

# ROJGAR WITH ANKIT

## Mathematical Operation

[PAP-3]

- (1). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों की आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (i) तथा (ii) के मान क्या होंगे?

× तथा  $\div$ , 7 तथा 9

$$(i) 8 \times 3 \div 6 + 9 - 9$$

$$(ii) 7 \times 9 \div 1 + 6 \div 3$$

$$\Rightarrow (14, 16)$$

$$\frac{8}{2} \times 6 + 7 - 9$$

$$16 + 7 - 9$$

$$23 - 9$$

$$14 \text{ Ans}$$

$$7 - 9 + 6 \times 3$$

$$7 - 9 + 18$$

$$25 - 9$$

$$16 \text{ Ans}$$

- (2). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों की आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (i) तथा (ii) के मान क्या होंगे?

× तथा -, 4 तथा 5

$$(i) 9 \div 3 \times 6 + 4 \times 5$$

$$(ii) 5 - 4 \times 3 + 6 \div 2$$

$$\frac{9}{3} - 6 + 4 \times 5$$

$$3 - 6 + 20$$

$$23 - 6$$

$$17 \text{ Ans}$$

$\Rightarrow (17, 20)$

- (3). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों की आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (i) तथा (ii) के मान क्या होंगे?

× और +, 3 और 9

$$(i) 7 \times 9 - 8 \div 2 + 3$$

$$(ii) 4 \times 9 - 3 + 8 \div 2$$

$$7 + 3 - \frac{8}{2} \times 9$$

$$7 + 3 - 4 \times 9$$

$$10 - 36$$

$$-26 \text{ Ans}$$

- (4). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों की आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (i) तथा (ii) के मान क्या होंगे?

-तथा  $\times$ , 6 तथा 4

$$(i) 7 \times 9 + 8 \div 2 \times 6$$

# ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{aligned}
 \text{(II)} \quad & 6 \times \cancel{7} - 4 \\
 & \cancel{6} \times 7 - 4 + 8 \div 2 \\
 & 6 \times 7 - 4 + \cancel{8 \div 2} \\
 & \cancel{6 \times 7} - 4 + 4 \\
 & 42 - 4 + 4 \\
 & \underline{42 \text{ Ans}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 7 - 4 + \cancel{8 \div 2} \times 6 \\
 & 7 - 4 + \cancel{4} \times 6 \\
 & 7 - 4 + 24 \\
 & 31 - 4 \\
 & \underline{27 \text{ Ans}}
 \end{aligned}$$

$\Rightarrow (27, 42)$

(5). की गई दो संख्याओं (जो अंक नहीं) की को परस्पर बदलने पर निम्नलिखित से कौन-सा समीकरण सही हो जाएगा-

$$\begin{aligned}
 & 44 \text{ और } 19 \quad \rightarrow 203 + 19 - 27 \times 4 \\
 \text{(I)} \quad & 203 + \cancel{44} - 27 \times \cancel{19} \div 11 = 114 \quad \rightarrow 203 + 19 - 108 \\
 & 222 - 108 \\
 \text{(II)} \quad & 9 \times 572 \div \cancel{19} - \cancel{44} + 4 = 120 \quad 114 \\
 & 9 \times 12 - 19 + 4 \\
 & 117 - 19 + 4
 \end{aligned}$$

$$121 - 19 = 102$$

$\Rightarrow$  (केवल I)

(6). की गई दो संख्याओं (अंक नहीं) को परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

$$\begin{aligned}
 & 11 \text{ और } 17 \quad \rightarrow 400 + 11 - 71 \times 5 \\
 \text{(I)} \quad & 400 + \cancel{11} - 71 \times 85 \div \cancel{11} = 58 \quad 411 - 355 \\
 & 46 - 355 \\
 \text{(II)} \quad & 1331 + \cancel{17} - 50 + 6 \times \cancel{11} = 173 \quad 56 \\
 & 121 - 50 + 102 \\
 & 223 - 50 \\
 & \underline{173}
 \end{aligned}$$

$\Rightarrow$  (केवल I)

