



Date : 8th Dec 2023

Logical Reasoning - Coding

Bengali

Q:1 যদি FIREWOOD কে ERIFDOOW লেখা হয়, তাহলে FRACTION কে কিভাবে লেখা হবে ?

1. CRFITCNO
2. CRAFTNOIT
3. CARFNOIT
4. COITCARF

Q:2 PRABA- এর অক্ষরগুলো যদি 27595 এবং THILAK- কে 368451 কোড করা হয়, তাহলে PHILAK-কে কিভাবে কোড করা যাবে?

1. 268451
2. 286415
3. 863412
4. 456821

Q:3 একটি নির্দিষ্ট কোডে, TRIPPLE কে SQHOOKD হিসাবে লেখা হয়। কিভাবে সেই কোডে EXOTIC কে লেখা হবে?

1. DWNHSB
2. DNWHSB
3. DWNSHB
4. DNWSHB

Q:4 নির্দিষ্ট কোডে 'NATURE' \$ ^ % - # @ হিসাবে এবং 'METHOD' \* @ % <= + হিসাবে লেখা হয়। সেই কোডের অনুযায়ী 'MODERN' কীভাবে লেখা হয়?

1. \*@%#\$+
2. \*+=@#\$
3. \*@%\$+=
4. \*@%#+\$

Q:5 যদি একটি নির্দিষ্ট সাক্ষেতিক ভাষায়, '15 19 15' এর অর্থ 'সুন্দর মুহূর্ত সংগ্রহ করুন' এবং '9 5 11' এর অর্থ 'জীবন হয় ছোট' হয়, তাহলে 'পৃথিবী বিস্তৃত'-এর সন্ধেত কী হবে?

1. 11 5 9
2. 5 2 9
3. 4 2 5
4. 5 4 2

Q:6 যদি একটি নির্দিষ্ট সংকেতিক ভাষায়, '70 48 32' বলতে 'just live life' এবং '83 79 52' বলতে 'follow your heart' তাহলে, 'speak beautiful things' কথাটির সংকেত কী হবে?

1. 23 78 96
2. 66 27 98
3. 52 97 77
4. 45 36 87

Q:7 যদি একটি নির্দিষ্ট কোড ভাষায়, NORMAL কে LAM181514 হিসাবে লেখা হয় এবং FRIEND কে DNE9186 হিসাবে লেখা হয়, তাহলে সেই ভাষায় কিভাবে HEIGHT লেখা হবে?

1. THI958
2. THG968
3. THG9510
4. THG959

Q:8 ইংরেজি বর্ণমালার LOAN শব্দটি লেখার জন্য নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোন সিরিজটি সঠিক হবে?

1. 13,16,1,12



Date : 8th Dec 2023

Logical Reasoning - Coding

Bengali

2. 12,14,1,15

3. 12,15,1,14

4. 21,12,2,18

**Q:9** যদি একটি নির্দিষ্ট কোড ভাষায় BRUSH কে 4 কোড করা হয়, FIRE কে 2 হিসাবে কোড করা হয় এবং TRUNK কে 4 হিসাবে কোড করা হয়, তাহলে সেই ভাষায় ANSWER কে কিভাবে কোডিং করা হবে?

1. 6

2. 2

3. 3

4. 4

**Q:10** যদি একটি নির্দিষ্ট ভাষায়, PARADE কে 45 হিসাবে কোড করা হয়, DEFINE কে 43 এবং RIVER কে 72 হিসাবে কোড করা হয়, তাহলে কিভাবে সেই ভাষায় GREAT কোড করা হবে?

1. 51

2. 50

3. 49

4. 52

## উত্তর কুঞ্জ

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

## উত্তর অর ব্যাখ্যা

**Q:1** সঠিক উত্তরটি হলো **বিকল্প 3** অর্থাৎ **CARFNOIT**

শব্দটি দুটি সমান অংশে বিভক্ত করে প্রতিটি অংশের অক্ষরের ক্রম বিপরীত করা হয়।  
তাই সঠিক উত্তর হল **CARFNOIT**.

**Q:2** সঠিক উত্তরটি হলো **বিকল্প 1** যা হলো **268451**

PRABA কে 27595 কোড করা হয়েছে  
THILAK কে 368451 কোড করা হয়  
সুতরাং, আমরা পাই যে:

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| অক্ষর | P | R | A | B | T | H | I | L | K |
| কোড   | 2 | 7 | 5 | 9 | 3 | 6 | 8 | 4 | 1 |

অতএব, **PHILAK** কে 268451 হিসাবে কোড করা হবে.

