

**IBPS RRB PO Prelims
Memory Based Questions
7th August 2021(With
Solution)**

Download PDF



IBPS RRB PO Prelims Memory Based Questions

Quant

1. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I. $3X^2 + 7X - 6 = 0$

II. $4Y^2 - 13Y - 12 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans. E

Sol.

I. $3X^2 + 7X - 6 = 0$

$\Rightarrow 3X^2 + 9X - 2X - 6 = 0$

$\Rightarrow 3X(X + 3) - 2(X + 3) = 0$

$\Rightarrow (3X - 2)(X + 3) = 0$

$\Rightarrow X = 2/3, -3$

II. $4Y^2 - 13Y - 12 = 0$

$\Rightarrow 4Y^2 - 16Y + 3Y - 12 = 0$

$\Rightarrow 4Y(Y - 4) + 3(Y - 4) = 0$

$\Rightarrow (4Y + 3)(Y - 4) = 0$

$\Rightarrow Y = 4, -3/4$

Hence, no relation can be established.

2.

I. $3X^2 + 2X - 21 = 0$

II. $3Y^2 - 19Y + 28 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans. C

Sol.

I. $3X^2 + 2X - 21 = 0$

$\Rightarrow 3X^2 + 9X - 7X - 21 = 0$

$\Rightarrow 3X(X + 3) - 7(X + 3) = 0$

$\Rightarrow (3X - 7)(X + 3) = 0$

$\Rightarrow X = 7/3, -3$

II. $3Y^2 - 19Y + 28 = 0$

$\Rightarrow 3Y^2 - 12Y - 7Y + 28 = 0$

$\Rightarrow 3Y(Y - 4) - 7(Y - 4) = 0$

$\Rightarrow (3Y - 7)(Y - 4) = 0$

$\Rightarrow Y = 4, 7/3$

Hence, $X \leq Y$.

3.

I. $X^2 + 4X + 4 = 0$

II. $Y^2 + 3Y + 2 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$

E. $X = Y$ या कोई संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans. C

Sol.

I. $X^2 + 4X + 4 = 0$

$\Rightarrow X^2 + 2X + 2X + 4 = 0$

$\Rightarrow X(X + 2) + 2(X + 2) = 0$

$\Rightarrow (X + 2)(X + 2) = 0$

$\Rightarrow X = -2$

II. $Y^2 + 3Y + 2 = 0$

$\Rightarrow Y^2 + 2Y + Y + 2 = 0$

$\Rightarrow Y(Y + 2) + 1(Y + 2) = 0$

$\Rightarrow (Y + 2)(Y + 1) = 0$

$\Rightarrow Y = -2, -1$

Hence, $X \leq Y$.

4.

I. $X^2 + 3X - 4 = 0$

II. $3Y^2 + 8Y + 5 = 0$

A. $Y > X$

B. $X > Y$

C. $X \leq Y$

D. $X \geq Y$



E. $X = Y$ या कोई संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans. E

Sol.

I. $X^2 + 3X - 4 = 0$

$\Rightarrow X^2 + 4X - X - 4 = 0$

$\Rightarrow X(X + 4) - 1(X + 4) = 0$

$\Rightarrow (X - 1)(X + 4) = 0$

$\Rightarrow X = 1, -4$

II. $3Y^2 + 8Y + 5 = 0$

$\Rightarrow 3Y^2 + 3Y + 5Y + 5 = 0$

$\Rightarrow 3Y(Y + 1) + 5(Y + 1) = 0$

$\Rightarrow (Y + 1)(3Y + 5) = 0$

$\Rightarrow Y = -1, -5/3$

Hence, no relation can be established.

5.

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

12, 18, 36, 90, 270, 940, 3780 A. 270

B. 940

C. 3780

D. 36

E. 12

Ans. B

Sol.

The pattern of the series is:

$12 \times 1.5 = 18$

$18 \times 2 = 36$

$36 \times 2.5 = 90$

$90 \times 3 = 270$

$270 \times 3.5 = 945$

$945 \times 4 = 3780$

Hence, the wrong number is 940.

