. जून
- C. जुलाई
- D. अगस्त
- E. निर्धारित नहीं किया जा सकता

37.निम्न में से कौन D से बड़ा है?

- A. B
- B. G
- C. F
- D. E
- E. H

38.A तथा C के बीच कितने लोगों का जन्मदिन आता है?

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

39.निम्न में से कौन C से छोटा है?

- A. D
- B. H
- C. A
- D. B
- E. F

40.दिए गए मित्रों में से कौन सबसे छोटा है?

- A. कोई नहीं
- B. G
- C. B
- D. C
- E. D



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

निर्देश: निम्न संख्याओं के अनुक्रम में प्रश्न चिह्न '?'

के स्थान पर क्या आएगा?

41.

14, 8, 9, 14.5, 30, ?

A. 75

B. 76

C. 77

D. 78

E. 79

42.77, 85, 69, 101, 37, ?

A. 100

B. 110

C. 140

D. 155

E. 165

43.20, 29, 54, 103, 184, ?

A. 315

B. 310

C. 305

D. 300

E. 295

44.7, 8, 18, 57, ?, 1165

A. 220

B. 224

C. 228

D. 232

E. 236

45.121, 123, 118, 128, ?, 137

A. 111

B. 115

C. 100

D. 105

E. 123

निर्देश: निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर

क्या अनुमानित मान आएगा? (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं है)

46.

$$\sqrt{784.01} \times 7.142 + 351.99 \times 24.98$$

% = ?

A. 320

B. 400

C. 240

D. 284

E. 450

$$47.15.33^2 - 12.94^2 + 22.06^2 - 35.65 = ?$$

A. 720

B. 505

C. 402

D. 600

E. 300

$$48.24.002 \times 14.005 - 7.775 \times 5.964 = ?$$

A. 400

B. 350

C. 288

D. 220

E. 150

$$49.257.12 + 187.99 \times ? = (49.98)^2 + 30.99$$

A. 8

B. 20

C. 24

D. 36

E. 12

$$\frac{2.99}{3.99} \times \sqrt[3]{511.99} + 123.9\% \text{ of } 650.11 = ?$$

50.

A. 600

B. 700

C. 750

D. 812

E. 1000

निर्देश: निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course

START FREE TRIAL

तालिका में, 6 स्पोर्ट्स क्लबों अर्थात् A, B, C, D, E और F से एक प्रतियोगिता में भाग लेने वाले सदस्यों की संख्या की जानकारी दी गई है:

स्पोर्ट्स क्लब	सदस्यों की संख्या	भाग लेने वाले सदस्यों का %
A	4000	65%
B	9000	20%
C	4800	25%
D	5000	30%
E	6000	35%
F	6750	40%

51. स्पोर्ट्स क्लब C और F के सदस्यों की संख्या का अनुपात क्या है, जिन्होंने प्रतियोगिता में भाग नहीं लिया?

- A. 4 : 5
- B. 3 : 4
- C. 5 : 9
- D. 8 : 9
- E. 5 : 3

52. स्पोर्ट्स क्लब A के सदस्यों की संख्या, जिन्होंने प्रतियोगिता में भाग नहीं लिया, स्पोर्ट्स क्लब D की तुलना में कितनी प्रतिशत अधिक / कम है?

- A. 40%
- B. 60%
- C. 28%
- D. 35%
- E. 55%

53. स्पोर्ट्स क्लब A, B, D, E और F से प्रतियोगिता में भाग न लेने वाले सदस्यों की औसत संख्या कितनी है?

- A. 3990
- B. 3610
- C. 4060
- D. 3570
- E. 4010

54. स्पोर्ट्स क्लब B और C से प्रतियोगिता में भाग लेने वाले सदस्यों की संख्या तथा स्पोर्ट्स क्लब D और E से प्रतियोगिता में भाग न लेने वाले सदस्यों की संख्या में कितना अंतर है ?

- A. 7400
- B. 2400
- C. 3600
- D. 4400
- E. 3000

55. यदि इस प्रतियोगिता में स्पोर्ट्स क्लब B से 30% सदस्यों ने बैडमिंटन खेला और शेष ने 2 : 4 : 3 के अनुपात में हॉकी, क्रिकेट और फुटबॉल खेला, तो फुटबॉल खेलने वाले सदस्यों की संख्या कितनी है?

- A. 380
- B. 420
- C. 460
- D. 480
- E. 500

56. A और B एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, अकेले उसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकता है। कितने दिनों में, B अकेले $\frac{3}{8}$ कार्य को पूरा कर सकता है?

- A. $\frac{25}{4}$
- B. 9
- C. $\frac{27}{4}$
- D. $\frac{13}{2}$
- E. 18

57. दो पाइप A और B, 24 मिनट और 36 मिनट में एक टैंक को भर सकते हैं। एक अन्य पाइप C भरे हुए टैंक को 18 मिनट में खाली कर सकता है। सभी



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

तीन पाइप A, B और C, वैकल्पिक रूप से प्रत्येक खाली टैंक में 1 मिनट के लिए खोले जाते हैं, जैसाकि पाइप A पहले खोला जाता है, फिर पाइप B और फिर पाइप C खोला जाता है। तो कितने समय में टैंक भर जाएगा?

- A. 69
- B. 67
- C. 201
- D. 203
- E. 198

58. स्थिर पानी में नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 4:1 है। यदि धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल 45 किमी की यात्रा में नाव द्वारा लिए गए समय का अंतर 2 घंटे है, तो धारा की गति ज्ञात करें।

- A. 3 किमी/घंटा
- B. 2 किमी/घंटा
- C. 4 किमी/घंटा
- D. 5 किमी/घंटा
- E. 6 किमी/घंटा

59. एक व्यक्ति 77.5 किमी/घंटा की औसत गति से 124 किमी की यात्रा करता है। यदि वह 75 किमी/घंटा की गति से 60 किमी की यात्रा करता है, तो शेष दूरी को कितनी गति से तय किया जाना चाहिए?