**Q:3** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **DWNSHB**।

T - 1 = S  
R - 1 = Q  
I - 1 = H  
P - 1 = O  
P - 1 = O  
L - 1 = K  
E - 1 = D

একই উপায়ে, EXOTIC -কে **DWNSHB** হিসাবে কোড করা হয়।

**Q:4** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **\*=+@#\$**  
NATURE লেখা হয় \$^%-#@ হিসাবে

$N \rightarrow \$, A \rightarrow ^, T \rightarrow \%, U \rightarrow -, R \rightarrow \#, E \rightarrow @,$   
এবং METHOD লেখা হয়  $*@ \% \leq +$  হিসাবে  
 $M \rightarrow *, E \rightarrow @, T \rightarrow \%, H \rightarrow <, O \rightarrow =, D \rightarrow +$   
'MODERN' এর কোড হবে **\*=+@#\$**

**Q:5** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **11 5 9**  
প্রদত্ত: '15 19 15' এর অর্থ 'সুন্দর মুহূর্ত সংগ্রহ করুন' এবং '9 5 11' এর অর্থ 'জীবন হয় ছোট'।  
যুক্তি:

(অক্ষরের মোট সংখ্যা x 2) + 1  
সুতরাং, 'পৃথিবী বিস্তৃত'-এর সংকেত হবে:  $(5 \times 2) + 1$   $(2 \times 2) + 1$   $(4 \times 2) + 1 \rightarrow 11 \ 5 \ 9$

**Q:6** সঠিক উত্তর টি হল **বিকল্প 3** i.e. **52 97 77**  
দেওয়া আছে: '70 48 32' যার অর্থ 'just live life' এবং

'83 79 52' অর্থ হল 'follow your heart'

যুক্তি

একটি অক্ষরের সংকেত হল  $\rightarrow$  A থেকে Z পর্যন্ত অবস্থিত অক্ষরগুলির অবস্থানের যোগফল।

JUST: J + U + S + T: 10 + 21 + 19 + 20 = 70

সুতরাং, সংকেত 'speak beautiful things' হবে : **52 97 77**

**Q:7** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 5** অর্থাৎ **THG958**

যুক্তি: শব্দটি প্রথমে বিপরীত হয় এবং তারপর

শেষ তিনটি অক্ষর ইংরেজী বর্ণমালা সিরিজে তাদের নিজ নিজ অবস্থানগত মান দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়।

NORMAL শব্দটি বিপরীত হলে - LAMRON  
শেষ ৩ টি অক্ষর তাদের অবস্থানগত মান দিয়ে প্রতিস্থাপন করার পর- LAM181514

FRIEND শব্দটি বিপরীত হলে - DNEIRF  
শেষ ৩ টি অক্ষর তাদের অবস্থানগত মান দিয়ে প্রতিস্থাপন করার পর - DNE9186

অনুরূপভাবে,  
HEIGHT শব্দটি বিপরীত হলে- THGIEH  
শেষ ৩ টি অক্ষর তাদের অবস্থানগত মান দিয়ে প্রতিস্থাপন করার পর- THG958

**Q:8** সঠিক উত্তর হল বিকল্প ৩ অর্থাৎ 12,15,1,14।  
এখানে ব্যবহৃত যুক্তি হল:  
ইংরেজী বর্ণানুক্রমিক সিরিজে প্রতিটি অক্ষরকে তার অবস্থানগত মান দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হয়েছে।

একইভাবে,  
**LOAN** শব্দটি লেখার জন্য যে সংকেতটি ব্যবহার হয়েছে সেটি হল-

$L \Rightarrow 12$

$O \Rightarrow 15$

$A \Rightarrow 1$

$N \Rightarrow 14$

সুতরাং, **বিকল্প ৩** হল সঠিক উত্তর।

**Q:9** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 4

শব্দের জন্য কোড = শব্দে বর্ণমালার সংখ্যা - স্বরের সংখ্যা

ব্রাশ 4 (5 - 1) হিসাবে কোডেড  
ফায়ার 2 (4 - 2) হিসাবে কোডেড  
TRUNK 4 (5 - 1) হিসাবে কোডেড  
একইভাবে,  
ANSWER (6 - 2) = 4 হিসাবে কোড করা হবে

**Q:10** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 51

যুক্তি : শব্দের সব অক্ষরের স্থানের মান যোগ করে কোড গঠিত হয়।

PARADE কে 45 হিসাবে কোড করা হয়  
সব অক্ষরের স্থানের মান যোগ করলে আমরা পাই:  
 $16 + 1 + 18 + 1 + 4 + 5 = 45$

DEFINE কে 43 হিসাবে কোড করা হয়  
সব অক্ষরের স্থানের মান যোগ করলে আমরা পাই:  
 $4 + 5 + 6 + 9 + 14 + 5 = 43$

RIVER কে 72 হিসাবে কোড করা হয়  
সব অক্ষরের স্থানের মান যোগ করলে আমরা পাই:  
 $18 + 9 + 22 + 5 + 18 = 72$

অনুরূপভাবে,  
GREAT এর জন্য কোড হবে:  
সব অক্ষরের স্থানের মান যোগ করলে আমরা পাই:  
 $7 + 18 + 5 + 1 + 20 = 51$