6.8, 10, 23, 73, 297, 1490, 8953

A. 10

B. 23

C. 73

D. 1490

E. 297

Ans. D

Sol.

The pattern of the series is:

$8 \times 1 + 2 = 10$

$10 \times 2 + 3 = 23$

$23 \times 3 + 4 = 73$

$73 \times 4 + 5 = 297$

$297 \times 5 + 6 = 1491$

$1491 \times 6 + 7 = 8953$

Hence, the wrong number is 1490.

7.1001, 1000, 992, 965, 901, 778, 560

A. 778

B. 560

C. 1001

D. 992

E. 965

Ans. A

Sol.

The pattern of the series is:

$1001 - 1^3 = 1000$

$1000 - 2^3 = 992$

$992 - 3^3 = 965$

$965 - 4^3 = 901$

$901 - 5^3 = 776$

$776 - 6^3 = 560$

Hence, the wrong number is 778.

8.130, 133, 128, 136, 120, 152, 88

A. 152

B. 88

C. 133

D. 128

E. 120

Ans. C

Sol.

The pattern of the series is:

$130 + 2 = 132$

$132 - 4 = 128$

$128 + 8 = 136$

$136 - 16 = 120$

$120 + 32 = 152$

$152 - 64 = 88$

Hence, the wrong number is 133.



9. पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 1 है। 5 वर्ष बाद, पिता की आयु उस समय उसके पुत्र की आयु की तीन गुना होगी। उनकी वर्तमान आयु में क्या अंतर है?

- A. 25 वर्ष
- B. 30 वर्ष
- C. 32 वर्ष
- D. 21 वर्ष
- E. इनमें से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

Let the present age of father and son be $4x$ and x respectively.

According to question,

$$4x + 5 = 3(x + 5)$$

$$\Rightarrow 4x + 5 = 3x + 15$$

$$\Rightarrow 4x - 3x = 15 - 5$$

$$\Rightarrow x = 10$$

Difference between present ages of father and son = $4x - x = 3x = 3 \times 10 = 30$ years

10. A और B एक साथ एक काम को 60 दिनों में कर सकते हैं। B और C एक साथ उसी काम को 120 दिनों में कर सकते हैं। यदि B अकेला इस कार्य को 180 दिनों में कर सकता है तो A और C एक साथ इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- A. 84
- B. 72
- C. 64
- D. 74
- E. 80

Ans. B

Sol.

Let the total work be 360 units.

Work done by A and B together in 1

$$\text{day} = \frac{360}{60} = 6 \text{ units}$$

Work done by B and C together in 1

$$\text{day} = \frac{360}{120} = 3 \text{ units}$$

Work done by B alone in 1 day =

$$\frac{360}{180} = 2 \text{ units}$$

Work done by C alone in 1 day = $3 - 2 = 1$ unit

Work done by A alone in 1 day = $6 - 2 = 4$ units

Number of days required by A and C

$$\text{together to finish the work} = \frac{360}{4 + 1} = 72$$



Reasoning

1.निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

दस बक्सों को नीचे से ऊपर तक एक के ऊपर एक ढेर में व्यवस्थित किया गया है। लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। W को स्टैक के शीर्ष पर रखा गया है और B से तीन स्थान की दूरी पर है। B और U के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। X, जो P के ठीक ऊपर है, B के नीचे रखा गया है। Q और Y के बीच एक बॉक्स रखा गया है, Q, Y के ऊपर है। न तो B, X के आसन्न है और न ही U, P के आसन्न है। T को R के ठीक नीचे रखा गया है। S, Y के आसन्न नहीं है।

S को स्टैक में किस स्थान पर रखा गया है?

- A. 9वें
- B. 5वें
- C. तीसरे
- D. 7वें
- E. दूसरे

Ans. A
Sol.

	Boxes
10	W
9	S
8	Q
7	B
6	Y
5	R
4	T
3	U
2	X
1	P

2. Q और P के मध्य कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. D
Sol.

	Boxes
10	W
9	S
8	Q
7	B
6	Y
5	R
4	T
3	U
2	X
1	P

3.निम्न में से कौन सा बॉक्स सबसे नीचे रखा गया है?

