

**Q:1** প্রথমে একটি সংখ্যাকে 10% বৃদ্ধি করা হল এবং পরে সংখ্যাটিকে আবার 20% বৃদ্ধি করা হল। তাহলে প্রকৃত সংখ্যাকে মোট কত শতাংশ বৃদ্ধি করা হল?

1. 28%
2. 30%
3. 22%
4. 32%

**Q:2** চালের দাম 20% বৃদ্ধি পেয়েছে। তাহলে চালের ব্যবহার কী পরিমাণ হ্রাস করা উচিত যাতে ব্যয় মাত্র 5% বৃদ্ধি পায় (প্রকৃত ব্যবহারের পরিমাণ 280 কেজি)।

1. 40 কেজি
2. 35 কেজি
3. 25 কেজি
4. 45 কেজি

**Q:3** 8712 টাকার পরিবর্তে 8784 টাকায় একটি কোট বিক্রি করলে বিক্রেতা 12% লাভ করেন। কোটের ক্রয়মূল্য কত?

1. 1800 টাকা
2. 1200 টাকা
3. 1000 টাকা
4. 600 টাকা

**Q:4** 16 টি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 14 টি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্যের সমান। তাহলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত হবে?

1. 16.56% লাভ
2. 14.28% লাভ

3. 17.85% লাভ

4. 14.28% ক্ষতি

**Q:5** 1100 টাকায় একটি জিনিস বিক্রয়ের লাভ 700 টাকার বিনিময়ে বিক্রয়ের ক্ষতির 3 গুণের সমান। 12.5% লাভ করতে হলে জিনিসটিকে কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?

1. 956 টাকা
2. 877.50 টাকা
3. 787.50 টাকা
4. 900 টাকা

**Q:6** একজন দোকানদার ঠান্ডা পানীয়ের বোতলগুলোকে ক্রয়মূল্যের 40% বেশি চিহ্নিত করেছেন। যদি তিনি এই ঠান্ডা পানীয়ের বোতলগুলিতে 'কিনুন 3 পান 1 বিনামূল্যে' স্কিম অফার করেন তাহলে ধার্যমূল্যে এই বোতলগুলি বিক্রি করে কত শতাংশ লাভ অর্জন করতে পারবেন?

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

**Q:7** একটি পরীক্ষায়, নেহা 220 নম্বর পেয়ে 12.5% এর জন্য অকৃতকার্য হয়েছে। অন্যদিকে 350 নম্বর পেয়ে পাস নম্বরের চেয়ে 3.75% বেশি পেয়েছে। পরীক্ষার মোট নম্বর কত ছিল?

1. 800
2. 900
3. 1000
4. 1200



Date : 7th Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

Q:8 যদি ,  $a = 20$  ,  $b = 25$  ,  $c = 15$  হয়।  
তাহলে  $(a^3 + b^3 + c^3 - 3abc) \div (a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$  এর মান নির্ণয় কর।

1. 50
2. 55
3. 30
4. 60

Q:9 সরল কর,  $[(81x^2 - 49y^2) \div (9x + 7y)]$

1.  $9x + 7y$
2.  $9x - 7y$
3.  $9x$
4.  $7y$

Q:10 নিম্নলিখিত সমীকরণটির মান নির্ণয় করো:

30% এর  $180 + 20 - 8 \times 2$

1. 58
2. 44
3. 56
4. 78
5. 56

Q:11 নিম্নলিখিত প্রশ্নে প্রশ্নসূচক চিহ্ন (?) এর স্থানে  
কি বসবে ?

$1332 \div 36 \times 23 + 287 - 189 = ?$

1. 949
2. 983
3. 914
4. 956

Q:12 67এর 40% এবং 40 এর 48%- এদের

বিয়োগফল কত হবে ?

1.  $38/5$
2.  $36/5$
3.  $35/5$
4.  $40/5$

Q:13 নিম্নলিখিত প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর  
স্থানে কোন সংখ্যা হবে?

$345 \div 15 + 450 \div 45 = ? - 110\% \text{ of } 30$

1. 66
2. 0
3. 33
4. 11

Q:14 যদি  $\sqrt{2^n} = 64$  হয়, তবে  $n=?$

1. 4
2. 6
3. 2
4. 12

Q:15  $x$  কে 72 দ্বারা ভাগ করা হলে,  
ভাগফল  $15^2$  হয় এবং ভাগশেষ  $5^2$  হয়। তাহলে  $x$   
এর মান কত হবে?

1. 16225
2. 15775
3. 25580
4. 16480

Q:16 একটি সংখ্যাকে 6 দিয়ে গুন করে 15 যোগ  
করলে সেই যোগফল 7 দ্বারা বিভাজ্য হয় এবং  
ভাগফল হিসাবে একই সংখ্যা পাওয়া যায়। সংখ্যাটি



কত ?

1. 15
2. 12
3. 18
4. 20

**Q:17** 420 -এর উৎপাদক নির্ণয় করো।

1. 4
2. 24
3. 20
4. 12

**Q:18** দুটি সংখ্যা 2: 3 অনুপাতে আছে। যদি তাদের ল.সা.গু. 48 হয়। সংখ্যাগুলির যোগফল কত?

1. 20
2. 40
3. 60
4. 80

**Q:19** যদি ছয় অঙ্কের সংখ্যা 479xyz ঠিক 7, 11 এবং 13 দ্বারা সম্পূর্ণ বিভাজ্য হয়, তাহলে  $\{(y + z) \div x\}$  এর মান কত?

1. 11/9
2. 4
3. 13/7
4. 7/13

**Q:20** যদি 30 জন ব্যক্তি দিনে 8 ঘন্টা কাজ করে একটি নির্দিষ্ট কাজ সম্পন্ন করতে 10 দিন সময় নেয়, তাহলে 40 জন ব্যক্তিকে দিনে কত ঘন্টা কাজ করতে হবে যাতে কাজটি 6 দিনে সম্পন্ন

হয়?

1. 12
2. 8
3. 6
4. 10

**Q:21** A এবং B একটি কাজ সম্পূর্ণ করে যথাক্রমে 15 দিনে এবং 10 দিনে। তারা 35000 টাকার একটি কাজের চুক্তি পেল। চুক্তি অনুযায়ী A-এর ভাগের টাকা কত হবে ?

1. 14000
2. 15000
3. 7000
4. 21000

**Q:22** যদি 4 জন পুরুষ বা 6 জন মহিলা বা 12 টি শিশু 10 দিনের মধ্যে একটি কাজ করতে পারে, তাহলে 2 জন পুরুষ, 3 জন মহিলা এবং 3 টি শিশু একই কাজ একত্রে কত দিনে করতে পারবে ?

1. 8 দিন
2. 10 দিন
3. 12 দিন
4. 15 দিন

**Q:23** পাইপ A একটি ট্যাঙ্ক 24 মিনিটে এবং পাইপ B 36 মিনিটে পূরণ করতে পারে। যদি দুটি পাইপ খালি ট্যাঙ্কটি পূরণ করার জন্য খোলা হয়, তাহলে কত মিনিটের মধ্যে এটি পূর্ণ হবে?

1. 14 মিনিট 24 সেকেন্ড
2. 13 মিনিট 12 সেকেন্ড
3. 12 মিনিট 48 সেকেন্ড

#### 4. 15 মিনিট

**Q:24** style='text-align:justify'>একটি জলাধার 3টি ভিন্ন নল দ্বারা যুক্ত রয়েছে, যেখানে 2 টি নল A এবং B জলাধারটিকে যথাক্রমে 72 মিনিট এবং 96 মিনিটে পূর্ণ করে। তৃতীয় নল C পূর্ণ জলাধারটিকে 144 মিনিটে খালি করতে পারে। তিনটি নল 10 মিনিটের জন্য চালু রাখার পরে C এবং B নলটিকে 5 মিনিটের জন্য বন্ধ করা হয়। পুনরায় C নলটিকে চালু করা হয়েছিল। জলাধারের অবশিষ্ট অংশ ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

1. 54 মিনিট
2. 1 ঘণ্টা 10 মিনিট
3. 1 ঘণ্টা 14 মিনিট
4. 1 ঘণ্টা 49 মিনিট

**Q:25** অজয় তার নিজস্ব গতিবেগে নির্দিষ্ট দূরত্ব অতিক্রম করে কিন্তু যখন সে তার গতি 10 কিমি/ঘণ্টা হ্রাস করে, তার ভ্রমণের সময়কাল 40 ঘণ্টা বৃদ্ধি পায় এবং যদি সে তার প্রকৃত গতিবেগ থেকে 5 কিমি/ঘণ্টা গতিবেগ বৃদ্ধি করে, সে প্রকৃত সময়ের চেয়ে 10 ঘণ্টা কম নেয়। তার দ্বারা অতিক্রান্ত দূরত্বটি নির্ণয় করুন।

1. 1000 কিমি
2. 1200 কিমি
3. 1500 কিমি
4. 1800 কিমি

**Q:26** 2 জন বালক A এবং B একই দিকে একটি বেড়াল ধরার জন্য দৌড় শুরু করল। বিড়ালটি A থেকে 70 মিটার দূরে এবং B, A এর থেকে প্রাথমিক ভাবে 20 মিটার পিছনে ছিল। B,

বিড়ালটির কাছে A এর থেকে 3 সেকেন্ড পূর্বে পৌঁছায়। যদি A এর গতিবেগ 12 কিমি/ঘণ্টা হয় তাহলে কত সময়ে B, A কে অতিক্রম করবে?

1. 15 সেকেন্ড
2. 10 সেকেন্ড
3. 18 সেকেন্ড
4. 12 সেকেন্ড

**Q:27** একটি নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে 15 কিলোমিটার 3 ঘণ্টার যেতে পারে এবং স্রোতের অনুকূলে 21 কিমি 7 ঘণ্টার ফিরে আসে। স্থির জলে নৌকার গতিবেগ বের করুন।

1. 4 কিমি/ঘণ্টা
2. 5 কিমি/ঘণ্টা
3. 1 কিমি/ঘণ্টা
4. 3 কিমি/ঘণ্টা

**Q:28** একটি পণ্যবাহী ট্রেন 40 সেকেন্ডে 150 মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করে এবং 10 সেকেন্ডে প্ল্যাটফর্মে দাঁড়িয়ে থাকা একজন মানুষকে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

1. 100 মিটার
2. 50 মিটার
3. 175 মিটার
4. 150 মিটার

**Q:29** 255 মিটার লম্বা ট্রেনটি 40 সেকেন্ডে 45 কিমি/ঘণ্টা গতিতে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

1. 255 মিটার
2. 145 মিটার

3. 75 মিটার  
4. 245 মিটার

**Q:30** সিন্ধু পায়ে হেটে 31/4 ঘণ্টায় 62/3 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে পারে। সে প্রতি ঘণ্টায় কত কিমি হাঁটে?

1. 4 কিমি  
2. 2/3 কিমি  
3. 8/3 কিমি  
4. 11/3 কিমি

**Q:31** দুটি বাস 320 কিলোমিটার দূরে দাঁড়িয়ে আছে। তারা যথাক্রমে 44 কিমি/ঘন্টা এবং 36 কিমি/ঘন্টা গতিতে একে অপরের দিকে যাত্রা শুরু করে। তাদের কখন দেখা হবে?

1. 2 ঘন্টা  
2. 3 ঘন্টা  
3. 4 ঘন্টা  
4. 3.5 ঘন্টা

**Q:32** 7 জনের দলের সদস্যদের গড় বয়স 62 বছর। যদি এই দলের একজন সদস্য ছেড়ে যায়, তাহলে গড় বয়স এক বছর হ্রাস পায়। যে সদস্য দল ছেড়ে গেছে, তার বয়স নির্ণয় করুন।

1. 55 বয়স  
2. 68 বয়স  
3. 62 বয়স  
4. 70 বয়স

**Q:33** 6 টি সংখ্যার মধ্যে, প্রথম 5 টি সংখ্যার যোগফল হল 6ষ্ঠ সংখ্যার 7 গুণ। যদি

তাদের গড় 136 হয়, তাহলে 6ষ্ঠ সংখ্যাটি কত?

1. 84  
2. 102  
3. 96  
4. 116

**Q:34** পরপর চারটি স্বাভাবিক সংখ্যার গড় 67.5। তাদের মধ্যে যা 4 দ্বারা বিভাজ্য, তা নির্ণয় করো।

1. 76  
2. 68  
3. 64  
4. 72

**Q:35** অমিতের বর্তমান বয়স হরির বর্তমান বয়সের 1.5 গুণ। 4 বছর পরে, অমিতের বয়স 4 বছর পূর্বে হরির যা বয়স ছিল সেই বয়সের দ্বিগুণের সমান হবে। অমিত এবং হরির বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত হবে?

