

Q:1 যদি $3(a^2 + b^2 + c^2) = (a + b + c)^2$ হয় তবে a, b, c এর মধ্যে সম্পর্কটি বের কর।

1. $a = b \neq c$
2. $a = b = c$
3. $a > b > c$
4. $a < b < c$

Q:2 যদি $a + 1/b = 1$ এবং $b + 1/c = 1$ হয়, তাহলে $c + 1/a$ এর মান হবে

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

Q:3 পাঁচ বছর আগে, P এর বয়স Q এর চেয়ে তিনগুণ এবং দশ বছর পরে P, Q- এর দ্বিগুণ বয়সী হবে। P এবং Q এর বর্তমান বয়স (বছর -এ) কত?

1. 45, 30
2. 30, 40
3. 50, 20
4. 50, 30

Q:4 1200 প্রতি 100 কেজি দরে একজন বিক্রেতা 20,000 কেজি গম ক্রয় করেন। তিনি পরিবহন এবং সঞ্চয়স্থানের জন্য 10,000 টাকা খরচ করেন। তারপর 13 প্রতি কেজি দরে তা বিক্রি করেন। ব্যক্তিটির শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

1. লাভ 8%
2. ক্ষতি 4%
3. ক্ষতি 6%
4. লাভ 4%

Q:5 একটি নির্বাচনে, 80000 ভোটার তালিকাভুক্ত করা হয় যারা ভোট দেওয়ার যোগ্য। তাদের মধ্যে 65% ভোটার দিন ভোট দিয়েছেন। উপরন্তু, মোট ভোটার 5% কিছু বৈষম্যের কারণে অবৈধ ঘোষণা করা হয়। যদি নির্বাচনে মাত্র দুজন প্রার্থী থাকে, তাহলে নির্বাচনে জয়ী হওয়ার জন্য একজন প্রার্থীর ন্যূনতম কত বৈধ ভোটের প্রয়োজন?

1. 32201
2. 26601
3. 29301
4. 24701

Q:6 ধার্যমূল্যের ওপর পরপর 20% এবং $x\%$ ছাড়ে একটি পণ্য 680 টাকায় বিক্রয় করা হয়। পণ্যটির ধার্যমূল্য 1,000 টাকা। x এর মান কত?

1. 15
2. 15.5
3. 12.5
4. 16

Q:7 একজন ব্যবসায়ীর 600 কেজি গম আছে, যার একটি অংশ তিনি 15% মুনাফায় বিক্রি করেন এবং বাকি অংশ 20% ক্ষতিতে বিক্রি করেন। সর্বোপরি, তিনি মোট 6% ক্ষতি হয়। তিনি 20% ক্ষতিতে কত পরিমাণ চাল বিক্রি করেছেন?

1. 250 কেজি
2. 320 কেজি
3. 420 কেজি
4. 360 কেজি



Date : 24th Dec 2023

Weekly Mock Test

Bengali

Q:8 একটি শ্রেণীতে ছেলে ও মেয়েদের সংখ্যা যথাক্রমে 20% এবং 25% বৃদ্ধি পায় এবং শ্রেণীতে মেয়েদের এবং ছেলেদের সংখ্যার পার্থক্য 15 থেকে 20 পর্যন্ত বৃদ্ধি পায়। শ্রেণীতে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা বের কর।

1. 70
2. 60
3. 85
4. 80

Q:9 একজন ডিলার একটি পণ্যের ধার্যমূল্যে 25% ছাড় দেয় এবং 20% লাভ করে। যদি পণ্যটির ক্রয়মূল্য 20% বৃদ্ধি পায়, তাহলে তাকে আগের মত একই শতাংশ লাভ অর্জনের জন্য ধার্যমূল্যের ওপর কত শতাংশ ছাড় দিতে হবে?

1. 8.5%
2. 10%
3. 12%
4. 7.25%

Q:10 নিচের প্রশ্নে প্রশ্নচিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?

173 এর 17% - 150 এর 10% = (?)^{1/2}

1. 200
2. 207
3. 220
4. 190

Q:11 নিচের কোন সংখ্যাটি যুক্তিসঙ্গত নয়?

1. $\sqrt{64}$
2. $\sqrt[3]{64}$
3. $\sqrt[3]{8}$
4. $\sqrt{8}$

Q:12 একটি সংখ্যার 28% হল 35। সংখ্যাটি কত?

1. 108
2. 120
3. 80
4. 125

Q:13 $5 \div [6 \text{ of } 2 + (3 \times 7 \div (5 \text{ of } 3))]$ এর মান খুঁজুন

1. 17/25
2. 67/15
3. 25/67
4. 67/5

Q:14 যদি একটি সংখ্যার $\frac{3}{4}$ এর 80%, 63 হয়, তাহলে সংখ্যাটি হল:

1. 105
2. 95
3. 115
4. 110

Q:15 যদি $59a44b$ সংখ্যাটি 36 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তাহলে $a + b$ এর সর্বোচ্চ মান কত হবে?

1. 16
2. 14
3. 12
4. 10

Q:16 দুই অঙ্কের সংখ্যার যোগফল হল 9। যখন অঙ্কগুলো স্থান পরিবর্তন করে, তখন সংখ্যাটি 9 হ্রাস পায়। সংখ্যাটি বের কর?

1. 63



Date : 24th Dec 2023

Weekly Mock Test

Bengali

2. 36

3. 54

4. 45

Q:17 দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত, যা 3, 5, 7 এবং 11 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিটি ক্ষেত্রে 2 অবশিষ্ট থাকে?

1. 2310

2. 2312

3. 2314

4. 2316

Q:18 দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. এবং ল.সা.গু. যথাক্রমে 8 এবং 48। যদি দুটি সংখ্যার অনুপাত 2:3 হয়, তাহলে দুটি সংখ্যার মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যাটি হল:

1. 24

2. 18

3. 48

4. 16

Q:19 সবচেয়ে বড় তিন অঙ্কের সংখ্যা এবং সবচেয়ে ছোট চার অঙ্কের সংখ্যার সমষ্টি কত যার গ.সা.গু 23?

1. 2001

2. 2002

3. 1984

4. 1998

Q:20 রাম এবং সৌরভ একসঙ্গে একটি প্রকল্পে কাজ শুরু করে। রাম একা কাজটি 15 দিনের মধ্যে সম্পন্ন করতে পারে এবং সৌরভ একা 20 দিনের মধ্যে কাজটি সম্পন্ন করতে পারে। 4

কত দিনের মধ্যে প্রকল্পটি সম্পন্ন হবে?

1. 9.8 দিন

2. 10.5 দিন

3. 8.6 দিন

4. 10 দিন

Q:21 যদি 6 জন পুরুষ এবং 8 জন ছেলে 10 দিনের মধ্যে একটি কাজ করতে পারে এবং 26 জন পুরুষ এবং 48 জন ছেলে 2 দিনের মধ্যে একই কাজটি করতে পারে, তাহলে 15 জন পুরুষ এবং 20 জন ছেলে একই ধরনের কাজ সম্পন্ন করতে কত সময় নিবে?

1. 4 দিনে

2. 5 দিনে

3. 6 দিনে

4. 7 দিনে

Q:22 একটি কাজ A 10 দিনে করতে পারে এবং B 12 দিনে করতে পারে। তারা 3 দিন একসাথে কাজ করল। তারপর B ছেড়ে দিল এবং A একা করতে শুরু করল। 2 দিন পর C কাজে যোগ দিল এবং আর 2 দিনের মধ্যে কাজটি শেষ হয়ে গেল। যদি C একা কাজটি করে, তাহলে কত দিন সময় লাগবে?

1. 30 দিন

2. 50 দিন

3. 40 দিন

4. 60 দিন

Q:23 A এবং B পাইপ একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 12 মিনিট এবং 16 মিনিটে ভর্তি করে এবং পাইপ C এটি 8 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। A এবং B ট্যাঙ্ক ভরাট শুরু করে এবং 5 মিনিট পর C ট্যাঙ্ক ভরাট শুরু করে। কতসময়ের মধ্যে ট্যাঙ্ক ভরাট হবে?

3

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

Q:24 দুটি নল A এবং B একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 4 ঘন্টা এবং 5 ঘন্টার মধ্যে পূর্ণ করে। উভয় নল ট্যাঙ্কটি পূর্ণ করছিল, এমন সময় 60 মিনিট পরে পাইপ A তে কিছু সমস্যা দেখা দেয় তখন সেটি বন্ধ হয়ে যায়। ট্যাঙ্কটি পুরোপুরি পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে ?

1. 2 ঘন্টা 50 মিনিট
2. 4 ঘন্টা
3. 3 ঘন্টা 45 মিনিট
4. 3 ঘন্টা 30 মিনিট

Q:25 স্থির জলে নৌকার গতিবেগ কত যখন নৌকাটি স্রোতের অনুকূলে 20 কিমি যেতে 8 ঘন্টা সময় নেয় এবং স্রোতের গতিবেগ 5 কিমি/ ঘন্টা হয়।

1. 2.5 কিমি/ঘন্টা
2. 2.5 মি/সে
3. 7.5 কিমি/ঘন্টা
4. কোনটাই নয়

Q:26 একটি ট্রেন ভুবনেশ্বর থেকে পাটনা যাওয়ার গড় গতি 90 কিমি/ঘন্টা। যাতায়াতে মোট 10 ঘন্টা সময় লাগে। একই রাস্তায় পাটনা থেকে ভুবনেশ্বর ফিরে আসার গড় গতি 60 কিমি/ঘন্টা। তাহলে যাতায়াতের সময় ট্রেনের গড় গতি কত ছিল ?

1. 60 কিমি/ঘন্টা
2. 75 কিমি/ঘন্টা

Q:27 24 কিলোমিটার/ঘন্টা গতিতে 15 মিনিটের ব্যবধানে একটি বাড়ি থেকে দুটি সাইকেল যাত্রা শুরু করে। তাহলে কত গতিতে (কিমি/ঘন্টা) বিপরীত দিক থেকে বাড়ির দিকে আসা একজন মহিলার গতি হবে যাতে সে 10 মিনিটের ব্যবধানে সাইকেল দুটির সাথে সাক্ষাৎ হবে?

1. 13
2. 11
3. 12
4. 14

Q:28 একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে যায় এবং 12 ঘন্টায় 84 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করে এবং যখন এটি স্রোতের প্রতিকূলে যায় তখন একই সময়ে স্রোতের অনুকূলের অর্ধেক দূরত্ব অতিক্রম করে। স্রোতের গতি নির্ণয় কর।

1. $7/4$ কিমি /ঘন্টা
2. $4/7$ কিমি /ঘন্টা
3. $21/4$ কিমি /ঘন্টা
4. $4/21$ কিমি /ঘন্টা

Q:29 রাম আংশিক রাস্তা ট্রেনে এবং আংশিক রাস্তা গাড়িতে করে তার বাড়ি থেকে 760 কিমি ভ্রমণ করে। যদি সে 160 কিলোমিটার রাস্তা ট্রেনে এবং বাকিটা গাড়িতে করে যায় তবে 8 ঘন্টা সময় লাগে। যদি সে 240 কিলোমিটার ট্রেনে এবং বাকিটা গাড়িতে ভ্রমণ করে, তাহলে সে আরও 12 মিনিট বেশি সময় নেয়। যথাক্রমে ট্রেন এবং গাড়ির গতি (কিমি/ঘন্টা) নির্ণয় কর ?

1. 80, 100
2. 100, 120
3. 100, 80

4. 120, 80

Q:30 একটি ট্রেন 'n' সেকেন্ডে একটি পোল অতিক্রম করে এবং একটি প্ল্যাটফর্মকে 13 সেকেন্ডে অতিক্রম করে যেটি ট্রেনের দৈর্ঘ্যের চেয়ে 60% বড়। যদি প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য 120 মিটার হয়, তাহলে n এর মান বের কর ?

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

Q:31 হেমন্ত প্রথমে মোট যাত্রা পথের 40% পথ 1.25 মি./সে. বেগে অতিক্রম করার পর 24 মিনিট বিশ্রাম নেয়। তারপর 5/3 মি./সে. গতিবেগে যাত্রাপথের অবশিষ্ট পথ সম্পূর্ণ করে। যদি সে মোট 2 ঘন্টা 40 মিনিটে সম্পূর্ণ যাত্রাপথটি অতিক্রম করে থাকে তবে মোট যাত্রাপথের দূরত্ব কত?

