Q:1 একটি লোক একটি কোট কিনেছে তিনটি ধারাবাহিক ছাড় দিয়ে যথাক্রমে 10% , 5% এবং 20%। তাহলে সে মোট কত ছাড় পেয়েছে।

1. 31.6%

2. 31%

3. 28.5%

4. 32%

Q:2 একটি দোকানে 3 টি জুতো ও 5টি জামার মোট দাম 5550 টাকা এবং 6টি জামা ও 10 টি জুতোর দাম 12100 টাকা। তবে একটি জুতো ও একটি জামার দামের পার্থক্য কত ?

1. 200 টাকা

2. 150 টাকা

3. 300 টাকা

4. 250 টাকা

Q:3 যদি A এর আয় B এর আয়ের চেয়ে 60% বেশি হয় এবং তাদের আয়ের সমষ্টি 5200 টাকা হয়। তাহলে তাদের আয়ের মধ্যে পার্থক্য কত ?

1. 1000 টাকা

2. 1200 টাকা

3. 2000 টাকা

4. 3200 টাকা

Q:4 12000 টাকাকে A, B, C, এবং D এর মধ্যে এমন ভাবে ভাগ করা হয়েছে যাতে A এবং B এর লভ্যাংশের অনুপাত হল 8: 9, B এবং C এর লভ্যাংশের অনুপাত হল 2: 3 এবং C এবং D এর লভ্যাংশের অনুপাত হল 9: 13। B এবং D এর লভ্যাংশের অনুপাতের মধ্যে পার্থক্য কত?

1. 2760

2. 2520

3. 2400

4. 1320

Q:5 দুটি সংখ্যার গ.সা.গু 6 এবং তাদের ল.সা.গু 108। যদি একটি সংখ্যা 12 হয়, তাহলে অন্য সংখ্যাটি হল:

1. 36

2. 54

3. 48

4. 27

Q:6 ধরি, X হল সেই সর্বনিম্ন সংখ্যা যেটি 13 দ্বারা বিভাজ্য যাতে করে , X কে 4, 5, 6, 7, 8, এবং 12 দিয়ে ভাগ করলে প্রতিটি ক্ষেত্রে 2 অবশিষ্ট থাকে। X এর অঙ্কের যোগফল কত?

1. 10

2. 11

3. 9

4. 8

Q:7 যদি A: B = 5: 4, B: C = 8: 5 এবং C: D = 3: 1 হয় , তাহলে A: D নির্ণয় কর ।

1. 1 : 6

2. 5 : 6

3. 6 : 5

4. 6 : 1

Q:8 যদি বায়ু প্রবাহিত না হয় তাহলে একজন মানুষ 9 কিমি/ঘন্টা গতিবেগে দৌড়াতে পারে।

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

কিন্তু আপেক্ষিক গতিবেগ কমে যায় যখন সে বায়ু প্রবাহের বিপরীতে দৌড়ায়। যদি সে বায়ু প্রবাহের বিপরীতে 23 মিনিটে 1.38 কিমি দূরত্ব দৌড়ায় তাহলে বায়ুর গতিবেগ কত ?

1. 3.6 কিমি/ঘন্টা
2. 5.4 কিমি/ঘন্টা
3. 2.7 কিমি/ঘন্টা
4. 5 কিমি/ঘন্টা

Q:9 একটি নির্দিষ্ট বার্ষিক শতকরা চক্র বৃদ্ধি সুদের হারে 5000 টাকার 8 বছরে 7200 টাকা হয়। একই চক্র বৃদ্ধি সুদের হারে 4 বছরে 6550 টাকার সুদ কত হবে ?

1. 1290 টাকা
2. 1285 টাকা
3. 1415 টাকা
4. 1310 টাকা

Q:10 অভয় তার যাত্রাপথের 3 ঘন্টার ট্রেন সফর করে 30% যায়। বাকি পথের 80% রাস্তা 42 কিমি/ঘ. গতিতে বাসে করে এবং বাকিটা 63 কিমি/ঘ. গতিতে গাড়িতে করে যায়। মোট যাত্রাপথের দূরত্ব যদি 450 কিমি তাহলে তার গড় গতিবেগ কত ছিল ?

1. 40.9 কিমি/ঘ.
2. 56.25 কিমি/ঘ.
3. 45 কিমি/ঘ.
4. 50 কিমি/ঘ.

Q:11 4 বছর আগে বিকাশ আর রাহুলের বয়সের অনুপাত ছিল 3 : 5 ; 6 বছর পর এই অনুপাত হয়ে যায় 4 : 5; তাহলে রাহুলের বর্তমান বয়স কত ?

1. 10 বছর
2. 15 বছর
3. 14 বছর
4. 17 বছর

Q:12 যদি একটি সংখ্যা দ্বিতীয় সংখ্যার থেকে 50% কম তাহলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যার থেকে শতকরা কত বেশি ?

1. 100%
2. 75%
3. 50%
4. 125%

Q:13 একটি 2500 গ্রাম সংকরধাতু 2: 3 অনুপাতে দুটি ভিন্ন সংকরধাতু নিয়ে গঠিত। প্রথম সংকরধাতু 3 : 2 অনুপাতে A ও B ধাতু দ্বারা গঠিত এবং দ্বিতীয় সংকরধাতু 5: 7 অনুপাতে C ও D ধাতু দ্বারা গঠিত। A: D এর অনুপাত নির্ণয় করো।

1. 12 : 17
2. 24 : 35
3. 23 : 25
4. 13 : 19

Q:14 2 টি নৌকা A এবং B স্রোতের অনুকুলে যাচ্ছে। দূরত্ব 150 কিমি এবং স্রোতের বেগ 5 কিমি/ঘ. হলে যদি A নৌকাটি, B নৌকার থেকে 2 ঘন্টা আগে পৌছায় তবে A এবং B নৌকার গতিবেগের অনুপাত কত হবে ?

1. 10 : 13
2. 4 : 3

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

3. 7 : 5

4. অসম্পূর্ণ তথ্য

Q:15 একটি গ্রুপে 1300 জন ছাত্রছাত্রী আছে। প্রত্যেকে 5 টি করে বিষয় নিয়ে পড়ছে এবং প্রত্যেকটি বিষয় 65 জন করে ছাত্রছাত্রী পড়ছে। তাহলে বিষয়ের সংখ্যা রয়েছে:

1. একদম 100টি

2. 250টি হতে পারে

3. সর্বাপেক্ষা 70 টি

4. কমপক্ষে 10 টি

Q:16 তিন জন অংশীদার A, B, এবং C একটি ব্যবসা শুরু করে। A এর মূলধনের দ্বিগুণ- B এর মূলধনের তিনগুণ এর সমান এবং B- এর মূলধন C- এর মূলধনের চারগুণ। বছরের শেষে 15,400 টাকার মোট লাভের মধ্যে C এর ভাগ হল:

1. 6000

2. 1400

3. 1200

4. 5600

Q:17 একটি পণ্যের ধার্যমুল্যে 10% ছাড়ের অনুমতি দেওয়ার পরেও ব্যবসায়ী ক্রয়মূল্যে 12.5% লাভ করে। যদি ব্যবসায়ী ছাড় না দেয়, তাহলে শতকরা লাভের পরিমান বের কর।

1. 25%

2. 30%

3. 20%

4. 17.5%

Q:18 একটি 100 মিটার দৌড় প্রতিযোগিতায় বিপিনের গতিবেগ 8 কিমি/ঘ.। মোহিত বিপিনের থেকে 5 মিটার এগিয়ে দৌড় শুরু করলেও মোহিতকে বিপিন 5 সেকেন্ডে হারিয়ে দিয়েছে। তাহলে মোহিতের গতি কত ছিল?

1. 6 কিমি/ঘ.

2. 7 কিমি/ঘ.

3. 6.84 কিমি/ঘ.

4. 7.25 কিমি/ঘ.

Q:19 যদি $x - y = 43$ এবং $xy = 50$ হয়, তাহলে $x^2 + y^2 = ?$

1. 1749

2. 1899

3. 1949

4. 1799

Q:20 বার্ষিক 12% চক্রবৃদ্ধি সুদে 2 বছরের জন্য একটি ব্যাংকে 10000 টাকা জমা করলে , 2 বছর পরে সেই টাকার পরিমান কত হবে ?

1. 12684 টাকা

2. 12544 টাকা

3. 13884 টাকা

4. 11164 টাকা

Q:21 একটি নৌকা যা স্থির জলে 24 কিমি/ঘন্টা গতিতে চলছে, সে আরেকটি নৌকাকে যা তার থেকে 20 কিলোমিটার এগিয়ে আছে তাকে পিছন থেকে তাড়া করা শুরু করে, অন্য নৌকাটি যা 8 কিমি/ঘণ্টা গতিতে স্রোতের প্রতিকূলে চলছে। যদি স্রোতের গতি 4 কিমি/ঘন্টা হয়, তাহলে প্রথম নৌকা দ্বিতীয় নৌকাটিকে কতক্ষণে ধরবে?

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

1. 50 মিনিট
2. 1 ঘণ্টা 20 মিনিট
3. 48 মিনিট
4. 1 ঘণ্টা 40 মিনিট

Q:22 56, 216 এবং 28 এর গ.সা.গু নির্ণয় কর।
1. 4
2. 8
3. 7
4. এগুলির কেউ না

Q:23 লসাগু নির্ণয় করোঃ
5/4, 3/11, 13/2, 15/14 এবং 17/18
1. 1580/77
2. 2450
3. 335/24
4. 3315

Q:24 A এবং B এর নম্বরের সমষ্টি এবং C এবং D এর নম্বরের সমষ্টির অনুপাত হল 5: 6। যদি A ও C এর মানের অনুপাত 13:16 এবং B ও D এর মানের অনুপাত 6: 7 হয়, তাহলে C এবং D এর মানের অনুপাত নির্ণয় কর?
1. 7 : 6
2. 5 : 4
3. 6 : 5
4. 8 : 7

Q:25 নিচের সিরিজে অনুপস্থিত পদটি নির্ণয় করো।
17, 30, 81, 308, 1515, ?
1. 9504
2. 9405
3. 9450
4. 9054

Q:26 একজন অসাধু দোকানদার তার পণ্য ক্রয়মূল্যে বিক্রির প্রতিশ্রুতি দেয়, কিন্তু যদি সে 20% কম ওজন ব্যবহার করে, তাহলে দোকানদারের দ্বারা শতকরা লাভের পরিমান নির্ণয় কর?
1. 20%
2. 25%
3. 24%
4. 28%

Q:27 সর্বনিম্ন সংখ্যাটি নির্ণয় করো যা 5, 6, 7 এবং 8 দিয়ে ভাগ করলে, 3 ভাগশেষ থাকে, কিন্তু 9 দিয়ে ভাগ করলে কোন ভাগশেষ থাকে না।
1. 789
2. 1578
3. 1456
4. 1683

Q:28 যদি কোনো অর্থের 3 বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের পার্থক্য 186 টাকা হয়। উভয় ক্ষেত্রে সুদের হার 10% হলে আসলের পরিমাণ নির্ণয় করো।
1. 5500 টাকা
2. 7200 টাকা
3. 6500 টাকা
4. 6000 টাকা

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

Q:29 নিচের প্রশ্নে, (?) প্রশ্নচিত্রের বদলে কোন সংখ্যাটি বসানো যায় তা খুঁজে বের করো।

4/5 × $^{3}\sqrt{(125/216)}$ + 3/4 × 5/12 = ?

1. 24/25
2. 47/48
3. 30/41
4. 18/23

Q:30 একটি ক্রিকেট খেলোয়াড়-এর 40টি ইনিংসে গড় রান 50 এবং তার সর্বোচ্চ রান ও সর্বনিম্ন রানের পার্থক্য 172। যদি এই দুটি ইনিংস বাদ দেওয়া যায় তাহলে 38 টি ইনিংসে তার গড় রান 48। তাহলে বলো তার সর্বোচ্চ রান ও সর্বনিম্ন রান কত ছিল ?

1. 372 এবং 200
2. 342 এবং 170
3. 174 এবং 2
4. 180 এবং 8

Q:31 এক ব্যক্তি একটি পণ্য নির্ধারিত মূল্যের ওপর 30% ছাড়ে কিনল। তারপর সে 30% লাভে সেটি বিক্রি করল 427.70 টাকায়। ওই পণ্যের নির্ধারিত মূল্য কত ছিল?

1. 480
2. 450
3. 470
4. 500

Q:32 4000 এর 54% হল:

1. 2025
2. 2160
3. 2172
4. 2232

Q:33 দিল্লি থেকে আগের বছরের SBI Clerk পরীক্ষায় ছাত্রছাত্রীদের গড় নম্বরপ্রাপ্তি 74; যদি দিল্লির 10000 জন ছাত্রছাত্রী পরীক্ষা দেয় এবং আবার নম্বর পুনঃপর্যবেক্ষন করার ফলে তাদের 60% ছাত্রছাত্রীর প্রাপ্ত নম্বর গড়ে 2 করে বেড়ে যায় তাহলে দিল্লির সমস্ত ছাত্রছাত্রীর গড় নম্বরপ্রাপ্তি কত ?

