

08.

## अंकगणितीय संक्रियाएँ (Arithmetical Operations)

### Type - 3

1. यदि L का अर्थ +, M का अर्थ -, N का अर्थ  $\times$  और P का अर्थ  $\div$  है, तो 28N5L50P5M4 का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 170 (b) 146  
(c) 150 (d) 148

RRB Group-D - 29/10/2018 (Shift-III)

Ans : (b) 28N5L50P5M4 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 28 \times 5 + 50 \div 5 - 4 \\ &= 28 \times 5 + 10 - 4 \\ &= 140 + 6 = 146 \end{aligned}$$

2. यदि L से अभिप्राय +, M से अभिप्राय -, N से अभिप्राय  $\times$ , P से अभिप्राय  $\div$  है, तो 2N4L21P3M6 क्या है?

- (a) 13 (b) 9  
(c) 8 (d) 10

RRB Paramedical 21.07.2019 Shift : III

Ans : (b) 2N4L21P3M6 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 2 \times 4 + 21 \div 3 - 6 \\ &= 2 \times 4 + 7 - 6 \\ &= 8 + 1 \\ &= 9 \end{aligned}$$

3. यदि 'Q' का अर्थ '+', 'J' का अर्थ ' $\times$ ', 'T' का अर्थ '-' और 'K' का अर्थ ' $\div$ ' है तो 18K3Q7J2T8 का मान कितना होगा:

- (a) 10 (b) 15  
(c) 18 (d) 12

RRB Group-D - 17/09/2018 (Shift-II)

Ans : (d) 18K3Q7J2T8

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 18 \div 3 + 7 \times 2 - 8 \\ &= 6 + 14 - 8 \\ &= 6 + 6 \\ &= 12 \end{aligned}$$

4. यदि Q का अर्थ +, J का अर्थ  $\times$ , T का अर्थ -, और K का अर्थ  $\div$  है तो निम्नलिखित का मान है- 42K3Q9J4T2 = ?

- (a) 50 (b) 48  
(c) 55 (d) 57

RRB Group-D - 11/10/2018 (Shift-III)

Ans : (b) 42K3Q9J4T2 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 42 \div 3 + 9 \times 4 - 2 \\ &= 14 + 9 \times 4 - 2 \\ &= 14 + 36 - 2 \\ &= 14 + 34 = 48 \end{aligned}$$

5. यदि P का अर्थ  $\times$ , R का अर्थ +, T का अर्थ  $\div$  और S का अर्थ - है, तो 35T5P6S4R3 का मान क्या है?

- (a) 40 (b) 32  
(c) 41 (d) 25

RRB Group-D - 22/10/2018 (Shift-II)

Ans : (c) 35T5P6S4R3 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 35 \div 5 \times 6 - 4 + 3 \\ &= 42 - 1 \\ &= 41 \end{aligned}$$

6. यदि P का अर्थ  $\div$ , Q का अर्थ  $\times$ , R का अर्थ + और S का अर्थ - है, तो 14Q16P4R7S10 का मान क्या है?

- (a) 52 (b) 48  
(c) 53 (d) 50

RRB Group-D - 24/10/2018 (Shift-I)

Ans : (c) 14Q16P4R7S10 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 14 \times 16 \div 4 + 7 - 10 \\ &= 14 \times 4 + 7 - 10 \\ &= 56 + 7 - 10 \\ &= 63 - 10 \\ &= 53 \end{aligned}$$

7. यदि A का अर्थ है '+', M का अर्थ है ' $\times$ ', D का अर्थ है ' $\div$ ' और S का अर्थ है '-', तो फिर, 30 D 2 A 3 M 6 S 5 = .....?

- (a) 30 (b) 25  
(c) 28 (d) 58

RRB Group-D - 28/11/2018 (Shift-I)

Ans : (c) 30 D 2 A 3 M 6 S 5 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह में परिवर्तित करने पर,} \\ &= 30 \div 2 + 3 \times 6 - 5 \\ &= 15 + 3 \times 6 - 5 \\ &= 15 + 18 - 5 \\ &= 28 \end{aligned}$$

8. यदि '+' का सूचक A, '-' का सूचक K, ' $\div$ ' का सूचक E, '=' का सूचक S, '>' का सूचक R, '<' का सूचक V और ' $\times$ ' का सूचक B है, तो निम्नलिखित में सही विकल्प कौन सा है?

- (a) 18 E 3 S 6 A 8 E 4 K 12  
(b) 18 E 3 K 6 A 8 A 4 S 12  
(c) 15 R 3 B 6 A 8 K 4 A 12  
(d) 15 V 3 A 6 B 8 K 4 B 12

RRB Group-D - 16/11/2018 (Shift-III)

Ans. (b)  $\Rightarrow A, \Rightarrow S$   
 $\Rightarrow K, \Rightarrow R$   
 $\Rightarrow E, \Rightarrow V$   
 $\Rightarrow B$

विकल्प (b) से-

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 18 E 3 K 6 A 8 A 4 S 12 \\ &\Rightarrow 18 \div 3 - 6 + 8 + 4 = 12 \\ &\Rightarrow 6 - 6 + 8 + 4 = 12 \\ &\Rightarrow 12 = 12 \\ &\text{LHS} = \text{RHS} \end{aligned}$$

9. यदि A का अर्थ '-', C का अर्थ '+', B का अर्थ ' $\div$ ', E का अर्थ ' $\times$ ' है तो 6C 78B 3A 4E 6 का मान क्या होगा?

- (a) 4 (b) 6  
(c) 8 (d) 10

RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) 6C 78B 3A 4E 6 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 6 + 78 \div 3 - 4 \times 6 \\ &= 6 + 26 - 4 \times 6 \\ &= 6 + 26 - 24 \\ &= 32 - 24 = 8 \end{aligned}$$

10. यदि E का अर्थ '+', F का अर्थ ' $\times$ ' G का अर्थ ' $\div$ ' और H का अर्थ '-' है तो 81 H 1 G 17 F 102 G 6 F 34 H 6 का मान है

- (a) 40 (b) 26  
(c) 41 (d) 29

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) दिया है-

$$\begin{aligned} E &\rightarrow + & F &\rightarrow \times \\ G &\rightarrow \div & H &\rightarrow - \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore 81 H 1 G 17 F 102 G 6 F 34 H 6 & \text{ (मूल पद)} \\ &= 81 - 1 \div 17 \times 102 \div 6 \times 34 - 6 \text{ (चिन्ह परिवर्तन के पश्चात पद)} \\ &= 81 - \frac{1}{17} \times 102 \div 6 \times 34 - 6 \\ &= 81 - \frac{6}{6} \times 34 - 6 \\ &= 81 - 34 - 6 = 41 \end{aligned}$$

11. यदि गणितीय संकारकों -, +,  $\times$  और  $\div$  को क्रमशः G, P, U तथा S द्वारा निरूपित किया जाता है, तो 48 S 8 P 7 U 2 G 21 का मान बताएँ।

- (a) 0 (b) -1  
(c) 20 (d) -21

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : 2

Ans. (b)  $\Rightarrow 48 S 8 P 7 U 2 G 21$

$$\begin{aligned} &48 \div 8 + 7 \times 2 - 21 \\ &6 + 14 - 21 = 20 - 21 = -1 \end{aligned}$$

12. यदि 'A' जोड़ को, 'B' घटाव को, 'C' गुणन को तथा 'D' भाग को व्यक्त करता है तब इनमें से कौन सा अभिकथन सत्य है?

- (a) 8 C 8 A 8 D 8 B 8 = 57  
(b) 36 C 4 D 8 B 7 A 4 = 10  
(c) 32 D 8 C 9 = 160 B 12 C 12  
(d) 16 C 12 A 49 D 7 B 9 = 200

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : 1

Ans. (a)  $A = +, B = -, C = \times, D = \div$

$$\begin{aligned} &\text{प्रश्नानुसार,} \\ &8 C 8 A 8 D 8 B 8 = 57 \\ &= 8 \times 8 + 8 \div 8 - 8 \\ &= 64 + 1 - 8 = 57 \\ &57 = 57 \text{ (LHS} = \text{RHS)} \end{aligned}$$

13. यदि 'P' का अर्थ 'घटाव' 'Q' का अर्थ भाग 'R' का अर्थ जोड़ तथा 'S' का अर्थ गुणा है। तब 15 Q 3 R 24 P 12 S 2 का मान है?

- (a) 7 (b) 5  
(c) 29 (d) 9

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : 1

Ans. (b)  $P \Rightarrow '-', Q \Rightarrow \div, R \Rightarrow +, S \Rightarrow \times$

$$\begin{aligned} &15 Q 3 R 24 P 12 S 2 \\ &= 15 \div 3 + 24 - 12 \times 2 = 5 + 24 - 24 = 5 \end{aligned}$$

14. यदि P का अर्थ ' $\div$ ' R का अर्थ ' $\times$ ' Q का अर्थ '+' और S का अर्थ '-' हो तो 36 P 6 Q 7 R 8 S 11 = ?

- (a) 45 (b) 51  
(c) 52 (d) 62

RRB Paramedical 20.07.2019 Shift : II

Ans. (b) दिया है,  $P = \div, R = \times, Q = +$  तथा  $S = -$

$$\therefore 36 P 6 Q 7 R 8 S 11 = 36 \div 6 + 7 \times 8 - 11$$

$$= \frac{36}{6} + 56 - 11 = 6 + 56 - 11 = 51$$

15. यदि J का अर्थ ' $\times$ ', K का अर्थ '+', L का अर्थ ' $\div$ ' और M का अर्थ '-' है तो 1K9L7J7L3M5 का मान बताएँ।

- (a) 1 (b) -1  
(c) 3 (d) -5

RRB NTPC 09.04.2016 Shift : 3

Ans. (b) चिन्हों का मान 1K9L7J7L3M5 में रखने पर,

$$1 + 9 \div 7 \times 7 \div 3 - 5 = 1 + \frac{9}{7} \times \frac{7}{3} - 5 = 1 + 3 - 5 = -1$$

16. निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें।

P का अर्थ है 'से गुणा करना' T का अर्थ है 'से घटाया', M का अर्थ है 'को जोड़ा गया' और B का अर्थ है 'से विभाजित किया गया' तो निम्नलिखित का मूल्य बताएं

$$28 B 7 P 8 T 6 M 4 = ?k$$

- (a) 30  
(b) 32  
(c) 34  
(d) ऊपर दिए गए में से कोई नहीं

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 3

Ans. (a)  $P \rightarrow \times, T \rightarrow -, M \rightarrow +, B \rightarrow \div$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} &= 28 \div 7 \times 8 - 6 + 4 \\ &= 4 \times 8 - 2 \\ &= 32 - 2 = 30 \end{aligned}$$

17. यदि P दर्शाता है " $+$ " Q दर्शाता है " $\times$ " R दर्शाता है " $-$ " और S दर्शाता है " $\div$ " तो निम्न में से कौन सा कथन सही है?

- (a)  $11 Q 34 P 17 R 8 P 3 = 38/3$   
 (b)  $32 S 8 P 16 R 4 = -3/2$   
 (c)  $9 S 9 P 9 R 9 Q 9 = -71$   
 (d)  $6 Q 18 R 26 P 13 S 7 = 172/11$

RRB NTPC 12.04.2016 Shift : 2

Ans. (c)  $P = \div$ ,  $Q = \times$ ,  $R = -$ ,  $S = +$

विकल्प (c) से-

$$\begin{aligned} 9 S 9 P 9 R 9 Q 9 &= -71 \\ \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ 9 + 9 \div 9 - 9 \times 9 &= -71 \\ 9 + 1 - 81 &= -71 \\ -71 &= -71 \end{aligned}$$

LHS = RHS

18. यदि L 'जोड़' को M 'ऋण' को, N 'भाग' को और P 'गुणा' को दर्शाता है तो  $10 P 2 L 5 M 5$  का मान होगा:

- (a) 25 (b) 35  
 (c) 10 (d) 20

RRB Constable 17.01.2019 Shift : I

Ans. (d)  $L = +$ ,  $M = -$ ,  $N = \div$ ,  $P = \times$

$$10 P 2 L 5 M 5$$

प्रश्नानुसार चिन्हों का मान परिवर्तित करने पर

$$10 \times 2 + 5 - 5$$

$$\begin{aligned} \text{BODMAS के नियम से} &= 20 + 5 - 5 \\ &= 20 \end{aligned}$$

19. यदि 'W' का अर्थ ' $\times$ ', 'X' का अर्थ ' $-$ ', 'Y' का अर्थ ' $+$ ' और 'Z' का अर्थ ' $\div$ ' हो तो

- $28 Z 7 W 8 X 6 Y 4 = ?$   
 (a) 30 (b)  $38/2$   
 (c) 32 (d) 34

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : 3

Ans. (a)  $28 Z 7 W 8 X 6 Y 4 = ?$

$$\begin{aligned} \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 28 \div 7 \times 8 - 6 + 4 \\ &= 4 \times 8 - 2 \\ &= 32 - 2 = 30 \end{aligned}$$

20. यदि 'when' का अर्थ ' $\times$ ', 'she' का अर्थ ' $\div$ ' 'will' का अर्थ ' $+$ ' और 'come' का अर्थ ' $-$ ' हो, तो "8 when 12 will 16 she 2 come 10" का मान क्या होगा?

- (a) 94 (b) 96  
 (c) 100 (d) 10

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : 1

Ans. (a) मूल पद-

$$8 \text{ when } 12 \text{ will } 16 \text{ she } 2 \text{ come } 10$$

चिन्ह परिवर्तन के पश्चात् नया पद

$$\begin{aligned} &= 8 \times 12 + 16 \div 2 - 10 \\ &= 96 + 8 - 10 \\ &= 94 \end{aligned}$$

21. यदि Q का अर्थ ' $+$ ', J का अर्थ ' $\times$ ', T का अर्थ ' $-$ ' और K का अर्थ ' $\div$ ' हो तो  $30 K 2 Q 3 J 6 T 5$  का मान ज्ञात करें-

- (a) 8 (b) 32  
 (c) 18 (d) 28

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 3

Ans. (d)  $30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?$

$$\begin{aligned} \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 30 \div 2 + 3 \times 6 - 5 \\ &= 15 + 18 - 5 = 28 \end{aligned}$$

22. यदि 'L' का अर्थ ' $\times$ ', 'M' का अर्थ ' $+$ ', 'N' का अर्थ ' $-$ ', 'P' का अर्थ ' $\div$ ' हो तो  $44 M 64 N 60 P 15 L 4$  का मान क्या होगा?

- (a) 13 (b) 82  
 (c) 72 (d) 92

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 2

Ans. (d)  $44 M 64 N 60 P 15 L 4 = ?$

$$\begin{aligned} \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 44 + 64 - 60 \div 15 \times 4 \\ &= 44 + 64 - 4 \times 4 \\ &= 44 + 64 - 16 \\ &= 108 - 16 \\ &= 92 \end{aligned}$$

23. यदि 'P' दर्शाता है ' $+$ ', 'Q' दर्शाता है ' $-$ ', 'R' दर्शाता है ' $\times$ ' और 'S' दर्शाता है ' $\div$ ' तो  $10 Q 5 R 27 S 9 P 10$  का मान होगा-

- (a) 10 (b) 15  
 (c) 5 (d) 1

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 2

Ans. (c)  $10 Q 5 R 27 S 9 P 10 = ?$

$$\begin{aligned} \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 10 - 5 \times 27 \div 9 + 10 \\ &= 10 - 5 \times 3 + 10 \\ &= 10 - 15 + 10 \\ &= 5 \end{aligned}$$

24. यदि 'P' का अर्थ 'भाग' 'T' का अर्थ 'जोड़' 'M' का अर्थ 'ऋण' और 'D' का अर्थ 'गुणा' है तो निम्नलिखित का मान क्या होगा?

- $12 M 12 D 28 P 7 T 15$   
 (a) -21 (b) 15  
 (c) 30 (d) -15

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 1

Ans. (a) दिया है-

$$\begin{aligned} P &\rightarrow \div & T &\rightarrow + \\ M &\rightarrow - & D &\rightarrow \times \\ \therefore 12 M 12 D 28 P 7 T 15 &= 12 - 12 \times 28 \div 7 + 15 \\ &= 12 - 12 \times 4 + 15 \\ &= 27 - 48 \\ &= -21 \end{aligned}$$

25. यदि P का अर्थ ' $\div$ ', R का अर्थ ' $\times$ ', Q का अर्थ ' $+$ ' और S का अर्थ ' $-$ ' है तो  $48 P 8 Q 6 R 9 S 31 = ?$

- (a) 60 (b) 29  
 (c) 31 (d) 54

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 1

Ans. (b)  $48 P 8 Q 6 R 9 S 31 = ?$

$$\begin{aligned} \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 48 \div 8 + 6 \times 9 - 31 \\ &= 6 + 54 - 31 \\ &= 29 \end{aligned}$$

26. यदि 'J' का अर्थ ' $\times$ ', 'K' का अर्थ ' $\div$ ', 'Q' का अर्थ ' $+$ ' तथा 'T' का अर्थ ' $-$ ' हो तब  $26 J 74 K 4 T 5 Q 2$  का क्या अर्थ है?