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

Q:32 গণিতে একটি শ্রেণীর গড় নম্বর 67। চারটি শীর্ষ শিক্ষার্থীর প্রত্যেককে 5 টি অতিরিক্ত নম্বর দেওয়া হলে এটি 0.8 বৃদ্ধি পায়। আরও 2 জন ছাত্র যোগ করা হয়েছে, এবং গড় নম্বর এখন আবার 67 হয়। নতুন যোগ করা দুই শিক্ষার্থীর গড় নম্বর কত?

1. 57
2. 59
3. 61
4. 56

Q:33 7 বছর আগে স্বামী, স্ত্রী এবং সন্তানের গড় বয়স ছিল 42 বছর এবং 9 বছর আগে স্ত্রী এবং সন্তানের গড় বয়স ছিল 36 বছর। স্বামীর বর্তমান বয়স নির্ণয় করো।

1. 50
2. 55
3. 48
4. 57

Q:34 ছয়টি সংখ্যার গড় হল 28। কোনো একটি সংখ্যা বাদ দিলে বাকি সংখ্যার গড় 29। বাতিল সংখ্যাটি নির্ণয় করো।

1. 33
2. 23
3. 28
4. 38

Q:35 পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত 7 : 3; 2 বছরের পর পিতার বয়স 1 বছরের আগে পুত্রের বয়সের 2.5 গুণ হয়। 8 বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

1. 40 বছর
2. 38 বছর
3. 35 বছর
4. 32 বছর

Q:36 একজন বাবা এবং তার ছেলের বর্তমান বয়সের যোগফল মায়ের বর্তমান বয়সের চেয়ে 8 বছর বেশি, মায়ের বয়স ছেলের চেয়ে 22 বছর বেশি। 4 বছর পর বাবার বয়স কত হবে?

1. 38 বছর
2. 34 বছর
3. 28 বছর

Q:37 1 টাকা, 2 টাকা এবং 5 টাকার কিছু মুদ্রা আছে। মোট মূল্যে হল 500 টাকা এবং এই মুদ্রার অনুপাত 1 : 2 : 3। তাহলে 2 টাকার মুদ্রার সংখ্যা নির্ণয় করো।

1. 100
2. 50
3. 25
4. 75

Q:38 সুনীল, হর্ষ ও মুকুন্দ একই কোম্পানিতে কাজ করেন, সুনীল ও হর্ষ-এর বেতনের অনুপাত 7: 8 এবং হর্ষ ও মুকুন্দের বেতনের অনুপাত 12:13। যদি তিনজনের বেতনের যোগফল 142000 টাকা হয় তবে সুনীলের বেতন কত?

1. Rs. 42000
2. Rs. 38000
3. Rs. 36000
4. Rs. 30000

Q:39 X এবং Y যৌথ ভাবে 4 : 5 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করে। ব্যবসাটি 3 মাস চালানোর পর Y ব্যবসাটি ছেড়ে চলে যায় এবং পরবর্তী 2 মাসের জন্য X এককভাবে ব্যবসাটি চালালে মোট লাভের 4550 টাকার মধ্যে X এর লাভের পরিমাণ কত হবে?

1. Rs 3000
2. Rs 2600
3. Rs 3600
4. Rs 4200

Q:40 অনুরাগ 3.5 বছরের জন্য বার্ষিক 18% সরল সুদে একটি অর্থ বিনিয়োগ করেছে এবং সুদটি ত্রৈমাসিক গণনা করা হয়। যদি সে

শেষে 118175 টাকা পায় , তাহলে অনুরাগের বিনিয়োগকৃত অর্থের পরিমাণ বের কর ।

1. 70000 টাকা
2. 72000 টাকা
3. 72500 টাকা
4. 70500 টাকা

Q:41 18 বছরের জন্য একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশির চক্রবৃদ্ধি সুদ 5600 টাকা এবং 36 বছরের জন্য একই অর্থরাশিতে চক্রবৃদ্ধি সুদ 18200 টাকা। এই অর্থরাশিতে 27 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

1. 11900 টাকা
2. 22400 টাকা
3. 52300 টাকা
4. 10640 টাকা

Q:42 একই পরিমাণ অর্থ $r\%$ এবং $2r\%$ হারের চক্রবৃদ্ধি সুদে বিনিয়োগ করা হয়েছিল। দুই বছর পর অর্থরাশির পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়ে 25: 36 অনুপাত হয়ে যায়। r এর মান কত?

1. 12
2. 18
3. 25
4. 30

Q:43 50 টাকা/কেজি এবং 60 টাকা/কেজি দামের দুই ধরনের আপেল যথাক্রমে 3 : 2 অনুপাতে মিশ্রিত করা হয়েছে। প্রতি কিলোগ্রামে একটি নতুন মিশ্রণের খরচ নির্ণয় করো।

1. 54/কেজি
2. 60 টাকা/কেজি
3. 64 টাকা/কেজি

4. 48 টাকা/কেজি

Q:44 একটি মিশ্রনে জল ও অ্যালকোহলের অনুপাত 6 : 5 ; যদি 22 লিটার মিশ্রনের বদলে সমপরিমাণ জল মেশানো হয় তাহলে অনুপাত হয় 9 : 13। তবে নতুন মিশ্রনে জলের পরিমাণ কত ?

1. 52 লিটার
2. 45 লিটার
3. 34 লিটার
4. 24 লিটার

Q:45 নিম্নলিখিত সারণির পরবর্তী সংখ্যাটি নির্বাচন করুন।

2, 6, 14, 30, 62, ?

1. 134
2. 122
3. 126
4. 98

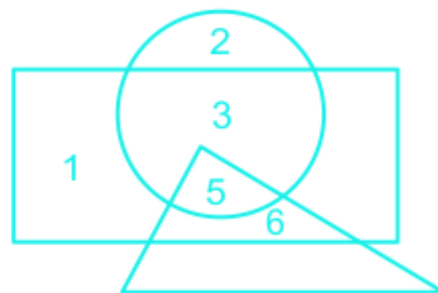
Q:46 A, B, C, D এবং E এক সারিতে বসে আছে। C হল D এবং A এর মাঝামাঝি, E একদম শেষে বা D এর পাশে নয় এবং B, যিনি শেষে আছেন, তার বাম দিকে। D-এর ডানদিকে কে আছে?

1. B
2. E
3. A
4. C

Q:47 আজ মঙ্গলবার, 87 দিন পর হবে:

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

Q:48 নিচের চিত্রে, যদি ত্রিভুজ শিক্ষকদের প্রতিনিধিত্ব করে, বৃত্ত ছাত্রদের প্রতিনিধিত্ব করে এবং আয়তক্ষেত্রটি অভিনেতাদের প্রতিনিধিত্ব করে, তাহলে কোন সংখ্যাটি শিক্ষকদের প্রতিনিধিত্ব করে যারা ছাত্র এবং অভিনেতা?



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

Q:49 যদি '+' মানে '-', '-' মানে '+', 'x' মানে '÷' এবং '÷' মানে 'x', তাহলে এর মান

$$([(30 \times 5) + (84 \times 6)] \div 5) / ([2/3 \div 18] - [4 \div 2])$$

হল :

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



Date : 24th Dec 2023

Weekly Mock Test

Bengali

Q:50 10:40 এ ঘড়ির ঘন্টা এবং মিনিটের মধ্যে বিপরীত কোণ কত হবে?

1. 180°
2. 320°
3. 280°
4. 220°

Q:51 কৃষ্ণদেব রায় বিজয়নগর সাম্রাজ্যের একজন সম্রাট ছিলেন যা নিম্নলিখিত রাজবংশের অন্তর্গত?

1. তুলুভ রাজবংশ
2. সালুভ রাজবংশ
3. কাকতিয়া রাজবংশ
4. হোয়সল রাজবংশ

Q:52 নিচের কোন রাজ্যটি ভারতের সবচেয়ে বড় পাট উৎপাদনকারী?

1. ন্যাগাল্যান্ড
2. কর্ণাটক
3. পশ্চিমবঙ্গ
4. রাজস্থান

Q:53 আমাদের সংবিধানে মৌলিক অধিকার কোন অংশে আছে?

1. অংশ 5
2. অংশ 1
3. অংশ 4
4. অংশ 3

Q:54 মানবদেহের উভয় পাশে অবস্থিত অঙ্গটি চিহ্নিত করো।

1. প্লীহা

2. যকৃত

3. বৃক্ক

4. মূত্রথলি

Q:55 ইসরোর চন্দ্রযান 2 মহাকাশযান পাঠানো রোভারটির নাম কি ছিল?

1. শক্তি
2. বিক্রম
3. প্রজ্ঞান -2
4. প্রজ্ঞান

Q:56 কোন অর্থনীতিবিদ প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার স্থপতি ছিলেন?

1. হ্যারড ডোমার
2. কে এন রাজ
3. পিসি মহলানোবিস
4. অধ্যাপক ভিকেআরভি রাও

Q:57 নিম্নলিখিত শহরগুলির মধ্যে কোনটি 'নবাবদের শহর' নামে পরিচিত?

1. লখনউ
2. সুরাট
3. নাগপুর
4. অমৃতসর

Q:58 পশ্চিমবঙ্গের প্রথম কোন ব্যক্তি যিনি ভারতরত্ন পুরস্কার জিতেছিলেন?

1. অরুনা আসফ আলী
2. বিধান চন্দ্র রায়
3. সি রাজাগোপালাচারী
4. প্রণব মুখোপাধ্যায়

Q:59 স্বাধীন ভারতে প্রথম ভারতীয় কে ছিলেন যিনি একটি পৃথক অলিম্পিক ইভেন্টে পদক জিতেছিলেন ?

1. পি টি উষা
2. ধ্যানচাঁদ
3. কে ডি যাদব
4. মিলখা সিং

Q:60 'গোল্ডেন হ্যাট্রিক' বইটির রচয়িতা কে?

1. রুডইয়ার্ড কিপলিং
2. বলবীর সিং
3. এন কে নারায়ণ
4. জুল ভার্ন

Q:61 অলিম্পিক শিখা কিসের প্রতীক?

1. ধারাবাহিকতা
2. চ্যালেঞ্জ
3. অধ্যবসায়
4. অখণ্ডতা

Q:62 ফিফার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

1. বার্লিন
2. লন্ডন
3. জুরিচ
4. টোকিও

Q:63 'তিনকাঠিয়া প্রথা' শব্দটি কোন আন্দোলনে ব্যাখ্যা করা হয়েছে?

1. খেলাফত আন্দোলন
2. চম্পরণ আন্দোলন
3. ভারত ছাড় আন্দোলন
4. অসহযোগ আন্দোলন

Q:64 নিচের কোনটি পর্ণমোচী গাছ নয় ?

1. ওক গাছ
2. ম্যাপেল গাছ
3. পাইন গাছ
4. হিকরি গাছ

Q:65 কোন অনুচ্ছেদ সশস্ত্র বাহিনী, আধাসামরিক বাহিনী এবং অনুরূপ বাহিনীর সদস্যদের মৌলিক অধিকার সীমিত বা বাতিল করার জন্য সংসদকে (রাজ্য আইনসভা নয়) ক্ষমতা দেয়?

1. অনুচ্ছেদ 33
2. অনুচ্ছেদ 34
3. অনুচ্ছেদ 31
4. অনুচ্ছেদ 51

Q:66 নিচের কোনটি হল উদ্ভিদের জাইলেম কলার সাধারণ কাজ?

1. মূল থেকে কান্ডে জল বহন করা
2. সূর্যের আলো ভাঙতে সাহায্য করে
3. সালোকসংশ্লেষণ দ্বারা উৎপাদিত খাদ্য পরিবহন
4. পাতার সবুজ এবং কান্ড বাদামী রঙ দেওয়া

Q:67 18তম পূর্ব এশিয়া শীর্ষ সম্মেলনের আয়োজক কে?

