

Q:1 2 বছরের জন্য 21% হারে একটি নির্দিষ্ট অর্থের চক্রবৃদ্ধি সুদ হয় 6,961.5 টাকা। একই হারে এবং একই সময়ের জন্য একই পরিমাণ অর্থের সাধারণ সুদ (টাকায়) কত হবে?

1. 6,300 টাকা
2. 6,500 টাকা
3. 6,000 টাকা
4. 6,750 টাকা

Q:2 M হল তিন অঙ্কের সর্ববৃহৎ সংখ্যা যাকে 6 এবং 5 দিয়ে ভাগ করলে যথাক্রমে 5 এবং 3 ভাগশেষ থাকে। M কে 11 দিয়ে ভাগ করলে কত ভাগশেষ থাকবে?

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

Q:3 A, B এবং C হল এমন তিনটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা যেখানে A, C এর চেয়ে 20% কম এবং C, B এর চেয়ে 50% বেশি। যদি A, B এবং C এর যোগফল 111 হয়, তাহলে B এর মান বের কর।

1. 32
2. 20
3. 30
4. 40

Q:4 একটি ট্যাক্সে A, B এবং C, 3 টি নল আছে। প্রবেশী নল A এবং B একসাথে 15 মিনিটের মধ্যে ট্যাক্সেটি পূর্ণ করতে পারে এবং নিকাশি নল C, 25 মিনিটের মধ্যে পুরো ট্যাক্সেটি খালি করতে পারে। ট্যাক্সে আর একটি নিকাশি নল D যোগ করা হল।

এখন যদি সব নল একসাথে খোলা হয়, ট্যাক্সেটি 50 মিনিটের মধ্যে পূর্ণ হয়ে যায়। শুধু D নল সম্পূর্ণ ট্যাক্সেটি কত সময়ে খালি করতে পারে।

1. 120 মিনিট
2. 150 মিনিট
3. 140 মিনিট
4. 130 মিনিট

Q:5 '?' এর মান নির্ণয় কর :

$$3255 - 168 - 723 + 816 \text{ का } 16.66\% = ?^2$$

1. 48
2. 55
3. 36
4. 50

Q:6 পরপর তিনটি জোড় সংখ্যার যোগফল ঐ তিনটি সংখ্যার গড়ের চেয়ে 28 বেশি। তাহলে ঐ তিনটি সংখ্যার মধ্যে সবচেয়ে ছোট সংখ্যাটি হল:

1. 6
2. 12
3. 14
4. 16

Q:7 A, B এবং C এর কর্মদক্ষতা 3 : 2 : 4 অনুপাতে রয়েছে। যদি C একা কোনও কাজ 15 দিনে শেষ করতে পারে, তাহলে কত দিনে A, B এবং C একত্রে সেই একই কাজের 3/4 অংশ শেষ করতে পারবে?

1. 4 দিন
2. 5 দিন

3. 6 দিন

4. 8 দিন

Q:8 একটি নৌকা একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ দূরত্ব স্রোতের প্রতিকূলে যেতে যা সময় নেয় নৌকাটি স্রোতের অনুকূলে সেই একই পরিমাণ দূরত্ব যেতে 8 ঘণ্টা কম সময় নেয়। স্থির জলে নৌকার গতি 9 কিমি/ঘণ্টা এবং স্রোতের গতি 3 কিমি/ঘণ্টা। নৌকাটি দ্বারা অতিক্রান্ত মোট দূরত্ব নির্ণয় কর।

1. 192 কিমি

2. 184 কিমি

3. 210 কিমি

4. 204 কিমি

Q:9 162.5% এবং 68.75% কে সরল আকারে ভগ্নাংশে রূপান্তরিত করে সেই ভগ্নাংশের হরের সমষ্টি বের কর।

1. 20

2. 22

3. 23

4. 24

Q:10 যখন 1264 কে 64 দিয়ে এবং 1856 কে 56 দিয়ে ভাগ করা হয় তখন ভাগশেষের গুণফল কত হবে?