1. 76.4
2. 74.8
3. 75.2
4. 74.6

Q:34 4 জন মহিলা 12 দিনে একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে এবং 6 টি শিশু 10 দিনের মধ্যে একই কাজ সম্পন্ন করতে পারে। তারা একসাথে কাজটি শুরু করলে শিশুরা মহিলাদের তুলনায় কত কম উপার্জন করবে তা নির্ণয় করো। (মোট কাজের মূল্য 72180 টাকা)

1. 8020 টাকা
2. 1050 টাকা
3. 9060 টাকা
4. 3375 টাকা

Q:35 রাকেশ ও শ্যামের অর্থের অনুপাতে 4: 7 টাকা এবং বিমল ও অমিতের অর্থের অনুপাত 9: 16 টাকা ছিল। রাকেশ এবং বিমলের সাথে টাকার গুণফলের সাথে শ্যাম এবং অমিতের টাকার গুণফলের অনুপাত কত হবে?

1. 3 : 5

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

2. 18 : 31
3. 14 : 25
4. 9 : 28

Q:36 মিস্টার শর্মার জানুয়ারী থেকে জুন পর্যন্ত গড় খরচ 4200 টাকা এবং তিনি 1200 টাকা জানুয়ারী মাসে এবং 1500 টাকা জুলাই এর খরচ করেছিলেন। তাহলে তার ফেব্রুয়ারি থেকে জুলাই এর গড় খরচ এর পরিমান কত?
1. 2750 টাকা
2. 3250 টাকা
3. 4250 টাকা
4. 4500 টাকা

Q:37 যদি x + y = 12 তাহলে xy এর সর্বোচ্চ মান কত হবে?
1. 32
2. 20
3. 35
4. 36

Q:38 একটি পাত্রে দুধ ও জলের মিশ্রনে অনুপাত 4:3 এবং যখন 7 লিটার মিশ্রণ তুলে নিয়ে 7 লিটার জল মেশানো হল তখন অনুপাতটি হয়ে যায় 3:4; তবে বলো আগের মিশ্রনে কত লিটার দুধ ছিল ?
1. 16 লিটার
2. 15 লিটার
3. 21 লিটার
4. 24 লিটার

Q:39 একটি পোকা দুই সেকেন্ডে একটি গাছের উপরে 2 সেন্টিমিটার উপরে উঠে যায় এবং পরের এক সেকেন্ডে 1 সেন্টিমিটার নিচে নেমে যায়। পোকাটির 5 মিটার লম্বা গাছের চূড়ায় পৌঁছতে কত সময় লাগবে?
1. 1500 সেকেন্ড
2. 1496 সেকেন্ড
3. 1502 সেকেন্ড
4. 1498 সেকেন্ড

Q:40 দুটি পাইপ একটি ট্যাঙ্ক 3 ঘন্টা এবং 4 ঘন্টায় ভর্তি করতে পারে। ট্যাঙ্কটির এক তৃতীয়াংশ উচ্চতায় একটি ছিদ্র থাকার দরুন সেই পর্যন্ত জল খালি হয়ে যায় 6 ঘন্টায়। তাহলে ট্যাঙ্কটি কতক্ষনে ভর্তি হবে ?
1. 130.29 মিনিট
2. 80 মিনিট
3. 170.35 মিনিট
4. 90.67 মিনিট

Q:41 2 জন A এবং B যথাক্রমে 15 এবং 20 ঘন্টার মধ্যে একটি প্রাচীর তৈরি করতে পারে। কিন্তু, যদি তারা একসাথে কাজ করে, তারা প্রতি ঘন্টায় 280 টির কম ইট ব্যবহার করে এবং 12 ঘন্টার মধ্যে একটি প্রাচীর তৈরি করে। তবে A ঘণ্টায় কত গুলি ইট তৈরি করতে পারে ?
1. 560
2. 420
3. 860
4. 450

Q:42 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় মান কত হবে?

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

[1664 ÷ 128 × 16] ÷ 13/4 = (8/3) × ?

1. 24

2. 20

3. 18

4. 26

Q:43 বৈভব 60 দিনের মধ্যে একটি কাজ সম্পন্ন করতে পারে। সে সেখানে 15 দিন কাজ করে এবং তারপর সন্দীপ একা 30 দিনের মধ্যে বাকি কাজ সম্পন্ন করে। বৈভব এবং সন্দীপ একসঙ্গে কত দিনে কাজটি সম্পন্ন করবে?

1. 20 দিন

2. 24 দিন

3. 18 দিন

4. 22 দিন

Q:44 একজন পুলিশ চোরটিকে 50 মিটার দূর থেকে দেখতে পেল এবং তার দিকে দৌড়াতে শুরু করল। যদি পুলিশের গতিবেগ ও চোরের গতিবেগ যথাক্রমে 25 কিমি/ঘ. এবং 20 কিমি/ঘ. হয়ে থাকে তবে পুলিশটি কতক্ষনে চোরটিকে ধরতে পারবে?

1. 10 সেকেন্ড

2. 25 সেকেন্ড

3. 18 সেকেন্ড

4. 36 সেকেন্ড

Q:45 প্রদত্ত অভিব্যক্তির সরলীকৃত মান খুঁজুন:

15 এর 12 − 45 ÷ 3 × 4 + 7

1. 127

2. 121

3. 167

4. 140

Q:46 D, K, M, U, R এবং L ছয়জন ব্যক্তি রয়েছে। তারা বিভিন্ন উচ্চতার। U শুধুমাত্র L থেকে ছোট। K, D এবং R এর থেকে লম্বা। D সবচেয়ে ছোট ব্যক্তি নয়। M, D এর থেকে লম্বা কিন্তু K এর থেকে ছোট। নিচের ব্যক্তিদের মধ্যে কে সবচেয়ে ছোট?

1. R

2. D

3. K

4. নির্ধারনযোগ্য নয়

Q:47 যদি '+' মানে '-', '-' মানে '+', 'x' মানে '÷' এবং '÷' মানে 'x', তাহলে

([(30 × 5) + (84 × 6)] ÷ 5)/([2/3 ÷ 18] - [4 ÷ 2])

এর মান হল :

1. -2

2. 2

3. -1

4. 1

Q:48 সুমন তার বাড়ি থেকে অফিসে দিকে যায়। তিনি পূর্ব দিকে 30 মিটার হাঁটে তারপর তিনি দক্ষিণে ঘুরে 20 মিটার হাঁটে। তারপর তিনি পশ্চিমের দিকে 50 মিটার এবং উত্তরের দিকে আরও 10 মিটার হাঁটেন। তারপরে তিনি পূর্ব দিকে ঘুরে 20 মিটার হাঁটেন। প্রারম্ভিক এবং চূড়ান্ত অবস্থানের মধ্যে মিটারে সোজা দূরত্ব কত?

1. 10

2. 20

3. 30

4. 25

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

Q:49 14ই সেপ্টেম্বর 2013 তারিখে শনিবার ছিল। 14ই সেপ্টেম্বর 2019 তারিখটি কোন দিন হবে?

1. রবিবার

2. সোমবার

3. শুক্রবার

4. শনিবার

Q:50 3 থেকে 4 টার মধ্যে কোন সময়ে ঘড়ির কাঁটা একসাথে থাকবে?

1. 3টা বেজে 16 মিনিট।

2. 3টা বেজে 15 মিনিট।

3. 3 বেজে 16.36 মিনিট।

4. 4 বেজে 16.36 মিনিট।

Q:51 রেলওয়ে বোর্ডের চেয়ারপারসন হিসেবে নিযুক্ত হওয়া প্রথম মহিলা কে?

1. জয়া বর্মা সিনহা

2. প্রাজকতা শেঠ

3. জ্বালা দেবী

4. প্রতিক্ষা কাটিয়ার

Q:52 কৃষি ও কৃষক কল্যাণ মন্ত্রণালয় _______, CII, এবং PHDCCI-এর সাথে অংশীদারিত্বে একটি জাতীয় কনক্লেভের আয়োজন করে 'কৃষকদের সুবিধার জন্য এগ্রিটেক স্টার্টআপের সম্ভাবনা প্রকাশ করে'।

1. FAO

2. IMD

3. NABARD

4. FICCI

Q:53 ভারতীয় প্রত্নতাত্ত্বিক জরিপ দ্বারা কবে দত্তক একটি হেরিটেজ প্রোগ্রাম চালু করা হয়েছিল?

1. 2018

2. 2017

3. 2020

4. 2023

Q:54 আটটি প্রধান শিল্পের সূচকের ভিত্তি বছর কত?

1. 2011-12

2. 2010-11

3. 2013-14

4. 2015-16

Q:55 রোবট, IoT এবং AI ব্যবহার করে নগর পরিকল্পনা কৌশলগুলিকে উন্নত করার সাথে সাথে জলাশয়গুলিকে পুনরুজ্জীবিত করা এবং জলের বর্জ্য হ্রাস করা প্রকল্পটির নাম বলুন।

1. HASTI

2. TAMARA

3. TEZZ

4. TATHASTU

Q:56 জাতীয় ই-গভর্নেন্স অ্যাওয়ার্ড 2023 জিতেছে এমন স্কিমের নাম বোলো।

1. পিএম ডিভাইন

2. স্বামীত্ব

3. আয়ুষ্মান ভারত ডিজিটাল মিশন

4. পিএম শারদা

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

Q:57 নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কে ভারতরত্ন পুরস্কারের প্রাপক নন?
1. ভীমসেন জোশী
2. পণ্ডিত রবিশঙ্কর
3. বিসমিল্লাহ খান
4. পন্ডিত কুমার গন্ধর্ব

Q:58 শিশু সাহিত্যের জন্য সাহিত্য একাডেমি পুরস্কার 2023 কে জিতেছেন?
1. ঝুম্পা লাহিড়ী
2. কৈলাশ সত্যার্থী
3. প্রিয়া এ.এস.
4. রূপা পাই

Q:59 কে 'হিরো ফর হোলিস্টিক হেলথ কেয়ার' এর জন্য র্যামন ম্যাগসেসে পুরস্কার 2023 পেয়েছেন?
1. অনিল ভিজ
2. রবি কানন
3. শৈলেশ দীক্ষিত
4. সুভদ্রা কুমারী

Q:60 বিক্রমশিলা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত করেছিলেন _________ , যিনি একজন পাল রাজা ছিলেন।
1. ধর্মপাল
2. পুলকেসিন আই
3. মিহির ভোজ
4. রাজেন্দ্র চোল

Q:61 দারিংবাড়ি হিল স্টেশন ভারতের _______ রাজ্যে অবস্থিত।
1. পশ্চিমবঙ্গ
2. কেরালা
3. ওড়িশা
4. মহারাষ্ট্র

Q:62 পশ্চিমবঙ্গ পঞ্চায়েতে মহিলাদের জন্য কত আসন সংরক্ষিত?
1. 33%
2. 50%
3. 30%
4. 60%

Q:63 কোন হরমোন স্তন্যপান করানোর সময় স্তন থেকে দুধ বের করে দেয়?
1. ইস্ট্রোজেন
2. প্রোল্যাক্টিন
3. অক্সিটোসিন
4. প্রজেস্টেরন

Q:64 মিহির ভোজা ______ এর শাসক ছিলেন।
1. রাষ্ট্রকূটা
2. ছোলা
3. চালুক্য
4. প্রতিহার

Q:65 ভারত, মায়ানমার এবং চীনের মধ্যে ত্রি-সংযোগস্থল এর 'দিপু গিরিপথ' কোন সীমান্তরেখায় অবস্থান করে?
1. ডুরান্ড লাইন
2. র‍্যাডক্লিফ লাইন
3. ম্যাকমোহন লাইন

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

4. পার্ক স্ট্রিট

Q:66 ভারতের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?
1. 15 ই আগস্ট, 1947
2. 26 শে জানুয়ারী, 1950
3. 26 শে নভেম্বর, 1949
4. 3 ই জুন, 1947

Q:67 _______ দ্বারা চোখে প্রবেশ করা আলোর পরিমাণ নিয়ন্ত্রিত এবং বড় বা সংকোচন হয়ে আলো প্রবেশে সহায়তা করে।
1. কর্নিয়া
2. রেটিনা
3. পিউপিল
4. কনীনিকা

Q:68 কোন বছরে ব্রিটিশদের কর নীতির বিরুদ্ধে আসামে পাথরঘাট কৃষক বিদ্রোহ সংঘটিত হয়েছিল?
1. 1885
2. 1862
3. 1894
4. 1873

Q:69 ভারতের নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে পশ্চিমবঙ্গের সাথে বৃহত্তর সীমানা রয়েছে এমন রাজ্যের নাম উল্লেখ করুন।
1. ঝাড়খণ্ড
2. বিহার
3. উড়িষ্যা
4. আসাম

Q:70 আইন শৃঙ্খলা কোন তালিকায় অন্তর্ভুক্ত?
1. কেন্দ্র তালিকা
2. রাজ্য তালিকা
3. যৌথ তালিকা
4. অবশিষ্ট তালিকা

Q:71 নিচের কোনটি সংক্রামক রোগ?
1. স্কার্ভি
2. হাম
3. ডায়াবেটিস
4. হাঁপানি

Q:72 বঙ্গভঙ্গ আন্দলন কত সালে হয়?
1. 1910
2. 1902
3. 1903
4. 1905

Q:73 কৃষক সেতু পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় অবস্থিত?
1. বাঁকুড়া
2. হুগলী
3. পশ্চিম বর্ধমান
4. কালিম্পং

Q:74 নিচের কোন ধারাটি অর্থ বিল নিয়ে কাজ করে?
1. ধারা 112
2. ধারা 110
3. ধারা 117
4. ধারা 108

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

Q:75 কোন যন্ত্রটি একটি অজানা উৎস দ্বারা উৎপাদিত আলোর তীব্রতা পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয়?

