


IBPS RRB PO Prelims 2023 Memory Based Question Paper, 5th Aug, All Shifts Download PDF (In Hindi)



<https://byjusexamprep.com>



1. E के दायें से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. D

B. F

C. A

D. C

E. इनमें से कोई नहीं

2. C के बाईं ओर से गिनती करने पर G और C के बीच कितने लोग बैठे हैं?

A. तीन

B. एक

C. कोई नहीं

D. दो

E. चार

3. H के सन्दर्भ में B की दिशा क्या है?

A. तुरंत बाएं

B. तुरंत दाएं

C. बाईं ओर से तीसरा

D. दाईं ओर से दूसरा

E. इनमें से कोई नहीं

4. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

A. C

B. B

C. H

D. G

E. F



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

5. यदि E का मुख वृत्त के अंदर की ओर है, तो E से दूसरे दाएँ स्थान पर कौन बैठा है?

- A. H
- B. D
- C. C
- D. G
- E. इनमें से कोई नहीं

6. W और P के बीच कितने लोगों का जन्म हुआ?

- A. दो
- B. छह
- C. तीन
- D. पांच
- E. इनमें से कोई नहीं

7. Q और R की आयु का योग क्या है?

- A. 39
- B. 53
- C. 45
- D. 67
- E. इनमें से कोई नहीं

8. W के बाद कितने लोगों का जन्म हुआ?

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

9. V और T की उम्र के बीच क्या अंतर है?



The advertisement features a banner with a light blue background and a purple gradient on the right. On the left, there is an illustration of a person sitting and reading a book, with a smartphone displaying a list of items. The text 'Bank & Insurance Exam Online Courses' is written in a bold, purple font. To the right of this text is a red button with the white text 'CHECK HERE'.

- A. 16
- B. 5
- C. 24
- D. 7
- E. इनमें से कोई नहीं

10. Q के बाद पैदा हुए लोगों की संख्या _____ से पहले पैदा हुए लोगों की संख्या के बराबर है।

- A. S
- B. V
- C. R
- D. T
- E. इनमें से कोई नहीं

11. पंक्ति में व्यक्तियों की संख्या कितनी है?

- A. 21
- B. 20
- C. 28
- D. 18
- E. इनमें से कोई नहीं

12. D और B के बीच कितने लोग बैठे हैं?

- A. 6
- B. 11
- C. 18
- D. 16
- E. इनमें से कोई नहीं



**Bank & Insurance Exam
Online Courses**

[CHECK HERE](#)

13. K और D के बीच बैठने वाले लोगों की संख्या ____ और ____ के बीच बैठने वाले लोगों की संख्या के समान है।

- A. B और C
- B. D और H
- C. H और C
- D. C और B
- E. इनमें से कोई नहीं

14. स्विट्जरलैंड से आए डिब्बे के नीचे कितने डिब्बे रखे गए हैं?

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

15. A के ऊपर रखे गए बॉक्स की संख्या ____ के नीचे रखे गए बॉक्स की संख्या के समान है।

- A. B
- B. F
- C. E
- D. C
- E. इनमें से कोई नहीं

16. स्पेन से आए डिब्बे के ऊपर कितने डिब्बे रखे गए हैं?

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



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

17. डिब्बा F और चीन से आए डिब्बे के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

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

18. निम्नलिखित में से कौन सा डिब्बा स्पेन से आया था?

- A. B
- B. D
- C. A
- D. C
- E. इनमें से कोई नहीं

19. Statement:

Some Double is Gang

All Gang is Ink

Some Ink is jet

Conclusion:

I. No Gang is Get

II. A few Jet is Gang

- A. Only I follows
- B. Only II follows
- C. Either I or II follows
- D. Both I and II follow
- E. Neither I nor II follow



**Bank & Insurance Exam
Online Courses**

[CHECK HERE](#)

20.

Statement:

Some Cloud is Max

Only a few Max is Smoke

All Smoke is Dark

Conclusion:

I. Some Max can never be Dark

II. All Cloud can be Dark

A. Only I follows

B. Only II follows

C. Either I or II follows

D. Both I and II follow

E. Neither I nor II follow

Direction (21-25): Study the following data carefully and answer the questions accordingly.