- A. 75 किमी/घंटा
- B. 80 किमी/घंटा
- C. 90 किमी/घंटा
- D. 50 किमी/घंटा
- E. 60 किमी/घंटा

60. यदि छह साल पहले, A के अंकल की आयु उस समय A की आयु की 6 गुना थी तथा दो वर्ष

बाद A के अंकल की आयु उस समय A की आयु की तीन गुना होगी, तो A की आयु ज्ञात करें?

- A. 12
- B. 12.5
- C. 11
- D. 11.33
- E. 10

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में चर X और Y में दो समीकरण दिए गये हैं। इन समीकरणों को हल कीजिये, एवम X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

61.

I. $x^2 + 9x + 20 = 0$

II. $8y^2 - 15y + 7 = 0$

- A. $y > x$
- B. $y < x$
- C. $y \geq x$
- D. $y \leq x$

E. $x = y$ or कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

62.

I. $x^2 - 11x + 30 = 0$

II. $y^2 + 12y + 36 = 0$

- A. $y > x$
- B. $y < x$
- C. $y \geq x$
- D. $y \leq x$

E. $x = y$ or कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

63.

I. $x^2 + 13x + 40 = 0$

II. $y^2 + 7y + 10 = 0$

- A. $y > x$
- B. $y < x$
- C. $y \geq x$
- D. $y \leq x$



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

E. $x = y$ or कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

64.

I. $x^2 - 20x + 91 = 0$

II. $Y^2 + 16y + 63 = 0$

A. $y > x$

B. $y < x$

C. $y \geq x$

D. $y \leq x$

E. $x = y$ or कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

65.

I. $x^2 - x - 12 = 0$

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

A. $y > x$

B. $y < x$

C. $y \geq x$

D. $y \leq x$

E. $x = y$ or कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

निर्देश: नीचे दो परिमाण I और II दिए गए हैं। दी गई जानकारी के आधार पर, आपको दोनों परिमाणों के बीच संबंध निर्धारित करना होगा। आपको संभावित उत्तर का चयन करने हेतु दी गई जानकारी और गणित के अपने ज्ञान का उपयोग करना होगा।

66. **परिमाण I:** एक निश्चित राशि का 12% साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है। यदि साधारण ब्याज 1200 रुपये है, तो मूलधन ज्ञात करें।

परिमाण II: 6000 रुपये

A. परिमाण I > परिमाण II

B. परिमाण I < परिमाण II

C. परिमाण I \geq परिमाण II

D. परिमाण I \leq परिमाण II

E. परिमाण I = परिमाण II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

67. **परिमाण I:** एक वस्तु का विक्रय मूल्य 450 रुपये है। यदि वस्तु को बेचकर 20% लाभ अर्जित किया गया है, तो अर्जित लाभ ज्ञात करें।

परिमाण II: एक वस्तु का विक्रय मूल्य 84 रुपये है। यदि वस्तु को बेचकर 20% लाभ अर्जित किया गया है, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

A. परिमाण I > परिमाण II

B. परिमाण I < परिमाण II

C. परिमाण I \geq परिमाण II

D. परिमाण I \leq परिमाण II

E. परिमाण I = परिमाण II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

निर्देश: दी गई जानकारी के आधार पर परिमाण I और परिमाण II का परिकलन करें, फिर उनकी तुलना करें और तदुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

68. **परिमाण I** - एक टैंक 6 घंटे में तीन पाइप A, B और C द्वारा भरा जाता है। पाइप C, B से दोगुना तेज है और पाइप B, A से दोगुना तेज है। पाइप A को अकेले टैंक भरने में कितना समय लगेगा:

परिमाण II - 28 घंटे

A. परिमाण I > परिमाण II

B. परिमाण I \geq परिमाण II

C. परिमाण II > परिमाण I



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

- D. परिमाण I \leq परिमाण II
E. कोई संबंध नहीं

निर्देश: नीचे दो परिमाण I और II दिए गए हैं। दी गई जानकारी के आधार पर आपको दोनों परिमाणों के मध्य संबंध ज्ञात करना है। आपको दी गई जानकारी का प्रयोग करना चाहिए। आपको संभावित उत्तरों में चयन करने हेतु दी गई जानकारी और अपने गणितीय ज्ञान का प्रयोग करना चाहिए।

69. परिमाण I: एक व्यक्ति बैंक में, (वार्षिक रूप से देय) सालाना 25 प्रतिशत की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1600 रुपये जमा करता है। 3 वर्ष बाद व्यक्ति द्वारा कमाया गया लाभ कितना होगा?

परिमाण II: 1533 रुपये

- A. परिमाण I > परिमाण II
B. परिमाण I < परिमाण II
C. परिमाण I \geq परिमाण II
D. परिमाण I \leq परिमाण II
E. परिमाण I = परिमाण II अथवा कोई संबंध नहीं है

निर्देश: नीचे दो परिमाण I और II दिए गए हैं। दी गई जानकारी के आधार पर आपको दोनों परिमाणों के मध्य संबंध निर्धारित करना है। आपको संभावित उत्तरों में से चयन करने हेतु दी गई जानकारी और अपने गणितीय ज्ञान का प्रयोग करना चाहिए।

70. परिमाण I: A और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 4: 5 है। C और D की वर्तमान आयु में क्रमशः 5: 6 का अनुपात है। A, B, C और D की वर्तमान औसत आयु 40 वर्ष और 6