1. ক্যালিপার্স
2. ফোটোমিটার
3. অ্যামিটার
4. ডাইনামোমিটার

Q:76 নিচের কোন বাঁধটি পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত?

1. শ্রীশাইলম বাঁধ
2. মুকুটমণিপুর বাঁধ
3. রঞ্জিত সাগর বাঁধ
4. বাগলিহার বাঁধ

Q:77 ভারতীয় সংবিধানের নিচের কোন রিটের মাধ্যমে, একজন ব্যক্তি আদালতে বেআইনি আটক রিপোর্ট করতে পারেন এবং এটি বৈধ কিনা তা নির্ধারণ করতে জিজ্ঞাসা করতে পারেন?

1. কুও ওয়ারান্টো
2. সার্টিওরি
3. ম্যান্ডামাস
4. হ্যাবিয়াস কর্পাস

Q:78 _____ এর মতানুসারে, কোনো একটি অঞ্চলে প্রযুক্ত চাপ, তার একক ক্ষেত্রফলের উপর প্রযুক্ত বলের সমান।

1. স্টিফেন-বোল্টজম্যান ল
2. নিউটনের নিয়ম
3. পাস্কালের আইন
4. হুকের আইন

Q:79 সংবিধানের কোন সংশোধনীর অধীনে সংবিধান সংশোধনী বিলের প্রতি রাষ্ট্রপতির সম্মতি দেওয়া বাধ্যতামূলক করা হয়েছে?

1. 24তম সাংবিধানিক সংশোধনী
2. 44তম সাংবিধানিক সংশোধনী
3. 69তম সাংবিধানিক সংশোধনী
4. 61তম সাংবিধানিক সংশোধনী

Q:80 বাকমিনস্টারফুলারিন _______ এর একটি অ্যালোট্রোপ।

1. বোরন
2. লৌহ
3. কার্বন
4. ফসফরাস

Q:81 গঙ্গা নদী কোন স্থান থেকে পশ্চিমবঙ্গে প্রবেশ করেছে?

1. মুর্শিদাবাদ
2. দক্ষিণ ২৪ পরগনা
3. বীরভূম
4. রাজমহল

Q:82 পৃথিবীর দীর্ঘতম লিখিত সংবিধান কোন দেশের?

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

Q:83 নিচের কোনটি বেকিং সোডার রাসায়নিক নাম ?

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

1. সোডিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেট
2. সালফেট
3. ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড
4. সোডিয়াম কার্বোনেট

Q:84 ভারতের রাষ্ট্রপতি তার পদে কতবার পুনরায় নির্বাচিত হতে পারেন?
1. একবার
2. দুবার
3. তিনবার
4. অগণিত বার

Q:85 নিচের কোনটি অ্যালডিহাইডের উদাহরণ?
1. প্রোপ্যানাল
2. সুক্রোজ
3. প্রোপিন
4. প্রোপ্যানোন

Q:86 পণ্য ও সেবার সরবরাহের তুলনায় যদি অর্থের সরবরাহ কমে যায়, তাহলে সম্ভাব্য ফলাফল হবে _______।
1. ডেভেলুয়াসন
2. ডিফ্লেশন
3. হাইপারইনফ্লেশন
4. মুদ্রাস্ফীতি

Q:87 কাজী নজরুল ইসলাম _______ এর জাতীয় কবি।
1. পাকিস্তান
2. বাংলাদেশ
3. ইন্দোনেশিয়া
4. আফগানিস্তান

Q:88 বাজার মূল্যে জিডিপির সূত্র কি?
1. নির্দিষ্ট বছরে একটি অর্থনীতিতে উৎপাদনের মূল্য - অবচয়
2. নির্দিষ্ট বছরে একটি অর্থনীতিতে উৎপাদনের মান - ফ্যাক্টর খরচে ইন্টারমিডিয়েট কমসপশন
3. নির্দিষ্ট বছরে একটি অর্থনীতিতে উৎপাদনের মূল্য - মোট পরোক্ষ কর
4. নির্দিষ্ট বছরে একটি অর্থনীতিতে উৎপাদনের মূল্য + বিদেশ থেকে মোট ফ্যাক্টর আয়

Q:89 গুটিবসন্তের প্রথম টিকা কে আবিষ্কার করেন?
1. জন হান্টার
2. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
3. লুই পাস্তুর
4. এডওয়ার্ড জেনার

Q:90 'ইন্ডিয়া অফ মাই ড্রিমস' হল _______ এর লেখা ও বক্তৃতার সংকলন।
1. মহাত্মা গান্ধী
2. ডঃ রাজেন্দ্র প্রসাদ
3. সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল
4. জওহরলাল নেহরু

Q:91 'অ্যাড্রেস' কথাটি নিচের কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত?
1. ক্রিকেট
2. হকি
3. সুইমিং

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

4. গল্ফ

Q:92 GVA (জিভিএ) এর পূর্ণ কথাটি কি?
1. Gross Value Assessment(গ্রোস ভ্যালু অ্যাসেসমেন্ট)
2. Growth Value Added (গ্রোথ ভ্যালু এডেড)
3. Gross Value Added (গ্রোস ভ্যালু এডেড)
4. Growth Value Assessment (গ্রোথ ভ্যালু অ্যাসেসমেন্ট)

Q:93 ____ সিকিমের লিম্বু সম্প্রদায়ের একটি ঐতিহ্যবাহী বাদ্যযন্ত্র।
1. নওমতি
2. চ্যাপ-ব্রুং
3. ছুটকে
4. জেরাম সিলি

Q:94 নিচের মধ্যে কে এশিয়া কাপ 2023 জিতেছে?
1. ভারত
2. পাকিস্তান
3. শ্রীলংকা
4. বাংলাদেশ

Q:95 ক্যান্ডিয়ান নৃত্য 'একটি সাধারণ নৃত্য পদ্ধতি যা ______ তে অনুশীলন করা হয়।
1. নেপাল
2. ভুটান
3. ভারত
4. শ্রীলঙ্কা

Q:96 আলবেনিয়ার মুদ্রা কি?
1. আলবেনিয়ান ডলার
2. আলবেনীয় লিউ
3. আলবেনীয় লেভ
4. আলবেনীয় লেক

Q:97 ________ হল সিকিমের একটি দলীয় লোক নৃত্য যা সিকিমের জনগণের অভিভাবক দেবতা মাউন্ট খংচেনডজোঙ্গার সম্মানে পরিবেশন করা হয়।
1. জো-মাল-লোক
2. চু-ফ্যাট
3. টেন্ডং লো রুম ফ্যাট
4. কিগ্গুম-চু-বোমসা

Q:98 'দিল্লি ইজ নট ফার' বইটি নিচের কোন লেখকের লেখা?
1. অরুন্ধতী রায়
2. খুশবন্ত সিং
3. অনিতা দেশাই
4. রাস্কিন বন্ড

Q:99 আন্তর্জাতিক শুটিং স্পোর্ট ফেডারেশন (ISSF)-এ বুলু ক্রস প্রাপ্ত প্রথম ভারতীয় কে ছিলেন?
1. রঞ্জন সোধি
2. বিজয় কুমার
3. গগন নারাং
4. অভিনব বিন্দ্রা

Q:100 DMA এর পূর্ণরূপ কি?

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

1. ডিভাইডেড মেমরি এক্সেস
2. ডিসপুট মেমরি এক্সেস
3. ডাইরেক্ট মেমরি এক্সেস
4. উপরিউক্ত কোনোটিই নয়

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

উত্তর কুঞ্জি

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

উত্তর অর ব্যাখায়

Q:1 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **31.6%**.

ধারাবাহিক ছাড় : ধারাবাহিক ছাড়-এর ক্ষেত্রে মোট ছাড়ের সূত্র: প্রথম ছাড় x% এবং দ্বিতীয় ছাড় y% হলে মোট ছাড় = (x + y - xy/100)%

এক্ষেত্রে আমরা সূত্র ব্যবহার করব না কারন তাতে হিসাব আরো জটিল হয়ে যাবে।

ধরা যাক কোটটির দাম 100 টাকা

বিক্রয়মূল্য = 100 × 90/100 × 95/100 × 80/100 = 68.4

মোট ছাড়= 100 - 68.4 = 31.6%

Q:2 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **250 টাকা**

প্রদত্ত:

3 টি জুতো ও 5টি জামার মোট দাম 5550 টাকা এবং 6টি জামা ও 10 টি জুতোর দাম 12100 টাকা।

ধরা যাক একটি জুতো ও একটি জামার দাম X এবং Y

সুতরাং,

3X + 5Y = 5550 .... (1)

এবং

10X + 6Y = 12100 .... (2)

1নং সমীকরণকে 10 দিয়ে এবং 2নং সমীকরণকে 3 দিয়ে বিয়োগ করে পাই::

32Y = 19200

Y = 600

এবং X = 850

সুতরাং,

1 টি জুতো ও 1 টি জামার দামের পার্থক্য = 850 – 600 = 250 টাকা

Q:3 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **1200 টাকা**

A এর আয় B এর আয়ের চেয়ে 60% বেশি

⇒ A = B(1 + 60/100)

⇒ A = 1.6B

এছাড়াও,

⇒ A + B = 5200

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

⇒ B + 1.6B = 5200

⇒ 2.6B = 5200

⇒ B = 5200/2.6 = 2000

⇒ A = 5200 - 2000 = 3200

সুতরাং,

⇒ A - B = 3200 - 2000 = Rs 1200

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **2520**

মোট অর্থ= 12000 টাকা

A এবং B এর লভ্যাংশের অনুপাত = 8/9 = 16/18

B এবং C- এর লভ্যাংশের অনুপাত = 2/3 = 18/27

C এবং D- এর লভ্যাংশের অনুপাত = 9/13 = 27/39

অতএব, প্রয়োজনীয় অনুপাত = 16: 18: 27: 39

সুতরাং, 16x + 18x + 27x + 39x = 12000

⇒ x = 120

B এর লভ্যাংশ = 120 × 18 = 2160

D এর লভ্যাংশ = 120 × 39 = 4680

পার্থক্য = 4680 - 2160 = 2520

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **54** ।

ধরি ,দ্বিতীয় সংখ্যাটি হল x ।

আমরা জানি যে, দুটি সংখ্যার জন্য,

গ.সা.গু × ল.সা.গু = সংখ্যা দুটির গুণফল

অতএব, এখানে,

6 × 108 = 12 × x

x = (6 × 108)/12 = 108/2 = 54

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **11**

x = K × ল. সা.গু (4,5,6,7,8,12) + 2

এখানে k এর মান এমনভাবে স্থির করা হয়েছে যে, ফলাফল সংখ্যা 13 দ্বারা বিভাজ্য।

আমাদের প্রথমে (4,5,6,7,8,12) এর ল. সা.গু বের করতে হবে

অতএব (4,5,6,7,8,12) এর ল. সা.গু = 840

সুতরাং, x = 840k + 2

হিট এবং ট্রায়াল দ্বারা,

k এর মান বের করতে হবে যাতে প্রাপ্ত সংখ্যাটি 13 দ্বারা বিভাজ্য হয়।

K = 3 বসিয়ে ,

x = 840 × 3 + 2 = 2522, যা 13 দ্বারা বিভাজ্য

সুতরাং, 2522 এর অঙ্কের যোগফল = 2 + 5 + 2 + 2 = 11

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **6: 1**

A : B = 5 : 4

B : C = 8 : 5

C : D = 3 : 1

A : B = 5 : 4 (8 এবং 3) দ্বারা গুণ = 24

A : B = 120 : 96

B : C = 8 : 5 (4 এবং 3) দ্বারা গুণ = 12

B : C = 96 : 60

C : D = 3 : 1 (5 এবং 4) দ্বারা গুণ = 20

C : D = 60 : 20

এখন , আমাদের আছে: A : B : C : D = 120 : 96 : 60 : 20

এখন : A : D = 120 : 20 = 6 : 1

Q:8 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **5.4 কিমি/ঘন্টা**

ধরি, বায়ুর গতিবেগ = x মিটার/সেকেন্ড

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

9 কিমি/ঘন্টা = 9 × 5/18 = 2.5 মিটার/সেকেন্ড
অতএব,
যখন সে বায়ু প্রবাহের বিপরীতে দৌড়ায় তার আপেক্ষিক গতিবেগ = (2.5 - x) মিটার/সেকেন্ড
সুতরাং,
(2.5 − x) × 23 × 60 = 1.38 × 1000
(2.5 − x) × 1380 = 1380
(2.5 − x) = 1
x = 1.5মিটার/সেকেন্ড
সুতরাং,
বায়ুর গতিবেগ = 1.5 × 18/5 = 5.4 কিমি/ঘন্টা

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **1310 টাকা**
আমরা জানি যে ,
পরিমান = P(1 + r/100)^{t}
যেখানে P = মূলধন |: R = সুদের হার : t = সময়
একটি নির্দিষ্ট বার্ষিক শতকরা চক্র বৃদ্ধি সুদের হারে 5000 টাকার 8বছরে 7200 টাকা হয়।
7200 = 5000 (1 + r/100)^{8}
= (1 + r/100)^{8} = 36/25
(1 + r/100)^{4} = √(36/25) = 6/5……………..(1)
পরিমান = P(1 + r/100)^{t}
6550 × (1 + r/100)^{4} = 6550 × 6/5 = Rs 7860
সুদ = 7860 - 6550 = Rs 1310

Q:10 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **45 কিমি/ঘ.**
আমরা জানি:
গড় গতিবেগ = (মোট দূরত্ব)/(সময় লেগেছে)
এখন,
ট্রেন সফরের দূরত্ব = 450 × 0.3 = 135 কিমি
বাস সফরের দূরত্ব = 450 × 0.7 × 0.8 = 252 কিমি
এবং
গাড়ি সফরের দূরত্ব = 450 − (135 + 252) = 63 কিমি
সুতরাং,
মোট সময় লেগেছে = 3 + 252/42 + 63/63 = 3 + 6 + 1 = 10 ঘন্টা
সুতরাং,
সম্পূর্ণ যাত্রার গড় গতিবেগ = 450/10 = 45 কিমি/ঘ.

