



Date : 21st Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

Q:1 $(a - b)^2 + 2ab = ?$

1. $a^2 - b^2$
2. $a^2 + b^2$
3. $a^2 - 4ab + b^2$
4. $a^2 - 2ab + b^2$

Q:2 যদি $a(a + b + c) = 45$, $b(a + b + c) = 75$
এবং $c(a + b + c) = 105$, তবে $a^2 + b^2 + c^2$ এর
মান কত?

1. 83
2. 625
3. 225
4. 90

Q:3 এক ডজন কলার দাম 5 টাকা এবং এক ডজন
কমলালেবুর দাম 75 টাকা। তবে এক ও এক-
চতুর্থাংশ ডজন কলা এবং তিন-চতুর্থাংশ ডজন
কমলালেবুর দাম কত হবে ?

1. 112.50 টাকা
2. 131.25 টাকা
3. 62.50 টাকা
4. 93.75 টাকা

Q:4 একটি পরীক্ষায় একজন ছাত্রকে উত্তীর্ণ হতে গেলে
65% নম্বর পেতে হবে। একটি ক্লাসের একটি ছাত্র 285
পেয়েছে এবং সে 8% নম্বরে অনুত্তীর্ণ হয়েছে বলে
জানানো হয়েছে। পরীক্ষাটিতে উত্তীর্ণ হতে গেলে
ছাত্রটিকে আদতে কত নম্বর পেতে হবে ?

1. 300
2. 325
3. 350

4. 375

Q:5 একটি বাগানের মধ্যে 25.55% গাছ হল আম
গাছ। যদি বাগানে মোট গাছের সংখ্যা 540 হয়,
তাহলে বাগানের আম গাছের সংখ্যা নির্ণয় করো।

1. 115
2. 138
3. 168
4. 96

Q:6 যদি বিক্রয়মূল্য দ্বিগুন করা হয়, তাহলে লাভ
তিনগুন হয়। এখন লাভের শতকরা হার কত?

1. 100%
2. 120%
3. 80%
4. 60%

Q:7 একটি চকলেট বারের দাম 80 টাকা কিন্তু 6টি
চকলেট বারের বক্সের দাম 400 টাকা। তাহলে
বলো বক্সে কার্যকর ছাড়(%) কত?

1. 20
2. 16.67
3. 25
4. 15

Q:8 একজন সজ্জিবিক্রেতার ভার-মাপকযন্ত্রটি
প্রকৃত ওজনের 10% কম ওজন দেখায়। তবুও সে
সবজির দাম এমন ভাবে বাড়িয়ে রাখে যা
থেকে তার 20% লাভ হয়। সে ক্রয়মূল্যের ওপর
শতকরা কত দাম বাড়িয়ে রাখে ?

1. 6%

Date : 21st Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

2. 4%
3. 8%
4. 5%

Q:9 একজন অসাধু দোকানদার পাইকারি ব্যবসায়ীর কাছ থেকে পণ্য কেনার সময় 10% এবং বিক্রয়ের সময় 20% প্রতারণা করে। সে তার পণ্য ধার্য মূল্যে বিক্রি করে। তার শতকরা লাভ নির্ণয় করো।

1. 33.33%
2. 37.5%
3. 45%
4. 27.5%

Q:10 যোগফল নির্ণয় করো

$$\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots + \text{upto infinite}}}}}$$

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

Q:11 সরল করো :

$$[(12/5 + 13/40) \times (500 - 20 \times 5)] \div [(13/3 + 1/9 \div 12/27) \div (15 - 7/4)] \div [(218 \times 159)/121]$$

1. 11
2. 121
3. 141
4. 144

Q:12 যদি $2x + 3y = 18$ এবং $3x - 2y = 14$, তবে x ও y এর মান নির্ণয় কর.

1. 6, 2
2. -2, 6
3. 2, 6
4. -6, -2

Q:13 নির্দেশ: নিম্নলিখিত প্রশ্নে প্রশ্নবোধক চিহ্নের (?) এর স্থানে কোন আনুমানিক মান আসবে?

$$120.09 \div 14.88 \times 23.03 - 20.94 \times 3.96 = ?$$

1. 142
2. 100
3. 234
4. 150
5. 120

Q:14 যদি $3/p = 6$ এবং $3/q = 15$ হয়, তাহলে $p - q = ?$

1. 3/10
2. 10/3
3. 4
4. 5

Q:15 যখন 3738, 5659, এবং 9501 সংখ্যাগুলিকে সম্ভাব্য সব থেকে বড় সংখ্যা x দ্বারা ভাগ করা হয়, তখন প্রতি ক্ষেত্রে y ভাগশেষ থাকে। তবে x ও y -এর যোগফল কত?

1. 3783
2. 3637
3. 3673

4. 3738

Q:16 তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটিকে খুঁজে বের করো যা 12, 45 এবং 24 দ্বারা বিভাজ্য।

1. 120
2. 240
3. 360
4. 180

Q:17 5, 6, 7 এবং 8 দিয়ে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ভাগ করলে 3 ভাগশেষ থাকবে কিন্তু 9 দিয়ে ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকবে না ?

1. 1108
2. 1683
3. 1245
4. 1334

Q:18 abab আকারে একটি চার অঙ্কের সংখ্যা সম্পূর্ণভাবে 2 এবং 7 দ্বারা বিভাজ্য। 4000 এবং 5000 এর মধ্যে যদি সংখ্যাটি থাকে তবে $(a \times b)$ এর মান নির্ণয় করো।

1. 12
2. 14
3. 16
4. 8

Q:19 যদি দুটি সংখ্যার ল.সা.গু, সংখ্যা দুটির গ.সা. গু এর দ্বিগুণ হয় এবং দুটি সংখ্যার গুণফল 288 হয়। তবে সংখ্যা দুটির ল.সা.গু নির্ণয় করো।

1. 24
2. 12

3. 6

4. 18

Q:20 প্রথম প্রকার শ্রমিকরা দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিকদের তুলনায় আড়াই গুণ অধিক দক্ষ। যদি 12 জন প্রথম প্রকার শ্রমিক 10 দিনের মধ্যে একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে, তবে একই কাজ সম্পন্ন করতে 6 জন প্রথম প্রকার শ্রমিক এবং 10 জন দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিকদের কত দিন সময় লাগবে?

1. 12
2. 15
3. 14
4. 18

Q:21 1 ঘন্টায় 1 জন মানুষ এবং 1 জন ছেলে যে কাজ করে, 1 ঘন্টায় 6 জন পুরুষ এবং 3 জন ছেলে একসাথে তার 5 গুণ কাজ করে। একজন পুরুষ এবং একটি ছেলের দক্ষতার অনুপাত নির্ণয় করুন।

1. 1 : 3
2. 2 : 5
3. 3 : 2
4. 2 : 1

Q:22 একজন পুরুষ 20 দিনে কাজ শেষ করতে পারে এবং একজন মহিলা 30 দিনে একই পরিমাণ কাজ শেষ করতে পারে। 5 জন পুরুষ এবং 6 জন মহিলার কাজ শেষ করতে কত দিন লাগবে?

1. 2.5
2. 2.4747

3. 2.181

4. 2.222

Q:23 একজন ঠিকাদারকে 20 দিনে একটি দেওয়াল তৈরির কাজ সম্পন্ন করতে হবে। তিনি 30 জন শ্রমিক নিযুক্ত করেন এবং দেখেন মোট কাজের 30% সম্পন্ন হয়েছে। নির্দিষ্ট সময় কাজটি শেষ করতে আরো কতজন শ্রমিক নিযুক্ত করতে হবে?

1. 30

2. 40

3. 50

4. 45

Q:24 A, B এবং C তিনটি ট্যাপকল যথাক্রমে একটি ট্যাঙ্ক 6, 8 এবং 10 ঘন্টায় পূরণ করতে পারে। যদি A ট্যাপকলটি সবসময়ের জন্য খোলা রেখে B ও C কে একটার পর একটা করে পর্যায়ক্রমে এক ঘন্টার জন্য চালু করা হলে, ট্যাঙ্কটি ভর্তি হবে:

1. আনুমানিক 4 ঘন্টা 30 মিনিট

2. আনুমানিক 5 ঘন্টা

3. আনুমানিক 3 ঘন্টা

4. আনুমানিক 3 ঘন্টা 34 মিনিট

Q:25 A ট্রেনের গতিবেগ B ট্রেনের থেকে 16 কিমি প্রতি ঘন্টায় কম। 384 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে B, A-এর থেকে 4 ঘন্টা কম সময় নেয়। B ট্রেনটির গতিবেগ (কিমি/ঘন্টা) কত ?

1. 50

2. 45

3. 48

4. 32

Q:26 একটি নৌকা 18 ঘন্টায় স্রোতের অনুকূলে A থেকে B তে গিয়ে C তে ফিরে এল যা A ও B ঠিক মাঝখানে অবস্থিত। যদি স্রোতের গতিবেগ 5 km/hr এবং নৌকার স্থির জলে গতিবেগ 15 km/hr হলে, A ও B-এর দূরত্ব কত ?

1. 180 km

2. 190 km

3. 195 km

4. 200 km

Q:27 150 মিটার লম্বা একটি ট্রেন, ট্রেনটির দৈর্ঘ্যের দ্বিগুন লম্বা একটি প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করে 0.25 মিনিটে। তবে ট্রেনের গতিবেগ কত ছিল ?

1. 25 m/sec

2. 18 m/sec

3. 30 m/sec

4. 45 m/sec

Q:28 একটি 125 মিটার উচ্চতা বিশিষ্ট পোলে একটি পতঙ্গ এক মিনিটে 5 মিটার ওঠে এবং তার পরের মিনিটে 3 মিটার স্লিপ করে নেমে যায়। পোলের চূড়ায় পৌঁছাতে পতঙ্গটির কত সময় লাগবে ?

1. 61 মিনিট

2. 181 মিনিট

3. 121 মিনিট

4. 91 মিনিট

Q:29 একজন বাইক আরোহী প্রতিবার 1 ঘন্টা ভ্রমণের

পর তার গতিবেগ 10% বাড়িয়ে দেয়। তিনি 3 ঘণ্টায় 198.6 কিমি পথ অতিক্রম করেন। শেষ 2 ঘণ্টার গড় গতিবেগ (কিমি/ঘণ্টা) কত?

1. 58.4
2. 66.6
3. 69.3
4. 63.8

Q:30 A, B এবং C 900 মিটার বৃত্তাকার পথে দৌড় শুরু করে। A, B এবং C এর গতিবেগ যথাক্রমে 20 মিটার/সেকেন্ড, 25 মিটার/সেকেন্ড এবং 35 মিটার/সেকেন্ড। তারা প্রথম কখন মিলিত হবে?

1. 240 সেকেন্ড
2. 180 সেকেন্ড
3. 120 সেকেন্ড
4. 150 সেকেন্ড

Q:31 স্রোতের বিপরীতে জলে একটি নৌকার গতি 6 কিমি/ঘণ্টা এবং স্রোতের অনুকূলে 9 কিমি/ঘণ্টা। স্থির জলে 30 কিলোমিটার দীর্ঘ পথ যেতে এবং একই স্থানে ফিরে আসার জন্য নৌকাটির কত সময় লাগবে?

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

Q:32 একটি অফিসে 100 জন কর্মচারীর গড় বয়স 32 বছর, যেখানে 2/5 মহিলা কর্মচারী। পুরুষ এবং মহিলাদের গড় বয়সের অনুপাত 6: 7। পুরুষ কর্মচারীর গড় বয়স হল:

1. 35 বছর
2. 24 বছর
3. 42 বছর
4. 30 বছর

Q:33 প্রথম 10টি মৌলিক সংখ্যার গড় কত?

1. 13.1
2. 12.7
3. 12.9
4. 15.1

Q:34 6টি সংখ্যার গড় হল 11.2; প্রতিটি সংখ্যার সাথে 3 গুণ করা হলে নতুন গড় কত হবে?

1. 22.6
2. 14.6
3. 18.6
4. 33.6

Q:35 একটি ক্লাসে 216 জন ছাত্রছাত্রী রয়েছে যার মধ্যে ছাত্রী এবং ছাত্রদের অনুপাত 5 : 7। যদি 5 জন ছাত্রীকে 4 জন ছাত্র দ্বারা 2 বার প্রতিস্থাপন করা হয়, তবে অবশেষে ছাত্র এবং ছাত্রীর অনুপাত কত হবে?

1. 67 : 40
2. 37 : 40
3. 40 : 37
4. 23 : 56

Q:36 সাত বছর আগে, A ও B এর বয়সের (বছরে) অনুপাত 4 : 5 এবং সাত বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত 5:6 হবে; তবে বর্তমানকাল থেকে 5

বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে ?

1. 34 : 41
2. 33 : 40
3. 33 : 34
4. 31 : 33

Q:37 জ্যেস অমরের থেকে যতটা ছোট, সে রাকেশের থেকে ততটাই বড়। যদি অমর ও রাকেশের বয়সের যোগফল 48 বছর হয় তবে জ্যেসের বয়স কত ?

1. 22 বছর
2. 24 বছর
3. 13 বছর
4. 15 বছর

Q:38 A, B এবং C এর মধ্যে Rs.x টাকা এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে A এবং B এর প্রাপ্ত অংশের অনুপাত হল 6: 7 এবং B এবং C এর প্রাপ্ত অংশের অনুপাত হল 3: 2। যদি A এবং C এর প্রাপ্ত অংশের মধ্যে পার্থক্য Rs 540 হয়, তাহলে x এর মান কত?

1. 7425
2. 7020
3. 7155
4. 7290

Q:39 P একটি ব্যবসায়ে 3500 টাকা বিনিয়োগ করল। পাঁচ মাস পর Q কিছু টাকা ওই ব্যবসায়ে বিনিয়োগ করল। যদি P-এর থেকে Q 50% বেশি লভ্যাংশ পায় তবে Q-এর বিনিয়োগের পরিমাণ কত ?