1. 1440

2. 360

3. 840

4. 960

Q:11 $8 \div [(9 - 5) \div \{(4 \div 2 \text{ of } 4) - (8 \div 8 \text{ of } 16) + (4 \times 2 \div 8)\}]$ এর মান হল:

1. 21/8

2. 23/8

3. 12/23

4. 32/23

Q:12 1 কিলোমিটার দৌড়ে, মণীশ প্রতি ঘণ্টায় 20 কিমি দৌড়ায়। মনীশ সমীরকে 50 মিটার এগিয়ে থাকতে দেয় এবং তারপরেও তাকে 20 সেকেন্ডের ব্যবধানে পরাজিত করে। কিমি/ঘণ্টায় সমীরের গতি নির্ণয় কর।

1. 17.1 কিমি / ঘণ্টা

2. 18 কিমি / ঘণ্টা

3. 15.2 কিমি / ঘণ্টা

4. 12.5 কিমি / ঘণ্টা

Q:13 6 জন পুরুষ এবং 3 জন মহিলা 8 দিনে একটি কাজ সম্পূর্ণ করতে পারেন। 2 জন পুরুষ এবং 5 জন মহিলা একই কাজ 12 দিনে সম্পূর্ণ করতে পারেন। 3 জন পুরুষ এবং 3 জন মহিলা কত দিনে কাজটি শেষ করবেন?

1. 13.5 দিন

2. 15.4 দিন

3. 12.8 দিন

4. 14 দিন

Q:14 5 টি বইয়ের ক্রয়মূল্য 245 টাকা এবং নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য 320 টাকা। যদি বইবিক্রেতা কোনো ছাড় না দেন তাহলে তিনটি বই বিক্রি করলে তার লাভ কত হবে?

1. 30.6%
2. 30.8%
3. 35.2%
4. 35.8%

Q:15 একটি কারখানায় সমস্ত কর্মচারীদের গড় মাসিক বেতন 8840 টাকা। যদি সকল আধিকারিকদের গড় বেতন 15000 টাকা এবং অবশিষ্ট কর্মচারীদের বেতন 8000 টাকা হয়, তাহলে কর্মচারীদের মধ্যে কত শতাংশ আধিকারিক রয়েছেন?

1. 75/7%
2. 12%
3. 25/3%
4. 10%

Q:16 3 টি আপেল, 6 টি আম এবং 2 টি কমলার দাম 25 টাকা এবং 4 টি আপেল, 2 টি আম এবং একটি কমলার দাম 14 টাকা। তাহলে একটি আপেল, 32 টি আম এবং 9 টি কমলার দাম একসাথে কত হবে?

1. 100
2. 105
3. 110
4. 115

Q:17 ক্লাস A ও B -এর ছাত্রছাত্রীদের বয়সের গড় যথাক্রমে 11 এবং 13। যদি ক্লাস A এর ছাত্রছাত্রীদের সংখ্যা ক্লাস B-এর তিনগুন হয় তাহলে সমস্ত ছাত্রছাত্রীর বয়সের গড় কত হবে ?

1. 12.5 বছর

2. 11 বছর
3. 11.5 বছর
4. 12 বছর

Q:18 যদি $a^2 - b^2 = 72$ এবং $ab = 27$ হয় , তাহলে $\frac{b}{a} - \frac{a}{b}$ এর মান কত হবে ?

1. 8/3
2. 3/8
3. -8/3
4. -3/8

Q:19 A এবং B দুটি নৌকা 150কিমি দূরত্বে অবস্থিত দুটি ভিন্ন স্থান থেকে একে অপরের দিকে চলতে শুরু করল। A এবং B নৌকাদুটির স্থির জলে গতিবেগ যথাক্রমে 16 কিমি/ঘ. এবং 14 কিমি/ঘ.। যদি A অনুকূলে এবং B প্রতিকূলে যায় তাহলে তারা মিলিত হবে:

1. 5 ঘন্টা পর
2. 6 ঘন্টা পর
3. 3 ঘন্টা পর
4. 2 ঘন্টা পর

Q:20 একটি পাত্রে দুধ এবং জল 5 : 3 অনুপাতে রয়েছে। যদি পাত্রের মধ্যে 8 লিটার জল যুক্ত করা হয় এবং 8 লিটার মিশ্রণ তুলে নেওয়া হয়, তাহলে অনুপাত 1 : 1 হয়ে যায়। পাত্রে প্রকৃত কত লিটার দুধ ছিল ?

