गणितीय संक्रियाएँ
(Mathematical Opexations)

B - Bracket
O - of
D - Divide
M - Multiply
A - Addition
S - Substraction

} पर आधारित

(1). यदि A का अर्थ जोड़ है, B का अर्थ गुणा है, C का अर्थ घटाना है और D का अर्थ भाग है, तो निम्न व्यंजक का मान कितना होगा?

$$4 \underset{\div}{8} 3 \; D \; 23 \; A \; 93 \; C \; 16 \; B \; 4$$

$$21 + 93 - 16 \times 4$$

$$21 + 93 - 64$$

$$114 - 64$$

$$\Rightarrow 50$$

(2). यदि E का अर्थ +, F का अर्थ ×, G का अर्थ ÷ और H का अर्थ - है, तो

$$81 \underset{-}{H} 1 \; G \; 17 \; F \; 102 \; G \; 6 \; F \; 34 \; H \; 6$$ का मान है-

$$81 - \frac{1}{17} \times 17 \times 34 - 6$$

$$81 - 34 - 6$$

$$81 - 40$$

$$\Rightarrow 41$$

(3). यदि M का अर्थ ÷ है, R का अर्थ + है, T का अर्थ - है और K का अर्थ × है, तो $20 \; R \; 16 \; K \; 5 \; M \; 10 \; T \; 8 = ?$

$$20 + 8 \times 5 - 8$$

$$28 - 8$$

$$\Rightarrow 20$$

(4). यदि A का अर्थ जोड़ है, B का अर्थ गुणा है, C का अर्थ घटाना है, और D का अर्थ विभाजन है, तो नि०लि० व्यंजक का मान ज्ञात करें–

$82\ A\ 126\ B\ 16\ D\ 112\ C\ 73$

$82 + 126 \times 16 \div 112 - 73$

7

$100 - 73$

$\Rightarrow 27$

(5). यदि A का अर्थ जोड़ना है, B का अर्थ घटाना है और × तथा ÷ चिन्हों को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्न व्यंजक का मान क्या होगा-

$12 \div (81\ B\ 18) \times 9\ B\ 34\ A\ 12 \times 6$

$12 \times 63 \div 9 - 34 + 2$

$12 \times 7 - 34 + 2$

$84 - 34 + 2$

$86 - 34$

$\Rightarrow 52$

(6). यदि ₹ का अर्थ +, @ का अर्थ –, # का अर्थ × और $ का अर्थ ÷ है, तो, 46 ₹ 23 # 21 $ 3 @ 17 का मान होगा–

$46 + 23 \times 7 - 17$

$46 + 161 - 17$

$207 - 17$

$\Rightarrow 190$

(7). यदि A का अर्थ जोड़ है, B का अर्थ गुणा है, C का अर्थ घटाना है और D का अर्थ भाग है, तो निम्न व्यंजक का मान कितना होगा?

$72\ D\ 6\ B\ 12\ A\ 24\ C\ 18\ C\ (20\ B\ 5\ A\ 48)$

$72 \div 6 \times 12 + 24 - 18 - 148$

$12 \times 12 + 24 - 18 - 148$

$144 + 24 - 18 - 148$

$168 - 166 \Rightarrow 2$

(8). यदि A, जोड़ को निरूपित करता है, B गुणा को निरूपित करता है, C घटाना को निरूपित करता है और D विभाजन को निरूपित करता है, तो नि॰लि॰ व्यंजक का मान ज्ञात करें—

$$48\,3\,D\,23\,A\,93\,C\,16\,B\,4\,C\,(15\,B\,2)$$
$$\div \quad + \quad - \quad \times \quad - \quad \times$$

$$21+93-16\times4-30$$
$$21+93-64-30$$
$$114-94$$
$$\Rightarrow 20$$

(9). यदि A का अर्थ + है, B का अर्थ − है, C का अर्थ × है और D का अर्थ ÷ है, तो दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए—

$$27\,D\,3\,A\,5\,A\,(9\,C\,6)\,B\,15\,A\,(14\,B\,11)\,C\,6 = ?$$
$$\div \quad + \quad + \quad \times \quad - \quad + \quad - \quad \times$$

$$27\div3+5+54-15+3\times6$$
$$9+5+54-15+18$$
$$86-15$$
$$\Rightarrow 71$$

(10). यदि A का अर्थ जोड़ना है, B का अर्थ गुणा है, C का अर्थ घटाना है, और D का अर्थ भाग है, तो नि॰लि॰ व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए—

$$625\,D\,5\,A\,93\,C\,22\,B\,8$$
$$\div \quad + \quad - \quad \times$$

$$125+93-176$$
$$218-176$$
$$\Rightarrow 42$$

(11). एक काल्पनिक गणितीय प्रणाली में चिन्ह − का अर्थ जोड़ है, चिन्ह + का अर्थ भाग है, चिन्ह × का अर्थ घटाना है और चिन्ह ÷ का अर्थ गुणा है। गणित के अन्य सभी नियम मौजूदा प्रणाली के समान है।

$$240\times72+8\div24-6$$
$$- \quad \div \quad \times \quad +$$

$240-9\times24+6$

$240-216+6$

$246-216$

$\Rightarrow 30$

(12). यदि + का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ + तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?