Eight people P, Q, R, S, T, U, V, and W live in an eight-story building but not necessarily in the same order. One person lives on one floor. The ground floor is numbered 1 and the top floor is numbered 8. U lives above Q. P live above S. One person lives between Q and W. T lives on the fifth floor. Three people live between R and P. S lives on an odd-numbered floor. Three people live between W and T.

21. How many people live above T?

A. Two

B. Four

C. One

D. Three

E. None

22. How many people live between W and S?

A. Three

B. Four

C. More than four



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

D. Two

E. One

23. Who amongst the following lives on odd numbered floor above T?

A. R

B. S

C. V

D. Q

E. None of these

24. Who lives on floor numbered as 3?

A. V

B. R

C. Q

D. W

E. None of these

25. U lives on floor numbers as ____.

A. 6

B. 3

C. 5

D. 4

E. 1

Direction (26-30): In the following number series, only one number is wrong. Find out the wrong number.

26. 3072, 192, 24, 6, 3, 2

A. 3072

B. 192

C. 2



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

D. 24

E. 6

27. 197, 205, 196, 260, 235, 461

A. 205

B. 196

C. 260

D. 461

E. 235

28. 142, 132, 136, 130, 138, 128

A. 142

B. 128

C. 130

D. 132

E. 138

29. 31, 64, 130, 262, 528, 1054

A. 31

B. 528

C. 64

D. 262

E. 1054

30. 271, 290, 307, 322, 335, 350

A. 290

B. 350

C. 271

D. 322

E. 307

Direction (31-33): What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following question? (Note: You are not expected to calculate the exact value.)

31. $54.05 \times 24.02 \div 17.98 + \sqrt{785} = ? \times 4.99$



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

- A. 20
- B. 24
- C. 8
- D. 14
- E. 44

32. $23.95 \times 25.02 + 164.09 = ?^2 - 135.93$

- A. 39
- B. 20
- C. 42
- D. 24
- E. 30

33. 799 का 55.07% = ? - $287.96 \div 24.02 \times (4.03)^2$

- A. 674
- B. 572
- C. 632
- D. 541
- E. 520

34. भवन D में रहने वाले कमरों की संख्या भवन C में कमरों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 12.5%
- B. 25%
- C. 16.66%
- D. 20%
- E. इनमें से कोई नहीं

35. भवन A, C और E में रहने वाले कमरों की औसत संख्या का भवन B में खाली कमरों की संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 8 : 11
- B. 7 : 6
- C. 2 : 3
- D. 4 : 5
- E. इनमें से कोई नहीं



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

36. भवन B और C में रहने वाले कमरों की कुल संख्या, भवन C और D में कमरों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 46%
- B. 54%
- C. 36%
- D. 62%
- E. 35%

37. बिल्डिंग A, B और C में खाली कमरों की औसत संख्या और बिल्डिंग D और E में खाली कमरों की औसत संख्या के बीच क्या अंतर है?

- A. 14
- B. 13
- C. 7
- D. 4
- E. इनमें से कोई नहीं

38. भवन E में खाली कमरों में, सफेदी वाले कमरों की संख्या और बिना सफेदी वाले कमरों की संख्या का अनुपात 14:9 है और उसी इमारत में रहने वाले 25% कमरे बिना सफेदी वाले हैं। बिल्डिंग E में कितने कमरों में सफेदी की गई है?

- A. 102
- B. 138
- C. 121
- D. 143
- E. इनमें से कोई नहीं

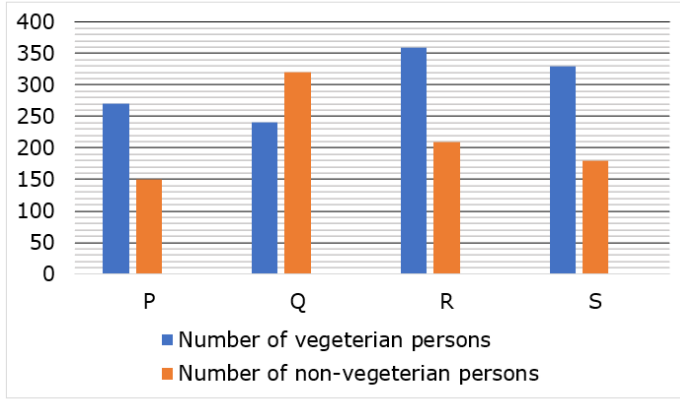
Direction: Study the following information carefully and answer the question:

The bar graph given below shows the number of vegetarian and non-vegetarian person in four colonies, P, Q, R and S.