- (a) 220 (b) 478  
 (c) 376 (d) 488

RPF SI 12.01.2019 Shift : I

Ans. (b) 26 J 74 K 4 T 5 Q 2 (मूल व्यंजक)  
 $= 26 \times 74 \div 4 - 5 + 2$  (चिह्न बदलने पर व्यंजक)  
 $= 26 \times \frac{74}{4} - 5 + 2$   
 $= 481 - 5 + 2$   
 $= 483 - 5$   
 $= 478$

27. यदि P का अर्थ '+', Q का अर्थ '+', R का अर्थ '-' तथा S का अर्थ 'x' है, तब 10 R 192 P 48 S 48 P 96 Q 1 का मान है—

- (a) 10 (b) 9  
 (c) 8 (d) 7

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : 3

Ans. (b) 10R 192 P 48S 48P 96 Q1 = ?

चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 10 - 192 \div 48 \times 48 \div 96 + 1$   
 $= 10 - 4 \times 48 \div 96 + 1$   
 $= 10 - 2 + 1$   
 $= 9$

28. यदि  $a = \times$ ,  $b = \div$  और  $c = +$  हो 7a5c1b6 का मान ज्ञात करें।

- (a) 35 (b)  $35\frac{1}{6}$   
 (c)  $35\frac{1}{3}$  (d)  $33\frac{1}{3}$

Ans. (b) दिया है-  $a = \times$ ,  $b = \div$ , तथा  $c = +$

$\therefore 7a5c1b6 = 7 \times 5 + 1 \div 6$   
 चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 35 + \frac{1}{6} = 35\frac{1}{6}$

29. यदि A का अर्थ '+', @ का अर्थ 'x', & का अर्थ '÷' V का अर्थ '-' है, तो 7 @2V135 & 5 @ 3 & 9 A 1 का मान ज्ञात करें—

- (a) 14 (b) 9  
 (c) 6 (d) 1

RRB NTPC 30.03.2016 Shift : 1

Ans. (c) 7 @2V135 & 5 @ 3 & 9 A 1 = ?

चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 7 \times 2 - 135 \div 5 \times 3 \div 9 + 1$   
 $= 14 - 27 \times 3 \div 9 + 1$   
 $= 14 - 9 + 1$   
 $= 6$

30. यदि S का मतलब '+' है, L का मतलब 'x' है, 'U' का मतलब '÷' है और K का मतलब '-' है, तो 21 S 1 U 7 L 15 U 6 L 14 K 55 का मान कितना होगा?

- (a) -50 (b) 26  
 (c) -29 (d) 29

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : 2

Ans. (c) 21 S 1 U 7 L 15 U 6 L 14 K 55 = ?

चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 21 + 1 \div 7 \times 15 \div 6 \times 14 - 55$   
 $= 21 + \frac{1}{7} \times 15 \times \frac{1}{6} \times 14 - 55$   
 $= 21 + 5 - 55$   
 $= -29$

31. यदि W का अर्थ '+' होता है, D का अर्थ 'x' होता है, H का अर्थ '÷' होता है और U का अर्थ '-' होता है, तो 2 W 4 H 3 D 7 H 4 U 9 H 4 D 4 H 5 का मान कितना होगा?

- (a) 8/15 (b) 27/15  
 (c) 38/15 (d) 65/15

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : 1

Ans. (c) 2W4H3D7H4U9H4D4H5 = ?

चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 2 + 4 \div 3 \times 7 \div 4 - 9 \div 4 \times 4 \div 5$   
 $= 2 + \frac{4}{3} \times \frac{7}{4} - \frac{9}{4} \times \frac{4}{5}$   
 $= 2 + \frac{7}{3} - \frac{9}{5} = \frac{30 + 35 - 27}{15} = \frac{38}{15}$

32. यदि P का अर्थ 'x', A का अर्थ '+', W का अर्थ '÷' और Y का अर्थ '-' है, तो 13P3A11Y26P6W13A19 का मान क्या होगा?

- (a) 50 (b) 38  
 (c) 57 (d) 43

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) 13 P 3A 11 Y 26 P 6 W 13A 19

चिन्ह का प्रतिस्थापन करने पर,  
 $= 13 \times 3 + 11 - 26 \times 6 \div 13 + 19$   
 $= 39 + 11 - 12 + 19$   
 $= 39 - 1 + 19$   
 $= 57$

33. यदि गणितीय ऑपरेटर 'R' का मतलब x, 'C' का मतलब +, 'E' का मतलब ÷ और 'W' का मतलब - हो तो 4 C 9 R 7 E 3 W 23 का मान क्या होगा।

- (a) 4 (b) 2  
 (c) -2 (d) -4

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : 2

Ans. (b) 4 C 9 R 7 E 3 W 23

दिए हुए नियम के अनुसार परिवर्तन करने पर,  
 $= 4 + 9 \times 7 \div 3 - 23$   
 $= 4 + 9 \times \frac{7}{3} - 23$   
 $= 4 + 21 - 23$   
 $= 2$

34. यदि 'A' अक्षर - 'जोड़' के लिए, 'B' अक्षर - 'घटाना' 'C' अक्षर 'भाग' के लिए एवं 'D' अक्षर - गुणा के लिए हो तब-

(7 D 3) B 6 A 5 (20 C 20) ? का मान बराबर होगा?

- (a) 0 (b) 10  
 (c) 22 (d) 20

RRB NTPC 17.01.2017 Shift-3

Ans. (d)  $A \rightarrow +$ ,  $B \rightarrow -$ ,  $C \rightarrow \div$ ,  $D \rightarrow \times$

$\therefore (7D3) B6A5 (20C20) = (7 \times 3) - 6 + 5 (20 \div 20)$   
 $= 21 - 6 + 5 \times 1$   
 $= 21 - 6 + 5$   
 $= 26 - 6 = 20$

35. यदि A सूचित करता है ÷, B सूचित करता है x, C सूचित करता है +, और D सूचित करता है - तब निम्नलिखित कौन सा कथन सत्य है?

- (a) 11B 34A 17D 8A 3 =  $\frac{38}{3}$



(b)  $6B18D\ 26A\ 13C7 = \frac{173}{13}$

(c)  $32C\ 8A\ 16D4 = -\frac{3}{4}$

(d)  $9C9A9D9B9 = -71$

**RRB NTPC 17.01.2017 Shift-I**

**Ans. (d)**  $A \rightarrow (+), B \rightarrow (\times), C \rightarrow (+)$  और  $D \rightarrow (-)$

विकल्प (d) से,  $9C\ 9A\ 9D\ 9B9 = -71$

चिन्ह परिवर्तित करने पर

$$= 9 + 9 \div 9 - 9 \times 9 = -71$$

$$= 9 + 1 - 9 \times 9 = -71$$

$$= 10 - 81 = -71$$

$$-71 = -71 \text{ (LHS = RHS)}$$

36. यदि L माने +, M माने -, N माने  $\times$  और P माने  $\div$ , तो  $8\ N\ 9\ L\ 60\ P\ 3\ M\ 13 = ?$

(a) 79

(b) 103

(c) 89

(d) 95

**RRB ALP & Tec. (17-08-18 Shift-II)**

**Ans : (a)**  $8\ N\ 9\ L\ 60\ P\ 3\ M\ 13 = ?$

$$= 8 \times 9 + 60 \div 3 - 13$$

$$= 8 \times 9 + 20 - 13$$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 72 + 20 - 13$$

$$= 92 - 13$$

$$= 79$$

37. यदि A का मतलब '+' है, 'B' का मतलब '-', 'C' का मतलब ' $\times$ ' और 'D' का मतलब ' $\div$ ' है, तो  $(1D\ 1\ C\ 1)\ A\ (2\ C\ 2\ D\ 2)\ A\ (3\ D\ 3\ C\ 3)\ B\ (4\ C\ 4\ D\ 4)$  का मान ज्ञात करें।

(a) 3

(b) 10

(c) 2

(d) 6

**RRB JE - 31/05/2019 (Shift-III)**

**Ans. (c)**  $A \rightarrow +, B \rightarrow -, C \rightarrow \times, D \rightarrow \div$

$(1\ D\ 1\ C\ 1)\ A\ (2\ C\ 2\ D\ 2)\ A\ (3\ D\ 3\ C\ 3)\ B\ (4\ C\ 4\ D\ 4)$

अक्षर को चिन्ह से प्रतिस्थापित करने पर,

$$(1 \div 1 \times 1) + (2 \times 2 \div 2) + (3 \div 3 \times 3) - (4 \times 4 \div 4)$$

$$= 1 + 2 + 3 - 4 = 2$$

38. यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ ' $\times$ ' है और 'D' का अर्थ ' $\div$ ' है, तो  $99\ D\ 9\ C\ 11\ B\ 21\ D\ 21 = ?$

(a) 120

(b) 100

(c) 48

(d) 50

**RRB Constable 17.01.2019 Shift : I**

**Ans : (a)**  $99\ D\ 9\ C\ 11\ B\ 21\ D\ 21 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर-

$$= 99 \div 9 \times 11 - 21 \div 21$$

$$= 11 \times 11 - 1$$

$$= 121 - 1$$

$$= 120$$

39. यदि 'A' का मतलब '+' है, 'B' का मतलब '-', 'C' का मतलब ' $\times$ ' और 'D' का मतलब ' $\div$ ' है, तो  $81\ D\ 9\ C\ 5\ D\ 15\ A\ 8\ B\ 11 = ?$

(a) 0

(b) 0.15

(c) 12

(d) 22

**RRB JE - 28/05/2019 (Shift-II)**

**Ans : (a)** दिया है-

$$A \rightarrow + \quad B \rightarrow -$$

$$C \rightarrow \times \quad D \rightarrow \div$$

$$81\ D\ 9\ C\ 5\ D\ 15\ A\ 8\ B\ 11$$

प्रश्नानुसार

अक्षरों को गणितीय चिन्हों में परिवर्तित करने पर,

BODMAS नियम से,

$$\Rightarrow 81 \div 9 \times 5 \div 15 + 8 - 11$$

$$\Rightarrow 81 \times \frac{1}{9} \times 5 \times \frac{1}{15} + 8 - 11$$

$$\Rightarrow 45 \times \frac{1}{15} + 8 - 11$$

$$\Rightarrow 11 - 11 = 0$$

40. यदि '+' का मतलब ' $\div$ ' है, '-' का मतलब ' $\times$ ' है, ' $\times$ ' का मतलब '-' और ' $\div$ ' का मतलब '+' है तो  $(5 - 8 \times 6 + 11) \div 9 = ?$

(a) 5

(b) 20

(c) 12

(d) 15

**RRB JE - 25/05/2019 (Shift-I)**

**Ans : (a)** यदि  $+ = \div, - = \times, \times = -, \div = +$

$$(5 - 8 \times 6 \div 11) \div 9 = ?$$

दिये गये चिन्हों का प्रयोग करने पर-

$$= (5 \times 8 - 6 \div 11) \div 9$$

$$= (40 + 5) \div 9$$

$$= 45 \div 9 = 5$$

41. यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '+' है, ' $\times$ ' का अर्थ ' $\div$ ' है और ' $\div$ ' का अर्थ ' $\times$ ' है, तो दिए गये समीकरणों में से कौन सा सही है?

(a)  $45 - 9 + 3 \div 20 \times 4 = 62$

(b)  $45 + 9 \div 3 - 20 \times 4 = 22$

(c)  $45 + 9 - 3 \div 20 \times 4 = 58$

(d)  $45 \times 9 - 3 \div 20 + 4 = 61$

**RRB JE - 26/06/2019 (Shift-I)**

**Ans : (d)**  $45 \times 9 - 3 \div 20 + 4 = 61$

चिन्ह परिवर्तित करने पर-

विकल्प (d) से,  $= 45 \div 9 + 3 \times 20 - 4 = 61$

$$= 5 + 60 - 4 = 61$$

$$= 5 + 56 = 61$$

$$61 = 61 \text{ (LHS = RHS)}$$

42. यदि 'P' '-' को दर्शाता है, Q ' $\div$ ' को दर्शाता है, 'R' ' $\times$ ' को दर्शाता है और 'W' '+' को दर्शाता है, तो  $48\ Q\ 12\ R\ 10\ P\ 8\ W\ 4$  को हल कीजिए।

(a) 28

(b) 36

(c) 32

(d) 40

**RPF SI 12.01.2019 Shift : II**

**Ans : (b)**  $48\ Q\ 12\ R\ 10\ P\ 8\ W\ 4 = ?$

प्रश्नानुसार, अक्षर के स्थान पर चिन्ह रखने पर

$$= \frac{48}{12} \times 10 - 8 + 4$$

$$= 4 \times 10 - 8 + 4$$

$$= 36$$

43. यदि 'M' का अर्थ '+' है, 'R' का अर्थ '-' है 'T' का अर्थ '×' है और K, का अर्थ '÷' है, तो 20 R 16 K 5 M 10 T 8 = ?

(a) 32 (b) 36  
(c) 20 (d) 12

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-I)

Ans : (c) 20 R 16 K 5 M 10 T 8 = ?

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 20 + 16 \times 5 \div 10 - 8 \\ &= 20 + 16 \times \frac{5}{10} - 8 \\ &= 20 + 8 - 8 \\ &= 20 \end{aligned}$$

## Type - 2

44. यदि + का मतलब -, - का ×, ÷ का + और × का ÷ है, तो  $9 - 4 + 14 \times 7 \div 6$  का मान ज्ञात करें-

(a) 50 (b) 40  
(c) 45 (d) 48

RRB Group-D - 10/10/2018 (Shift-I)

Ans : (b)  $9 - 4 + 14 \times 7 \div 6$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर} \\ &= 9 \times 4 - 14 \div 7 + 6 \\ &= 36 - 2 + 6 \\ &= 40 \end{aligned}$$

45. यदि + का अर्थ ×, - का ÷, × का - और ÷ का + है, तो  $18 + 32 - 4 \times 8 \div 3$  का मान ज्ञात करें-

(a) 140 (b) 150  
(c) 139 (d) 143

RRB Group-D - 10/10/2018 (Shift-III)

Ans : (c)  $18 + 32 - 4 \times 8 \div 3 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 18 \times 32 \div 4 - 8 \div 3 \\ &= 18 \times 8 - 8 \div 3 \\ &= 144 - 8 \div 3 \\ &= 147 - 8 \\ &= 139 \end{aligned}$$

46. यदि + का अर्थ ÷, ÷ का अर्थ -, - का अर्थ ×, × का अर्थ + है, तो निम्न व्यंजक का मान बताएं  $84 + 3 \div 4 - 6 \times 12 = ?$

(a) 14 (b) 16  
(c) 18 (d) 20

RRB Group-D - 16/10/2018 (Shift-II)

Ans : (b)  $84 + 3 \div 4 - 6 \times 12 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 84 \div 3 - 4 \times 6 + 12 \\ &= 28 - 24 + 12 \\ &= 4 + 12 \\ &= 16 \end{aligned}$$

47. यदि × का अर्थ -, + का अर्थ ÷, - का अर्थ × और ÷ का अर्थ + हो, तो  $20 - 6 \div 55 + 11 \times 30$  का मान क्या होगा?

(a) 108 (b) 95  
(c) 100 (d) 99

RRB Group-D - 26/10/2018 (Shift-III)

Ans : (b)  $20 - 6 \div 55 + 11 \times 30$

प्रश्नानुसार परिवर्तन करने पर

$$\begin{aligned} &20 \times 6 + 55 \div 11 - 30 \\ &= 120 + 5 - 30 \\ &= 95 \end{aligned}$$

48. निम्नलिखित जानकारी पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

यदि '+' का अर्थ '×', '-' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' और '×' का अर्थ '-' है, तो-

$$16 \div 64 - 4 \times 4 + 3 = ?$$

(a) 20 (b) 15.2  
(c) 52 (d) 12

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 3

Ans. (a)  $16 \div 64 - 4 \times 4 + 3$

चिन्हों का मान बदलने पर

$$\begin{aligned} &16 + 64 \div 4 - 4 \times 3 \\ &(\text{BODMAS के नियम से}) \\ &= 16 + 16 - 4 \times 3 \\ &= 16 + 16 - 12 \\ &= 32 - 12 = 20 \end{aligned}$$

49. यदि '+' का अर्थ '×', '-' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' हो तो  $216 \div 3 + 48 - 6 \times 21$  का मान क्या होगा?

