



SSC

SELECTION POST | CGL

REASONING

MATHEMATICAL OPERATION

(गणितीय संक्रियाएँ) ✓

2024-25 का निचोड़

Daily Live : 4 pm | By - Bhadauriya Sir



Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.**

B → Bracket (कोष्ठक)

O → OF (का)

D → Division (भाग)

M → Multiplication (गुणा)

A → Addition (जोड़)

S → Sub - - (घटाना)

1.

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं (अंक नहीं) को आपस में बदला जमा चाहिए ?

$$2^{57} - 44 \div 11 \times 13 - 2 + 3^{64} - 56 \div 8 \times 4 - 44 = 35$$

Which two numbers (not digits) should be interchanged to correct the given equation?

$$2^{57} - 33 \div 11 \times 13 - 2 + 3^{64} - 56 \div 8 \times 4 - 44 = 35$$

SSC CGL 12/09/2024 (3rd Shift)

- (a) 2 और 4
- (b) 56 और 57
- (c) 57 और 64
- (d) 33 और 44

$$64 - 28 - 33$$

$$64 - 61 = 3$$

$$57 - 52 - 2$$

$$57 - 4 = 3$$

$$2^3 + 3^3$$

$$8 + 27 = 35$$

2. यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ ' $+$ ' और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 233 होगा?

If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ', and 'D' stands for ' $-$ ', then which of the following will result in 233?

SSC CHSL 02/07/2024 (3rd Shift)

- (a) ~~21 A 11 D 33 B 11 C 5~~
- (b) ~~21 B 11 D 33 A 11 C 5~~
- (c) 21 C 11 D 33 A 11 B 5
- (d) 21 B 11 A 33 D 11 C 5

$$231 - 3 + 5$$

$$236 - 3$$

$$\text{233}$$

$$\begin{aligned} & 14 - 39 + 64 + 7 \\ & 145 - 39 \\ & = 106 \end{aligned}$$

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

$$74 - 52 + (39 \div 13) \times 16 + (14 \div 2) = 106$$

(ध्यान दें: संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदाहरण यदि समीकरण $43 \times 3 + 4 \div 2$, में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण $43 \times 2 + 4 \div 3$ होगा)

Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

$$74 - 52 + (39 \div 13) \times 16 + (14 \div 2) = 106$$

(Note: The numbers should be interchanged, not the component digits. For example, if 2 and 3 are interchanged in the equation $43 \times 3 + 4 \div 2$, the changed equation will be $43 \times 2 + 4 \div 3$).

SSC CHSL 01/07/2024 (1st Shift)

- (a) 14 और 52
(c) 74 और 52

- (b) 52 और 39
(d) 14 और 16

4

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

If '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

$$163 \div 3 + 147 \times 7 + 1 = ?$$

SSC CGL Tier II 26/10/2023

- (a) 489
- (b) 459
- (c) 479
- (d) 469

$$489 - 21 + 1$$

$$490 - 21$$

$$469$$

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

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$42 \div 7 \times 11 + 87 - 12 = 141$$

SSC CPO 05/10/2023 (3rd Shift)

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

$$\begin{array}{r} 66 + 87 - 12 = \\ 153 \\ - 12 \\ \hline 141 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (8 \times 5) + 5 - (10 \div 2) \\ 40 \qquad \qquad \qquad 5 \\ 40 + 5 - 5 \\ 40 \end{array}$$

6. यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '-' है और '÷' का अर्थ 'x' है तो, तो दिए गए समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

$$8 \div 5 - 5 \times 10 + 2 = ?$$

If '+' means '÷', '-' means '+', 'x' means '-', and '÷' means 'x', then what will come in place of the question mark (?) in the given equation?

$$8 \div 5 - 5 \times 10 + 2 = ?$$

SSC CPO 05/10/2023 (1st Shift)

- (a) 35
- (b) 45
- ☒ (c) 40
- (d) 30

7. यदि F का अर्थ '-', G का अर्थ 'x', D का अर्थ '÷', B का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$15 \text{ G } 10 \text{ D } 30 \text{ B } 43 \text{ F } 28 = ?$$

If F means '-', G means 'x', D means '÷', B means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$15 \times 10 \div 30 + 43 - 28 = ?$$

SSC MTS 13/09/2023 (2nd Shift)

(a) 30

(b) 20

(c) 25

(d) 10

$$\begin{aligned} & 15 \times 10 \div 30 + 43 - 28 \\ & 150 \div 30 + 43 - 28 \\ & 5 + 43 - 28 \\ & 48 - 28 \\ & 20 \end{aligned}$$

8. यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

If 'A' denotes ' $\div$ ', 'B' denotes ' $\times$ ', 'C' denotes '+' and 'D' denotes, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

$$(54 \div 9) + 34 - (10 \times 3) + 46 - 16 = ?$$

SSC MTS 08/09/2023 (2nd Shift)

- (a) 40
- (b) 32
- (c) 46
- (d) 54

$$\underline{6} + \underline{34} - \underline{30} + \underline{46} - \underline{16}$$

$$86 - 46 = 40$$

$$\begin{aligned} &\underline{120 \div 6 - 31 + 8 \times 11} = ? \\ &20 - 31 + 88 \\ &108 - 31 = \boxed{77} \end{aligned}$$

9. निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि:

'+' को '-' से बदल दिया जाए,
'-' को '÷' से बदल दिया जाए,
'÷' को '+' से बदल दिया जाए,
'x' को न बदला जाए

$$120 - 6 + 31 \div 8 \times 11 = ?$$

What will replace the '?' in the following equation if:

'+' is replaced by '-'

'-' is replaced by '÷'

'÷' is replaced by '+'

'x' is left unchanged

$$120 - 6 + 31 \div 8 \times 11 = ?$$

SSC CHSL 09/08/2023 (1st Shift)

(a) 69

(b) 73

(c) 77

(d) 55



10. यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा

$$9 \div 6 - 136 \times 8 + 13 = ?$$

If '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged, what will come in place of the question mark (?) in the following equation:

$$9 \div 6 - 136 \times 8 + 13 = ?$$

(a) 52

(b) 58

(c) 26

(d) 40

$$\begin{aligned} & 9 \times 6 + 136 \div 8 - 13 = ? \\ & 54 + 17 - 13 \\ & 71 - 13 = 58 \end{aligned}$$

11 यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा ?

If 'A' means ' $\div$ ', 'B' means ' $\times$ ', 'C' means '+' and 'D' means '-', then what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$23 \div 13 \times 841 \div 29 \div 91 = ?$$

SSC CHSL 02/08/2023 (2nd Shift)

(a) 329

(b) 319

(c) 289

(d) 309

$$\begin{aligned} 23 + 377 - 91 \\ 400 - 91 \\ 309 \end{aligned}$$

12. हीरे की आकृतियों (डायमंड शेप) को क्रमिक रूप से भरने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

Select the correct combination of mathematical symbols to fill the diamond shapes sequentially and balance the given equation.

$$56 \diamond 8 \diamond 4 \diamond 7 \diamond 50 \diamond 15$$

SSC CGL 17/07/2023 (4th Shift)

(a) +, =, ÷, ×, +

(b) ÷, ×, =, +, +

(c) ÷, ×, -, =, ×

(d) ÷, ×, +, =, -

$$35 = 35$$

13. $\sqrt[4]{256} \times 9 \div 26 \div 33 \div (18 \div 2) \div (63 \div 9)$

Matricu. Level 28/06/2023 (Sft - 4)

(a) $\div, +, =, -, \times, +, \div$

(b) $\times, +, -, +, \times, =, \div$

(c) $+, -, +, \div, =, \times, +$

(d) $\times, +, =, +, \times, -, \div$

$$36 + 26 = 33 + 36 - 7$$

$$62 = 69 - 7$$

$$62 = 62$$

14. दी गई दो संख्याओं (अंको को नहीं) को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

4 और 6

Which of the following equations will not be correct if the given two numbers (not digits) are interchanged?

4 and 6

SSC CHSL 16/03/2023 (4th Shift)

✓ (a) $2 + 4 \times 5 - 6 = 16$

✓ (b) $4 + 5 - 4 = 7$

✓ (c) $4 \div 2 - 4 \times 5 = -28$

✗ (d) $4 \times 3 - 4 \div 1 = 3$

Ans - option D

15. किन दो संख्याओं (न कि संख्याओं के अंकों को) को परस्पर और किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाए ताकि दिया गया समीकरण सही हो जाए?

Which two numbers (not digits of numbers) should be interchanged and which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$70 - 4 \times 20 \div 5 + 6 = 60$$

Graduate Level 03/08/2022 (Shift - 3)

- (a) 4, 20 और +, ÷
- (b) 5, 6 और +, ÷
- (c) 4, 70 और +, ÷
- (d) 4, 20 और +, ×

$$\begin{array}{l} 70 - 16 + 6 \\ 76 - 16 \\ \textcircled{60} \end{array}$$

16. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं (न कि संख्याओं के अंकों को) को आपस में और दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

Which two numbers (not digits of numbers) should be interchanged and which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$25 \div 12 \times 5 + 36 - 24 = 72$$

Graduate Level 02/08/2022 (Shift - 3)

- (a) 5 और 12; $\times$ और $-$
- (b) 5 और 12; $+$ और $-$
- (c) 36 और 25; $\times$ और $+$
- (d) 24 और 5; $+$ और $-$

$$60 + 36 - 24$$

$$96 - 24$$

$$(72)$$

17. दिए गए दो चिह्नों + और - तथा दो संख्याओं 17 और 216 (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?

Interchanging the two given signs and two numbers 17 and 216 (not digits), which of the following equations will be correct?

~~①~~ $10 \times 17 - 216 \div 6 + 13 = 146$
 $170 - 36 + 13$
 $183 - 36$
 7

② $7 \times 217 - 41 + 216 \div 36 = 81$
 $434 - 41 + 6$
 $440 - 41$

~~I. $10 \times 217 - 17 \div 6 + 13 = 146$~~

~~II. $7 \times 217 - 41 + 216 \div 36 = 81$~~

SSC MTS 06/07/2022 (Afternoon)

(a) केवल I

(b) केवल II

☒ (c) न तो I और न ही II

(d) I और II दोनों



THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

