



# IBPS CLERK 2023



## लक्ष्यबैच

### अति संभावित प्रश्न

### BASED ON PREVIOUS YEAR PAPERS

28 जुलाई

सुबह 11 बजे

## MATHS

### 15 दिन लगातार, IBPS CLERK 2023 पर

## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

What should come in place of the question mark (?) in following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

255, 230, 250, 235, 245, ?

$-25$     $-20$     $-15$     $-10$     $-5$

(a) 245   (b) 240   (c) 225   (d) 260   (e) 265

*Handwritten: 240*

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper

## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

What should come in place of the question mark (?) in following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

5, 3.5, 5, ?, 21.5, 56.75

$\times 0.5 + 1$     $\times 1 + 1.5$     $\times 1.5 + 2$     $\times 2 + 2.5$     $\times 2.5 + 3$

(a) 7.5

(b) 8.5

(c) 9.5

(d) 10.5

(e) 9

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper

## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

What should come in place of the question mark (?) in following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

8, 4, 4, 8, 32, ?

$\times 0.5$     $\times 1$     $\times 2$     $\times 4$     $\times 8$

(a) 512                      (b) 128                      (c) 248                      (d) 256                      (e) 232

*Ans*

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper

# MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

What should come in place of the question mark (?) in following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

129, 128, 124, 115, ?, 74

(a) 99 (b) 98 (c) 101 (d) 97 (e) 103

Handwritten annotations:   
 -1, -4, -9, -16, -25   
 -1<sup>2</sup>, -2<sup>2</sup>, -3<sup>2</sup>, -4<sup>2</sup>, -5<sup>2</sup>   
 The question mark is circled in yellow with 'Ans' written above it and '99' written inside the circle.   
 A checkmark is next to the number 74.

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper



## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

What should come in place of the question mark (?) in following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

0.5, 1.5, 5, 18, 76, ?

$\times 1+1$     $\times 2+2$     $\times 3+3$     $\times 4+4$     $\times 5+5$

*Handwritten: 385, long*

(a) 380

(b) 385

(c) 390

(d) 375

(e) 395

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper

# MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)



In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y. // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$ax^2+bx+c=0$   
 Big  
 $f_1$   $f_2$   
 $x$   $c$   
 $+$   $+$   $-$   $-$   
 $-$   $+$   $+$   $+$   
 $+$   $-$   $-$   $+$   
 $-$   $-$   $+$   $+$

I.  $2x^2+11x+15=0$  30

II.  $4y^2+13y+9=0$  36

$-6, -5 \} \times y^2 \equiv -12, -10$   
 $-9, -4 \} \times x \equiv -9, -4$

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

E.  $x=y$  or No relation can be established  
 कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$x < y$  Ans



# MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$\sqrt{360}y = \sqrt{200}$$

$$y = \frac{\sqrt{200}}{\sqrt{360}}$$

$$y = \sqrt{\frac{200}{360}}$$

$$y = \sqrt{\frac{5}{9}}$$

$$y = \sqrt{0.5}$$

$$\text{I. } \sqrt{500}x - \sqrt{402} = 0$$

$$\text{II. } \sqrt{360}y - \frac{200^{1/2}}{\sqrt{200}} = 0$$

$$\sqrt{500}x = \sqrt{402}$$

$$x = \frac{\sqrt{402}}{\sqrt{500}} \Rightarrow x = \sqrt{\frac{402}{500}} = x = \sqrt{0.8}$$

$$\text{A. } x > y$$

$$\text{B. } x < y$$

$$\text{C. } x \geq y$$

$$\text{D. } x \leq y$$

$$\text{E. } x=y \text{ or No relation can be established}$$

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$$x > y$$

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper



## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .//निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$\begin{aligned} \text{I. } \sqrt{289}x - \sqrt{25} &= 0 & 17x &= 5 \\ \text{II. } \sqrt{676}y - 10 &= 0 & 26y &= 10 \\ & & x &= \frac{5}{17} \\ & & y &= \frac{5}{13} \end{aligned}$$

$x < y$

A.  $x > y$

B.  $x < y$

C.  $x \geq y$

D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

# MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$y^3 = 1695 - 1532$$

$$y^3 = 163$$

$$\frac{18}{x^2} + \frac{3}{x} - \frac{12}{x^2} = \frac{8}{x^2}$$

I.  $\frac{18}{x^2} + \frac{6}{2x} - \frac{12}{x^2} = \frac{8}{x^2}$

II.  $y^3 + 9.68 + 5.64 = 16.95$   $10 + 3x - 12 = 8$

1532

$$3x = 2$$

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

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$$x = 0.6$$

$$x^3 = 0.216$$

$x^3 < y^3$   
 $x < y$   
Ans

# MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$+y^3 = +147.5y$$

$$x^3 > y^3$$

$$x > y$$

long

I.  $\frac{2^5 + 11^3}{6} = x^3$

II.  $4y^3 = -(\underbrace{589 \div 4}) + 5y^3$

$$\frac{589}{4} = 147.5$$

$$x^3 = \frac{32 + 1331}{6}$$

$$x^3 = \frac{1363}{6}$$

$$x^3 = 227.1$$

A.  $x > y$

B.  $x < y$

C.  $x \geq y$

D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

# MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$y^{1/2} \times y^{1/2} = \frac{273}{7}$$

$$y^1 = 39$$

$$x = 39$$

$$y = 39$$

$$\left. \begin{matrix} = \\ < \end{matrix} \right\} x \leq y \text{ (Ans)}$$

I.  $x^{7/5} \div 9 = 169 \div x^{3/5}$

II.  $y^{1/4} \times y^{1/4} \times 7 = 273 \div y^{1/2}$

$$y^{1/2} \times 7 = \frac{273}{y^{1/2}}$$

A.  $x > y$

B.  $x < y$

C.  $x \geq y$

D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$$\frac{x^{7/5}}{9} = \frac{169}{x^{3/5}}$$