(a) 206 (b) 213  
(c) 236 (d) 263

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 3

Ans. (b)  $216 \div 3 + 48 - 6 \times 21 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 216 - 3 \times 48 \div 6 + 21 \\ &= 216 - 3 \times 8 + 21 \\ &= 216 - 3 = 213 \end{aligned}$$

50. यदि '+' का अर्थ '×', '-' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है, तो  $512 - 8 + 5 \div 73 \times 92$  का मान क्या होगा?

(a) 339 (b) 395  
(c) 401 (d) 490

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 3

Ans. (a)  $512 - 8 + 5 \div 73 \times 92 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 512 \div 8 \times 5 - 73 + 92 \\ &= 64 \times 5 + 19 \\ &= 320 + 19 = 339 \end{aligned}$$

51. यदि '+' का अर्थ '×', '-' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है तो  $208 - 4 + 3 \div 23 \times 57$  का मान क्या होगा?

(a) 190 (b) 195  
(c) 201 (d) 290

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 2

Ans. (a)  $208 - 4 + 3 \div 23 \times 57$

$$\begin{aligned} &\text{प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर,} \\ &= 208 \div 4 \times 3 - 23 + 57 \\ &= 52 \times 3 - 23 + 57 \\ &= 156 - 23 + 57 = 190 \end{aligned}$$

52. यदि '+' का अर्थ 'x', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '+' और '+' का अर्थ '-' है तो  $225 \div 5 + 96 - 3 \times 31$  का मान क्या होगा?

(a) 86 (b) 96  
(c) 106 (d) 116

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 2

Ans. (b)  $225 \div 5 + 96 - 3 \times 31 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 225 - 5 \times 96 \div 3 + 31 \\ &= 225 - 5 \times 32 + 31 \\ &= 225 - 160 + 31 \\ &= 96 \end{aligned}$$

53. यदि '+' 'गुणा' को दर्शाता है, '-' 'योग' को दर्शाता है, '+' 'भाग' को दर्शाता है और 'x' 'ऋण' को दर्शाता है तो निम्न में से कौन सा विकल्प दिए गए समीकरण का मान होगा?

$$19 \div 9 \times 51 - 171 + 19$$

(a) 143 (b) 129  
(c) 179 (d) 151

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 2

Ans. (b)  $19 \div 9 \times 51 - 171 + 19 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 19 \times 9 - 51 + 171 \div 9 \\ &= 171 - 51 + 9 \\ &= 180 - 51 \\ &= 129 \end{aligned}$$

54. यदि + का अर्थ  $\times$ ,  $\div$  का अर्थ  $+$ , - का अर्थ  $\div$ ,  $\times$  का अर्थ - है तब-

$$\frac{(36 \times 4) - 8 \times 4}{4 + 8 \times 2 + 16 \div 1} = \dots\dots\dots \text{का हल होगा?}$$

(a) 8 (b) 0  
(c) 1 (d) 4

RRB Constable 17.01.2019 Shift : III

Ans. (b)  $\frac{(36 \times 4) - 8 \times 4}{4 + 8 \times 2 + 16 \div 1} = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &\frac{(36 - 4) \div 8 - 4}{4 \times 8 - 2 \times 16 + 1} \Rightarrow \frac{32 \div 8 - 4}{32 - 32 + 1} \Rightarrow \frac{4 - 4}{0 + 1} \\ &\Rightarrow \frac{0}{1} = 0 \end{aligned}$$

55. यदि गणितीय चिन्ह 'x' का अर्थ '+', '÷' का अर्थ 'x', '+' का अर्थ '-' और '-' का अर्थ '÷' हो तो  $22 + 36 - 12 \times 6 \div 4 = ?$

(a) 21 (b) 43  
(c) 68 (d) 53

RRB NTPC 06.04.2016 Shift : 1

Ans. (b)  $22 + 36 - 12 \times 6 \div 4 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 22 - 36 \div 12 + 6 \times 4 \\ &= 22 - 3 + 24 \\ &= 46 - 3 \\ &= 43 \end{aligned}$$

56. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिये।

यदि '+' है 'x', '-' है '+', 'x' है '÷' तथा '÷' है '-'

$$21 \div 8 + 2 - 12 \times 3 = ?$$

(a) 14 (b) 9  
(c) 13.5 (d) 11

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 3

Ans. (b)  $21 \div 8 + 2 - 12 \times 3 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 21 - 8 \times 2 + 12 \div 3 \\ &= 21 - 8 \times 2 + 4 \\ &= 21 - 16 + 4 \\ &= 25 - 16 \\ &= 9 \end{aligned}$$

57. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिये।

यदि '+' है 'x', '-' है '+', 'x' है '÷' तथा '÷' है '-'

$$15 \times 5 \div 3 + 1 - 1 = ?$$

(a) -1 (b) -2  
(c) 3 (d) 1

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 3

Ans. (d)  $15 \times 5 \div 3 + 1 - 1 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 15 \div 5 - 3 \times 1 + 1 \\ &= 3 - 3 + 1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

58. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिये।

यदि '+' है 'x', '-' है '+', 'x' है '÷' तथा '÷' है '-'

$$28 \div 16 \times 2 + 3 - 1 = ?$$

(a) 5 (b) 9  
(c) 4 (d) 11

RPF SI 12.01.2019 Shift : III

Ans. (a)  $28 \div 16 \times 2 + 3 - 1 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 28 - 16 \div 2 \times 3 + 1 \\ &= 28 - 8 \times 3 + 1 \\ &= 28 - 24 + 1 \\ &= 29 - 24 \\ &= 5 \end{aligned}$$

59. निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें-

x का अर्थ  $\div$ , - का अर्थ  $\times$ ,  $\div$  का अर्थ + और + का अर्थ - है तो  $(3 - 15 \div 19) \times 8 + 6$  का मान ज्ञात करें-

(a) -1 (b) 2  
(c) 4 (d) 8

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 1

Ans. (b)  $(3 - 15 \div 19) \times 8 + 6 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= (3 \times 15 + 19) \div 8 - 6 \\ &= (45 + 19) \div 8 - 6 \\ &= 64 \div 8 - 6 \\ &= 8 - 6 \\ &= 2 \end{aligned}$$

60. यदि '+' का अर्थ  $\times$ , '-' का अर्थ  $\div$ , ' $\times$ ' का अर्थ  $+$  और ' $\div$ ' का अर्थ  $-$  हो; तो  $48 - 3 + 8 \times 9$  के मान की गणना करें-

- (a) 136 (b) 137  
(c) 138 (d) 142

RRB NTPC 10.04.2016 Shift : 3

Ans. (b)  $48 - 3 + 8 \times 9 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 48 \div 3 \times 8 + 9 \\ &= 16 \times 8 + 9 \\ &= 128 + 9 = 137 \end{aligned}$$

61. यदि '+' का अर्थ  $\times$ , '-' का अर्थ  $\div$ , ' $\times$ ' का अर्थ  $+$  और ' $\div$ ' का अर्थ  $-$  हो; तो  $19 + 5 \times 14 \div 9$  के मान की गणना करें-

- (a) 100 (b) 107  
(c) 109 (d) 104

RRB NTPC 10.04.2016 Shift : 3

Ans. (a)  $19 + 5 \times 14 \div 9 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 19 \times 5 + 14 - 9 \\ &= 95 + 14 - 9 \\ &= 109 - 9 \\ &= 100 \end{aligned}$$

62. यदि  $+$  का अर्थ  $\times$  है,  $-$  का अर्थ  $\div$  है,  $\times$  का अर्थ  $-$  है और  $\div$  का अर्थ  $+$  है, तो  $26 + 74 - 4 \times 5 \div 2$  का मूल्य बताएं।

- (a) 220 (b) 376  
(c) 478 (d) 488

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 3

Ans. (c)  $26 + 74 - 4 \times 5 \div 2 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &26 \times 74 \div 4 - 5 + 2 = 26 \times \frac{37}{2} - 3 \\ &= 13 \times 37 - 3 = 481 - 3 = 478 \end{aligned}$$

63. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिए। यदि '+' है ' $\times$ ', '-' है '+', ' $\times$ ' है ' $\div$ ' तथा ' $\div$ ' है '-' तो  $3 \times 2 + 4 - 2 \div 9 = ?$

- (a) -1 (b) 1  
(c) -2 (d) 3

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 1

Ans. (a)  $3 \times 2 + 4 - 2 \div 9 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 3 \div 2 \times 4 + 2 - 9 \\ &= 3 \times 2 + 2 - 9 \\ &= 8 - 9 \\ &= -1 \end{aligned}$$

64. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिए। यदि '+' है ' $\times$ ', '-' है '+', ' $\times$ ' है ' $\div$ ' तथा ' $\div$ ' है '-' तो  $6 - 9 + 8 \times 3 \div 20 = ?$

- (a) -2 (b) 6  
(c) 10 (d) 12

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 1

Ans. (c)  $6 - 9 + 8 \times 3 \div 20 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 6 + 9 \times 8 \div 3 - 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 6 + 9 \times \frac{8}{3} - 20 \\ &= 6 + 24 - 20 \\ &= 30 - 20 \\ &= 10 \end{aligned}$$

65. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिए। यदि '+' है ' $\times$ ', '-' है '+', ' $\times$ ' है ' $\div$ ' तथा ' $\div$ ' है '-' तो  $9 \div 5 + 4 - 3 \times 2 = ?$

- (a) 2 (b) -9  
(c) -3 (d) -9.5

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 1

Ans. (d)  $9 \div 5 + 4 - 3 \times 2 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 9 - 5 \times 4 + 3 \div 2 \\ &= 9 - 20 + \frac{3}{2} \\ &= \frac{18 - 40 + 3}{2} \\ &= -\frac{19}{2} \\ &= -9.5 \end{aligned}$$

66. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिए। यदि '+' है ' $\times$ ', '-' है '+', ' $\times$ ' है ' $\div$ ' तथा ' $\div$ ' है '-' तो  $6 + 7 \times 3 - 8 \div 20 = ?$

- (a) -3 (b) 7  
(c) 2 (d) 1

RRB Constable 18.01.2019 Shift : 1

Ans. (c)  $6 + 7 \times 3 - 8 \div 20 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 6 \times 7 \div 3 + 8 - 20 \\ &= 6 \times \frac{7}{3} + 8 - 20 \\ &= 14 + 8 - 20 \\ &= 22 - 20 \\ &= 2 \end{aligned}$$

67. निम्न जानकारी पर ध्यान दें-  $+$  का मतलब  $\times$ ,  $-$  का मतलब  $\div$ ,  $\times$  का मतलब  $-$  और  $\div$  का मतलब  $+$ , तब  $5 \times 4 - 6 \div 3 + 1 = ?$  का मान क्या होगा?

- (a) 19 (b) 8.33  
(c) -1 (d) 7.33

RRB NTPC 12.04.2016 Shift : 1

Ans. (d)  $5 \times 4 - 6 \div 3 + 1 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 5 - 4 \div 6 + 3 \times 1 \\ &= 5 - \frac{2}{3} + 3 \\ &= \frac{15 - 2 + 9}{3} \\ &= \frac{22}{3} = 7.33 \end{aligned}$$

68. यदि ' $\times$ ' का अर्थ  $-$ , ' $-$ ' का अर्थ ' $\times$ ', '+' का अर्थ ' $\div$ ' और ' $\div$ ' का अर्थ '+' हो तो  $15 - 2 \div 900 + 90 \times 100$  का मान क्या होगा?

- (a) 60 (b) -60  
(c) 0 (d) 1

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : 3



Ans. (b)  $15 - 2 \div 900 + 90 \times 100 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 15 \times 2 + 900 \div 90 - 100 \\ & = 30 + 10 - 100 \\ & = 40 - 100 = -60 \end{aligned}$$

69. यदि  $\div$  का अर्थ ' $\times$ ',  $\times$  का अर्थ '+', + का अर्थ '-' और - का अर्थ ' $\div$ ' हो तो  $16 \times 3 + 5 - 2 \div 4$  का मान ज्ञात करें-

- (a) 19 (b) 10  
(c) 9 (d) 1

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 3

Ans. (c)  $16 \times 3 + 5 - 2 \div 4 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 16 + 3 - 5 \div 2 \times 4 \\ & = 19 - \frac{5}{2} \times 4 \\ & = 19 - 10 \\ & = 9 \end{aligned}$$

70. यदि '+' का अर्थ ' $\times$ ', ' $\times$ ' का अर्थ ' $\div$ ', ' $\div$ ' का अर्थ '-' और '-' का अर्थ '+' हो तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?

$$15 + 16 \times 16 \div 15 = ?$$

- (a) 10 (b) 5  
(c) 1 (d) 0

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 2

Ans. (d)  $15 + 16 \times 16 \div 15 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 15 \times 16 \div 16 - 15 \\ & = 15 \times 1 - 15 \\ & = 15 - 15 = 0 \end{aligned}$$

71. यदि चिह्नों + और  $\div$  तथा संख्याओं 2 और 4 को परस्पर बदल दिया जाए तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही होगा?

- (a)  $4 + 2 \div 6 = 1.5$  (b)  $2 + 4 \div 6 = 8$   
(c)  $2 + 4 \div 3 = 3$  (d)  $4 + 2 \div 3 = 4$

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) सभी विकल्पों में '+' और ' $\div$ ' तथा संख्या 2 और 4 परस्पर बदलने पर-

विकल्प (a) से  $4 + 2 \div 6 = 1.5$

$$= 2 \div 4 + 6 = \frac{1}{2} + 6 = 13/2 = 6.5 \text{ (असत्य)}$$

(b) से  $2 + 4 \div 6 = 8$

$$= 4 \div 2 + 6 = 2 + 6 = 8 \text{ (सत्य)}$$

अतः विकल्प (b) सही हैं।

72. यदि ' $\times$ ' का अर्थ '-', ' $\div$ ' का अर्थ '+', '+' का अर्थ ' $\div$ ' और '-' का अर्थ ' $\times$ ' है तो

$$19 \div 63 + 21 \times 2 - 3 = ?$$

- (a) 19 (b) 16  
(c) 8 (d) 9

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 3

Ans. (b)  $19 \div 63 + 21 \times 2 - 3 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 19 + 63 \div 21 - 2 \times 3 \\ & = 19 + 3 - 6 \\ & = 22 - 6 = 16 \end{aligned}$$

73. यदि गणितीय चिन्ह ' $\div$ ' का अर्थ ' $\times$ ', '+' का अर्थ '-', ' $\times$ ' का अर्थ '+' और '-' का अर्थ ' $\div$ ' हो तो  $24 + 48 - 12 \times 4 \div 2 = ?$

- (a) 6 (b) -6  
(c) 16 (d) 28

RPF SI 13.01.2019 Shift : I

Ans. (d)  $24 + 48 - 12 \times 4 \div 2 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 24 - 48 \div 12 + 4 \times 2 \\ & = 24 - 4 + 8 \\ & = 28 \end{aligned}$$

74. यदि ' $\div$ ' का अर्थ '+', '+' का अर्थ ' $\div$ ' और '-' का अर्थ ' $\times$ ' है तो  $25 \div 5 \div 2 - 15 = ?$

- (a) 0 (b) -12  
(c) 60 (d) 45

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : I

Ans. (c)  $25 \div 5 \div 2 - 15 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 25 + 5 + 2 \times 15 \\ & = 30 + 30 \\ & = 60 \end{aligned}$$

75. यदि '+' का अर्थ ' $\times$ ', '-' का अर्थ ' $\div$ ', ' $\times$ ' का अर्थ '-' तथा ' $\div$ ' का अर्थ '+' है?

$$18 + 12 - 4 \div 5 \times 6$$

- (a) 65 (b) 53  
(c) 59 (d) 63

RRB NTPC 18.01.2017 Shift : III

Ans. (b)  $18 + 12 - 4 \div 5 \times 6 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 18 \times 12 \div 4 + 5 - 6 \\ & = 18 \times 3 + 5 - 6 \\ & = 59 - 6 \\ & = 53 \end{aligned}$$

76. यदि  $\div$  का अर्थ '-',  $\times$  का अर्थ '+', - का अर्थ ' $\times$ ' एवं + का अर्थ ' $\div$ ' हो तो  $(7 \times 3 + 2) - 6 \div 4$  का मान बताएं

- (a) 17 (b) 1  
(c) 47 (d) 21

RRB NTPC 28.03.2016 Shift : III

Ans. (c)  $(7 \times 3 + 2) - 6 \div 4 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = (7 + 3 \div 2) \times 6 - 4 \\ & = \left(7 + \frac{3}{2}\right) \times 6 - 4 \\ & = \frac{17}{2} \times 6 - 4 \\ & = 47 \end{aligned}$$

77. यदि गणितीय प्रचालक '+' का अर्थ ' $\div$ ', '-' का अर्थ '+', ' $\div$ ' का अर्थ ' $\times$ ' तथा ' $\times$ ' का अर्थ '-', हो तब  $17 - 7 \div 27 + 3 \times 79$  का मान है-

- (a) -1 (b) 0  
(c) 1 (d) 2

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : III

Ans. (c)  $17 - 7 \div 27 + 3 \times 79$

चिन्हों का प्रतिस्थापन करने पर

$$= 17 + 7 \times 27 \div 3 - 79$$

$$= 17 + 63 - 79$$

$$= 80 - 79$$

$$= 1$$

78. यदि '+' को '÷' और '-' को '×' समझा जाए तो  $8+6-3$  का मान क्या होगा?