1. 25 লিটার
2. 20 লিটার
3. 24 লিটার
4. 32 লিটার

Q:21 একটি কলেজ ইউনিয়নে 48 জন শিক্ষার্থী রয়েছে। ছেলেদের সংখ্যা এবং মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত 5: 3। ইউনিয়নে কতজন মেয়ে যোগ করলে ছেলেদের সংখ্যা এবং মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত 6: 5 হবে ?

1. 6
2. 7
3. 12
4. 13

Q:22 একটি এম্বুলেন্সের ড্রাইভার 40 মিটার আগে একটি বাস দেখতে পেল। 20 সেকেন্ড পর বাসটি 60 মিটার পিছনে চলে গেল। যদি এম্বুলেন্সের গতিবেগ 30 কিমি/ঘ. হয় তবে বাসটির গতিবেগ কত ?

1. 10 কিমি/ঘ.
2. 12 কিমি/ঘ.
3. 15 কিমি/ঘ.
4. 22 কিমি/ঘ.

Q:23 A, B এর চেয়ে 60% বেশি। C D এর চেয়ে 35% কম এবং D A চেয়ে 30% বেশি। নিচের কোনটি সঠিক?

1. 169 B = 125 C
2. 25 B = 13 C
3. 13 B = 25 C
4. 125 B = 169 C

Q:24 সেই ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি খুঁজে বের করো যেটিকে 12, 15 এবং 16 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ যথাক্রমে 7, 10 এবং 11 হবে।

1. 240

2. 235
3. 245
4. 195

Q:25 একটি সাইকেলের নির্ধারিত মূল্যের ওপর 15% ছাড় অথবা 690 টাকা ছাড় দেওয়া হচ্ছে। সাইকেলের বিক্রয়মূল্যের একই শতাংশ ছাড় দেওয়া হলে ছাড়ের পরিমাণ কত হবে ?

1. 640.5 টাকা
2. 586.5 টাকা
3. 580 টাকা
4. 600 টাকা

Q:26 x এর মান নির্ণয় করো

$$(58.23 \times 13.2) \div 21.351 + \{(54 - 24.04) \div 4\} = x$$

1. 47.58
2. 50
3. 41.25
4. 43.49

Q:27 তিনজন ভাই A, B এবং C

এর ব্যাঙ্কের অর্থরাশি 10 : 12 : 5 অনুপাতে রয়েছে। B তার খাতা থেকে 60,000 টাকা C এর খাতায় জমা করে। এরফলে তাদের ব্যাঙ্কের অর্থরাশির অনুপাত 10 : 9 : 8 হয়ে যায়। A এর ব্যাঙ্কে কত টাকা রয়েছে ?

1. 100000
2. 200000
3. 300000
4. 400000

Q:28 রোহনের বয়স তার বাবার বয়সের দুই-পঞ্চমাংশ। 10 বছর পর তার বাবার বয়স রোহনের বয়সের দ্বিগুনের থেকে 1 কম হবে। তবে রোহনের বর্তমান বয়স কত ?

1. 28 বছর
2. 45 বছর
3. 55 বছর
4. 18 বছর

Q:29 250 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 68 কিমি/ঘন্টা গতিতে চলছে। ট্রেনটি যে দিকে যাচ্ছে সেই একই দিকে 8 কিমি/ঘন্টা গতিতে চলমান একজন ব্যক্তিকে ট্রেনটি কত সময়ে অতিক্রম করবে?

1. 15 সেকেন্ড
2. 25 সেকেন্ড
3. 18 সেকেন্ড
4. 24 সেকেন্ড

Q:30 A এর বেতনের দ্বিগুণ হল B এর বেতনের পাঁচগুণ এবং B এর বেতনের চারগুণ হল C এর বেতনের দ্বিগুণ। C এর বেতন 1,600 টাকা হলে, A এর বেতন কত হবে ?

1. 2000 টাকা
2. 2500 টাকা
3. 2600 টাকা
4. 3000 টাকা

Q:31 এক দোকানদার একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের ওপর x% বাড়িয়ে বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করল এবং 15% লাভে বিক্রি করল। যদি লাভের অঙ্ক 54 টাকা হয় এবং তাতে ছাড়ের পরিমাণ 36 টাকা হয়

তাহলে x-এর মান কত হবে ?