1. 52 বছর  
2. 64 বছর  
3. 72 বছর  
4. 60 বছর

**Q:36** একটি বিদ্যালয়ে ছাত্র এবং ছাত্রী 3 : 2 অনুপাতে রয়েছে। যদি ছাত্রের 20% এবং ছাত্রীর 25% স্কলারশিপ প্রাপক হয়ে থাকে, তাহলে বিদ্যালয়ের কতজন শিক্ষার্থী স্কলারশিপ প্রাপক নন?

1. 56  
2. 78  
3. 70





Date : 7th Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

4. 80

**Q:37** ইতিহাস এবং ভূগোলে প্রিয়ার নম্বরের অনুপাত 5: 7, যদি সে ইতিহাসের চেয়ে ভূগোলে 14 নম্বর বেশি পায়, তাহলে তার ইতিহাসের নম্বর কত?

1. 49
2. 42
3. 56
4. 35

**Q:38** সাত বছর আগে A এবং B এর বয়সের অনুপাত ছিল 4: 5 এবং সাত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 5: 6। এখন থেকে পাঁচ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

1. 34 : 41
2. 33 : 40
3. 34 : 40
4. 33 : 34

**Q:39** 2, 5, 12 -এর চতুর্থ অনুপাত কত হবে?

1. 30
2. 24
3. 60
4. 28

**Q:40** আসল 2200 টাকার 2 বছরে সরল সুদের পরিমাণ 242 টাকা। তবে সুদের হার কত ?

1. 5.5%
2. 5%
3. 4.5%

4. 8%

**Q:41** সরল সুদে আসল-এ 9000 টাকা 2 বছরে 10080 টাকা হয়ে যায়। সুদের পরিমাণ নির্ণয় করো যখন এটি 2 বছরের জন্য বার্ষিকভাবে চক্রবৃদ্ধিতে বৃদ্ধি পায়।

1. Rs 1200
2. Rs 1112.40
3. Rs 1000
4. Rs 1300

**Q:42** আনমোল R% সরল সুদের হারে 3 বছরের জন্য 60000 টাকা বিনিয়োগ করেছেন এবং একই পরিমাণ অর্থ (R + 5)% সুদের হারে 2 বছরের জন্য বিনিয়োগ করেছেন। যদি এই দুই প্রকার বিনিয়োগে প্রাপ্ত সুদের পার্থক্য 600 টাকা হয়, তাহলে R এর মান কত?

1. 15
2. 18
3. 20
4. 24

**Q:43** একটি পাত্রে দুধ এবং জলের মিশ্রণ আছে যার মধ্যে 20% জল। 25 লিটার মিশ্রণটি বের করে জল দ্বারা প্রতিস্থাপিত করা হয়েছে এবং অনুপাত হয় 3: 1। পাত্রে দুধের প্রাথমিক পরিমাণ নির্ণয় করো।

1. 240 লিটার
2. 260 লিটার
3. 300 লিটার
4. 320 লিটার





**Q:44** একটি মিশ্রনে, পেট্রল ও তেল 5 : 3 অনুপাতে মিশিয়ে মিশ্রণ A তৈরী হয়েছে এবং মিশ্রণ B 10 লিটারের পেট্রলের সাথে 20 লিটার তেল মিশিয়ে তৈরী হয়েছে। A এবং B দুই মিশ্রণকে কত অনুপাতে মেশালে অন্তিম মিশ্রনে পেট্রল ও তেলের অনুপাত 8 : 3 হবে ?

1. 5 : 4
2. 6 : 7
3. 6 : 5
4. 7 : 5

**Q:45** একটি শ্রেণী দেওয়া হল যার একটি সংখ্যা নেই। প্রদত্ত সংখ্যাগুলি থেকে সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করো যা শ্রেণীটি সম্পূর্ণ করবে।

55 60 64 67 69 ?

1. 69
2. 70
3. 71
4. 65

**Q:46** সেই সংখ্যা-জোড়া নির্বাচন করুন যেখানে দুটি সংখ্যা একইভাবে নিচের সংখ্যা-জোড়ার দুটি সংখ্যার সাথে সম্পর্কিত।

- 12 : 102
1. 6 : 52
  2. 8 : 68
  3. 16 : 218
  4. 14 : 126

**Q:47** একটি ঘড়ির কাঁটা দিনে কতবার মিলিত হয়?

1. 24

2. 20

3. 21

4. 22

**Q:48** আজ হল বৃহস্পতিবার, 59 দিনের পর কী বার হবে

1. রবিবার
2. বৃহস্পতিবার
3. শুক্রবার
4. শনিবার

**Q:49** একটি ছবিতে একটি মেয়ের দিকে নির্দেশ করে মেঘনা বলে, 'সে হল'ঝুমার' মা যার বাবা হল আমার ছেলে'। ছবির মেয়েটির সঙ্গে মেঘনার সম্পর্কে কে হয়?

1. মা
2. কাকিমা
3. খুড়তুত বোন
4. শাশুড়ি

**Q:50** জন, মেঘ এবং জোসেফ বিভিন্ন বয়সের, তারা সবাই ভাই। দেওয়া আছে:

1. মেঘ সবচেয়ে বড়।
  2. জোসেফ সবচেয়ে বড় নয়।
  3. জন সর্বকনিষ্ঠ নয়।
- কে সবচেয়ে ছোট?
1. অ্যারিস
  2. জন
  3. জোসেফ
  4. দেয়া তথ্য থেকে এটি বলা সম্ভব নয়

**Q:51** অ্যাংলো-মাইসোর তৃতীয় যুদ্ধের সময়কালে বাংলার গভর্নর-জেনারেল কে ছিলেন?

1. জন ম্যাকফারসন
2. ওয়ারেন হেস্টিংস
3. দ্বিতীয় আর্ল কর্নওয়ালিস
4. জন শোর

**Q:52** নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোনটি পশ্চিমবঙ্গের সাথে সীমানা ভাগ করে না?

1. উড়িষ্যা
2. ছত্তিশগড়
3. সিকিম
4. আসাম

**Q:53** পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যে মোট কতটি সক্রিয় গ্রাম পঞ্চায়েত আছে?

1. 3600
2. 3343
3. 3178
4. 3200

**Q:54** নিচের কোন লেন্সকে অপসারী লেন্স বলা হয়?

1. উত্তল লেন্স
2. ফ্লিন্ট লেন্স
3. অবতল লেন্স
4. পাইরেক্স লেন্স

**Q:55** নিম্নলিখিত কে মাইক্রোসফটের প্রতিষ্ঠাতা?

1. জেফ বেজোস
2. মার্ক জুকাম্বারগ

3. এলন মাস্ক

4. বিল গেটস

**Q:56** ভারতের ব্যাংকিং খাতের প্রসঙ্গে, IMPS এর পূর্ণরূপ কি ?

1. Instant Payment Sector (ইন্সটেন্ট পেমেন্ট সেক্টর)
2. Immediate Payment Service (ইমিডিয়েট পেমেন্ট সারভিস)
3. Immediate Payment Sector (ইমিডিয়েট পেমেন্ট সেক্টর)
4. Instant Payment Service (ইন্সটেন্ট পামেন্ট সারভিস)

**Q:57** পশ্চিমবঙ্গ কখন রসগোল্লার জন্য GI (Geographic Indication) ট্যাগ পেয়েছে?

1. 2018
2. 2016
3. 2015
4. 2017

**Q:58** নিচের কোনটি যুদ্ধকালীন বীরত্ব পুরস্কার নয়?

1. পরম বীর চক্র
2. মহা বীর চক্র
3. বীর চক্র
4. কীর্তি চক্র

**Q:59** নিচের মধ্যে কে প্রথম জ্ঞানপীঠ পুরস্কার পেয়েছিলেন?

1. জি ভি মালংকর

2. জি শঙ্কর কুরূপ
3. হরিবংশ রাই বচ্চন
4. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

**Q:60** প্রবীণ সাংবাদিক এবং টিভি অ্যাঙ্কর করণ থাপার নিচের কোন বইটির লেখক?

1. রেবেল সুলতান
2. ডেভিলস অ্যাডভোকেট: দ্য আনটোল্ড স্টোরি
3. হয়াই আই এম হিন্দু
4. হ্যাপিনেস

**Q:61** সিজার কাপ কোন খেলার সাথে যুক্ত?

1. ফুটবল
2. ক্রিকেট
3. ব্যাডমিন্টন
4. হকি

**Q:62** পর্যটন মন্ত্রণালয় \_\_\_\_\_ এর সহযোগিতায় G20 পর্যটন এবং SDG ড্যাশবোর্ড চালু করেছে।

1. UNESCO
2. UNWTO
3. বিশ্ব ব্যাংক
4. EU

**Q:63** এশিয়ান কোস্ট গার্ড এজেন্সির 19তম প্রধানদের সভা (HACGAM) কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

1. ইস্তাম্বুল
2. New Delhi
3. মস্কো

4. Dubai

**Q:64** উদীয়মান প্যাথোজেন-ভাইরাল জুনোসেস প্রোগ্রামের আবিষ্কার এবং অনুসন্ধান (DEEP-VZN) সম্প্রতি \_\_\_\_\_ দ্বারা চালু করা বন্ধ করা হয়েছে।

1. আমেরিকা
2. চীন
3. ভারত
4. অস্ট্রেলিয়া

**Q:65** আন্তর্জাতিক সৌর জোট কবে চালু হয়?

1. 2012
2. 2015
3. 2018
4. 2020

**Q:66** নতুন দিল্লিতে অনুষ্ঠিত G20 শীর্ষ সম্মেলনে নিচের মধ্যে কে অক্ষরধাম মন্দির পরিদর্শন করেছিলেন?

1. ঋষি সনক
2. জো বিডেন
3. জাস্টিন ট্রুডো
4. ইমানুয়েল ম্যাক্রন

**Q:67** IAEA এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

1. নাগোয়া
2. মিউনিখ
3. বার্লিন
4. ভিয়েনা

**Q:68** নিচের মধ্যে কে ইউএস ওপেন 2023

জিতেছে?

1. রাফায়েল নাদাল
2. ড্যানিয়েল মেদভেদেভ
3. কার্লোস আলকারাজ
4. নোভাক জোকোভিচ

**Q:69** নিম্নলিখিত কোন ব্যক্তি বেঙ্গল গেজেট সংবাদপত্র-এর প্রবর্তক?

1. জেএ হিকি
2. বিজি তিলক
3. অরবিন্দ ঘোষ
4. ভূপেন্দ্র নাথ দত্ত

**Q:70** ভারতের শীতলতম স্থান কোনটি ?

1. অমরনাথ
2. শ্রীনগর
3. লেহ
4. দ্রাস

**Q:71** ভারতীয় সংবিধানের নিম্নলিখিত অনুচ্ছেদের মধ্যে কোনটি 'রাজ্যে আইন পরিষদের বিলুপ্তি বা সৃষ্টি' অন্তর্ভুক্ত করে?

1. ধারা 50
2. ধারা 112
3. ধারা 110
4. ধারা 169

**Q:72** নিচের কোনটি আমাশয়ের জীবাণুর নাম ?

1. মাইকোব্যাকটেরিয়াম টিউবারকুলোসিস
2. অ্যাক্টিনোব্যাকটেরিয়া
3. অ্যাক্টিনোমাইসেটস

4. এন্টামোইবা হিস্টোলাইটিকা

**Q:73** নিম্নলিখিত শহরগুলির মধ্যে কোনটি 'ভারতের সিলিকন ভ্যালি' নামে পরিচিত?

1. বেঙ্গালুরু
2. দুর্গাপুর
3. সুরাত
4. জয়পুর

**Q:74** কোন দেশ প্রথম পণ্য ও পরিষেবা কর (জিএসটি) বাস্তবায়ন করেছিল?

1. কানাডা
2. জার্মানি
3. আমেরিকা
4. ফ্রান্স

**Q:75** নিচের কোনটি মার্শাল আর্ট ফর্ম পাঞ্জাব এবং পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যে প্রচলিত?

1. মারদোকা খেল
2. কালারিপায়াত্তু
3. লাঠি
4. ঠাং-টা

**Q:76** নিচের মধ্যে কে প্রথম এশীয় নারী যিনি মিস ওয়ার্ল্ড খেতাব জিতেছেন?

1. সুস্মিতা সেন
2. প্রিয়াঙ্কা চোপড়া
3. ঐশ্বর্য রাই
4. রীতা ফারিয়া

**Q:77** হিমাচল প্রদেশের \_\_\_\_\_ নৃত্য, বৌদ্ধদের



দ্বারা মন্দ আত্মা থেকে রক্ষা করার জন্য পরিবেশন করা হয়।

1. ছাম
2. ধাম
3. গোগরা
4. নাট্য

**Q:78** নিচের মধ্যে কে 'স্যাটানিক ভার্সেস' বইটি লিখেছিলেন?

1. সালমান রুশদি
2. রাক্ষিন বন্দ
3. শশী থারুর
4. পাওলো কোয়েলহো

**Q:79** 1971 সালে ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে যুদ্ধের সময় ভারতের প্রতিরক্ষামন্ত্রী কে ছিলেন?