(a) 11

(b) 4

(c) 5

(d) 14

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : II

Ans. (b)  $8 + 6 - 3 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 8 \div 6 \times 3$$

$$= \frac{8}{6} \times 3$$

$$= 4$$

79. यदि + का अर्थ है ×, - का अर्थ है ÷, × का अर्थ है + और ÷ का अर्थ है - अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें

$$15 + 9 \times 10 \div 5$$

(a) 140

(b) 190

(c) 145

(d) 130

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : III

Ans. (a)  $15 + 9 \times 10 \div 5 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 15 \times 9 + 10 - 5$$

$$= 135 + 5$$

$$= 140$$

80. यदि + का अर्थ ×, - का अर्थ है '÷', × का अर्थ है '+' और '÷' का अर्थ है - अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें:  $45 - 9 + 4 \times 5$

(a) 21

(b) 25

(c) 26

(d) 23

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : III

Ans. (b)  $45 - 9 + 4 \times 5 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 45 \div 9 \times 4 + 5$$

$$= \frac{45}{9} \times 4 + 5$$

$$= 5 \times 4 + 5$$

$$= 25$$

81. यदि '+' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '-' है; तो नीचे दिए गए व्यंजक के मान की गणना करें-

$$17 + 6 - 13 \div 8$$

(a) 100

(b) 107

(c) 110

(d) 109

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : II

Ans. (b)  $17 + 6 - 13 \div 8 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 17 \times 6 + 13 - 8$$

$$= 102 + 13 - 8$$

$$= 115 - 8$$

$$= 107$$

82. यदि '+' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '+' है और '÷' का अर्थ '-' है, तो नीचे दिए गए व्यंजक के मान की गणना करें-

$$36 - 4 + 7 \times 8$$

(a) 72

(b) 71

(c) 74

(d) 75

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : II

Ans. (b)  $36 - 4 + 7 \times 8 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 36 \div 4 \times 7 + 8$$

$$= 9 \times 7 + 8$$

$$= 63 + 8$$

$$= 71$$

83. यदि '+' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '+' है, और '÷' का अर्थ '-' है तो अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें:

$$15 + 7 \times 12 \div 7$$

(a) 110

(b) 107

(c) 104

(d) 100

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : I

Ans. (a)  $15 + 7 \times 12 \div 7 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 15 \times 7 + 12 - 7$$

$$= 105 + 12 - 7$$

$$= 110$$

84. यदि '+' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '+' है, और '÷' का अर्थ '-' है। तो अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें:

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

(a) 45

(b) 49

(c) 55

(d) 51

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : I

Ans. (b)  $35 - 5 + 6 \times 7 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 35 \div 5 \times 6 + 7$$

$$= 7 \times 6 + 7$$

$$= 49$$

85. यदि '+' का अर्थ '×', '-' का अर्थ है ÷, '×' का अर्थ है '+' और '÷' का अर्थ है -; अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें-

$$13 + 8 \times 11 \div 5$$

(a) 109

(b) 110

(c) 107

(d) 100

RRB Constable 18.01.2019 Shift : III

Ans. (b)  $13 + 8 \times 11 \div 5 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 13 \times 8 + 11 - 5$$

$$= 104 + 6$$

$$= 110$$

86. यदि '+' का अर्थ है '×', '-' का अर्थ है ÷ '×' का अर्थ है '+' और '÷' का अर्थ है -; अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें-  $42 - 6 + 5 \times 6$

(a) 45

(b) 41

(c) 43

(d) 44

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : III

Ans. (b)  $42 - 6 + 5 \times 6 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 42 \div 6 \times 5 + 6 \\ & = 7 \times 5 + 6 \\ & = 35 + 6 \\ & = 41 \end{aligned}$$

87. यदि गणितीय ऑपरेटर '+' का अर्थ है 'x', '-' का अर्थ है '+' और 'x' का अर्थ है ÷ और ÷ का अर्थ है '-' तो  $1 \times 2 + 6 - 2 \div 7$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 (b) -2  
(c) 3 (d) -1

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : II

Ans. (b)  $1 \times 2 + 6 - 2 \div 7$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 1 \div 2 \times 6 + 2 - 7 \\ & = \frac{1}{2} \times 6 + 2 - 7 \\ & = 3 + 2 - 7 \\ & = -2 \end{aligned}$$

88. यदि '+' का अर्थ है 'x', '-' का अर्थ है '÷', 'x' का अर्थ है '+' और '÷' का अर्थ है '-' अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें:  $64 - 4 + 8 \times 9$

- (a) 136 (b) 137  
(c) 138 (d) 142

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : III

Ans. (b)  $64 - 4 + 8 \times 9 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 64 \div 4 \times 8 + 9 \\ & = \frac{64}{4} \times 8 + 9 \\ & = 16 \times 8 + 9 \\ & = 137 \end{aligned}$$

89. यदि '+' का अर्थ है 'x', '-' का अर्थ है '÷', 'x' का अर्थ है '+' और '÷' का अर्थ है '-' अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें:  $23 + 5 \times 14 \div 9$

- (a) 120 (b) 127  
(c) 129 (d) 124

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : III

Ans. (a)  $23 + 5 \times 14 \div 9 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 23 \times 5 + 14 \div 9 \\ & = 115 + 5 \\ & = 120 \end{aligned}$$

90. यदि गणितीय चिन्ह '÷' का अर्थ 'x', '+' का अर्थ '-', 'x' का अर्थ '+' तथा '-' का अर्थ '÷' हो तो  $25 + 18 - 3 \times 7 \div 3 = ?$

- (a) 25 (b) 21  
(c) 19 (d) 40

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : III

Ans. (d)  $25 + 18 - 3 \times 7 \div 3 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 25 - 18 \div 3 + 7 \times 3 \\ & = 25 - 6 + 21 \\ & = 40 \end{aligned}$$

91. यदि गणितीय चिन्ह '÷' का अर्थ 'x', '+' का अर्थ '-', 'x' का अर्थ '+' और '-' का अर्थ '÷' हो तो  $12 + 16 - 4 \times 4 \div 2 = ?$

- (a) 16 (b) 20  
(c) 12 (d) 24

RPF SI 13.01.2019 Shift : III

Ans. (a)  $12 + 16 - 4 \times 4 \div 2 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 12 - 16 \div 4 + 4 \times 2 \\ & = 12 - 4 + 8 \\ & = 20 - 4 \\ & = 16 \end{aligned}$$

92. यदि '+' का अर्थ '÷' है, तथा '-' का अर्थ 'x' है, '÷' का अर्थ '+' है तथा 'x' का अर्थ '-' है तब  $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

- (a) 1 (b) 39  
(c) 40 (d) 42

RRB NTPC 17.01.2017 Shift-III

Ans. (d)  $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 36 - 12 \div 4 + 6 \div 2 \times 3 \\ & = 36 - 3 + 3 \times 3 \\ & = 36 - 3 + 9 \\ & = 45 - 3 \\ & = 42 \end{aligned}$$

93. यदि योग के लिए x घटाने के लिए + गुणा के लिए + और भाग के लिए - हो तो  $20 \times 8 \div 8 - 4 + 2$  का मान क्या है?

- (a) 24 (b) 1  
(c) 20 (d) 0

RRB Constable 19.01.2019 Shift : I

Ans. (a)  $20 \times 8 \div 8 - 4 + 2 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 20 + 8 - 8 \div 4 \times 2 \\ & = 20 + 8 - 2 \times 2 \\ & = 20 + 8 - 4 \\ & = 20 + 4 \\ & = 24 \end{aligned}$$

94. यदि x का अर्थ -, ÷ का अर्थ +, + का अर्थ ÷ और - का अर्थ x हो, तो  $125 - 50 \div 10 + 20 \times 4$  का मान निम्न में से क्या होगा?

- (a) 360 (b) 315  
(c) 6246.5 (d) 420

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-III)

Ans. (c)  $125 - 50 \div 10 + 20 \times 4 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & 125 \times 50 + 10 \div 20 - 4 \\ & = 6250 + 0.5 - 4 \\ & = 6246.5 \end{aligned}$$

95. यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ x, x का अर्थ ÷ है एवं ÷ का अर्थ + है, तो  $16 + 4 - 3 \div 8 \times 6$  का मान क्या होगा?

- (a)  $\frac{16}{3}$  (b) 6  
(c)  $\frac{71}{4}$  (d) 7

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-III)

Ans : (a)  $16 + 4 - 3 \div 8 \times 6 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 16 - 4 \times 3 + 8 \div 6 \\ &= 16 - 4 \times 3 + \frac{8}{6} \\ &= 16 - 12 + \frac{8}{6} \\ &= \frac{96 - 72 + 8}{6} = \frac{32}{6} \\ &= \frac{16}{3} \end{aligned}$$

96. यदि + का अर्थ  $\div$ ,  $\div$  का अर्थ  $-$ ,  $-$  का अर्थ  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ  $+$  हो, तो  $10 + 5 \div 7 - 4 \times 30$  का मान क्या होगा?

- (a) 4 (b) 8  
(c) 10 (d) 6

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-III)

Ans : (a)  $10 + 5 \div 7 - 4 \times 30 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 10 \div 5 - 7 \times 4 + 30 \\ &= 2 - 28 + 30 \\ &= 2 + 2 = 4 \end{aligned}$$

97. यदि  $-$  का अर्थ  $\div$  है,  $\div$  का अर्थ  $+$  है,  $\times$  का अर्थ  $-$  है एवं  $+$  का अर्थ  $\times$  है, तो  $35 - 7 \times 14 \div 28$  का मूल्य निर्णय करें-

- (a) 19 (b) 24  
(c) 15 (d) 20

RRB ALP & Tec. (13-08-18 Shift-I)

Ans : (a)  $35 - 7 \times 14 \div 28 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 35 \div 7 - 14 \div 28 \\ &= 5 - 14 \div 28 \\ &= 5 + 14 \\ &= 19 \end{aligned}$$

98. यदि '+' का मतलब ' $\times$ ' है, '-' का मतलब ' $\div$ ' है, ' $\div$ ' का मतलब ' $-$ ' और ' $\times$ ' का मतलब '+' है, तो  $5 \times 14 - 2 \div 3 + 4$  का मान ज्ञात करें।

- (a) 4 (b) 0  
(c) 3 (d) 1

RRB JE - 27/06/2019 (Shift-III)

Ans : (b)  $5 \times 14 - 2 \div 3 + 4 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 5 + 14 \div 2 - 3 \times 4 \\ &= 5 + 7 - 12 \\ &= 12 - 12 \\ &= 0 \end{aligned}$$

99. यदि ' $\times$ ' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ ' $\times$ ' है और '-' का अर्थ ' $\div$ ' है, तो  $(1 \times 2) + (3 \times 4) - (4 \times 5) + 9$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 12 (b) 3  
(c) 21 (d) 9

RRB JE - 27/05/2019 (Shift-II)

Ans : (c)  $(1 \times 2) + (3 \times 4) - (4 \times 5) + 9 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= (1+2) \times (3+4) \div (4+5) \times 9 \\ &= 3 \times 7 \times \frac{1}{9} \times 9 \\ &= 3 \times 7 \\ &= 21 \end{aligned}$$

100. यदि '+' का मतलब ' $\times$ ' है, '-' का मतलब '+' है ' $\times$ ' का मतलब ' $\div$ ' और ' $\div$ ' का मतलब '-' है, तो  $9 \div 5 + 4 - 4 \times 2 = ?$

- (a) 3 (b) -3  
(c) 2 (d) -9

RRB JE - 26/06/2019 (Shift-III)

Ans : (d)  $9 \div 5 + 4 - 4 \times 2 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 9 - 5 \times 4 + 4 \div 2 \\ &= 9 - 20 + 2 \\ &= 11 - 20 \\ &= -9 \end{aligned}$$

101. यदि '+' का मतलब '-' है, '-' का मतलब '+' है, ' $\times$ ' का मतलब ' $\div$ ' और ' $\div$ ' का मतलब ' $\times$ ' है, तो दिए गए समीकरणों में से कौन सा सही है?

- (a)  $30 + 5 - 4 \div 10 \times 5 = 58$   
(b)  $30 + 5 \div 4 - 10 \times 5 = 22$   
(c)  $30 \times 5 - 4 \div 10 + 5 = 41$   
(d)  $30 - 5 + 4 \div 10 \times 5 = 62$

RRB JE - 26/06/2019 (Shift-III)

Ans : (c)  $30 \times 5 - 4 \div 10 + 5 = 41$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर-} \\ &= 30 \div 5 + 4 \times 10 - 5 = 41 \\ &= 6 + 40 - 5 = 41 \\ &= 46 - 5 = 41 \\ &41 = 41 \text{ (LHS = RHS)} \end{aligned}$$

102. यदि ' $\times$ ' का मतलब ' $\div$ ' है, '-' का मतलब ' $\times$ ' है, '+' का मतलब '-' और ' $\div$ ' का मतलब '+' है, तो  $3 - 15 + 16 \times 8 + 6 = ?$

- (a) 30 (b) 47  
(c) 35 (d) 41

RRB JE - 30/05/2019 (Shift-II)

Ans : (d)  $3 - 15 + 16 \times 8 + 6 = ?$

$$\begin{aligned} &\text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ &= 3 \times 15 + 16 \div 8 - 6 \\ &= 45 + 2 - 6 \\ &= 41 \end{aligned}$$

103. यदि '+' का मतलब ' $\times$ ' है, '-' का मतलब ' $\div$ ' है, ' $\times$ ' का मतलब '+' और ' $\div$ ' का मतलब '-' है, तो  $7 + 7 + 7 - 7 \times 7 \div 7 = ?$



- (a) 14 (b) 49  
(c) 1 (d) 7

RRB JE - 30/05/2019 (Shift-III)

Ans : (b)  $7+7+7-7 \times 7 \div 7 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर -  
 $= 7 \times 7 \times 7 \div 7 + 7 - 7$   
 $= 49 + 7 - 7$   
 $= 49$

104. यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब '-' है, तो  $3 \times 2 + 4 - 2 \div 9 = ?$

- (a) 1 (b) 3  
(c) -1 (d) -2

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-II)

Ans. (c)  $= 3 \times 2 + 4 - 2 \div 9 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= 3 \div 2 \times 4 + 2 - 9$   
 $= \frac{3}{2} \times 4 + 2 - 9$   
 $= 6 + 2 - 9$   
 $= 8 - 9 = -1$

105. यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब '-' है, तो  $8 \times 4 - 6 \div 3 + 1 = ?$

- (a) 5 (b) 4  
(c) 2 (d) -1

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-II)

Ans. (a)  $8 \times 4 - 6 \div 3 + 1 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= 8 \div 4 + 6 - 3 \times 1$   
 $= 2 + 6 - 3$   
 $= 8 - 3 = 5$

106. यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '÷' है, 'x' का मतलब '+' और '÷' का मतलब '-' है, तो  $42 - 6 \times 7 + 8 \div 9 - 3 = ?$

- (a) 66 (b) 19  
(c) 70 (d) 60

RRB JE - 02/06/2019 (Shift-III)

Ans : (d)  $42 - 6 \times 7 + 8 \div 9 - 3 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= 42 \div 6 + 7 \times 8 - 9 \div 3$   
 $= 7 + 7 \times 8 - 3$   
 $= 63 - 3$   
 $= 60$

107. यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' का अर्थ '÷' है, तो  $15 - 3 + 10 \times 5 + 5 = ?$

- (a) 38 (b) 52  
(c) 5 (d) 48

RRB JE - 28/06/2019 (Shift-III)

Ans. (a)  $15 - 3 + 10 \times 5 + 5 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= 15 \times 3 - 10 \div 5 - 5$   
 $= 45 - 2 - 5$   
 $= 38$

108. यदि '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' और '÷' का मतलब '-' है, तो  $6 - 9 + 8 \times 3 \div 20 = ?$

- (a) -2 (b) 12  
(c) 10 (d) 6

RRB JE - 27/06/2019 (Shift-I)

Ans : (c)  $6 - 9 + 8 \times 3 \div 20 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= 6 + 9 \times 8 \div 3 - 20$   
 $= 6 + 9 \times 8 \times \frac{1}{3} - 20$   
 $= 6 + 24 - 20$   
 $= 10$

109. यदि '+' का मतलब '÷' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब 'x' है और 'x' का मतलब '-' है, तो  $32 + 4 - 8 \times 4 \div 3 = ?$

- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 7

RRB JE - 22/05/2019 (Shift-III)

Ans : (a)  $32 + 4 - 8 \times 4 \div 3 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= 32 \div 4 + 8 - 4 \times 3$   
 $= 8 + 8 - 4 \times 3$   
 $= 16 - 12$   
 $= 4$

110. यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ 'x' है, तो  $5 - 5 + 5 \div 5 \times 5 = ?$

- (a) 5 (b) 20  
(c) 25 (d) 26

RRB JE - 01/06/2019 (Shift-III)

Ans. (a)  $5 - 5 + 5 \div 5 \times 5 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= 5 + 5 - 5 \times 5 \div 5$   
 $= 10 - 5 \times 1$   
 $= 10 - 5$   
 $= 5$

## Type - 3

111. यदि "<" को "x" और ">" को "+" माना जाये, तो  $(5 < 7) \div 2$  का मान क्या होगा?