1. 5000 টাকা

2. 9000 টাকা
3. 7000 টাকা
4. 6500 টাকা

Q:40 40,000 টাকার বার্ষিক 6% সুদের হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ 4,944 টাকা। কত বছরের জন্য টাকা বিনিয়োগ করা হয়েছিল?

1. 5 বছর
2. 4 বছর
3. 3 বছর
4. 2 বছর

Q:41 একটি পরিকল্পনায় মোহন বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি হারে x টাকা বিনিয়োগ করে। 3 বছরে মধ্যে প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় বছরের সুদের হার যথাক্রমে 8%, 9% এবং 10% হারে বিনিয়োগ করে। তিন বছর পরে মোহন 97119 টাকা পায়। তাহলে x এর মান কত?

1. 70000
2. 72000
3. 75000
4. 80000

Q:42 মোহন বার্ষিক 12% এবং প্রতি মাসে 3% হারে দুটি ভিন্ন অর্থঋণদাতার কাছ থেকে টাকা নিয়েছিলেন। যদি তিনি ঋণদাতাদের কাছ থেকে যথাক্রমে বার্ষিক এবং মাসিক হারে 2 লাখ এবং 50000 টাকা নিয়ে থাকেন, তাহলে সুদের পার্থক্য কত ?

1. 45000 টাকা
2. 36000 টাকা
3. 24000 টাকা

4. 12000 টাকা

Q:43 দুটি সঙ্কর ধাতুতে লোহা ও তামার অনুপাত যথাক্রমে 4 : 3 এবং 6 : 1। যদি প্রথম ধাতুটি 14 কেজি এবং অপরটি 42 কেজি মিশিয়ে নতুন সঙ্কর ধাতু তৈরী করা হয়, তবে নতুন সঙ্কর ধাতুতে লোহা ও তামার অনুপাত কত হয়?

1. 11 : 8
2. 11 : 3
3. 8 : 11
4. 3 : 11

Q:44 একটি জারে 23: 17 অনুপাতে দুটি তরল A এবং B এর মিশ্রণ থাকে। অন্য একটি জারে 11: 9 অনুপাতে একই তরলের মিশ্রণ থাকে। উভয় মিশ্রণ থেকে কিছু পরিমাণ বের করে একটি নতুন মিশ্রণ তৈরি হয়। নতুন মিশ্রণে তরলের অনুপাত 17: 13 হলে বের করা পরিমাণের অনুপাত নির্ণয় করো।

1. 4 : 1
2. 1 : 4
3. 1 : 2
4. 2 : 1

Q:45 প্রদত্ত বিন্যাসের লুপ্ত সংখ্যাটি নির্বাচন করুন।

6.25, 25, 50, 200, 400, ?

1. 1600
2. 1550
3. 1648
4. 800

Q:46 একটি সঠিক ঘড়ি সকাল 8টা সময় প্রদর্শন করে। ঘড়ির কাঁটা যখন দুপুর 2টা সময় প্রদর্শন করবে তখন ঘণ্টার কাঁটা কত ডিগ্রি ঘুরবে?

1. 144°
2. 150°
3. 168°
4. 180°

Q:47 11ই আগস্ট, 1998 শুক্রবার হলে, 6ই আগস্ট, 1994 তারিখটি সপ্তাহের কোন দিন ছিল?

1. মঙ্গলবার
2. সোমবার
3. বুধবার
4. শুক্রবার

Q:48 A, B এবং C এর মধ্যে 1,875 টাকা এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে A- এর অংশ B এবং C- এর সম্মিলিত অংশের অর্ধেক এবং B- এর অংশ A এবং C- এর যৌথ অংশের এক-চতুর্থাংশ। C এর অংশ A এর চেয়ে কত বেশি?

1. 500
2. 250
3. 200
4. 225

Q:49 প্রদত্ত তথ্যগুলি মনোযোগ সহকারে পাঠ করে সঠিক উত্তর নির্বাচন করুন।

C বিন্দুটি A বিন্দুর 6 মিটার পূর্বে অবস্থিত। B বিন্দুটি A বিন্দুর 4 মিটার পূর্বে অবস্থিত। E বিন্দুর 2 মিটার দক্ষিণে F বিন্দুটি অবস্থিত, যেটি D বিন্দুর 2 মিটার পশ্চিমে অবস্থিত, যেটি C বিন্দুর 3 মিটার



Date : 21st Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

দক্ষিণে অবস্থিত।

যদি একজন ব্যক্তিকে F থেকে B বিন্দুতে যেতে C, D এবং E বিন্দু অতিক্রম করতে হয়, তাহলে B থেকে F এর দূরত্ব কত?

1. 4 মিটার
2. 9 মিটার
3. 5 মিটার
4. 6 মিটার

Q:50 নিচের কোন সংখ্যার বিনিময় প্রদত্ত সমীকরণটিকে সঠিক হবে?

$$8 \times 20 \div 3 + 9 - 5 = 38$$

1. 3, 8
2. 8, 9
3. 3, 5
4. 3, 9

Q:51 বক্সারের যুদ্ধ কত সালে হয়েছিল?

1. 1764
2. 1757
3. 1526
4. 1556

Q:52 মালাক্কা প্রণালী এর অবস্থান হল -

1. মালয় উপদ্বীপ এবং ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা দ্বীপ
2. আরব উপদ্বীপ, এবং আফ্রিকার হর্ন এ জিবুতি এবং ইরিত্রিয়া
3. মেক্সিকো উপসাগর এবং আটলান্টিক মহাসাগর এবং ফ্লোরিডা কী এবং কিউবার মধ্যে
4. উপরের কোনোটিই নয়

Q:53 ভারতীয় সংবিধানের নিম্নলিখিত অনুচ্ছেদের মধ্যে কোনটি 'অর্থ কমিশনের গঠন' অন্তর্ভুক্ত করে?

1. অনুচ্ছেদ 280
2. অনুচ্ছেদ 21
3. অনুচ্ছেদ 17
4. অনুচ্ছেদ 61

Q:54 নিম্নলিখিত বিজ্ঞানীদের মধ্যে কে রেডিও আবিষ্কার করেন?

1. নিকোলা টেলসা
2. থমাস এডিসন
3. মার্কনি
4. গ্রাহাম বেল

Q:55 নিচের কোন পেশায়/শিল্পকলায় ভক্ত তুকারাম প্রাথমিকভাবে জড়িত ছিলেন?

1. পুরোহিত
2. কবি
3. সৈনিক
4. চিত্রশিল্পী

Q:56 নিচের কোন অর্থনৈতিক কার্যকলাপকে তৃতীয় বিভাগে অন্তর্ভুক্ত করা যেতে পারে?

1. শিক্ষাদান
2. গাড়ি উৎপাদন করা
3. কৃষিকাজ
4. সরঞ্জাম উৎপাদন

Q:57 নিচের কোন রাজ্যে অঙ্গামী নাগা



Date : 21st Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

উপজাতি বাস করে?

1. হরিয়ানা
2. নাগাল্যান্ড
3. ওড়িশা
4. আসাম

Q:58 প্রখ্যাত কার্টুনিস্ট নারায়ণ দেবনাথ কত সালে পদ্মশ্রী পুরস্কারে ভূষিত হন?

1. 2020
2. 2016
3. 2019
4. 2021

Q:59 নিম্নলিখিত ব্যক্তিদের মধ্যে কে প্রথম ইউরোপ থেকে সরাসরি ভারতে যাত্রা করেছিলেন?

1. ভাস্কো দা গামা
2. রানী এলিজাবেথ
3. রবার্ট ক্লাইভ
4. লর্ড ডালহৌসি

Q:60 নিচের মধ্যে কে 'Eternal India' বই লিখেছেন?

1. ইন্দিরা গান্ধী
2. চেনন ভগত
3. অরবিন্দ আদিগা
4. বিক্রম শেঠ

Q:61 রাগবি খেলায় একটি দলে কতজন খেলোয়াড় থাকে?

1. 11
2. 15

3. 5

4. 6

Q:62 খাদ্য ও কৃষি সংস্থার (FAO) সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

1. জেনেভা
2. প্যারিস
3. নিউ ইয়র্ক
4. রোম

Q:63 নিচের মধ্যে কে স্বরাজ পার্টির প্রতিষ্ঠা করেন?

1. মতিলাল নেহেরু
2. জওহরলাল নেহেরু
3. মহাত্মা গান্ধী
4. বাল গঙ্গাধর তিলক

Q:64 নিম্নলিখিত কোন রাজ্যে ব্যানারঘাটা জাতীয় উদ্যান অবস্থিত?

1. কর্ণাটক
2. ছত্তিসগড়
3. গুজরাট
4. মধ্য প্রদেশ

Q:65 ভারতীয় সংবিধান সম্পর্কে নিচের কোন তথ্যটি ভুল?

1. জওহরলাল নেহেরু মূল ভারতীয় সংবিধান রচনা করেছিলেন।
2. গণপরিষদ 1947 সালের 22শে জুলাই জাতীয় পতাকা গ্রহণ করে।
3. সংবিধানের 20 তম অংশ সংবিধানের

সংশোধনী বর্ণনা করে।

4. গণপরিষদ 1950 সালের 24 শে জানুয়ারিতে জাতীয় সংগীত গ্রহণ করে।

Q:66 নিম্নলিখিত কোন দেশের সংবিধান থেকে যৌথ তালিকার ধারণা নেওয়া হয়েছে?

1. আয়ারল্যান্ড
2. অস্ট্রেলিয়া
3. দক্ষিণ আফ্রিকা
4. জার্মানি

Q:67 সুরাট শহরটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

1. গোদাবরী
2. তাপ্তি
3. কৃষ্ণা
4. মহানদী

Q:68 ভারতীয় সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে 'রাষ্ট্রপতির অভিযোগ' উল্লেখ করা হয়েছে?

1. অনুচ্ছেদ 61
2. অনুচ্ছেদ 56
3. অনুচ্ছেদ 57
4. অনুচ্ছেদ 58

Q:69 নিচের কোন ধাতু ঘরের তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে?

1. পারদ
2. ব্রমিন
3. ফ্রান্সিয়াম
4. গেলিয়াম

Q:70 ভারতীয় সংবিধানের কোন সংশোধনী রাষ্ট্রপতিকে মন্ত্রী পরিষদকে পরামর্শ ও সতর্ক করার সুযোগ দেয়?

1. 42তম সংশোধনী
2. 44তম সংশোধনী
3. 47তম সংশোধনী
4. 62তম সংশোধনী

:71 জাফরান মেজাজ উন্নত করতে এবং জ্ঞানীয় দুর্বলতা থেকে রক্ষা করার পাশাপাশি মনোযোগ এবং মনোযোগ বাড়ানোর জন্য ব্যবহার করা হয়। উদ্ভিদের কোন অংশ থেকে এটি পাওয়া যায়?

1. পাতা
2. কাণ্ড
3. শিকড়
4. ফুল

Q:72 কে সতীদাহ প্রথা বাতিল করতে উল্লেখযোগ্য অবদান রেখেছিলেন?

1. লর্ড উইলিয়াম বেন্টিক
2. লর্ড মাউন্টব্যাটেন
3. লর্ড কর্নওয়ালিস
4. লর্ড ক্যানিং

Q:73 নাগার্জুন সাগর বাঁধ নীচের কোন নদীর উপর অবস্থিত?

1. গোদাবরী
2. কৃষ্ণা
3. কাবেরী
4. মহানদী

Q:74 নিচের কোন অনুচ্ছেদে ভারতীয় সংবিধান অনুযায়ী 'সমতার অধিকার' আছে?

1. অনুচ্ছেদ 14-18
2. অনুচ্ছেদ 19-22
3. Articles 23 -24
4. অনুচ্ছেদ 29-30

Q:75 লেড সালফেটের রাসায়নিক সূত্র কি?

1. $Pb(SO_4)_2$
2. $Pb_2(SO_4)_4$
3. PbS
4. $PbSO_4$

Q:76 'অর্থনৈতিক সমতা ছাড়া রাজনৈতিক স্বাধীনতা একটি বিভ্রম', এটি কার বক্তব্য?

1. হ্যারল্ড লাক্সি
2. জি. ডি. এইচ কোলে
3. জ্যঁ জ্যাক রুশো
4. টি. এইচ. গ্রিন

Q:77 সূর্য মন্দির কোন রাজ্যে অবস্থিত?

1. তামিলনাড়ু
2. অন্ধ্রপ্রদেশ
3. হিমাচলপ্রদেশ
4. ওড়িশা

Q:78 অস্কার জয়ী প্রথম ভারতীয় মহিলার নাম কী?

1. ভানু আথাইয়া
2. নার্গিস
3. অমৃতা প্রীতম

4. দেবিকা রাণী

Q:79 নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোনটিতে 'ডোগরি' ভাষা প্রাথমিকভাবে যুক্ত?

1. গোয়া
2. তামিল নাড়ু
3. মহারাষ্ট্র
4. জম্মু ও কাশ্মীর

Q:80 আইন-ই-আকবরী কার লেখা?

1. প্রথম মান সিংহ
2. তদার মাল
3. আবুল ফজল
4. আবদুল রহিম খান-ই-খানা

Q:81 গুরজিৎ কৌর নিচের কোন খেলার সাথে যুক্ত?

1. কুস্তি
2. হকি
3. ভারোত্তোলন
4. সাঁতার

Q:82 নিচের কোন স্থানে আন্তর্জাতিক ক্রাইম পুলিশ সংস্থার সদর দপ্তর অবস্থিত?

1. প্যারিস
2. নিউইয়র্ক
3. রোম
4. লায়ন

Q:83 নিম্নলিখিত কোন ব্যক্তিকে খিলজি বংশের প্রতিষ্ঠাতা বলে বিবেচনা করা হয়?