1. যশবন্তরাও চভান
2. জগজীবন রাম
3. ইন্দিরা গান্ধী
4. স্বরণ সিং

**Q:80** নিচের কোনটি আরাবল্লি পর্বতমালার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ?

1. গুরু বনিহাল
2. গুরু সমিত
3. গুরু শিখর
4. গুরু সমিধি

**Q:81** নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটি রিটের অর্থ-হাবিয়াস কর্পাস?

1. বিশেষভাবে জ্ঞাত হওয়া

2. নির্দেশ দেওয়া
3. সশরীরে হাজির করা
4. স্থগিতাদেশ

**Q:82** \_\_\_\_\_ হল জীববিজ্ঞানের শাখা যা জীবের গঠন এবং তাদের অংশগুলির অধ্যয়নের সাথে সম্পর্কিত।

1. বাস্তুশাস্ত্র
2. মাইকোলজি
3. ক্রোনোবায়োলজি
4. শরীরস্থান

**Q:83** ভারতীয় সংসদে কোন মন্ত্রিসভা কমিটি 'সুপার-ক্যাবিনেট' নামে পরিচিত?

1. অর্থনৈতিক বিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটি
2. রাজনৈতিক বিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটি
3. সংসদীয় বিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটি
4. নিরাপত্তা সংক্রান্ত মন্ত্রিসভা কমিটি

**Q:84** কোন শিল্পটি একটি উদীয়মান শিল্প হিসেবে পরিচিত?

1. ইনফরমেশন টেকনোলজি
2. বয়ন শিল্প
3. পেট্রোরসায়ন শিল্প
4. চা শিল্প

**Q:85** নিম্নলিখিত কোনটি পর্তুগালের রাজধানী?

1. কোপেনহেগেন
2. কায়রো
3. মস্কো
4. লিসবন

**Q:86** নিচের কোন মন্ত্রণালয়/বিভাগ ভারতে 'ধ্যানচাঁদ পুরস্কার' পরিচালনা করে?

1. মানব সম্পদ ও উন্নয়ন মন্ত্রক
2. অর্থ মন্ত্রক
3. যুব বিষয়ক ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়
4. বিজ্ঞান বিভাগ

**Q:87** কোন গোল টেবিল বৈঠকে মহাত্মা গান্ধী উপস্থিত ছিলেন?

1. দ্বিতীয় গোল টেবিল বৈঠক
2. প্রথম গোল টেবিল বৈঠক
3. চতুর্থ গোল টেবিল বৈঠক
4. তৃতীয় গোল টেবিল বৈঠক

**Q:88** নিচের কোন রাজ্যে সিমলিপাল জাতীয় উদ্যান অবস্থিত?

1. ওড়িশা
2. মধ্য প্রদেশ
3. তামিল নাড়ু
4. কর্ণাটক

**Q:89** সুপ্রিম কোর্টের প্রথম বিচারকের নাম বলুন, যার বিরুদ্ধে স্বাধীন ভারতে সংসদে অভিযোগের প্রস্তাব আনা হয়েছিল।

1. বিচারপতি মহাজন
2. বিচারপতি সুব্বা রাও
3. বিচারপতি বীরস্বামী
4. বিচারপতি রামস্বামী

**Q:90** নিচের কে লিঙ্কযুক্ত ধারকের বর্ণনা দিতে 'ব্যাটারি' শব্দটি তৈরি করেছিলেন?

1. জন ফ্রেডরিক ড্যানিয়েলস
2. লুইস উরি
3. বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন
4. লুইগি গালভানি

**Q:91** নিচের কোনটি পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য প্রাণী?

1. বারশিঙ্গা
2. ফিশিং ক্যাট
3. ইলিশ মাছ
4. কস্তুরীমৃগ

**Q:92** নিচের মধ্যে কে রাষ্ট্রপতি ভবনের স্থপিত করেছিলেন?

1. নেক চাঁদ
2. এডউইন লুটিনস
3. লে করবুসিয়ার
4. এডউইন করবুসিয়ার

**Q:93** লাইপেজ উৎসেচক শরীরের কোন অঙ্গ দ্বারা উৎপন্ন হয়?

1. শ্বাসযন্ত্র
2. অগ্ন্যাশয়
3. লালা গ্রন্থি
4. যকৃৎ

**Q:94** পশ্চিমবঙ্গের কোন জাতীয় উদ্যানে বেঙ্গল ফ্লোরিকনের দেখা পাওয়া যায়?

1. জলদাপাড়া জাতীয় উদ্যান
2. সুন্দরবন জাতীয় উদ্যান
3. গরুমারা জাতীয় উদ্যান
4. নেওরা ভ্যালি জাতীয় উদ্যান



Date : 7th Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

Q:95 ভারতীয় নাগরিককে কতটি মৌলিক অধিকার দেওয়া হয়েছে?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 3

Q:96 নিম্নলিখিত কোনটি সাধারণত প্রস্রাবের pH মাত্রা ?

1. 6
2. 3
3. 9
4. 10

Q:97 গণপরিষদের আইন উপদেষ্টা কে ছিলেন?

1. ড. রাজেন্দ্র প্রসাদ
2. শ্রী কে.এম. মুন্সী
3. স্যার বি.এন. রাউ
4. ডঃ বি আর আশ্বেদকর

Q:98 নিম্নলিখিত উপাদানগুলির মধ্যে কোনটির পারমাণবিক সংখ্যা 20?

1. কার্বন
2. ক্যালসিয়াম
3. নাইট্রোজেন
4. অক্সিজেন

Q:99 নিচের কোনটি প্রকৃত ফল নয়?

1. আপেল
2. আম
3. আঙ্গুর

4. উপরের কোনটিই না

Q:100 নিম্নের সমীকরণটির কোন দুটি চিহ্নের বিনিময়ের ফলে সঠিক হবে?

$$405 + 27 \times 40 - 308 \div 22 = 314$$

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

## উত্তর কুঞ্জ

|         |         |         |         |          |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (4)  | 2. (2)  | 3. (4)  | 4. (2)  | 5. (4)   |
| 6. (3)  | 7. (1)  | 8. (4)  | 9. (2)  | 10. (1)  |
| 11. (1) | 12. (1) | 13. (1) | 14. (4) | 15. (1)  |
| 16. (1) | 17. (2) | 18. (2) | 19. (2) | 20. (4)  |
| 21. (1) | 22. (1) | 23. (1) | 24. (4) | 25. (3)  |
| 26. (4) | 27. (1) | 28. (2) | 29. (4) | 30. (3)  |
| 31. (3) | 32. (2) | 33. (2) | 34. (2) | 35. (4)  |
| 36. (2) | 37. (4) | 38. (1) | 39. (1) | 40. (1)  |
| 41. (2) | 42. (1) | 43. (4) | 44. (3) | 45. (2)  |
| 46. (2) | 47. (4) | 48. (1) | 49. (4) | 50. (3)  |
| 51. (3) | 52. (2) | 53. (2) | 54. (3) | 55. (4)  |
| 56. (2) | 57. (4) | 58. (4) | 59. (2) | 60. (2)  |
| 61. (1) | 62. (2) | 63. (1) | 64. (1) | 65. (2)  |
| 66. (1) | 67. (4) | 68. (4) | 69. (1) | 70. (4)  |
| 71. (4) | 72. (4) | 73. (1) | 74. (4) | 75. (3)  |
| 76. (4) | 77. (1) | 78. (1) | 79. (2) | 80. (3)  |
| 81. (3) | 82. (4) | 83. (2) | 84. (1) | 85. (4)  |
| 86. (3) | 87. (1) | 88. (1) | 89. (4) | 90. (3)  |
| 91. (2) | 92. (2) | 93. (2) | 94. (1) | 95. (3)  |
| 96. (1) | 97. (3) | 98. (2) | 99. (1) | 100. (2) |

## উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 32%

x এবং y ধনাত্মক হলে শতাংশ পরিবর্তনের সূত্র হল  $\{(x + y + (xy/100))\}\%$

এখানে,  $x = 10$  এবং  $y = 20$

অর্থাৎ, মোট শতকরা পরিবর্তন

$$= \{10 + 20 + (10 \times 20)/100\} = 32\%$$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ 35 কেজি কৌশল

$$\text{দাম} \times \text{ব্যবহার} = \text{ব্যয়}$$

$$\text{পুরনো: } 5 \times X = 20 \times 2$$

$$\text{নতুন: } 6 \times Y = 21 \times 2$$

এখানে ব্যয়ের সাথে যেকোনো সংখ্যাকে গুণ করতে হবে কারণ ব্যয়/দাম এর মান পূর্ণ সংখ্যায় আসবে।

সুতরাং

$$\Rightarrow X = 8 \text{ এবং } Y = 7$$

এখন ব্যবহার হ্রাস পেয়েছে =  $(8 - 7)$  একক = 1 একক

যেহেতু

$$8 \text{ একক} = 280 \text{ কেজি}$$

$$\text{অর্থাৎ } 1 \text{ একক} = 280/8 = 35 \text{ কেজি}$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 600 টাকা প্রশ্নানুসারে

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 12\% = 8784 - 8712$$

$$\Rightarrow 12CP/100 = 72$$

$$\Rightarrow \text{ক্রয়মূল্য (CP)} = 600$$

$$\therefore \text{কোটের ক্রয়মূল্য} = 600 \text{ টাকা}$$

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ 14.28% লাভ

প্রদত্ত

$$16 \text{ ক্রয়মূল্য} = 14 \text{ বিক্রয়মূল্য}$$

এখন

কৌশল

$$\text{ক্রয়মূল্য/বিক্রয়মূল্য} = 14/16$$

$$\text{লাভ} = 2 \text{ একক}$$



লাভ%

$$2/14 \times 100$$

$$= 100/7$$

$$= 14.28\%$$

**Q:5** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **900 টাকা**।

ধরি, ক্রয়মূল্য =  $x$

প্রশ্ন অনুযায়ী,

$$1100 - x = 3(x - 700)$$

$$= 1100 - x = 3x - 2100$$

$$= 4x = 3200$$

$$= x = 800$$

$$\text{যখন } p\% = 12.5\%$$

$$\text{লাভ} = (12.5/100) \times 800 = 100$$

$$\text{অতএব, জিনিসটি বিক্রি করতে হবে} = 800 + 100$$

$$= 900 \text{ টাকায়}$$

**Q:6** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **5%**

ধরা, যাক প্রতিটি বোতলের মূল্য মূল্য =  $x$  টাকা

তারপর

$$\text{প্রতিটি বোতলের ধার্যমূল্য} = 1.4x$$

তিনি 3 টি কেনার উপর '1 টি ফ্রি' স্কিম অফার করেছিলেন এবং এই বোতলগুলি ধার্যমূল্যে বিক্রি করেন:

অতএব,

$$4 \text{ টি বোতল বিক্রি করে প্রাপ্ত পরিমাণ} = 3$$

$$\text{বোতলের ধার্যমূল্য} = 3 \times 1.4x = 4.2x$$

এবং

$$4 \text{ টি বোতলের ক্রয়মূল্য} = 4x$$

অতএব

$$\text{শতকরা লাভ} = [(4.2x - 4x)/4x] \times 100 = 5\%$$

**Q:7** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **800**

ধরা যাক, পরীক্ষার মোট নম্বর ছিল  $x$

পরিস্থিতি I: নেহার জন্য

$$\text{পাস নম্বর} = 220 + x \text{ এর } 12.5\% \dots (i)$$

পরিস্থিতি II: অনুর জন্য

$$\text{পাস নম্বর} = 350 - x \text{ এর } 3.75\% \dots (ii)$$

সমীকরণ (i) এবং সমীকরণ (ii) থেকে, আমরা পাই:

$$220 + (12.5x/100) = 350 - (3.75x/100)$$

এখন,

$$\Rightarrow 125x/1000 + 375x/10000 = 350 - 220$$

$$\Rightarrow (1250x + 375x)/10000 = 130$$

$$\Rightarrow 1625x = 1300000$$

$$\Rightarrow x = 1300000/1625 = 800$$

অর্থাৎ, পরীক্ষার নম্বর হল  $x = 800$

**Q:8** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **60**।

আমরা জানি যে,

$$a^3 - b^3 - c^3 - 3abc = (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$$

অতএব, উপরের সমীকরণে এটি প্রতিস্থাপন করে, আমরা পাই,

$$(a^3 + b^3 + c^3 - 3abc) \div (a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) = a + b + c$$

$$a + b + c = 20 + 25 + 15 = 60.$$

**Q:9** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ  $9x - 7y$ ।

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$(81x^2 - 49y^2) \div (9x + 7y)$$