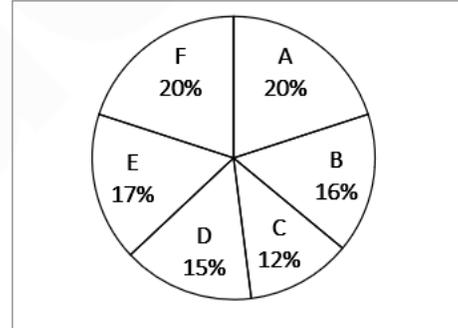
महीने है। दो वर्ष बाद A की आयु, 6 वर्ष बाद D की आयु की आधी होगी। B और C की वर्तमान औसत आयु ज्ञात कीजिए।

परिमाण II: 39 वर्ष

- A. परिमाण I > परिमाण II
B. परिमाण I < परिमाण II
C. परिमाण I \geq परिमाण II
D. परिमाण I \leq परिमाण II
E. परिमाण I = परिमाण II अथवा कोई संबंध नहीं है

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

दिए गया पाई-चार्ट किसी भी वर्ष में छह भारतीय कंपनियों द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।



71. यदि भारत द्वारा निर्मित कुल वस्तु 11160 हैं और दोषपूर्ण वस्तु 840 हैं, तो C द्वारा बेची गई वस्तुओं को ज्ञात करें कि E की तुलना में कितना अधिक या कम है? (जो वस्तुएं दोषपूर्ण हैं उन्हें बेचा नहीं जा सकता)

- A. 426
B. 516
C. 624
D. 712
E. 564



IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course

START FREE TRIAL

72.B द्वारा बेची गई वस्तुओं और E द्वारा बेची गई वस्तुओं के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 16 : 17
- B. 16 : 19
- C. 17 : 18
- D. 18 : 19
- E. 15 : 16

73.यदि चीन 97500 वस्तु बनाता है जो कि भारत द्वारा निर्मित वस्तुओं से 3900 अधिक है, तो B और D द्वारा बेची गई वस्तुओं का औसत ज्ञात करें?

- A. 10982
- B. 12432
- C. 14508
- D. 11204
- E. 14454

74.यदि भारत द्वारा निर्मित कुल वस्तु 42000 हैं, तो F द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या, D द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या की तुलना में कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- A. 60%
- B. $66\frac{2}{3}\%$
- C. 40%
- D. $33\frac{1}{3}\%$
- E. 25%

75.यदि पाकिस्तान द्वारा निर्मित वस्तुएं 50400 हैं जो भारत द्वारा निर्मित वस्तुओं की तुलना में 20% अधिक है, तो C और E द्वारा बेची गई वस्तुओं का अंतर ज्ञात करें?

- A. 2600
- B. 2400
- C. 1800
- D. 1600

E. 2100

76.A और B एक साथ एक कार्य को पूरा करने में 6 दिन का समय लेते हैं। यदि यह दिया गया है कि A अकेले कार्य को पूरा करने में B की तुलना में 9 दिन कम समय लेता है, तो B अकेले कितने दिनों में कार्य को पूरा करेगा?

- A. 18
- B. 15
- C. 12
- D. 9
- E. 8

77.दो कक्षाओं A और B में क्रमशः 320 और 240 छात्र हैं। यदि कक्षा A और B में उत्तीर्ण न होने वाले छात्रों का प्रतिशत क्रमशः 40% और 30% है, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की कुल संख्या क्या है?

- A. 400
- B. 360
- C. 320
- D. 260
- E. 200

78.आशुतोष दो समान रकम, एक 13% प्रतिवर्ष की दर से पांच वर्ष के लिए और दूसरा 9% प्रतिवर्ष की दर से छह वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर कर्ज देता है। यदि दोनों रकम में अर्जित ब्याज का अंतर 1320 रुपये है तो राशि ज्ञात करें।

- A. 11200
- B. 5600
- C. 12600
- D. 12000
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

79.140 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 5: 2 है। यदि 28 लीटर



IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course

START FREE TRIAL

मिश्रण निकाला जाता है और मिश्रण में पानी की समान मात्रा डाली जाती है तथा इस प्रक्रिया को दो बार दोहराया जाता है, तो मिश्रण में दूध की मात्रा क्या होगी?

- A. 81.48 लीटर
- B. 64.84 लीटर
- C. 51.2 लीटर
- D. 51.68 लीटर
- E. 65.68 लीटर

80. संदीप ने विनोद को अपने विक्रय मूल्य पर $\frac{1}{133}$ के लाभ पर एक सामान बेचा। विनोद ने इसे 7.5% की हानि पर 1110 रुपये में बेचा।

सामान के मूल क्रय मूल्य और विनोद के लिए सामान के विक्रय मूल्य का अंतर ज्ञात कीजिए।

- A. Rs. 92
- B. Rs. 84
- C. Rs. 60
- D. Rs. 50
- E. Rs. 70



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

ANSWERS

1. Ans. E.

W Y S Z X T V Q U R
Therefore, X sits to the immediate right of Z.

2. Ans. C.

W Y S Z X T V Q U R

Six people are seated between Y and U.

3. Ans. B.

W Y S Z X T V Q U R

Hence, only option B is correct.

4. Ans. A.

W Y S Z X T V Q U R

Hence, V sits sixth to the right of W.

5. Ans. D.

W Y S Z X T V Q U R

T sits second to the right of Z.

6. Ans. D.

After changing all the vowels to the next letter and all the consonants to the previous letter, we have

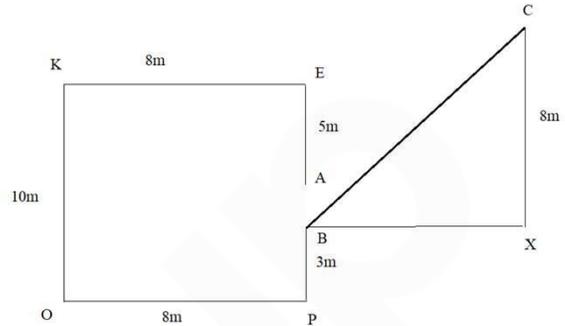
P	R	O	D	U	C	E
O	Q	P	C	V	B	F

Hence, C is the fourth letter from the right end.