1. আলাউদ্দিন খিলজি
2. জালাল-উদ্দিন খিলজি
3. কুতুবউদ্দিন মোবারক খিলজি
4. ইলতুৎমিশ

Q:84 কাইমুর বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য কোন রাজ্যে?

1. হরিয়ানা
2. গুজরাট
3. বিহার
4. কর্ণাটক

Q:85 সংসদের দুটি পরপর অধিবেশনের মধ্যে সর্বাধিক ব্যবধান কত হতে পারে?

1. দুবছর
2. একবছর
3. এক মাস
4. ছয় মাস

Q:86 _____ তে ক্যাটেনেশনের ধর্ম দেখতে পাওয়া যায়।

1. সালফার
2. কার্বন
3. সিলিকন
4. নাইট্রোজেন

Q:87 জিম কার্ভট রাষ্ট্রীয় উদ্যান भारत के किस राज्य में है?

1. মধ্য প্রদেশ
2. পশ্চিম বঙ্গাল
3. উত্তরাখণ্ড
4. অসম

Q:88 সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতিদের কে নিয়োগ করেন?

1. প্রধানমন্ত্রী
2. রাষ্ট্রপতি
3. উপরাষ্ট্রপতি
4. আইনমন্ত্রী

Q:89 হেপাটাইটিস B মানব দেহের কোন অঙ্গকে প্রভাবিত করে?

1. লিভার বা যকৃৎ
2. কিডনি
3. ফুসফুস
4. মূত্রনালী

Q:90 ভারতীয় দণ্ডবিধির 498A ধারায় অনুযায়ী কোন অপরাধ মোকাবিলা করার বিধান রয়েছে:

1. স্বামী বা স্বামীর আত্মীয় দ্বারা নির্যাতিত নারীকে নিষ্কৃতরতার শিকার থেকে মোকাবিলা করার বিধান
2. ব্যভিচার
3. অপরাধী অভিপ্রায়ে বিবাহিত মহিলাকে প্রলুব্ধ করা বা নিয়ে যাওয়া বা আটক করা
4. মানহানি

Q:91 শব্দের S.I. একক কি?

1. ডেসিবল
2. অ্যাম্পিয়ার
3. কেলভিন
4. পাস্কাল

Q:92 বিশ্বের প্রাচীনতম স্টক এক্সচেঞ্জ কোনটি?

1. বোম্বে স্টক এক্সচেঞ্জ

2. আমস্টারডাম স্টক এক্সচেঞ্জ
3. প্যারিস স্টক এক্সচেঞ্জ
4. লন্ডন স্টক এক্সচেঞ্জ

Q:93 যদি একটি অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি ক্রমাগতভাবে বাড়তে থাকে, তাহলে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক _____ পারে।

1. রেপো রেট হ্রাস করতে
2. রিভার্স রেপো রেট হ্রাস করতে
3. রেপো রেট বৃদ্ধি করতে
4. রেপো রেট অপরিবর্তিত রাখতে

Q:94 কে তার ওয়ান উইক ওয়ান ল্যাব প্রোগ্রাম (OWOL)-এর অধীনে 'ভারতের স্টার্টআপ বিপ্লব-একটি আইডিয়া থেকে বাজারের দিকে একটি উত্তেজনাপূর্ণ যাত্রা' নিয়ে একটি কর্মশালার আয়োজন করেছিল?

1. CSIR- NIScPR
2. CSIR-IARI
3. ICAR
4. CSIR-NISTADS

Q:95 বিজ্ঞানীদের দ্বারা পরিচালিত নতুন গবেষণা অনুসারে _____ রোগের চিকিৎসা প্রাকৃতিক পলিফেনলে পাওয়া যায়।

1. ক্যান্সার
2. এইচআইভি এইডস
3. ইবোলা
4. আলঝেইমার

Q:96 প্রধানমন্ত্রী মৎস্য সম্পদ যোজনা (PMSAY)

_____ এর সাথে সম্পর্কিত।

1. উৎপাদন খাত
2. তাঁত খাত
3. কৃষি খাত
4. মৎস্য খাত

Q:97 নিচের মধ্যে কে গুজরাটের গান্ধীনগর থেকে আয়ুস্মান ভাব অভিযান শুরু করেছিলেন?

1. প্রধানমন্ত্রী
2. স্বাস্থ্যমন্ত্রী
3. রাষ্ট্রপতি
4. লোকসভার স্পিকার

Q:98 নিম্নলিখিত মেগালিথিক ডলমেন সাইটগুলির মধ্যে কোনটি ভারতে অনন্য পোড়ামাটির মূর্তি আবিষ্কারের দিকে পরিচালিত করেছিল?

1. গোচং
2. গাংঘওয়া
3. তাকে ছিটকে দাও
4. হাওয়াসুন

Q:99 দুটি নতুন মাকড়সার প্রজাতি পাপিমানাস গোদাওয়ান এবং পাপিমানাস মালধোক _____ এর সংরক্ষণ স্থানগুলিতে পাওয়া গেছে।

1. মরুভূমি জাতীয় উদ্যান
2. গোলার্ধ জাতীয় উদ্যান
3. রাজীব গান্ধী জাতীয় উদ্যান
4. সাতকোশিয়া টাইগার রিজার্ভ

Q:100 যে কোনো মুদ্রিত টেক্সট পড়ার জন্য ব্যবহৃত একটি ইনপুট ডিভাইস হল-

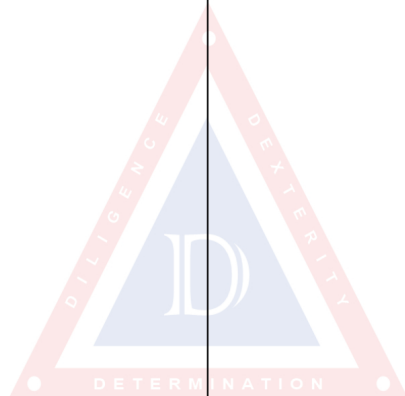


Date : 21st Jan 2024

Weekly Mock Test

Bengali

1. সিএডিই
2. এমআইসিআর
3. ওসিআর
4. জয়স্টিক



উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2 অর্থাৎ $(a^2 + b^2)$

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

Q:2 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 83

বিচারবুদ্ধিযুক্ত	প্রয়োগ
$a(a + b + c) = 45 = 3 \times 15$	এখানে, $(a + b + c)$ হল সাধারণ বামপক্ষ এবং 15 হল সাধারণ ডানপক্ষ
$b(a + b + c) = 75 = 5 \times 15$	
$c(a + b + c) = 105 = 7 \times 15$	$(a + b + c) = 15$
$(a + b + c) = 15$ এখন, প্রদত্ত সমীকরণ সমীকরণ: $a = 3, b = 5$ and $c = 7$	অতএব, $a^2 + b^2 + c^2$ $= 9 + 25 + 49$ $= 83$

Q:3 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 62.5 টাকা

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ	গণনা
এক ডজন কলার দাম ৫ টাকা	সুতরাং, এক ও এক-চতুর্থাংশ ডজন কলার দাম = $25/4$ টাকা	$\Rightarrow 5 \times 5/4$ $\Rightarrow 25/4$
এক ডজন কমলালেবুর দাম ৭৫ টাকা	সুতরাং, তিন-চতুর্থাংশ কমলালেবুর দাম = $225/4$ টাকা	$\Rightarrow 75 \times 3/4$ $\Rightarrow 225/4$
	সুতরাং, মোট দাম = $250/4$ = 62.5 টাকা	

Q:4 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 325

ব্যখ্যা	গণনা
y-এর x% = (x/100)y = xy/100	ধরা যাক উত্তীর্ণ হওয়ার জন্য নূন্যতম নম্বর 'P' উত্তীর্ণ হওয়ার জন্য দরকার = 65% ছাত্রটি 285 পেয়েছে এবং সে 8% নম্বরে অনুত্তীর্ণ হয়েছে, অর্থাৎ ছাত্রটি আদতে পেয়েছে 65 - 8 = 57% যদি P -এর 57% = 285 P = (285 × 100) / 57 = 500 সুতরাং পাশমার্ক P -এর 65% অর্থাৎ (65/100) × 500 = 325

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **138**

বিচারবুদ্ধিযুক্ত	প্রয়োগ
প্রদত্ত মোট গাছের সংখ্যা = 540 25.55% = 23/90	মোট আমগাছের সংখ্যা = 540 × 23/90 = 138

Q:6 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **100%**

ধরা যাক,

$$CP = x, \text{ লাভ} = a$$

সুতরাং,

$$SP = x + a$$

এখন বিক্রয়মূল্য দ্বিগুন করা হয়, তাহলে লাভ
তিনগুন হবে।

সুতরাং,

$$2(x + a) = x + 3a$$

$$\Rightarrow x = a$$

সুতরাং,

$$CP = a \text{ এবং}$$

$$SP = a + a = 2a$$

সুতরাং,

$$\text{লভ্যাংশ} = [(2a - a)/a] \times 100$$

$$= 100\%$$

Q:7 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **16.67%**

ব্যখ্যা	প্রয়োগ
একটি চকলেট বারের দাম 80 টাকা কিন্তু 6টি চকলেট বারের বক্সের দাম 400 টাকা।	6 টি চকলেট বারের আসল দাম = 6 × 80 = Rs. 480 সুতরাং, বক্সে কার্যকর ছাড় = [(480 - 400)/480] × 100 = 16.67%

Q:8 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **8%**

ধরা যাক, প্রতি গ্রামের ক্রয়মূল্য 1 টাকা।

কিন্তু সে 10% কম ওজন করতো সুতরাং সে 1000

গ্রামের ওজন জন্য ওজন পেত 900 গ্রাম।

সবজি বিক্রি হয়েছে = 900 মূল্যের

এখন ধরা যাক দাম রেখেছে x% ;

$$M.P = 1000 + 1000x/100 = 1000 + 10x$$

$$\text{কিন্তু } M.P = S.P$$

$$\text{তাহলে, } S.P = 1000 + 10x$$

$$\text{সুতরাং লাভ\%} = (S.P - C.P)/C.P = [(1000 + 10x) - 1000]/1000$$

$$-900/900 = 20/100$$

$$100 + 10x = 180$$

$$10x = 80$$

$$x = 8$$

তার রাখা দামে ক্রয়মূল্যের ওপর লাভ হয় শতকরা
= 8%

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **37.5%**

যখন সে কেনার সময় প্রতারণা করে, সে তার
প্রদয়ের চেয়ে বেশি পণ্য নেবে।

ধরি সে 1000 গ্রাম পণ্য কেনে।

সে কেনার সময় 10% প্রতারণা করে।

সে 1100 গ্রামের $(100 + 10)\% = 1000$ গ্রাম গ্রহণ
করবেন।

যখন সে বিক্রির সময় প্রতারণা করে, সে তার জন্য
যে পরিমাণ অর্থ প্রদান করা হচ্ছে তার চেয়ে কম
পণ্য দেয়।

সুতরাং কেউ যদি 1000 গ্রাম কিনে, সে 1000 গ্রাম
বা 800 গ্রামের $(100 - 20)\%$ পাবে।

ধরি গ্রাহক x গ্রাম পণ্য চাইলো, যাতে প্রতারণার
পর তিনি 1100 গ্রাম পান (দোকানদারের কাছে
পরিমাণ)

$$(100 - 20)\% \text{ of } x = 1100$$

$$(4/5) \times x = 1100$$

$$x = 1375 \text{ গ্রাম।}$$

যেহেতু দোকানদার 1000 গ্রামের জন্য অর্থ প্রদান
করে কিন্তু 1375 গ্রাম এর জন্য অর্থ উপার্জন করে

$$\text{তার শতকরা লাভ} = (1375 - 1000)/1000 =$$

$$(0.375 \times 100)\% = 37.5\%$$

Q:10 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **3**

বিচারবুদ্ধিযুক্ত

ধরি

$$x = \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots + \text{upto infinite}}}}}$$

উভয় পক্ষকে বর্গ করে পাই,

$$x^2 = 6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}$$

$$x^2 = 6 + x$$

অথবা

$$x^2 - x - 6 = 0,$$

প্রয়োগ

দ্বিঘাত সমীকরণ (শ্রীধর আচার্যের) সূত্র ব্যবহার
করে

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = [1 \pm \sqrt{(1 + 4 + 6)}]/(2 \times 1)$$

$$x = (1 \pm 5)/2$$

$$x = -2 \text{ or } 3$$

-2 একটি ঋণাত্মক সংখ্যা

অতএব, $x = 3$

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

$$[(12/5 + 13/40) \times (500 - 20 \times 5)] \div [(13/3 + 1/9 \div 12/27) \div (15 - 7/4)] \div [(218 \times 159) / 121]$$

BODMAS নিয়ম ব্যবহার করো

i) B- বন্ধনী

ii) O- এর

iii) D- ভাগ

- iv) M-গুন
v) A-যোগ
vi) S- বিয়োগ

প্রয়োগ

$$\begin{aligned} & [(12/5 + 13/40) \times (500 - 20 \times 5)] \div [(13/3 + 1/9 \div 12/27) \div (15 - 7/4)] \div [(218 \times 159) / 121] \\ & = [(109/40) \times (500 - 100)] \div [(13/3 + 1/4) \div (53/4)] \div [(218 \times 159) / 121] \\ & = [(109/40) \times (400)] \div [(55/12) \div (53/4)] \div [(218 \times 159) / 121] \\ & = [1090] \div [55/159] \div [(218 \times 159) / 121] \\ & = [1090] \times [159/55] \times [121/(218 \times 159)] \\ & = 121/11 \\ & = 11 \end{aligned}$$