1. মালয়েশিয়া
2. পাপুয়া এবং নিউ গিনি
3. ভিয়েতনাম
4. ইন্দোনেশিয়া

Q:68 নীতি আয়োগ কোন ধরনের সংস্থা ?

1. সাংবিধানিক সংস্থা

2. প্রতিমূর্তি সংস্থা
3. (i) এবং (ii) উভয়েই
4. কোনোটিই নয়

Q:69 নিচের কোনটি কেরালার নৃত্য নয়?

1. কথকলি
2. ওট্টাম থুল্লা
3. মোহিনিয়াট্টাম
4. বিদেশিয়া

Q:70 ললিত কলা আকাদেমি পুরস্কার কোন ক্ষেত্রে প্রদান করা হয়?

1. কলা
2. খেলা
3. বিজ্ঞান
4. সিনেমা

Q:71 _____, একজন ভারতীয় বংশোদ্ভূত প্রাক্তন মন্ত্রী সিঙ্গাপুরের রাষ্ট্রপতি নির্বাচনে জয়ী হয়েছেন।

1. থারমান শানমুগারত্নম
2. হালিমা ইয়াকুব
3. ইন্দ্রাণী রাজ:
4. ভিভিয়ান বালাকৃষ্ণন

Q:72 'পভাটি অ্যান্ড আন-ব্রিটিশ রুলড ইন ইন্ডিয়া' বইটি রচয়িতা কে?

1. রাজা রাম মোহন রায়
2. বাল গঙ্গাধর তিলক
3. রাজা গোপালাচারী
4. দাদাভাই নওরোজি

Q:73 'ইলেক্ট্রো গোল্ড কাপ' কোন খেলার সাথে যুক্ত?

1. টেবিল টেনিস
2. হকি
3. ফুটবল
4. টেনিস

Q:74 বিক্রম সারাভাই মহাকাশ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

1. ব্যাঙ্গালোর
2. হায়েদ্রাবাদ
3. পাটনা
4. তিরুবনন্তপুরম

Q:75 নিচের মধ্যে কে আন্তর্জাতিক স্তরের কুইজ প্রতিযোগিতা G20 THINQ আয়োজন করছে?

1. NITI AAYOG
2. BournVita
3. Indian Navy
4. UNESCO

Q:76 নিম্নলিখিত মহাকাশযানগুলির মধ্যে কোনটি ভারতের প্রথম সৌর মিশন ADITYA-L1 বহন করবে?

1. GSLV MK-2
2. GSLV MK-3
3. PSLV- XL
4. LMV

Q:77 ভারত কখন পূর্ণ স্বরাজ বা পূর্ণ স্বাধীনতার ডাক দিয়েছিল?

1. 1920
2. 1919



Date : 24th Dec 2023

Weekly Mock Test

Bengali

4. 1922

Q:78 পৃথিবীর মোট গণ্ডা এর 90% জনসংখ্যা কোন দেশে পাওয়া যায়?

1. চীন
2. কঙ্গো
3. দক্ষিণ আফ্রিকা
4. জাপান

Q:79 সংবাদপত্রের স্বাধীনতা ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের অধীনে নিহিত?

1. অনুচ্ছেদ 20
2. অনুচ্ছেদ 21
3. অনুচ্ছেদ 19
4. অনুচ্ছেদ 18

Q:80 নিচের কোনটি সংক্রামক রোগ এবং বাহ্যিক আক্রমণকারীদের বিরুদ্ধে শরীরকে রক্ষা করে?

1. লোহিত রক্ত কণিকা
2. গলগি বস্তু
3. লিউকোসাইট
4. কিডনি

Q:81 গান্ধীজি রাওলাট আইন, 1919 এর বিরুদ্ধে কোন আন্দোলন শুরু করেছিলেন?

1. খেলাফত আন্দোলন
2. স্বদেশী আন্দোলন
3. রাওলাট আন্দোলন
4. রাওলাট সত্যগ্রহ

Q:82 তুলাভিতা বুদ্ধ বিহারের ধ্বংসাবশেষ পশ্চিমবঙ্গের নিচের কোন জেলায় খনন করা হয়েছিল?

1. পশ্চিম মেদিনীপুর
2. মালদা
3. কালিম্পং
4. আলিপুরদুয়ার

Q:83 পশ্চিমবঙ্গে কয়টি জেলা আছে?

1. 20
2. 23
3. 27
4. 34

Q:84 উত্তল দর্পণ দ্বারা গঠিত চিত্রগুলির ধর্মগুলি কী কী?

1. অসদৃ এবং উল্টানো
2. বাস্তব এবং উল্টো
3. অসদৃ এবং সোজা
4. বাস্তব এবং সোজা

Q:85 আয়তনের নিরিখে, পশ্চিমবঙ্গ হল ভারতের মধ্যে _____ বৃহত্তম রাজ্য।

1. সপ্তম
2. একাদশ তম
3. চতুর্দশ তম
4. সপ্তদশ তম

Q:86 ভারতীয় সংবিধানের দ্বিতীয় অংশ কি নিয়ে কাজ করে?

1. মৌলিক অধিকার
2. নির্দেশমূলক নীতি

3. নাগরিকত্ব
4. কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল

Q:87 নিম্নলিখিত কোনটি অন্তরক পদার্থ নয়?

1. প্লাস্টিক
2. কাঠ
3. রাবার
4. তামা

Q:88 নিচের কোন স্থানটি 'পশ্চিমবঙ্গের আরাকু উপত্যকা' নামে পরিচিত?

1. অযোধ্যা পাহাড়
2. ডুয়ার্স অঞ্চল
3. সুসুনিয়া পাহাড়
4. বিহারীনাথ পাহাড়

Q:89 ভারতের সংবিধানের কোন ধারায় ভারতে নতুন রাজ্য গঠন সম্পর্কিত বিধান দেওয়া রয়েছে?

1. ধারা 1
2. ধারা 3
3. ধারা 9
4. ধারা 2

Q:90 'যখন কিছুতে আগুন ধরে যায় তখন আমরা জল ঢেলে দিই', এই উদাহরণের সঙ্গে তাপগতিবিদ্যার কোন সূত্র জড়িত?

1. দ্বিতীয় সূত্র
2. তৃতীয় সূত্র
3. প্রথম সূত্র
4. উপরের সবগুলি

Q:91 ভারতের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন

1. সংসদ সদস্যদের দ্বারা
2. রাজ্য পরিষদের সদস্যদের দ্বারা
3. সরাসরি মানুষের দ্বারা
4. রাজ্য বিধানসভার সদস্যদের সাথে সংসদের উভয় কক্ষের মাধ্যমে

Q:92 মেন্ডেলিফ তার পর্যায় সারণীতে _____ এর সঠিক অবস্থান দিতে পারেননি

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

Q:93 বিখ্যাত বিচারক মামলার নাম কী যা সংসদকে প্রস্তাবনা সংশোধনের পূর্ণ অধিকার দিয়েছে?

1. কেশবানন্দ ভারতী বনাম কেরালা রাজ্য
2. মিনার্ভা মিলস বনাম UOI
3. এস আর বোমাই বনাম UOI
4. কে এম নানাভারি বনাম মহারাষ্ট্র রাজ্য

Q:94 অ্যাসিটিক অ্যাসিডের সংকেত কি?

1. CH_3COOH
2. HNO_3
3. $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$
4. H_2SO_4

Q:95 NNP(এন এন পি) এর পূর্ণরূপ কি?

1. নেট ন্যাশনাল প্রোডাক্ট
2. নেট ন্যাশনাল প্রোডাকশন
3. নেট ন্যাশনাল পেমেন্ট

4. কোনোটিই নয়

Q:96 চ্যাপেল ভারতের কোন রাজ্যের একটি নৃত্য?

1. উত্তর প্রদেশ
2. তামিলনাড়ু
3. ওড়িশা
4. রাজস্থান

Q:97 ফ্যাক্টর খরচ-এ জিডিপি সঠিক সূত্র টি হল-

1. বাজার মূল্যে জিডিপি + মোট বৈদেশিক আয়
2. বাজার মূল্যে জিডিপি - মূল্যহ্রাস
3. বাজার মূল্যে GNP - মোট পণ্য কর - মোট উৎপাদন কর
4. বাজার মূল্যে জিডিপি - মোট পরোক্ষ কর

Q:98 নিম্নলিখিত উপজাতিদের মধ্যে কোনটি প্রাথমিকভাবে বিহারে পাওয়া যায় না?

1. সাঁওতাল
2. বোরো
3. মুন্ডা
4. খোন্দ

Q:99 'ইডেন গার্ডেন স্পোর্টস স্টেডিয়াম' কোথায় অবস্থিত?

1. চেন্নাই
2. পানাজি
3. কলকাতা
4. দিল্লী

Q:100 SMPS এর পূর্ণরূপ কি?

1. সুইচড ম্যানুয়াল পাওয়ার সাপ্লাই
2. সুইচড মোড পাওয়ার সিস্টেম
3. সুইচড মোড পাওয়ার সাপ্লাই
4. সুইচড ম্যানুয়াল পাওয়ার সাপ্লাই

উত্তরের চাবিকাঠি

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

উত্তর এবং সমাধান

Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ $a = b = c$

$$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$$

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

আমাদের আছে, $3(a^2 + b^2 + c^2) = (a + b + c)^2$

$$\Rightarrow 3a^2 + 3b^2 + 3c^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$$

$$\Rightarrow 2a^2 + 2b^2 + 2c^2 - 2ab - 2bc - 2ca = 0$$

$$\Rightarrow (a^2 + b^2 - 2ab) + (b^2 + c^2 - 2bc) + (c^2 + a^2 - 2ac) = 0$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2 = 0$$

$$\Rightarrow a = b, b = c, c = a,$$

যেহেতু কোন বর্গ একটি ঋণাত্মক হতে পারে না, সুতরাং

$$\Rightarrow a = b = c$$

Q:2 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 1

দেওয়া আছে :

$$a + 1/b = 1$$

এবং

$$b + 1/c = 1$$

$$a + 1/b = 1$$

$$\Rightarrow a = (1 - 1/b)$$

$$\Rightarrow a = (b - 1)/b$$

$$1/a = b/(b - 1) \text{ or } -b/(1 - b)$$

এবং

$$b + 1/c = 1$$

$$\Rightarrow 1/c = 1 - b$$

$$\Rightarrow c = 1/(1 - b)$$

এখন

$$c + 1/a$$

$$\Rightarrow 1/(1-b) - b/(1-b)$$

$$\Rightarrow (1-b)/(1-b)$$

$$\Rightarrow 1$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 50, 20

বয়স এবং

একঘাত সমীকরণ

ধরি, P এর বর্তমান বয়স = p

এবং Q এর বর্তমান বয়স = q,

তাহলে $p - 5 = 3 \times (q - 5)$

$$\Rightarrow p - 3q = -10 \dots\dots\dots (1)$$

$$p + 10 = 2 \times (q + 10)$$

$$\Rightarrow p - 2q = 10 \dots\dots\dots (2) \text{ সমীকরণ (2) -}$$

সমীকরণ ((1): $q = 20$ এবং $p = 50$

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

লাভ এবং ক্ষতি

CP = ক্রয় মূল্য

SP = বিক্রয় মূল্য

$$\text{ক্রয়মূল্য} = 1200 \times 200 = 2,40,000$$

পরিবহন এবং সঞ্চয়স্থানের জন্য খরচ = 10,000

$$\text{মোট ক্রয়মূল্য} = 2,50,000$$

$$\text{মোট বিক্রয়মূল্য} = 13 \times 20,000 = 2,60,000$$

$$\text{সুতরাং, লাভ} = 2,60,000 - 2,50,000 = 10,000$$

$$\text{লাভ \%} = (\text{লাভ}/\text{ক্রয়মূল্য}) \times 100$$

$$\text{লাভ \%} = (10000/250000) \times 100 = 4\%$$

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 24701

দেওয়া আছে: তালিকাভুক্ত ভোটের হল 80000

65% ভোট হয়েছে অর্থাৎ $0.65 \times 80000 = 52000$

ভোট

এখন, তাদের 5% অবৈধ বলা হয়

অর্থাৎ $0.95 \times 52000 = 49400$ দেওয়া ভোট বৈধ বলে বিবেচিত হয়

যদি মাত্র 2 জন প্রার্থী থাকে, তাহলে একজন প্রার্থীর জেতার জন্য ন্যূনতম 50% + 1 ভোট প্রয়োজন