Q:11 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **14 বছর**
(3x + 10)/(5x + 10) = 4/5
15x + 50 = 20x + 40
-5x = -10
x = 2
4 বছর আগে রাহুলের বয়স ছিল = 5x = 5 × 2 = 10 বছর
রাহুলের বর্তমান বয়স = 10 + 4 = 14 বছর

Q:12 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **100%.**
যদি একটি সংখ্যা দ্বিতীয় সংখ্যার থেকে x % কম তাহলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যার থেকে শতকরা (x×100)/(100 - x) বেশি
দ্বিতীয় সংখ্যাটি= (50 × 100)/(100 - 50)
= 100%

Q:13 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **24 : 35**
দুটি সংকরধাতুর অনুপাত 2 : 3 অতএব, A এর পরিমাণ = 2/(2+3) x (2500) = 1000 গ্রাম এবং দ্বিতীয় সংকরধাতুর পরিমাণ হল 2500 -

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

1000 = 1500 গ্রাম।
প্রথম সংকরধাতুতে A এর পরিমাণ = 3/(3 + 2) x (1000) = 600 গ্রাম
দ্বিতীয় সংকরধাতুতে D এর পরিমাণ = 7/(5 + 7) x (1500) = 875 গ্রাম
অতএব, উত্তর = 600 : 875 ⇒ **24 : 35**

Q:14 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **অসম্পূর্ণ তথ্য**।
যদি, A নৌকার বেগ x কিমি/ঘ।
এবং, B নৌকার বেগ y কিমি/ঘ।
দেওয়া আছে, দূরত্ব = 150 কিমি
তারা স্রোতের অনুকুলে যাচ্ছে এবং স্রোতের বেগ 5 কিমি/ঘ.
সুতরাং , A নৌকার স্রোতের অনুকুলে বেগ = (x + 5) কিমি/ঘ।
B নৌকার স্রোতের অনুকুলে বেগ = (y + 5) কিমি/ঘ.
যদি A নৌকাটি , B নৌকার থেকে 2 ঘন্টা আগে পৌছায়
150/(x + 5) + 2 = 150/(y + 5)
যেমন, 2 ভেরিয়েবল এবং একক সমীকরণ আছে।
আমরা সরাসরি x এবং y এর মধ্যে সম্পর্ক খুঁজে পাই না।
অতএব, প্রদত্ত অসম্পূর্ণ তথ্য ।

Q:15 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **একদম 100টি**
প্রদত্ত,
ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা = 1300
প্রত্যেকটি বিষয় পড়ছে= 65জন ছাত্রছাত্রী
প্রত্যেকে পড়ছে = ৫ টি করে বিষয়
বিষয় রয়েছে = (1300/65)5 = (20)5 = 100
সুতরাং, একদম 100টি বিষয় রয়েছে

Q:16 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **1400 ।**
অংশীদারিত্ব
ধরি C = p
তাহলে, B = 4p
2A = 3 × 4p = 12p
⇒ A = 6p
সুতরাং,C - এর **মূলধন** = 15400 × (1/11) = 1400 টাকা

Q:17 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **25%** ।
যাক পন্যের মূল্য = P টাকা
অতএব,
বিক্রয় মূল্য = ধার্য মূল্যের 90% = 0.9 P
যেহেতু, ব্যবসায়ী ক্রয় মূল্যে 12.5% লাভ করে।
অতএব,
পন্যের মূল্য মূল্য = 0.9 P/1.125 = 0.8 P
অতএব,
শতকরা লাভের পরিমান যখন ব্যবসায়ী কোন ছাড় দেয় না
= [(P - 0.8 P) /0.8 P] × 100
= 25%

Q:18 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **6.84 কিমি/ঘ.**
সূত্র:
গতি = দূরত্ব/সময়
বিপিনের দৌড়টি শেষ করতে সময় লেগেছে = (100/8) × (18/5) = 45 সেকেন্ড

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

আবার মোহিত শুধু মাত্র 95 মিটার দৌড়েছে এবং তাতে সময় লেগেছে = (45 + 5) সেকেন্ড
সুতরাং, মোহিতের গতি = (95/50) × (18/5) = 6.84 কিমি/ঘ.

Q:19 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **1949**
প্রদত্ত
x – y = 43 এবং xy = 50
আমরা জানি:
$(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
x – y = 43
উভয় পক্ষের বর্গ করে পাই:
$x^2 + y^2 - 2xy = 1849$
$x^2 + y^2 = 1849 + 2 \times 50$
$x^2 + y^2 = 1949$

Q:20 সঠিক উত্তরের বিকল্প হল 12544 টাকা।
দেওয়া আছে,
মূলধন = 10000
হার = 12%
সময় = 2 বছর
2 বছরের জন্য চক্রবৃদ্ধি সুদ গণনা কর
r + r + (r × r)/100 = 25.44%
12 + 12 + (12 × 12)/100
মূলধন × 2 বছরের হার = 2544
10000 × 25.44%
∴2 বছর পর মোট পরিমাণ
মূলধন + চক্রবৃদ্ধি সুদ = 12544
10000 + 2544

Q:21 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **1 ঘন্টা 40 মিনিট** ।
প্রথম নৌকার স্রোতের প্রতিকূলে গতি = 24 - 4 = 20 কিমি/ঘন্টা
দ্বিতীয় নৌকার স্রোতের প্রতিকূলে গতি = 8 কিমি/ঘন্টা
আপেক্ষিক গতি = 20 - 8 = 12 কিমি/ঘন্টা
প্রয়োজনীয় সময়
20/12 = 5/3 h = 1 ঘণ্টা 40 মিনিট

Q:22 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **4** ।
আমাদের 56, 216 এবং 28 এর গ.সা.গু বের করতে হবে।
সুতরাং, প্রথমে তাদের গুণনীয়ক গুলি বের করতে হবে ।
$56 = 2^3 \times 7$
$216 = 2^3 \times 3^3$
$28 = 2^2 \times 7$
তাই এখানে, আমরা দেখতে পাচ্ছি যে 2^2 এই সব সংখ্যার মধ্যে সবচেয়ে বড় সাধারণ গুণনীয়ক ।
সুতরাং, 56, 216 এবং 28 এর গ.সা.গু হল 2^2 = 4।

Q:23 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **3315**
কৌশল :- যদি কোন দুই অঙ্কের মৌলিক সংখ্যা থাকে তাহলে সংখ্যার গসাগু হবে 1।
ভগ্নাংশের সংখ্যার শুধুমাত্র লসাগু খুঁজুন অর্থাৎ 3315
ভগ্নাংশের লসাগু =লবের লসাগু / হরের গসাগু
5/4, 3/11, 13/2, 15/14 এবং 17/18
লব = 5, 3, 13, 15 এবং 17
হর = 4, 11, 2, 14 এবং 18
5, 3, 13, 15,17 এর লসাগু = 3 × 5 × 13 × 17 =

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

3315

4, 11, 2, 14, 18 এর গসাগু

4 = 2 × 2 × 1

11 = 11 × 1

2 = 2 × 1

14 = 2 × 7 × 1

18 = 2 × 3 × 3 × 1

সংখ্যা গুলির গসাগু = 1

ভগ্নাংশের লসাগু = 3315/1 = 3315

Q:24 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **8: 7**

দেওয়া আছে,

(A + B)/(C + D) = 5/6

6A + 6B = 5C + 5D

6A − 5C = 5D − 6B ---- (1)

এছাড়াও দেওয়া আছে,

A/C = 13/16

A = 13C/16 ---- (2)

এবং,

B/D = 6/7

B = 6D/7 ---- (3)

সমীকরণ (1), (2) এবং (3) থেকে পাই :

(6 × 13C/16) − 5C = 5D − (6 × 6D/7)

(39C/8) − 5C = 5D − (36D/7)

-C/8 = -D/7

C/D = 8/7

C : D = 8 : 7

Q:25 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **9054**

নিম্নলিখিত বিন্যাসটি নিম্নরূপ:

$17 \times 2 - 2^2 = 30$,

$30 \times 3 - 3^2 = 81$,

$81 \times 4 - 4^2 = 308$,

$308 \times 5 - 5^2 = 1515$,

$1515 \times 6 - 6^2 =$ **9054**

Q:26 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **25%** ।

লাভ % = [(বিক্রয় মূল্য - ক্রয় মূল্য)/ক্রয় মূল্য] × 100

যাক 1 কেজি পণ্যের ক্রয় মূল্য 100 টাকা।

প্রশ্ন অনুসারে, 1 কেজি পণ্যের বিক্রয়মূল্য 100 টাকা।

সে 20% কম ওজন ব্যবহার করে

অর্থাৎ [1000 gm × (100 - 20)]/100

= 800 গ্রাম

সুতরাং, তিনি 100 টাকায় 800 গ্রাম বিক্রি করেন।

অতএব,

লাভ % = [(1000 - 800)/800] × 100

= [200 × 100]/800

= 25%

Q:27 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **1683**

5, 6, 7, 8 এর ল.সা.গু. = 840

প্রয়োজনীয় সংখ্যা হল 840k + 3 এই আকারে

K এর সর্বনিম্ন মান যার জন্য (840k + 3) সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য তা হল k = 2।

[ট্রায়াল এবং ত্রুটি পদ্ধতি দ্বারা, আমরা দেখতে পারি যে,

k = 0 মানের জন্য,

3 হল 9 দ্বারা বিভাজ্য নয়।

k = 1মানের জন্য,

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

843 হল 9 দ্বারা বিভাজ্য নয়।]
সুতরাং,
প্রয়োজনীয় সংখ্যা = (840 × 2 + 3) = 1683

Q:28 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **6000 টাকা**
পার্থক্য (CI - SI) = [P × R^2]/[100^3 (300 + R)]
186 = [P × R^2]/[100^3 (300 + R)]
P = 6000 টাকা

Q:29 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **47/48**
4/5 × $\sqrt[3]{(125/216)}$ + 3/4 × 5/12 = ?
4/5 × 5/6 + 3/4 × 5/12 = ?
(125/216-এর ঘনমূল = 5/6)
2/3 + 5/16 = ?
? = 47/48
সুতরাং, সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2

Q:30 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **174 এবং 2**
যদি একটি খেলোয়াড় n সংখ্যক ম্যাচে X1, X2,..... Xn রান করে তাহলে
গড় রান=(X1+X2+........+Xn)÷n
⇒ মোট রান = X1+X2+...Xn = গড় রান × n
খেলোয়াড়-এর ৪40টি ইনিংসে মোট রান= 40 × 50 = 2000
ধরা যাক সর্বোচ্চ রান = p
তাহলে সর্বনিম্ন রান= p - 172
যদি এই দুটি ইনিংস বাদ দেওয়া যায় তাহলে 38 টি ইনিংসে তার গড় রান 48।
অর্থাৎ 38 টি ম্যাচে মোট রান = 38 × 48 = 1824
⇒ p + p - 172 + 1824 = 2000
⇒ 2p = 2172 - 1824 = 348
⇒ p = 174
এবং p - 172 = 2

Q:31 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **470**
ধরা যাক, নির্ধারিত মূল্য = 100 টাকা
30% ছাড়ে কিনল = 100 − 30 = 70 টাকা
এখন 30% লাভে সেটি বিক্রি করল:
বিক্রয়মূল্য = (70 + 70 × 0.3) = 91 টাকা
পণ্যটির প্রকৃত বিক্রয়মূল্য = 427.70 টাকা
সুতরাং, 427.70/91 = 4.7
সুতরাং, প্রকৃত নির্ধারিত মূল্য = 100 × 4.7 = 470 টাকা

Q:32 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **2160**।
4000 এর 54%
$= \frac{54}{100} \times 4000$
= 2160

Q:33 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **75.2**
10000 জন ছাত্রছাত্রীর গড় নম্বরপ্রাপ্তি = 74
তাদের 60% ছাত্রছাত্রীর প্রাপ্ত নম্বর গড়ে 2 করে বেড়ে যায়
অর্থাৎ 6000 ছাত্রছাত্রীর প্রাপ্ত নম্বর গড়ে ২ করে বেড়ে যায়
সুতরাং, সকল ছাত্রছাত্রীর নতুন গড়:
(10000 x 74 + 6000 x 2)/10000 = 752000/10000 = 75.2

Q:34 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **8020**

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

টাকা

কৌশল

4 মহিলা × 12 = 6 শিশু × 10

মহিলা /শিশু = 10/8

এখন18 একক = 72180

সুতরাং

মহিলাদের লাভ = 72180/18 × 10

= 40100

সন্তানের লাভ = 72180/18 × 8

= 32080

পার্থক্য40100 - 32080 = 8020

Q:35 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **9: 28**

রাকেশ এবং শ্যামের টাকার অনুপাত = 4: 7

বিমল এবং অমিতের টাকার অনুপাত = 9: 16

শ্যাম ও অমিতের সাথে রাকেশ এবং বিমলের টাকার গুণফলের অনুপাত:

(4 x 9) : (7 x 16)

= 9 : 28

অতএব, সঠিক উত্তর হল 9 : 28

Q:36 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **4250 টাকা**

মিস্টার শর্মার জানুয়ারী থেকে জুন পর্যন্ত গড় খরচ 4200 টাকা

জানুয়ারী থেকে জুন পর্যন্ত মোট মাসের সংখ্যা = 6.