Q:12 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** যা হল **6, 2**

বোঝাপড়া	প্রয়োগ
যদি x ও y হল দুটো সমীকরণের দুটো অঙ্কবক। তাহলে একটি অঙ্কবককে সমান করে সমাধান করা যাক $2x + 3y = 18$ & $3x - 2y = 14$,	সমীকরণ (i) কে 2 দিয়ে গুণ করা যাক এবং সমীকরণ (ii) কে 3 দিয়ে গুণ করো এবং এদের যোগ করি $4x + 6y = 36$ $9x - 6y = 42$ যোগ করে আমরা পাই $x = 6$ এবং (i) এ x এর মান রেখে আমরা পাই $y = 2$

Q:13 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **100**

প্রয়োগ

$$\begin{aligned} ? &= 120.09 \div 14.88 \times 23.03 - 20.94 \times 3.96 \\ ? &= 120 \div 15 \times 23 - 21 \times 4 \\ ? &= 8 \times 23 - 21 \times 4 \\ ? &= 184 - 84 = 100 \end{aligned}$$

অতএব বিকল্প 2 সঠিক।

Q:14 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **3/10**

প্রদত্ত, $3/p = 6$ এবং $3/q = 15$
 $p = 3/6 = 1/2$
 $q = 3/15 = 1/5$
অতএব, $p - q = 1/2 - 1/5 = 5 - 2/10 = 3/10$

Q:15 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **3738**

ধরা যাক যখন 3738, 5659, এবং 9501 সংখ্যাগুলিকে x দ্বারা ভাগ করা হয়, তখন ভাগফল থাকে A, B এবং C এবং y ভাগশেষ থাকে।
সুতরাং ভাগশেষ নিয়ম ব্যবহার করে,
 $3738 = Ax + y \dots\dots\dots(1)$
 $5659 = Bx + y \dots\dots\dots(2)$
 $9501 = Cx + y \dots\dots\dots(3)$
(2) থেকে (3)কে বাদ দিলে,
 $\Rightarrow (9501 - 5659) = (C - B)x$
 $\Rightarrow 3842 = (C - B)x \dots\dots\dots(1)$
(1) থেকে (2)কে বাদ দিলে,
 $5659 - 3738 = (B - A)x$
 $\Rightarrow 1921 = (B - A)x \dots\dots\dots(2)$
এখন আমরা 3842 & 1921-এর গ.সা.গু নির্ণয় করব;

$1921 = 1921 \times 1$
 $3842 = 1921 \times 2$
 $3842 \text{ \& } 1921\text{-এর গ.সা.গু} = 1921 \dots\dots\dots(3)$
 (1), (2) এবং (3) থেকে পাই
 সুতরাং, $x = 1921$
 $3738 = 1921 \times 1 + y$
 $\Rightarrow y = 1817$
 $x = 1921$
 $y = 1817$
 $x + y = 1921 + 1817 = 3738$
 তবে x ও y -এর যোগফল = 3738

Q:16 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **360**

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
প্রথমে সংখ্যাগুলিকে ভেঙে দেখা যাক:	তাহলে, সংখ্যাগুলির ল.সা.গু.
$12 = 2 \times 2 \times 3$	$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$
$45 = 3 \times 3 \times 5$	$= 360$
$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$	

Q:17 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **1683**

ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি খুঁজে পেতে আমাদের ল.সা.গু. বের করতে হবে।

5, 6, 7 এবং 8-এর ল.সা.গু. = 840

তাহলে সংখ্যাটিকে লেখা যায় $(840k + 3)$, যা ৯ দ্বারা বিভাজ্য।

যদি $k = 1$, তবে সংখ্যাটি = $(840 \times 1) + 3 = 843$ যা 9 দ্বারা বিভাজ্য নয়;

যদি $k = 2$, তবে সংখ্যাটি = $(840 \times 2) + 3 = 1683$ যা 9 দ্বারা বিভাজ্য;

সুতরাং, 1683 হল সেই ক্ষুদ্রতম সংখ্যা, যাকে 5, 6, 7 এবং 8 দিয়ে ভাগ করলে 3 ভাগশেষ থাকবে কিন্তু 9 দিয়ে ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকবে না।

Q:18 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **8**।

বিচারবুদ্ধিযুক্ত	প্রয়োগ
2 দ্বারা বিভাজ্য = একক স্থান হতে হবে 0, 2, 4, 6 এবং 8	শুধুমাত্র একটি সংখ্যা আছে যা 7 দ্বারা বিভাজ্য অর্থাৎ 4242।
সুতরাং, 4000 এবং 5000 এর মধ্যে সমস্ত সংখ্যা, যে শর্ত পূরণ করতে পারে = 4040, 4242, 4444, 4646 এবং 48488	সুতরাং, $a = 4$ $b = 2$ $a \times b = 4 \times 2 = 8$
	অতএব, $(a \times b) = 8$

Q:19 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **24**।

বিচারবুদ্ধিযুক্ত	প্রয়োগ
দুটি সংখ্যার গুণফল = ল. সা. গু. $\times$ গ. সা. গু.	ধরা যাক দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. হল x এবং ল. সা. গু. = $2x$
	সূত্র ব্যবহার করে পাই, $288 = x \times 2x = 2x^2$ $x^2 = 144$ $x = 12$
	দুটি সংখ্যার ল. সা. গু. = $2 \times 12 = 24$

Q:20 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **12**

12 জন প্রথম প্রকার শ্রমিক 10 দিনের মধ্যে একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে

সুতরাং,

6 জন প্রথম প্রকার শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করতে পারে 20 দিনে

$$\Rightarrow 10 \times 2 = 20$$

প্রথম প্রকার শ্রমিকরা দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিকদের তুলনায় আড়াই গুণ দক্ষ।

সুতরাং,

6 জন দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করতে পারে 50 দিনে

$$\Rightarrow 20 \times 5/2$$

$$\Rightarrow 50$$

সুতরাং,

10 জন দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করতে পারে 30 দিনে

$$\Rightarrow 50 \times 6/10$$

$$\Rightarrow 30$$

ধরি 6 জন প্রথম প্রকার এবং 10 জন দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিক x দিনের মধ্যে কাজটি সম্পন্ন করতে পারে।

সুতরাং

$$1/x = 1/20 + 1/30$$

$$\Rightarrow x = 12 \text{ দিন}$$

$$1/x = 1/20 + 1/30$$

$$\Rightarrow 1/x = 5/60$$

$$\Rightarrow x = 12$$

12 জন প্রথম প্রকার শ্রমিক 10 দিনের মধ্যে একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে

সুতরাং,

6 জন প্রথম প্রকার শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করতে পারে 20 দিনে

$$\Rightarrow 10 \times 2 = 20$$

প্রথম প্রকার শ্রমিকরা দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিকদের তুলনায় আড়াই গুণ দক্ষ।

সুতরাং,

6 জন দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করতে পারে 50 দিনে

$$\Rightarrow 20 \times 5/2$$

$$\Rightarrow 50$$

সুতরাং,

10 জন দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করতে পারে 30 দিনে

$$\Rightarrow 50 \times 6/10$$

$$\Rightarrow 30$$

মনেকরি 6 জন প্রথম প্রকার শ্রমিক এবং 10 জন দ্বিতীয় প্রকার শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করতে পারে x দিনে।

So,

$$1/x = 1/20 + 1/30$$

$$\Rightarrow x = 12 \text{ দিনে}$$

$$1/x = 1/20 + 1/30$$

$$\Rightarrow 1/x = 5/60$$

$$\Rightarrow x = 12$$

Q:21 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **2: 1**

ধরা যাক, 1 ঘন্টায় 1 জন মানুষ M একক কাজ করে এবং 1 ঘন্টায় 1 জন ছেলে B একক কাজ করে।

1 ঘন্টায় 1 জন মানুষ এবং একজন ছেলের কাজ =

$$M + B$$

6 জন পুরুষ এবং 3 জন ছেলে এক ঘন্টায় কাজ

$$\text{করেছে} = 6M + 3B$$

প্রশ্নানুসারে

$$6M + 3B = 5 \times (M + B)$$

$$6M + 3B = 5M + 5B$$

$$M = 2B$$

$$M : B = 2 : 1$$

Q:22 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **2.222**

ধরা যাক মোট কাজ হল (20, 30) এর ল.সা.গু =

60 একক

1 জনের দক্ষতা = 3 একক/দিন

1 জন মহিলার দক্ষতা = 2 একক/দিন

1 দিনে মোট কৃত কাজ = 5 (3) + 6 (2)

$$\Rightarrow 15 + 12 = 27 \text{ একক}$$

$$\Rightarrow \text{মোট দিন সংখ্যা} = 60/27$$

$$\Rightarrow 2\frac{6}{27}$$

$$\Rightarrow 2\frac{2}{9}$$

2.22 দিন

Q:23 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **40**

10 দিনে, $10 \times 30 = 300$ ইউনিট কাজ সম্পন্ন

হয়েছে।

$$\Rightarrow \text{মোট কাজের } 30\% = 300 \text{ ইউনিট}$$

$$\Rightarrow \text{মোট কাজ} = 1000 \text{ ইউনিট}$$

$$\text{বাকি কাজ} = 1000 - 300$$

$$\Rightarrow 700 \text{ ইউনিট}$$

$\Rightarrow 700/10 = 70$ জন মোট শ্রমিক কাজটি সম্পন্ন করে।

ঠিকদারটিকে আরো $70 - 30 = 40$ জন শ্রমিক নিযুক্ত করতে হবে।

Q:24 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4**

অর্থাৎ **আনুমানিক 3 ঘন্টা 34 মিনিট**

যদি একটি পাইপ একটি ট্যাঙ্ককে p ঘন্টায় খালি করতে পারে তবে: 1 ঘন্টায় ভর্তি হবে $= (1/p)$

$$(A + B)\text{-এর 1 ঘন্টার কাজ} = (1/6 + 1/8) = (7/24)$$

$$(A + C)\text{-এর 1 ঘন্টার কাজ} = (1/6 + 1/10) =$$

$$(8/30)$$

$$2 \text{ ঘন্টায় ভর্তি হবে} = (7/24 + 8/30) = (67/120)$$

$$\text{বাকি অংশ} = 1 - (67/120) = (53/120)$$

$$(A + B)\text{-এর 1 ঘন্টার কাজ} = (7/24) = (35/120)$$

$$\text{বাকি অংশ} = (53-35)/120 = 18/120$$

$$(A + C), 1 \text{ ঘন্টায় ভর্তি করতে পারে} = (8/30)$$

$$\Rightarrow \text{বাকি } (18/120) \text{ অংশ কাজ } (A + C) \text{ করতে}$$

$$\text{পারে} = \{(30/8) \times (18/120)\} \text{ ঘন্টায়}$$

$$= 33.75 \text{ মিনিট}$$

$$\text{মোট সময় লাগল} = 2 \text{ ঘন্টা} + 1 \text{ ঘন্টা} + 33.75$$

$$\text{মিনিট} = 3 \text{ ঘন্টা } 33.75 \text{ মিনিট}$$

= **আনুমানিক 3 ঘন্টা 34 মিনিট**

Q:25 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **48**

ধরা যাক, B ট্রেনটির গতিবেগ = x কিমি/ঘন্টা

$$A \text{ ট্রেনটির গতিবেগ} = (x - 16) \text{ কিমি/ঘন্টা}$$

$$\text{অতিক্রান্ত দূরত্ব} = 384 \text{ কিমি/ঘন্টা}$$

$$\text{তাতে সময় লেগেছে} = (\text{দূরত্ব} / \text{গতিবেগ})$$

$$384 \text{ কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে B-এর 4 ঘন্টা A-}$$

এর থেকে কম নেয়।

$\{384/(x - 16)\} - (384/x) = 4$
 $\{1/(x - 16)\} - (1/x) = 4/384 = 1/96$
 $[x - (x - 16)]/[x \times (x - 16)] = 1/96$
 $x(x - 16) = 16 \times 96 = 1536$
 $x^2 - 16x - 1536 = 0$
 $x^2 - 48x + 32x - 1536 = 0$
 $x(x - 48) + 32(x - 48)$
 $x = 48 \text{ or } x = -32$
 তবে, B ট্রেনটির গতিবেগ = 48 কিমি/ঘন্টা.