অন্য কথায়

$$49400 \text{ এর } 50\% + 1$$

$$24700 + 1$$

$$24701$$

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 15 ।

ধার্যমূল্য = 1000 টাকা

বিক্রয় মূল্য = 680 টাকা

সুতরাং,

মোট পরিমাণ

$$= [(1000 - 680)/1000] \times 100$$

$$= 32\%$$

ধার্য মূল্যের ওপর 20% এবং x% ছাড় দেওয়া হয়।

সুতরাং,

$$32 = 20 + x - 20x/100$$

$$0.8x = 12$$

$$x = 15$$

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 360 কেজি ।

লাভ এবং ক্ষতি

15% লাভে বিক্রিত গমের পরিমাণ = $(600 - p)$ কেজি
পুরো লেনদেনে, তিনি 6%এর সামগ্রিক ক্ষতি করেন।

$$\Rightarrow (600 - p) \times (115/100) + (p \times 80)/100 = (600 \times 94)/100$$

$$\Rightarrow 115 \times 600 - 115p + 80p = 600 \times 94$$

$$\Rightarrow 69000 - 35p = 56400$$

$$\Rightarrow 35p = 12600$$

$$\Rightarrow p = 360 \text{ কেজি}$$

Q:8 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **80**

ধরি, প্রথম শ্রেণীর ছেলে ও মেয়েদের সংখ্যা যথাক্রমে 'x' এবং 'y'।

বৃদ্ধির পর:

$$\text{ছেলেদের সংখ্যা} = 1.2x$$

$$\text{মেয়েদের সংখ্যা} = 1.25 \text{ বছর}$$

প্রশ্ন অনুযায়ী,

$$y - x = 15$$

এবং

$$1.25y - 1.2x = 20$$

সমীকরণ সমাধানে:

$$x = 25, y = 40$$

অতএব,

$$\text{এখন শ্রেণীতে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা} = 1.25 \times 40$$

$$+ 1.2 \times 25 = 50 + 30 = 80$$

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **10%**

কৌশল

কেস।

$$\text{ধরি ক্রয়মূল্য} = 100$$

সুতরাং,

$$\text{ধার্যমূল্য} = 120/75 \times 100$$

$$\text{ধার্যমূল্য} = 160$$

এখন

$$\text{ক্রয়মূল্য} = 120$$

$$20\% = 120/100 \times 20 = 24$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = 144$$

এখানে,

$$160 = 100\%$$

সুতরাং,

$$120 = 100/160 \times 144$$

$$= 90$$

$$\text{অতএব: ছাড়} = 100 - 90 = 10$$

Q:10 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **207**

$$\text{বামপক্ষ} = 17\% \text{ of } 173 - 10\% \text{ of } 150$$

$$= 0.17 \times 173 - 0.1 \times 150$$

$$= 29.41 - 0.1 \times 150$$

$$= 29.41 - 15$$

$$= 14.41$$

চূড়ান্ত উত্তর হবে এই সংখ্যার বর্গ

$$\Rightarrow (14.4)^2 \approx 207$$

Q:11 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ $\sqrt{8}$ ।

অপশন গুলি চেক করে পাই,

বিকল্প 1,

$$\Rightarrow \sqrt{64} = \sqrt{(8^2)} = 8$$

বিকল্প 2,

$$\Rightarrow \sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{(4^3)} = 4$$

বিকল্প 3,

$$\Rightarrow \sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{(2^3)} = 2$$

বিকল্প 4,
 $\Rightarrow \sqrt{8} = \sqrt{(2^3)} = 2^{3/2}$ এটি একটি অমূলদ সংখ্যা হবে।

Q:12 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **125।**

ধরি প্রয়োজনীয় সংখ্যাটি হল x

প্রশ্ন অনুযায়ী,

x -র 28% = 35

[Math Processing Error] $x = 35$

$28x = 3500$

$x = \text{[Math Processing Error]}$

$x = 125$

Q:13 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **25/67**

ব্যবহৃত ধারণা:

BODMAS নিয়ম

গণনা:

$\Rightarrow 5 \div [6 \text{ of } 2 + (3 \times 7 \div (5 \text{ of } 3))]$

$\Rightarrow 5 \div [12 + (21/15)]$

$\Rightarrow 5 \div [12 + 7/5]$

$\Rightarrow 5 \div 67/5$

$\Rightarrow 5 \times 5/67 = 25/67$

Q:14 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **105।**

গণনা:

ধরি সংখ্যাটি হল x

x এর $3/4$ এর 80% = 63

$\Rightarrow (80/100) \times (3/4) \times x = 63$

$\Rightarrow 4/5 \times (3/4) \times x = 63$

$\Rightarrow x = 21 \times 5 = 105$

Q:15 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **14**

36 এর নিজেস্ব কোন বিভাজ্যতা নেই কিন্তু আমরা এর গুনিতক 9 দিয়ে বিভাজ্যতা যাচাই করতে পারি।

9, এর বিভাজ্যতা হল নম্বরের সমষ্টি যদি 9 দ্বারা বিভাজ্য হয় তবেই সেই সংখ্যাটির বিভাজ্যতা 9

সারাংশ = $5 + 9 + a + 4 + 4 + b = 9$ এর গুনিতক

$\Rightarrow 22 + a + b = 27 / 36$

$a + b$ এর মান সর্বোচ্চ হবে যখন যোগফল ও সর্বোচ্চ হবে।

$\Rightarrow a + b = 36 - 22 = 14$

Q:16 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **54।**

ধরি, সংখ্যার একক অঙ্ক = y

এবং সংখ্যার দশম অঙ্ক = x

অতএব, $x + y = 9 \Rightarrow x = 9 - y$

এবং $10y + x = 10x + y + 9$

$10y + 9 - y = 90 - 10y + y + 9$

$18y = 72$

$y = 4$ এবং $x = 5$

অতএব, সংখ্যাটি 54

Q:17 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **2312।**

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 3, 5, 7 এবং 11 দ্বারা বিভাজ্য = সর্বনিম্ন সাধারণ গুণক (3, 5, 7, 11)

$3 \times 5 \times 7 \times 11 = 1155$

দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = $2 \times 1155 = 2310$

2 অবশিষ্ট পেতে, সংখ্যাটি হওয়া উচিত = $2310 + 2 = 2312$

Q:18 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **24**

কৌশল

ধরি x

গ.সা.গু. $\times$ ল.সা.গু. $= 2x \times 3x$

$$\Rightarrow 8 \times 48 = 6x^2$$

$$\Rightarrow 8 \times 8 = x^2$$

$$\text{এখন } x = 8$$

অতএব

বৃহত্তম সংখ্যা

$$= 8 \times 3 = 24$$

Q:19 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **2001**

কৌশল

সর্বোত্তম উপায় হল বিকল্পগুলির মধ্য দিয়ে যাওয়া।

যদি দুটি সংখ্যা অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হয়, তাহলে তাদের যোগফলও সেই সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে।

সুতরাং, বিকল্পগুলিতে এই সংখ্যাটি অবশ্যই 23 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

অতএব : এখানে, শুধুমাত্র 2001 ঠিক 23 দ্বারা বিভাজ্য।

Q:20 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **9.8 দিন**

ধরা যাক, মোট কাজ 60 একক (15 এবং 20 এর ল.সা.গু.)

রাম 1 দিনে কাজ করেছে $= 60/15 = 4$ একক

সৌরভ 1 দিনে কাজ করেছে $= 60/20 = 3$ একক

একসাথে, তারা প্রতিদিন 7 একক কাজ করবে।

সুতরাং, প্রথম 4 দিনের জন্য, কাজ সম্পন্ন $= 7 \times 4 = 28$ একক

পরবর্তী 3 দিনের জন্য, রাম একাই কাজ করেছে,

তাই পরবর্তী 3 দিনের কাজ $= 3 \times 4 = 12$ একক

সুতরাং, প্রথম 7 দিনের জন্য, কাজ সম্পন্ন $= 28 + 12 = 40$ একক

বাকি কাজ $= 60 - 40 = 20$ একক

এখন, তারা দুজনে একসাথে কাজ করবে, তাই সময় প্রয়োজন $= 20/7 = 2.8$ দিন

মোট সময় $= 7 + 2.8 = 9.8$ দিন

Q:21 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **4 দিনে**।

সময় এবং কাজ

ধরি, 1 জন লোক 1 দিনে কাজ করে $= p$

1 জন ছেলে 1 দিনে কাজ করে $= q$

তাহলে, $6p + 8q = (1/10)$

এবং $26p + 48q = (1/2)$

$$\Rightarrow p = 0.01 = (1/100)$$

এবং $q = (1/200)$

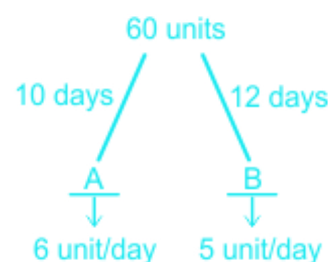
(15 জন লোক + 20 জন ছেলে) 1 দিনে কাজ করে $=$

$$(15/100 + 20/200) = (1/4)$$

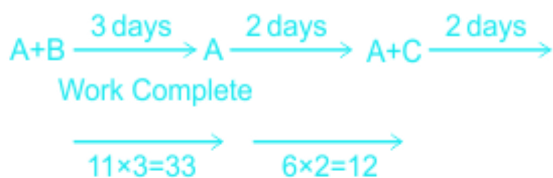
অতএব, 15 জন লোক এবং 20 জন ছেলে 4 দিনে কাজটি সম্পন্ন করতে পারবে।

Q:22 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **40 দিন**

ধরা যাক মোট কাজ $= 60$ অংশ



এখন,



বাকি কাজ যা A ও C করেছে = $60 - 33 - 12 = 15$ অংশ

তারা ২ দিনে 15 অংশ কাজ করেছে।

তারা করেছে $15/2$ অংশ/দিন

15 অংশ-এর মধ্যে C করেছে = $15/6 - 6 = 3/2$ অংশ/দিন

C একা করতে সময় লাগে = $60/(3/2) = 40$ দিন

Q:23 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **6 মিনিট**।

যদি একটি পাইপ ট্যাংকটি ভর্তি করতে x মিনিট সময় নেয়, তাহলে 1 মিনিটে ট্যাংকটি ভর্তি করার জন্য পাইপের দক্ষতা $1/x$ ।

প্রয়োগ

1 মিনিটের মধ্যে ট্যাংকটি ভর্তি করতে পাইপ A এর দক্ষতা = $1/12$

1 মিনিটের মধ্যে ট্যাংকটি ভর্তি করতে পাইপ B এর দক্ষতা = $1/16$

1 মিনিটের মধ্যে ট্যাংকটি ভর্তি করতে পাইপ C এর দক্ষতা = $1/8$

পাইপ A এবং B একসাথে 5 মিনিটের মধ্যে ট্যাংক ভর্তি করে = $5 (1/12 + 1/16) = 5 (7/48) = 35/48$

ট্যাংকের অবশিষ্ট অংশ হল $1 - 35/48 = 13/48$

ট্যাংকের যত অংশ 1 মিনিটের মধ্যে সমস্ত পাইপ দ্বারা ভর্তি হবে = $(1/12 + 1/16 + 1/8) = 13/48$

সুতরাং, ট্যাংকটি ভর্তি করতে সময় লেগেছে = $5 + 1 = 6$ মিনিট

Q:24 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **3 ঘন্টা 45 মিনিট**।

পাইপ A দ্বারা এক ঘন্টার মধ্যে করা কাজের পরিমাণ = $1/4$

পাইপ B দ্বারা এক ঘন্টার মধ্যে করা কাজের পরিমাণ = $1/5$

এক ঘন্টায় করা মোট কাজ = $1/4 + 1/5 = 9/20$

বাকি কাজের পরিমাণ = $11/20$

কাজ শেষ করতে পাইপ B দ্বারা নেওয়া সময় = $(11/20)/(1/5) = 11/4 = (11/4) \times 60$ মিনিট 165 মিনিট