মিস্টার শর্মার জানুয়ারী থেকে জুন পর্যন্ত মোট খরচ = 6 × 4200 = 25200 টাকা

জানুয়ারী মাসে মিস্টার শর্মার খরচ 1200 টাকা -

ফেব্রুয়ারী থেকে জুন মাস পর্যন্ত মোট খরচ =

25200 - 1200 = 24000 টাকা

জুলাই মাসে মিস্টার শর্মার খরচ 1500 টাকা

ফেব্রুয়ারী থেকে জুল্যই মাস পর্যন্ত মোট খরচ = 24000 + 1500 = 25500 টাকা

ফেব্রুয়ারী থেকে জুলাই পর্যন্ত মোট মাসের সংখ্যা = 6.

ফেব্রুয়ারী থেকে জুলাই পর্যন্ত গড় খরচ = 25500/6 = 4250 টাকা

সুতরাং, ফেব্রুয়ারী থেকে জুলাই পর্যন্ত গড় খরচ 4250 টাকা

Q:37 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **36**

যদি x + y = a হয় তাহলে xy এর সর্বোচ্চ মান হবে যদি

x = y

প্রয়োগ

প্রদত্ত x + y = 12

xy এর সর্বোচ্চ মান পেতে

ধরা যাক x = y

প্রদত্ত সমীকরণে x + x = 12

x = 6 = y

সুতরাং, xy এর সর্বোচ্চ মান = 6 × 6 = 36

Q:38 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **16 লিটার**

ধরা যাক পাত্রে মিশ্রনে দুধ ও জলের পরিমান 4x এবং 3x

যখন 7 লিটার মিশ্রণ তুলে নেওয়া হল

অনুপাতটি = (4x - 4)/(3x - 3)

এখন,

(4x - 4)/(3x - 3 + 7) = 3/4

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

⇒ 16x - 16 = 9x + 12
⇒ 7x = 28
⇒ x = 4
সুতরাং, আগের মিশ্রনে দুধের পরিমান = 4x
= 4 × 4 = 16 লিটার

Q:39 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **1496 সেকেন্ড**

একটি পোকা দুই সেকেন্ডে একটি গাছের উপরে 2 সেন্টিমিটার উপরে উঠে যায়

এবং পরের এক সেকেন্ডে 1 সেন্টিমিটার নিচে নেমে যায়

তবে, , সামগ্রিকভাবে পোকাটি 1 সেন্টিমিটার আরোহণ করতে 3 সেকেন্ড সময় নেয়

এবং এই প্রক্রিয়াটি পুনরাবৃত্তি হয় যতক্ষন পর্যন্ত না পোকাটি শীর্ষে পৌঁছায়

পোকাটি কে মোট পথ যেতে হবে 5 মিটার অর্থাৎ 500 সেন্টিমিটার

সুতরাং, শেষ 2 সেকেন্ডে পোকাটি শীর্ষে পৌঁছেছে.

সুতরাং, পোকাটির দ্বারা 498 সেমি আরোহণ করতে সময় 498 × 3 = 1494 সেকেন্ড

এবং পরবর্তী 2 সেন্টিমিটারে পোকাটি শীর্ষে পৌঁছায় অর্থাৎ 500 সেমি

পোকাটি শীর্ষে পৌঁছাতে মোট সময় নেয় 1494 + 2 = 1496 সেকেন্ড

Q:40 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **130.29 মিনিট**

ট্যাঙ্কটির এক তৃতীয়াংশ উচ্চতা পর্যন্ত ভরতে সময় লাগে = (1/3)/(1/3 + 1/4) = 12/(7 x 3) = 4/7 ঘন্টা

ছিদ্র থাকার দরুন বাকিটা ভরতে সময় লাগে = (2/3)/(1/3 + 1/4 - 1/6) = (2/3)/[(4 + 3 - 2)/12] = (2 x 12)/(3 x 5) = 8/5 ঘন্টা

মোট সময় লাগে = (4/7) x 60 + (8/5) x 60 = 34.29 + 96 = **130.29 মিনিট**

Q:41 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **560**

সময় এবং কাজ

ধরি, দেয়ালে ইটের সংখ্যা = p

A এর 1 ঘন্টার কাজ = (p / 15) ইটের সংখ্যা

B এর 1 ঘন্টার কাজ = (p /20) ইটের সংখ্যা

সুতরাং, [{(p / 15) + (p / 20)} - 280] × 12 = p

উপরের সমীকরণে p = 8400 বসিয়ে সমাধান করে পাই

অতএব, A এর 1 ঘন্টার কাজ = 8400/15 = 560

Q:42 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **24 ।**

[1664 ÷ 128 × 16] ÷ 13/4 = (8/3) × ?

BODMAS নিয়ম প্রয়োগের করে ;

⇒ [13 × 16] ÷ 13/4 = (8/3) × ?

⇒ 16 × 4 = (8/3) × ?

⇒ (8/3) × ? = 64

⇒ ? = 24

সঠিক উত্তর 24

Q:43 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **24 দিন**

কৌশল

ধরা যাক, বৈভবের দৈনিক দক্ষতা 1 একক,

তাহলে মোট কাজ 60 একক।

15 দিনের কাজ করার পর বাকি কাজ 45 একক এখন

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

45/30 = 1.5
সুতরাং সন্দিপের দৈনিক দক্ষতা 1.5 একক
এখন :
দুজন একসাথে কাজ করলে মোট দৈনিক দক্ষতা = 2.5
সুতরাং ,
= 60/2.5
= 24 দিন

Q:44 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **36 সেকেন্ড**.
পুলিশটির চোরটিকে ধরতে সময় লাগবে
= তাদের মাঝের দূরত্ব/আপেক্ষিক গতিবেগ
যেহেতু তারা একই দিকে দৌড়াচ্ছিলো তাই আপেক্ষিক গতিবেগ তাদের গতিবেগের বিয়োগফল হয়।
পুলিশের গতিবেগ
= 25 কিমি/ঘ.
= (25 × 5/18) মি/সে.
চোরের গতিবেগ = 20 কিমি/ঘ.
= (20 × 5/18) মি/সে.
তাদের মাঝের দূরত্ব
= 50 মিটার
আপেক্ষিক গতিবেগ
= (25 - 20) × 5/18 মি/সে.
চোরটিকে ধরতে সময় লাগবে
= 50/(5 × 5/18) = 36 সেকেন্ড

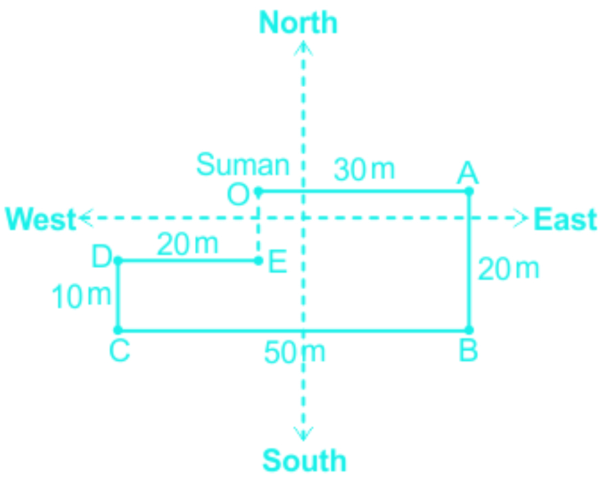
Q:45 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **127**
15 এর 12 − 45 ÷ 3 × 4 + 7
= 180 − 60 + 7
= 120 + 7 = 127

Q:46 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **R**
বিবৃতি থেকে: U শুধুমাত্র L এর থেকে ছোট।
L > U > ___ > ___ > ___ > ___
বিবৃতি থেকে: K, D এবং R এর থেকে লম্বা। M, D এর থেকে লম্বা কিন্তু K এর থেকে ছোট। D সবচেয়ে ছোট ব্যক্তি নয়।
K > M > D/R
সব বিবৃতি একত্রিত করে :
L > U > K > M > D > R
R হল সবচেয়ে ছোট ব্যক্তি।

Q:47 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **-2**
ব্যাখ্যা :
([(30 × 5) + (84 × 6)] ÷ 5) / ([2/3 ÷ 18] - [4 ÷ 2])
চিহ্ন পরিবর্তন করে পাই ,
⇒ ([30 ÷ 5) - (84 ÷ 6)] ÷ 5) / ([2/3 × 18] + [4 × 2])
⇒ ([6 - 14] × 5) / (12 + 8)
⇒ -40 / 20
⇒ -2

Q:48 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **10**
উপরের তথ্য ব্যবহার করে আমরা নিম্নলিখিত চিত্রটি আঁকতে পারি:

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play



চিত্র থেকে;

OE = AB - DC = 20 - 10 = 10 মিটার

প্রারম্ভিক এবং চূড়ান্ত অবস্থানের মধ্যে মিটারে সোজা দূরত্ব হল 10 মিটার।

সুতরাং, **বিকল্প 1** হল সঠিক উত্তর।

Q:49 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **শনিবার**

দিনের কোড:

0 - রবিবার

1 - সোমবার

2 - মঙ্গলবার

3 - বুধবার

4 - বৃহস্পতিবার

5 - শুক্রবার

6 - শনিবার

একটি সাধারণ বছরে, 1টি বিজোড় দিন থাকে অর্থাৎ (365 ÷ 7) = 1 (ভাগশেষ) = বিজোড় দিনের সংখ্যা

এবং, একটি অধিবর্ষে 2টি বিজোড় দিন থাকে অর্থাৎ (366 ÷ 7) = 2 (ভাগশেষ) = বিজোড় দিনের সংখ্যা

সুতরাং, 2013 থেকে 2019 পর্যন্ত 7টি বিজোড় দিন থাকবে। তারা আবার 7 দিয়ে ভাগ করেছে অর্থাৎ (7 ÷ 7) = 0 (ভাগশেষ) = দিনের সংখ্যা

দ্রষ্টব্য: 2016 সালে 2টি বিজোড় দিন থাকবে কারণ এটি একটি অধিবর্ষ।

মোট বিজোড় দিন – 0

14ই সেপ্টেম্বর 2013 - শনিবার

14ই সেপ্টেম্বর 2019 - শনিবার + 0 (বিজোড় দিন)

শনিবার

Q:50 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **3 বেজে 16.36 মিনিট**

3 টায় ঘন্টার কাঁটা 3 টায় এবং মিনিটের কাঁটা 12 এ থাকে অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটার দিকে গণনা করা হলে তারা 15 মিনিটের ব্যবধানে থাকে।

এখন, 60 মিনিটে এটি দ্বারা 55 মিনিট লাভ হয়।

সুতরাং, 15 মিনিট 15 × 60 ÷ 55 = 180 ÷ 11 = 16.36 মিনিটে লাভ হবে

কাঁটা মিলবে **3** বেজে 16.36 মিনিটে।

তাই, সঠিক উত্তরটি হল **3 বেজে 16.36 মিনিট**।

Q:51 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **জয়া বর্মা সিনহা**।

শ্রীমতী জয়া বর্মা সিনহা রেলপথ মন্ত্রকের অধীনে রেলওয়ে বোর্ডের নতুন চেয়ারপারসন এবং প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তার দায়িত্ব গ্রহণ করেছেন। মন্ত্রিপরিষদের নিয়োগ কমিটি এ নিয়োগ অনুমোদন করেছে। তিনি ভারতীয় রেলের এই শীর্ষ পদে নিযুক্ত হওয়া প্রথম মহিলা হয়েছিলেন।

Q:52 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **FICCI**।

FICCI, CII এবং PHDCCI-এর সাথে অংশীদারিত্বে কৃষি ও কৃষক কল্যাণ মন্ত্রক 'কৃষকদের সুবিধার

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

জন্য এগ্রিটেক স্টার্টআপের সম্ভাবনার উন্মোচন' একটি জাতীয় কনক্লেভের আয়োজন করে। কনক্লেভের লক্ষ্য হল ভারতে এগ্রি স্টার্টআপের জন্য ব্যাপক সমর্থন ব্যবস্থা নিয়ে আলোচনা করা এবং চিহ্নিত করা।

Q:53 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **2017**।
ভারতের প্রত্নতাত্ত্বিক জরিপ 'অ্যাডপ্ট এ হেরিটেজ 2.0 প্রোগ্রাম', ইন্ডিয়ান হেরিটেজ অ্যাপ্লিকেশন এবং ই-পারমিশন পোর্টাল চালু করার ঘোষণা দিয়েছে। ভারতের প্রত্নতাত্ত্বিক জরিপ বিভাগের সুরক্ষায় 3696টি স্মৃতিস্তম্ভ রয়েছে যা সারা দেশে ছড়িয়ে রয়েছে।