Q:26 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **180 km**

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
যদি একটি নৌকার স্থির জলে গতিবেগ u km/hr এবং স্রোতের গতিবেগ v km/hr, তাহলে স্রোতের অনুকূলে গতিবেগ $(u+v)$ km/hr এবং স্রোতের প্রতিকূলে গতিবেগ $(u - v)$ km/hr	স্রোতের অনুকূলে গতিবেগ = $(15 + 5) = 20$ km/hr স্রোতের প্রতিকূলে গতিবেগ = $(15 - 5) = 10$ km/hr ধরা যাক A ও B-এর দূরত্ব p km, তবে $(p/20) + (p/10) = 18$ $\Rightarrow p = 180$ km

Q:27 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **30 m/sec.**

গতিবেগ = মোট দূরত্ব অতিক্রম / সময়
 ট্রেনটির দৈর্ঘ্য = 150 মিটার
 প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য = $2 \times$ ট্রেনটির দৈর্ঘ্য

$= 2 \times 150 = 300$
 প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির সময় লাগে = 0.25 মিনিট
 $= 0.25 \times 60 = 15$ সেকেন্ড
 ট্রেনটি 15 সেকেন্ডে মোট দূরত্ব অতিক্রম করল = $150 + 300 = 450$ মিটার
 গতিবেগ = $450/15 = 30$ m/sec

Q:28 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **121 মিনিট**

ব্যাখ্যা
প্রদত্ত, পোলের উচ্চতা = 125 m প্রথমে মোট উচ্চতা থেকে শেষ উঠতে পারার অংশ বাদ দিলে = $(125 - 5)m = 120$ m প্রথম মিনিটে = 5 m (আরোহণ) দ্বিতীয় মিনিটে = 3 m (Slip বা পদস্থলন) এবং আরো (সুতরাং ২ মিনিটে = 2 মিটার বা = 1 মিনিট = 1 মিটার)
প্রয়োগ
এখন, গতিবেগ = 1 m/মিনিট দূরত্ব = 120 m সময় = $120/1 = 120$ মিনিট এবং পরবর্তী মিনিটে ৫ মিটার ওঠে সুতরাং, পোলের চূড়ায় পৌঁছাতে পতঙ্গটির সময় লাগবে = $(120 + 1)$ $= 121$ মিনিট

Q:29 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **69.3**

ধরি প্রথম ঘন্টার গতিবেগ = x

দ্বিতীয় ঘন্টার গতিবেগ = $(100 + 10) \% \text{ of } x = 1.1x$

তৃতীয় ঘন্টার গতিবেগ = $(100 + 10) \% \text{ of } 1.1x = 1.21x$

দূরত্ব = গতিবেগ $\times$ সময়

$$198.6 = x \times 1 + 1.1x \times 1 + 1.21x \times 1$$

$$3.31x = 198.6$$

$$x = 60$$

শেষ দুই ঘন্টায় দূরত্ব ভ্রমণ করেছে = $1.1x + 1.21x =$

$$2.31x = 138.6 \text{ কিমি}$$

গড় গতিবেগ = মোট দূরত্ব/মোট সময় = $138.6/2 = 69.3$

কিমি/ঘন্টা

Q:30 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **180 সেকেন্ড**

সময়

গতি এবং দূরত্ব

দেওয়া আছে

A এর গতি

$$= 20 \text{ মিটার/ সেকেন্ড}$$

$$B \text{ এর গতি} = 25 \text{ মিটার/ সেকেন্ড}$$

$$C \text{ এর গতি} = 35 \text{ মিটার/ সেকেন্ড}$$

A প্রথমবার C এর সাথে দেখা করতে সময় নিয়েছে

বৃত্তাকার পথের দৈর্ঘ্য/A এবং C এর আপেক্ষিক গতি = 60 সেকেন্ড

$$900/(35 - 20)$$

C প্রথমবার B এর সাথে দেখা করতে সময় নিয়েছে

বৃত্তাকার পথের দৈর্ঘ্য \ B এবং C এর আপেক্ষিক গতি = 90 সেকেন্ড

$$900/(35 - 25)$$

$\therefore$ প্রথমবার দেখা করার জন্য তাদের নেওয়া সময়

$$60 \text{ এবং } 90 \text{ এর ল.সা.গু} = 180 \text{ সেকেন্ড}$$

Q:31 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **8 ঘন্টা**

বিচারবুদ্ধিযুক্ত/প্রয়োগ

গতি 1(স্রোতের সাথে) = 9 কিমি/ঘন্টা

গতি 2(স্রোতের বিপরীতে) = 6 কিমি/ঘন্টা

স্থির জলে নৌকার গতি = $(\text{গতি 1} + \text{গতি 2})/2$

$$= (9 + 6)/2 = 7.5 \text{ কিমি/ঘন্টা}$$

নৌকার অতিক্রান্ত দূরত্ব = $(30 + 30) \text{ কিমি} = 60 \text{ কিমি}$

সুতরাং, স্থির জলে প্রয়োজনীয় সময় = দূরত্ব/

$$\text{গতি} = 60/7.5 = 8 \text{ ঘন্টা}$$

Q:32 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **30 বছর।**

গড়

প্রদত্ত

মোট কর্মচারীর সংখ্যা = 100

মহিলা কর্মচারীর সংখ্যা

$$100 \times 2/5 = 40$$

পুরুষ কর্মচারীর সংখ্যা

$$100 - 40 = 60$$

ধরি পুরুষ এবং মহিলাদের গড় বয়স যথাক্রমে $6x$

এবং $7x$ প্রশ্ন অনুসারে

$$60 \times 6x + 40 \times 7x = 32 \times 100$$

$$\Rightarrow 360x + 280x = 3200$$

$$\Rightarrow 640x = 3200$$

$$\Rightarrow x = 5$$

∴ পুরুষ কর্মচারীর গড় বয়স

$$6x = 30 \text{ years}$$

Q:33 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **12.9**

প্রথম 10টি মৌলিক সংখ্যা হল - 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 এবং 29

$$\Rightarrow \text{মোট সমষ্টি} = 2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 + 29$$

$$\Rightarrow 129$$

$$\Rightarrow \text{গড়} = 129/10$$

$$\Rightarrow 12.9$$

Q:34 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **33.6**

প্রতিটি সংখ্যার সাথে কোনও একটি সংখ্যা গুণ করার অর্থ হল, গড়ের মানও সেই অনুসারে বৃদ্ধি পাওয়া।

$$\Rightarrow 11.2 \times 3$$

$$\Rightarrow 33.6$$

Q:35 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **67 : 40**

কৌশল

প্রদত্ত, ছাত্রী এবং ছাত্রদের অনুপাত 5 : 7

$$= 5/7$$

$$\text{ধরা যাক, } 12 \text{ unit} = 216$$

সুতরাং

$$\text{মোট ছাত্রীসংখ্যা} = 216/12 \times 5$$

$$= 90$$

এবং

$$\text{মোট ছাত্রসংখ্যা} = 216/18 \times 7$$

$$= 126$$

এখন

5 জন ছাত্রীকে 4 জন ছাত্র দ্বারা 2 বার প্রতিস্থাপন করা হয়

সুতরাং, 10 জন ছাত্রীকে বের করে 8 জন ছাত্রকে যুক্ত করা হয়েছে

সুতরাং

ছাত্র এবং ছাত্রীর অনুপাত

$$= 134/80$$

$$= 67/40$$

Q:36 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **34 : 41**

ধরা যাক A-এর বয়স = a

এবং B-এর বয়স = b

$$(a - 7)/(b - 7) = (4/5)$$

$$\Rightarrow 5a - 35 = 4b - 28$$

$$\Rightarrow 5a - 4b = 7 \text{ -----eqn1}$$

দ্বিতীয় ক্ষেত্রে, $(a + 7)/(b + 7) = 5/6$

$$\Rightarrow 6a + 42 = 5b + 35$$

$$\Rightarrow 6a - 5b = -7 \text{ -----eqn2}$$

দুটি সমীকরণ সমাধান করে পাই,

$$a = 63 \text{ এবং } b = 77$$

$$\text{তখন আবার, } (a + 5)/(b + 5) = 68/82 = 34/41$$

Q:37 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **24 বছর**

কৌশল

জয়েস	অমর	রাকেশ
2	3	1

এখন

যদি $(3 + 1) \text{ unit} = 48 \text{ বছর}$

So

$2 \text{ unit} = 48/4 \times 2$

$= 24 \text{ বছর}$

তাহলে 24 বছর

Q:38 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 7155।

A : B B : C

6 : 7 3 : 2

A : B : C

18 : 21 : 14

$(C - A) = 4 \text{ অংশ} = 540$

$= 1 \text{ অংশ} = 540/4$

$(18 + 21 + 14) \times (540/4) = 53 \times (540/4) = 7155$

Q:39 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ Rs.

9000

প্রদত্ত:

P-এর থেকে Q 50% বেশি লভ্যাংশ পেয়েছে,

সুতরাং,

লভ্যাংশের অনুপাত = বিনিয়োগের অনুপাত = 2 : 3

P, 3500 টাকা 12 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছিল এবং Q বিনিয়োগ করেছিল X টাকা 7 (= 12 - 5) মাসের জন্য

সুতরাং,

3500 × 12 : X × 7 = 2 : 3

14X = 3500 × 36

X = 9000

তাই, Q-এর বিনিয়োগের পরিমাণ 9000 টাকা।

Q:40 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 2 বছর

আমরা জানি যে,

চক্রবৃদ্ধি সুদের জন্য

$P + I = P(1 + r/100)^n$

যেখানে,

P = আসল

I = সুদ

r = সুদের হার

n = সময় (বছর)

সুতরাং,

$\Rightarrow 40000 + 4944 = 40000(1 + 6/100)^n$

$\Rightarrow 44944/40000 = (1.06)^n$

$\Rightarrow 1.1236 = (1.06)^n$

$\Rightarrow n = 2$

Q:41 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 75000

মূলধন = x

সময় = 3 বছর

সুদে আসলের মূল্য = Rs 97119

যদি সুদের হার a%, b% and c% হারে 1, 2, 3 বছরে দেওয়া থাকে,

$A = P \times (1 + a/100) \times (1 + b/100) \times (1 + c/100) \times \dots \times n$ বছর পর্যন্ত

$97119 = x (1 + 8/100) (1 + 9/100) (1 + 10/100)$

$97119 = (32373/25000)x$

$x = 3 \times 25000 = 75000$

Q:42 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 12000

টাকা

প্রদত্ত,
200000 টাকা বার্ষিক 12% হারে
এবং
50000 টাকা মাসিক 3% হারে
200000 টাকার জন্য
আসল = 200000
সুদের হার = $r = 12\%$
সময় = $t = 2$ বছর
সুদ = $(P/100)rt = (200000/100)12 \times 2$
= $(2000)24 = 48000$ টাকা
এখন, 50000 টাকার জন্য
সুদের হার = $r =$ মাসিক 3%
সময় = $t = 2$ বছর = 24 মাস
সুদ = $(P/100)rt = (50000/100)3 \times 24$
= $(500)72 = 36000$ টাকা
সুদের পার্থক্য = $(48000 - 36000)$ টাকা = 12000
টাকা

Q:43 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 3 : 11

অনুপাত

প্রথম ধাতুতে:

$$\text{লোহা} = 14 \times (4/7) = 8 \text{ kg}$$

$$\text{তামা} = 14 - 8 = 6 \text{ kg}$$

দ্বিতীয় ধাতুতে:

$$\text{লোহা} = 42 \times (6/7) = 36 \text{ kg}$$

$$\text{তামা} = 42 - 36 = 6 \text{ kg}$$

$$56 \text{ kg-এর মিশ্রনে, লোহা} = 36 + 8 = 44 \text{ kg}$$

$$\text{তামা} = 6 + 6 = 12 \text{ kg}$$

$$\text{প্রয়োজনীয় অনুপাত} = 12 : 44 = 3 : 11$$

Q:44 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 2 : 11

$$A : B = 23 : 17 \text{ (মিশ্রন 1)}$$

$$A : B = 11 : 9 \text{ (মিশ্রন 2)}$$

$$A : B = 17 : 13 \text{ (নতুন মিশ্রন)}$$

ধরি মিশ্রন 1 এর আয়তন

$$= x.$$

$$A \text{ এর অংশ} = 23x/40$$

$$B \text{ এর অংশ} = 17x/40$$

ধরি মিশ্রন 2 এর আয়তন = y

$$A \text{ এর অংশ} = 11y/20$$

$$B \text{ এর অংশ} = 9y/20$$

$$A/Q,$$

$$[(23x/40) + (11y/20)] / [(17x/40) + (9y/20)] = 17/13$$

$$[23x + 22y] / [17x + 18y] = 17/13$$

$$299x - 289x = 306y - 286y$$

$$10x = 20y$$

$$x/y = 2/1$$

Q:45 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 1600

ধারণা	প্রয়োগ
প্রদত্ত বিন্যাসটি যে প্যাটার্ন অনুসরণ করে সেটি হল- $6.25 \times 4 = 25$ $25 \times 2 = 50$ $50 \times 4 = 200$ $200 \times 2 = 400$ স্পষ্টতই, 4 এবং 2 দিয়ে সংখ্যা গুলিকে বিকল্পভাবে গুণ করা হয়েছে।	সুতরাং, পরবর্তী সংখ্যাটি হবে, $400 \times 4 = 1600$ $\therefore$ পরবর্তী লুপ্ত সংখ্যাটি হল 1600.