Date : 7th Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

$$\Rightarrow [(9x - 7y)(9x + 7y)] \div (9x + 7y)$$
$$\Rightarrow (9x - 7y)$$

**Q:10** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2**, অর্থাৎ, **58**.

BODMAS নিয়ম

বন্ধনী ভিতরে সমীকরণ আগে সমাধান করা  
আবশ্যিক. তারপর 'এর' সমাধান করতে হবে।  
তারপর ভাগ। তারপর গুণ। তারপর যোগ  
এবং বিয়োগ।

$$30\% \text{ এর } 180 + 20 - 8 \times 2$$
$$= 30 \times 180 \div 100 + 20 - 16$$
$$= 54 + 20 - 16 = 58$$

**Q:11** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **949**

$$1332 \div 36 \times 23 + 287 - 189 = ?$$
$$37 \times 23 + 287 - 189 = ?$$
$$851 + 287 - 189 = ?$$
$$851 + 287 - 189 = ?$$
$$1138 - 189 = ?$$
$$? = 949$$

**Q:12** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **38/5**

$$40\% \text{ of } 67 = 40/100 \times 67 = 134/5$$
$$48\% \text{ of } 40 = 96/5$$
$$\text{বিয়োগফল} = 134/5 - 96/5 = 38/5$$

**Q:13** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **66**।

$$345 \div 15 + 450 \div 45 = ? - 110\% \text{ of } 30$$
$$23 + 10 = ? - 33$$
$$? = 66$$

**Q:14** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **121**

$$\Rightarrow \sqrt{2^n} = 64$$
$$\Rightarrow 2^{n/2} = 2^6$$
$$\Rightarrow n/2 = 6$$
$$\Rightarrow n = 12$$

**Q:15** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **16225**

প্রদত্ত,

$$\text{ভাজক} = 72$$

$$\text{ভাগফল} = 15^2 = 225$$

$$\text{ভাগশেষ} = 5^2 = 25$$

সূত্র:

$$\text{ভাজ্য} = \text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} + \text{ভাগশেষ}$$

এখন,

$$\text{ভাজ্য} = (72 \times 225) + 25$$

$$= 16200 + 25 = 16225$$

**Q:16** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **15**

ধরে নেওয়া যাক, সংখ্যাটি = x

প্রশ্ন অনুযায়ী,

$$(x \times 6 + 15)/7 = x$$

$$6x + 15 = 7x$$

$$x = 15$$

সুতরাং,

প্রয়োজনীয় সংখ্যা = 15

**Q:17** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2**, অর্থাৎ, **24**.

যদি N -এর মৌলিক উৎপাদক হল  $x^a \times y^b \times z^c$  .....তবে N -এর উৎপাদক-এর সংখ্যা হল  $(a + 1)(b + 1)(c + 1)$ .....

তবে, 420 -এর মৌলিক উৎপাদক হল  $2^2 \times 3^1 \times 5^1 \times 7^1$

তবে 420 -এর উৎপাদক-এর সংখ্যা হল  $= 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$ .

**Q:18** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **40**

ধরি সংখ্যাগুলি হল  $2x$  এবং  $3x$

সুতরাং, গ.সা.গু. =  $x$  এবং ল.সা.গু. =  $6x$

যেমন, আমরা জানি যে:

সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু.  $\times$  গ.সা.গু.

এখন, ল.সা.গু. =  $6x$

কিন্তু ল.সা.গু. =  $48$

সুতরাং,  $6x = 48$

$x = 8$

অতএব, সংখ্যাগুলি হল  $= 2x = 16$

$3x = 24$

সুতরাং, সংখ্যাগুলির যোগফল  $= 16 + 24 = 40$

**Q:19** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **4**

7, 11, 13 এর ল.সা. গু. =  $1001$

সংখ্যাটি হল  $= 1001 \times 479$

$= 479479$

প্রয়োজনীয় উত্তর

$= \{(y + z) \div x\}$

$= (7 + 9) \div 4$

$= 4$

**Q:20** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **10**

$M_1 D_1 H_1 / W_1 = M_2 D_2 H_2 / W_2$

যেখানে,

M = পুরুষ

D = দিন

H = ঘন্টা

W = কাজ

দেওয়া আছে

30 জন ব্যক্তি দিনে 8 ঘন্টা কাজ করে একটি নির্দিষ্ট কাজ সম্পন্ন করতে 10 দিন সময় নেয়।

$M_1 = 30, D_1 = 10, H_1 = 8, W_1 = 1$

$M_2 = 40, D_2 = 6, W_2 = 1, H_2 = ?$

সূত্র প্রয়োগ করে,

$30 \times 10 \times 8 = 40 \times 6 \times H_2$

$H_2 = 2400/240$

$H_2 = 10$

অতএব, প্রয়োজনীয় সময় 10 ঘন্টা।

**Q:21** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **14000**

সময় দক্ষতার সাথে ব্যাস্তানুপাতিক সম্পর্কিত।

A এবং B-এর সময়ের অনুপাত  $= 15 : 10 = 3 : 2$

A এবং B-এর দক্ষতার অনুপাত  $= 2 : 3$

A-এর ভাগ  $= 35000 \times 2/5 = 14000$  টাকা

**Q:22** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **8 দিন**

মোট কাজ = কর্মক্ষমতা  $\times$  সময়

প্রয়োগ

ধরি একজন মানুষের কর্মক্ষমতা = M,

একজন মহিলার কর্মক্ষমতা = W

এবং একটি শিশুর কর্মক্ষমতা = C

10 দিনে 4 জন পুরুষ মোট কাজ করেছে  $= 4M \times 10$

10 দিনে 6 জন মহিলা মোট কাজ করেছে  $= 6W \times 10$



10 দিনে 12 জন শিশু মোট কাজ করেছে =  
12C × 10

সুতরাং, 40M = 60W = 120C

M/3 = W/2 = C/1

1 জন মানুষের কর্মক্ষমতা = 3

1 জন মহিলার কর্মক্ষমতা = 2

1 জন শিশুর কর্মক্ষমতা = 1

সুতরাং, x দিনে 2 জন পুরুষ, 3 জন মহিলা এবং 3 জন শিশু একত্রে কাজ করেছে = (2 × 3 + 3 × 2 + 3 × 1) × x = 15x

4 জন পুরুষ মোট কাজ করেছে = 4 × 3 × 10 = 120

এখন, 120 = 15x

x = 8 days.

**Q:23** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **14 মিনিট 24 সেকেন্ড।**

ট্যাঙ্কের মোট ক্ষমতা = 24 এবং 36 এর ল.সা. গু = 72 ইউনিট

A পাইপের প্রতি মিনিটের কর্মক্ষমতা = 72/24 = 3 ইউনিট = 72/24

B পাইপের প্রতি মিনিটের কর্মক্ষমতা = 72/36 = 2 ইউনিট

A এবং B পাইপের প্রতি মিনিটের কর্মক্ষমতা = 3 + 2 = 5 ইউনিট

∴ পাইপ A এবং B একসাথে খালি ট্যাঙ্ক পূরণ করতে সময় নেয় = 72/5 = 14 মিনিট 24 সেকেন্ড

**Q:24** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **1 ঘণ্টা 49 মিনিট**

A = 72 মিনিট

B = 96 মিনিট

C = 144 মিনিট

জলাধারের ধারণ ক্ষমতা = 72, 96 এবং 144 এর ল.সা.গু = 288 লিটার

A কার্যক্ষমতা = 288/72 = 4

B এর কার্যক্ষমতা = 288/96 = 3

C এর কার্যক্ষমতা = 288/144 = 2

(A + B + C) একত্রে 10 মিনিটে ভর্তি করে = 10 × (4 + 3 + 2) = 10 × 9 = 90 লিটার

এখন,

B এবং C 5 মিনিটের জন্য কাজ বন্ধ করে দেয়

A কাজ করে 5 মিনিট = 5 × 4 = 20 লিটার

অবশিষ্ট পরিমাণ = 288 - (50 + 20) = 288 - 70 = 218 লিটার

এখন, C অবশিষ্ট কাজের জন্য A এর সাথে যোগ দিন

সময় = 218/(4 + 2) = 218/6 = 36 মিনিট = 1 ঘণ্টা 36 মিনিট

অতএব, A এবং C = 1 ঘণ্টা 36 মিনিটে বাকি অংশ পূরণ করবে।

**Q:25** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **1500 কিমি**

অজয় তার নিজস্ব গতিবেগে নির্দিষ্ট দূরত্ব অতিক্রম করে কিন্তু যখন সে তার গতি 10 কিমি/ঘণ্টা হ্রাস করে, তার ভ্রমণের সময়কাল 40 ঘণ্টা বৃদ্ধি পায়।

যদি সে তার প্রকৃত গতিবেগ থেকে 5 কিমি/ঘণ্টা গতিবেগ বৃদ্ধি করে, সে প্রকৃত সময়ের চেয়ে 10 ঘণ্টা কম নেয়।

গতিবেগ = দূরত্ব/সময়

ধরা যাক, অজয়ের প্রকৃত গতিবেগ হল x কিমি/ঘণ্টা এবং দূরত্ব হল y কিমি



প্রশ্নানুসারে -

$$y/(x - 10) - y/x = 40$$

$$y[x - x + 10] / [x(x - 10)] = 40$$

$$10y = 40x(x - 10)$$

$$y = 4x(x - 10) \dots(i)$$

আবার,

$$y/x - y/(x + 5) = 10$$

$$y[x + 5 - x]/[x(x + 5)] = 10$$

$$5y = 10x(x + 5)$$

$$y = 2x(x + 5) \dots(ii)$$

সুতরাং সমীকরণ (i) এবং সমীকরণ (ii) থেকে,  
আমরা পাই -

$$4x(x - 10) = 2x(x + 5)$$

$$2(x - 10) = (x + 5)$$

$$2x - 20 = x + 5$$

$$2x - x = 20 + 5$$

$$x = 25$$

সমীকরণ (ii) থেকে পাওয়া যায়

$$y = 2 \times 25(25 + 5)$$

$$y = 50 \times 30$$

$$y = 1500 \text{ কিমি}$$

অর্থাৎ, অজয় দ্বারা অতিক্রান্ত দূরত্ব হল 1500  
কিমি।

**Q:26** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4**

অর্থাৎ **12 সেকেন্ড**

ধরা যাক, B এর গতিবেগ =  $x$  মিটার/সেকেন্ড

A এর গতিবেগ = 12 কিমি/ঘন্টা

$$= 12 \times 5/18$$

$$= 10/3 \text{ মিটার/সেকেন্ড}$$

প্রশ্নানুসারে:

B অতিক্রম করে 90 (= 70 + 20) মিটার  
দূরত্ব এবং A অতিক্রম করে 70 মিটার দূরত্ব  
এবং B সময় নেয় A এর থেকে 3 সেকেন্ড কম।

সুতরাং,

$$70/(10/3) - 90/x = 3$$

$$\Rightarrow 21 - 90/x = 3$$

$$\Rightarrow 90/x = 18$$

$$\Rightarrow x = 5$$

সুতরাং,

Speed of B = 5 m/s

A এবং B এর আপেক্ষিক গতিবেগ =  $5 - 10/3 =$   
 $5/3$  মিটার/সেকেন্ড

এবং

A এবং B এর মধ্যে দূরত্ব = 20 মিটার

সুতরাং,

যে সময়ে B, A কে অতিক্রম করে

$$= 20/(5/3)$$

$$= 12 \text{ সেকেন্ড}$$

**Q:27** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **4 কিমি/ঘন্টা**

যদি স্থির জলে নৌকার গতি থাকে

$$= x \text{ কিমি/ঘন্টা}$$

এবং স্রোতের গতিবেগ

$$= y \text{ কিমি/ঘন্টা}$$

সুতরাং, স্রোতের অনুকূলে গতিবেগ

$$= (x + y) \text{ কিমি/ঘন্টা}$$

স্রোতের প্রতিকূলে গতিবেগ =  $(x - y) \text{ কিমি/ঘন্টা}$

গতি = দূরত্ব / সময়

প্রশ্ন অনুসারে,

$$x + y = 15/3$$

= 5 কিমি/ঘন্টা

এবং  $x - y = 21/7$

= 3 কিমি/ঘন্টা

উভয় সমীকরণ যোগ করে, আমরা পাই:

$x = 8/2 = 4$  কিমি/ঘন্টা

ইসলিএ,

স্থির জলে নৌকা গতিবেগ = 4 কিমি/ঘন্টা

**Q:28 সঠিক উত্তর বিকল্প 2 অর্থাৎ 50 মিটার।**

দেওয়া আছে:

প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য = 150 মি

প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করার জন্য সময় = 40 সেকেন্ড

মানুষটিকে অতিক্রম করার জন্য সময় = 10 সেকেন্ড

ধরা যাক, ট্রেনের দৈর্ঘ্য =  $x$  মিটার

যেমনটা আমরা জানি গতি = দূরত্ব/সময়

কেস I: প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করার সময়

ট্রেনের গতি =  $(150 + x)/40$  ..... (i)

কেস II: মানুষটিকে অতিক্রম করার সময় ট্রেনের

গতি =  $x/10$  ..... (ii)

প্রয়োগ

এখন

সমান সমীকরণ (i) এবং (ii), সমান করে আমরা পাই,

$(150 + x)/40 = x/10$

$\Rightarrow 1500 + 10x = 40x$

$\Rightarrow x = 1500/30 = 50$  মি

সুতরাং, ট্রেনের দৈর্ঘ্য 50 মিটার

**Q:29 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 245**

**মিটার**

দূরত্ব = গতি  $\times$  সময়

40 সেকেন্ডে ট্রেনটি তার দৈর্ঘ্য এবং সেতুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টিতে অতিক্রম করে।

ধরি, সেতুর দৈর্ঘ্য =  $x$  মিটার

ট্রেনের দ্বারা অতিক্রান্ত মোট দূরত্ব =  $255 + x$

ট্রেনের গতি = 45 কিমি/ঘন্টা =  $45 \times 5/18$

মিটার/সেকেন্ড =  $25/2$  মিটার/সেকেন্ড

সূত্র ব্যবহার করে,

$255 + x = (25/2) \times 40 = 500$

$x = 500 - 255 = 245$

অতএব,

সেতুর দৈর্ঘ্য = 245 মিটার

**Q:30 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 8/3 কিমি।**

সূত্র:

গতি = দূরত্ব / সময়

দেওয়া হয়েছে,

সময় =  $31/4$  ঘন্টা

দূরত্ব =  $62/3$  কিমি

গতি =  $(62/3)/(31/4)$

=  $8/3$  কিমি/ঘন্টা

**Q:31 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 3, অর্থাৎ, 4 ঘন্টা**

যদি তারা একে অপরের কাছে আসে, তবে তাদের আপেক্ষিক গতি = তাদের গতির যোগফল

দূরত্ব = আপেক্ষিক গতি  $\times$  সময়

দূরত্ব = 320 কিমি

আপেক্ষিক গতি =  $44 + 36 = 80$  কিমি/ ঘ.

সাক্ষাতের সময় =  $320/80 = 4$  ঘন্টা

**Q:32** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **68 বছর**

গড় = সমস্ত সদস্যদের বয়সের সমষ্টি/ সদস্যদের সংখ্যা

ধরা যাক, যে সদস্যটি দল ছেড়ে যায় তার বয়স =  $x$  বছর

7 সদস্যের বয়সের সমষ্টি =  $7 \times 62 = 434$  বছর।

একজন সদস্য চলে গেলে বয়সের সমষ্টি হবে  $(434 - x)$  বছর

এখন গড় বয়স 1 বছর হ্রাস পেয়েছে, তাই নতুন গড় বয়স হবে  $62 - 1 = 61$  বছর।

সুতরাং, 6 সদস্যের যোগফল =  $6 \times 61 = 366$  বছর

আবার  $366 = 434 - x$

$x = 68$  বছর

**Q:33** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **102**

কৌশল

প্রদত্ত

গড় = 136

সুতরাং

6 টি সংখ্যার যোগফল = 816

প্রশ্নানুসারে

(1ম থেকে 5ম) সংখ্যার যোগফল = 6ষ্ঠ সংখ্যার 7

গুণ

এখন

ধরা যাক, 6ষ্ঠ সংখ্যা হল  $x$

সুতরাং

$\Rightarrow 7x + x = 816$

$\Rightarrow 8x = 816$

$\Rightarrow x = 102$

অর্থাৎ 6ষ্ঠ সংখ্যাটি হল 102

**Q:34** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প ২**, অর্থাৎ, **68**

গড়

ধরি পরপর চারটি স্বাভাবিক সংখ্যা হল-  $k, k + 1, k + 2, k + 3$

যখন সাধারণ পার্থক্য একই, তবে

গড় = (প্রথম পদ + শেষ পদ)/2

প্রশ্ন অনুযায়ী

পরপর চারটি স্বাভাবিক সংখ্যা হল

সংখ্যাটি, যা 4 দ্বারা বিভাজ্য

$\therefore$  সেই সংখ্যাটি হল

$(k + k + 3)/2 = 67.5$

$\Rightarrow 2k + 3 = 135$

$\Rightarrow 2k = 132$

$\Rightarrow k = 66$

66, 67, 68 এবং 69

68

= 68

**Q:35** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **60 বছর**

ধরা যাক, অমিত এবং হরির বর্তমান বয়স হল যথাক্রমে ' $1.5x$ ' এবং ' $x$ '

এখন,

$(1.5x + 4) = 2(x - 4)$

$1.5x + 4 = 2x - 8$

$12 = 0.5x$

$x = 24$

অমিত এবং হরির বর্তমান বয়সের সমষ্টি হল =  $1.5x + x$

=  $2.5x$

= 60 বছর



**Q:36** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **78**

ছাত্র এবং ছাত্রীর অনুপাত = 3 : 2

ছাত্র এবং ছাত্রী যথাক্রমে 3x এবং 2x

শিক্ষার্থীদের যত % স্কলারশিপ প্রাপক নন = (3x এর 80% + 2x এর 75%)/(3x + 2x) × 100

= (2.4x + 1.5x)/5x × 100 = 3.9x/5x × 100 = 78%

**Q:37** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **35।**

ধরি, ইতিহাস এবং ভূগোলে প্রিয়ার নম্বর 5x এবং 7x।

প্রশ্ন অনুযায়ী,

7x - 5x = 14

2x = 14

x = 7

অতএব,

ইতিহাসে প্রিয়ার নম্বর = 5 × 7 = 35

**Q:38** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **34: 41**

ধরি, 7 বছর আগে, A এর বয়স ছিল 4x

অতএব, 7 বছর আগে, B- এর বয়স ছিল 5x

এভাবে, এখন থেকে সাত বছর পর A- এর বয়স = 4x+14

অতএব, এখন থেকে সাত বছর পর B এর বয়স = 5x+14

প্রশ্ন অনুযায়ী,

(4x + 14)/(5x + 14) = (5/6)

24x + 84 = 25x + 70

x = 14

সুতরাং এখন থেকে 5 বছর পর A এর বয়স =

4x+12

4 (14) +12 = 68

অতএব, এখন থেকে 5 বছর পর B এর বয়স = 5x +12

5 (14) + 12 = 82

এখন থেকে 5 বছর পর A এবং B এর বয়সের অনুপাত = 68: 82 = 34: 41

**Q:39** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1**, অর্থাৎ, **30**

ধরি, চতুর্থ অনুপাতটি হল, y

সুতরাং,

2 : 5 :: 12 : y

অথবা, y = (12 × 5)/2 = 30

**Q:40** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **5.5%**

সরল সুদ = (আসল × সুদের হার × সময়)/100

ধরা যাক, সুদের হার = R%

242 = (2200 × R × 2)/100

R = 242/44 = 11/2 = 5.5%.

তবে প্রয়োজনীয় সুদের হার = 5.5%

**Q:41** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **1112.40 টাকা**

A = P (1 + r/400)<sup>nt</sup>

P = 9000

সুদের পরিমাণ

= (10080 - 9000) টাকা

=1080 টাকা

প্রতি বছর সুদের পরিমাণ

= (1080/2) টাকা = 540 টাকা

চক্রবৃদ্ধি সুদে

n = 1 এবং t = 2 বছর

সুদের হার= (540/9000) × 100



= 6% p.a.

$$A = 9000 (1 + 6/100)^{1 \times 2}$$

$$A = 9000 (106/100)^2$$

$$A = 9000 (1.06)^2$$

$$A = 9000 (1.1236) = 10112.4$$

$$\text{সুদের পরিমাণ} = 10112.4 - 9000$$

$$= 1112.40 \text{ টাকা}$$

**Q:42** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **15**

প্রদত্ত তথ্য থেকে:

$$\text{সরল সুদ (SI)} = (60000 \times R \times 3)/100 = 1800R$$

এবং

$$\text{চক্রবৃদ্ধি সুদ (CI)} = 60000 - 60000 \times [1 + (R + 5)/100]^2$$

$$\text{চক্রবৃদ্ধি সুদ (CI)} = 60000 - 60000 \times [(105 + R)/100]^2$$

সুতরাং,

$$60000 - 60000 \times [(105 + R)/100]^2 - 1800R = 600$$

আমরা যদি বিকল্পগুলির সাহায্যে এটি সমাধান করি তবে আরও সহজ হবে:

যদি আমরা  $R = 15$  বসাই

$$= 1800 \times 15 - [60000 - 60000 \times [(105 + 15)/100]^2]$$

$$= 27000 - 60000 + 60000 \times [1.2]^2$$

$$= 27000 - 60000 + 60000 \times 1.44$$

$$= 27000 - 60000 + 86400$$

$$= 600$$

অর্থাৎ,  $R = 15$

**Q:43** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4**, অর্থাৎ, **320**

**লিটার**

প্রদত্ত

মিশ্রণে 20% জল থাকে

প্রশ্নানুযায়ী,

$$(4x - 20)/(x - 5 + 25) = 3/1$$

$$(4x - 20)/(x + 20) = 3/1$$

$$4x - 20 = 3x + 60$$

$$x = 80$$

$$\text{দুধ ও জলের অনুপাত} = 80\% : 20\% = 4 : 1$$

ধরি, দুধ ও জলের অনুপাত হল,  $4x : x$

$$\therefore \text{দুধের প্রাথমিক পরিমাণ} = 4x = 320 \text{ লিটার}$$

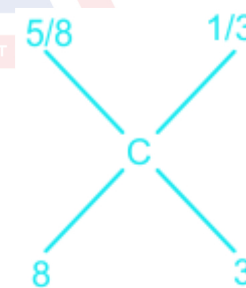
**Q:44** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **6 : 5**

মিশ্রণ A-তে পেট্রলের অংশ =  $5/8$

মিশ্রণ B-তে পেট্রলের অংশ =  $10/30 = 1/3$

ধরে নেয়া যাক, অন্তিম মিশ্রণে পেট্রলের পরিমাণ C

নিয়ম অনুসারে :



সুতরাং ,

$$[(1/3) - C] : [C - (5/8)] = 8 : 3$$

$$\Rightarrow 1 - 3C = 8C - 5$$

$$\Rightarrow 11C = 6$$

$$\Rightarrow C = 6/11$$

তাই,

$$C\text{-মিশ্রণে পেট্রল ও তেলের অনুপাত} = 6 : (11 - 6)$$

= 6 : 5

**Q:45** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **70**

এখানে অনুসরণ করা বিন্যাসটি নিম্নরূপ,

$$55 + 5 = 60$$

$$60 + 4 = 64$$

$$64 + 3 = 67$$

$$67 + 2 = 69$$

$$69 + 1 = 70$$

**Q:46** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **8 : 68**

বিন্যাস - X : Y

$$Y = 8X + X/2$$

$$12 : 102$$

এখানে,

$$8 \times 12 + 12/2 = 96 + 6 = 102$$

একইভাবে, for 8 : 68

$$8 \times 8 + 8/2 = 64 + 4 = 68$$

এখানে, 8 : 68 হল সঠিক উত্তর।

**Q:47** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **22**

ঘন্টা এবং মিনিটের কাঁটা মিলিত হয় অর্থাৎ '0 ডিগ্রী'তে শুধুমাত্র একবার 11 থেকে 1 টার মধ্যে অর্থাৎ 12 টার মধ্যে।

12 ঘন্টার জন্য তারা 11 বার মিলিত হবে।

সুতরাং, 24 ঘন্টার জন্য তারা 22 বার মিলিত হবে।

তাই, **বিকল্প 4** হল সঠিক উত্তর।

**Q:48** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **রবিবার**।

প্রদত্ত: আজ হল বৃহস্পতিবার

প্রত্যেক দিন 7 দিন পর পুনরাবৃত্তি হয়।

59 দিন পর দিন নির্ণয় করতে;

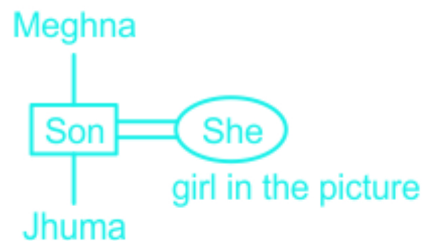
বিজোড় দিন =  $59 \div 7 = 8$  সপ্তাহ + 3 বিজোড় দিন।