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE



39. कॉलोनी P और Q में शाकाहारी व्यक्तियों की कुल संख्या का कॉलोनी R और S में मांसाहारी व्यक्तियों की संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 9 : 7
- B. 4 : 3
- C. 8 : 7
- D. 17 : 13
- E. इनमें से कोई नहीं

40. कॉलोनी T में शाकाहारी व्यक्तियों की संख्या कॉलोनी Q में मांसाहारी व्यक्तियों की संख्या से 15% कम है और कॉलोनी T में मांसाहारी व्यक्तियों की संख्या का कॉलोनी R में शाकाहारी व्यक्तियों की संख्या से अनुपात 8:9 है। कॉलोनी T में व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 496
- B. 606
- C. 449
- D. 592
- E. इनमें से कोई नहीं

41. कॉलोनी Q, R, S में शाकाहारी व्यक्तियों की औसत संख्या और कॉलोनी Q में मांसाहारी व्यक्तियों की औसत संख्या के बीच क्या अंतर है?

- A. 7
- B. 10
- C. 24

 **Bank & Insurance Exam
Online Courses** [CHECK HERE](#)

D. 15

E. 13

43. कॉलोनी Q में शाकाहारी व्यक्तियों में पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात 7:5 है और कॉलोनी Q में मांसाहारी महिलाओं की संख्या उसी कॉलोनी में शाकाहारी पुरुषों की संख्या से 20% कम है। कॉलोनी Q में मांसाहारी पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 208

B. 232

C. 174

D. 196

E. इनमें से कोई नहीं

43. कॉलोनी S में शाकाहारी व्यक्तियों की संख्या कॉलोनी P में मांसाहारी व्यक्तियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

A. 120%

B. 150%

C. 96%

D. 80%

E. इनमें से कोई नहीं

44. I. $x^2 - 20x + 96 = 0$

II. $2y^2 - 13y + 20 = 0$

A. $x > y$

B. $x \leq y$

C. $x < y$

D. $x \geq y$

E. $x = y$ या x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

45. I. $2x^2 + 15x + 28 = 0$

II. $3y^2 + 10y + 8 = 0$



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

- A. $x > y$
- B. $x \leq y$
- C. $x < y$
- D. $x \geq y$
- E. $x = y$ या x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

46. I. $x^2 - 17x + 66 = 0$

II. $y^2 - 11y + 30 = 0$

- A. $x > y$
- B. $x \leq y$
- C. $x < y$
- D. $x \geq y$
- E. $x = y$ या x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

47. मोनिका ने एक किताब का मूल्य लागत मूल्य से 360 रुपये अधिक अंकित किया और उसे 25% की छूट देने के बाद बेच दिया और 12.5% का लाभ कमाया। पुस्तक का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. 810 रुपये
- B. 720 रुपये
- C. 1080 रुपये
- D. 960 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

48. मनीषा और आशी ने क्रमशः 12% प्रति वर्ष और 15% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की पेशकश वाली दो अलग-अलग योजनाओं में 16000 रुपये का निवेश किया। यदि मनीषा ने अपना पैसा 25 महीने के लिए निवेश किया जबकि आशी ने अपना पैसा 30 महीने के लिए निवेश किया, तो मनीषा और आशी द्वारा अर्जित ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें।

- A. 1600 रुपये
- B. 2400 रुपये
- C. 2000 रुपये
- D. 1500 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं



**Bank & Insurance Exam
Online Courses**

CHECK HERE

49. एक वर्ग का परिमाण एक आयत के परिमाण से 12 सेमी कम है। यदि आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 7:5 है और वर्ग का क्षेत्रफल 441 सेमी² है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- A. 360 सेमी²
- B. 420 सेमी²
- C. 630 सेमी²
- D. 560 सेमी²
- E. इनमें से कोई नहीं