মোট সময় নেবে = $175 + 60 = 225$ মিনিট = 3 ঘন্টা 45 মিনিট

Q:25 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **7.5 কিমি/ঘন্টা**

নৌকার গতিবেগ = $20/8$

$\Rightarrow 2.5$ কিমি/ ঘন্টা

স্রোতের অনুকূলে নৌকার গতিবেগ = স্থির জলে নৌকার গতিবেগ - স্রোতের বেগ

$\Rightarrow 2.5 = \text{গতিবেগ} - 5$

$\Rightarrow \text{গতিবেগ} = 7.5$ কিমি/ ঘন্টা

Q:26 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **72 কিমি/ঘন্টা**

গড় গতি =

(মোট দূরত্ব/মোট সময়)

মোট দূরত্ব = $(90 \times 10) \times 2 = 1800$ কিমি

মোট সময় লেগেছে = $10 + (900/60) = 10 + 15 = 25$ ঘন্টা

গড় গতি = $1800/25 = 72$ কিমি/ঘন্টা

Q:27 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **12 কিমি/ঘন্টা**।

ধরি, মহিলার গতি = x কিমি/ঘন্টা

15 মিনিটে দুটি সাইকেলের মধ্যে ব্যবধান = $24 \times 15/60 = 6$ কিমি

প্রদত্ত যে, মহিলা এবং দ্বিতীয় সাইকেল 10 মিনিটের মধ্যে এই দূরত্বটি পূরণ করে

$$(24 + x) \times (10/60) = 6$$

$$x = 12 \text{ কিমি/ঘন্টা}$$

Q:28 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **7/4 কিমি/ঘন্টা**।

ধরি,

নৌকার গতি = X কিমি /ঘন্টা

স্রোতের গতি = Y কিমি/ঘন্টা

$$\Rightarrow X + Y = 84/12 \dots\dots(i)$$

$$\Rightarrow X - Y = 42/12 \dots\dots(ii)$$

এখন

উভয় সমীকরণ যোগ করে পাই,

$$\Rightarrow 2X = 126/12$$

$$\Rightarrow X = 126/(12 \times 2)$$

$$\Rightarrow X = 21/4$$

$$\text{সুতরাং } \Rightarrow Y = 7/4 \text{ কিমি /ঘন্টা}$$

Q:29 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **80, 100**

গতি = দূরত্ব / সময়

ধরি, ট্রেনের গতি = a কিমি/ঘন্টা

এবং গাড়ির গতি = b কিমি/ঘন্টা

$$\text{তারপর } (160/a) + (600/b) = 8$$

এবং

$$(240/a) + (520/b) = 8 + 12/60 = 8.2$$

উপরের দুটি সমীকরণ সমাধান করে, $a = 80$ এবং $b = 100$

Q:30 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **5**।

প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য = 120 মি

ট্রেনের দৈর্ঘ্য = ' x ' মি।

অতএব,

$$x + 0.6x = 120$$

$$x = 75 \text{ মি}$$

এখন,

ট্রেন 13 সেকেন্ডে একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করে:

অতএব,

$$\text{ট্রেনের গতি} = (120 + 75)/13 = 15 \text{ মি/সেকেন্ড}$$

অতএব,

$$n = 75/15 = 5 \text{ সেকেন্ড}$$

Q:31 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **12 কিমি**

ধরি,

মোট দূরত্ব = X মিটার

সে মোট যাত্রাপথের প্রথম 40% পথ 1.25 মি./সে. বেগে অতিক্রম

তাহলে,

$$\text{প্রথম 40\% পথের জন্য সময় লাগে} = 0.4X/(1.25) = 0.32X \text{ সে.}$$

সে অবশিষ্ট পথটি 5/3 মি./সে. গতিবেগে অতিক্রম করে

তাহলে,

যাত্রার অবশিষ্ট 60% পথ সম্পন্ন করতে সময় লাগে

$$= 0.6X/(5/3)$$

$$= 0.36X \text{ সে.}$$

সে 24 মিনিট (বা, 1440 সে.) বিশ্রাম নেয় এবং মোট 2 ঘন্টা 40 মিনিটে যাত্রাটি সম্পন্ন করে।

2 ঘন্টা 40 মিনিট = 9600 সেকেন্ড

তাহলে,

$$0.32X + 0.36X + 1440 = 9600$$

$$0.68X = 8160$$

$$X = 12000 \text{ মিটার}$$

অতএব,

মোট দূরত্ব = 12 কিমি.

Q:32 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 57

গণিতে একটি শ্রেণীর গড় নম্বর 67।

ধরা, যাক ছাত্র সংখ্যা = x

অতএব,

x শিক্ষার্থীদের মোট নম্বর = 67x

চারটি শীর্ষ শিক্ষার্থীর প্রত্যেককে 5 টি অতিরিক্ত নম্বর দেওয়া হলে গড় 0.8 বৃদ্ধি পায়।

সুতরাং,

$$67x + 5 \times 4 = 67.8x$$

$$0.8x = 20$$

$$x = 25$$

আরও 2 জন ছাত্র যোগ করা হয়েছে, এবং গড় নম্বর এখন আবার 67 হয়।

সুতরাং,

2 জন শিক্ষার্থীর মোট নম্বর

$$= 67 \times (25 + 2) - 67.8 \times 25$$

$$= 1809 - 1695$$

$$= 114$$

অতএব,

নতুন যোগ করা দুই শিক্ষার্থীর গড় নম্বর

$$= 114/2 = 57$$

Q:33 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 57

প্রশ্নানুসারে,

$$(h - 7) + (w - 7) + (ch - 7)/3 = 42$$

$$h + w + ch = 126 + 21$$

$$h + w + ch = 147 \text{(i)}$$

এবং

$$(w - 9) + (ch - 9) = 36$$

$$w + ch = 72 + 18$$

$$w + ch = 90 \text{(ii)}$$

এখন

(i) নং সমীকরণের মান (ii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

তাহলে,

$$h + 54 = 147$$

$$h = 147 - 90$$

$$h = 57$$

Q:34 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ 23

গড় = সংখ্যাগুলির যোগফল/মোট সংখ্যা

ছয়টি সংখ্যার গড় 28

একটি সংখ্যা বাদ দিলে পাঁচটি সংখ্যার নতুন গড় = 29

$$\text{ছয়টি সংখ্যার যোগফল} = 28 \times 6 = 168$$

$$\text{পাঁচটি সংখ্যার যোগফল} = 29 \times 5 = 145$$

বাতিল সংখ্যাটি

$$= 168 - 145 = 23$$

Q:35 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 35 বছর

ধরা যাক পিতার বর্তমান বয়স = 7x

এবং

পুত্রের বর্তমান বয়স = 3x

বিবৃতি থেকে পাওয়া যায়,

$$7x + 2 = 2.5 \times (3x - 1)$$

$$0.5x = 4.5$$

$$x = 9$$

সুতরাং,

পুত্রের বর্তমান বয়স = 27 বছর

8 বছর পর পুত্রের বয়স = 35 বছর

Q:36 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **34 বছর**

ধরি, বাবা, মা এবং ছেলের বর্তমান বয়স x, y, z

বাবা, এবং ছেলের বর্তমান বয়সের যোগফল = মায়ের বর্তমান বয়স + 8 বছর

$$x + z = y + 8 \text{ ----- সমীকরণ (1)}$$

$$\text{মায়ের বর্তমান বয়স} = (\text{ছেলের বর্তমান বয়স} + 22)$$

$$y = z + 22 \text{ ----- সমীকরণ (2)}$$

সমীকরণ 1 এ y এর মান প্রতিস্থাপন করা

$$x + z = z + 30$$

$$x = 30 \text{ বছর}$$

$$\text{বাবার বয়স} = 30 \text{ বছর}$$

$$4 \text{ বছর পর বাবার বয়স} = 30 + 4 = 34 \text{ বছর}$$

Q:37 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **50**

কৌশল

	1 টাকা	2 টাকা	5 টাকা
অনুপাত	1	2	3
মান	1	4	15

এখন

যদি 20 একক = 500 টাকা

তবে

$$1 \text{ একক} = 500/20$$

$$= 25 \text{ টাকা}$$

অতএব

$$2 \text{ টাকার মুদ্রার সংখ্যা}$$

$$= 25 \times 2 = 50$$

Q:38 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **42000 টাকা**

$$\text{সুনীল ও হর্ষ-এর বেতনের অনুপাত} = 7 : 8 \text{ বা } 21 : 24$$

$$\text{আবার, হর্ষ ও মুকুন্দের বেতনের অনুপাত} = 12 : 13 \text{ বা } 24 : 26$$

$$\text{তাহলে সুনীল, হর্ষ ও মুকুন্দ-এর বেতনের অনুপাত} = 21 : 24 : 26$$

$$\text{তিনজনের বেতনের যোগফল} = 142000 \text{ টাকা}$$

$$\text{তবে সুনীলের বেতন} = 21/(21 + 24 + 26) \times 142000$$

$$\Rightarrow 21/71 \times 142000$$

$$\Rightarrow 21 \times 2000$$

$$\Rightarrow 42000 \text{ টাকা}$$

Q:39 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **2600 টাকা**

$$X : Y \text{ এর মূলধন} = 4 : 5$$

$$X : Y \text{ এর লাভের অনুপাত} = 4 \times 5 : 5 \times 3$$

$$\text{তাহলে, } X \text{ এর মোট সময়} = 3 + 2 \text{ মাস}$$

প্রশ্ন অনুসারে,

$$X + Y = 4550$$

$$(20 + 15) \text{ units} = 4550$$

$$1 \text{ unit} = 4550/35 = 130$$

$$\text{সুতরাং, } X \text{ এর লাভ} = 20 \text{ units}$$

$$\text{অতএব, } 20 \text{ units} = 130 \times 20 = \text{Rs } 2600$$

Q:40 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **72,500**

দেওয়া আছে:

সময় = 3.5 বছর

হার = 18%

যেহেতু সুদ ত্রৈমাসিক গণনা করা হয়: সময় = 3.5

$\times 4 = 14$ হার = $18/4 = 4.5$

$A = 118175$ টাকা

ধরি, বিনিয়োগকৃত অর্থের পরিমাণ = P টাকা

সুতরাং,

$P + (P \times 14 \times 4.5)/100 = 118175$

$P + 0.63P = 118175$

$1.63P = 118175$

$P = 72500$

অতএব,

বিনিয়োগকৃত অর্থ = 72500 টাকা

Q:41 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **10640 টাকা**

18 বছর এবং 36 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ দেওয়া হয়েছে,

অতএব,

ধরা যাক, P হল আসল

36 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ = $P(1 + r/100)^{36} - P = 18200$

18 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ = $P(1 + r/100)^{18} - P = 5600$

উভয় সমীকরণ ভাগ করে পাওয়া যায়

$(1 + r/100)^{18} = 9/4$

প্রথম সমীকরণে এই মানটি বসিয়ে পাওয়া যায়

$P = 4480$

এই টাকায় 27 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ হল

$P \times (1 + r/100)^{27} - P = P \times (9/4)^{3/2} - P$

$= [P \times 27 \div 8] - P = 4480 \times 19 \div 8 = 10640$ টাকা

Q:42 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **25**

সর্বদ্বিমূল = আসল $\times (1 + \text{সুদের হার}/100)^{\text{সময়}}$

ধরা যাক $r = 100/x$

সর্বদ্বিমূলের অনুপাত = $(1 + r/100)^2 / (1 + 2r/100)^2$

$\Rightarrow 25/36 = (1 + 1/x)^2 / (1 + 2/x)^2$

$\Rightarrow 25/36 = (x + 1)^2 / (x + 2)^2$

$\Rightarrow 5/6 = (x + 1) / (x + 2)$

$\Rightarrow 5x + 10 = 6x + 6$

$\Rightarrow x = 4$

$r = 100/4 = 25\%$

Q:43 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **54 টাকা/কেজি**

ধরি আপেলের মোট পরিমাণ 50 টাকা/কেজি = $3x$ এ যাক

এবং, 60 টাকা/কেজি = $2x$

নতুন মিশ্রণের খরচ = $(50 \times 3x) + (60 \times 2x)$

সুতরাং, নতুন মিশ্রণের মূল্য

= (প্রকার 1 + 2 এর মোট খরচ) / (প্রকার 1 + 2 এর মোট পরিমাণ)

$= [(50 \times 3x) + (60 \times 2x)] / [3x + 2x]$

$= [150x + 120x] / 5x$

$= 270x / 5x$

$= 54$

অতএব, নতুন মিশ্রণের মূল্য প্রতি কেজি 54 টাকা।

Q:44 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **52 লিটার**

ধরা যাক, অ্যালকোহল = $6x$, জল = $5x$

প্রশ্ন অনুযায়ী,

$6x - 22 \times (6/11) : 5x - 22 \times (5/11) + 22 = 9 : 13$

$$13(6x - 12) = 9(5x + 12)$$

$$78x - 156 = 45x + 108$$

$$78x - 45x = 156 + 108$$

$$33x = 264$$

$$x = 8$$

$$\text{মিশ্রনে জল যোগ করলে} = 5 \times 8 - 10 + 22 = 40 + 22 = 52 \text{ লিটার}$$

Q:45 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **126**

$$\text{পরবর্তী সংখ্যা} = \text{আগের সংখ্যা} \times 2 + 2$$

$$2 \times 2 + 2 = 6$$

$$6 \times 2 + 2 = 14$$

$$14 \times 2 + 2 = 30$$

$$30 \times 2 + 2 = 62$$

একইভাবে,

$$\text{পরবর্তী সংখ্যা হবে} = 62 \times 2 + 2 = 126$$

Q:46 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **C**.