সুতরাং, 59 দিন পর = বৃহস্পতিবার + 3 বিজোড় দিন = 0 বিজোড় দিন = রবিবার।

সুতরাং, **বিকল্প 1** হল সঠিক উত্তর।

**Q:49** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **শাশুড়ি**।

দেখানো চিত্রে;



বর্গক্ষেত্র পুরুষদের দেখায়, বৃত্তটি মহিলাদের দেখায়, উল্লম্ব রেখাগুলি প্রজন্ম দেখায়, একটি একক অনুভূমিক রেখা ভাই বা বোন দেখায় এবং ডবল লাইনগুলি একটি দম্পতি দেখায়।

এভাবে চিত্র বিবেচনা করলে, মেঘনা হল ছবিতে মেয়েটির শাশুড়ি।

চারটি বিকল্প বিবেচনা করে সবচেয়ে উপযুক্ত হল **বিকল্প 4**

**Q:50** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **জোসেফ**।

প্রশ্ন অনুসারে, বিন্যাসটি নিম্নরূপ:

অ্যারিস > জন > জোসেফ

উপরের বিন্যাস থেকে, জোসেফ হল সবচেয়ে ছোট।

তাই, **বিকল্প 1** হল সঠিক উত্তর।

**Q:51** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **দ্বিতীয় আর্ল কর্নওয়ালিস**

অ্যাংলো-মাইসোর যুদ্ধ অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষ তিন দশক ধরে চলা একটি যুদ্ধের ক্রম যেখানে একধারে মাইসোর সাম্রাজ্য এবং অন্যধারে ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি (বিশেষত ম্যাদ্রাস প্রেসিডেন্সির প্রতিনিধি), মারাঠা সম্রাট এবং হায়দ্রাবাদের নিজাম।

অ্যাংলো-মাইসোর তৃতীয় যুদ্ধের সময়কালে বাংলার গভর্নর-জেনারেল দ্বিতীয় আর্ল কর্নওয়ালিস ছিলেন।

**Q:52** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ছত্তিশগড়**।

a) পশ্চিমবঙ্গ ভারতের উড়িষ্যা, ঝাড়খন্ড, বিহার, সিকিম এবং আসাম রাজ্যগুলির সাথে সীমানা ভাগ করে।

b) এটি পূর্বে বাংলাদেশের সাথে এবং উত্তরে নেপাল এবং ভুটানের সাথে আন্তর্জাতিক সীমানা ভাগ করে।

**Q:53** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **3343**

পশ্চিমবঙ্গে 17টি জেলা পরিষদ, 332টি পঞ্চায়েত সমিতি এবং 3343টি গ্রাম পঞ্চায়েত রয়েছে।

পশ্চিমবঙ্গ পঞ্চায়েতি রাজ প্রতিষ্ঠানে মহিলাদের জন্য 50% সংরক্ষণের বিধান করেছে।

**Q:54** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **অবতল লেন্স**।

| অপসারী লেন্স     | অবতল লেন্স                                                                                                                                                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| কেন এটা বলা হয়? | এটি প্রতিসরণের জন্য তার উপর পড়া আলোক রশ্মিকে ছড়িয়ে দেয়।<br>একটি অবতল লেন্স চোখের নিকটবর্তী দৃষ্টিশক্তি (হাইপো-দৃষ্টিশক্তি) সংশোধন করতেও ব্যবহৃত হয়।   |
| অভিসারী লেন্স    | উত্তল লেন্স<br>এটি প্রতিসরণের জন্য তার উপর পড়া আলোক রশ্মিকে একত্রিত করে।<br>চোখের হাইপারমেট্রোপিয়া (দূরদৃষ্টি) সংশোধন করতেও উত্তল লেন্স ব্যবহার করা হয়। |

**Q:55** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **বিল গেটস**।

আমাজনজেফ বেজোসএটি হল একটি আমেরিকান বহুজাতিক ব্যাপক অনলাইন খুচরা বিক্রেতা। এটি একটি AI সহকারী প্রদানকারী এবং ক্লাউড কম্পিউটিং প্ল্যাটফর্ম।

ফেসবুক

অ্যান্ড্রু ম্যাককালাম, মার্ক জাকারবার্গ, ডাস্টিন মস্কোভিৎজ, এডুয়ার্দো সেভেরিন, ক্রিস হিউজএটি হল একটি আমেরিকান সোশ্যাল মিডিয়া এবং টেকনোলজি কোম্পানি

স্পেসএক্স

এলন মাস্ক



এটি হল একটি বেসরকারী আমেরিকান মহাকাশ নির্মাতা এবং মহাকাশ পরিবহন পরিষেবা সংস্থা মআইক্রোসফট

বিল গেটস, পল অ্যালেনএটি হল একটি আমেরিকান বহুজাতিক প্রযুক্তি। এটি কম্পিউটার সফটওয়্যার ইত্যাদি উন্নত , উৎপাদন, লাইসেন্স সমর্থন, এবং বিক্রি করে।

**Q:56 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ তাত্ক্ষণিক Immediate Payment Service (ইমিডিয়েট পেমেন্ট সার্ভিস)।**

ভারতের ব্যাংকিং খাতের প্রসঙ্গে, IMPS এর পূর্ণরূপ,

Immediate Payment Service (ইমিডিয়েট পেমেন্ট সার্ভিস)

অবিলম্বে অর্থ প্রদানের খাত কি ?

ইমিডিয়েট পেমেন্ট সার্ভিস (আইএমপিএস) ভারতে একটি তাত্ক্ষণিক অর্থ প্রদানের আন্ত-ব্যাংক বৈদ্যুতিক টাকা স্থানান্তর সিস্টেম।

IMPS মোবাইল ফোনের মাধ্যমে একটি আন্ত-ব্যাংক বৈদ্যুতিক টাকা স্থানান্তর সেবা প্রদান করে।

আইএমপিএস প্রকাশ্যে 22 নভেম্বর 2010 এ চালু হয়েছিল।

এটি ভারতের ন্যাশনাল পেমেন্ট কর্পোরেশন (NPCI) দ্বারা পরিচালিত হয়।

**Q:57 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 2017।**

14 নভেম্বর 2017, ভারতের জিআই রেজিস্ট্রি বাংলার রসোগোল্লার জন্য পশ্চিমবঙ্গকে জিআই মর্যাদা দেয়।

- চেন্নাইয়ের জিআই রেজিস্ট্রার অফিস পরে বিশেষভাবে স্পষ্ট করে বলেছিল যে পশ্চিমবঙ্গকে কেবল রসগোল্লার বাংলা সংস্করণের জন্য জিআই মর্যাদা দেওয়া হয়েছে, মিষ্টির উৎপত্তির জন্য নয়।

**Q:58 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ কীর্তি চক্র।**

শান্তিকালীন বীরত্ব পুরস্কার

অশোক চক্র পুরস্কার

কীর্তি চক্র

শৌর্য চক্র

যুদ্ধকালীন বীরত্ব পুরস্কার

পরম বীর চক্র

মহা বীর চক্র

বীর চক্র

**Q:59 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ জি সনাকার কুরূপ**

প্রথম প্রাপক

জি. শংকর কুরূপ

জ্ঞানপীঠ পুরস্কার কী?এটি আমাদের দেশের সর্বোচ্চ সাহিত্য পুরস্কার হিসেবে বিবেচিত হয়।

কখন শুরু হয়েছিল?

1965

এই পুরস্কার কী নিয়ে গঠিত?11 লক্ষ নগদ পুরস্কার, দেবী সরস্বতীর একটি ব্রোঞ্জের প্রতিকরূপ

**Q:60 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ ডেভিলস অ্যাডভোকেট: দ্য আনটোল্ড স্টোরি.**

করণ থাপার লেখকডেভিলস অ্যাডভোকেট: দ্য



আনটোল্ড স্টোরি

করণ থাপার কে?

বই 'ডেভিলস অ্যাডভোকেট: দ্য আনটোল্ড স্টোরি' লিখেছেন করণ থাপার।

করণ থাপার একজন ভারতীয় সাংবাদিক এবং টেলিভিশন ভাষ্যকার।

তিনি সিএনএন-আইবিএন-এর সাথে যুক্ত ছিলেন এবং দ্য ডেভিলস অ্যাডভোকেট এবং দ্য লাস্ট ওয়ার্ডের আয়োজন করেছিলেন।

**Q:61 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ফুটবল।**

সিজার কাপ

ফুটবল

সিজার কাপ

কেরালায় খেলার জন্য ভারত এবং কিছু বিদেশী দেশের দলকে আকৃষ্ট করতে কেরালায় সিজার কাপ অনুষ্ঠিত হয়।

**Q:62 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ UNWTO।**

টেকসই আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও সমৃদ্ধিতে পর্যটন ও সংস্কৃতির গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকার সর্বসম্মত অনুমোদনের সাথে G20 নেতাদের শীর্ষ সম্মেলনে একটি উল্লেখযোগ্য মাইলফলক অর্জিত হয়েছে। নেতারা GOA রোডম্যাপ এবং ট্রাভেল ফর লাইফ প্রোগ্রামকে সমর্থন করেছেন পর্যটন খাতে একটি বড় উত্সাহ দেওয়ার জন্য।

**Q:63 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ইস্তাম্বুল।**

ভারতীয় কোস্ট গার্ড তুরস্কের ইস্তাম্বুলে অনুষ্ঠিত এশিয়ান কোস্ট গার্ড এজেন্সি মিটিংয়ে (HACGAM)-এর 19তম প্রধানগুলিতে অংশগ্রহণ

করেছে। ডিজি রাকেশ পালের নেতৃত্বে একটি চার সদস্যের ভারতীয় কোস্ট গার্ড প্রতিনিধিদল, আইসিজি মহাপরিচালক বার্ষিক অনুষ্ঠানে অংশ নেন। ফোরামে কোস্ট গার্ড এজেন্সির ২৩ জন সদস্য এবং ReCAAP এবং UNODC আকারে ২ জন সহযোগী সদস্য রয়েছে।

**Q:64 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ USA।**

মার্কিন সরকার বহিরাগত ভাইরাস, দুর্ঘটনাজনিত প্রাদুর্ভাবের আশংকাকারী রোগজীবাণু গবেষণার জন্য DEEP VZN প্রোগ্রাম বন্ধ করে দেয়। প্রোগ্রামটি শুরু হওয়ার 2 বছরের মধ্যে বন্ধ হয়ে যায়। আপেক্ষিক ঝুঁকি এবং প্রভাব পুনঃমূল্যায়ন করার পরে তহবিল বন্ধ করা হয়েছিল।

**Q:65 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 2015।**

'ওয়ান সান, ওয়ান ওয়ার্ল্ড, ওয়ান গ্রিড (ওএসওওওজি) এর জন্য ট্রান্সন্যাশনাল গ্রিড ইন্টারকানেকশনস' বিষয়ক একটি দিনব্যাপী সম্মেলন নয়াদিল্লিতে অনুষ্ঠিত হয়। সম্মেলনের আয়োজন করেছিল পাওয়ার গ্রিড কর্পোরেশন অফ ইন্ডিয়া লিমিটেড (পাওয়ারগ্রিড), বিদ্যুৎ মন্ত্রকের অধীনে একটি মহারত্ন কোম্পানি।

**Q:66 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ঋষি সুনক**

যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রী ঋষি সুনাক তার স্ত্রী অক্ষতা মূর্তিকে নিয়ে দিল্লির অক্ষরধাম মন্দির পরিদর্শন করেছেন। ঋষি সুনাক দিল্লিতে ছিলেন দুদিনের G20 শীর্ষ সম্মেলনে যোগ দিতে যেখানে বিশ্ব নেতারা বিশ্বের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কিছু বিষয়ে আলোচনা করেছেন।

**Q:67** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **ভিয়েনা**  
ইন্টারন্যাশনাল অ্যাটমিক এনার্জি এজেন্সি (IAEA)  
সম্প্রতি ইউক্রেনে ইউরোপের বৃহত্তম পারমাণবিক  
বিদ্যুৎ কেন্দ্রের কাছে লড়াইয়ের স্পাইকের কারণে  
পারমাণবিক নিরাপত্তার জন্য সম্ভাব্য হুমকির  
বিষয়ে সতর্ক করেছে। রাশিয়ার দখলে থাকা  
জাপোরিঝিয়া পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি বিশ্বের  
10টি বৃহত্তম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের একটি।

**Q:68** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **নোভাক**  
**জোকোভিচ**।

সার্বিয়ান তারকা নোভাক জোকোভিচ ড্যানিল  
মেদভেদেভকে হারিয়ে ইউএস ওপেনে তার 24তম  
গ্র্যান্ড স্লাম জিতেছেন। 15 বছর আগে 2008  
অস্ট্রেলিয়ান ওপেনে তিনি তার প্রথম গ্র্যান্ড স্লাম  
জিতেছিলেন। ম্যাচের প্রথম পয়েন্ট ছিল তার  
নিজস্ব একটি ধৈর্যের লড়াই, বেসলাইন থেকে  
একটি 19 শট বিনিময়।

**Q:69** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **জেএ**  
**হিকি**

**জেএ হিকি**

এটি একটি ইংরেজি সাপ্তাহিক সংবাদপত্র, যা  
কলকাতায় প্রকাশিত হত।

এটি এশিয়ার মধ্যে প্রথম ছাপানো  
সংবাদপত্র।

বোম্বে ক্রনিকালস-এর প্রকাশক ছিলেন  
ফিরোজ শাহ মেহতা।

অমৃত বাজার পত্রিকাটির প্রকাশক ছিলেন  
শিশির কুমার ঘোষ এবং মতিলাল ঘোষ।

**বিজি তিলক**

কেশরী এন্ড মেহেতা-এর প্রবর্তক।

অরবিন্দ ঘোষ

■ বন্দে মাতরম-এর প্রবর্তক।

ভূপেন্দ্র নাথ দত্ত

■ যুগান্তরের প্রবর্তক।

**Q:70** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4**, অর্থাৎ **দ্রাস**।

ভারতের শীতলতম স্থানদ্রাস

দ্রাস কি?