$27+3\div39\times5-29=?$

$\div \quad - \quad + \quad \times$

$9-39+5\times29$

$9-39+145$

$154-39$

$\Rightarrow 115$

(13). यदि + का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

$44\div120\times5-2+10\times2=?$

$+ \quad \div \quad \times \quad - \quad \div$

$44+24\times2-5$

$44+48-5$

$92-5$

$\Rightarrow 87$

(14). यदि × का अर्थ − है, − का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, + का अर्थ × है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न-चिन्ह के स्थान पर कौन-सा मान आएगा-

$27\div288+2\times2\times22-2=?$

$+ \quad \times \quad - \quad - \quad \div$

$27+288\times2-2-11$

$27+576-2-11$

$603-13$

$\Rightarrow 590$

(15). नीचे दिए गए समीकरण में एक ही तरफ किन दो अंको को प्रतिस्थापित कर दिया जाए ताकि समीकरण का वामहस्त और दामहस्त दोनों बराबर हो जाए।

$5+3\times6-4\div2=4\times3-10\div2+7$

$5+3\times4-6\div2=4\times3-10\div2+7$

$5+12-3=12-5+7$

$14=14$

⇒ 6 और 4

(16). नीचे दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन दो चिन्हो को परस्पर बदलना चाहिए—

$24+120\div8\times16-48=36$

$24+120\times8-48$

$84-48=36$

⇒ ÷ और ×

(17). नीचे दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन दो चिन्हो को परस्पर बदलना चाहिए—

$54\times6-36\div12+27=24$

$54\times6\div12-27$

$36-12=24$

⇒ ÷ और −

(18). नीचे दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन दो चिन्हो को परस्पर बदलना चाहिए—

$12+112\div16-8\times64=140$

$12\times7-8+64$

$84-8+64$

$148-8=140$

⇒ + और ×

(19). दिए गए समी० को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को परस्पर आपस में बदला जाना चाहिए—

$27 + 36 \div 9 \times 15 - 24 = 57$

24 27

$24 + 4 \times 15 - 27$

$24 + 60 - 27$

$84 - 27$

57

⇒ 27 और 24

(20). यदि ÷ का अर्थ + है, − का अर्थ × है, + का अर्थ − है, और × का अर्थ ÷ है, तो नि० लि० में से कौन-सा समीकरण सही है?

⇒ $42 \times 28 - 30 \div 48 + 45 = 48$

÷ × + −

$\cancel{6}\ 3\ \cancel{42} \div \cancel{28} \times \cancel{30} + 48 - 45$

$\cancel{4}\ 2\ \ 15$

$\cancel{45} + 48 - \cancel{48} = 48$

(21). यदि + का अर्थ है ×, − का अर्थ है ÷, × का अर्थ है + और ÷ का अर्थ है −, तो नि०लि० में से कौन-सा समीकरण सही होगा?

⇒ $48 - 8 + 4 \times 64 \div 16 = 72$

÷ × + −

$6 \times 4 + 64 - 16$

$24 + 64 - 16$

$88 - 16 = 72$

(22). यदि चिन्ह + और − तथा संख्या 14 और 6 को एक-दूसरे के स्थान पर प्रयोग किया जाता है, तो नि०लि० में से कौन सा समीकरण सही होगा-

⇒ $6 + 14 \times 2 - 18 = 20$

14 − 6 +

$14 - 6 \times 2 + 18$

$14 - 12 + 18$

$32 - 12$

$= 20$

(23). यदि A का अर्थ + है, B का अर्थ - है, C का अर्थ × है और D का अर्थ ÷ है, तो दिए गए समीकरण संतुलित है?

⇒ 45 D 5 C 7 A 14 = 77
÷ × +

9 × 7 + 14
63 + 14
77

(24). दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिन्हों का निम्न में से कौन-सा संयोजन इसमें क्रमिक रूप से * चिन्हो के स्थान पर आएगा—

30 * 95 * 5 * 32 * 4 * 497
\+ × − ÷ =

30 + 95 × 5 − 8
30 + 475 − 8
505 − 8
497

⇒ +, ×, −, ÷, =