50. प्रश्न में मात्रा I और मात्रा II दी गई है। आपको मात्रा-I और मात्रा-II के बीच सही संबंध स्थापित करने और सही विकल्प चुनने के लिए दोनों मात्राओं को हल करना होगा।

मात्रा I: x का मान, यदि x का 120%, 75 के 12% से 15 अधिक है।

मात्रा II: a का मान, यदि $a^2 - 14a - 120 = 0$

- A. मात्रा-I > मात्रा-II
- B. मात्रा-I < मात्रा-II
- C. मात्रा-I ≤ मात्रा-II
- D. मात्रा-I ≥ मात्रा-II
- E. मात्रा-I = मात्रा-II या कोई संबंध नहीं

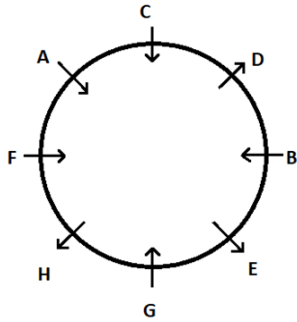


Bank & Insurance Exam
Online Courses

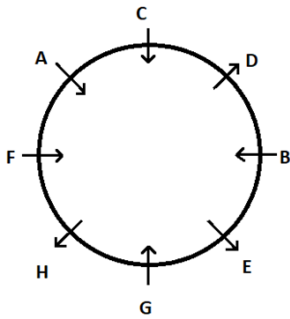
CHECK HERE

ANSWERS

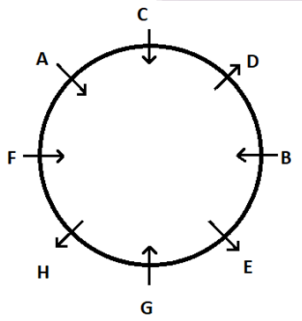
1. Ans. B.



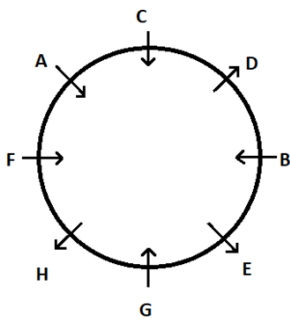
2. Ans. A.



3. Ans. C.



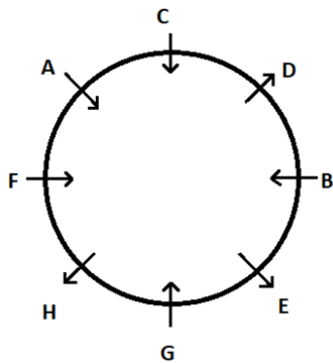
4. Ans. C.



H is facing outside the circle.

 **Bank & Insurance Exam
Online Courses** [CHECK HERE](#)

5. Ans. B.



6. Ans. D.

Age	Year	People
40	1981	P
32	1989	T
30	1991	R
27	1994	V
24	1997	S
23	1998	Q
17	2004	W
16	2005	U

7. Ans. B.

Age	Year	People
40	1981	P
32	1989	T
30	1991	R
27	1994	V
24	1997	S
23	1998	Q
17	2004	W
16	2005	U

Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

8. Ans. A.

Age	Year	People
40	1981	P
32	1989	T
30	1991	R
27	1994	V
24	1997	S
23	1998	Q
17	2004	W
16	2005	U

9. Ans. B.

Age	Year	People
40	1981	P
32	1989	T
30	1991	R
27	1994	V
24	1997	S
23	1998	Q
17	2004	W
16	2005	U

10. Ans. C.

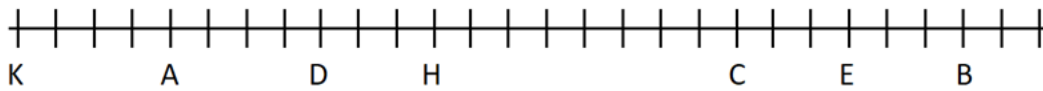
Age	Year	People
40	1981	P
32	1989	T
30	1991	R
27	1994	V
24	1997	S
23	1998	Q
17	2004	W
16	2005	U