কাশ্মীরের দ্রাস উপত্যকা হল ভারতের শীতলতম  
বসতিপূর্ণ স্থান, যাকে প্রায়ই দ্য গেটওয়ে টু লাদাখ  
বলা হয়।

দ্রাস হল কার্গিল তহসিলের অংশ এবং শীতের  
সময় তাপমাত্রা -23 ডিগ্রি সেলসিয়াস পর্যন্ত নেমে  
যায়।

**Q:71** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ  
**ধারা 169**।

|          |                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| ধারা 44  | নাগরিকদের জন্য অভিন্ন নাগরিক<br>নিয়মাবলী                                    |
| ধারা 50  | নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ<br>পৃথকীকরণ                                  |
| ধারা 51A | মৌলিক কর্তব্য                                                                |
| ধারা 72  | কিছু ক্ষেত্রে ক্ষমা, স্থগিত, প্রত্যাহার বা<br>বাক্য বদলের ক্ষমতা রাষ্ট্রপতির |
| ধারা 110 | অর্থ বিল                                                                     |
| ধারা 112 | বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি                                                        |

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| ধারা 169 | রাজ্যগুলিতে আইন পরিষদের বিলুপ্তি বা সৃষ্টি |
| ধারা 312 | সর্বভারতীয় পরিষেবা                        |
| ধারা 352 | জরুরী অবস্থা ঘোষণা                         |
| ধারা 356 | রাষ্ট্রপতির শাসন                           |
| ধারা 360 | আর্থিক জরুরি অবস্থার বিধান                 |
| ধারা 368 | সাংবিধানিক সংশোধন                          |

Q:72 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ এন্টামোইবা হিস্টোলাইটিকা।

আমাশয়ের রোগজীবাণু এন্টামোইবা হিস্টোলাইটিকা

এটা কিভাবে ছড়ায়? দূষিত খাবার এবং পানি।

আমাশয় কি এটি অন্ত্রের প্রদাহ, প্রধানত কোলনের।

এটি মৃদু বা গুরুতর পেটে ক্র্যাম্প এবং মলের মধ্যে শ্লেষ্মা বা রক্ত সহ গুরুতর ডায়রিয়া হতে পারে।

Q:73 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ বেঙ্গালুরু।

| শহর       | রাজ্য       | পরিচিত             |
|-----------|-------------|--------------------|
| দুর্গাপুর | পশ্চিম বঙ্গ | ভারতের রুড়        |
| ভাগলপুর   | বিহার       | ভারতের সিন্ধু সিটি |

| বেঙ্গালুরু | কর্ণাটক    | ভারতের সিলিকন ভ্যালি   |
|------------|------------|------------------------|
| সুরাত      | গুজরাট     | ভারতের ম্যানচেস্টার    |
| অমৃতসর     | পাঞ্জাব    | ভারতের গোল্ডেন সিটি    |
| ভুবনেশ্বর  | ওড়িশা     | ভারতের টেম্পল সিটি     |
| কুরগ       | কর্ণাটক    | ভারতের স্কটল্যান্ড     |
| দার্জিলিং  | পশ্চিমবঙ্গ | পাহাড়ের রানী          |
| ধানবাদ     | ঝাড়খন্ড   | ভারতের কোল ক্যাপিট্যাল |
| জয়পুর     | রাজস্থান   | পিংক সিটি              |
| জামশেদপুর  | ঝাড়খন্ড   | ভারতের পিটসবার্গ       |

Q:74 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ ফ্রান্স জিএসটি কি?

- পণ্য ও সেবা কর হল গৃহস্থালীর ব্যবহারের জন্য বিক্রিত অধিকাংশ পণ্য ও সেবার উপর আরোপিত মূল্য সংযোজন কর।
- জিএসটি ভোক্তাদের দ্বারা প্রদান করা হয়, কিন্তু এটি পণ্য এবং পরিষেবা বিক্রয়কারী ব্যবসায়ীদের দ্বারা সরকারকে প্রেরণ করা হয়। জিএসটি সরকারের জন্য রাজস্ব প্রদান করে।
- আজ 160 টি দেশে GST/VAT আছে।
- বেশিরভাগ ইউরোপীয় দেশ 1970-80 এর দশকে জিএসটি চালু করেছিল,
- যুক্তরাষ্ট্রই একমাত্র প্রধান অর্থনীতি যেখানে জিএসটি নেই। রাজ্যগুলি করের ক্ষেত্রে উচ্চ স্বায়ত্তশাসন ভোগ করে।
- চীন 1994 সালে জিএসটি প্রয়োগ করে এবং



রাশিয়া 1991 সালে প্রয়োগ করে।

**Q:75 সঠিক উত্তরের বিকল্প হল 3 অর্থাৎ লাঠি।**

লাঠি মার্শাল আর্টে ব্যবহৃত বিশ্বের প্রাচীনতম অস্ত্রগুলির মধ্যে একটি।

পাঞ্জাব ও বাংলার গ্রামে লাঠি মার্শাল আর্ট খেলা হিসেবে চর্চা করা হয়।

**Q:76 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ রীতা ফারিয়া**

| নাম                | খেতাব              |
|--------------------|--------------------|
| রীতা ফারিয়া       | মিস ওয়ার্ল্ড 1966 |
| সুমিত্রা সেন       | বিশ্ব সুন্দরী 1994 |
| ঐশ্বর্য রাই        | মিস ওয়ার্ল্ড 1994 |
| প্রিয়াঙ্কা চোপড়া | মিস ওয়ার্ল্ড 2000 |

**Q:77 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ছাম নৃত্য।**

**ছাম নৃত্য**

বৌদ্ধ সন্ন্যাসীদের দ্বারা পরিবেশিত।

ছাম নৃত্য কি?

ছাম নৃত্য একটি প্রাণবন্ত মুখোশযুক্ত এবং পরিচ্ছন্ন অনুষ্ঠান যা বৌদ্ধ ধর্মে শিকড় রয়েছে।

এই অনুষ্ঠানটি মানবতার বৃহত্তর কল্যাণ, খারাপ আত্মার ধ্বংস এবং দর্শকদের নৈতিক নির্দেশের জন্য করা হয়।

নাচটি বিস্তৃত মুখোশ, শিরস্ত্রাণ এবং পরিবেশনকারীদের পোশাকের জন্য পরিচিত এবং হিমাচল প্রদেশের তিব্বতীয় বসতি এলাকায় যেমন লাহৌল ও স্পিতি, লাদাখ এবং কিনৌরে খুব জনপ্রিয়।

■ গ্রামবাসীরা এই দুর্দান্ত নৃত্য প্রদর্শনের সাক্ষী হতে জড়ো হয়, যা 'ডেভিল ডান্স' নামেও পরিচিত।

**Q:78 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ সালমান রুশদি**

রাস্কিন বন্ড

দ্যা রুম অন দ্যা রুফ

দ্যা ব্লু আমব্রেলা

দ্যা নাইট ট্রেন আট দেওলি এণ্ড আদার স্টোরিস

দিল্লি ইজ নট ফার

রাসটি, দ্যা বয় ফ্রম দ্যা হিলস

আওয়ার ট্রিস স্টিল গ্রো ইন দেহরা

রোডস টু মুসৌরি

শশী থারুর

আন এরা অফ ডার্কনেস

হোয়াই আই অ্যাম আ হিন্দু

দ্যা পারাডক্সিকাল প্রাইম মিনিস্টার

ইন্ডিয়া ফ্রম মিড নাইট টু দ্যা মিলেনিয়াম

সালমান রুশদি

দ্যা সটনিক ভার্সেস

হারউন এণ্ড দ্যা সী অফ স্টোরিস

দ্যা গোল্ডেন হাউজ

পাওলো কোয়েলহো

দ্যা আলকেমিস্ট

ইলেভেন মিনিটস

আডাল্টরি

দ্যা জাহির

**Q:79 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2 অর্থাৎ জগজীবন রাম**

1971 সালে ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে যুদ্ধের সময় ভারতের প্রতিরক্ষামন্ত্রী জগজীবন রাম সে কে ছিল?

- জগজীবন রাম, যিনি বাবুজি নামে পরিচিত, বিহারের একজন ভারতীয় স্বাধীনতা কর্মী এবং রাজনীতিবিদ ছিলেন।
- 1946 সালে, তিনি জওহরলাল নেহরুর অন্তর্বর্তীকালীন সরকারে সর্বকনিষ্ঠ মন্ত্রী হন, ভারতের প্রথম মন্ত্রিসভার শ্রম মন্ত্রী হিসেবে এবং ভারতের সংবিধান পরিষদের সদস্য, যেখানে তিনি নিশ্চিত করেছিলেন যে সংবিধানে সামাজিক ন্যায়বিচার অন্তর্ভুক্ত ছিল।

1971 সালের যুদ্ধ সম্পর্কে:

- 1971 সালের ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ ছিল ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে সামরিক লড়াই।
- এটি 1971 সালের 3 ডিসেম্বর থেকে পূর্ব পাকিস্তানের মুক্তিযুদ্ধের জন্য চলছিল এবং 16 ডিসেম্বর -এ ঢাকাতে পতন ঘটেছিল।

**Q:80 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ গুরু শিখর**

**আরাবল্লি পর্বতমালার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ গুরু শিখর**

এটা কোথায় অবস্থিত?

মাউন্ট আবু, রাজস্থান।

উচ্চতা

1722 মি

আরাবল্লি পর্বতমালার তথ্য

এটি 560 কিমি বিস্তৃত। এই পরিসরটি প্রাকৃতিক সম্পদে সমৃদ্ধ এবং পশ্চিমা মরুভূমির বৃদ্ধির চেক হিসাবেও কাজ করে। এটি বনাস, লুনি, সখি এবং সাবরমতি সহ বেশ কয়েকটি নদীর জন্ম দেয়।

**Q:81 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 3 অর্থাৎ সশরীরে হাজির করা**

ভারতীয় সংবিধানে পাঁচটি রিট আছে।

ভারতীয় সংবিধানের অনুচ্ছেদ 32 এর অধীনে প্রদত্ত মৌলিক অধিকারের যে কোন মৌলিক অধিকারের প্রয়োগের জন্য লেখ জারি করা হয়।

1) হাবিয়াস কর্পাস? -

**‘সশরীরে হাজির করা’**

একজন ব্যক্তিকে আদালতে হাজির করার জন্য এবং এই ধরনের আটক বিধিসম্মত পাওয়া গেলে তাকে ছেড়ে দেওয়ার জন্য জারি করা হয়।

2) মান্দামুস -

**‘নির্দেশ দেওয়া’**

এটি সুপ্রিম কোর্ট বা হাইকোর্ট থেকে নিম্ন আদালত বা সর্বজনীন কর্তৃপক্ষের কাছে একটি সরকারী বা বিধিবদ্ধ দায়িত্ব পালনের আদেশ

3) সার্টিওরারি -

**‘বিশেষভাবে জ্ঞাত হওয়া’**

এটি ইতোমধ্যেই নিম্ন আদালত কর্তৃক প্রদত্ত আদেশ বাতিল করার জন্য সুপ্রিম কোর্ট বা যে কোন উচ্চ আদালত জারি করতে পারে।

4) প্রোহিবিশন / প্রতিষেধ-

**‘স্বগিতাদেশ’**

এই লেখ জারি করা হয় যখন একটি নিম্ন আদালত

বা একটি সংস্থা তার অর্পিত সীমা বা ক্ষমতা লঙ্ঘন করার চেষ্টা করে

5) কুও ওয়ারেনতো / অধিকার পৃচ্ছা -

'কোন অধিকারে?'