1. 30%
2. 20%
3. 25%
4. 35%

Q:32 একটি ট্রেন 300 মিটার লম্বা একটি টানেল 1.25 মিটার/সেকেন্ড গতিবেগে 5 মিনিটে সম্পূর্ণ অতিক্রম করতে পারে। ট্রেনটির চারটি সমদৈর্ঘ্যের কামরা এবং একটি ইঞ্জিন রয়েছে। যদি রাজ তৃতীয় কামরায় থাকে তাহলে তার টানেলটি অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

1. 4 মিনিট 30 সেকেন্ড
2. 4 মিনিট 35 সেকেন্ড
3. 4 মিনিট 48 সেকেন্ড
4. 4 মিনিট 42 সেকেন্ড

Q:33 নিম্নলিখিত বিন্যাসটি থেকে লুপ্ত সংখ্যাটি নির্বাচন করুন।

720 144 36 12 ?

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

Q:34 30 জন ব্যক্তি 24 দিনে একটি কাজ করতে পারে। 20 দিনে কাজ শেষ করতে আরও কতজন ব্যক্তির প্রয়োজন হবে?

1. 8
2. 5
3. 4

4. 6

Q:35 একটি গাড়ির দৈর্ঘ্য 240 মিটার এবং ট্রাকের দৈর্ঘ্য 160 মিটার। এই দুটি বাহন 40 কিমি/ঘন্টা এবং 50 কিমি/ঘন্টা গতিতে একে অপরের দিকে চলছে। তবে গাড়ি দুটি কত সময় পর একে অপরকে অতিক্রম করতে পারবে?

1. 16 সেকেন্ড
2. 20 সেকেন্ড
3. 30 সেকেন্ড
4. 26 সেকেন্ড

Q:36 বার্ষিক 6% হারে 7500 টাকার 2 বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিমাণ কত হবে, যদি সুদ অর্ধবার্ষিক হয়?

1. 941.31 টাকা
2. 990 টাকা
3. 845.5 টাকা
4. 845 টাকা

Q:37 60 লিটার মিশ্রণে, দুধ এবং জলের অনুপাত 2 : 3 হলে, মিশ্রণে জলের পরিমাণ কত ছিল?

1. 20 লিটার
2. 45 লিটার
3. 36 লিটার
4. 16 লিটার

Q:38 যখন 128653 কে 16 এবং 21 দিয়ে ভাগ করা হয় তাদের ভাগশেষের যোগফল কত হবে?

1. 13
2. 91

3. 20

4. 28

Q:39 সরল কর :

$$[12 \div 3^2] + 34 + 12/17 - [(18/3^2) \times (625/5^3) - 2.4]$$

1. 1188/255
2. 11808
3. 17627/255
4. 11128/255

Q:40 একটি আসল টাকার যদি 2 বছরের জন্য 6% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য 108 টাকা হয় তাহলে আসল টাকাটি কত?

1. 30000 টাকা
2. 12600 টাকা
3. 32400 টাকা
4. 27000 টাকা

Q:41 দুটি সংখ্যার অনুপাত 6 : 7 এবং তাদের ল.সা.গু. 252 হলে সংখ্যা দুটির মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত হবে?

1. 46
2. 42
3. 38
4. 36

Q:42 চার জন A, B, C এবং D। A, B এবং C এর গড় বয়স 19 এবং B, C এবং D এর গড় বয়স 23। A এবং D এর বয়সের অনুপাত 5: 9. হলে D এর বয়স কত?

1. 18
2. 27
3. 21
4. 24

Q:43 একজন দোকানদার একটি ঘড়ি নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য-এর ওপর 16% ছাড়ে বিক্রি করে 20% লাভ করেছে। তাহলে ঘড়িটির ক্রয়মূল্য এবং নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য-এর অনুপাত কত হবে ?