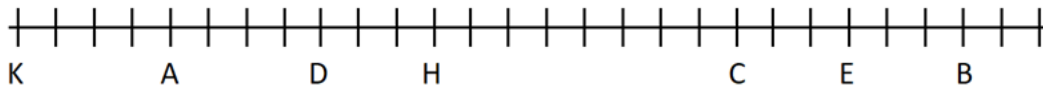
Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

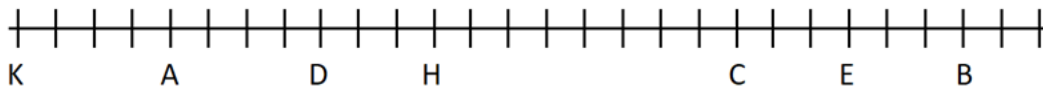
11. Ans. C.



12. Ans. D.



13. Ans. C.



14. Ans. D.

Box	Country
F	Austria
B	Argentina
A	Spain
E	China
C	Switzerland
D	Germany
G	Serbia

15. Ans. D.

Box	Country
F	Austria
B	Argentina
A	Spain
E	China
C	Switzerland
D	Germany
G	Serbia

Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

16. Ans. E.

Box	Country
F	Austria
B	Argentina
A	Spain
E	China
C	Switzerland
D	Germany
G	Serbia

17. Ans. C.

Box	Country
F	Austria
B	Argentina
A	Spain
E	China
C	Switzerland
D	Germany
G	Serbia

18. Ans. C.

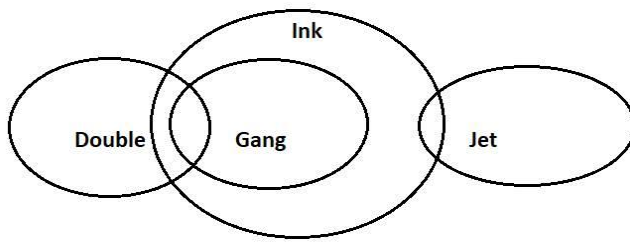
Box	Country
F	Austria
B	Argentina
A	Spain
E	China
C	Switzerland
D	Germany
G	Serbia



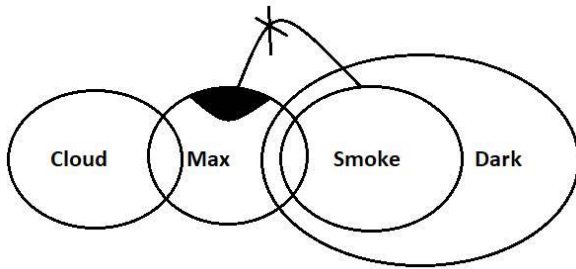
Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

19. Ans. C.



20. Ans. B.



21. Ans. D.

8	P
7	S
6	U
5	T
4	R
3	Q
2	V
1	W

22. Ans. C.

8	P
7	S
6	U
5	T
4	R
3	Q
2	V
1	W

Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

23. Ans. B.

8	P
7	S
6	U
5	T
4	R
3	Q
2	V
1	W

24. Ans. C.

8	P
7	S
6	U
5	T
4	R
3	Q
2	V
1	W

25. Ans. A.

8	P
7	S
6	U
5	T
4	R
3	Q
2	V
1	W



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

26. Ans. C.

The pattern of the series is:

$$3072 \div 16 = 192$$

$$192 \div 8 = 24$$

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$3 \div 1 = 3$$

So, the wrong number is 2.

27. Ans. D.

The pattern of the series is:

$$197 + 2^3 = 205$$

$$205 - 3^2 = 196$$

$$196 + 4^3 = 260$$

$$260 - 5^2 = 235$$

$$235 + 6^3 = 451$$

So, the wrong number is 461.

28. Ans. A.

The pattern of the series is:

$$134 - 2 = 132$$

$$132 + 4 = 136$$

$$136 - 6 = 130$$

$$130 + 8 = 138$$

$$138 - 10 = 128$$



Bank & Insurance Exam
Online Courses

CHECK HERE

So, the wrong number is 142.

