



Date : 11th Jan 2024

Logical Reasoning - Coding Decoding

Bengali

Q:1 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'BULB' কে '42' হিসাবে কোড করা হয় এবং 'VOTE' কে '330' হিসাবে কোড করা হয়। কীভাবে 'ZINC' সেই ভাষায় কোড করা হবে?

1. 78
2. 234
3. 521
4. 144

Q:2 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, KNIGHT কে 75 হিসাবে কোড করা হয়, ROOK কে 63 হিসাবে কোড করা হয়, তাহলে সেই কোড ল্যাঙ্গুয়েজে BISHOP-এর কোড কী হবে?

1. 75
2. 69
3. 63
4. 73

Q:3 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'DAMP' কে '12' হিসাবে কোড করা হয়, এবং 'SKIT' কে '1' হিসাবে কোড করা হয়। কীভাবে সেই ল্যাঙ্গুয়েজে 'RISK' কোড করা হবে?

1. 9
2. 7
3. 10
4. 19

Q:4 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'STAR' লেখা হয় '1920118', এবং 'METEOR' লেখা হয় '1352051518'। সেই ল্যাঙ্গুয়েজে 'SKY' কীভাবে লেখা হবে?

1. 191125

2. 111259

3. 952111

4. 112591

Q:5 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'CAR' কোড করা হয় '57' হিসেবে, এবং 'MAN' কোড করা হয় '182' হিসেবে। কীভাবে 'BAG' সেই ল্যাঙ্গুয়েজে কোড করা হবে?

1. 10
2. 12
3. 14
4. 18

Q:6 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'SIGMA' লেখা হয় '1997131', এবং 'GAMMA' লেখা হয় '7113131'। সেই ভাষায় 'DELTA' কীভাবে লেখা হবে?

1. 1122045
2. 1212045
3. 4512201
4. 0112245

Q:7 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'PRANK' কে '60' হিসাবে কোড করা হয়, এবং 'CREAM' কে '40' হিসাবে কোড করা হয়। কীভাবে 'SPEECH' সেই ভাষায় কোড করা হবে?

1. 50
2. 52
3. 54
4. 56

Q:8 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'ARRIVAL'



Date : 11th Jan 2024

Logical Reasoning - Coding Decoding

Bengali

লেখা হয় 'RRAILAV', এবং 'REACHED' লেখা হয় 'AERCDEH'। সেই ভাষায় 'CABINET' কীভাবে লেখা হবে?

1. BACITEN
2. ABCEINT
3. TENIBAC
4. ACIBENT

Q:9 একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'WHITE' কে '260' এবং 'BROWN' কে '288' হিসাবে কোড করা হয়। কিভাবে 'OLIVE' সেই ভাষায় কোড করা হবে?

1. 252
2. 301
3. 247
4. 198

Q:10 যদি একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে, 'STREAM' শব্দটি লেখা হয় '1513181920', 'DRONE' শব্দটি লেখা হয় '45141518'। তাহলে, একই কোড ল্যাঙ্গুয়েজে 'FRIEND' শব্দটি কীভাবে লেখা হয়?

1. 54614918
2. 45691418
3. 14184569
4. 11445689

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যা

Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 234।

এখানে অনুসরণ করা যুক্তি নিম্নরূপ:

ইংরেজি বর্ণমালার সিরিজ অনুযায়ী 1ম ও 2য় বর্ণের অবস্থানগত মানের গুণফল হিসেবে শব্দগুলো কোড করা হয়েছে।

'BULB' এর জন্য,

$$\text{কোড} = 2 \times 21 = 42$$

'BULB' কে '42' হিসাবে কোড করা হয়েছে।

'VOTE'-এর জন্য,

$$\text{কোড} = 22 \times 15 = 330$$

'VOTE' কোড করা হয়েছে '330' হিসেবে

একইভাবে, 'ZINC'-এর জন্য,

$$\text{কোড} = (26 \times 9) = 234$$

সুতরাং, 'ZINC' কে '234' হিসাবে কোড করা হয়েছে।

সুতরাং, 234 সঠিক উত্তর।

Q:2 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 75।

প্যাটার্ন হল:

$$\text{KNIGHT} == 11 + 14 + 9 + 7 + 8 + 20 = 69; 69 + 6 (\text{অক্ষরের সংখ্যা}) = 75।$$

$$\text{ROOK} == 18 + 15 + 15 + 11 = 59; 59 + 4 = 63।$$

$$\text{একইভাবে, BISHOP} == 2 + 9 + 19 + 8 + 15 + 16 = 69; 69 + 6 = 75$$

সুতরাং, 75 সঠিক উত্তর।

Q:3 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 7।

এখানে অনুসরণ করা যুক্তি নিম্নরূপ:

ইংরেজি বর্ণমালার সিরিজ অনুযায়ী 1ম এবং শেষ অক্ষরের অবস্থানগত মানের নিখুঁত পার্থক্য হিসাবে শব্দগুলি কোড করা হয়েছে।