Q:54 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **2011-12**।
আট কোর ইন্ডাস্ট্রিস (ICI) সম্মিলিত সূচক জুলাই 2022-এর সূচকের তুলনায় 2023 সালের জুলাই মাসে 8.0 শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে। কয়লা, ইস্পাত, প্রাকৃতিক গ্যাস, সিমেন্ট, শোধনাগার, বিদ্যুৎ, সার এবং অপরিশোধিত তেলের উৎপাদন জুলাই 2023-এ বৃদ্ধি পেয়েছে।

Q:55 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **TAMARA**।
টেকনোলজি ডেভেলপমেন্ট বোর্ড এবং বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ 89 লক্ষ টাকার তহবিল সহায়তায় উদ্ভাবনী জলবডি ম্যানেজমেন্ট প্রকল্প TAMARA কে সমর্থন করে। বিশ্ব যখন ক্রমহ্রাসমান জলসম্পদ ব্যবস্থাপনার চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করছে, ভারত সরকারের প্রচেষ্টা আরও বেশি তাৎপর্য ধারণ করে।

Q:56 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **স্বামিতভা**।
পঞ্চায়েতি রাজ মন্ত্রকের গ্রাম আবাদির সমীক্ষা এবং গ্রামীণ অঞ্চলে উন্নত প্রযুক্তির সাথে ম্যাপিং (SWAMITVA) নাগরিক কেন্দ্রিক পরিষেবা প্রদানের জন্য উদীয়মান প্রযুক্তির প্রয়োগের জন্য ই-গভর্ন্যান্স 2023 (GOLD) এর জন্য জাতীয় পুরস্কার জিতেছে। প্রযুক্তি খুব দ্রুত বিকশিত হচ্ছে এবং প্রশাসনিক সংস্কারের সাথে প্রযুক্তিকে একীভূত করার উদ্যোগগুলি ফল দিতে শুরু করেছে।

Q:57 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **পন্ডিত কুমার গন্ধর্ব**।

- **পন্ডিত কুমার গন্ধর্ব**, একজন ভারতীয় শাস্ত্রীয় গায়ক যিনি তার অনন্য কণ্ঠশৈলীর জন্য সুপরিচিত এবং কোনো ঘরানার ঐতিহ্যের সাথে আবদ্ধ হতে অস্বীকার করেন।
- **ভীমসেন জোশী**, ভারতের অন্যতম প্রধান কণ্ঠশিল্পী, 2009 সালে ভারতরত্ন পুরস্কার লাভ করেন।
- **পণ্ডিত রবি শঙ্কর**, একজন ভারতীয় সেতারবাদক এবং সুরকারকে 1999 সালে ভারতরত্ন দেওয়া হয়েছিল।
- **বিসমিল্লাহ খান**, একজন শীর্ষস্থানীয় শাস্ত্রীয় সঙ্গীত শিল্পী 2001 সালে ভারতরত্ন পুরস্কার লাভ করেন।

Q:58 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **প্রিয়া এ.এস.**
প্রিয়া এ.এস. 2023 সালে সাহিত্য আকাদেমি পুরস্কারে ভূষিত হন।

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

A. প্রিয়া এ.এস. তার উপন্যাস 'পেরুমাঝা ইয়াতে কুঞ্জ ইথালুকাল' (দ্য চিলড্রেন হু নেভার উইদারড) এর জন্য মালয়ালম ভাষায় সম্মানিত সাহিত্য আকাদেমি বাল সাহিত্য পুরস্কার 2023 পেয়েছেন।
B. সাহিত্য আকাদেমি বাল সাহিত্য পুরস্কার, সাহিত্য একাডেমি দ্বারা প্রদত্ত, নগদ 50,000 টাকা এবং খোদাই করা একটি তামার ফলক সহ আসে।

Q:59 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **রবি কানন**।

আসাম-ভিত্তিক প্রখ্যাত ক্যান্সার বিশেষজ্ঞ এবং সার্জন ডাঃ রবি কান্নানকে 'হিরো ফর হোলিস্টিক হেলথ কেয়ার' এর জন্য র্যামন ম্যাগসেসে পুরস্কারের চারজন বিজয়ীর একজন হিসাবে নামকরণ করা হয়েছে। তিনি কাছাড় ক্যান্সার হাসপাতাল ও গবেষণা কেন্দ্রের পরিচালক।

Q:60 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1**, অর্থাৎ **ধর্মপাল**

বিক্রমশিলা বিশ্ববিদ্যালয় একটি পাল রাজা _________ দ্বারা প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।

ধর্মপাল

বিক্রমশিলা বিশ্ববিদ্যালয়:-

পাল রাজবংশের দ্বিতীয় শাসক পাল রাজা ধর্মপাল অষ্টম শতকের শেষের দিকে বা নবম শতকের গোড়ার দিকে বিক্রমশিলা প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।

এটি শুধুমাত্র ভারতীয়দের জন্য নয় বিদেশীদের জন্যও ছিল শিক্ষার শীর্ষ কেন্দ্র।

বখতিয়ার খিলজি 1193 সালের পরে ভারতে বৌদ্ধধর্মের অন্যান্য প্রধান কেন্দ্রগুলির সাথে এটি ধ্বংস করার আগে এটি প্রায় চার শতাব্দী ধরে সমৃদ্ধ ছিল।

- পাল রাজবংশ গোপাল প্রতিষ্ঠা করেছিলেন, যিনি পশ্চিম দাক্ষিণাত্য অঞ্চলে শাসন করতেন।

Q:61 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প** 3 অর্থাৎ **ওড়িশা**।

দারিংবাড়ি হিল স্টেশন কোথায়?

দারিংবাড়ি পূর্ব ভারতের ওড়িশা রাজ্যের কান্ধমাল জেলার একটি পাহাড়ি এলাকা।

ব্যাপকভাবে 'ওড়িশার কাশ্মীর' নামে পরিচিত, (এর জলবায়ুগত মিলের জন্য)।

এটি 3000 ফুট উচ্চতায় অবস্থিত এবং এটি একটি জনপ্রিয় পর্যটন কেন্দ্র।

Q:62 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প** 2 অর্থাৎ **50%**

পঞ্চায়েত রাজ বা স্থানীয় সরকার একটি রাজ্য বিষয়।

সংবিধানের **243D ধারায়** সরাসরি নির্বাচনের মাধ্যমে পূরণ করা মোট আসনের মধ্যে এক তৃতীয়াংশের কম সংরক্ষণের বাধ্যবাধকতা দ্বারা পঞ্চায়েতে মহিলাদের অংশগ্রহণ নিশ্চিত করে৷

Q:63 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প** 3, অর্থাৎ **অক্সিটোসিন**

কোন হরমোন স্তন্যপান করানোর সময় স্তন থেকে দুধ বের করে দেয়?অক্সিটোসিন

অক্সিটোসিন কি?

- অক্সিটোসিন হরমোন যা অ্যালভিওলির চারপাশের ছোট পেশীগুলিকে দুধের নালী দ্বারা দুধ নি toসরণ করে।
- অক্সিটোসিন একটি হরমোন যা শরীরের অঙ্গ

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

(স্তন এবং জরায়ু সহ) এবং মস্তিষ্কে রাসায়নিক দূত হিসাবে কাজ করে, প্রজনন ব্যবস্থার মূল বিষয়গুলি নিয়ন্ত্রণ করে, যার মধ্যে প্রসব এবং স্তন্যদান এবং মানুষের আচরণের দিকগুলি।

- একে কখনও কখনও 'লাভ হরমোন' বলা হয়, কারণ আলিঙ্গন এবং সহবাসের সময় অক্সিটোসিনের মাত্রা বেড়ে যায়।

Q:64 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4**, অর্থাৎ **প্রতিহার**।

মিহিরা ভোজা ______ এর শাসক ছিলেন।

প্রতিহারা

মিহির ভোজ কে ছিলেন? . মিহির ভোজ ছিলেন ভারতের গুর্জারা-প্রতিহার রাজবংশের ৫ম শাসক।

. তিনি তার পিতা রামভদ্রেরস্থলাভিষিক্ত হন।

. ভোজ বিষ্ণুর ভক্ত ছিলেন এবং আদিবরাহ উপাধি ধারণ করেছিলেন যা তাঁর কিছু মুদ্রায় খোদাই করা আছে।

. নবম শতাব্দীতে ভারতের অসামান্য রাজনৈতিক ব্যক্তিত্বদের একজন, তিনি একজন মহান জেনারেল এবং সাম্রাজ্য নির্মাতা হিসাবে ধ্রুব ধারবর্ষ এবং ধর্মপালের মর্যাদা লাভ করেছিলেন।

Q:65 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3**, অর্থাৎ **ম্যাকমোহন লাইন** ।

ভারত, মায়ানমার এবং চীনের মধ্যে ত্রি-সংযোগস্থল 'দিপু গিরিপথ' ____সীমান্তরেখায় অবস্থিত।

ম্যাকমোহন লাইন

"দিপু গিরিপথ'

- এটি ভারত, চীন এবং মায়ানমারের বিতর্কিত ত্রি-বিন্দু সীমান্তের আশেপাশের একটি পাহাড়ি পথ।
- এটি ম্যাকমোহন লাইনে অবস্থিত।
- ম্যাকমোহন লাইন হল চীনের তিব্বত অঞ্চল এবং ভারতের উত্তর -পূর্ব অঞ্চলের মধ্যে সীমানা রেখা।

Q:66 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **26 শে নভেম্বর 1949**

26 শে নভেম্বর, 1949-এ গৃহীত সংবিধানে **একটি প্রস্তাবনা, 395টি ধারা** এবং **8টি তফসিল** ছিল।

ভারতের সংবিধান **26 শে জানুয়ারী, 1950**-এ কার্যকর হয়েছিল যে দিনটিকে **প্রজাতন্ত্র দিবস** বলা হয়।

Q:67 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3**, অর্থাৎ **চোখেরতারা**

_______ দ্বারা চোখে প্রবেশ করা আলোর পরিমাণ নিয়ন্ত্রিত এবং বড় বা সংকোচন হয়ে আলো প্রবেশে সহায়তা করেপিউপিল

পিউপিল কি?

একটি অ্যাডজাস্টেবল অ্যাপারচার যার মাধ্যমে চোখে প্রবেশ করা আলোর পরিমাণ ঠিক করা হয়।

পিউপিল আইরিসের একটি ছোট রন্ধ্র বা গর্ত যা চোখে আলোর প্রবেশের পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করে।

চোখে প্রবেশ করা আলোর পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করতে পিউপিলটি বড় হয় বা সংকোচন

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

করে।

- পিউপিল মাধ্যমে চোখে প্রবেশ করা আলোর পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করতে আইরিস খুলে যায় এবং বন্ধ হয় ।
- পিউপিলটি আইরিসের কেন্দ্রে ছিদ্র যেখানে আলো চোখে প্রবেশ করে।

Q:68 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3,** অর্থাৎ **1894**

ব্রিটিশদের কর নীতির বিরুদ্ধে আসামে পাথরঘাট কৃষক বিদ্রোহ হয়েছিল:**1894**

পাথরুঘাট কৃষক বিদ্রোহ:

- পাথরঘাট, পূর্বে পাথরঘাট নামে পরিচিত, ভারতের আসামের একটি স্থান।
- জায়গাটি **1894** সালের ঘটনার জন্য বিখ্যাত, যা পাথরুঘাটর রান নামে পরিচিত।
- এটি ব্রিটিশদের ভূমি করের ক্রমবর্ধমান হারের বিরুদ্ধে ছিল এবং সমাবেশে পুলিশ গুলি চালালে 140 জন নিহত হয়।

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

পশ্চিমবঙ্গ ঝাড়খন্ড (সর্বোচ্চ ভাগ), ওড়িশা, বিহার, সিকিম এবং আসাম নামে 5টি রাজ্যের সাথে তার সীমানা ভাগ করে।

পশ্চিমবঙ্গ 3টি দেশের সাথে তার সীমানা ভাগ করে - বাংলাদেশ (সর্বোচ্চ), নেপাল এবং ভুটান।

ঝাড়খণ্ড পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিম দিকে অবস্থিত। এটি পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিম মেদিনীপুর, পুরুলিয়া, পশ্চিম বর্ধমান, বীরভূম, মুর্শিদাবাদ এবং মালদা নামক ছয়টি জেলাকে স্পর্শ করেছে।

Q:70 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **রাজ্য তালিকা**।

- সংবিধানে কেন্দ্র ও রাজ্যগুলির মধ্যে **বিধানিক বিষয়ের তিনগুণ বণ্টনের বিধান** রয়েছে।

- কেন্দ্র তালিকা(কেন্দ্রের স্বতন্ত্র ক্ষমতা)
- রাজ্য তালিকা (রাজ্যের স্বতন্ত্র ক্ষমতা)
- যৌথ তালিকা(কেন্দ্র এবং রাজ্য উভয়ই)

- **অবশিষ্ট ক্ষমতা** কেন্দ্রকে দেওয়া হয়।

Q:71 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2**, অর্থাৎ **হাম**।

নিচের কোনটি সংক্রামক রোগ?হাম

সংক্রামক রোগ কি?