Q:46 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 180°
6 ঘন্টার মধ্যে ঘন্টার কাঁটা দ্বারা চিহ্নিত কোণ =
 $360 \times \frac{6}{60} = 180^\circ$

Q:47 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ মঙ্গলবার।
হিসাবে, দেওয়া হয়েছে 11ই আগস্ট 1998, 1998 =
শুক্রবার

সুতরাং, 11ই আগস্ট 1997 = বৃহস্পতিবারের
সংখ্যা হিসাবে। বিজোড় দিন = 1 (শুক্রবার - 1 =
বৃহস্পতিবার)।

11ই আগস্ট 1996 = বুধবারের সংখ্যা হিসাবে।
বিজোড় দিন = 1

11ই আগস্ট 1995 = সোমবারের সংখ্যা হিসাবে।
বিজোড় দিন = 2 (যেহেতু 1996 একটি অধিবর্ষ,
1996 সালের ফেব্রুয়ারিতে 29 দিন থাকবে)

11ই আগস্ট 1994 = রবিবারের সংখ্যা হিসাবে।
বিজোড় দিন = 1

তারপর ১১ই আগস্ট থেকে ৬ই আগস্ট = ৫ দিন।

সুতরাং, রবিবার - 5 = মঙ্গলবার

অতএব, ৬ই আগস্ট 1994, এটি মঙ্গলবার।

তাই, সঠিক উত্তর হল 'বিকল্প 1'।

Q:48 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **250 টাকা**

A, B এবং C এর শেয়ার যথাক্রমে a, b, c;

দেওয়া:

মোট পরিমাণ

= 1875

$a + b + c = 1875$

$$a = (b + c)/2$$

$$b = (a + c)/4$$

$$a + b + c = 1875 \text{ ---(1)}$$

$$\Rightarrow a = (b + c)/2$$

$$\Rightarrow 2a - b - c = 0 \text{ ---(2)}$$

(1) এবং (2) থেকে, আমরা পাই

$$a + b + c + 2a - b - c = 1875$$

$$\Rightarrow 3a = 1875$$

$$\Rightarrow a = 625$$

$$b = (a + c)/4$$

$$\Rightarrow b = (625 + c)/4$$

$$\Rightarrow 4b = 625 + c$$

$$4b - c = 625 \text{ ---(3)}$$

(1) এবং (3) থেকে, আমরা পাই

$$a + b + c + 4b - c = 1875 + 625$$

$$\Rightarrow 5b = 1875$$

$$\Rightarrow b = 375$$

(1) সৈ,

$$a + b + c = 1875$$

$$\Rightarrow c = 1875 - (625 + 375)$$

$$\Rightarrow c = 875$$

সুতরাং, C এর শেয়ার A এর তুলনায় 250 টাকা বেশি।

Q:49 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **9 মিটার**

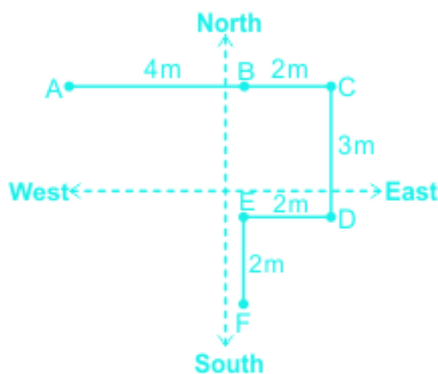
C বিন্দুটি A বিন্দুর 6 মিটার পূর্বে অবস্থিত।

B বিন্দুটি A বিন্দুর 4 মিটার পূর্বে অবস্থিত।

E বিন্দুর 2 মিটার দক্ষিণে F বিন্দুটি অবস্থিত, যেটি

D বিন্দুর 2 মিটার পশ্চিমে অবস্থিত, যেটি C বিন্দুর

3 মিটার দক্ষিণে অবস্থিত।



অর্থাৎ, 9 মিটার হল সঠিক উত্তর।

Q:50 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 3 এবং 5

ব্যাখ্যা
প্রদত্ত প্রশ্নে: $8 \times 20 \div 3 + 9 - 5 = 38$
বিকল্প 1: 3, 8
$= 3 \times 20 \div 8 + 9 - 5$
$= 11.5$
সুতরাং, বিকল্প 1 সঠিক উত্তর নয়।
বিকল্প 2: 8, 9
$= 9 \times 20 \div 3 + 8 - 5$
$= 63$
সুতরাং, বিকল্প 2 সঠিক উত্তর নয়।
বিকল্প 3: 3, 5
$= 8 \times 20 \div 5 + 9 - 3$
$= 38$
সুতরাং, বিকল্প 3 সঠিক উত্তর।
বিকল্প 4: 3, 9
$= 8 \times 20 \div 9 + 3 - 5$
$= 15.77$
সুতরাং, বিকল্প 4 সঠিক উত্তর নয়।

Q:51 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1, অর্থাৎ 1764।

- বক্সারের যুদ্ধ 1764 সালে সংঘটিত হয়েছিল।
- মেজর হেক্টর মুনরোর নেতৃত্বে ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির বাহিনী এবং মীর কাসিম, সিরাজ-উদ-দৌলা এবং দ্বিতীয় শাহ আলম-এর একটি জোটের মধ্যে যুদ্ধ হয়েছিল।
- 1757 সালে সিরাজ-উদ-দৌলা এবং রবার্ট ক্লাইভের নেতৃত্বে ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির বাহিনীর মধ্যে পলাশীর যুদ্ধ হয়।
- পানিপথের প্রথম যুদ্ধ 1526 সালে বাবর এবং লোদি সাম্রাজ্যের সৈন্যদের মধ্যে হয়েছিল।
- পানিপথের দ্বিতীয় যুদ্ধ 1556 সালে উত্তর ভারতের হিন্দু সম্রাট-হেমচন্দ্র বিক্রমাদিত্য এবং আকবরের সেনাবাহিনীর মধ্যে হয়েছিল।

Q:52 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ মালয় উপদ্বীপ এবং ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা দ্বীপ।

মালাক্কা প্রণালী

মালাক্কা প্রণালী একটি 550 মিটার সরু প্রসারিত জল।

এটি মালয় উপদ্বীপ এবং ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা দ্বীপের মধ্যে পাওয়া যায়।

এটি ভারত মহাসাগর এবং প্রশান্ত

মহাসাগরের মধ্যে প্রধান শিপিং চ্যানেল।

এটি বিশ্বের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ শিপিং লেন।

বাব আল-মান্দাব প্রণালী

বাব-এল-মান্দাব আরব উপদ্বীপে ইয়েমেন

এবং আফ্রিকার হর্নে জিবুতি এবং ইরিত্রিয়ার মধ্যে অবস্থিত একটি প্রণালী।

এটি লোহিত সাগরকে এডেন উপসাগরের সাথে সংযুক্ত করে।

ফ্লোরিডার প্রণালী

- ফ্লোরিডার স্ট্রেটস, ফ্লোরিডা স্ট্রেটস বা ফ্লোরিডা স্ট্রেট উত্তর আমেরিকার মূল ভূখণ্ডের দক্ষিণ-দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত একটি প্রণালী, যা সাধারণত মেক্সিকো উপসাগর এবং আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে এবং ফ্লোরিডা কী এবং কিউবার মধ্যে গ্রহণযোগ্য।

Q:53 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **অনুচ্ছেদ 280**।

অনুচ্ছেদ	এটা কী সম্পর্কে?
অনুচ্ছেদ 280	অর্থ কমিশনের গঠন
অনুচ্ছেদ 21	আইনসম্মত পদ্ধতি অনুসারে কোন ব্যক্তি তার জীবন বা ব্যক্তিগত স্বাধীনতা থেকে বঞ্চিত হবে না।
অনুচ্ছেদ 17	অস্পৃশ্যতা রদ
অনুচ্ছেদ 61	রাষ্ট্রপতির ইম্পিচমেন্টের প্রক্রিয়া

দ্রষ্টব্য: ভারতীয় সংবিধানের 12 থেকে 35 অনুচ্ছেদে ভারতের নাগরিকের মৌলিক অধিকার অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এটি ভারতীয় সংবিধানের পার্ট IV-A এর অধীনে রয়েছে।

- সাম্যের অধিকার (অনুচ্ছেদ 14-18)
- স্বাধীনতার অধিকার (অনুচ্ছেদ 19-22)
- শোষণের বিরুদ্ধে অধিকার (অনুচ্ছেদ 23-24)
- ধর্মীয় স্বাধীনতার অধিকার (অনুচ্ছেদ 25-28)
- সাংস্কৃতিক ও শিক্ষার অধিকার (অনুচ্ছেদ 29-30)
- সাংবিধানিক প্রতিকারের অধিকার (অনুচ্ছেদ

32)

Q:54 সঠিক উত্তরটি হল, **বিকল্প 3** অর্থাৎ **মার্কনি**

গুগলিয়েলমো মার্কনি	গুগলিয়েলমো মার্কনি রেডিও আবিষ্কার করেন। তিনি 1895 সালে ইতালিতে তার প্রথম রেডিও সিগন্যাল পাঠান এবং গ্রহণ করেন।
অন্যান্য আবিষ্কার	অন্যান্য আবিষ্কারের মধ্যে নিকোলা টেসলাকে ইন্ডাকশন মোটর এবং এসি বিদ্যুৎ উদ্ভাবনের জন্য কৃতিত্ব দেওয়া হয়। এডিসনকে ফোনোগ্রাফ এবং ভাস্কর আলো বাস্ব আবিষ্কারের জন্য বিশেষভাবে কৃতিত্ব দেওয়া হয়। টেলিফোন আবিষ্কারের কৃতিত্ব গ্রাহাম বেলের।

Q:55 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2**, অর্থাৎ, **কবি**।

1. ভক্ত তুকারাম ছিলেন ভক্তি আন্দোলনের কবি।
2. তিনি ছিলেন 17 শতকের হিন্দু কবি এবং মহারাষ্ট্রের ভক্তি আন্দোলনের সাধক।
3. তুকারাম সর্বদা ঈশ্বরের নাম পুনরাবৃত্তি করার মাধ্যমে এবং ভজন, ঈশ্বরের ভক্তিগীতি, গাওয়ার মাধ্যমে সগুণ ভক্তির পক্ষে ছিলেন।
4. মন্ত্র গীতা, অভয়াঙ্গ রূপে ভগবদ গীতার অনুবাদ, তুকারামের কর্তৃক বর্ণিত।
5. ভারতে ব্রিটিশ সরকার 1873 সালে 4607 টি রচনার প্রথম প্রামাণিক সংগ্রহ আনুষ্ঠানিকভাবে

প্রকাশ করার জন্য তুকারামকে অনন্য সম্মান প্রদান করেছিল।

Q:56 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **শিক্ষাদান।**

প্রাথমিক বিভাগ

এটি পৃথিবীর সম্পদের ব্যবহার বোঝায়।

এর মধ্যে কাঁচামাল নেওয়া এবং সেগুলি থেকে কিছু উৎপাদন করা জড়িত থাকে।

তেল উত্তোলন, কয়লা খনন, কৃষি, মাছ ধরা দ্বিতীয় বিভাগ

এটি উৎপাদন বিভাগ হিসেবেও পরিচিত।

এটি বেশ কয়েকটি কাঁচামাল নিয়ে এবং সেগুলিকে একত্রিত করে একটি উচ্চ মূল্য সংযোজিত সম্পূর্ণ পণ্য/সম্পূর্ণ পণ্য তৈরি করে।

গাড়ির কারখানা, মদ প্রস্তুতকারক, বিভিন্ন যন্ত্রপাতি উৎপাদন

তৃতীয় বিভাগ এটি উপভোক্তাদের এবং ব্যবসায়ীদের পরিষেবা প্রদানের অধরা দিককে অন্তর্ভুক্ত করে। বীমা, ব্যাংক, শিক্ষকতা, খুচরা দোকান

Q:57 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2**, অর্থাৎ **নাগাল্যান্ড।**

অঙ্গামী নাগা উপজাতি

অঙ্গামী নাগা উপজাতি মূলত নাগাল্যান্ড রাজ্যে বসবাস করে।

অঙ্গামী নাগা উপজাতিদের বিখ্যাত হর্নবিল উৎসব সারা দেশ থেকে অনেক ভ্রমণকারীদের আকর্ষণের কেন্দ্রবিন্দুতে পরিণত হয়। এই উপজাতি কাঠের কাজ, বাঁশের কাজ এবং শিল্পকর্মের জন্য বিখ্যাত।

নাগাল্যান্ডের মুখ্যমন্ত্রী- নিফিউ রিও

নাগাল্যান্ডের গভর্নর - আর। এন। রবিবার

অন্যান্য মন্দির:

গণ্ড, সাঁওতাল, মুন্ডা, খন্ড, কোল ইত্যাদি উপজাতির মানুষ ওড়িশায় বসবাস করে।

বোরো, খাসি, গারো ইত্যাদি উপজাতিরা আসামে বসবাস করে বলে জানা যায়।

Q:58 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **2021**

ধারণা

1. নারায়ণ দেবনাথ ছিলেন একজন ভারতীয় কমিক্স শিল্পী, লেখক এবং চিত্রকর।
2. তিনি জনপ্রিয় বাংলা কমিক কাহিনী **হাঁদা ভোঁদা, বাঁটুল দি গ্রেট** এবং **নন্টে ফন্টে**-এর স্রষ্টা ছিলেন।
3. 2021 সালে তিনি পদ্মশ্রী পুরস্কার লাভ করেন।

Q:59 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **ভাস্কো দা গামা।**

1. তিনি ছিলেন একজন পর্তুগিজ অভিযাত্রী এবং নাবিক এবং প্রথম ব্যক্তি যিনি সরাসরি ইউরোপ থেকে ভারতে যাত্রা করেছিলেন।
2. তিনি 1497 সালে পর্তুগিজ সরকার দ্বারা রণসজ্জিত একটি অভিযানের কমান্ডের জন্য নিযুক্ত হন। তাদের উদ্দেশ্য ছিল পূর্ব দিকে একটি সমুদ্রপথ খুঁজে বের করা।
3. তিনি কেপ অফ গুড হোপ দিয়ে ভ্রমণ করেছিলেন এবং কালিকট (বর্তমানে কোঝিকোড) পৌঁছেছিলেন।
4. তিনি পর্তুগালে ভারতে পর্তুগিজ ভাইসরয়

হিসেবে মনোনীত হন।

Q:60 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ইন্দিরা গান্ধী

লেখক	বই
ইন্দিরা গান্ধী	এটার্নাল ইন্ডিয়া, মাই ট্রুথ, পিপলস্ এন্ড প্রভ্লেমস্

Q:61 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 15.