- A. Y
- B. P



- C. Q
- D. U
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. B
Sol.

	Boxes
10	W
9	S
8	Q
7	B
6	Y
5	R
4	T
3	U
2	X
1	P

4. Y से स्थान दूर है।
- A. तीन, U
 - B. दो, X
 - C. एक, P
 - D. तीन से अधिक, U
 - E. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. A
Sol.

	Boxes
10	W
9	S
8	Q
7	B
6	Y
5	R
4	T
3	U
2	X
1	P

5. B के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?
- A. दो
 - B. तीन से अधिक
 - C. तीन
 - D. एक
 - E. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. C
Sol.

	Boxes
10	W
9	S
8	Q
7	B
6	Y
5	R
4	T
3	U
2	X
1	P

6. शब्द "TAXIDERMY" में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर



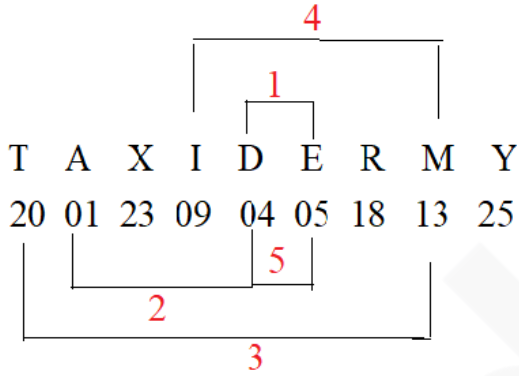
हैं जितने अक्षर उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4 से अधिक

E. 4

Ans. D

Sol.



7. यदि "THYROXINE" के दूसरे, चौथे, सातवें और नौवें अक्षर का उपयोग करके एक सार्थक शब्द बनाया जा सकता है, तो नए निर्मित शब्द का दूसरा अक्षर क्या होगा? यदि एक से अधिक शब्द बनाए जा सकते हैं तो अपने उत्तर को P के रूप में चिन्हित करें। यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है तो अपने उत्तर को Z के रूप में चिन्हित करें।

- A. I
B. R
C. H
D. P
E. Z

Ans. D

Sol.

The 2nd, 4th, 7th and 9th letters of "THYROXINE" are H, R, I and E. The meaningful words are HIRE, HEIR

Hence, more than one word is formed. So, answer is P

8. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए ज्ञात कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है/हैं और फिर तदनुसार अपना उत्तर दें।

कथन:

$T \leq E < N, B = I \geq R \geq T \leq H$

निष्कर्ष:

- I. $B \leq N$
II. $H > E$

- A. केवल I
B. केवल II
C. दोनों I और II
D. न तो I न ही II
E. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. D

Sol.

$B = I \geq R \geq T \leq E < N$

Hence, conclusion I is not true.

$T \leq H$ and $T \leq E$ which implies that $T \leq E, H$

Relationship between E and H cannot be determined.

9. कथन:

$D \leq A \leq Y, E \leq X \leq T, A > X$

निष्कर्ष:



- I. $A > T$
II. $X < Y$
A. केवल I
B. केवल II
C. दोनों I और II
D. न तो I न ही II
E. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

$$D \leq A > X \leq T$$

Hence, $A > T$ is false

$$X < A \leq Y$$

$X < Y$ is true.

10. कथन:

$$A \leq B \leq F, F \leq P \leq Q, S > Q$$

निष्कर्ष:

- I. $A < Q$
II. $A = Q$
A. केवल I
B. केवल II
C. दोनों I और II
D. न तो I न ही II
E. या तो I या II

Ans. E

Sol.

$$A \leq B \leq F \leq P \leq Q < S$$

$$A \leq Q$$

Therefore, $A < Q$ and $A = Q$

Either I or II follows.



IBPS RRB PO/Clerk Main Exam 2021
A Score-Booster Course

START FREE TRIAL