- একটি সংক্রামক রোগ হল এমন একটি যা ব্যক্তি থেকে ব্যক্তিতে বিভিন্ন উপায়ে ছড়ায় যার মধ্যে রয়েছে: রক্ত এবং শারীরিক তরলের সংস্পর্শ; বায়ুবাহিত ভাইরাসে শ্বাস নেওয়া; অথবা একটি পোকামাকড় দ্বারা কামড়ানো হয়।
- সংক্রামক রোগের মধ্যে রয়েছে এইচআইভি, হেপাটাইটিস এ, বি এবং সি, হাম, সালমোনেলা, হাম এবং রক্তবাহিত রোগ। ছড়ানোর সবচেয়ে সাধারণ রূপগুলির মধ্যে রয়েছে মৌখিক, খাদ্য, যৌন মিলন, পোকামাকড়ের কামড়, দূষিত ফোমাইটের সাথে যোগাযোগ, ফোঁটা বা চামড়া।

হাম কি?

- হাম একটি অত্যন্ত সংক্রামক রোগ।
- এটি একটি ভাইরাস দ্বারা সৃষ্ট একটি গুরুতর শৈশব রোগ।

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

এটি সহজেই কাশি, হাঁচি বা সংক্রমিত ব্যক্তির সাথে কথা বলে ছড়িয়ে পড়ে।

- হাম, জ্বর, সর্দি এবং কাশি দিয়ে শুরু হয়।

Q:72 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **1905।**

1905 সালে বঙ্গভঙ্গ আন্দলন হয়।

1870 - 1900

1878 সালে যে **অস্ত্র আইন** পাস করা হয়েছিল তাতে ভারতীয়দের অস্ত্র রাখার অনুমতি দেওয়া হয়নি।

ভার্নাকুলার প্রেস অ্যাক্টও 1878 সালে প্রণীত হয়েছিল।যদি সংবাদপত্রগুলি 'আপত্তিকর' বলে কিছু প্রকাশ করে তাহলে এই আইনের মাধ্যমে সরকারকে তাদের ছাপাখানা সহ সংবাদপত্রের সম্পদ বাজেয়াপ্ত করার অনুমতি দেয়।

1885 সালের ডিসেম্বরে সারাদেশের 72 জন প্রতিনিধি বোম্বেতে মিলিত হয়ে **ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসর** প্রতিষ্ঠিত করেন।

1900 - 1930

1905 সালে ভাইসরয় কার্জন বাংলা ভাগ করেন। সেই সময়ে বাংলা ছিল ব্রিটিশ ভারতের বৃহত্তম প্রদেশ এবং বিহার ও উড়িষ্যার কিছু অংশ অন্তর্ভুক্ত ছিল। মুসলিম জমিদার ও নবাবদের একটি দল **1906 সালে ঢাকায় নিখিল ভারত মুসলিম লীগ** গঠন করেন। **1907 সালে কংগ্রেস দুটি দলে** বিভক্ত হয় এবং **1915** সালের ডিসেম্বরে পুনরায় একত্রিত হয়। পরের বছর **(1916)** কংগ্রেস এবং মুসলিম লীগ ঐতিহাসিক ভাবে লখনউতে চুক্তি স্বাক্ষর করেন। এবং দেশে প্রতিনিধিত্বমূলক সরকারের জন্য একসঙ্গে কাজ করার সিদ্ধান্ত নেন। **1919** সালে গান্ধীজি ব্রিটিশদের সদ্য পাশ করা **রাওলাট আইনের** বিরুদ্ধে **সত্যাগ্রহের ডাক** দেন। আইনটি মতপ্রকাশের স্বাধীনতার মতো মৌলিক অধিকারগুলিকে রুদ্ধ করেছিল এবং পুলিশের ক্ষমতাকে শক্তিশালী করেছিল। **1920 -সালের খিলাফত আন্দোলন** এবং **অসহযোগ আন্দোলন হয়**। **1927 সালে ইংল্যান্ডে ব্রিটিশ** সরকার ভারতের রাজনৈতিক ভবিষ্যৎ নির্ধারণের জন্য **লর্ড সাইমনের** নেতৃত্বে একটি কমিশন পাঠানোর সিদ্ধান্ত নেয়, 1929 সালে কংগ্রেস **পূর্ণ স্বরাজের** জন্য লড়াই করার সিদ্ধান্ত নেয়।

1930-1947

- **1930 সালে**, গান্ধীজি ঘোষণা করেছিলেন যে তিনি ল**বণ আইন** ভঙ্গ করার জন্য একটি পদযাত্রা করবেন।
- ভারতীয় জনগণের সংগ্রামের ফলাফল **1935 সালের ভারত সরকার আইন প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন** নির্ধারণ করেন।
- **1942 সালে, মহাত্মা গান্ধী দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের** মাঝামাঝি সময়ে ব্রিটিশদের বিরুদ্ধে **ভারত ছাড়ো আন্দোলনের** একটি নতুন পর্ব শুরু করার সিদ্ধান্ত নেন।
- **মন্ত্রিসভার ব্যর্থতার পর (1946)**, মুসলিম লীগ তাদের পাকিস্তান জয়ের জন্য গণআন্দোলনের সিদ্ধান্ত নেয়। এটিকে **1946 সালের 16 আগস্ট 'ডাইরেক্ট অ্যাকশন ডে'** হিসাবে ঘোষণা করেছিল।
- 1947 -সালে ভারত তার স্বাধীনতা লাভ করে।

Q:73 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **পশ্চিম**

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

বর্ধমান

- কৃষক সেতু পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিম বর্ধমান জেলার সদরঘাটে অবস্থিত।
- এই সেতুটি দামোদর নদীর উপর নির্মিত।

Q:74 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ধারা 110**

ধারা 110 অর্থ বিলের সংজ্ঞার সাথে সম্পর্কিত।

লোকসভার স্পিকার সিদ্ধান্ত নেবেন এটি অর্থ বিল কি না।

শুধুমাত্র লোকসভারই অর্থ বিল সংক্রান্ত স্বতন্ত্র ক্ষমতা রয়েছে।

Q:75 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2,** অর্থাৎ **ফোটোমিটার।**

____ একটি আদর্শ উৎসের পরিপ্রেক্ষিতে একটি অজানা উৎস দ্বারা উৎপাদিত আলোর তীব্রতা পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয়।

ফোটোমিটার

ফোটোমিটার কি?

- ফোটোমিটার, একটি যন্ত্র যা অতিবেগুনী থেকে ইনফ্রারেড এবং দৃশ্যমান বর্ণালী সহ পরিসরে ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক বিকিরণের শক্তি পরিমাপ করে।
- এই ধরনের ডিভাইসগুলি সাধারণত ট্রান্সডুসার যা একটি বৈদ্যুতিক স্রোতকে যান্ত্রিক সংকেতে রূপান্তর করে - যেমন, একটি ডায়াল জুড়ে চলা একটি সূচক।
- এগুলি সরাসরি ফটোগ্রাফির মতো ব্যবহার করা যেতে পারে, অথবা ঝলক, রঙের বৈচিত্র্য, প্রতিফলন বা অন্যান্য বৈশিষ্ট্যগুলি পরিমাপ করতে পারে, অথবা সেগুলি ডেনসিটোমিটার, স্পেকট্রোগ্রাফ এবং টেলিস্কোপের মতো যন্ত্রগুলিতে অন্তর্ভুক্ত করা যেতে পারে।

Q:76 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **মুকুটমণিপুর বাঁধ**।

- মুকুটমণিপুর বাঁধ হল পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের বাঁকুড়া জেলার খাতরা মহকুমার একটি বাঁধ।
- কংসাবতী নদী পশ্চিমবঙ্গের ছোট নাগপুর মালভূমি থেকে উত্থিত হয়েছে এবং পুরুলিয়া, বাঁকুড়া এবং পশ্চিম মেদিনীপুর জেলার মধ্য দিয়ে গেছে।
- এটি ভারতের দ্বিতীয় বৃহত্তম মাটির বাঁধ।

Q:77 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **হ্যাবিয়াস কর্পাস।**

- কোও ওয়ারান্টো ব্যক্তিকে নির্দেশ দেন যে তারা অধিকার প্রয়োগের জন্য তাদের কী কর্তৃত্ব আছে, তারা দাবি করে যে তারা ধরে রেখেছে।
- সার্টিওরি একটি নিম্ন আদালত কর্তৃক গৃহীত সিদ্ধান্তের বিচারিক পর্যালোচনা চাওয়ার একটি প্রক্রিয়া।
- ম্যান্ডামাস হল একটি বিচারিক প্রতিকার যা আদালত থেকে সরকার বা অধস্তন আদালতে একটি সুনির্দিষ্ট কাজ করতে হয় যা সংস্থা আইনের অধীনে করতে বাধ্য।

Q:78 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **পাস্কালের**

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

আইন

_____ অনুসারে, চাপটি সেই অঞ্চল দ্বারা বিভক্ত বলের সমান যা এটি কাজ করে। **পাস্কালের আইন**

পাস্কালের আইন কী?

- পাস্কালের আইন বলছে যে একটি গ্যাস বা তরল নিষ্কাশনের চাপ তার পাত্রের দেওয়ালের বিরুদ্ধে সমস্ত দিককে সমানভাবে বল প্রয়োগ করে।
- বল প্রতি ইউনিট এলাকা বলের পরিমাপে পরিমাপ করা হয়।
- এই আইনটি তরল এবং গ্যাসের জন্য রয়েছে, যা গ্যাস বা তরলের ওজন কমিয়ে দেয়।

নিউটনের নিয়ম:তারা একটি দেহ এবং তার উপর কাজকারী শক্তির মধ্যে সম্পর্ক এবং সেই শক্তির প্রতিক্রিয়ায় তার গতি বর্ণনা করে।
স্টেফান-বোল্টজম্যান আইন:স্টিফান -বোল্টজমান আইন বলে যে একটি পৃষ্ঠ থেকে নির্গত মোট উজ্জ্বল তাপ শক্তি তার পরম তাপমাত্রার চতুর্থ শক্তির সমানুপাতিক।
হুকের আইন:হুকের আইন পদার্থবিজ্ঞানের একটি আইন যা বলে যে বস্তুর তুলনামূলকভাবে ছোট বিকৃতির জন্য, বিকৃতিটির স্থানচ্যুতি বা আকার বিকৃত শক্তি বা লোডের সাথে সরাসরি সমানুপাতিক।

Q:79 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **24তম সাংবিধানিক সংশোধনী**।

- 24তম সাংবিধানিক সংশোধনীর অধীনে সংবিধান সংশোধনী বিলের প্রতি রাষ্ট্রপতির সম্মতি দেওয়া বাধ্যতামূলক হয়েছে।
- 44তম সাংবিধানিক সংশোধনী মৌলিক অধিকার থেকে সম্পত্তির অধিকার অপসারণের সাথে সম্পর্কিত।
- 61তম সাংবিধানিক সংশোধনীর অধীনে, ভোট দেওয়ার বয়স 21 থেকে কমিয়ে 18 করা হয়েছে।
- 69তম সাংবিধানিক সংশোধনীর অধীনে, কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল দিল্লি জাতীয় রাজধানী অঞ্চল, দিল্লি হয়ে ওঠে।

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

বাকমিনস্টারফুলারিন কার্বনের একটি অ্যালোট্রোপ।
এটি C-50, C-60 কার্বন পরমাণু নিয়ে গঠিত।
এটি একটি ফুটবল আকৃতির সাজানো পঞ্চভুজ এবং ষড়ভুজ কার্বন চক্র ধারণ করে।
এটি একটি র্যাডিক্যাল স্ক্যাভেঞ্জার এবং ন্যানো টেকনোলজিতেও এর গুরুত্বপূর্ণ প্রয়োগ রয়েছে।
ফুলিরিন, কার্বনের অ্যালোট্রোপ, প্রকৃতিতে খুব কমই পাওয়া যায়। এটি শুকনো এবং নক্ষত্রমণ্ডলে পাওয়া যায়।
ফুলিরিনের প্রথম উদাহরণ হল বাকমিনস্টারফুলারিন (সি)। কার্বনের এই অ্যালোট্রোপটির নাম স্থাপত্যবিদ রিচার্ড বাকমিনস্টার ফুলারের নামে ফুলিরিন রাখা হয়েছে কারণ সি এর গঠনটি তার ডিজাইন করা জিওডেসিক গম্বুজের কাঠামোর সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।
হ্যারল্ড ক্রোটো, রবার্ট কার্ল এবং রিচার্ড স্মলিকে 1996 সালে রসায়নে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়েছিল, এই কার্বন অ্যালোট্রোপ, ফুলারিন সি আবিষ্কারের জন্য।

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

Q:81 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **রাজমহল।**

ক) গঙ্গা নদী ঝাড়খণ্ড রাজ্যের রাজমহলের কাছে পশ্চিমবঙ্গে প্রবেশ করেছে এবং তারপর এটি পশ্চিমবঙ্গের মধ্যে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রবাহিত হয়েছে।

খ) মালদা জেলার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হওয়ার পর এটি মুর্শিদাবাদ জেলার ধুলিয়ানের উত্তরে দুটি শাখায় বিভক্ত হয়েছে।

Q:82 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **ভারত।**

- মোনাকোর সংবিধান হল 3,814 শব্দের সংক্ষিপ্ততম লিখিত সংবিধান।
- ভারতের সংবিধানে ইংরেজিতে 146,385 শব্দ লেখা আছে।
- ভারতের সংবিধান আমেরিকার সংবিধানের চেয়ে 30 গুণ দীর্ঘ।