29. Ans. B.

The pattern of the series is:

$$31 \times 2 + 2 = 64$$

$$64 \times 2 + 2 = 130$$

$$130 \times 2 + 2 = 262$$

$$262 \times 2 + 2 = 526$$

$$526 \times 2 + 2 = 1054$$

So, the wrong number is 528.

30. Ans. B.

The pattern of the series is:

$$271 + 19 = 290$$

$$290 + 17 = 307$$

$$307 + 15 = 322$$

$$322 + 13 = 335$$

$$335 + 11 = 346$$

So, the wrong number is 350.

31. Ans. A.

$$54.05 \times 24.02 \div 17.98 + \sqrt{785} = ? \times 4.99$$

$$\Rightarrow 54 \times 24 \div 18 + 28 = ? \times 5$$

$$\Rightarrow 72 + 28 = ? \times 5$$

$$\Rightarrow 100 = ? \times 5$$

$$\Rightarrow ? = 20$$



**Bank & Insurance Exam
Online Courses**

CHECK HERE

Hence, option A is correct.

32. Ans. E.

$$23.95 \times 25.02 + 164.09 = ?^2 - 135.93$$

$$\Rightarrow 24 \times 25 + 164 = ?^2 - 136$$

$$\Rightarrow 600 + 164 = ?^2 - 136$$

$$\Rightarrow 764 + 136 = ?^2$$

$$\Rightarrow ?^2 = 900$$

$$\Rightarrow ? = 30$$

Hence, option E is correct.

33. Ans. C.

$$55.07\% \text{ of } 799 = ? - 287.96 \div 24.02 \times (4.03)^2$$

$$55\% \text{ of } 800 = ? - 288 \div 24 \times 4^2$$

$$\Rightarrow 55 \times 8 = ? - 12 \times 16$$

$$\Rightarrow 440 = ? - 192$$

$$\Rightarrow ? = 440 + 192 = 632$$

Hence, option C is correct.

34. Ans. D.

Building	Number of rooms	Number of vacant rooms	Number of Occupied rooms
A	240	117	123
B	275	150	125
C	180	75	105
D	320	104	216
E	210	138	72

$$\text{Required percentage} = \frac{216 - 180}{180} \times 100 = 20\%$$



**Bank & Insurance Exam
Online Courses** [CHECK HERE](#)

35. Ans. C.

Building	Number of rooms	Number of vacant rooms	Number of Occupied rooms
A	240	117	123
B	275	150	125
C	180	75	105
D	320	104	216
E	210	138	72

Average number of occupied rooms in buildings A, C and E = $\frac{123+105+72}{3} = 100$

Required ratio = 100 : 150

= 2 : 3

36. Ans. A.

Building	Number of rooms	Number of vacant rooms	Number of Occupied rooms
A	240	117	123
B	275	150	125
C	180	75	105
D	320	104	216
E	210	138	72

Required percentage = $\frac{125 + 105}{180 + 320} \times 100 = 46\%$

37. Ans. C.

Building	Number of rooms	Number of vacant rooms	Number of Occupied rooms
A	240	117	123
B	275	150	125
C	180	75	105
D	320	104	216
E	210	138	72

Bank & Insurance Exam Online Courses

CHECK HERE

$$\text{Average number of vacant rooms in building A, B and C} = \frac{117+150+75}{3} = 114$$

$$\text{Average number of vacant rooms in building D and E} = \frac{104+138}{2} = 121$$

$$\text{Required difference} = 121 - 114 = 7$$

38. Ans. B.

Building	Number of rooms	Number of vacant rooms	Number of Occupied rooms
A	240	117	123
B	275	150	125
C	180	75	105
D	320	104	216
E	210	138	72

$$\text{Required answer} = \frac{14}{23} \times 138 + \frac{75}{100} \times 72 = 138$$