রাগবি	রাগবির একটি দলে 15 জন খেলোয়াড় রয়েছে। প্রতিটি দল যতটা সম্ভব পয়েন্ট স্কোর করার জন্য বলকে শেষ জোনে নিয়ে যায়, পাস করে বা কিক করে। যে দলটি বেশি সংখ্যক পয়েন্ট অর্জন করে তারাই ম্যাচের বিজয়ী।
জাতীয় খেলা	রাগবি নিউজিল্যান্ডের জাতীয় খেলা।
অন্যান্য খেলা	ক্রিকেটে 11 জন খেলোয়াড় রয়েছে। এটি অস্ট্রেলিয়া সহ অনেক দেশের জাতীয় খেলা। ভলিবল দলে ছয়জন খেলোয়াড় থাকে।

Q:62 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ রোম।

সংস্থা	সদরদপ্তর
খাদ্য ও কৃষি সংস্থার (FAO)	রোম, ইতালি
আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
জাতিসংঘের শিক্ষা, বৈজ্ঞানিক ও সাংস্কৃতিক সংস্থা (UNESCO)	প্যারিস, ফ্রান্স
জাতিসংঘের শিশু তহবিল (UNICEF)	নিউ ইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

Q:63 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ মতিলাল নেহেরু।

1. মতিলাল নেহেরু এবং চিত্তরঞ্জন দাস ছিলেন স্বরাজ পার্টির প্রতিষ্ঠাতা। স্বরাজ মানে স্ব-শাসন।
2. এটি 1922 এর শেষের দিকে - 1923 এর প্রথম দিকে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।
3. এই দলের প্রাথমিক ভূমিকা ছিল সরকারী নীতি ব্যাহত করা এবং কাউন্সিল চেম্বারের মধ্যে সরকারবিরোধী আন্দোলনের মাধ্যমে ব্রিটিশ সরকারের শাসন ব্যাহত করা।
4. 1923 সালে স্বরাজবাদীরা কেন্দ্রীয় বিধানসভায় 40 টিরও বেশি আসন জিতেছিল। তারা 1928 সালে জননিরাপত্তা বিলকে পরাজিত করতে সক্ষম হয়েছিল। 1930 সালে দলটি কংগ্রেসের সাথে একীভূত হয়েছিল।

Q:64 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 1 অর্থাৎ কর্ণাটক।
কর্ণাটক

ব্যানারঘাটা জাতীয় উদ্যান
বান্দিপুর ব্যাঘ্র সংরক্ষণ
নগরহোল জাতীয় উদ্যান
বেঙ্গালুরুবি এস ইয়েদিউরাপ্পা
ছত্তিশগড়
ইন্দ্রাবতী জাতীয় উদ্যান
কাঙ্গারঘাটি জাতীয় উদ্যান
রায়পুরভূপেশ বাঘেল
গুজরাট
গির জংগল
বন্য গাধা অভয়ারণ্য
গান্ধী নগরবিজয় রূপানি
মধ্য প্রদেশ
কানহা ব্যাঘ্র সংরক্ষণ
পান্না জাতীয় উদ্যান
সাতপুরা ব্যাঘ্র সংরক্ষণ
ভোপালকমল নাথ

Q:65 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1, অর্থাৎ, জওহর লাল নেহেরু মূল ভারতীয় সংবিধান রচনা করেছিলেন।**

1. প্রেম বিহারী নারায়ণ রায়জাদা মূল ভারতীয় সংবিধান রচনা করেছিলেন।
2. গণপরিষদ 1947 সালের 22 শে জুলাই জাতীয় পতাকা গ্রহণ করে।
3. সংবিধানের 368 অনুচ্ছেদ (অংশ 20) সংবিধানের সংশোধনী বর্ণনা করে।
4. গণপরিষদ 1950 সালের 24 শে জানুয়ারিতে জাতীয় সংগীত গ্রহণ করে।

Q:66 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2 অর্থাৎ**

অস্ট্রেলিয়া

আয়ারল্যান্ড	রাষ্ট্রীয় নীতির নির্দেশমূলক নীতিমালার আইন রল্যান্ড থেকে ভারতীয় সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য নেওয়া হয়েছে।
অস্ট্রেলিয়া	অস্ট্রেলিয়া থেকে যৌথ তালিকা ভারতীয় সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য নেওয়া হয়েছে।
দক্ষিণ আফ্রিকা	সংশোধনের পদ্ধতি এবং রাজ্যসভার সদস্যদের নির্বাচনের পদ্ধতির আইন দক্ষিণ আফ্রিকা থেকে ভারতীয় সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য নেওয়া হয়েছে।
জার্মানি	জরুরী সময় মৌলিক অধিকার স্থগিত রাখার আইন জার্মানীর কাছ থেকে ভারতীয় সংবিধানে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য নেওয়া হয়েছে।

Q:67 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2 অর্থাৎ তাপ্তি**

1. সুরাট তাপ্তি নদীর তীরে অবস্থিত একটি বন্দর শহর।
2. শহরটি রাজ্যের রাজধানী গান্ধীনগর থেকে 284

কিলোমিটার দক্ষিণে, আমদাবাদের 265
কিলোমিটার দক্ষিণে এবং মুম্বই থেকে 289
কিলোমিটার উত্তরে অবস্থিত।

3. শহরের কেন্দ্রটি আরব সাগরের কাছাকাছি তপ্তি
নদীর তীরে অবস্থিত।

Q:68 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1**, অর্থাৎ, **61**।

সংবিধানের অংশ V এর 52-62 অনুচ্ছেদে
ভারতের রাষ্ট্রপতির মেয়াদ, যোগ্যতা, নির্বাচন এবং
অভিশংসনের তালিকা রয়েছে।

অনুচ্ছেদ 61	রাষ্ট্রপতির অভিশংসনের প্রক্রিয়া
অনুচ্ছেদ 56	রাষ্ট্রপতির কার্যালয়ের মেয়াদ
অনুচ্ছেদ 57	রাষ্ট্রপতি পুনর্নির্বাচনের যোগ্যতা
অনুচ্ছেদ 58	রাষ্ট্রপতি হিসেবে নির্বাচনের যোগ্যতা

Q:69 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **পারদ**।

পারদ হল একমাত্র ধাতু যা তরল অবস্থায় থাকে
সাধারণ তাপমাত্রা এবং চাপে।

ব্রোমাইন একমাত্র অ-ধাতু যা তরল অবস্থায়
থাকে সাধারণ তাপমাত্রা এবং চাপে।

ফ্রান্সিয়াম এবং গ্যালিয়ামের মতো

উপাদানগুলি ঘরের তাপমাত্রায় বা তার তার
সামান্য বেশি তাপমাত্রায় তরল হয়ে যায়।

Q:70 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **44 তম সংশোধনী**।

1978 সালের 44 তম সংশোধনী রাষ্ট্রপতিকে
মন্ত্রিপরিষদকে পরামর্শ ও সতর্ক করার
সুযোগ দেয় এবং রাষ্ট্রপতি তার সীলমোহর
দেওয়ার পূর্বে এবং পদক্ষেপ গ্রহণ করার
পূর্বে যেকোনো বিষয়ে পুনর্বিবেচনা করার
সুযোগ দেয়।

এই সংশোধনী মৌলিক অধিকারের তালিকা
থেকে সম্পত্তির অধিকারকেও সরিয়ে ফেলা
হয়েছিল। যার পরিবর্তে, ধারা 300-A,
সংবিধানে যুক্ত করা হয়েছিল। যেখানে বলা
হয়েছে, 'আইনের কর্তৃত্ব ব্যতীত কোন
ব্যক্তিকে তার সম্পত্তি থেকে বঞ্চিত করা হবে
না'।

Q:71 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **ফুল**।

জাফরান ক্রোকাস স্যাটিভাস নামে একটি ফুল
থেকে উৎপন্ন হয় - যা সাধারণত 'জাফরান
ক্রোকাস' নামে পরিচিত। এটি ফুলের হলুদ
অংশ এবং স্টাই (মহিলা প্রজনন অঙ্গ)
থেকে তৈরি করা একটি মসলা।

জাফরানের উৎপত্তি গ্রীসে হয়েছে বলে
মনে করা হয়, কিন্তু আজ মসলাটি মূলত ইরান,
গ্রীস, মরক্কো এবং ভারতে জন্মে।

Q:72 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1**, অর্থাৎ, **লর্ড উইলিয়াম বেন্টিক**।

লর্ড উইলিয়াম বেন্টিক

তিনি ছিলেন ব্রিটিশ ভারতের প্রথম গভর্নর-
জেনারেল।

তিনি আর্থিক সংস্কার করেছিলেন, ভারতীয়দের জন্য বিচার বিভাগীয় পদ খুলেছিলেন, এবং সতী, অথবা বিধবা দাহ-এর মতো প্রথা দমন করেন।

লর্ড মাউন্টব্যাটেন

তিনি ছিলেন ভারতীয় অধিরাজ্যের প্রথম গভর্নর-জেনারেল।

ভারতের শেষ ভাইসরয় হিসেবে (মার্চ -আগস্ট 1947), তিনি উপমহাদেশের বিভক্তির সময় ব্রিটেন থেকে ভারত ও পাকিস্তানের সদ্য স্বাধীন দেশগুলোতে ক্ষমতা হস্তান্তর পরিচালনা করেন।

লর্ড কর্নওয়ালিস

তিনি চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত হিসাবে পরিচিত ভূমি করের সংস্কার এনেছিলেন।

এটি 1773 সালে চালু করা হয়েছিল।

লর্ড ক্যানিং

তিনি ছিলেন ভারতের প্রথম রাজপ্রতিনিধি।

তাঁর শাসনকালে, ভারত সরকার আইন, 1858 পাস হয়।

এই আইন রাজপ্রতিনিধির অফিস তৈরি করে যা একই ব্যক্তি যিনি ভারতের গভর্নর-জেনারেল ছিলেন তার দ্বারা অনুষ্ঠিত হবে।

Q:73 সঠিক উত্তরটি হলো **বিকল্প 2**, অর্থাৎ **কৃষ্ণা নদী**

নাগার্জুন সাগর বাঁধ কৃষ্ণা নদীর ওপারে নাগার্জুন সাগরে একটি গাঁথনি বাঁধ যা তেলেঙ্গানার নলগন্ডা জেলার এবং অন্ধ্রপ্রদেশের গুন্টুর জেলার সীমান্তে অবস্থিত।

Q:74 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1**, অর্থাৎ, **নিবন্ধ**

14 -18।

সমতার অধিকার

14 -আইনের সামনে সমতা

15 -ধর্ম, জাতি, বর্ণ, লিঙ্গ বা জন্মস্থানের ভিত্তিতে বৈষম্যের নিষেধাজ্ঞা

16 -সরকারি কর্মসংস্থানের ক্ষেত্রে সুযোগের সমতা

17 -অস্পৃশ্যতা বিলুপ্তকরণ

18 -উপাধি বিলোপ

স্বাধীনতার অধিকার

19 -বাকস্বাধীনতা ইত্যাদি বিষয়ে কিছু অধিকারের সুরক্ষা

20 -অপরাধের জন্য দোষী সাব্যস্ত করার ব্যাপারে সুরক্ষা

21 -জীবন এবং ব্যক্তিগত স্বাধীনতা রক্ষা।

22 -কিছু ক্ষেত্রে গ্রেপ্তার ও আটকের বিরুদ্ধে সুরক্ষা

শোষণের বিরুদ্ধে অধিকার

23-মানুষের যাতায়াতে নিষেধাজ্ঞা এবং বাধ্যতামূলক শ্রম

24 -কারখানায় শিশুদের নিয়োগ নিষেধ, ইত্যাদি

সাংস্কৃতিক ও শিক্ষাগত অধিকার

29-সংখ্যালঘুদের ভাষা, লিপি এবং সংস্কৃতির সুরক্ষা

30-শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনার জন্য সংখ্যালঘুদের অধিকার।

Q:75 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **PbSO₄**

অন্যান্য রাসায়নিক সূত্রগুলি হল:

Pb(SO₄)₂ -সীসা (IV) সালফেট

Pb₂(SO₄)₄ -সীসা (IV) সালফেট

PbS - সীসা সালফাইড

Q:76 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ জি . ডি . এইচ কোলে ।

1. 'অর্থনৈতিক সমতা ছাড়া রাজনৈতিক স্বাধীনতা একটি বিভ্রম' এটি জি . ডি . এইচ কোলের বক্তব্য ।
2. তিনি বিকেন্দ্রীভূত সমিতি এবং সক্রিয়, অংশগ্রহণমূলক গণতন্ত্রের একটি সমাজতন্ত্রের কল্পনা করেছিলেন, যার মৌলিক ইউনিটগুলি রাজ্যের কোনও কেন্দ্রীয় যন্ত্রের পরিবর্তে কর্মক্ষেত্রে এবং সম্প্রদায়ের মধ্যে বসবে।

Q:77 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4, অর্থাৎ ওড়িশা। সূর্য মন্দির

সূর্য মন্দির ওড়িশা রাজ্যের কোনার্কে অবস্থিত। মন্দিরটি 13 শতকে নির্মিত হয়েছিল এবং এটি সূর্য দেবতার অশ্ব রথের একটি স্মারক উপস্থাপনা। এটি সূর্য দেবতার রথের আকারে একটি বিশাল ইমারত এবং এতে 24 টি চাকা প্রতীকী নকশায় লাগানো এবং ছয়টি ঘোড়া দ্বারা আঁকা। এটি প্রথম নরসিংহ দেবের শাসনামলে নির্মিত হয়েছিল।

অন্যান্য মন্দিরবৃহদেশ্বর মন্দির এবং মীনাক্ষী মন্দির তামিলনাড়ুতে অবস্থিত।

Q:78 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ভানু আথাইয়া।

■ অ্যাকাডেমি পুরস্কার

বা জনপ্রিয় অস্কার হল চলচ্চিত্র শিল্পে শৈল্পিক এবং প্রযুক্তিগত যোগ্যতার নিরিখে প্রদত্ত পুরস্কার।

- ভানু আথাইয়া হলেন একজন ভারতীয় পোশাক ডিজাইনার।
- তিনি প্রথম ভারতীয় হিসাবে অ্যাকাডেমি পুরস্কার জিতেছিলেন। 1982 সালে রিচার্ড অ্যাটেনবরো নির্মিত "গান্ধী" ছবির পোশাক ডিজাইনের জন্য তিনি এই পুরস্কার পেয়েছিলেন।

Q:79 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ জম্মু ও কাশ্মীর

ডোগরি ভাষা	এটি মূলত জম্মু ও কাশ্মীরের সাথে যুক্ত। এটি ভারতীয় সংবিধানের 8 তম তফসিলের অন্তর্ভুক্ত করে একটি দাপ্তরিক ভাষা হিসেবেও স্বীকৃত হয়েছে।
কোক্কনি	এটি গোয়ার সরকারি ভাষা।