প্রশ্ন অনুসারে, বিন্যাসটি নিম্নরূপ:



উপরের বিন্যাস থেকে, C হল D-এর ডানদিকে।

তাই, **বিকল্প 4** হল সঠিক উত্তর।

Q:47 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **শুক্রবার**।

সপ্তাহে 7 দিন থাকে।

তাহলে 84 দিন পর 12 সপ্তাহ হবে।

সপ্তাহের প্রতিটি দিন 7 দিন পর পুনরাবৃত্তি হয়।

মঙ্গলবার আবার হবে 84তম দিনে।

87তম দিন শুক্রবার হবে।

Q:48 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **5**

তিনটি চিত্রে প্রয়োজনীয় অঞ্চলটি সাধারণ হওয়া উচিত।

এই ধরনের অঞ্চল হল **5**

Q:49 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **-2**

ব্যাখ্যা :

$$([(30 \times 5) + (84 \times 6)] \div 5) / ([2/3 \div 18] - [4 \div 2])$$

চিহ্ন পরিবর্তন করে পাই,

$$\Rightarrow ([30 \div 5] - [84 \div 6]) \div 5 / ([2/3 \times 18] + [4 \times 2])$$

$$\Rightarrow ([6 - 14] \times 5) / (12 + 8)$$

$$\Rightarrow -40 / 20$$

$$\Rightarrow -2$$

Q:50 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **280°**।

প্রদত্ত প্রশ্নটি হল 10:40 এ ঘড়ির ঘন্টা এবং মিনিটের মধ্যে বিপরীত কোণ খুঁজে বের করা।

$$\text{কোণ} = [(30 \times H) - (11 \div 2 \times M)]$$

H = ঘন্টা

M = মিনিট

প্রদত্ত সময়: 10:40

$$H = 10$$

$$M = 40$$

$$\text{কোণ} = [(30 \times 10) - (11 \div 2 \times 40)]$$

$$= 300 - 220 = 80^\circ$$

$$\text{বিপরীত কোণ} = 360^\circ - \text{কোণ}$$

$$= 360^\circ - 80^\circ$$

$$= 280^\circ$$

সুতরাং, সঠিক উত্তর হল **280°**।

Q:51 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **তুলুভ রাজবংশ**।

- কৃষ্ণদেব রায় ছিলেন তুলুভ বংশের তৃতীয় শাসক।
- তিনি সাম্রাজ্যের সর্বশ্রেষ্ঠ শাসক হিসাবে ব্যাপকভাবে গণ্য হন।

Q:52 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **পশ্চিমবঙ্গ**

নিচের কোন রাজ্যটি ভারতের সবচেয়ে বড় পাট উৎপাদনকারী?

পশ্চিমবঙ্গ

পাট উৎপাদন:

- ভারতে পাটের চাষ মূলত দেশের পূর্বাঞ্চলে সীমাবদ্ধ রয়েছে।
- পশ্চিমবঙ্গ, আসাম, ওড়িশা, বিহার, উত্তরপ্রদেশ, ত্রিপুরা এবং মেঘালয় এই সাতটি রাজ্যের প্রায় 83 টি জেলায় পাটের ফসল জন্মায়।
- একমাত্র পশ্চিমবঙ্গে কাঁচা পাট উৎপাদনের 50 শতাংশের বেশি হয়।
- বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় পাট উৎপাদনকারী দেশ হল ভারত, বাংলাদেশ, চীন এবং থাইল্যান্ড।
- ভারত বিশ্বের সবচেয়ে বড় কাঁচা পাট ও পাটজাত দ্রব্য উৎপাদনকারী, যা বৈশ্বিক উৎপাদনে যথাক্রমে 50 এবং 40 শতাংশের বেশি অবদান রাখে।

Q:53 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **অংশ 3**।

অংশ III। মৌলিক অধিকার ভারতীয় সংবিধানের তৃতীয় অংশে অন্তর্ভুক্ত। ভারতীয় সংবিধানের 12-35 অনুচ্ছেদ মৌলিক অধিকারের সাথে সম্পর্কিত। মৌলিক অধিকার

বৈষম্য ছাড়াই প্রয়োগ করা হয়। উল্লেখযোগ্যভাবে, কিছু শর্ত সাপেক্ষে আদালত দ্বারা মৌলিক অধিকার প্রয়োগযোগ্য।

ভারতীয় সংবিধানের ছয়টি মৌলিক অধিকার রয়েছে এবং তাদের সাথে সম্পর্কিত সাংবিধানিক নিবন্ধগুলি নীচে উল্লেখ করা হয়েছে:

1. সমতার অধিকার (অনুচ্ছেদ 14-18)
2. স্বাধীনতার অধিকার (অনুচ্ছেদ 19-22)
3. শোষণের বিরুদ্ধে অধিকার (ধারা 23-24)
4. ধর্মের স্বাধীনতার অধিকার (অনুচ্ছেদ 25-28)
5. সাংস্কৃতিক ও শিক্ষাগত অধিকার (অনুচ্ছেদ 29-30)
6. সাংবিধানিক প্রতিকারের অধিকার (অনুচ্ছেদ 32)

Q:54 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **বৃক্ক**।

বৃক্ক বৃক্ক হল মানুষের শরীরের দুই পাশে অবস্থিত।

- মানবদেহে দুটি বৃক্ক রয়েছে।
- প্রতিটি বৃক্ক প্রায় 4 বা 5 ইঞ্চি লম্বা, মোটামুটি একটি বড় মুঠির আকার।
- বৃক্কের কাজ হল রক্ত পরিস্ফুটন করা।
- তারা বর্জ্য অপসারণ করে, শরীরের তরল ভারসাম্য নিয়ন্ত্রণ করে এবং তড়িৎবিশ্লেষ্যের সঠিক স্তর বজায় রাখে।

Q:55 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **প্রজ্ঞান বিক্রম**

- এটি ছিল ইসরোর চন্দ্রযান 2 মহাকাশযানের ল্যান্ডারের নাম।
- এটি ড. বিক্রম সারাভাইয়ের নামে নামকরণ করা হয়েছিল যিনি ভারতীয় মহাকাশ কর্মসূচির জনক হিসেবে বিবেচিত।
- ল্যান্ডার চাঁদের দক্ষিণ মেরুতে আস্তে আস্তে

প্রজ্ঞান

- এটি ছিল রোভার নাম।

কে সিভান

- তিনি ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থার চেয়ারম্যান।

Q:56 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **কেএন রাজ**।

প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা 1951 সালে শুরু হয়েছিল এবং 1956 পর্যন্ত স্থায়ী হয়েছিল।

এই পরিকল্পনা হ্যারড ডোমার মডেলের উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছিল।

এই পরিকল্পনায় কৃষিকে অগ্রাধিকার দেওয়া হয়েছিল।

এছাড়াও, পিসি মহলানোবিস ছিলেন জাতীয় আয় কমিটির চেয়ারম্যান।

Q:57 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **লখনউ**

শহর	ডাকনাম	রাজ্য	রাজধানী
লখনউ	নবাবদের শহর	উত্তর প্রদেশ	লখনউ
সুরাট	ভারতের ডায়মন্ড শহর	গুজরাট	গুজরাট
নাগপুর	কমলা শহর	মহারাষ্ট্র	মুম্বাই
অমৃতসর	গোল্ডেন সিটি	পাঞ্জাব	চণ্ডীগড়

Q:58 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **বিধান চন্দ্র রায়**।

- বিধান চন্দ্র রায় পশ্চিমবঙ্গের দ্বিতীয় মুখ্যমন্ত্রী এবং পশ্চিমবঙ্গের প্রথম ব্যক্তি যিনি ভারতরত্ন পুরস্কার জিতেছিলেন।
- তিনি ছিলেন একজন চিকিৎসক, রাজনৈতিক নেতা, জনহিতৈষী, শিক্ষাবিদ এবং সমাজকর্মী।
- তাকে 'আধুনিক পশ্চিমবঙ্গের নির্মাতা' হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

Q:59 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **কেডি যাদব**।

কুস্তিগীর খাসাবা দাদাসাহেব যাদব পুরুষদের ফ্রিস্টাইল ব্যানটামওয়েট বিভাগে ব্রোঞ্জ নিয়ে ভারতের প্রথম ব্যক্তিগত অলিম্পিক পদকপ্রাপ্ত হন।

ভারত তখন থেকে 24 টি অলিম্পিক গেমসে 35 টি পদক জিতেছে - স্বর্ণ, রৌপ্য এবং ব্রোঞ্জ সহ।

Q:60 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **বলবীর সিং**।

বলবীর সিং 1977 সালে 'গোল্ডেন হ্যাট ট্রিক: মাই হকি ডেইজ' বইটি লিখেছিলেন। রুডইয়ার্ড কিপলিং তার বিখ্যাত শিশুদের বই 'দ্য জঙ্গল বুক' এর জন্য পরিচিত, আর কে নারায়ণ 'মালগুডি ডেজ' এবং জুলস ভার্ন 'অ্যারাউন্ড দ্য ওয়ার্ল্ড ইন অ্যাট্রি দেজ' বইয়ের জন্য সুপরিচিত।

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

মহাদেশের মিলন এবং অলিম্পিক গেমসে বিশ্বজুড়ে ক্রীড়াবিদদের মিলনের প্রতিনিধিত্ব করে।

Q:62 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **জুরিচ**।

ফিফা প্রধানত সব আন্তর্জাতিক টুর্নামেন্ট পরিচালনা করে, মূলত বিশ্বকাপ। এটি 1904 সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল এবং এর সদর দপ্তর জুরিচে রয়েছে।

Q:63 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **চম্পরণ আন্দোলন**।

বিহারের চম্পরণ জেলায় 1917 সালে মহাত্মা গান্ধী চম্পরণ আন্দোলন শুরু করেছিলেন। এটি ছিল ভারতের প্রথম আইন অমান্য আন্দোলন। যে কৃষকরা তাদের জমির 3/20 তম (তিনকাঠিয়া) অংশে নীল চাষ করতে বাধ্য হয়েছিল তাদের সাহায্য করার জন্য এই আন্দোলন শুরু হয়েছিল।

Q:64 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **পাইন গাছ**।

চিরসবুজ গাছের মধ্যে রয়েছে পাইন গাছের মতো কনিফার গাছের অধিকাংশ প্রজাতি। পর্ণমোচী গাছ তাদের পাতা ঝরায়ে এবং প্রায়শই গোলাকার আকার ধারণ করে। চিরসবুজ গাছ এক এর বেশি ঋতু কালে তাদের পাতা ধরে রাখে।