$$\Rightarrow x^{7/5} \times x^{3/5} = 169 \times 9$$

$$\Rightarrow x^2 = 169 \times 9$$

$$x = \pm 13 \times 3$$

$$x = \pm 39$$

# MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y. // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$y^{1/3} \times 14 = \frac{266}{y^{2/3}}$$

$$y^{1/3} \times y^{2/3} = \frac{266}{14}$$

$$y = 19$$

इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$I. x^3 \times 13 = x^2 \times (247)$$

$$II. y^{1/3} \times 14 = (266) \div y^{2/3}$$

$$x = 0, 19$$

$$y = 19$$

$$x^3 = x^2 \times \frac{247}{13}$$

$$x^3 = 19x^2$$

$$x^3 - 19x^2 = 0$$

$$x^2(x - 19) = 0$$

$$x^2 = 0 \text{ or } x - 19 = 0$$

$$x = 0, 19$$

A.  $x > y$

B.  $x < y$

C.  $x \geq y$

D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

Average of X, Y, Z is 24,  $X:Y = 2:3$ ,  $X+Y = 60$ , then find  $X-Z=?$   
X, Y, Z का औसत 24 है,  $X:Y = 2:3$ ,  $X+Y = 60$ , तो  $X-Z =$  ज्ञात करें?  
(a) 16      (b) 14      (c) 8      (d) 10      (e) 12

$$\underline{X+Y+Z} = 72$$

$$60 + Z = 72$$

$$\boxed{Z = 12}$$

$$X = \frac{60}{5} \times 2 \\ = 24$$

$$24 - 12 \\ = 12 \text{ (Ans)}$$

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper



## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

Ratio of speed of boat in down stream direction and the speed of stream is 9:1. If speed of current is 3 km per hr, find distance travelled (in km) upstream in 5 hours.

अनुप्रवाह दिशा में नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 9:1 है। यदि धारा की गति 3 किमी प्रति घंटा है, तो 5 घंटे में उर्ध्वप्रवाह दिशा में यात्रा की दूरी का पता लगाएं।

$$\underbrace{(x+y)}_x : y = \underbrace{9}_{\text{9}} : \underbrace{1}_{\text{1}} \rightarrow \left. \begin{array}{l} \text{9} \rightarrow 3 \\ \text{1} \rightarrow 24 \end{array} \right\} u_s = 24 - 3 = 21$$

$$D = 21 \times 5 = 105 \text{ km}$$

(Ans)

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper





## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

Sum of 4 consecutive even numbers are greater than three consecutive odd numbers by ~~81~~. If sum of least odd and least even number is 59, then find the sum of largest odd and largest even numbers.

क्रमागत 4 सम संख्याओं का योग तक तीन क्रमागत विषम संख्याओं से ~~81~~ अधिक है। यदि सबसे छोटी विषम और सबसे छोटी सम संख्या का योग 59 है, तो सबसे बड़ी विषम और सबसे बड़ी सम संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

✓ (a) 69      (b) 71      (c) 73      (d) 67      (e) None of these

$$\boxed{x+y=59}$$
$$x^* \quad x+2$$
$$y^* \quad y+2$$
$$x+4$$
$$y+4$$
$$x+y+10$$
$$= 59+10 = 69 \text{ (Ans)}$$

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper

## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

$$\frac{P}{100} : \frac{I}{R \times T}$$

$$- \frac{x}{100} \times 16 + \frac{x+1400}{100} \times 24 = \frac{880}{110}$$

$$- 2x + 3x + 4200 = 11000$$

$$x = 6800$$

Ans

Two different amounts are invested in two schemes. In scheme A, amount ₹x is invested at 8 % per annum and in scheme B amount ₹(x+1400) is invested at 12% per annum. After 2 years difference between both interests is ₹880, then find value of x?

दो योजनाओं में दो अलग-अलग राशियों का निवेश किया जाता है। स्कीम A में, राशि ₹x का निवेश 8% प्रतिवर्ष और स्कीम में B राशि ₹(x + 1400) का निवेश 12% प्रतिवर्ष से किया गया है। 2 साल के बाद दोनों ब्याजों के बीच का अंतर ₹880 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) ₹7200 (b) ₹5500 (c) ₹6800 (d) ₹7300 (e) None of these

## MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)

Average age of A and B, 2 years ago was 26. If age of A 5 years hence is 40 years, and B is 5 year younger to C, then find difference between age of A and C?

A और B की औसत आयु, 2 वर्ष पहले 26 थी। यदि A की 5 वर्ष की आयु 40 वर्ष है और B, C से 5 वर्ष छोटा है, तो A और C की आयु के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

$$A^{-2} + B^{-2} = 52$$

$$A^0 + B^0 = 56$$

$$A^0 = 40 - 5 = 35$$

$$\begin{aligned} B^0 &= 56 - 35 \\ &= 21 \end{aligned}$$

$$C^0 = 21 + 5 = 26$$

(a) 8

(b) 10

(c) 9

(d) 12

(e) None of these

$$\begin{aligned} \text{Diff.} &= 35 - 26 \\ &= 9 \text{ yrs} \end{aligned}$$

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper

**MISSION IBPS CLERK-2023 (TARGET BATCH)**

**Thank You**  
**धन्यवाद**

अति संभावित प्रश्न – Based on Previous Year Paper