Q:80 সঠিক উত্তর হল অপশন 3 অর্থাৎ আবুল ফজল।

আইন-ই-আকবরী আবুল ফজলের লেখা। আইন-ই-আকবরী ফারসি ভাষায় লিখেছেন। এটি একটি ষোড়শ শতকের দলিল। আবুল ফজল ছিলেন 'আকবরের দরবারে নয়টি রত্নের' মধ্যে একটি। আবুল ফজলের লেখা বিখ্যাত বইগুলোর মধ্যে

আকবর নামাও অন্যতম।

- আবুল ফজল তের বছর ধরে 'আকবর নামা' নিয়ে কাজ করেছেন।

Q:81 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **হকি**।

গুরজিৎ কৌর একজন ভারতীয় মহিলা ফিল্ড হকি খেলোয়াড়।

তিনি একজন ডিফেন্ডারের ভূমিকা পালন করেন এবং ভারতীয় দলের মনোনীত ড্র্যাগ-ফ্লিকারও

তিনি আন্তর্জাতিকভাবে ভারতের প্রতিনিধিত্ব করেছেন, তিনি সম্প্রতি 2018 হকি বিশ্বকাপে আন্তর্জাতিক পর্যায়ে ভারতের প্রতিনিধিত্ব করেছেন। সিরিজ চলাকালীন ভারতীয় দলের সবচেয়ে সফল গোলদাতা ছিলেন 8 টি গোল, যেখানে ভারতীয় দল মহাদেশীয় চ্যাম্পিয়ন হিসেবে বিজয়ী হয়েছিল।

Q:82 সঠিক উত্তর হল অপশন 4 অর্থাৎ **লিওন**

আন্তর্জাতিক ক্রাইম পুলিশ সংস্থা (ইন্টারপোল) লিওন, ফ্রান্সকিম জং ইয়াং জাতিসংঘের শিক্ষা, বৈজ্ঞানিক ও সাংস্কৃতিক সংস্থা (ইউনেস্কো) প্যারিস, ফ্রান্স অড্রে আজোলে জাতিসংঘ শিশু তহবিল (ইউনিসেফ) নিউ ইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র হেনরিয়েটা হলসম্যান ফোর খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) রোম, ইতালি kw dongyu

Q:83 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **জালাল-উদ্দিন খিলজি**।

1. **জালালউদ্দিন খিলজিকে** খিলজি বংশের প্রতিষ্ঠাতা বলে বিবেচনা করা হয়।
2. এই বংশ ছিল তুর্কি বংশোদ্ভূত।

জুনা খান, যিনি **আলাউদ্দিন খিলজি** নামে বেশি পরিচিত ছিলেন, জালাল খিলজির ভাগ্নে ছিলেন। তিনি 1296 সালে জালাল খিলজিকে হত্যা করেন।

- **আলাউদ্দিন** ছিলেন খিলজি বংশের সবচেয়ে সফল শাসক এবং কমপক্ষে ২০ বছর রাজত্ব করেছিলেন।
- **কুতুবউদ্দিন মোবারক খিলজিকে** খিলজি বংশের শেষ শাসক হিসেবে বিবেচনা করা হয়।
- **ইলতুৎমিশ** ছিলেন দাস বংশের অন্যতম শাসক।

Q:84 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **বিহার**।

কাইমুর বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যটি বিহারের কাইমুর জেলায়, ভুবুয়া শহরের কাছে অবস্থিত। এটি রাজ্যের বৃহত্তম অভয়ারণ্য এবং প্রায় 1342 বর্গ কিমি এলাকা দখল করে আছে।

রাজ্য	বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য
বিহার	ভীমবন্দ, গৌতম বুদ্ধ, নাগি বাঁধ, বান্মীকি বান্মীকি।
গুজরাট	গির, বরদা, মতিয়ালা, পোরবন্দর হ্রদ বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য।
কর্ণাটক	ভাদ্র, মালাই, সোমেশ্বর, ঘটপ্রভা পাখি বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য।
হরিয়ানা	কালেসার, ভিন্ডাওয়াস, মর্নি পাহাড়, বীর শিকারগড়।

Q:85 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4**, অর্থাৎ, **ছয় মাস**।

1. সংসদের পরপর অধিবেশনের মধ্যে সর্বোচ্চ **ছয় মাসের** ব্যবধান থাকতে পারে।
2. সংসদের অধিবেশন- এটি হল সেই সময়কাল যা

- সংসদ ভবনের প্রথম বৈঠক এবং লোকসভার ক্ষেত্রে এর স্থগিতকরণ বা বিলুপ্তি।
3. বাজেট অধিবেশন- ফেব্রুয়ারি থেকে মে।
4. বর্ষাকালীন অধিবেশন- জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।
5. শীতকালীন অধিবেশন- নভেম্বর থেকে ডিসেম্বর।

Q:86 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **কার্বন**।

উত্পাদনের সম্পত্তি প্রাধান্য পায়	কার্বন
ক্যাটেনেশন কি?	রসায়ন এ, ক্যাটিনেশন হল একই মৌলের পরমাণুর একটি সিরিজে বন্ধন, যাকে বলা হয় একটি চেইন। কোভ্যালেন্ট বন্ডের মাধ্যমে কার্বনে ক্যাটেনেশন ঘটে এবং এর ফলে দীর্ঘ কাঠামো এবং শৃঙ্খল হয়। এটি ঘটে কারণ কার্বনের বাইরের শেলটি চারটি ভ্যালেন্স ইলেকট্রন পেয়েছে। কোভ্যালেন্ট বন্ডের মাধ্যমে একই উপাদানগুলিকে স্ব-সংযুক্ত করার ধর্ম যা লম্বা সোজা চেইন বা চক্রাকার রিং গঠন করে তাকে ক্যাটেনেশন বলে।

Q:87 সही उत्तर विकल्प 3 है अर्थात् उत्तराखंड।

अन्य वन्यजीव अभयारण्य हैं-

केरल में पेरियार वन्यजीव अभयारण्य

पश्चिम बंगाल में सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान
असम में काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
राजस्थान में रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान
मध्य प्रदेश में कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
कर्नाटक में बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान
मध्य प्रदेश में बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान
सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान, राजस्थान
उत्तराखंड में गोविंद वन्यजीव अभयारण्य

Q:88 सঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **রাষ্ট্রপতি**

ভারতের প্রধান বিচারপতি এনভি রামানা সুপ্রিম কোর্টে নব নিয়োজিত তিনজন মহিলা সহ নয়জন বিচারপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান।

A) অনুমোদিত 34 জন বিচারপতির মধ্যে বর্তমানে সুপ্রিম কোর্টের মোট বিচারপতি 33 হবে।

B) সুপ্রিম কোর্টের ইতিহাসে একসাথে 9 জন বিচারপতির শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান এই প্রথম।

C) প্রথম মহিলা বিচারপতি ছিলেন 1989 সালে নিযুক্ত এম ফতিমা বিবি।

Q:89 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **লিভার বা যকৃৎ**।

হেপাটাইটিস B হল একটি লিভার বা যকৃৎ সংক্রমণ রোগ। এটির ফলে, লিভারে বা যকৃৎতে ব্যথা এবং ক্যান্সারের কারণ হতে পারে।

হেপাটাইটিস বি ভাইরাস আছে এমন কারো রক্ত, খোলা ঘা বা শরীরের তরলের সংস্পর্শে এলে এটি ছড়িয়ে পড়ে।

Q:90 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **স্বামী বা**

স্বামীর আত্মীয়ের দ্বারা নির্যাতিত নারীকে নিষ্করতার শিকার থেকে মোকাবিলা করার বিধান।

ভারতীয় দণ্ডবিধির 498A ধারায় স্বামী বা স্বামীর আত্মীয় দ্বারা নির্যাতিত নারীকে নিষ্করতার শিকার থেকে মোকাবিলা করার বিধান রয়েছে।

এতে বলা হয়েছে যে 'যে একজন মহিলার স্বামী বা স্বামীর আত্মীয় হওয়া সত্ত্বেও, সেই মহিলা কোন ধরনের নিষ্করতার শিকার হলে বা অত্যাচারিত হলে তাকে তিন বছর পর্যন্ত মেয়াদের কারাদণ্ডে দণ্ডিত করা হবে এবং জরিমানাও দিতে হবে।'

Q:91 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ ডেসিবেল।

S.I. একক	
ডেসিবেল	শব্দ
অ্যাম্পিয়ার	তড়িৎ
কেলভিন	তাপমাত্রা
পাস্কেল	চাপ

Q:92 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ আমস্টারডাম স্টক এক্সচেঞ্জ।

- একটি স্টক এক্সচেঞ্জ হল একটি প্রতিষ্ঠান যা বিদ্যমান সিকিউরিটিজ ক্রয় এবং বিক্রয়ের জন্য একটি প্ল্যাটফর্ম প্রদান করে।
- এটি একটি সিকিউরিটি যেমন শেয়ার, ডিবেঞ্চার ইত্যাদিকে অর্থে বিনিময়ের সুবিধা দেয় এবং তদ্বিপরীত কাজ করে।
- এটি কোম্পানিগুলিকে অর্থ সংগ্রহে সহায়তা করে, বিনিয়োগকারীদের বিনিয়োগের তারল্য এবং নিরাপত্তা প্রদান করে
- অর্থনীতিতে ঋণযোগ্যতা বৃদ্ধি করে।।

Q:93 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ রেপো রেট বৃদ্ধি করতে।

অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি ক্রমাগত বাড়লে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক রেপো রেট বাড়াতে পারে।
রেপো রেট - এটি সেই হার যে হারে রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া (RBI) অন্যান্য ব্যাঙ্কগুলিকে স্বল্পমেয়াদী অর্থ ঋণ দেয়।

Q:94 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 1 অর্থাৎ CSIR-NIScPR।

কাউন্সিল অফ সায়েন্টিফিক অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিয়াল রিসার্চ - ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অফ সায়েন্স কমিউনিকেশন অ্যান্ড পলিসি রিসার্চ (এনআইএসসিপিআর) তার এক সপ্তাহের এক ল্যাব প্রোগ্রামের অধীনে কাউন্সিল অফ সায়েন্টিফিক অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিয়াল রিসার্চ - ন্যাশনাল ফিজিক্যাল ল্যাবরেটরি অডিটোরিয়াম, নয়াদিল্লিতে 'ভারতের স্টার্টআপ বিপ্লব - একটি ধারণা থেকে মার্কেট' একটি কর্মশালার আয়োজন করেছে 'দ্য এক্সাইটিং জার্নি অফ'.

Q:95 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ আলজেইমার।

জগদ্বহরলাল নেহরু সেন্টার ফর অ্যাডভান্সড সায়েন্টিফিক রিসার্চ (জেএনসিএএসআর) এর বিজ্ঞানীদের গবেষণায় প্রাকৃতিকভাবে পলিফেনলকে একটি উদ্ভাবনী এবং মাল্টিমোডাল থেরাপিউটিক এজেন্ট হিসেবে উপস্থাপন করে যার দ্বৈত ক্ষমতা ফেরোপটোসিস এবং আল্জ্‌হেইমার রোগ কমানোর জন্য।

Q:96 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **মৎস্য খাত**।

মৎস্য, পশুপালন ও দুগ্ধজাত মন্ত্রী শ্রী পুরুষোত্তম রূপালা প্রধানমন্ত্রী মৎস্য সম্পদ যোজনা (PMMSY) এর তিন সফল বছরের কৃতিত্বের স্বরণে ইন্দোরে একটি অনুষ্ঠানে বক্তৃতা করবেন।

Q:97 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **রাষ্ট্রপতি**

ভারতের রাষ্ট্রপতি শ্রী দ্রৌপদী মুর্মু কার্যত রাজভবন, গান্ধীনগর থেকে আয়ুষ্সান ভাব অভিযান শুরু করেছেন। এই লক্ষ্য অর্জনের জন্য একটি মাল্টি মিনিস্ট্রিয়াল পন্থা গ্রহণ করা হয়েছে। এটি আমাদের দেশকে সার্বজনীন স্বাস্থ্য কভারেজ অর্জনে সহায়তা করবে।

Q:98 সঠিক উত্তর হল **অপশন 3** অর্থাৎ

মুদুকোনাজে

মুডবিদ্রির কাছে মুদুকোনাজে মেগালিথিক সাইটে পরিচালিত প্রত্নতাত্ত্বিক অনুসন্ধানের ফলে হাড় ও লোহার টুকরো সহ সংরক্ষণের বিভিন্ন রাজ্যের অনন্য পোড়ামাটির মূর্তি খনন করা হয়েছিল। ঐতিহাসিক টি মুরুগেশের মতে এগুলি 800-7 BCE পর্যন্ত বিক্রয়যোগ্য ছিল।

Q:99 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **মরুভূমি জাতীয় উদ্যান**।

দুটি নতুন মাকড়সার প্রজাতি পাপিমানাস গোদাওয়ান এবং পাপিমানুস মালধোক রাজস্থান মরুভূমি জাতীয় উদ্যান এবং সোলাপুরের সংরক্ষণ স্থানগুলিতে পাওয়া গেছে। সাইটগুলি গুরুতরভাবে বিপন্ন পাখির আবাসস্থল, দ্য গ্রেট ইন্ডিয়ান বাস্টার্ড (জিআইবি)।

Q:100 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **ওসিআর**

1. **ওসিআর** এর অর্থ হল **অপটিক্যাল**

ক্যারেব্টার রিকগনিশন

2. এটি মুদ্রিত টেক্সটকে ডিজিটাইজ করার একটি সাধারণ পদ্ধতি যাতে সেগুলি ইলেকট্রনিকভাবে সম্পাদনা করা যায়, অনুসন্ধান করা যায়, আরও সংক্ষিপ্তভাবে সংরক্ষণ করা যায় এবং অনলাইনে প্রদর্শন করা যায়