7. Ans. B.

Two such pairs are there: EG and NS.

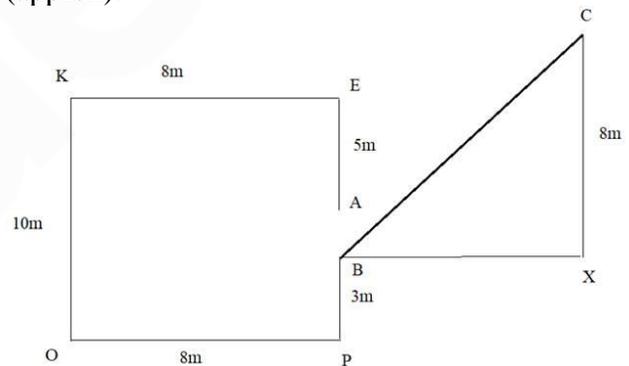
8. Ans. B.



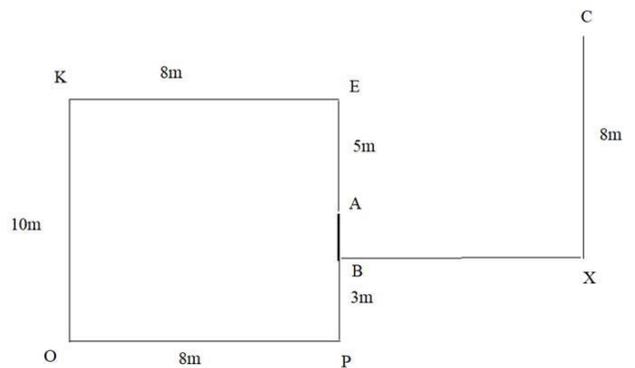
Point O is to the North-west of point E.

9. Ans. C.

The distance between B and C is 13m (approx).



10. Ans. B.



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

$$AB = EP - (AE + BP) = EP - (5 + 3) = EP - 8m$$

Now, $KO \parallel EP$ implies that $KO = EP = 10m$

Hence, $AB = 10 - 8 = 2m$.

11. Ans. E.

Position	Boxes	Colour
6	A	Black
5	F	Blue
4	D	Red
3	C	White
2	E	Green
1	B	Grey

Box E is Green in colour.

12. Ans. E.

Position	Boxes	Colour
6	A	Black
5	F	Blue
4	D	Red
3	C	White
2	E	Green
1	B	Grey

All the given combinations are correct.

13. Ans. B.

Position	Boxes	Colour
6	A	Black
5	F	Blue
4	D	Red
3	C	White
2	E	Green
1	B	Grey

14. Ans. D.

Position	Boxes	Colour
6	A	Black
5	F	Blue
4	D	Red
3	C	White
2	E	Green
1	B	Grey



15. Ans. E.

Position	Boxes	Colour
6	A	Black
5	F	Blue
4	D	Red
3	C	White
2	E	Green
1	B	Grey

C, the White box is kept at the third position.

16. Ans. A.

Given,

‘Square disturb on down’ is coded as ‘dl ta ap ea’

‘Square wall on disturb’ is coded as ‘dl ap ta uv’

‘down wings inner beauty’ is coded as ‘xy df ss ea’

‘disturb beauty wall down’ is coded as ‘ta ss uv ea’

Comparing the statements, we have

Square on = dl ap (but not necessarily in the same order)

Disturb = ta

Down = ea

Wall = uv

Beauty = ss

Wings Inner = xy df (but not necessarily in the same order)

Therefore, the code for ‘beauty’ is ‘ss’.

17. Ans. D.

Given,

‘Square disturb on down’ is coded as ‘dl ta ap ea’

‘Square wall on disturb’ is coded as ‘dl ap ta uv’

‘down wings inner beauty’ is coded as ‘xy df ss ea’

‘disturb beauty wall down’ is coded as ‘ta ss uv ea’

Comparing the statements, we have

Square on = dl ap (but not necessarily in the same order)

Disturb = ta

Down = ea

Wall = uv

Beauty = ss

Wings Inner = xy df (but not necessarily in the same order)

Hence, code for ‘wings’ will be either ‘xy’ or ‘df’.

18. Ans. E.

Given,

‘Square disturb on down’ is coded as ‘dl ta ap ea’

‘Square wall on disturb’ is coded as ‘dl ap ta uv’

‘down wings inner beauty’ is coded as ‘xy df ss ea’

‘disturb beauty wall down’ is coded as ‘ta ss uv ea’

Comparing the statements, we have

Square on = dl ap (but not necessarily in the same order)

Disturb = ta

Down = ea

Wall = uv

Beauty = ss

Wings Inner = xy df (but not necessarily in the same order)



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

Hence, the code for 'square wall' cannot be determined.

19. Ans. E.

Given,

'Square disturb on down' is coded as 'dl ta ap ea'

'Square wall on disturb' is coded as 'dl ap ta uv'

'down wings inner beauty' is coded as 'xy df ss ea'

'disturb beauty wall down' is coded as 'ta ss uv ea'

Comparing the statements, we have

Square on = dl ap (but not necessarily in the same order)

Disturb = ta

Down = ea

Wall = uv

Beauty = ss

Wings Inner = xy df (but not necessarily in the same order)

Hence, the code for 'disturb' is 'ta'.

20. Ans. A.

Given,

'Square disturb on down' is coded as 'dl ta ap ea'

'Square wall on disturb' is coded as 'dl ap ta uv'

'down wings inner beauty' is coded as 'xy df ss ea'

'disturb beauty wall down' is coded as 'ta ss uv ea'

Comparing the statements, we have

Square on = dl ap (but not necessarily in the same order)

Disturb = ta

Down = ea

Wall = uv

Beauty = ss

Wings Inner = xy df (but not necessarily in the same order)

Hence, code 'ea' is the code for 'down'.

