



Date : 30th Nov 2023

Logical Reasoning – Symbol & Notation

Bengali

Q:1 যদি 'Q' মানে 'যোগ', 'J' মানে 'গুন', 'T' মানে 'বিয়োগ' এবং 'K' মানে 'ভাগ' হয়, তবে,
 $30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?$

1. 28
2. 31
3. 18
4. 103

Q:2 যদি '+' মানে ' $\div$ ', ' $\div$ ' মানে '-', '-' মানে 'x' এবং 'x' মানে '+' হয়, তবে
 $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$

1. 2
2. 4
3. -2
4. 8

Q:3 যদি '+' মানে ' $\div$ ', ' $\div$ ' মানে '-', '-' মানে 'x' এবং 'x' মানে '+' হয়, তবে
 $16 + 8 \div 2 - 1 \times 8 = ?$

1. 6
2. 5
3. 8
4. 10

Q:4 যদি P মানে '+', R মানে 'x', S মানে '-' এবং T মানে ' $\div$ ' তাহলে $5 R 9 P 7 S 9 T 3 P 6$ এর মান কত হবে?

1. 55
2. 39
3. 54
4. 128

Q:5 নিচের সমীকরণটিকে সঠিক বানানোর জন্য কোন দুটি চিহ্নের পারস্পরিক বিনিময় প্রয়োজন?
 $20 \div 20 + 20 - 20 \times 20 = 20$

1. + এবং $\div$
2. + এবং -
3. $\div$ এবং $\times$
4. + এবং $\times$

Q:6 যদি + মানে ভাগ, x মানে বিয়োগ, $\div$ মানে গুন এবং - মানে যোগ হয় তাহলে এর মান $9 + 3 \div 4 - 8 \times 2$

1. 15
2. 17
3. 18
4. 20

Q:7 নিচের সমীকরণটিকে সঠিক করার জন্য কোন দুটি চিহ্নকে অদলবদল করতে হবে:
 $6 \div 5 + 12 \times 4 - 7 = 26$

1. $\div$ এবং $\times$
2. + এবং $\times$
3. + এবং -
4. $\div$ এবং -

Q:8 '+' এবং 'x' চিহ্নকে অদলবদল করলে নিচের সমীকরণটির মান কত হবে?
 $6 \times 8 \div 32 + 64 - 11 = ?$

1. 14
2. 13
3. 10
4. 11



Date : 30th Nov 2023

Logical Reasoning – Symbol & Notation

Bengali

Q:9 যদি '÷' এর অর্থ '+', '-' এর অর্থ '×', '×' এর অর্থ '-'
, and '+' এর অর্থ '÷', তবে :

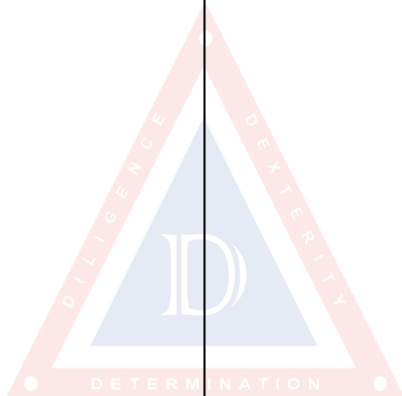
$$664 + 4 \div 34 \times 28 = ?$$

1. 165
2. 162
3. 172
4. 185

Q:10 প্রদত্ত সমীকরণটি সঠিক করার জন্য নিচের
কোনটি চিহ্নের সেট বিনিময় করতে হবে?

$$40 + 10 \times 5 - 4 \div 5 = 21$$

1. + এবং ÷
2. × এবং +
3. - এবং ×
4. ÷ এবং ×



উত্তর কুঞ্জ

1. (1)	2. (2)	3. (3)	4. (1)	5. (4)
6. (3)	7. (1)	8. (4)	9. (3)	10. (1)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **28**।

প্রদত্ত রাশিমালা: $30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?$

প্রশ্নানুসারে চিহ্নগুলি পরিবর্তন করার পরে, আমরা পাই:

$$30 \div 2 + 3 \times 6 - 5$$

$$= 15 + 18 - 5$$

$$= 28$$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **41**।

প্রদত্ত রাশিমালা: $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$

প্রশ্নানুসারে চিহ্নগুলি পরিবর্তন করে, রাশিমালাটি হয়:

$$12 \div 6 - 3 \times 2 + 8$$

$$= 2 - 6 + 8$$

$$= 10 - 6$$

$$= 4$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **8**

প্রদত্ত রাশিমালা: $16 + 8 \div 2 - 1 \times 8 = ?$

প্রশ্নানুসারে চিহ্নগুলি পরিবর্তন করে, রাশিমালাটি হয়:

$$16 \div 8 - 2 \times 1 + 8$$

$$= 2 - 2 + 8$$

$$= 10 - 2$$

$$= 8$$

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **55**.