- (a) 65 (b) 35  
(c) 37 (d) 70

RRB Group-D - 20/09/2018 (Shift-I)

Ans. (c)  $(5 < 7) \div 2 = ?$   
चिह्न परिवर्तित करने पर,  
 $= (5 \times 7) \div 2$   
 $= 35 \div 2$   
 $= 37$

112. यदि '>', '+' बन जाता है '<', '-' बन जाता है और 'x', '÷' बन जाता है, तो  $((1 > 2 < 3) > 15) \times 10$  का मान क्या होगा?

- (a) 0 (b) 1.0  
(c) 1.5 (d) -1.5

RRB Group-D – 25/09/2018 (Shift-II)

Ans : (c)  $((1 > 2 < 3) > 15) \times 10 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= ((1 + 2 - 3) + 15) \div 10$   
 $= ((3 - 3) + 15) \div 10$   
 $= 15 \div 10 = 1.5$

113. यदि '<' को '+' और 'x' को ÷ के रूप में माना जाता है, तो  $((25 < 15) \times 4) < 1$  का मान क्या होगा?

- (a) 13 (b) 20  
(c) 11 (d) 5

RPF SI 16.01.2019 Shift : I

Ans : (c)  $((25 < 15) \times 4) < 1 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= (((25 + 15) \div 4) + 1)$   
 $= (40 \div 4) + 1$   
 $= 10 + 1 = 11$

114. यदि '<' का अर्थ '-', '>' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ 'x' है, तो  $(15 < 12) \div 3$  का मान क्या है?

- (a) 9 (b) 6  
(c) 1 (d) 0

RRB Group-D – 27/09/2018 (Shift-III)

Ans : (a)  $(15 < 12) \div 3 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= (15 - 12) \times 3$   
 $= 3 \times 3$   
 $= 9$

115. यदि \$ का अर्थ +, # का अर्थ -, @ का अर्थ x और \* का अर्थ ÷ है तो  $19\$8@3\#81*9$  का मान कितना होगा?

- (a) 34 (b) 35  
(c) 36 (d) 38

RRB Group-D – 05/10/2018 (Shift-I)

Ans : (a)  $19\$8@3\#81*9 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर  
 $= 19 + 8 \times 3 - 81 \div 9$   
 $= 19 + 24 - 9$   
 $= 34$

116. यदि \$ का अर्थ +, # का अर्थ -, @ का अर्थ x और \* का अर्थ ÷ है तो  $24\$3@8\#45*5$  का मान क्या होगा?

- (a) 39 (b) 37  
(c) 43 (d) 40

RRB Constable 19.01.2019 Shift : III

Ans : (a)  $24\$3@8\#45*5 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 24 + 3 \times 8 - 45 \div 5$   
 $= 24 + 3 \times 8 - 9$   
 $= 24 + 24 - 9$   
 $= 39$

117. यदि '<' को '+' 'x' को ÷ माना जाता है तो  $((5 < 15) \times 4) < 120$  का मान ज्ञात करें-

- (a) 125 (b) 5  
(c) 25 (d) 20

RRB Group-D – 16/10/2018 (Shift-II)

Ans : (a)  $((5 < 15) \times 4) < 120 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $((5 + 15) \div 4) + 120$   
 $= ([20] \div 4) + 120$   
 $= (20 \div 4) + 120$   
 $= 5 + 120$   
 $= 125$

118. यदि '<' का अर्थ '+' और 'x' का अर्थ '÷' है, तो  $((25 < 15) \times 4) < 120$  का मान क्या है?

- (a) 130 (b) 30  
(c) 50 (d) 20

RRB Group-D – 04/12/2018 (Shift-III)

Ans : (a)  $((25 < 15) \times 4) < 120 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= ((25 + 15) \div 4) + 120$   
 $= (40 \div 4) + 120$   
 $= \frac{40}{4} + 120$   
 $= 10 + 120$   
 $= 130$

119. यदि '>' का अर्थ '-', '<' का अर्थ '+' और 'x' का अर्थ '÷' है, तो  $[(5 + 2) - 3] + 4$  का मान क्या ज्ञात करें?

- (a) 30 (b) 210  
(c) 52 (d) 6

RRB Group-D – 03/12/2018 (Shift-III)

Ans : (c)  $[(5 + 2) - 3] + 4 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= [(5 \times 2) + 3] \times 4$   
 $= [10 + 3] \times 4$   
 $= 52$

120. यदि @ का अर्थ +, % का अर्थ -, \$ का अर्थ x और \* का अर्थ ÷ है, तब  $20@4\$5\%72*8$  का मान क्या होगा?

- (a) 30 (b) 31  
(c) 40 (d) 35

RRB Constable 19.01.2019 Shift : III

Ans : (b)  $20@4\$5\%72*8 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 20 + 4 \times 5 - 72 \div 8$   
 $= 20 + 4 \times 5 - \frac{72}{8}$   
 $= 20 + 20 - 9$   
 $= 40 - 9$   
 $= 31$

121. यदि '<' का अर्थ '+' और '+' का अर्थ '÷' है तो  $[(5 < 5)] + 3$  का मान क्या है?

- (a)  $\frac{10}{3}$  (b) 6 (c) 3 (d) 9

RRB Group-D – 16/11/2018 (Shift-II)

Ans. (a)  $[(5 < 5)] + 3 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= [(5 < 5)] + 3$$

$$= [5 + 5] \div 3$$

$$= \frac{10}{3}$$

122. यदि  $<$  का अर्थ है  $-$ ,  $>$  का अर्थ है  $+$ ,  $=$  का अर्थ है  $\times$  और  $\$$  का अर्थ है  $\div$ , तब  $29 > 30 \$ 5 < 4$  का मान क्या है?

- (a) 37 (b) 28  
(c) 31 (d) 34

RRB Group-D - 05/11/2018 (Shift-II)

Ans : (c)  $29 > 30 \$ 5 < 4 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 29 + 30 \div 5 - 4$$

$$= 29 + 6 - 4$$

$$= 29 + 2 = 31$$

123. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को परस्पर बदलना होगा?

$$5 \times 45 - 15 + 31 \div 41 = 5$$

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

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : II

Ans. (a)  $5 \times 45 - 15 + 31 \div 41 = 5$

विकल्प (A) से,

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$5 \times 45 \div 15 + 31 - 41 = 5$$

$$15 + 31 - 41 = 5$$

$$5 = 5 \text{ (LHS = RHS)}$$

124. यदि  $>$ ,  $+$  को दर्शाता है,  $<$ ,  $-$  को दर्शाता है,  $+$ ,  $\div$  को दर्शाता है,  $=$  को  $\times$ ,  $>$  को तथा  $=$ ,  $<$  को दर्शाता है तो कौन सा कथन सही है?

- (a)  $9 + 9 > 9 = 9$   
(b)  $9 < 7 \div 7 = 6$   
(c)  $7 \# 7 > 7 + 7 = 7 \# 7 > 1$   
(d)  $7 > 7 < 7 + 7 = 14$

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : III

Ans. (d)  $7 > 7 < 7 + 7 = 14$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$7 + 7 - 7 \div 7 < 14$$

$$7 + 7 - 1 < 14$$

$13 < 14$  अतः विकल्प (d) सत्य है।

125. यदि  $>$  का तात्पर्य  $+$  है,  $<$  का तात्पर्य  $-$  है,  $+$  का तात्पर्य  $\div$  है,  $-$  का तात्पर्य  $=$  है,  $\#$  का तात्पर्य  $\times$  है,  $\times$  का तात्पर्य  $>$  है और  $=$  का तात्पर्य  $<$  है, तो निम्नलिखित में से सही कथन चुनें :

- (a)  $14 + 7 > 3 = 6 + 3 > 2$   
(b)  $6 + 3 > 8 = 4 + 2 < 1$   
(c)  $9 < 6 + 3 = 7 > 4$   
(d)  $4 > 6 + 2 \times 32 + 4 < 1$

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : I

Ans. (c) विकल्प (c) का प्रयोग करने पर-

$$9 < 6 + 3 = 7 > 4$$

प्रश्नानुसार चिन्ह बदलने पर,

$$9 - 6 \div 3 < 7 + 4$$

$$= 7 < 11$$

126. यदि '@' का अर्थ  $\times$ , '\*' का अर्थ  $\div$ , '\$' का अर्थ  $+$  और '#' का अर्थ  $-$  हो; तो  $16 \$ 4 @ 5 \# 72 * 8$  के मान की गणना करें।

- (a) 25 (b) 27  
(c) 29 (d) 31

RRB NTPC 10.04.2016 Shift : 3

Ans. (b)  $16 \$ 4 @ 5 \# 72 * 8 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 16 + 4 \times 5 - 72 \div 8$$

$$= 16 + 20 - 9$$

$$= 36 - 9 = 27$$

127. निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें:

' $<$ ' का अर्थ है 'घटाना' ' $>$ ' का अर्थ है 'जोड़ना' ' $=$ ' का अर्थ है 'से गुणा करना' और ' $S$ ' का अर्थ है 'से विभाजित करना' तो निम्नलिखित का मूल्य बताएं  $27 > 81 \$ 9 < 6$

- (a) 6 (b) 30  
(c) 36 (d) 54

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : III

Ans. (b)  $27 > 81 \$ 9 < 6 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 27 + 81 \div 9 - 6$$

$$= 27 + 9 - 6$$

$$= 27 + 3 = 30$$

128. यदि  $\alpha$  का अर्थ  $\div$ ,  $\beta$  का अर्थ  $\times$ ,  $\gamma$  का अर्थ  $-$ ,  $\omega$  का अर्थ  $+$  हो तो का मान क्या होगा?

$8 \alpha 6 \gamma 4 \beta 7 \omega 3$  का मान क्या होगा?

- (a) 14 (b)  $-71/3$   
(c) 12 (d)  $-23/2$

RRB NTPC 12.04.2016 Shift : II

Ans. (b)  $8 \alpha 6 \gamma 4 \beta 7 \omega 3 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 8 \div 6 - 4 \times 7 + 3$$

$$= \frac{8}{6} - 4 \times 7 + 3$$

$$= \frac{4}{3} - 28 + 3$$

$$= \frac{4 - 84 + 9}{3}$$

$$= \frac{13 - 84}{3}$$

$$= \frac{-71}{3}$$

129. यदि ' $<$ ' दर्शाता है ' $-$ ', ' $>$ ' दर्शाता है ' $+$ ', ' $=$ ' दर्शाता है ' $\times$ ' और '@' दर्शाता है ' $\div$ ' तो  $27 > 81 @ 9 < 6$  का मान क्या होगा?

- (a) 32 (b) 33  
(c) 30 (d) 35

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : III

Ans. (c)  $27 > 81 @ 9 < 6 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 27 + 81 \div 9 - 6$$

$$= 27 + 9 - 6$$

$$= 36 - 6 = 30$$

130. यदि '<' दर्शाता है '-', '+' दर्शाता है '÷', '>' दर्शाता है '+', '-' दर्शाता है '=', '=' दर्शाता है '<', 'x' दर्शाता है '>', तो निम्न में से कौन-सा कथन सही है-

- (a)  $3 > 2 < 4 \times 8 + 4 < 2$   
 (b)  $3 + 2 > 4 = 9 + 3 < 2$   
 (c)  $3 + 2 < 4 \times 9 + 3 < 3$   
 (d)  $3 > 2 > 4 = 18 + 3 < 1$

RRP SI 16.01.2019 Shift : II

Ans. (a) विकल्प (a) से-

$$3 > 2 < 4 \times 8 + 4 < 2$$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 3 + 2 - 4 > 8 \div 4 - 2$   
 $= 5 - 4 > 2 - 2$   
 $= 1 > 0$

अतः विकल्प (A) सही है। इसलिए अन्य विकल्प को जाँचने की आवश्यकता नहीं है।

131. यदि '←' का अर्थ '+' हो, '→' का अर्थ '-' हो, '↑' का अर्थ 'x' हो, '↓' का अर्थ '÷' हो, '^' का अर्थ '=' हो, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

- (a)  $3 \downarrow 6 \uparrow 2 \leftarrow 3 \rightarrow 6 \wedge 5$   
 (b)  $2 \downarrow 5 \rightarrow 6 \leftarrow 2 \wedge 6$   
 (c)  $7 \rightarrow 43 \uparrow 6 \downarrow 1 \wedge 4$   
 (d)  $5 \leftarrow 7 \rightarrow 3 \uparrow 2 \wedge 4$

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : I

Ans. (b)  $\leftarrow = +, \rightarrow = -, \uparrow = \times, \downarrow = \div, \wedge = =$

चिन्ह परिवर्तन के पश्चात् विकल्प के माध्यम से-

- (a)  $3 \times 6 + 2 + 3 - 6 = 5$   
 $\Rightarrow 23 - 6 = 5$   
 $\Rightarrow 17 \neq 5$   
 (b)  $2 \times 5 - 6 + 2 = 6$   
 $\Rightarrow 12 - 6 = 6$   
 $\Rightarrow 6 = 6$   
 (c)  $7 - 43 + 6 \times 1 = 4$   
 $\Rightarrow -30 \neq 4$   
 (d)  $5 + 7 - 3 + 2 = 4$   
 $\Rightarrow 11 \neq 4$

अतः विकल्प (b) सही है।

132. निम्नलिखित समीकरण में ' $\alpha$ ' दर्शाता है '>'; ' $\beta$ ' दर्शाता है '<'; ' $\gamma$ ' दर्शाता है 'से बड़ा नहीं'; ' $\delta$ ' दर्शाता है 'से छोटा नहीं' और ' $\mu$ ' दर्शाता है '='। यदि  $3C \delta 2A$  and  $B \alpha C$  तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a)  $38 \mu 2A$  (b)  $B \mu A$   
 (c)  $3B \alpha 2A$  (d)  $2A \alpha 3B$

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : I

Ans. (c) दिया है-

$$\alpha \rightarrow >, \beta \rightarrow <, \gamma \rightarrow \nless, \delta \rightarrow \nless, \mu \rightarrow =$$

तथा  $3C \delta 2A = 3C \nless 2A$   $3B > 3C \nless 2A$   
 $B \alpha C = B > C$

अतः कथन (c) से -

$$3B \alpha 2A = 3B > 2A \text{ (सही है)}$$

133. यदि & का अर्थ '+', \$ का अर्थ '-' है, # का अर्थ '÷' तथा % का अर्थ 'x' है तब :

$$8 \% 2 \& 11 \$ 24 \& 24 \# 6$$

- (a) -1 (b) 4.5  
 (c) 92 (d) 7

RRB Constable 20.01.2019 Shift : I

Ans. (d)  $8 \times 2 + 11 - 24 + 24 \div 6 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 16 + 11 - 24 + 4 \\ & = 27 - 24 + 4 \\ & = 7 \end{aligned}$$

134. यदि & का अर्थ '+' है, \$ का अर्थ '-' है, # का अर्थ '÷' है और % का अर्थ 'x' है, तो निम्न का मान क्या है?

$$9 \% 3 \& 22 \$ 52 \& 85 \# 17$$

- (a) 8 (b) 2  
 (c) -3 (d) 5

RRB NTPC 18.01.2017 Shift : I

Ans. (b)  $9 \% 3 \& 22 \$ 52 \& 85 \# 17 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 9 \times 3 + 22 - 52 + 85 \div 17 \\ & = 27 + 22 - 52 + 5 \\ & = 54 - 52 = 2 \end{aligned}$$

135. यदि  $\Delta \times \square = 48$ ,  $O \times \Delta = 24$ ,  $\diamond \times O = 8$  तब  $\diamond \times \Delta$  का पता लगाए -