21. Ans. C.

• S sits in the middle of one of the sides of the table.

• S is an immediate neighbour of both E and V.

• Only one person sits between E and H.

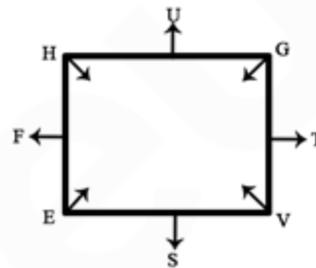
• U is not an immediate neighbour of E or V.

• T sits second to the right of U.

• F is not an immediate neighbour of G.

• G faces a direction opposite that of U. (ie, if U faces the centre then G faces outside and vice versa)

According to the above statement, we conclude:



22. Ans. B.

• S sits in the middle of one of the sides of the table.

• S is an immediate neighbour of both E and V.

• Only one person sits between E and H.

• U is not an immediate neighbour of E or V.

• T sits second to the right of U.

• F is not an immediate neighbour of G.

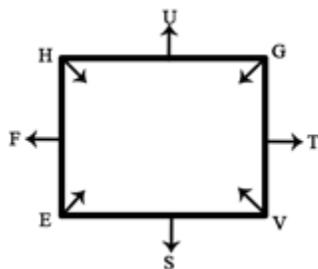
• G faces a direction opposite that of U. (ie, if U faces the centre then G faces outside and vice versa)

According to the above statement, we conclude:



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

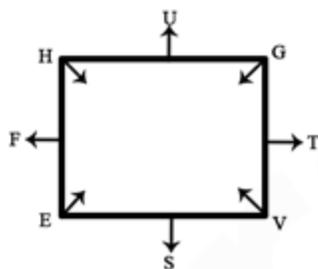
START FREE TRIAL



23. Ans. D.

- S sits in the middle of one of the sides of the table.
- S is an immediate neighbour of both E and V.
- Only one person sits between E and H.
- U is not an immediate neighbour of E or V.
- T sits second to the right of U.
- F is not an immediate neighbour of G.
- G faces a direction opposite that of U. (ie, if U faces the centre then G faces outside and vice versa)

According to the above statement, we conclude:

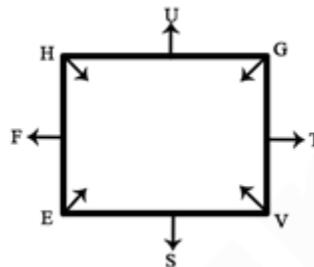


24. Ans. D.

- S sits in the middle of one of the sides of the table.
- S is an immediate neighbour of both E and V.
- Only one person sits between E and H.
- U is not an immediate neighbour of E or V.
- T sits second to the right of U.
- F is not an immediate neighbour of G.

- G faces a direction opposite that of U. (ie, if U faces the centre then G faces outside and vice versa)

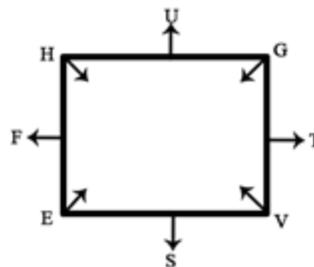
According to the above statement, we conclude:



25. Ans. D.

- S sits in the middle of one of the sides of the table.
- S is an immediate neighbour of both E and V.
- Only one person sits between E and H.
- U is not an immediate neighbour of E or V.
- T sits second to the right of U.
- F is not an immediate neighbour of G.
- G faces a direction opposite that of U. (ie, if U faces the centre then G faces outside and vice versa)

According to the above statement, we conclude:



26. Ans. B.

Given statements are: $A > B < C = D \leq E$ and $Q \geq R < O > E$

Combining the statements we have,

$Q \geq R < O > E \geq D = C > B < A$



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

Conclusion I: $D > R$... this is not true as $R < O > E \geq D$

Conclusion II: $B < O$... this is true as $O > E \geq D = C > B$

Hence, only conclusion II follows.

27. Ans. D.

Given statements are: $X < K \geq A = D < Y \leq M$ and $C \geq N = D \geq I$

Now,

Conclusion I: $K > I$ (it is not true as $K \geq A = D \geq I$)

Conclusion II: $X < C$ (it is not true as $X < K \geq A = D = N \leq C$)

Hence, neither of the conclusions follow.

28. Ans. B.

Given statements are: $P > Q < A < B \geq E$ and $M > N = B \leq X$

Now,

Conclusion I: $P > N$ (it cannot be true as $P > Q < A < N$)

Conclusion II: $M > Q$ (it is true as $Q < A < B = N < M$)

Hence, only conclusion II follows.

29. Ans. D.

Given statement is: $A > N < J = L < D > U > W < G \leq Y \geq Z$

Conclusion I: $A < G$ (it is false)

Conclusion II: $L > Z$ (it is false)

Hence, neither of the given conclusions follow.

30. Ans. C.

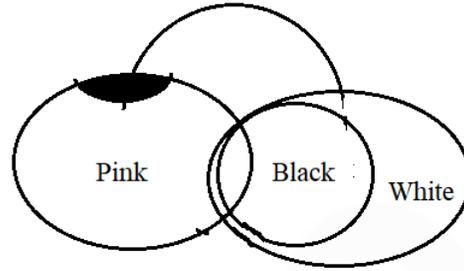
Given statement is: $E > G < F > A \geq Y \geq Q = V = D < W \leq H$

Conclusion I: $A > D$ (it is possible as $A \geq Y \geq Q = V = D$ implies $A \geq D$)

Conclusion II: $A = D$ (it is possible as $A \geq Y \geq Q = V = D$ implies $A \geq D$)

Both cannot be possible together as these are complementary to each other. Hence, any of them follows.