সমীকরণটি হল: $5 R 9 P 7 S 9 T 3 P 6$

$$P \Rightarrow +$$

$$R \Rightarrow \times$$

$$S \Rightarrow -$$

$$T \Rightarrow \div$$

পরিবর্তন করার পর সমীকরণটি হবে;

$$= 5 \times 9 + 7 - 9 \div 3 + 6$$

$$= 5 \times 9 + 7 - 3 + 6$$

$$= 45 + 7 - 3 + 6$$

$$= 55$$

অতএব, বিকল্প 1 সঠিক উত্তর।

Q:5 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **+** এবং **$\times$** .

প্রদত্ত সমীকরণ: $20 \div 20 + 20 - 20 \times 20 = 20$

সব বিকল্পগুলি পরীক্ষা করে দেখলে:

বিকল্প 1: + এবং $\div$

বিনিময়ের পর সমীকরণটি হয়;

$$= 20 + 20 \div 20 - 20 \times 20$$

$$= -379 \text{ যা } 20\text{-এর সমান নয়।}$$

তাই, **বিকল্প 1** টি সঠিক নয়।

বিকল্প 2: + এবং $-$

বিনিময়ের পর সমীকরণটি হয়;

$$= 20 \div 20 - 20 + 20 \times 20$$

$$= 381 \text{ যা } 20\text{-এর সমান নয়।}$$

তাই, **বিকল্প 2** টি সঠিক নয়।

বিকল্প 3: $\div$ এবং $\times$

বিনিময়ের পর সমীকরণটি হয়;

$$= 20 \times 20 + 20 - 20 \div 20$$

= 419 যা 20-এর সমান নয়।

তাই, বিকল্প 3 টি সঠিক নয়।

বিকল্প 4: + এবং ×

বিনিময়ের পর সমীকরণটি হয়;

$$= 20 \div 20 \times 20 - 20 + 20$$

= 20 যা 20-এর সমান।

তাই, বিকল্প 4 টি সঠিক।

Q:6 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ, 18.

এখানে,

+ মানে ভাগ

× মানে বিয়োগ

÷ মানে গুন

- মানে যোগ

চিহ্নগুলি বসিয়ে :

$$9 \div 3 \times 4 + 8 - 2$$

$$= 12 + 8 - 2$$

$$= 20 - 2$$

$$= 18$$

তাই, সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 3

Q:7 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ ÷ এবং ×

প্রদত্ত সমীকরণ: $6 \div 5 + 12 \times 4 - 7 = 26$

সবকটি বিকল্প পরীক্ষা করে দেখা যাক:

বিকল্প 1: ÷ এবং ×

সমীকরণে চিহ্নের অদলবদল ঘটানোর পর;

$$= 6 \times 5 + 12 \div 4 - 7$$

= 26 এই মান 26-এর সমান।

তাই, বিকল্প 1 সঠিক উত্তর হল।

বিকল্প 2: + এবং ×

সমীকরণে চিহ্নের অদলবদল ঘটানোর পর;

$$= 6 \div 5 \times 12 + 4 - 7$$

= 11.4 এই মান 26-এর সমান নয়।

তাই, বিকল্প 2 সঠিক উত্তর নয়।

বিকল্প 3: + এবং -

সমীকরণে চিহ্নের অদলবদল ঘটানোর পর;

$$= 6 \div 5 - 12 \times 4 + 7$$

= -39.8 এই মান 26-এর সমান নয়।

তাই, বিকল্প 3 সঠিক উত্তর নয়।

বিকল্প 4: ÷ এবং -

সমীকরণে চিহ্নের অদলবদল ঘটানোর পর;

$$= 6 - 5 + 12 \times 4 \div 7$$

= 7.85 এই মান 26-এর সমান নয়।

তাই, বিকল্প 2 সঠিক উত্তর নয়। সঠিক উত্তর নয়।

Q:8 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 11.

প্রদত্ত চিহ্ন: '+ এবং ×'

চিহ্নগুলিকে অদলবদল করলে নিচের সমীকরণটি;

$$= 6 + 8 \div 32 \times 64 - 11$$

$$= 11$$

তাই, সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 4

Q:9 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 172.

প্রদত্ত সমীকরণ: $664 + 4 \div 34 \times 28 = ?$

$$\div \Rightarrow +$$

$$- \Rightarrow \times$$

$$\times \Rightarrow -$$

$$+ \Rightarrow \div$$

অদলবদলের পর সমীকরণটি হবে:



Date : 30th Nov 2023

Logical Reasoning – Symbol & Notation

Bengali

$$= 664 \div 4 + 34 - 28$$

$$= 166 + 34 - 28$$

$$= 200 - 28$$

$$= 172$$

তাই, সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 3

Q:10 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ + and ÷

প্রদত্ত সমীকরণ: $40 + 10 \times 5 - 4 \div 5 = 21$

1. + এবং ÷

$$40 \div 10 \times 5 - 4 + 5$$

$$4 \times 5 - 4 + 5$$

$$20 - 4 + 5$$

$$25 - 4$$

21 = ডানপক্ষ

প্রয়োগ

এইভাবে 21 হল সঠিক.