- (a) 32 (b) 12  
 (c) 16 (d) 24

RRB NTPC 28.03.2016 Shift : III

$$\begin{aligned} \text{Ans. (b)} \quad \Delta \times \square &= 48, \quad O \times \Delta = 24, \quad \diamond \times O = 8 \\ 6 \times 8 &= 48 \quad 4 \times 6 = 24 \quad 2 \times 4 = 8 \end{aligned}$$

$$\text{अतः } \diamond \times \Delta = 2 \times 6 = 12$$

136. यदि  $!= \div$ ,  $\# = +$ ,  $\wedge = \times$  तो  $32!4^{\wedge}7\#5$  के मान की गणना करें।

- (a) 58 (b) 61  
 (c) 64 (d) 55

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : III

Ans. (b)  $32!4^{\wedge}7\#5 = ?$

$$\begin{aligned} & \text{चिन्ह परिवर्तित करने पर,} \\ & = 32 \div 4 \times 7 + 5 \\ & \Rightarrow \frac{32}{4} \times 7 + 5 \\ & \Rightarrow 8 \times 7 + 5 \\ & \Rightarrow 56 + 5 \\ & \Rightarrow 61 \end{aligned}$$

137. यदि  $15 @ 22 = 34$ ,  $29 @ 62 = 88$  और  $43 @ 10 = 50$  है, तो  $37 @ 91$  का मान ज्ञात करें।

- (a) 125 (b) 134  
 (c) 110 (d) 146

RRB JE - 27/06/2019 (Shift-III)

Ans : (a) जिस प्रकार,

$$15 @ 22 = 34 \Rightarrow 15 + 22 - 3 = 34$$

$$29 @ 62 = 88 \Rightarrow 29 + 62 - 3 = 88$$

$$43 @ 10 = 50 \Rightarrow 43 + 10 - 3 = 50$$

उसी प्रकार,

$$37 @ 91 = 37 + 91 - 3 = 128 - 3 = 125$$



138. यदि  $14 * 64 = 39$ ,  $25 * 37 = 31$  और  $9 * 17 = 13$  है, तो  $52 * 46$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 42 (b) 38  
(c) 51 (d) 49

RRB JE - 25/05/2019 (Shift-II)

Ans : (d) जिस प्रकार,  
 $14 * 64 = 39$ ,  $25 * 37 = 31$   $9 * 17 = 13$   
 $\frac{14+64}{2} = 39$   $\frac{25+37}{2} = 31$   $\frac{9+17}{2} = 13$   
 उसी प्रकार,  
 $52 * 46$   
 $\frac{52+46}{2} = \frac{98}{2} = 49$

139. यदि  $4 \$ 4 \# 2 = 8$  और  $3 \$ 8 \# 2 = 12$  है, तो  $7 \$ 6 \# 3 = ?$

- (a) 11 (b) 14  
(c) 16 (d) 9

RRB JE - 23/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b) जिस प्रकार,  
 $4 \$ 4 \# 2 = 8$ ,  $\Rightarrow 4 \times 4 \div 2 = 8$   
 $3 \$ 8 \# 2 = 12 \Rightarrow 3 \times 8 \div 2 = 12$   
 उसी प्रकार-  
 $7 \$ 6 \# 3 \Rightarrow 7 \times 6 \div 3 = 14$

### Type - 3

140. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए परिवर्तित किए जाने वाले दो चिन्हों को ज्ञात करें।

- $((65 - 4 - 10) + 25) \div 9 = 6$   
 (a) गुणा और जोड़ (b) घटाव और विभाजन  
 (c) जोड़ और घटाव (d) विभाजन और गुणा

RRB Group-D - 04/12/2018 (Shift-III)

Ans. (c)  $(65 - 4 - 10) + 25 \div 9 = 6$   
 जोड़ व घटाव चिन्हों को आपस में परिवर्तित करने पर,  
 $= (65 + 4 + 10) - 25 \div 9 = 6$   
 $= (79 - 25) \div 9 = 6$   
 $= 54 \div 9 = 6$   
 $6 = 6$  (L.H.S = R.H.S)

141. नीचे समीकरण के किन्हीं दो चिन्हों को परस्पर बदलकर समीकरण सही करें-

- $5 \times 15 \div 7 - 20 + 4 = 77$   
 (a) - and +/− और + (b)  $\times$  and  $\div$  और  $\times$   
 (c) + and  $\div$  और  $\div$  (d) + and  $\times$  और  $\times$

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 3

Ans. (c)  $5 \times 15 \div 7 - 20 + 4 = 77$   
 विकल्प (a) से,  
 $5 \times 15 \div 7 + 20 - 4 = 77$   
 $5 \times \frac{15}{7} + 20 - 4 \neq 77$   
 विकल्प (b) से,  
 $5 \div 15 \times 7 - 20 + 4 = 77$   
 $\frac{1}{3} \times 7 - 20 + 4 \neq 77$

विकल्प (c) से,

$$\begin{aligned} 5 \times 15 + 7 - 20 \div 4 &= 77 \\ 5 \times 15 + 7 - 5 &= 77 \\ 75 + 7 - 5 &= 77 \\ 77 &= 77 \end{aligned}$$

142. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को परस्पर बदलना होगा?

$$63 \div 7 + 5 \times 3 - 46 = 2$$

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

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 3

Ans. (b)  $63 \div 7 + 5 \times 3 - 46 = 2$   
 ( $\times$  और +) को परस्पर बदलने पर-

$$\begin{aligned} 63 \div 7 \times 5 + 3 - 46 &= 2 \\ \Rightarrow 9 \times 5 + 3 - 46 &= 2 \\ \Rightarrow 48 - 46 &= 2 \\ \Rightarrow 2 &= 2 \\ \Rightarrow \text{L.H.S.} &= \text{R.H.S.} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

143. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को परस्पर बदलना होगा?

$$5 \times 36 - 9 + 31 \div 41 = 10$$

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

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : III

Ans. (a)  $5 \times 36 - 9 + 31 \div 41 = 10$  (मूल समीकरण)

चिन्हों  $\div$  और - परस्पर बदलने पर-

$$\begin{aligned} 5 \times 36 \div 9 + 31 - 41 &= 10 \text{ (चिन्ह बदलने पर समी0)} \\ \Rightarrow 5 \times 4 - 10 &= 10 \\ \Rightarrow 10 &= 10 \\ \text{L.H.S.} &= \text{R.H.S.} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

144. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को परस्पर बदलना होगा?

$$72 \div 9 + 5 \times 3 - 2 = 41$$

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

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : II

Ans. (b)  $72 \div 9 + 5 \times 3 - 2 = 41$

विकल्प (b) से,  $\times$  और + को परस्पर बदलने पर,

$$\begin{aligned} 72 \div 9 \times 5 + 3 - 2 &= 41 \\ 8 \times 5 + 3 - 2 &= 41 \\ 43 - 2 &= 41 \\ 41 &= 41 \end{aligned}$$

145. किन्हीं दो चिन्हों को परस्पर बदलकर नीचे दिए गए समीकरण को सही कीजिए।

$$3 - 9 \times 27 + 9 \div 3 = 3$$

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

RRB Constable 20.01.2019 Shift : II

Ans. (d) विकल्प (d) से

$\times$  और  $-$  को परिवर्तित करके हल करने पर,

$$3 \times 9 - 27 + 9 \div 3 = 3$$

$$27 - 27 + 9 \div 3 = 3$$

$$27 - 27 + 3 = 3$$

$$30 - 27 = 3$$

$$3 = 3$$

146. किन्हीं दो चिन्हों को परस्पर बदल कर नीचे दिए गए समीकरण को सही कीजिए।

$$15 \div 9 \times 3 - 74 + 2 = 5$$

(a)  $+$  और  $-$  (b)  $\div$  और  $\times$

(c)  $+$  और  $\div$  (d)  $-$  और  $\div$

RRB NTPC 26.04.2016 Shift : 3

Ans. (c)

$15 \div 9 \times 3 - 74 + 2 = 5$ ..... मूल समीकरण

विकल्प (c) के अनुसार  $+$  तथा  $\div$  को आपस में परिवर्तित करने पर

$$15 + 9 \times 3 - 74 \div 2 = 5$$

$$15 + 9 \times 3 - 37 = 5$$

$$15 + 27 - 37 = 5$$

$$42 - 37 = 5$$

$$5 = 5$$

147. किन्हीं दो चिन्हों को परस्पर बदल कर नीचे दिए गए समीकरण को सही कीजिए।

$$16 + 4 \div 2 - 21 \times 7 = 21$$

(a)  $+$  और  $-$  (b)  $+$  और  $\times$

(c)  $-$  और  $\div$  (d)  $\times$  और  $\div$

RRB NTPC 26.04.2016 Shift : III

Ans. (d)  $16 + 4 \div 2 - 21 \times 7 = 21$

$\times$  तथा  $\div$  चिन्हों को आपस में परिवर्तित करने पर,

विकल्प (d) से,

$$16 + 4 \times 2 - 21 \div 7 = 21$$

$$16 + 4 \times 2 - 3 = 21$$

$$16 + 8 - 3 = 21$$

$$21 = 21$$

148. किन् दो चिन्हों को परस्पर बदलने से नीचे दिये गए समीकरण को सही कर देगा?

$$42 \div 4 + 2 - 3 \times 5 = 29$$

(a)  $+$  और  $\times$  (b)  $+$  और  $-$

(c)  $-$  और  $\times$  (d)  $\div$  और  $+$

RRB NTPC 26.04.2016 Shift : II

Ans. (d) विकल्प (d) से,

$$42 \div 4 + 2 - 3 \times 5 = 29 \text{ (मूल समीकरण)}$$

$\div$  और  $+$  को आपस में बदलकर हल करने पर,

$$42 + 4 \div 2 - 3 \times 5 = 29$$

$$42 + 2 - 3 \times 5 = 29$$

$$42 + 2 - 15 = 29$$

$$44 - 15 = 29$$

$$29 = 29$$

149. यदि चिन्हों ' $+$ ' और ' $\times$ ' तथा ' $3$ ' और ' $2$ ' को परस्पर बदल दें तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही है?

(a)  $4 + 2 \times 3 = 14$

(b)  $14 + 3 \times 2 = 4$

(c)  $4 + 2 \times 14 = 3$

(d)  $2 + 3 \times 4 = 14$

RPF SI 16.01.2019 Shift : III

Ans. (a)  $+$  और  $\times$  तथा  $3$  और  $2$  को परस्पर बदलने पर,

(a)  $4 + 2 \times 3 = 14$

$4 \times 3 + 2 = 14$

$\Rightarrow 14 = 14$  (✓)

(b)  $14 + 3 \times 2 = 14$

$14 \times 2 + 3 = 4$

$\Rightarrow 31 \neq 4$  (×)

(c)  $4 + 2 \times 14 = 3$

$4 \times 3 + 14 = 2$

$\Rightarrow 26 \neq 2$  (×)

(d)  $2 + 3 \times 4 = 14$

$3 \times 2 + 4 = 14$

$\Rightarrow 10 \neq 14$  (×)

150. यदि गणितीय चिन्हों ' $-$ ' और ' $+$ ' तथा ' $\times$ ' और ' $\div$ ' को परस्पर बदल दिया जाए तो  $27 - 15 \div 84 \times 6 + 13$  का मान क्या होगा ?

(a) 43

(b) 260

(c) -170

(d) 224

RRB NTPC 26.04.2016 Shift : I

Ans. (d)  $27 - 15 \div 84 \times 6 + 13$ ..... (मूल समीकरण)

प्रश्नानुसार, गणितीय चिन्ह को परिवर्तन करके हल करने पर

$\Rightarrow 27 + 15 \times 84 \div 6 - 13$

$\Rightarrow 27 + 15 \times 14 - 13$

$\Rightarrow 27 + 210 - 13$

$\Rightarrow 237 - 13$

$\Rightarrow 224$

151. यदि चिन्हों ' $+$ ' और ' $\div$ ' तथा ' $1$ ' और ' $4$ ' को परस्पर बदल दें तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही है?

(a)  $3 + 4 \div 2 = 1$

(b)  $6 + 1 \div 4 = 2$

(c)  $6 + 2 \div 4 = 1$

(d)  $5 \div 2 + 4 = 1$

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : III

Ans. (c) विकल्प (c) से,

प्रश्नानुसार,

$$6 + 2 \div 4 = 1$$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 6 \div 2 + 1 = 4$$

$$= 3 + 1 = 4$$

$$\Rightarrow 4 = 4$$

152. यदि चिन्हों ' $-$ ' और ' $\times$ ' तथा संख्याओं ' $4$ ' और ' $3$ ' को परस्पर बदल दें तो  $2 + 9 \div 4 - 3 \times 1$  का मान होगा :

(a) 11

(b) 13

(c) 15

(d) 17

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : III

Ans. (b)  $2 + 9 \div 4 - 3 \times 1$

प्रश्नानुसार, चिन्ह तथा अंक परिवर्तित करने पर

$$= 2 + 9 \div 3 \times 4 - 1$$

$$= 2 + 3 \times 4 - 1$$

$$= 2 + 12 - 1$$

$$= 14 - 1 = 13$$

153. यदि चिह्नों “-” और “×” तथा “7” और “3” को परस्पर बदल दे तो निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही है?

- (a)  $20 \times 1 - 7 = 3$  (b)  $1 \times 20 - 7 = 20$   
(c)  $3 - 7 \times 1 = 20$  (d)  $20 - 3 \times 1 = 7$

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : II

Ans. (c) विकल्पों के अनुसार चिन्ह बदलने पर-

- (a)  $20 \times 1 - 7 = 3$   
 $20 - 1 \times 3 = 7$   
 $19 \times 3 \neq 7$   
(b)  $1 \times 20 - 7 = 20$   
अंकों तथा चिह्नों को बदलने पर-  
 $1 - 20 \times 7 = 20$   
 $- 139 \neq 20$   
(c)  $3 - 7 \times 1 = 20$   
अंकों तथा चिह्नों को बदलने पर-  
 $7 \times 3 - 1 = 20$   
 $21 - 1 = 20$   
 $20 = 20$   
L.H.S. = R.H.S.  
अतः विकल्प C सही उत्तर है।

154. किन दो चिह्नों का परस्पर बदलने से निम्न समीकरण सही हो सकता है?

$$15 + 3 \times 9 - 4 \div 16 = 57$$

- (a) - और + (b) - और ÷  
(c) - और × (d) + और ÷

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : II

Ans. (d)  $15 + 3 \times 9 - 4 \div 16 = 57$  में विकल्प के अनुसार चिन्ह बदलने पर,

विकल्प a से -  $15 - 3 \times 9 + 4 \div 16 = 57$

$$15 - 3 \times 9 + \frac{1}{4} = 57$$

$$15 - 27 + \frac{1}{4} = 57$$

$$- 12 + \frac{1}{4} \neq 57$$

विकल्प b से -  $15 + 3 \times 9 \div 4 - 16 = 57$

$$15 + 3 \times \frac{9}{4} - 16 = 57$$

$$15 + \frac{27}{4} - 16 = 57$$

$$- 1 + \frac{27}{4} \neq 57$$

विकल्प c से -  $15 + 3 - 9 \times 4 \div 16 = 57$

$$15 + 3 - 9 \times \frac{1}{4} = 57$$

$$18 - \frac{9}{4} \neq 57$$

विकल्प d से -  $15 \div 3 \times 9 - 4 + 16 = 57$

$$5 \times 9 - 4 + 16 = 57$$

$$45 + 12 = 57$$

$$57 = 57$$

155. यदि चिह्नों - और × तथा संख्याओं 5 और 14 को परस्पर बदल दिया जाए तो  $5 + 4 \div 2 - 8 \times 14$  का मान क्या होगा?

- (a) 15 (b) 20  
(c) 25 (d) 30

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : II

Ans. (c)  $5 + 4 \div 2 - 8 \times 14$  में

चिह्नों - और × तथा संख्याओं 5 और 14 का मान परस्पर बदलने पर-

$$14 + 4 \div 2 \times 8 - 5$$

BODMAS के नियम से

$$\Rightarrow 14 + 2 \times 8 - 5$$

$$\Rightarrow 14 + 16 - 5$$

$$\Rightarrow 30 - 5$$

$$\Rightarrow 25$$

156. यदि ‘-’ एवं ‘÷’ चिह्नों का स्थान आपस में बदल दिए जाए, तो निम्न का मान क्या होगा?

$$38 - 2 + 1 \times 6 \div 6$$

- (a) 37 (b) 20  
(c) 0 (d) 19

RRB Constable 20.01.2019 Shift : III

Ans. (d)  $38 - 2 + 1 \times 6 \div 6 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 38 \div 2 + 1 \times 6 - 6$$

$$= 19 + 6 - 6$$

$$= 25 - 6$$

$$= 19$$

157. निम्नलिखित समीकरण में यदि गणितीय ऑपरेटर ‘-’ और ‘×’ को एक दूसरे से बदल दिया जाता है तो  $4 - 6 + 1 \times 15 \div 3$  का मान क्या होगा?