39. Ans. D.

$$\text{Required ratio} = (270 + 240) : (210 + 180)$$

$$= 510 : 390$$

$$= 17 : 13$$

40. Ans. D.

$$\text{Number of vegetarian persons in colony T} = \frac{85}{100} \times 320 = 272$$

$$\text{Number of non-vegetarian person in colony T} = \frac{360}{9} \times 8 = 320$$

$$\text{Total number of persons in colony T} = 272 + 320 = 592$$

41. Ans. B.

$$\text{Average number of vegetarian persons in colony Q, R, S} = \frac{240+360+330}{3}$$

Bank & Insurance Exam Online Courses

CHECK HERE

$$= 310$$

$$\text{Required difference} = 320 - 310 = 10$$

42. Ans. A.

$$\text{Number of vegetarian males in colony Q} = \frac{7}{12} \times 240 = 140$$

$$\text{Number of non-vegetarian females in colony Q} = 80\% \text{ of } 140 = 112$$

$$\text{Number of non-vegetarian males in colony Q} = 320 - 112 = 208$$

43. Ans. A.

$$\text{Required percentage} = \frac{330-150}{150} \times 100 = 120\%$$

44. Ans. A.

$$\text{I. } x^2 - 20x + 96 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 12x - 8x + 96 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 12) - 8(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 12)(x - 8)$$

$$\Rightarrow x = 12, 8$$

$$\text{II. } 2y^2 - 13y + 20 = 0$$

$$\Rightarrow 2y^2 - 8y - 5y + 20 = 0$$

$$\Rightarrow 2y(y - 4) - 5(y - 4) = 0$$

$$\Rightarrow (y - 4)(2y - 5) = 0$$

$$\Rightarrow y = 4, 5/2$$

Hence, $x > y$.

45. Ans. C.

$$\text{I. } 2x^2 + 15x + 28 = 0$$



**Bank & Insurance Exam
Online Courses** [CHECK HERE](#)

$$\Rightarrow 2x^2 + 8x + 7x + 28 = 0$$

$$\Rightarrow 2x(x + 4) + 7(x + 4) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 4)(2x + 7) = 0$$

$$\Rightarrow x = -4, -7/2$$

$$\text{II. } 3y^2 + 10y + 8 = 0$$

$$\Rightarrow 3y^2 + 6y + 4y + 8 = 0$$

$$\Rightarrow 3y(y + 2) + 4(y + 2) = 0$$

$$\Rightarrow (y + 2)(3y + 4) = 0$$

$$\Rightarrow y = -2, -4/3$$

Hence, $x < y$.

46. Ans. D.

$$\text{I. } x^2 - 17x + 66 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 11x - 6x + 66 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 11) - 6(x - 11) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 11)(x - 6) = 0$$

$$\Rightarrow x = 11, 6$$

$$\text{II. } y^2 - 11y + 30 = 0$$

$$\Rightarrow y^2 - 5y - 6y + 30 = 0$$

$$\Rightarrow y(y - 5) - 6(y - 5) = 0$$

$$\Rightarrow (y - 5)(y - 6) = 0$$

$$\Rightarrow y = 5, 6$$

So, $x \geq y$.



**Bank & Insurance Exam
Online Courses** [CHECK HERE](#)

47. Ans. A.

Let the cost price of the book = Rs. x

Marked price of the book = Rs. $(x + 360)$

According to the question,

$$\Rightarrow x \times 112.5\% = (x + 360) \times 75\%$$

$$\Rightarrow 1.125x = 0.75x + 270$$

$$\Rightarrow 0.375x = 270$$

$$\Rightarrow x = 720$$

Marked price of the book = $720 + 360 =$ Rs. 1080

Selling price of the book = $1080 \times 0.75 =$ Rs. 810

Hence, option A is correct.

48. Ans. C.

$$\text{Interest received by Manish} = \frac{16000 \times 12 \times 25}{12 \times 100}$$
$$= \text{Rs. } 4000$$

$$\text{Interest received by Ashi} = \frac{16000 \times 15 \times 30}{12 \times 100}$$
$$= \text{Rs. } 6000$$

Required difference = $6000 - 4000 =$ Rs. 2000

Hence, option C is correct.

49. Ans. D.

Let the length of the rectangle be $7x$ cm.