# ROJGAR WITH ANKIT

(7). दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

✗ और -

$$(i) 17 \times 21 + 86 \div 2 \times 13 = 387 \quad \begin{array}{l} 17 \times 21 + 43 - 13 \\ 357 + 43 - 13 \\ 400 - 13 \end{array}$$

$$(ii) 10 + 63 \times 12 \times 259 \div 7 = 739 \quad \begin{array}{l} 10 + 63 \times 12 - 259 \div 7 \\ 10 + 756 - 37 \\ 766 - 37 \end{array}$$

$\Rightarrow$  (समीकरण II)  $10 + 63 \times 12 - 37$

$$10 + 756 - 37$$

$$766 - 37$$

$$729$$

(8). दिए गए दो चिन्हों और के संरक्षणों (अंक नहीं) को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

✗ और -, 27 और 35

$$35 \div 7 \times 6 - 5 + 27$$

$$5 \times 6 - 5 + 27$$

$$30 - 5 + 27$$

$$57 - 5$$

$$(i) \cancel{27} \div 7 \times 6 \times 5 + \cancel{35} = 53$$

$$(ii) 11 \times 7 + \cancel{35} \times 420 \div \cancel{27} = 93$$

$$52$$

$$11 \times 7 + 27 - 420 \div 35$$

$$11 \times 7 + 27 - 12$$

$$77 + 27 - 12$$

$$104 - 12$$

$$92$$

$\Rightarrow$  (न तो I और न ही II)

(9). दिए गए दो चिन्हों तथा संरक्षणों को वर्तमान पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा.

+ तथा  $\times$ , 5 तथा 4

$$(i) \cancel{5} \times \cancel{8} \times \cancel{5} - 7 \div 1 = 37$$

# ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{r}
 5 \times 8 + 4 - 7 \div 1 \\
 40 + 4 - 7 \\
 44 - 7 \\
 37
 \end{array}$$

(i)  ~~$4+5 \times 3 - 5 \times 6 \div 2 = -8$~~

$$4 + 3 - 5 \times \underbrace{6 \div 2}_1$$

$$4 + 3 - 5 \times \underbrace{3}_1$$

$$4 + 3 - 15$$

$$7 - 15$$

$$-8$$

$\Rightarrow$  (न तो I न ही II)

(ii) दिए गए दो चिन्हों तथा संख्याओं को प्रस्तुत बदलने पर निचे लिए भैं से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

$$\times \text{ तथा } \div, \text{ 2 तथा } 6 \rightarrow 7 - 4 \div 3 \times 2 + 6$$

(i)  $7 - 4 \times 3 \div 2 + 2 = 8 \rightarrow 7 - \frac{4}{3} \times 2 + 6$

(ii)  $\frac{2}{6} - 8 \div 2 + 9 \times 3 = 5 \rightarrow 2 - \frac{8}{6} + 9 \times 3$

$\Rightarrow$  (न तो I न ही II)

**(1). To balance the following equation, which two signs need to be interchanged?**

निम्न समीकरण को संतुलित करने के लिए, कौन सेदो चिह्नों को परस्पर प्रतिस्थापित करना होगा?

$$646 \div 19 - 746 + 20 \times 34 = 100$$

- (a) - तथा  $\times$
- (b)  $\times$  तथा +
- (c) - तथा +
- (d)  $\times$  तथा  $\div$

**(2). Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?**

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$21 + 5 - 45 \times 9 \div 3 = 11$$

- (a) + तथा -
- (b) + तथा  $\times$
- (c)  $\div$  तथा  $\times$
- (d)  $\times$  तथा -

**(3). Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?**

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$24 \div 4 + 50 - 20 \times 6 = 35$$

- (a)  $\div$  तथा  $\times$

- (b)  $\times$  तथा -

- (c) + तथा -

- (d)  $\div$  तथा -

**(4). Which two signs should be interchanged to make the following equation correct?**

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$14 + 12 \times 18 \div 6 - 12 = 6$$

- (a)  $\div$  तथा -
- (b)  $\div$  तथा  $\times$
- (c) - तथा +
- (d)  $\times$  तथा +

**(5). Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?**

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$25 \times 7 + 20 - 40 \div 4 = 210$$

- (a) 25 और 20
- (b) 40 और 25
- (c) 20 और 7
- (d) 20 और 40

**(6). Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?**

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$8 \times 7 - 42 \div 14 \times 2 + 21 = 66$$