- (a) 24 (b) 20  
(c) -5 (d) -4

RRB NTPC 06.04.2016 Shift : II

Ans. (b)  $4 - 6 + 1 \times 15 \div 3 = ?$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 4 \times 6 + 1 - 15 \div 3$$

$$= 4 \times 6 + 1 - 5$$

$$= 24 + 1 - 5$$

$$= 25 - 5$$

$$= 20$$

158. यदि निम्नलिखित समीकरण (इक्वेशन) को सही बनाना हो तो किन चिह्नों को आपस में बदलना होगा?

$$3.5 + 4 \times 7 - 8 \div 1 = 6$$

- (a) × एवं - (b) + एवं ÷  
(c) - एवं + (d) ÷ एवं -

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : II

Ans. (d) समीकरण  $3.5 + 4 \times 7 - 8 \div 1 = 6$

विकल्प (a) लेने पर

$$3.5 + 4 - 7 \times 8 \div 1 = 6$$

$$= 48.5 \neq 6$$

विकल्प (b) लेने पर

$$3.5 \div 4 \times 7 - 8 + 1 = 6$$

$$\Rightarrow \frac{3.5}{4} \times 7 - 7 = 6$$

$$\Rightarrow \frac{24.5 - 28}{4} = 6$$

$$\Rightarrow -\frac{3.5}{4} \neq 6$$

विकल्प (c) लेने पर

$$3.5 - 4 \times 7 + 8 \div 1 = 6$$

$$\Rightarrow 11.5 - 28 = 6$$

$$\Rightarrow -16.5 \neq 6$$

विकल्प (d) लेने पर

$$3.5 + 4 \times 7 \div 8 - 1 = 6$$

$$\Rightarrow 3.5 + 3.5 - 1 = 6$$

$$\Rightarrow 7 - 1 = 6$$

$$\Rightarrow \boxed{6=6}$$

अतः विकल्प (d) सही है।

159. निम्नलिखित में से चिन्हों और संख्याओं के किस परस्पर बदलाव से दिए गए समीकरण को सही कर सकते हैं?

$$3 + 5 - 2 = 4$$

(a) + और -, 2 और 5 (b) + और -, 3 और 4

(c) + और -, 2 और 4 (d) + और -, 3 और 5

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : III

Ans. (d)  $3 + 5 - 2 = 4$   
दिए गए व्यंजक में + और -, 3 और 5 परस्पर बदलाव से दिए गए समी. को सही कर सकते हैं।

$$\Rightarrow 5 - 3 + 2 = 4$$

$$\Rightarrow 2 + 2 = 4$$

$$\Rightarrow 4 = 4$$

160. चिह्नों के सही समूह का चयन करें जो दिए गए समीकरण के अनुरूप हो?

$$5 \ 0 \ 3 \ 5 = 20$$

(a) +, -, +

(b) ×, +, ×

(c) -, +, ×

(d) ×, ×, ×

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : I

Ans. (c) दिए गए समी. के अनुरूप सही समूह निम्न हैं।

$$5 - 0 + 3 \times 5 = 20$$

$$20 = 20 \text{ (LHS = RHS)}$$

161. 186 # 31 # 36 # 30 से एक संतुलित समीकरण प्राप्त करने के लिए # चिन्ह को गणितीय चिन्हों '+', '÷', '-' अथवा '=' से बदले।

(a) ÷ + =

(b) - = +

(c) - + ÷

(d) ÷ = -

RPF SI 11.01.2019 Shift : I

Ans. (d) विकल्प (d) से-

$$186 \# 31 \# 36 \# 30$$

चिन्ह को परिवर्तित करने पर,

$$186 \div 31 = 36 - 30$$

$$6 = 6 \text{ (LHS = RHS)}$$

162. दिये गए विकल्पों से गणितीय चिह्नों का सही संयोजन चुनकर # चिह्न को बदलें और एक संतुलित समीकरण प्राप्त करें-

$$14 \# 9 \# 3 \# 19 \# 6$$

(a) + = + -

(b) + × = +

(c) - ÷ + =

(d) = × - +

RRB NTPC 18.01.2017 Shift : I

Ans. (d) दिया गया समी०  $14 \# 9 \# 3 \# 19 \# 6$

विकल्प (d) से सभी चिन्हों का मान रखने पर-

$$14 = 9 \times 3 - 19 + 6$$

$$14 = 27 - 19 + 6$$

$$14 = 33 - 19$$

$$14 = 14$$

$$\text{L.H.S.} = \text{R.H.S.}$$

163. दो गणितीय संकारकों का स्थान आपस में बदलें और नीचे दिए गए गलत समीकरण को संतुलित करें-

$$16 - 24 \times 2 \div 10 + 104 = 0$$

(a) ÷ and ×/÷ और × (b) + and ×/+ और ×

(c) - and +/- और + (d) ÷ and -/+ और -

RRB NTPC 18.01.2017 Shift : I

Ans. (a) विकल्प (a) से-

$$\text{L.H.S.} = 16 - 24 \times 2 \div 10 + 104$$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$= 16 - 24 \div 2 \times 10 + 104$$

$$= 16 - 12 \times 10 + 104$$

$$= 16 - 120 + 104$$

$$= 120 - 120$$

$$= 0 \text{ (LHS = RHS)}$$

164. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदल दिया जाना चाहिए?

$$3 + 2 \times 6 - 4 \div 5 = 10$$

(a) + तथा ×

(b) + तथा -

(c) × तथा ÷

(d) ÷ तथा +

RRB NTPC 28.03.2016 Shift : III

$$\text{Ans. (d)} \ 3 + 2 \times 6 - 4 \div 5 = 10$$

÷ तथा + को आपस में बदलने पर,

विकल्प (d) से,

$$3 \div 2 \times 6 - 4 + 5 = 10$$

$$\frac{3}{2} \times 6 - 4 + 5 = 10$$

$$10 = 10$$

165. यदि नीचे दिया गया समीकरण सही है, तो इसके लिए किन चिह्नों को आपस में बदल देना चाहिए?

$$7 - 11 + 1 \times 5 \div 50 = 2$$

(a) - और +

(b) - और ÷

(c) + और ÷

(d) × और +

RRB NTPC 30.03.2016 Shift : II

$$\text{Ans. (c)} \ 7 - 11 + 1 \times 5 \div 50 = 2$$

चिन्ह परिवर्तित करने पर,

$$7 - 11 \div 1 \times 5 + 50 = 2$$

विकल्प (c) से,

$$7 - 11 \times 5 + 50 = 2$$

$$7 - 55 + 50 = 2$$

$$2 = 2$$

166. यदि नीचे दिया गया समीकरण सही है, तो इस स्थिति में किन चिह्नों को आपस में बदल देना चाहिए?

$$1.5 + 8 \times 9 - 16 \div 2 = 4$$

(a) × और -

(b) ÷ और -

(c) + और ÷

(d) - और +

RRB NTPC 30.03.2016 Shift : I



Ans. (b)  $1.5 + 8 \times 9 - 16 \div 2 = 4$   
विकल्प (b) के अनुसार चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $1.5 + 8 \times 9 \div 16 - 2 = 4$   
 $1.5 + \frac{9}{2} - 2 = 4$   
 $1.5 + 4.5 - 2 = 4$   
 $4 = 4$

167. निम्नलिखित समीकरण में यदि गणितीय प्रचालक '+' और '÷' को आपस में बदला जाता है और पूरे समीकरण में 5 को 2 से बदल दिया जाता है, तो  $5 - 11 + 1 \times 5 \div 20 = ?$

- (a) 2 (b) 0  
(c) -22 (d) -26

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : I

Ans. (b)  $5 - 11 + 1 \times 5 \div 20$   
+ को ÷ से तथा 5 को 2 से आपस में बदलने पर,  
 $= 2 - 11 \div 1 \times 2 \div 20$   
 $= 2 - 11 \times 2 \div 20$   
 $= 2 - 22 = 0$

168. यदि गणितीय ऑपरेटर, '+' और '×' को आपस में बदल दिया जाए, तो समीकरण  $9 \div 5 + 10 - 23 \times 2$  का मान क्या होगा?

- (a) 3 (b) 2  
(c) -3 (d) -5

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : I

Ans. (c)  $9 \div 5 + 10 - 23 \times 2$   
प्रश्नानुसार, चिन्ह बदलने पर-  
 $= 9 \div 5 \times 10 - 23 + 2$   
 $= \frac{9}{5} \times 10 - 23 + 2$   
 $= 18 - 23 + 2 = 20 - 23 = -3$

169. निम्नलिखित प्रश्न में, यदि गणितीय ऑपरेटर '÷' और '+' को एक दूसरे से बदल दिया जाता है तो  $35 - 10 + 1 \times 5 \div 15$  का मान क्या होगा?

- (a) 15 (b) 0  
(c) -15 (d) 1

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : II

Ans. (b)  $35 - 10 + 1 \times 5 \div 15$   
÷ और + को एक-दूसरे से बदलने पर,  
 $= 35 - 10 \div 1 \times 5 \div 15$   
 $= 35 - 10 \times 5 \div 15$   
 $= 35 - 50 \div 15 = 0$

170.  $12 \times 3 \times 2 \times 6$  से संतुलित समीकरण प्राप्त करने हेतु \* चिन्ह को गणितीय चिन्हों '+', '÷' और '-' से बदलने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प चुने।

- (a)  $+ \div =$  (b)  $\div + =$   
(c)  $\div + =$  (d)  $+ \div =$

RRB NTPC 05.04.2016 Shift-I

Ans. (b)  $12 \times 3 \times 2 \times 6 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 12 \div 3 \div 2 \div 6 = 6$   
 $= 4 \div 2 = 6$   
 $6 = 6$  (LHS = RHS)

अतः स्पष्ट है कि \* की जगह, गणितीय चिन्ह (÷, +, =) रखने पर समीकरण सन्तुष्ट है।

171. नीचे दिए गए अंकगणितीय समीकरण में कौन से चिन्ह को बदलने से समीकरण सही बनेगा?

$$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$$

- (a) + and -/+ तथा - (b) + and ÷/+ तथा ÷  
(c) - and ÷/- तथा ÷ (d) - and ×/- तथा ×

RRB NTPC 17.01.2017 Shift-III

Ans. (c)  $5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$   
विकल्प (a) से,

$$5 - 3 \times 8 + 12 \div 4 = 3$$

$$\Rightarrow 5 - 3 \times 8 + 3 = 3$$

$$\Rightarrow 5 - 24 + 3 = 3$$

$$\Rightarrow 8 - 24 + 3 = 3$$

$$\Rightarrow -16 \neq 3$$

विकल्प (b) से,  $5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$

$$\Rightarrow \frac{5}{3} \times 8 - 12 \div 4 = 3$$

$$\Rightarrow \frac{40}{3} - 12 \div 4 = 3$$

$$\Rightarrow \frac{40 + 12 - 36}{3} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{16}{3} \neq 3$$

विकल्प (c) से,  $5 + 3 \times 8 \div 12 - 4 = 3$

$$\Rightarrow 5 + 3 \times \frac{8}{12} - 4 = 3$$

$$\Rightarrow 5 + 2 - 4 = 3 \Rightarrow 7 - 4 = 3$$

$$\Rightarrow 3 = 3$$

विकल्प (d) से,  $5 + 3 - 8 \times 12 \div 4 = 3$

$$5 + 3 - 8 \times 3 = 3$$

$$8 - 24 = 3 \Rightarrow -16 \neq 3$$

अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर है।

172. विस्तार का मान क्या होगा, यदि चिन्ह '+' और '×' आपस में बदल दे?

$$45 \div 0.4 - 21 \times 3 + 1$$

- (a) -5 (b) 12  
(c) 7 (d) 11

RRB NTPC 17.01.2017 Shift-II

Ans. (b)  $45 \div 0.4 - 21 \times 3 + 1 = ?$   
चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $= 45 \times 0.4 - 21 \div 3 + 1$   
 $= 18 - 7 + 1$   
 $= 12$

173.  $25 \times 5 \times 35 \times 20 \times 2$  में \* चिन्ह को गणितीय चिन्ह से बदलें और उस विकल्प को प्राप्त करें जिससे समीकरण बराबर हो जाय।

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

RRB NTPC 17.01.2017 Shift-II

Ans. (c)  $25 \times 5 \times 35 \times 20 \times 2$   
विकल्प (a) के अनुसार,  
 $25 = 5 \times 35 \div 20 + 2$   
 $25 = 5 \times \frac{35}{20} + 2$   
 $25 = \frac{35}{4} + 2$

बाया पक्ष  $\neq$  दाया पक्ष (गलत है)  
विकल्प (b) के अनुसार,  
 $25 + 5 = 35 \times 20 \div 2 \Rightarrow 30 = 350$   
बाया पक्ष  $\neq$  दाया पक्ष (गलत है)  
विकल्प (c) के अनुसार,  
 $25 \div 5 + 35 = 20 \times 2 \Rightarrow 40 = 40$   
बाया पक्ष = दाया पक्ष (सही है)

174. यदि चिन्ह + और  $\div$  तथा 2 और 4 का विनिमय होता है। तो निम्नलिखित चार समीकरणों में से कौन एक सही होगा?

- (a)  $4 \div 2 + 3 = 6$  (b)  $2 + 4 \div 3 = 3$   
(c)  $4 + 2 \div 6 = 1.5$  (d)  $2 + 4 \div 6 = 8$

RRB NTPC 17.01.2017 Shift-I

Ans. (d)  
(a)  $4 \div 2 + 3 \xrightarrow{\text{Interchanged}} 2 + 4 \div 3 = 2\frac{4}{3} \neq 6$   
(b)  $2 + 4 \div 3 \xrightarrow{\text{Interchanged}} 4 \div 2 + 3 = 5 \neq 3$   
(c)  $4 + 2 \div 6 \xrightarrow{\text{Interchanged}} 2 \div 4 + 6 = 6 + \frac{1}{2} = 6\frac{1}{2} \neq 1.5$   
(d)  $2 + 4 \div 6 \xrightarrow{\text{Interchanged}} 4 \div 2 + 6 = 2 + 6 \Rightarrow 8 = 8$   
(LHS = RHSS)

175. समीकरण में दिए गए किन चिन्हों तथा संख्याओं के स्थान परस्पर परिवर्तित करने से LHS = RHS हो जाएगा।

$$6 \times 4 + 2 = 16$$

- (a)  $\times$  with +, 2 with  $6/\times$  को +, 2 को 6 करने पर  
(b)  $\times$  with +, 4 with  $2/\times$  को +, 4 को 2 करने पर  
(c)  $\times$  with +, 16 with  $6/\times$  को +, 16 को 6 करने पर  
(d)  $\times$  with +, 4 with  $6/\times$  को +, 4 को 6 करने पर

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-I)

Ans : (d) दिया गया समीकरण  $\Rightarrow 6 \times 4 + 2 = 16$   
उपरोक्त समीकरण में ' $\times$ ' को '+' एवं 4 को 6 करने पर,  
 $4 + 6 \times 2 = 16$   
 $4 + 12 = 16$   
 $16 = 16$ , LHS = RHS  
अतः विकल्प (d) सही विकल्प है।

176. नीचे दिए गए समीकरण में एक ही तरफ किन दो अंकों को प्रतिस्थापित कर दिया जाए ताकि समीकरण का वामहस्त और दामहस्त दोनों बराबर हो जाए।

$$5 + 3 \times 6 - 4 \div 2 = 4 \times 3 - 10 \div 2 + 7$$

- (a) 5 and  $2/5$  और 2 (b) 3 and  $7/3$  और 7  
(c) 6 and  $4/6$  और 4 (d) 4 and  $7/4$  और 7

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

Ans : (c)  $5 + 3 \times 6 - 4 \div 2 = 4 \times 3 - 10 \div 2 + 7$   
विकल्प (c) के अनुसार 6 तथा 4 को प्रतिस्थापित करने पर-  
 $5 + 3 \times 4 - 6 \div 2 = 4 \times 3 - 10 \div 2 + 7$   
 $5 + 12 - 3 = 12 - 5 + 7$   
 $17 - 3 = 19 - 5$   
 $14 = 14$  (LHS = RHS)

177. निम्नलिखित प्रश्न में से दो चिन्हों को आपस में बदलकर समीकरण को संतुलित करें।

$$5 + 6 \div 3 - 2 \times 5 = 13$$

- (a) + and  $\div/+$  और  $\div$  (b)  $\div$  and  $\times/\div$  और  $\times$   
(c) + and  $\times/+$  और  $\times$  (d)  $\div$  and  $-/\div$  और  $-$

RRB JE - 28/05/2019 (Shift-II)

Ans : (c)  $5 + 6 \div 3 - 2 \times 5 = 13$

विकल्प (c) से + तथा  $\times$  चिन्हों को परिवर्तित करने पर-  
 $5 \times 6 \div 3 - 2 + 5 = 13$   
BODMAS नियम से,  
 $10 - 2 + 5 = 13$   
 $13 = 13$