'DAMP' কে '12' হিসাবে কোড করা হয়েছে

$$\text{কোড} = |4 - 16| = 12\text{টি}$$

'SKIT' কে '1' হিসাবে কোড করা হয়েছে

$$\text{কোড} = |19 - 20| = 1$$

একইভাবে, 'RISK'-এর জন্য:

$$\text{কোড} = |18 - 11| = 7$$

'DAMP' কে '12' হিসাবে কোড করা হয়েছে এবং 'SKIT' কে '1' হিসাবে কোড করা হয়েছে ঠিক একইভাবে 'RISK' কে '7' হিসাবে কোড করা হয়েছে।

সুতরাং, 7 সঠিক উত্তর।

Q:4 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 191125

এখানে যুক্তি হল:

অক্ষরগুলি বর্ণানুক্রমিকভাবে তাদের যৌক্তিক অবস্থানের সাথে মিলে যায়।

$$\text{STAR} \rightarrow 1920118$$

একইভাবে,

$$\text{METEOR} \rightarrow 1352051518$$

অবশেষে,

$$\text{SKY} \rightarrow 191125$$

সুতরাং, সঠিক উত্তর হল 191125।

Q:5 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 14

এখানে অনুসরণ করা যুক্তি হল:

'CAR' কে '57' হিসাবে কোড করা হয়েছে

বর্ণের বর্ণানুক্রমিক অবস্থান বিবেচনা করুন এবং তাদের গুণ করুন।

$$C (3) \times A (1) \times R (18)$$

$$3 \times 1 \times 18 = 57$$

একইভাবে,

'MAN' কে '182' হিসাবে কোড করা হয়েছে

$$M (13) \times A (1) \times N (14)$$

$$= 13 \times 1 \times 14 = 182$$

অবশেষে,

BAG হিসাবে কোড করা হবে:

$$B (2) \times A (1) \times G (7)$$

$$= 2 \times 1 \times 7 = 14$$

সুতরাং, সঠিক উত্তর হল 14।

Q:6 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 4512201

এখানে যুক্তি হল:

অক্ষরগুলি বর্ণানুক্রমিকভাবে তাদের যৌক্তিক অবস্থানের সাথে মিলে যায়।

$$\text{SIGMA} \rightarrow 1997131$$

একইভাবে,

$$\text{GAMMA} \rightarrow 7113131$$

অবশেষে,

$$\text{DELTA} \rightarrow 4512201$$

সুতরাং, সঠিক উত্তর হল 4512201।

Q:7 সঠিক উত্তর হল অপশন 4 অর্থাৎ 56

এখানে ব্যবহৃত যুক্তি হল:

'PRANK' কে '60' হিসাবে কোড করা হয়েছে

$$\text{PRANK} = 16 + 18 + 1 + 14 + 11 = 60$$

'CREAM'কে '40' হিসাবে কোড করা হয়েছে

$$\text{CREAM} = 3 + 18 + 5 + 1 + 13 = 40$$

একইভাবে;

SPEECH শব্দের কোড,

$$\text{SPEECH} = 19 + 16 + 5 + 5 + 3 + 8 = 56$$

সুতরাং, সঠিক উত্তর হল 56।

Q:8 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ BACITEN

এখানে যুক্তি ব্যবহার করা হয়েছে:

'ARRIVAL' লেখা হয়েছে 'RRAILAV' হিসেবে।

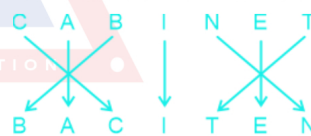


'RECHED' লেখা হয়েছে 'AERCDEH' হিসেবে।



একইভাবে;

'CABINET' শব্দের কোড হল,



তাই, সঠিক উত্তর হল BACITEN।

Q:9 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 252।

এখানে, প্যাটার্ন হল:

'হোয়াইট'কে '260' হিসাবে কোড করা হয়েছে -

$$W (23), H (8), I (9), T (20), E (5)$$

$$23 + 8 + 9 + 20 + 5 = 65 \times 4 = 260$$

'BROWN' কে '288' হিসাবে কোড করা হয়েছে -



Date : 11th Jan 2024

Logical Reasoning - Coding Decoding

Bengali

B (2), R (18), O (15), W (23), N (14)
 $2 + 18 + 15 + 23 + 14 = 72 \times 4 = 288$
একইভাবে,
'OLIVE' লেখা থাকবে এভাবে-
O (15), L (12), I (9), V (22), E (5)
 $15 + 12 + 9 + 22 + 5 = 63 \times 4 = 252$
সুতরাং, 252 সঠিক উত্তর।

Q:10 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 45691418

প্যাটার্নটি নিম্নরূপ:

একটি শব্দের অক্ষরগুলি প্রথমে
বর্ণানুক্রমিকভাবে সাজানো হয় এবং তারপরে এই
বর্ণগুলির অবস্থানগত মানগুলি কোড হিসাবে
লেখা হয়।

স্ট্রিম → AEMRST → 1513181920

ড্রোন → ডিনার → 45141518

একইভাবে,

বন্ধু → DEFINR → 45691418।

সুতরাং, সঠিক উত্তর হল 45691418।