Q:83 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1,** অর্থাৎ **সোডিয়াম হাইড্রোজেন কার্বোনেট**।

বেকিং সোডার রাসায়নিক নাম:সোডিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেট

সোডিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেট

সোডিয়াম বাইকার্বোনেট, যা সাধারণত বেকিং সোডা নামে পরিচিত, এটি একটি রাসায়নিক যৌগ যার সূত্র $NaHCO_3$।

এটি একটি সোডিয়াম কেশন এবং বাইকার্বোনেট আয়ন দিয়ে গঠিত একটি লবণ।

সোডিয়াম বাইকার্বোনেট একটি সাদা কঠিন যা স্ফটিক, কিন্তু প্রায়ই একটি সূক্ষ্ম গুঁড়া হিসাবে উপস্থিত হয়।

Q:84 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প **4 অর্থাৎ অগণিত বার**

ভারতের রাষ্ট্রপতি যতবার ইচ্ছা তার পদে পুনঃনির্বাচন চাইতে পারেন। রাজেন্দ্র প্রসাদই একমাত্র রাষ্ট্রপতি যিনি অফিসের জন্য দুবার নির্বাচিত হয়েছিলেন। ভারতীয় সংবিধানে পুনঃনির্বাচনে কোনো বাধা নেই, বা একই ব্যক্তি ভারতের সর্বোচ্চ পদে কতবার নির্বাচিত হতে পারেন তা উল্লেখ নেই।

Q:85 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **প্রোপ্যানাল** ।

প্রোপ্যানাল হল একটি অ্যালডিহাইড।

প্রোপিওনালডিহাইড বা প্রোপ্যানাল একটি জৈব যৌগ যার সুত্র হল CH_3CH_2CHO ।

এটি 3-কার্বন অ্যালডিহাইড।

এটি একটি বর্ণহীন, দাহ্য তরল যা সামান্য ফলের গন্ধযুক্ত।

এটি শিল্পে ব্যাপকভাবে উৎপাদিত হয়

Q:86 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2,** অর্থাৎ **ডিফ্লেশন**

পণ্য ও সেবার সরবরাহের তুলনায় যদি অর্থের সরবরাহ কমে যায়, তাহলে সম্ভাব্য ফলাফল হবে _______।অপসারণ

ডিফ্লেশন কি?

- মূল্যস্ফীতি হল মূল্যস্ফীতির হার 0%এর নিচে নেমে গেলে পণ্য ও পরিষেবার দাম কমে যাওয়া।
- এটি স্বাভাবিকভাবেই ঘটবে, যদি এবং যখন

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

অর্থনীতির অর্থ সরবরাহ সীমিত হয়।

- এটি খারাপ অবস্থার ইঙ্গিত দেয়।
- এটি সাধারণ রূপে গুরুত্বপূর্ণ বেজোরিজি এবং বস্তু এবং পরিষেবা কম পণ্য উৎপাদনের স্তর সম্পর্কিত।

Q:87 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2**, অর্থাৎ **বাংলাদেশ**।

কাজী নজরুল ইসলাম _______ এর জাতীয় কবি। বাংলাদেশ

কাজী নজরুল কে?

কাজী নজরুল ইসলাম ছিলেন প্রধানত বাংলা ভাষার কবি, লেখক, সঙ্গীতজ্ঞ, এবং ভারতীয় বিপ্লবী, পরবর্তীকালে বাংলাদেশের জাতীয় কবি।

নজরুল নামে পরিচিত, তিনি কবিতা এবং সঙ্গীতের একটি বিশাল অংশ তৈরি করেছিলেন যার মধ্যে ছিল ধর্মীয় ভক্তি এবং নিপীড়নের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ।

বাংলাদেশ:

রাজধানী: ঢাকা

মুদ্রা: বাংলাদেশী টাকা

প্রধানমন্ত্রী: শেখ হাসিনা

Q:88 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **নির্দিষ্ট বছরে একটি অর্থনীতিতে উৎপাদনের মান - ফ্যাক্টর খরচে ইন্টারমিডিয়েট কমসুপশন।**

- বাজার মূল্যে জিডিপির লক্ষ্য একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে একটি অঞ্চলের অধিবাসীদের দ্বারা সৃষ্ট সম্পদ পরিমাপ করা।
- এটি আবাসিক উৎপাদনকারী ইউনিটগুলির উৎপাদন কার্যকলাপের শেষ ফলাফলের প্রতিনিধিত্ব করে।

এটি 3 উপায়ে গণনা করা যেতে পারে - উত্পাদন পদ্ধতি, আয় পদ্ধতি এবং ব্যয়ের পদ্ধতি।

Q:89 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **এডওয়ার্ড জেনার**।

গুটিবসন্তের জন্য প্রথম টিকা আবিষ্কৃত হয়:এডওয়ার্ড জেনার

এডওয়ার্ড জেনার কে ছিলেন?

এডওয়ার্ড জেনার ছিলেন একজন ইংরেজ চিকিৎসক যিনি গুটিবসন্তের টিকা তৈরিতে অবদান রেখেছিলেন।

টিকা দেওয়ার অনুশীলন জেনার দ্বারা জনপ্রিয় হয়েছিল, এবং তারপর থেকে অনেক রোগ প্রতিরোধের জন্য সর্বব্যাপী ব্যবহার করা হয়েছে।

Q:90 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **মহাত্মা গান্ধী**

'ইন্ডিয়া অফ মাই ড্রিমস' লিখেছেন

মহাত্মা গান্ধী

'ইন্ডিয়া অফ মাই ড্রিমস' বইটি সম্পর্কে:বইটি একটি স্পন্দনশীল এবং সমৃদ্ধ আধুনিক ভারতের জন্য গান্ধীর দৃষ্টিভঙ্গি এবং তার স্বপ্নের একটি আকর্ষণীয় আভাস প্রদান করে।

মহাত্মা গান্ধীর অন্যান্য বই:

হিন্দ স্বরাজ বা ইন্ডিয়ান হোম রুল

একটি আত্মজীবনী বা সত্যের সাথে আমার পরীক্ষার একটি গল্প,

কার্যক্রমে আশ্রম পরিদর্শন

খাদ্য এবং খাদ্য সংস্কার

মোহন-মালা

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

Q:91 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4,** অর্থাৎ **গল্ফ**

অ্যাড্রেস' কথাটি নিচের কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত?

গল্ফ

অ্যাড্রেস' কি?

- এটি একটি শব্দ যা গলফে ব্যবহৃত হয় যখন খেলোয়াড় তাদের অবস্থান নেয় এবং গল্ফ ক্লাবের প্রধানকে বলের পিছনে রাখে, বলের উপর স্ট্রোক নেওয়ার প্রস্তুতি নেবার সময়।
- গল্ফের সাথে যুক্ত অন্যান্য কথা হল অ্যালবাট্রস, বার্ডি, চিপ, পটার, টি ইত্যাদি।

ভারতের বিখ্যাত গলফ খেলোয়াড়:

- জ্যোতি রন্ধাওয়া
- অদিতি অশোক
- জীভ মিলখা সিং
- শর্মিলা নিকোল্ট
- অনির্বাণ লাহিড়ী

Q:92 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **Gross Value Added (গ্রোস ভ্যালু এডেড)**

- GVA হল একটি অর্থনীতির এলাকায় উৎপাদিত পণ্য ও সেবার মূল্যের পরিমাপ।
- এটি একটি পৃথক শিল্প দ্বারা তৈরি জিডিপিতে অবদানের একটি পরিমাপ।
- এটি সেই উৎস যেখান থেকে SNA (System of National Accounts- সিস্টেম অফ ন্যাশানাল একাউন্টস) এর প্রাথমিক আয় উৎপন্ন হয়।

Q:93 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **চ্যাপ-ব্রুং**।

____ সিকিমের লিম্বু সম্প্রদায়ের একটি ঐতিহ্যবাহী বাদ্যযন্ত্র।

চ্যাপ-ব্রুং

চ্যাপ-ব্রুং কী ?

- চ্যাপ -ব্রুং ঢোলকের আকৃতির অনুরূপ কিন্তু আকারে অনেক বড় এটি লিম্বু সম্প্রদায়ের একটি ঐতিহ্যবাহী বাদ্যযন্ত্র।

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

রোহিত শর্মার নেতৃত্বে ভারতীয় দল এশিয়া কাপ 2023 জিতেছে। এটি ছিল ৪ম বার ভারত এশিয়া কাপের ফাইনাল জিতেছে। একতরফা ফাইনালে শ্রীলঙ্কাকে হারিয়েছে ভারত। ভারত শেষবার 2018 সালে টুর্নামেন্ট জিতেছিল।

Q:95 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **শ্রীলঙ্কা** ।

ক্যান্ডিয়ান নৃত্য 'একটি সাধারণ নৃত্য পদ্ধতি যা _____ তে অনুশীলন করা হয়।শ্রীলঙ্কা

ক্যান্ডিয়ান নৃত্যের উৎপত্তি কোথায়?

ক্যান্ডিয়ান শ্রীলঙ্কার একটি নৃত্যধর্ম।

মূলত শুধুমাত্র পুরুষরা নৃত্যশিল্পী হিসেবে প্রশিক্ষিত ছিল, এখন অনেক স্কুল আছে যা নারীদেরকে ক্যান্ডিয়ান নৃত্য হিসেবে প্রশিক্ষণ দেয়।

কান্দিয়ান নৃত্যে ব্যবহৃত ড্রামগুলি গেটা বেরা নামে পরিচিত, নিম্ন দেশে ড্রামটিকে 'ইয়াক বেরা' এবং সাবর্গামুতে ড্রামকে দুলারেয়া বলা হয়।

Q:96 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **আলবেনীয় লেক।**

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

- আলবেনীয় লেক আলবেনিয়ার সরকারী মুদ্রা।
- মুদ্রাটি 1926 সাল থেকে ব্যবহার করা হচ্ছে এবং এর আগে, দেশটি সোনাকে মুদ্রা হিসাবে ব্যবহার করত বা অটোমান পিয়াস্ট্রে বা ফ্রাঙ্ক জারমিনালের মতো বিদেশী বিষয়গুলির উপর নির্ভর করত।

Q:97 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **চু ফ্যাট**।

____ নৃত্য হল সিকিমের একটি দলীয় লোক নৃত্য যা সিকিমের মানুষের দেবতা মাউন্ট খংচেনডজংগা -র সম্মানে পরিবেশন করা হয়।চু-ফ্যাট

চু-ফ্যাট কি ?

চু-ফ্যাট হল সিকিমে একটি কমিউনিটি ডান্স। চু মানে তুষারপাত এবং ফ্যাট পূজা। এই নৃত্যটি সিকিমের মানুষের অভিভাবক খাদ্য মাউন্ট কাঞ্চনজঙ্ঘার সম্মানে পরিবেশন করা হয়। মাখন প্রদীপ এবং বাঁশের পাতা বহনকারী নৃত্যশিল্পীরা সম্প্রদায়ের মধ্যে আনুষ্ঠানিক নৃত্য পরিবেশন করে।

Q:98 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4,** অর্থাৎ **রাস্কিন বন্ড**।

'দিল্লি ইস নট ফার' বইটি নিচের কোন লেখকের লেখা?

রাস্কিন বন্ড

রাস্কিন বন্ড:

রাস্কিন বন্ড হল একজন ব্রিটিশ বংশোদ্ভূত ভারতীয় লেখক।

- তিনি ভারতের মুসউরির লন্ডৌরে দত্তক নেওয়া পরিবারের সাথে থাকেন।
- ইন্ডিয়ান কাউন্সিল ফর চাইল্ড এডুকেশন ভারতে শিশু সাহিত্যের বৃদ্ধিতে তার ভূমিকাকে স্বীকৃতি দিয়েছে।

উল্লেখযোগ্য কাজ:

- আওয়ার ট্রিস স্টিল গ্রো ইন দেহরা
- এ ফ্লাইট অফ পিজিওন্স
- দ্য বলু আমব্রেলা

Q:99 সঠিক বিকল্প হল **বিকল্প 4** i.e. **Abhinav Bindra**

অভিনব বিন্দ্রাভারতের অলিম্পিক এবং বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন শ্যুটার অভিনব বিন্দ্রাকে আন্তর্জাতিক শুটিং স্পোর্ট ফেডারেশনের অ্যাথলেটস কমিটির চেয়ারম্যান হিসেবে অসামান্য সেবার জন্য খেলাটির সর্বোচ্চ সম্মাননা দেওয়া হয়েছে।ভারতের ৩৬ বছর বয়সী বিন্দ্রা, যিনি ভারতের একমাত্র অলিম্পিক স্বর্ণপদক বিজয়ী, তাকে আইএসএসএফ-এর সর্বোচ্চ পুরস্কার বুলু ক্রস দেওয়া হয়েছে।

Q:100 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **ডাইরেক্ট মেমরি অ্যাক্সেস**

উদাহরণ:

যদি একটি কম্পিউটার সিস্টেম মেমরি থেকে একটি প্রিন্টারে ডেটা পাঠাতে চায়, তবে এটি প্রিন্টারের ডিএমএ কন্ট্রোলারের কাছে একটি DMA স্থানান্তর অনুরোধ জারি করে।

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play