Q:65 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **অনুচ্ছেদ 33**।

অনুচ্ছেদ 33 সশস্ত্র বাহিনী, আধাসামরিক বাহিনী এবং অনুরূপ বাহিনীর সদস্যদের মৌলিক অধিকার সীমিত বা বাতিল করার জন্য সংসদকে (রাজ্য আইনসভা নয়) ক্ষমতা দেয়। এই বিধানের মূল উদ্দেশ্য হল তাদের দায়িত্ব সঠিকভাবে পালন করা এবং তাদের মধ্যে শৃঙ্খলা বজায় রাখা।

Q:66 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **শিকড় থেকে কান্ডে পানি বহন করা**

1. জাইলেম কলা মূল থেকে কান্ড এবং পাতায় জল পরিবহনে সহায়তা করে।
2. এটি পুষ্টির পরিবহনেও সাহায্য করে।
3. ফ্লোয়েম কলা মূলত সালোকসংশ্লেষণ দ্বারা উৎপাদিত খাদ্য পাতা থেকে মূল এবং কান্ডে পরিবহনের জন্য দায়ী।
4. জাইলেম এবং ফ্লোয়েম উদ্ভিদের দেহের পরিবহন কলা তৈরি করে।
5. মুসা এবং শৈবালগুলিতে জাইলেম বা ফ্লোয়েম কলা নেই এবং এগুলি পরিবহন কলা হীন উদ্ভিদ হিসাবে পরিচিত।
6. জাইলেম কোষগুলি মৃত, দীর্ঘায়িত এবং ফাঁপা হয়।
7. যাইহোক, ফ্লোয়েম কলা জীবিত এবং মৃত কোষ দিয়ে গঠিত। ফ্লোয়েম ফাইবারগুলি হল মৃত কোষ।

Q:67 সঠিক উত্তর হল **অপশন 4** অর্থাৎ **ইন্দোনেশিয়া**।

প্রধানমন্ত্রী শ্রী নরেন্দ্র মোদী ইন্দোনেশিয়া প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রপতি মিঃ জোকো উইডোডোর আমন্ত্রণে ইন্দোনেশিয়ার রাজধানী জাকার্তায় যাবেন। সফরকালে প্রধানমন্ত্রী ASEAN এর বর্তমান

ইন্দোনেশিয়া আয়োজিত 20তম ASEAN-ভারত শীর্ষ সম্মেলন এবং 18তম পূর্ব এশিয়া শীর্ষ সম্মেলনে যোগ দেবেন।

Q:68 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **কোনোটিই নয়।**

নীতি আয়োগ না সাংবিধানিক সংস্থা, না সংবিধিবদ্ধ সংস্থা।

প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি 2015 সালে নীতি আয়োগ চালু করেছিলেন যা পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার ধারণাকে অবসান করে।

এটি 15 বছরের ভিশন পরিকল্পনার ধারণার সাথে প্রবর্তিত হয়েছিল।

Q:69 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **বিদেশিয়া।**

রাজ্য	নৃত্য
তামিলনাড়ু	ভরতনাট্যম, কুমি, কোলাট্রম, কাবাদি
ওড়িশা	ওডিসি, সাভারি, ঝুমারা, দারদাকা, মুনেরি, ছাউ
উত্তরপ্রদেশ	নওটানকি, রাসলীলা, কাজরি, ঝোরা, চাপেলি, জাইত
রাজস্থান	ঝুমার, চাকরি, গঙ্গোর, ঝুলন লীলা, ঝুমা, সুসিনি, গাপাল, কালবেলিয়া
কেরালা	কথাকলি, অটম থুলাল, মোহিনীয়ত্তম, কায়কোটিকালি
বিহার	জাত-ঘতীন, বাখো-বখিন, পানওয়ারিয়া, সামা চাকওয়া, বাইডেসিয়া
হরিয়ানা	ঝুমার, ফাগ, ডাফ, ধামাল, লুর, গুগ্লা, খোর, গাগোর

Q:70 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **কলা।**

■ ললিত কলা একাডেমি শিল্পের ক্ষেত্রে তাদের বহির্বিশ্বে কাজের স্বীকৃতিস্বরূপ শিল্পীদের বেশ কিছু পুরস্কার ও সম্মাননা প্রদান করেছে। মাওলানা আবুল কালা আজাদ ছিলেন এই একাডেমির প্রতিষ্ঠাতা এবং ফেলো সম্মান, এই সমস্ত পুরস্কার এবং ভারত সরকার কর্তৃক প্রদত্ত স্বীকৃতির মধ্যে সর্বোচ্চ সম্মান হিসেবে বিবেচিত।

Q:71 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **থারমান শানমুগারত্নম।**

সিঙ্গাপুরের ভারতীয় বংশোদ্ভূত প্রাক্তন মন্ত্রী থারমান শানমুগারত্নম রাষ্ট্রপতি নির্বাচনে জয়ী হয়েছেন। তিনি 2011 সালের পর দেশটির প্রথম প্রতিদ্বন্দ্বিতা রাষ্ট্রপতি নির্বাচনে চীনা বংশোদ্ভূত এনজি কোক সং এবং তান কিন লিয়ানের দুই প্রতিযোগীকে পরাজিত করেছিলেন।

Q:72 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **দাদাভাই নওরোজি।**

পভাটি অ্যান্ড আন-ব্রিটিশ রুলড ইন ইন্ডিয়া' বইটি রচয়িতা:

দাদাভাই নওরোজি

'পভাটি অ্যান্ড আন-ব্রিটিশ রুলড ইন ইন্ডিয়া' বইটির সম্পর্কে

এটি ব্রিটেনে ভারতের সম্পদ নিষ্কাশনের দিকে দৃষ্টি আকর্ষণ করে।

এতে তিনি তার সম্পদ নিষ্কাশন তত্ত্ব ব্যাখ্যা করেছিলেন।

দাদাভাই নওরোজি:

'গ্র্যান্ড ওল্ড ম্যান অফ ইন্ডিয়া' এবং

হিসেবে পরিচিত, তিনি ছিলেন একজন ভারতীয় পার্সি পণ্ডিত, ব্যবসায়ী এবং রাজনীতিবিদ।
নওরোজি ছিলেন প্রথম ভারতীয় যিনি একজন ব্রিটিশ এমপি।

তিনি 1892 থেকে 1895 সালের মধ্যে হাউস অব কমন্সে লিবারেল পার্টির সংসদ সদস্য (এমপি) ছিলেন।

Q:73 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **টেবিল টেনিস**।

টেবিল টেনিস সম্পর্কিত কাপ এবং ট্রফি:-

- বার্না বেলাক কাপ (পুরুষ)
- কবিলিওন কাপ (নারী)
- জয় লক্ষ্মী কাপ (মহিলা)
- রাজকুমারী চ্যাঙ্গেল কাপ (মহিলা জুনিয়র)
- রামানুজ ট্রফি (পুরুষ জুনিয়র)
- ট্রাভানকোর কাপ (মহিলা)
- সোয়েথলিং কাপ (পুরুষ)

Q:74 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **তিরুবনন্তপুরম**।

বিক্রম সারাভাই মহাকাশ কেন্দ্র কেরালার তিরুবনন্তপুরমে অবস্থিত। এটি ইসরোর অন্যতম প্রধান কেন্দ্র যেখানে নকশা ও উন্নয়ন কার্যক্রম পরিচালিত হয় এবং উৎক্ষেপণের জন্য প্রস্তুত করা হয়।

Q:75 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **ভারতীয় নৌবাহিনী**।

ভারতীয় নৌবাহিনী আন্তঃস্কুল কুইজ সমাপ্তিকে একটি জাতীয় স্তরের স্কুল কুইজ প্রতিযোগিতা- দ্য ইন্ডিয়ান নেভি কুইজ (THINQ) আজাদি কা অমৃত মহোৎসব স্মরণে স্কেল করেছে। এই বছর ভারতে মর্যাদাপূর্ণ G20 এর

সভাপতিত্ব গ্রহণ করে, THINQ একটি আন্তর্জাতিক ইভেন্টে পরিণত হয়েছে এবং 'G20 THINQ' নামকরণ করেছে।

Q:76 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **PSLV-XL**।
ISRO শ্রীহরিকোটা লঞ্চপ্যাড থেকে পোলার স্যাটেলাইট লঞ্চ ভেহিকলে (PSLV-XL) ভারতের প্রথম সৌর মিশন ADITYA-L1 চালু করেছে। কেন্দ্রীয় মন্ত্রী জিতেন্দ্র সিং এটাকে ভারতের সানশাইন মোমেন্ট বলে অভিহিত করেছেন। স্যাটেলাইটটি সফলভাবে কাঙ্ক্ষিত কক্ষপথে স্থাপন করা হয়েছে।

Q:77 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **1920**।

অসহযোগ আন্দোলন গান্ধীজি 1920 সালের সেপ্টেম্বরে শুরু করেছিলেন। এই আন্দোলনের উদ্দেশ্য ছিল ব্রিটিশদের কাছ থেকে সম্পূর্ণ স্বাধীনতার আহ্বান জানানো।

কিন্তু দুর্ভাগ্যবশত, 1920-1922 সালে আন্দোলন এতটা সফল হয়নি।

জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ড, মন্টেগ-চেমসফোর্ড সংস্কার, রাওলাট আইন, খেলাফত আন্দোলনের কারণে এই আন্দোলন হয়েছিল।

Q:78 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **দক্ষিণ আফ্রিকা**।

বিশ্বের মোট গণ্ডা এর 90% জনসংখ্যা দক্ষিণ আফ্রিকায় পাওয়া যায়।

ইউনিভার্সিটি অফ উইটওয়াটারস্র্যান্ড (ডব্লিউআইটি), দক্ষিণ আফ্রিকা 'রিসোটোপ প্রকল্প' চালু করেছে।

এটি একটি উচ্চাভিলাষী শিকারবিরোধী উদ্যোগ যা

সাথে অংশীদারিত্বের সাথে পরিচালিত হয়।
প্রকল্পটি গণ্ডারের শিংগুলিতে তেজস্ক্রিয়
আইসোটোপ ইনজেকশনের মাধ্যমে কাজ করে,
যা আন্তর্জাতিক সীমানায় পৌঁছানোর সময় শিং
সনাক্ত করতে অবশেষে ব্যবহার করা যেতে পারে।

Q:79 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **অনুচ্ছেদ 19।**

প্রত্যেকেরই মতামত ও মত প্রকাশের স্বাধীনতা
আছে; এই অধিকারের মধ্যে রয়েছে হস্তক্ষেপ
ছাড়া মতামত রাখার স্বাধীনতা এবং সীমানা
নির্বিশেষে যেকোনো মিডিয়ার মাধ্যমে তথ্য এবং
ধারণা চাওয়া, গ্রহণ করা এবং প্রদান করা।

অনুচ্ছেদ 18 - প্রত্যেকেরই চিন্তা, বিবেক এবং
ধর্মের স্বাধীনতার অধিকার আছে।

অনুচ্ছেদ 20 - 'কোন অপরাধে অভিযুক্ত কোন
ব্যক্তি নিজের বিরুদ্ধে সাক্ষী হতে বাধ্য হবে না'

অনুচ্ছেদ 21 - অনুচ্ছেদ 21 দুটি অধিকার
সুরক্ষিত করে: 1) জীবনের অধিকার, এবং। 2)
ব্যক্তিগত স্বাধীনতার অধিকার।

Q:80 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ
লিউকোসাইটস।

- শ্বেত রক্তকণিকা (ডব্লিউবিসি), যাকে
লিউকোসাইট বা লিউকোসাইটও বলা হয়,
ইমিউন সিস্টেমের কোষ যা দেহকে
সংক্রামক রোগ এবং বিদেশী
আক্রমণকারীদের থেকে রক্ষা করতে
জড়িত।
- সমস্ত শ্বেত রক্তকণিকা উৎপাদিত হয় এবং
অস্থিমজ্জার মাল্টিপোটেন্ট কোষ থেকে
উৎপন্ন হয় যা হেমাটোপোয়েটিক স্টেম সেল
নামে পরিচিত।