31. Ans. C.



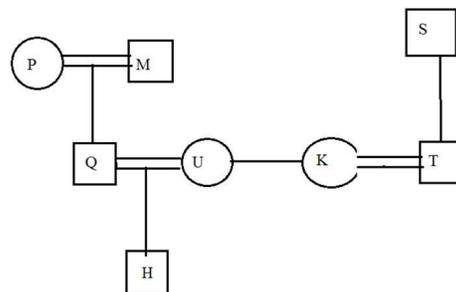
Therefore, both the conclusions are true.

32. Ans. E.



33. Ans. A.

Symbol in diagram	Meaning
	Female
	Male
	Married Couple
	Siblings
	Difference of a generation



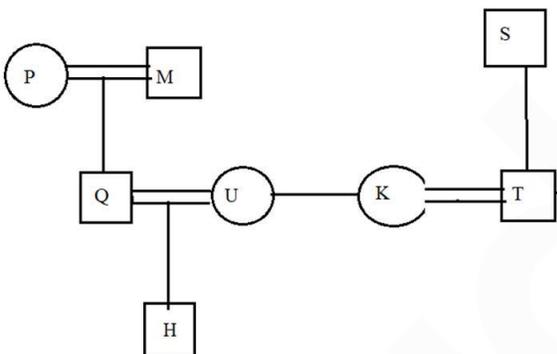
This is the final arrangement.
Hence, H is the grandson of M.

**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

34. Ans. C.

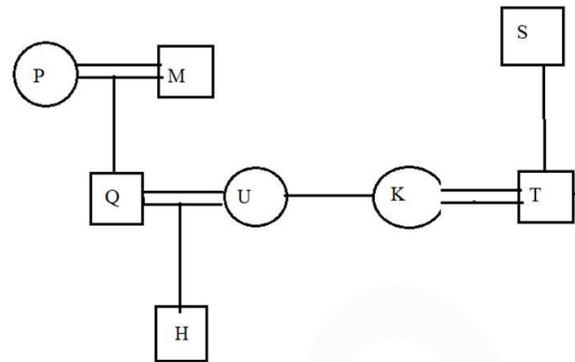
Symbol in diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married Couple
—	Siblings
	Difference of a generation



This is the final arrangement.
Clearly, only one person is there in the third generation.

35. Ans. D.

Symbol in diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married Couple
—	Siblings
	Difference of a generation



This is the final arrangement.
Hence, the required ratio is 3 : 5.

36. Ans. C.

	Month	Date	Person
30	April	9	A
30	April	16	H
30	June	9	D
30	June	16	F
31	July	9	G
31	July	16	C
31	August	9	E
31	August	16	B

37. Ans. E.

	Month	Date	Person
30	April	9	A
30	April	16	H
30	June	9	D
30	June	16	F
31	July	9	G
31	July	16	C
31	August	9	E
31	August	16	B



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

38. Ans. B.

	Month	Date	Person
30	April	9	A
30	April	16	H
30	June	9	D
30	June	16	F
31	July	9	G
31	July	16	C
31	August	9	E
31	August	16	B

39. Ans. D.

	Month	Date	Person
30	April	9	A
30	April	16	H
30	June	9	D
30	June	16	F
31	July	9	G
31	July	16	C
31	August	9	E
31	August	16	B

40. Ans. C.

	Month	Date	Person
30	April	9	A
30	April	16	H
30	June	9	D
30	June	16	F
31	July	9	G
31	July	16	C
31	August	9	E
31	August	16	B

41. Ans. B.

The pattern of the series is:

$$14 \times .5 + 1 = 8$$

$$8 \times 1 + 1 = 9$$

$$9 \times 1.5 + 1 = 14.5$$

$$14.5 \times 2 + 1 = 30$$

$$30 \times 2.5 + 1 = 76$$

Hence, the answer is B.

42. Ans. E.

The pattern of the series is:

$$77 + 8 \times 1 = 85$$

$$85 - 8 \times 2 = 69$$

$$69 + 8 \times 4 = 101$$

$$101 - 8 \times 8 = 37$$

$$37 + 8 \times 16 = 165$$

Hence, the answer is E.

43. Ans. C.

The pattern of the series is:

$$20 + 3^2 = 29$$

$$29 + 5^2 = 54$$

$$54 + 7^2 = 103$$

$$103 + 9^2 = 184$$

$$184 + 11^2 = 305$$

Hence, the answer is C.

44. Ans. D.

The pattern of the series is:

$$7 \times 1 + 1 = 8$$

$$8 \times 2 + 2 = 18$$

$$18 \times 3 + 3 = 57$$

$$57 \times 4 + 4 = 232$$

$$232 \times 5 + 5 = 1165$$

Hence, the answer is D.

45. Ans. A.

The pattern of the series is:

$$121 + 2 = 123$$

$$123 - (2 + 3) = 118$$

$$118 + (2 + 3 + 5) = 128$$

$$128 - (2 + 3 + 5 + 7) = 111$$

$$111 + (2 + 3 + 5 + 7 + 9) = 137$$

Hence, the answer is A.



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

46. Ans. D.

$$? = \sqrt{784} \times 7 + 352 \times 25\% = 28 \times 7 + 88 = 196 + 88 = 284$$

Hence, the answer is D.

47. Ans. B.

$$? = 15.33^2 - 12.94^2 + 22.06^2 - 35.65 = 15^2 - 13^2 + 22^2 - 35 = 225 - 169 + 484 - 35 = 505.$$

Hence, the answer is B.

48. Ans. C.

$$? = 24 \times 14 - 8 \times 6 = 336 - 48 = 288$$

Hence, the answer is C.

49. Ans. E.

$$257.12 + 187.99 \times ? = (49.98)^2 + 30.99$$

$$\Rightarrow 257 + 188 \times ? = 2500 + 31$$

$$\Rightarrow 188 \times ? = 2274$$

$$\Rightarrow x = 12$$

Hence, the answer is C.

