

Date : 20th Jan 2024

Special Questions - Logical Reasoning

Bengali

Q:1 একটি নির্দিষ্ট কোডে, '+' মানে '÷', '÷' মানে '×', '×' মানে '-' এবং '-' মানে '+'. তবে, নিম্নলিখিত সমীকরণের মান নির্ণয় করুন।

$$10 - 50 + 5 \div 4 \times 16 = ?$$

1. 43
2. 34
3. 64
4. 46

Q:2 $8 + 2 \div 3 - 4 \times 6$ মান নির্ণয় করুন, যদি + মানে ÷, ÷ মানে -, - মানে × এবং × মানে + হয়।

1. 0
2. 1
3. -2
4. 3

Q:3 নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলিতে প্রদত্ত বিবৃতিটিকে সত্য বলে ধরে নিয়ে, প্রদত্ত উপসংহারগুলির মধ্যে কোনটি/ কোনগুলি অবশ্যই সত্য তা সন্ধান করুন এবং তারপর সেই অনুযায়ী আপনার উত্তর দিন।

বিবৃতি: $A+B=C$; $C+D=E$; $B+D=F$

উপসংহার

- I. $A < E$
- II. $A < D$
1. শুধুমাত্র I হল সত্য
2. শুধুমাত্র II হল সত্য
3. I অথবা II কোনটিই সত্য নয়
4. হয় I অথবা II সত্য

Q:4 এই প্রশ্নগুলিতে, বিবৃতিতে বিভিন্ন উপাদানের

মধ্যে সম্পর্ক দেখানো হয়েছে। বিবৃতিগুলির পর দুটি উপসংহার রয়েছে। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করুন।

বিবৃতি: $G \leq L \geq O \geq W \geq I < N$

উপসংহার :

- I. $I < L$
- II. $L = I$

1. শুধুমাত্র উপসংহার II অনুসরণ করে
2. শুধুমাত্র উপসংহার I অনুসরণ করে
3. হয় উপসংহার I অথবা II অনুসরণ করে
4. উপসংহার I অথবা II কোনটিই অনুসরণ করে না

Q:5 নিম্নলিখিত সমীকরণটি সঠিক করার জন্য যে দুটি চিহ্নকে বিনিময় করতে হবে তা নির্ণয় করুন।

$$5 + 3 \times 4 - 12 \div 2 = -1$$

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

উত্তর কুঞ্জ

1. (2) 2. (3) 3. (1) 4. (3) 5. (2)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ 34

প্রদত্ত সমীকরণ: $10 - 50 + 5 \div 4 \times 16$

'+' মানে '+', '-' মানে '-', 'x' মানে 'x' এবং '/' মানে '/'

$$10 + 50 \div 5 \times 4 - 16$$

$$10 + 10 \times 4 - 16 = 10 + 40 - 16 = 50 - 16 = 34$$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ -2

প্রদত্ত রাশি: $8 + 2 \div 3 - 4 \times 6$

প্রশ্ন অনুসারে চিহ্নগুলি পরিবর্তন করার পরে, রাশিটি হয়ে যায়:

$$8 \div 2 - 3 \times 4 + 6$$

$$8 \div 2 - 3 \times 4 + 6$$

$$= 4 - 12 + 6$$

$$= -2$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ শুধুমাত্র 1

হল সত্য

বিবৃতি : $A+B=C$; $C+D=E$; $B+D=F$

উপসংহার :

I. $A < E$: **সত্য** (যেহেতু E হল C এবং D এর সমষ্টি এবং C হল A এবং B এর সমষ্টি ; $C > A$ এবং $E > C \Rightarrow E > A$)

II. $A < D$: **মিথ্যা** (A এবং D এর মধ্যে কোন প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ সম্পর্ক নেই, তাই তাদের

মধ্যে যে কেউ বড় হতে পারে)

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3**

অর্থাৎ হয় উপসংহার। অথবা II অনুসরণ করে

প্রদত্ত বিবৃতি: $G \leq L \geq O \geq W \geq I < N$

তাই, $L \geq I$ or $I \leq L$ হল সত্য

অর্থাৎ হয় $I < L$ অথবা $L = I$ হল সত্য

এইভাবে, উপসংহার। এবং II একটি পরিপূরক জোড়া তৈরি করে।

তাই, হয় উপসংহার। অথবা II অনুসরণ করে

তাই সঠিক উত্তর হল,

হয় উপসংহার। অথবা II অনুসরণ করে

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ + এবং -

BODMAS নিয়ম ব্যবহার করে দেখা যাক।

বিকল্পগুলি যাচাই করে দেখা যাক:

1) $\times$ এবং $\div$

$$5 + 3 \div 4 - 12 \times 2$$

$$= -18.25$$

2) + এবং -

$$5 - 3 \times 4 + 12 \div 2$$

$$= -1$$

অর্থাৎ ডানপক্ষ হিসাবে -1 পাওয়া যায়।

আমাদের অন্য বিকল্পগুলি যাচাই করার দরকার নেই।