এটি একটি ব্যক্তিকে এমন একটি সরকারী পদে অধিষ্ঠিত করা থেকে বিরত রাখার লক্ষ্যে জারি করা হয়েছে যার তিনি অধিকারী নয়

**Q:82 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ অ্যানাটমি (শারীরস্থান)।**

**এনাটমি (শারীরস্থান)** এটি জীববিজ্ঞানের একটি শাখা যা জীব এবং তাদের অঙ্গগুলির গঠন নিয়ে গবেষণা করে।

**ইকোলজি (বাস্তুশাস্ত্র)** এটি জীব এবং তাদের পরিবেশের মধ্যে মিথস্ক্রিয়ার বৈজ্ঞানিক গবেষণা।

**মাইকোলজি** এটি জীববিজ্ঞানের একটি শাখা যা ছত্রাক নিয়ে গবেষণা করে।

**ক্রোনোবায়োলজি** এটি চক্রীয় শারীরবৃত্তীয় ঘটনা সম্পর্কিত জীববিজ্ঞানের একটি শাখা।

**Q:83 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ রাজনৈতিক বিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটি**

- রাজনৈতিক বিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটি 'সুপার-ক্যাবিনেট' নামে পরিচিত, কারণ এতে বেশিরভাগ গুরুত্বপূর্ণ মন্ত্রিপরিষদ মন্ত্রী থাকে।
- রাজনৈতিক বিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটি কেন্দ্র-রাজ্য সম্পর্ক, বিদেশী বিষয়, রাজনৈতিক এবং অর্থনৈতিক বিষয়গুলির সাথে সম্পর্কিত সমস্যাগুলি নিয়ে কাজ করে।
- রাজনৈতিক বিষয়ক মন্ত্রিসভা কমিটির সভাপতিত্ব করেন ভারতের প্রধানমন্ত্রী।

**Q:84 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ইনফরমেশন টেকনোলজি**

একটি উদীয়মান শিল্প হল এমন একটি কোম্পানির একটি গোষ্ঠী যা ব্যবসার একটি সারিতে একটি নতুন পণ্য বা ধারণাকে ঘিরে গড়ে ওঠে যা বিকাশের প্রাথমিক পর্যায়ে রয়েছে।

**Q:85 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 4 অর্থাৎ লিসবন**

| দেশ      | রাজধানী    | মুদ্রা         |
|----------|------------|----------------|
| ডেনমার্ক | কোপেনহেগেন | ড্যানিশ ক্রোন  |
| মিশর     | কায়রো     | মিশরীয় পাউন্ড |
| রাশিয়া  | মস্কো      | রুবেল          |
| পর্তুগাল | লিসবন      | ইউরো           |

**Q:86 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ যুব বিষয়ক ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়**

কোন মন্ত্রণালয় এই পুরস্কার প্রদান করে?

যুব বিষয়ক ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়  
ধ্যান চাঁদ

তিনি একজন ভারতীয় হকি খেলোয়াড় ছিলেন।

তিনি 1928, 1932 এবং 1936 সালে তিনটি অলিম্পিক স্বর্ণপদক জিতেছিলেন।

তিনি 'দ্য উইজার্ড' নামেও পরিচিত ছিলেন

এই পুরস্কার কবে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

2002

পুরস্কারের মধ্যে কি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে?

নগদ 5 লক্ষ টাকা, সার্টিফিকেট এবং একটি মূর্তি

**Q:87 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ দ্বিতীয় গোল টেবিল বৈঠক**



- 1931 সালের 29শে আগস্ট গান্ধী দ্বিতীয় গোল টেবিল বৈঠকে যোগ দিতে এস এস রাজপুতানা জাহাজে করে ইংল্যান্ডের উদ্দেশ্যে যাত্রা করেন।
- তিনি ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের একমাত্র প্রতিনিধি হিসাবে সেখানে গিয়েছিলেন।
- মদন মোহন মালব্য, ঘনশ্যাম দাস বিড়লা, মহম্মদ ইকবাল, মহীশূরের স্যার মির্জা ইসমাইল দিওয়ান, এস কে দত্ত এবং স্যার সৈয়দ আলি ইমাম ছিলেন অন্যান্য ব্যক্তির যারা এই বৈঠক অংশ নিয়েছিলেন।

Q:88 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **ওড়িশা**।

| রাজ্য       | রাজধানী   | জাতীয় উদ্যান                                                                                      |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ওড়িশা      | ভুবনেশ্বর | সিমলিপাল জাতীয় উদ্যান, ভিতরকানিকা জাতীয় উদ্যান, টিকারপাদা বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য                   |
| মধ্য প্রদেশ | ভোপাল     | বান্ধবগড় জাতীয় উদ্যান, পান্না জাতীয় উদ্যান, কানহা টাইগার রিজার্ভ, সাতপুরা টাইগার রিজার্ভ        |
| তামিলনাড়ু  | চেন্নাই   | আনামলাই টাইগার রিজার্ভ, মদুমলাই জাতীয় উদ্যান, মুকুর্থী জাতীয় উদ্যান, বেদান্তঙ্গল পাখির অভয়ারণ্য |

|         |           |                                                                                             |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| কর্ণাটক | বেঙ্গালোর | নগরহোল জাতীয় উদ্যান, বান্দিপুর জাতীয় উদ্যান, আংশী জাতীয় উদ্যান, ব্যানারঘাট জাতীয় উদ্যান |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

Q:89 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **বিচারপতি রামস্বামী**

স্বাধীন ভারতের সংসদে অভিশংসনের প্রস্তাব পেশ করা হয়েছিল

**বিচারপতি রামস্বামী**

বিচারপতি রামস্বামী কে ছিলেন?

রামস্বামী ছিলেন ভারতের সুপ্রিম কোর্টের বিচারক এবং প্রথম বিচারপতি যার বিরুদ্ধে স্বাধীন ভারতে অপসারণের প্রক্রিয়া শুরু হয়েছিল।

অভিশংসনের প্রস্তাব কী?

সংবিধানে বিচারপতি তদন্ত আইন, 1968 এর অধীনে সংসদের উভয় কক্ষে অভিশংসন প্রস্তাবের মাধ্যমে 'প্রমাণিত অসদাচরণের' ভিত্তিতে সুপ্রিম কোর্ট বা হাইকোর্টের বিচারককে অপসারণের বিধান রয়েছে।

Q:90 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3**, অর্থাৎ **বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন**।

'ব্যাটারি' শব্দটি তৈরি হয়েছিল বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন কে ছিলেন? 1749 সালে, বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন সংযুক্ত ধারকের বর্ণনা দিতে 'ব্যাটারি' শব্দটি তৈরি করেছিলেন।

একজন আবিষ্কারক হিসেবে, বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন অন্যান্য আবিষ্কারের মধ্যে বৈদ্যুতিক রড, বাইফোকালস এবং ফ্রাঙ্কলিন চুলার জন্য সবচেয়ে বেশি পরিচিত।

তিনি ছিলেন একজন আমেরিকান বিজ্ঞানী।

ব্যাটারি হল এক বা একাধিক কোষের সমষ্টি যার রাসায়নিক বিক্রিয়া একটি সার্কিটে ইলেকট্রনের প্রবাহ সৃষ্টি করে।

**Q:91** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ফিশিং ক্যাট**

**ফিশিং ক্যাট** পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য প্রাণী  
**বারশিঙ্গা** উত্তর প্রদেশের রাজ্য প্রাণী  
**কস্তুরীমৃগ** উত্তরাঞ্চলের রাজ্য প্রাণী

**Q:92** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **এডউইন লুটিয়েন্স**

এডউইন লুটিয়েন্স

রাষ্ট্রপতি ভবনের স্থপতি

অন্যান্য তথ্য

এটি 1931 সালে খোলা হয়েছিল।

এটি ভারতের রাষ্ট্রপতির সরকারি বাসভবন।

এর কিছু অংশ জনসাধারণের দেখার জন্যও খোলা হয়েছে।

নেক চাঁদচণ্ডীগড়ের রক গার্ডেনের স্থপতি

লে করবুসিয়ারচণ্ডীগড় শহরের নকশা

**Q:93** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **অগ্ন্যাশয়।**

লাইপেজ কি?

লাইপেজ একটি উৎসেচক যা ট্রাইগ্লিসারাইডকে ফ্রি ফ্যাটি অ্যাসিড এবং গ্লিসারোলে বিভক্ত করে।

অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত রসে লাইপেজ উপস্থিত থাকে এবং চর্বি হজমের জন্য দায়ী।

**Q:94** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **জলদাপাড়া জাতীয় উদ্যান।**

- হিমালয়ের পাদদেশে তিস্তা নদীর ধারে **জলদাপাড়া জাতীয় উদ্যান** অবস্থিত। এই উদ্যানটিতে বিভিন্ন ধরনের উদ্ভিদ ও জীব বৈচিত্রের জন্য বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের স্বীকৃতি দেওয়া হয়েছে।
- এই উদ্যানে হাতিদের জন্য একটি সংযোগ স্থাপন রয়েছে যা জলাদাপাড়া এবং বক্সা ব্যাঘ্রালয়ের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে। এই উদ্যানটি **বেঙ্গল ফ্লোরিকনদের** জন্য বিখ্যাত।

**Q:95** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **6**

সংবিধান ভারতীয় নাগরিকদের ছয়টি মৌলিক অধিকারের নিশ্চয়তা দিয়েছে:

- সমতার অধিকার
- স্বাধীনতার অধিকার
- শোষণের বিরুদ্ধে অধিকার
- ধর্মের স্বাধীনতার অধিকার
- সাংস্কৃতিক এবং শিক্ষাগত অধিকার
- সাংবিধানিক প্রতিকারের অধিকার।

**Q:96** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **6**

pH স্তর হল জলে দ্রবণীয় পদার্থের অম্লতা বা ক্ষারত্বের পরিমাপ।

মান 1 থেকে 14 এ পরিমাপ করা হয়, যার মধ্যে 7 প্রশমিত, 7 এর চেয়ে কম অম্লীয় এবং 7 এর বেশি ক্ষারকীয়।

প্রস্রাবের pH মাত্রা 6।

Q:97 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **স্যার বি.এন. রাউ**

- স্যার বেনেগাল নরসিং রাউ (1887-1953) বা স্যার বি.এন. রাউ গণপরিষদের সাংবিধানিক উপদেষ্টা হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। তাঁর কাজ ছিল ভারতের সংবিধানের গণতান্ত্রিক কাঠামোর সাধারণ বিষয়ে বিধানসভাকে পরামর্শ দেওয়া।

Q:98 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ক্যালসিয়াম**

| উপাদান      | পারমাণবিক সংখ্যা | পারমাণবিক চিহ্ন |
|-------------|------------------|-----------------|
| ক্যালসিয়াম | 20               | Ca              |
| কার্বন      | 6                | C               |
| নাইট্রোজেন  | 7                | N               |
| অক্সিজেন    | 8                | O               |

Q:99 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **আপেল**

প্রকৃত ফল

নিষেকের পর বীজ ডিম্বাণু থেকে এবং ইউকার্প পরিণত ডিম্বাশয় থেকে বিকশিত হয়।

উদাহরণ

আম, ভুট্টা, আঙ্গুর

অপ্রকৃত ফল

সিউডো-কার্প ডিম্বাশয় ছাড়া অন্যান্য ফুলের অংশ থেকে বিকশিত হয়।

আপেলের মাংসল ফলের অংশ হল পরিবর্তিত থ্যালামাস।

উদাহরণ

আপেল, নাশপাতি, শসা

Q:100 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ + এবং ÷

দেওয়া আছে:  $405 + 27 \times 40 - 308 \div 22 = 314$   
বিকল্পগুলি প্রদত্ত সমীকরণে বসিয়ে বিচার করে পাই:

1) ÷ এবং ×

সমাধান করে পাই,

$$405 + 27 \div 40 - 308 \times 22 = 314$$

$$\Rightarrow -6370.325 = 314 \text{ (সঠিক নয়।)}$$

2) + এবং ÷

সমাধান করে পাই

$$405 \div 27 \times 40 - 308 + 22 = 314$$

$$\Rightarrow 314 = 314 \text{ (সঠিক)}$$

3) × এবং +

সমাধান করে পাই,

$$405 \times 27 + 40 - 308 \div 22 = 314$$

$$\Rightarrow 10961 = 314 \text{ (সঠিক নয়)}$$

4) + এবং -

সমাধান করে পাই

$$405 - 27 \times 40 + 308 \div 22 = 314$$

$$\Rightarrow -661 = 314 \text{ (সঠিক নয়)}$$