50. Ans. D.

$$\frac{3}{4} \times 8 + 124\% \text{ of } 650 = x$$

$$6 + 806 = x$$

$$812 = x$$

Hence, the answer is D.

51. Ans. D.

The number of members of sports club C, who did not participate in the event = $(100 - 25)\%$ of 4800 = 3600

The number of members of sports club F, who did not participate in the event = $(100 - 40)\%$ of 6750 = 4050

Hence, the required ratio = 3600 : 4050 = 8 : 9

52. Ans. B.

The number of members of sports club A, who did not participate in the event = $(100 - 65)\%$ of 4000 = 35% of the 4000 = 1400

The number of members of sports club D, who did not participate in the event = $(100 - 30)\%$ of 5000 = 70% of the 5000 = 3500

Hence, the required percent = $\frac{3500 - 1400}{3500} \times$

100 = 60%.

53. Ans. E.

The number of members of sports club A, who did not participate in the event = $(100 - 65)\%$ of 4000 = 35% of the 4000 = 1400

The number of members of sports club B, who did not participate in the event = $(100 - 20)\%$ of 9000 = 7200

The number of members of sports club D, who did not participate in the event = $(100 - 30)\%$ of 5000 = 3500

The number of members of sports club E, who did not participate in the event = $(100 - 35)\%$ of 6000 = 3900

The number of members of sports club F, who did not participate in the event = $(100 - 40)\%$ of 6750 = 4050

Hence, the required average = $\frac{1400 + 7200 + 3500 + 3900 + 4050}{5} = 4010.$

54. Ans. D.

The number of members of sports club B, who participated in the event = 20% of 9000 = 1800

The number of members of sports club C, who participated in the event = 25% of 4800 = 1200

The number of members of sports club D, who did not participate in the event = $(100 - 30)\%$ of 5000 = 3500

The number of members of sports club E, who did not participate in the event = $(100 - 35)\%$ of 6000 = 3900

Hence, the required difference = $(3500 + 3900) - (1800 + 1200) = 4400.$



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

55. Ans. B.

The number of members of sports club B, who participated in the event = 20% of 9000 = 1800

The number of members of sports club B, who played Badminton = 30% of 1800 = 540
Hence, the number of members of sports club B, who played Football = $\frac{3}{(2+4+3)} \times (1800 - 540) = 420$.

56. Ans. C.

Let the total work = 18 units (LCM of 6 and 9)

Efficiency of A and B together = $\frac{18}{6} = 3$

Efficiency of A alone = $\frac{18}{9} = 2$

Efficiency of B alone = Efficiency of A and B together - Efficiency of A alone = $3 - 2 = 1$

Hence, the required number of days = $\frac{\frac{3}{8} \times 18}{1} = \frac{27}{4}$.

57. Ans. D.

Let the total capacity = 72 units (LCM of 24, 36 and 18)

Efficiency of A = $\frac{72}{24} = 3$

Efficiency of B = $\frac{72}{36} = 2$

Efficiency of C = $-\frac{72}{18} = -4$

Number of units filled in 3 minutes = $3 + 2 - 4 = 1$

So, $72 - 5 = 67$ unit will be filled in $67 \times 3 = 201$ minutes

Remaining 5 units will be filled in the next 2 minutes

Hence, the total time = $201 + 2 = 203$ minutes.

58. Ans. A.

Let speed of stream = x km/hr

Speed of boat = $4x$ km/hr

$$\frac{45}{4x - x} - \frac{45}{4x + x} = 2$$

$$\frac{45}{3x} - \frac{45}{5x} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x}(15 - 9) = 2$$

$$x = \frac{6}{2} = 3$$

Hence, the speed of stream = $x = 3$ km/hr.

59. Ans. B.

$$\frac{124}{77.5} = \frac{60}{75} + \frac{(124 - 60)}{V}$$

$$\Rightarrow 1.6 = 0.8 + \frac{64}{U}$$

$$\Rightarrow 0.8 = \frac{64}{U}$$

$$\Rightarrow U = 80$$

60. Ans. D.

Let the age of A be x years

Six years ago

A's age = $x - 6$

A's uncle's age = $6x - 36$

Two years hence

A's age = $x + 2$

A's uncle's age = $3x + 6$

A's uncle's age six years ago + 8 = A's uncle's age two years hence

$$6x - 36 + 8 = 3x + 6$$

$$6x - 28 = 3x + 6$$

$$x = 11.33 \text{ years}$$

Hence, the answer is D.



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

61. Ans. A.

$$x^2 + 9x + 20 = 0$$

$$x^2 + 4x + 5x + 20 = 0$$

$$x(x + 4) + 5(x + 4) = 0$$

$$(x + 5)(x + 4) = 0$$

$$x = -4, -5$$

$$8y^2 - 15y + 7 = 0$$

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

$$8y(y - 1) - 7(y - 1) = 0$$

$$(8y - 7)(y - 1) = 0$$

$$y = \frac{7}{8}, 1$$

So, $y > x$.

62. Ans. B.

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

$$x^2 - 5x - 6x + 30 = 0$$

$$x(x - 5) - 6(x - 5) = 0$$

$$(x - 5)(x - 6) = 0$$

$$x = 6, 5$$

$$y^2 + 12y + 36 = 0$$

$$y^2 + 6y + 6y + 36 = 0$$

$$y(y + 6) + 6(y + 6) = 0$$

$$(y + 6)(y + 6) = 0$$

$$y = -6, -6$$

So, $x > y$.