178.  $4 \times 3 - 6 \div 2 + 7 = 8$

निम्नलिखित प्रश्न में, दो चिन्हों को परस्पर बदलकर समीकरण को संतुलित करें।

- (a) + and  $-/+$  और  $-$  (b) + and  $-/+$  और  $-$   
(c)  $-$  and  $\times/-$  और  $\times$  (d)  $\times$  and  $\div/\times$  और  $\div$

RPF SI 11.01.2019 Shift : II

Ans : (a)  $4 \times 3 - 6 \div 2 + 7 = 8$

विकल्प (a) के अनुसार चिन्ह परिवर्तित करने पर,  
 $+ = -$   
 $- = +$   
 $4 \times 3 + 6 \div 2 - 7 = 8$   
 $12 + 3 - 7 = 8$   
 $15 - 7 = 8$   
 $8 = 8$

179. निम्नलिखित प्रश्न में, किस चार चिन्हों और संख्याओं में से किसी एक को बदलने पर समीकरण संतुलित होगा?

$$15 + 4 - 2 \times 7 = 27$$

- (a)  $-$  and +; 2 and  $15/-$  और +; 2 और 15  
(b) + and  $-$ ; 2 and  $4/+$  और  $-$ ; 2 और 4  
(c)  $\times$  and +; 7 and  $4/\times$  और +; 7 और 4  
(d)  $\times$  and  $-$ ; 4 and  $15/\times$  और  $-$ ; 4 और 15

RRB Constable 22.01.2019 Shift : I

Ans : (d)  $15 + 4 - 2 \times 7 = 27$

विकल्प (d) से  $\times$  और  $-$ ; 4 और 15 को आपस में बदलने पर-

$$4 + 15 \times 2 - 7 = 27$$

$$4 + 30 - 7 = 27$$

$$27 = 27$$

$$L.H.S = R.H.S$$

180. निम्नलिखित प्रश्न में, कौन से दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाता है?

$$3 \div 5 \times 8 + 2 - 10 = 13$$

- (a)  $\div$  and  $-/\div$  और  $-$  (b)  $\div$  and  $-/\div$  और  $-$   
(c)  $\times$  and  $\div/\times$  और  $\div$  (d)  $\div$  and  $+/\div$  और +

RRB JE - 28/06/2019 (Shift-III)

Ans. (d)  $3 \div 5 \times 8 + 2 - 10 = 13$

विकल्प (d) के अनुसार  $\div$  तथा + को आपस में बदलने पर,  
 $3 + 5 \times 8 \div 2 - 10 = 13$

$$3 + 5 \times 4 - 10 = 13$$

$$3 + 20 - 10 = 13$$

$$23 - 10 = 13$$

$$13 = 13 \text{ (LHS = RHS)}$$

181. निम्नलिखित प्रश्न में, किन दो चिन्हों को आपस में बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाता है?

$$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$$

- (a)  $\times$  and  $\div$  और  $\div$  (b)  $\div$  and  $+/ \div$  और  $+$   
(c)  $+$  and  $-/+$  और  $-$  (d)  $\div$  and  $-/\div$  और  $-$

RRB JE - 27/06/2019 (Shift-I)

Ans : (d)  $5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$

विकल्प से-

प्रश्नानुसार चिन्ह परिवर्तित करने पर

$$5 + 3 \times 8 \div 12 - 4 = 3$$

$$5 + 3 \times 8 \times \frac{1}{12} - 4 = 3$$

$$5 + 2 - 4 = 3$$

$$3 = 3$$

182. निम्नलिखित प्रश्न में, दो चिन्हों को आपस में बदलकर समीकरण को सही करें।

$$7 + 10 \div 5 - 5 = 10$$

- (a)  $\div$  and  $+/ \div$  और  $+$   
(b)  $+$  and  $-/+$  और  $-$   
(c)  $\div$  and  $+/ \div$  और  $+$   
(d)  $\div$  and  $+/ \div$  और  $+$

RRB JE - 22/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b)  $7 + 10 \div 5 - 5 = 10$

विकल्प (b) से + तथा - को आपस में बदलने पर-

$$7 - 10 \div 5 + 5 = 10$$

$$7 - 2 + 5 = 10$$

$$10 = 10$$

### Type - 3

183. बोडमास के नियम का प्रयोग करके निम्न को हल कीजिए-

$$25 - 2 + [3\{(10 - 4)^2 - 19 \times 2\}] = ?$$

- (a) 17 (b) 12  
(c) 95 (d) 125

RRB Group-D - 29/10/2018 (Shift-III)

Ans : (a)

$$= 25 - 2 + [3\{(10 - 4)^2 - 19 \times 2\}]$$

$$= 25 - 2 + [3\{(6)^2 - 38\}]$$

$$= 25 - 2 + [3 \times 36 - 38 \times 3]$$

$$= 25 - 2 + [3 \times (-2)]$$

$$= 25 - 2 - 6$$

$$= 25 - 8$$

$$= 17$$

184. दिया गया परिणाम प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित समीकरण में “?” की जगह किस विकल्प के गणितीय प्रतीकों के सेट को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

$$(15 ? 12) ? 6 ? 8 = 26$$

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

RRB Group-D - 03/12/2018 (Shift-II)

Ans : (a)  $(15 ? 12) ? 6 ? 8 = 26$

विकल्प (a) से-

$$(15 - 12) \times 6 + 8 = 26$$

$$3 \times 6 + 8 = 26$$

$$18 + 8 = 26$$

$$26 = 26$$

185. चिह्नों के सही सेट का चयन करें-

$$63 \ 7 \ 5 \ 4 = 49$$

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

RRB NTPC 10.04.2016 Shift : III

Ans. (d)  $63 \ 7 \ 5 \ 4 = 49$

विकल्प (a) से

$$63 \times 7 - 5 \div 4 = 49$$

$$\Rightarrow 441 - \frac{5}{4} = 49$$

$$\Rightarrow \frac{1764 - 5}{4} = 49 = \frac{1759}{4} \neq 49$$

विकल्प (b) से,

$$63 + 7 \div 5 - 4 = 49$$

$$\Rightarrow 63 + \frac{7}{5} - 4 = 49$$

$$\Rightarrow \frac{315 + 7 - 20}{5} = 49$$

$$\Rightarrow \frac{302}{5} \neq 49$$

विकल्प (c) से,

$$63 + 7 - 5 \div 4 = 49$$

$$\Rightarrow 70 - \frac{5}{4} = 49$$

$$\Rightarrow \frac{280 - 5}{4} = 49$$

$$\Rightarrow \frac{275}{4} \neq 49$$

विकल्प (d) से,

$$63 \div 7 \times 5 + 4 = 49$$

$$\Rightarrow 9 \times 5 + 4 = 49$$

$$\Rightarrow 45 + 4 = 49$$

$$\Rightarrow 49 = 49$$

अतः विकल्प (d) सही है।

186. निम्नलिखित प्रश्न में चिन्हों और संख्याओं के दिए गए चार बदलावों में से कौन सा बदलाव दिए गए समीकरण को सही कर सकता है? दिया गया समीकरण :  $(3 \div 4) + 2 = 6$

- (a)  $+$  और  $\times$ , 4 और 6 (b)  $\div$  और  $\times$ , 2 और 4  
(c)  $+$  और  $\times$ , 2 और 6 (d)  $+$  और  $\times$ , 2 और 4

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : III

Ans. (d) दिया गया समीकरण

$$(3 \div 4) + 2 = 6$$

विकल्प (d) के अनुसार,

$$(3 \div 2) \times 4 = 6$$

$$\frac{3}{2} \times 4 = 6$$

$$6 = 6$$

बदला गया चिन्ह और संख्या क्रमशः + और  $\times$ , 2 और 4 अतः विकल्प (d) सही है।

187. प्रतीकों के सही सेट का चयन करें:

$$7777 = 14$$

(a)  $\times, +, \div$

(b)  $\div, +, \times$

(c)  $-, \times, \div$

(d)  $+, \times, \div$

RRB NTPC 28.03.2016 Shift : III

Ans. (d) विकल्प द्वारा हल करने पर,

विकल्प (d) से,

$$7777 = 14$$

$$7 + 7 \times 7 \div 7 = 14$$

$$7 + 7 \times 1 = 14$$

$$14 = 14$$

188. प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा चिन्ह आना चाहिए?

$$72 ? 8 ? 3 = 27$$

(a)  $+, \times$

(b)  $\div, \times$

(c)  $-, \times$

(d)  $\times, \div$

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : II

Ans. (b)  $72 ? 8 ? 3 = 27$

विकल्प (b) से,

$$72 \div 8 \times 3 = 27$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$27 = 27 \text{ (LHS = RHS)}$$

189. यदि  $1=2$ ,  $3=6$ ,  $4=8$ , और  $+=-$  निम्नलिखित का मान क्या होगा  $41+34+13=?$

(a) -88

(b) 88

(c) 12

(d) -12

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : II

Ans. (d) दिया है,

$$1=2, 3=6, 4=8, += -$$

$$\therefore 41+34+13=82-68-26$$

$$=14-26 \Rightarrow -12$$

190. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें:

$$21 \ 9 \ 13 \ 7 = 195$$

(a)  $\times, -, \div$

(b)  $+, \div, -$

(c)  $+, -, \div$

(d)  $\times, +, -$

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : III

Ans. (d)  $21 \ 9 \ 13 \ 7 = 195$

विकल्प d से,

$$21 \times 9 + 13 - 7 = 195$$

$$189 + 13 - 7 = 195$$

$$202 - 7 = 195$$

$$195 = 195 \text{ (LHS = RHS)}$$

191. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें :

$$64 \ 4 \ 5 \ 8 = 88$$

(a)  $\times, -, \div$

(b)  $+, \div, -$

(c)  $+, -, \div$

(d)  $\div, \times, +$

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : III

Ans. (d) दिया है,

$$64 \ 4 \ 5 \ 8 = 88$$

विकल्प d से,

$$\text{L.H.S} \Rightarrow 64 \div 4 \times 5 + 8$$

$$= 88$$

$$= \frac{64}{4} \times 5 + 8 = 16 \times 5 + 8 = 88 = \text{R.H.S}$$

192. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें-

$$44 \ 4 \ 7 \ 5 = 82$$

(a)  $\times, -, \div$

(b)  $+, \div, -$

(c)  $+, -, \div$

(d)  $\div, \times, +$

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : II

Ans. (d)  $44 \ 4 \ 7 \ 5 = 82$

विकल्प (a) से,

$$44 \times 4 - 7 \div 5 = 82$$

$$176 - \frac{7}{5} \neq 82$$

विकल्प (b) से

$$44 + 4 \div 7 - 5 = 82$$

$$44 + \frac{4}{7} - 5 \neq 82$$

विकल्प (c) से

$$44 + 4 - 7 \div 5 = 82$$

$$48 - \frac{7}{5} \neq 82$$

विकल्प (d) से

$$44 \div 4 \times 7 + 5 = 82$$

$$11 \times 7 + 5 = 82$$

$$77 + 5 = 82$$

$$82 = 82$$

अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

193. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें-

$$27 \ 3 \ 19 \ 10 = 90$$

(a)  $\times, -, \div$

(b)  $+, \div, -$

(c)  $+, -, \div$

(d)  $\times, +, -$

RRB Constable 22.01.2019 Shift : III

Ans. (d)  $27 \ 3 \ 19 \ 10 = 90$

विकल्प (d) से,

$$27 \times 3 + 19 - 10 = 90$$

$$81 + 19 - 10 = 90$$

$$100 - 10 = 90$$

$$90 = 90$$

उत्तर विकल्प (d) होगा।

194. चिन्हों के उपयुक्त समुच्चय का चयन करें:

$$84 \ 12 \ 5 \ 6 = 41$$

(a)  $\times, -, \div$

(b)  $+, \div, -$

(c)  $+, -, \div$

(d)  $\div, \times, +$

RRB Constable 24.01.2019 Shift : II

Ans. (d)  $84 \ 12 \ 5 \ 6 = 41$

विकल्प (d) से,

$$84 \div 12 \times 5 + 6 = 41$$

$$7 \times 5 + 6 = 41$$

$$41 = 41$$



195. चिन्हों के उपयुक्त समुच्चय का चयन करें:

$$25 \ 5 \ 17 \ 9 = 133$$

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

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : I

Ans. (d)  $25 \ 5 \ 17 \ 9 = 133$

विकल्प (d) से,  
 $25 \times 5 + 17 - 9 = 133$   
 $125 + 8 = 133$   
 $133 = 133$

196. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें-

$$72 \dots 6 \dots 7 \dots 7 = 91$$

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

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : III

Ans. (d)  $72 \dots 6 \dots 7 \dots 7 = 91$

विकल्प (d) से,  
 $\Rightarrow 72 \div 6 \times 7 + 7 = 91$   
 $\Rightarrow 12 \times 7 + 7 = 91$   
 $\Rightarrow 84 + 7 = 91$   
 $91 = 91$

197. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें-

$$23 \dots 7 \dots 15 \dots 8 = 168$$

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

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : III

Ans. (d)  $23 \dots 7 \dots 15 \dots 8 = 168$

विकल्प (d) से,  
 $23 \times 7 + 15 - 8 = 168$   
 $161 + 7 = 168$   
 $168 = 168$  (LHS = RHS)

198. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें:

$$72 \ 8 \ 5 \ 4 = 49$$

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

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : III

Ans. (d) दिया है,

$$72 \ 8 \ 5 \ 4 = 49 \dots\dots\dots(i)$$

विकल्प (d) से समी (i) के L.H.S. में मान रखने पर-

$$\begin{aligned} \text{L.H.S.} &= 72 \div 8 \times 5 + 4 \\ &= \frac{72}{8} \times 5 + 4 \\ &= 9 \times 5 + 4 \\ &= 49 \text{ (RHS)} \end{aligned}$$

199. प्रतीकों के उपयुक्त सेट का चयन करें:

$$29 \ 2 \ 13 \ 11 = 60$$

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

RPF SI 11.01.2019 Shift : III

Ans. (d) दिया है,

$$29 \ 2 \ 13 \ 11 = 60 \dots\dots\dots(i)$$

विकल्प (d) से-

$$\begin{aligned} \text{L.H.S.} &= 29 \times 2 + 13 - 11 = 60 \\ &= 58 + 2 \\ &= 60 = \text{R.H.S.} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (d) सही है।

200.  $(27 \# 15 \# 2) \# 10 \# 4$ , से संतुलित समीकरण प्राप्त करने हेतु # चिन्ह को गणितीय चिन्हों '+', '÷' और '-' से बदलने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

- (a)  $+\div=-$  (b)  $-+=\div$   
(c)  $+-\div=$  (d)  $+=\div-$

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : III

Ans : (c)  $(27 \# 15 \# 2) \# 10 \# 4$

विकल्प (c) से,

$$\begin{aligned} (27 + 15 - 2) \div 10 &= 4 \\ 40 \div 10 &= 4 \\ 4 &= 4 \end{aligned}$$

201. यहां दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए संकेतों +, -,  $\times$ ,  $\div$  का सही क्रम ज्ञात कीजिए।

$$100 \square 25 \square 5 \square 5 \square 21 = 0$$

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

RRB JE - 27/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b)  $100 \square 25 \square 5 \square 5 \square 21 = 0$

विकल्प (b) से  
 $100 \div 25 - 5 \times 5 + 21 = 0$   
 BODMAS नियम से,  
 $\Rightarrow 4 - 25 + 21 = 0$   
 $\Rightarrow 25 - 25 = 0$   
 $\Rightarrow 0 = 0$

202. समीकरण को संतुलित करने के लिए रिक्त स्थानों में उचित चिह्न +, -,  $\times$ ,  $\div$  को भरें।

$$(18 - 3) - 7 - 15 - 5 = 0$$

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

RRB JE - 26/05/2019 (Shift-III)

Ans : (a)  $(18 - 3) - 7 - 15 - 5 = 0$

विकल्प (a) से,  
 $(18 + 3) \div 7 - 15 \div 5 = 0$   
 $21 \div 7 - 15 \div 5 = 0$   
 $3 - 3 = 0$   
 $0 = 0$

203. यहाँ दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए प्रतीकों +, -,  $\times$ ,  $\div$  को सही ढंग से व्यवस्थित करें।

$$5 \square 1 \square 3 \square 5 = 20$$

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

RRB Constable 24.01.2019 Shift : I

Ans. (c)  $5 \square 1 \square 3 \square 5 = 20$

विकल्प (c) के अनुसार चिह्नों को व्यवस्थित करने पर,

$$\begin{aligned} 5 \div 1 + 3 \times 5 &= 20 \\ 5 + 15 &= 20 \\ 20 &= 20 \text{ (LHS = RHS)} \end{aligned}$$