Q:81 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ
রাওলাট সত্যগ্রহ।

- 1919 সালের মার্চ মাসে রাওলাট আইন পাস
হয়।
- রাওলাট আইন ব্ল্যাক অ্যাক্ট নামে আরেকটি
নামেও পরিচিত ছিল।
- এই আইনের অধীনে, ইম্পেরিয়াল
লেজিসলেটিভ কাউন্সিল কর্তৃক কোন
ব্যক্তিকে বিনা বিচারে গ্রেপ্তার ও কারারুদ্ধ
করার ক্ষমতা দেওয়া হয়েছিল।
- অতএব, রাওলাট সত্যগ্রহ গান্ধীজি এই
আইনের বিরুদ্ধে শুরু করেছিলেন।

Q:82 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **মালদা**

তুলাভিতা বুদ্ধ বিহার জগজ্জীবনপুরে অবস্থিত,
যা শহর থেকে 41 কিমি দূরে আছে।
NH-34 এবং WBSH-10 এই জেলার মধ্য দিয়ে
যায়।

Q:83 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **23।**

বর্তমানে পশ্চিমবঙ্গে মোট 23 টি জেলা
রয়েছে।
উত্তর 24 পরগনা পশ্চিমবঙ্গের বৃহত্তম
জেলা।
এলাকাভেদে কলকাতা পশ্চিমবঙ্গের সবচেয়ে
ছোট জেলা।

Q:84 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **অসদ
এবং সোজা।**

উত্তল দর্পণ দ্বারা গঠিত প্রতিবিশ্ব সবসময় অসদ
এবং সোজা হয়।

প্রতিবিশ্ব বস্তুর চেয়ে ছোট হয়।

যখন একটি বিন্দুতে রশ্মি একত্রিত হয় তখন বাস্তব

গঠিত প্রতিবিশ্বগুলি অসদৃশ্য।

উত্তল দর্পণ হল একটি বক্র দর্পণ যেখানে প্রতিফলিত পৃষ্ঠটি আলোর উৎসের দিকে বেরিয়ে যায়। এটি আলোর রশ্মিকে ফোকাস করার জন্য ব্যবহার করা যাবে না কারণ ছড়িয়ে পড়া আলোকে বাইরের দিকে প্রতিফলিত করে।

উত্তল দর্পণগুলি গাড়ির পিছনের দৃশ্যের দর্পণ হিসাবে ব্যবহৃত হয় কারণ এটি একটি বিস্তৃত দৃশ্যের দূরবর্তী বস্তুর পূর্ণ আকারের ছোট প্রতিবিশ্ব দেয়।

Q:85 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **চতুর্দশ তম**

পশ্চিমবঙ্গ হল ভারতের চতুর্দশ তম বৃহত্তম রাজ্য যার আয়তন প্রায় 8,752 Km² যা ভারতের মোট আয়তনের 2.67%।

জনসংখ্যার নিরিখে ভারত দেশের মধ্যে চতুর্থ স্থানে রয়েছে।

Q:86 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **নাগরিকত্ব**।

ভারতীয় সংবিধানের তৃতীয় অংশ মৌলিক অধিকার নিয়ে কাজ করে।

ভারতীয় সংবিধানের চতুর্থ অংশ নির্দেশমূলক নীতিগুলি নিয়ে কাজ করে।

ভারতীয় সংবিধানের অষ্টম অংশটি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলগুলির সাথে সম্পর্কিত।

Q:87 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **তামা**

যে উপাদানটি তাদের মধ্য দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবেশ করতে দেয় না তাকে বৈদ্যুতিকভাবে অন্তরক উপাদান বলা হয়।

কিছু সাধারণ অন্তরক উপকরণ হল কাচ, প্লাস্টিক, রাবার, বায়ু এবং কাঠ।

তামা একটি পরিবাহক হিসাবে বিবেচিত হয় কারণ এটি ইলেকট্রন কারেন্ট বা ইলেকট্রনের প্রবাহ মোটামুটি সহজেই পরিচালনা করে।

Q:88 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **বিহারীনাথ পাহাড়**

- **বিহারীনাথ পাহাড়** বাঁকুড়া জেলায় অবস্থিত।
- **এটি ছোটনাগপুর মালভূমির** একটি অংশ।
- **আরাকু উপত্যকা অন্ধ্র প্রদেশের** **বিশাখাপত্তনমে** অবস্থিত একটি পাহাড়ি স্টেশন।

Q:89 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ধারা 3**

ভারতের সংবিধানের কোন ধারায় ভারতে নতুন রাজ্য গঠন সম্পর্কিত বিধান দেওয়া রয়েছে?

ধারা 3

ভারতের সংবিধানের ধারা 3-এ নতুন রাজ্য গঠনের বিধান দেওয়া রয়েছে।

সংবিধানের ধারা 1-তে বলা হয়েছে যে ইন্ডিয়া, অর্থাৎ ভারত, হল রাজ্যগুলির একটি ইউনিয়ন বা সংঘ।

ভারতীয় সংবিধানের ধারা 9-তে বলা হয়েছে, কোনো ব্যক্তি স্বৈচ্ছায় অন্য কোনো দেশের নাগরিকত্ব গ্রহণ করলে, তিনি আর ভারতীয় নাগরিক বলে গণ্য হবেন না।

ধারা 2-এ বলা হয়েছে যে, সংসদ আইন প্রণয়নের মাধ্যমে ভারতীয় ইউনিয়ন বা সংঘে নতুন রাজ্য সংযুক্ত বা প্রতিষ্ঠা করতে পারে।

Q:90 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **তাপবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র**

- তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র, যা শক্তি সংরক্ষণের সূত্র নামেও পরিচিত, বিবৃত করে যে শক্তি তৈরি করা যায় না বা ধ্বংস করা যায় না; শক্তি কেবল এক রূপ থেকে অন্য রূপে স্থানান্তরিত বা পরিবর্তিত হতে পারে।
- তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র বলে যে যে কোনো বিচ্ছিন্ন তন্ত্রের এনট্রপি সর্বদা বৃদ্ধি পায়। বিচ্ছিন্ন তন্ত্রগুলি স্বতঃস্ফূর্তভাবে তাপীয় ভারসাম্যের দিকে - তন্ত্রের সর্বাধিক এনট্রপির অবস্থায় পরিবর্তিত হয়।
- সর্বোত্তম উদাহরণ হল যখন কোন কিছু কিছুতে আগুন ধরে যায় তখন আমরা জল ঢেলে দিই কারণ উপরের সূত্র অনুযায়ী আগুন (উচ্চ তাপমাত্রা) থেকে তাপ জলতে(নিম্ন তাপমাত্রা) প্রবাহিত হবে।
- তাপগতিবিদ্যার তৃতীয় সূত্রটি বিবৃত করে যে একটি তন্ত্রের এনট্রপি একটি ধ্রুবক মানের কাছে পৌঁছায় যখন তাপমাত্রা পরম শূন্যের কাছে পৌঁছায়।

Q:91 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **সংসদের উভয় কক্ষের সাথে রাজ্য বিধানসভার সদস্যরা।**

- রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন রাজ্যসভা (রাজ্য পরিষদ) এবং লোকসভা (জনগণের হাউস) থেকে নির্বাচিত সদস্যদের নিয়ে গঠিত একটি নির্বাচনী শিক্ষায়তন সদস্যদের দ্বারা, সেইসাথে রাজ্য এবং দিল্লি ও পুদুচেরি অঞ্চল মিলিত আইনসভার নির্বাচিত সদস্যদের দ্বারা।

Q:92 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **হাইড্রোজেন।**

মেন্ডেলিভের পর্যায় সূত্র পর্যায় সারণিতে হাইড্রোজেনের একটি নির্দিষ্ট অবস্থান নির্ধারণ করতে পারেনি। কারণ হাইড্রোজেনের কিছু ধর্মে ক্ষার ধাতু (শ্রেণী 1) এবং হ্যালাজেন (শ্রেণী 17) উভয়ের অনুরূপ হয়।

Q:93 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **কেশবনন্দ ভারতী বনাম কেরালা**

রাজ্যসভার বিজেপি সদ্যস রাকেশ সিং চেয়ারম্যানকে একটি নোটিশ জারি করেছেন যাতে তাদের শব্দটি বাদ দেওয়া অনুমতি দেওয়া হয়। 1976 সালে সংবিধানের 42তম সংশোধনাত সমাজতান্ত্রিক এবং ধর্মনিরপেক্ষ শব্দটি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল।

দ্রষ্টব্য: সংবিধানে 'সমাজতন্ত্র' শব্দটি স্থানান্তরের জন্য রাজ্যসভায় প্রস্তাব পেশ করা হয়।

Q:94 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **CH₃COOH।**

অ্যাসিটিক অ্যাসিড	CH ₃ COOH
নাইট্রিক অ্যাসিড	HNO ₃
সাইট্রিক অ্যাসিড	C ₆ H ₈ O ₇
সালফিউরিক অ্যাসিড	H ₂ SO ₄

Q:95 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **নেট ন্যাশানাল প্রোডাক্ট**

মোট জাতীয় উৎপাদন (GNP) থেকে মূলহ্রাস বা

GNP(জি এন পি) - এর সূত্র হল GDP(জি ডি পি)
+ বিদেশ থেকে মোট বণিক আয়।
অবমূল্যায়ন মানে সম্পদের মূল্য হ্রাস।

Q:96 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **উত্তর প্রদেশ**

রাজ্য	নৃত্য
তামিলনাড়ু	ভরতনাট্যম, কুমি, কোলাট্রম, কাবাদি
ওড়িশা	ওডিসি, সাভারি, বুমারা, পেইনকা, মুন্যারি, ছাউ
উত্তর প্রদেশ	নওটানকি, রাসলীলা, কাজরি, বোরা, চাপেলি, জয়তা
রাজস্থান	বুমার, চাকরি, গগগোর, বুলন লীলা, বুমা, সুইসিনি, ঝাপাল, কালবেলিয়া
কেরালা	কথাকলি, অটম থুলাল, মোহিনীত্তম, কায়কোটিকালি
বিহার	জটা-যতীন, বাখো-বখাইন, পানওয়ারিয়া, সামা চাকওয়া, বাইডেসিয়া
হরিয়ানা	বুমার, ফাগ, ড্যাফ, ধামাল, লুর, গুলা, খোর, গাগোর

Q:97 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **বাজার মূল্যে জিডিপি - মোট পরোক্ষ কর**

ফ্যাক্টর খরচ-এ জিডিপি গণনার জন্য, এক বছরে উৎপাদিত পণ্য ও পণ্যগুলির মোট মূল্য বিবেচনায় নেওয়া হয়।
সুতরাং, উৎপাদিত আউটপুট থেকে সংস্থাগুলি থেকে প্রাপ্ত অর্থ পরিমাপ করা হয়।

মাল্যহীন গণনার আভ্যন্তরীণ।

Q:98 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **বোরো**।

ভারতের উপজাতি	রাজ্য
সাঁওতাল	বিহার, ত্রিপুরা, পশ্চিমবঙ্গ, ওড়িশা, ঝাড়খণ্ড
মুন্ডা	বিহার, পশ্চিমবঙ্গ, ঝাড়খণ্ড, ছত্তিশগড়, মধ্যপ্রদেশ, ত্রিপুরা, ওড়িশা
খোন্দ	বিহার, পশ্চিমবঙ্গ, ঝাড়খণ্ড, ওড়িশা
ভিল	ত্রিপুরা, অন্ধ্রপ্রদেশ, রাজস্থান, ছত্তিশগড়, মধ্যপ্রদেশ, গুজরাট, মহারাষ্ট্র, কর্ণাটক
বোরো	অসম
মিনা	রাজস্থান, মধ্যপ্রদেশ

Q:99 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **কলকাতা**।

ইডেন গার্ডেন স্পোর্টস স্টেডিয়াম পশ্চিমবঙ্গের কলকাতায় অবস্থিত। এটি 1864 সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল এবং নতুন নির্মিত 'নরেন্দ্র মোদী স্টেডিয়াম' এর পরে এটি দেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম ক্রিকেট স্টেডিয়ামগুলির মধ্যে একটি।

Q:100 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **সুইচড মোড পাওয়ার সাপ্লাই**

SMPS এর পূর্ণরূপ হল সুইচড মোড পাওয়ার সাপ্লাই।

SMPS হল একটি ইলেকট্রনিক পাওয়ার সাপ্লাই সিস্টেম যা কার্যকরভাবে বৈদ্যুতিক শক্তি স্থানান্তর করতে একটি সুইচিং