The breadth of the rectangle = $5x$ cm

Area of the square = 441 cm^2

Side of the square = $\sqrt{441} = 21$ cm

Perimeter of the square = $21 \times 4 = 84$ cm



Bank & Insurance Exam
Online Courses

[CHECK HERE](#)

Perimeter of the rectangle = $84 + 12 = 96$ cm

$$2(7x + 5x) = 96$$

$$\Rightarrow 2 \times 12x = 96$$

$$\Rightarrow x = 4$$

The length of the rectangle = $7 \times 4 = 28$ cm

The breadth of the rectangle = $5 \times 4 = 20$ cm

Area of the rectangle = $20 \times 28 = 560$ cm²

Hence, option D is correct.

50. Ans. D.

Quantity I:

According to the question,

$$120\% \text{ of } x - 15 = 12\% \text{ of } 75$$

$$\Rightarrow 1.2x - 15 = 9$$

$$\Rightarrow 1.2x = 24$$

$$\Rightarrow x = 20$$

Quantity II:

$$\text{Given, } a^2 - 14a - 120 = 0$$

$$\Rightarrow a^2 - 20a + 6a - 120 = 0$$

$$\Rightarrow a(a - 20) + 6(a - 20) = 0$$

$$\Rightarrow (a - 20)(a + 6) = 0$$

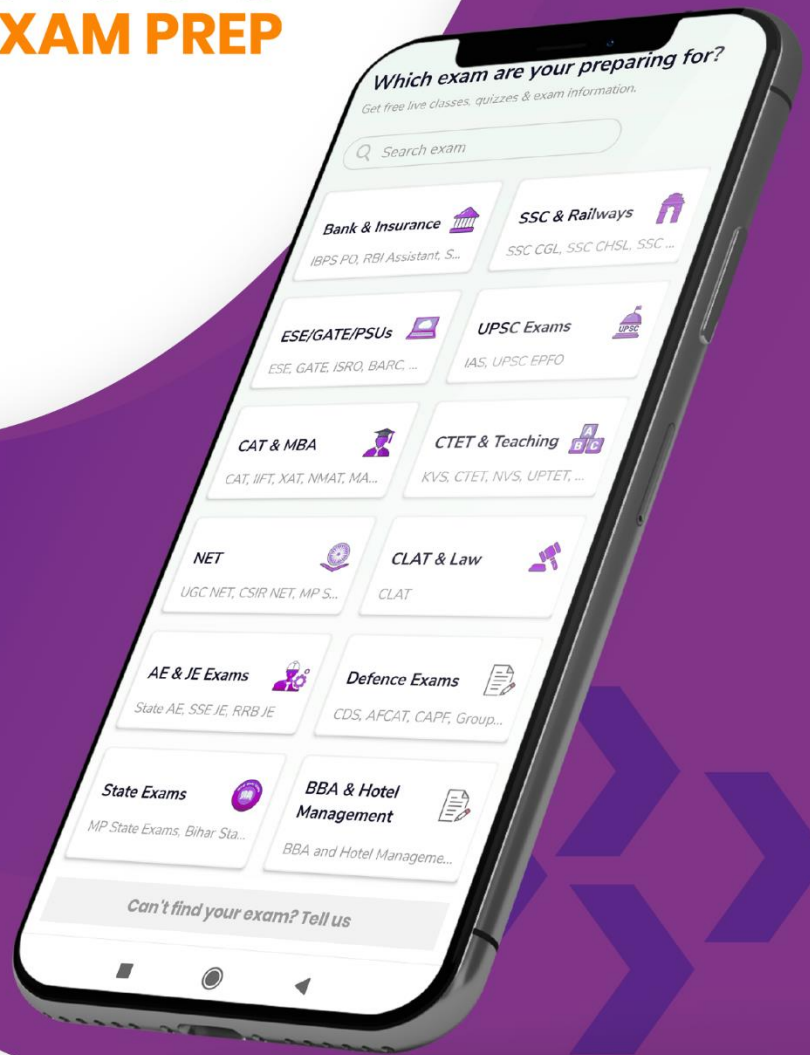
$$\Rightarrow a = 20, -6$$

So, Quantity-I \geq Quantity-II

Therefore, option D is correct.



 **Bank & Insurance Exam
Online Courses** [CHECK HERE](#)



Download the App