63. Ans. C.

$$x^2 + 13x + 40 = 0$$

$$x^2 + 8x + 5x + 40 = 0$$

$$x(x + 8) + 5(x + 8) = 0$$

$$(x + 5)(x + 8) = 0$$

$$X = -5, -8$$

$$y^2 + 7y + 10 = 0$$

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

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

$$y = -2, -5$$

so, $y \geq x$

64. Ans. B.

$$x^2 - 20 + 91 = 0$$

$$x^2 - 13x - 7x + 91 = 0$$

$$x(x - 13) - 7(x - 13) = 0$$

$$(x - 7)(x - 13) = 0$$

$$X = 13, 7$$

65. Ans. E.

$$x^2 - 4x + 3x - 12 = 0$$

$$x(x - 4) + 3(x - 4) = 0$$

$$(x + 3)(x - 4) = 0$$

$$X = -3, 4$$

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

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

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

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

$$y = -2, -3$$

66. Ans. B.

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$1200 = \frac{P \times 12 \times 2}{100}$$

$$\Rightarrow P = 5000$$

Quantity I = Rs. 5000

Quantity II = Rs. 6000

Hence, Quantity I < Quantity II

67. Ans. A.

$$\text{Quantity I} = \frac{450}{1.2} \times 0.2 = \text{Rs. } 75$$

$$\text{Quantity II} = \frac{84}{1.2} = \text{Rs. } 70$$

Hence, Quantity I > Quantity II

68. Ans. A.

Quantity I:

Suppose pipe A alone takes x hours to fill the tank.

Then, pipes B and C will take $x/2$ and $x/4$ hours respectively to fill the tank.

ATQ-

$$\frac{1}{X} + \frac{2}{X} + \frac{4}{X} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{x} = \frac{1}{6}$$

$$X = 42 \text{ hours.}$$

Quantity II- 28 hrs



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

69. Ans. B.

Quantity I:

$$\text{Interest earned after 3 years} = 1600 \times \left\{ \left(1 + \frac{25}{100} \right)^3 - 1 \right\} = 1600 \times \frac{61}{64} = \text{Rs. } 1525$$

Quantity II:

Rs. 1533

So, Quantity I < Quantity II

So option (B) is the correct answer.

70. Ans. A.

Quantity I:

Let the present ages of A and B are $4x$ and $5x$ years respectively and the present ages of C and D are $5y$ and $6y$ years respectively.

So, sum of the ages of A, B, C and D = $4x + 5x + 5y + 6y = 40.5x + 11y$

$$\text{So, } 9x + 11y = 162$$

Also given that,

$$2x(4x+2) = 6y + 6$$

$$\text{So, } 4x - 3y = 1$$

From both the equation, we get,

$$x = 7 \text{ and } y = 9$$

So, the present ages of A, B, C and D are 28, 35, 45 and 54 respectively.

$$\text{Present average age of B and C} = \frac{35+45}{2} = 40 \text{ years}$$

Quantity II: 39

Therefore, Quantity I > Quantity II

So option (a) is the correct answer.

71. Ans. B.

$$\text{Total items which can be sold} = 11160 - 840 = 10320$$

$$\text{Required difference} = \frac{(17-12)}{100} \times 10320 = 516$$

72. Ans. A.

$$\text{Required Ratio} = 16 : 17$$

73. Ans. C.

$$\text{Items manufactured by India} = 97500 - 3900 = 93600$$

$$\begin{aligned} \text{Required average} &= 93600 \\ &\times \frac{(16 + 15)}{100} \times \frac{1}{2} = 14508 \end{aligned}$$

74. Ans. D.

$$\begin{aligned} \text{Required percentage} &= \\ \frac{20-15}{15} \times 100 &= 33\frac{1}{3}\% \end{aligned}$$

75. Ans. E.

$$\begin{aligned} \text{items manufactured by India} &= 50400 \\ &\times \frac{100}{120} = 42000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Required Difference} &= 42000 \\ &\times \frac{17-12}{100} = 2100 \end{aligned}$$

76. Ans. A.

Let the minimum of days taken by B alone to complete the work be x days.

Number of days taken day A alone to complete the work = $x - 9$ days

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-9} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{x(x-9)}{2x-9} = 6$$

$$x^2 - 9x = 12x - 54$$

$$x^2 - 21x + 54 = 0$$

$$x^2 - 18x - 3x + 54 = 0$$

$$x(x-18) - 3(x-18) = 0$$

$$(x-3)(x-18) = 0$$

$$x = 3, 18$$

X cannot be 3 as the number of days can't be negative for any person

$$x = 18 \text{ days}$$

Number of days taken by B alone = $x = 18$ days

Hence, answer is A.

77. Ans. E.

$$\begin{aligned} \text{Number of students who failed in class A} &= \\ 30 \times 0.4 &= 128 \end{aligned}$$



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL

Number of students who failed in class B =
 $240 \times 0.3 = 72$

Total numbers of failed students = $128 + 72$
 $= 200$

Hence, answer is E.

78. Ans. D.

Let sum be Rs P

Using the data provided in the question, we
get

$$1320 = \frac{P \times 13 \times 5}{100} - \frac{P \times 9 \times 6}{100}$$

On solving the equation, we get

P = Rs. 12000

79. Ans. C.

Initial quantity of milk = $\frac{5}{7} \times 140 = 100$ litres

And that of water = $140 - 100 = 40$ litres

Final quantity of mixture = $100 \times$
 $(1 - \frac{20}{100})^3 = 51.2$ litres

80. Ans. E.

$$\text{Profit\%} = 13\frac{1}{3}\% = \frac{2}{15}$$

Let the selling price of that article be
Rs. $15x$

Profit = Rs. $2x$

Cost price = Rs. $13x$ using the data
provided in the question, we get

$$15x \times 92.5\% = 1110$$

$$x = 80$$

Cost price = $13x = \text{Rs. } 1040$

Required difference

$$= 1110 - 1040 = \text{Rs. } 70$$



**IBPS RRB PO/
Clerk 2021 Course**

START FREE TRIAL