- (a) 14 और 21
- (b) 2 और 7
- (c) 14 और 42
- (d) 7 और 14

**(7). Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?**

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$14 + 32 - 56 \div 28 \times 5 = 40$$

- (a) 28 तथा 32
- (b) 5 तथा 14
- (c) 14 तथा 32
- (d) 28 तथा 14

**(8). Which two digits will be correct in the given expression by interchanging them?**

दी गयी अभिव्यक्ति में किन दो अंकों को आपस में बदलने पर यह सही होगी ?

$$6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$$

- (a) 28 और 2

(b) 6 और 4

(c) 17 और 6

(d) 17 और 4

**(9). Which two numbers should be interchanged to make the following equation correct?**

निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$36 \div 6 - 15 \times 2 + 48 = 14$$

- (a) 6 और 14
- (b) 48 और 15
- (c) 2 और 6
- (d) 36 और 48

**(10). By interchanging which two digits in the given expression will it become correct?**

दी गयी अभिव्यक्ति में किन दो अंको को आपस में बदलने पर यह सही हो जाएगी ?

$$12 \times 2 + 8 - 48 \div 6 = 20$$

- (a) 12 और 48
- (b) 2 और 6
- (c) 8 और 12
- (d) 6 और 8

**(11). If which two symbols or numbers are interchanged in the given expression, it will become correct?**

दी गयी अभिव्यक्ति में किन दो चिह्नों या अंकों को आपस में बदलने पर वह सही होगी ?

$$16 \times 18 + 2 - 14 \div 3 = 38$$

- (a) 14 और 18, + और -
- (b) 14 और 18, + और x
- (c) 16 और 14, - और x
- (d) 16 और 3, - और ÷

$$(12). 16 \times 35 \times 5 \times 20 \times 4 \times 89$$

- (a) -, ÷, +, x, =
- (b) x, ÷, +, -, =
- (c), x, ÷, +, =
- (d) x, -, +, ÷, =

$$(13). 15 \times 5 \times 24 \times 140 \times 7 \times 71$$

- (a) x, -, ÷, +, =
- (b) x, -, +, ÷, =
- (c) ÷, +, -, x, =
- (d) x, ÷, +, -, =

**(14). Which two numbers and signs need to be interchanged to balance the given equation?**

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो अंकों और चिह्नों को आपस में बदलने की आवश्यकता है?

$$26 \div 6 - 54 + 24 \times 8 = 174$$

- (a) 8 तथा 6; × तथा ÷

(b) 4 तथा 2; + तथा

(c) 6 तथा 4; - तथा x

(d) 5 तथा 8; × तथा +

**(15). Which of the following equations will be correct if two numbers 20 and 36 are interchanged?**

दो संख्याओं 20 और 36 को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

$$\text{I. } 55 + 42 - 36 \times 20 \div 9 = 17$$

$$\text{II. } 20 \div 2 \times 36 + 81 - 41 = 400$$

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

**(16). What will be the value of the given expression if the two given signs and two numbers are interchanged?**

दिए गए दो चिह्नों और दो संख्याओं को आपस में बदलने पर दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा?

15 और 3; + और ÷

$$6 \div 3 + 5 \times 15 - 9 = ?$$

- (a) 6
- (b) 15
- (c) 12
- (d) 8

(17). Which of the following equations will not be correct if the two signs  $\div$  and  $+$  are interchanged, and the two numbers 9 and 12 (not digits)?

दो चिह्नों  $\div$  और  $+$  को, और दो संख्याओं 9 और 12 (अंक नहीं) को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

- i.  $12 \times 2 - 72 + 9 \div 57 = 69$   
 II.  $169 + 13 \times 12 \div 3 - 9 = 108$

- (a) न तो। और न ही ॥  
 (b) । और ॥ दोनों  
 (c) केवल ॥  
 (d) केवल ।

#### Answer Key

1.	c.	10.	c.
2.	c.	11.	b.
3.	d.	12.	a.
4.	b.	13.	b.
5.	d.	14.	a.
6.	a.	15.	c.
7.	d.	16.	a.
8.	c.	17.	a.
9.	d.		