1. 7 : 10
2. 4 : 11
3. 16 : 17
4. 8 : 11

Q:44 পাইপ A এবং B একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করতে যথাক্রমে 15 ঘন্টা এবং 12 ঘন্টা সময় লাগে। পাইপ C ট্যাঙ্কটিকে 20 ঘন্টায় খালি করে দিতে পারে। যদি সকাল 10 টায় সবকটি পাইপ খুলে দেয়া হয়, তাহলে কত সময়ে খালি ট্যাঙ্কটি সম্পূর্ণ ভর্তি হয়ে যাবে এবং ঘড়িতে তখন কয়টা বাজবে ?

1. 10 ঘন্টা এবং রাত্রি 8 টা
2. 12 ঘন্টা এবং রাত্রি 10 টা
3. 10 ঘন্টা এবং সকাল 8 টা
4. 12 ঘন্টা এবং সকাল 10 টা

Q:45 যদি $2x + 3y = 18$ এবং $3x - 2y = 14$ হয়, তাহলে x এবং y এর মান বের কর।

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

4. -6, -2

Q:46 যদি 2005 সালের 20শে মার্চ সোমবার হয়, তাহলে 2004 সালের 20শে মার্চের সপ্তাহের দিনটি কী ছিল?

1. রবিবার
2. শনিবার
3. বুধবার
4. মঙ্গলবার

Q:47 A, B, C, D, E এবং F ছয়জন শিক্ষার্থীর উচ্চতা আলাদা আছে। F হল A এর থেকে ভারী। D হল E এর থেকে ভারী। শুধুমাত্র একজন শিক্ষার্থী C এর থেকে হালকা আছে। F হল শিক্ষার্থীদের মধ্যে সবচেয়ে ভারী নয়। A হল D এর চেয়ে হালকা নয়। নিচের মধ্যে কে সবচেয়ে হালকা?

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

Q:48 যদি 2004 সালের 7 ই সেপ্টেম্বর এটি মঙ্গলবার হয়। তাহলে, 1998 সালের 7 সেপ্টেম্বর দিনটি কী ছিল?

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

Q:49 পাঁচজন পুরুষ P, Q, R, S এবং T একটি সংবাদপত্র পড়ছে। যে এটি প্রথমে পড়ে সে এটি T

কে দেয়া যে এটি শেষটি পড়েছে সে এটি R থেকে নিয়েছিল। Q এর এটি প্রথম বা শেষ পড়ার কথা নয়। P এবং R-এর মধ্যে দুইজন পাঠক ছিল। সংবাদপত্র পড়া তৃতীয় ব্যক্তিটি কে?

1. R
2. Q
3. S
4. P

Q:50 যদি '# মানে যোগ', '% মানে বিয়োগ', '@ মানে গুণ', '& মানে ভাগ', তাহলে প্রদত্ত রাশিটির মান কত?

- 35 @ 14 & 7 % 1 @ 5
1. 40
 2. 70
 3. 55
 4. 66

Q:51 চন্দ্রগুপ্তের পর কে সিংহাশনে বসেছিলেন?

1. বিম্বিসার
2. বিন্দুসার
3. অশোক
4. চাণক্য

Q:52 নিউজিল্যান্ডের তৃণভূমির নাম কি?

1. পম্পাস
2. স্টেপস
3. ক্যান্টারবারি
4. প্রাইরিজ

Q:53 নিচের কোন সংশোধনী ভারতীয় সংবিধানের

মৌলিক অধিকারের তালিকা থেকে সম্পত্তির অধিকারকে সরিয়ে দিয়েছে?

1. 44 তম সংশোধন
2. 42 তম সংশোধন
3. 61 তম সংশোধন
4. 101 তম সংশোধন

Q:54 প্লাস্টার অব প্যারিসের রাসায়নিক সংকেত কি?

1. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2. CaSO_3
3. $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
4. $\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2$

Q:55 লাভনি নৃত্যশৈলী নিম্নলিখিত কোন রাজ্যের ?

1. মহারাষ্ট্র
2. অসম
3. বিহার
4. গুজরাত

Q:56 যে বাজারে অন্তিম পণ্য বা পরিষেবা নিয়ে আসা হয় এবং বিক্রয় করা হয়, তাকে _____ বলে।

1. কারখানা বাজার
2. বস্তু বাজার
3. ইকুইটি বাজার
4. উৎপাদন বাজার

Q:57 নিচের কোনটি হিন্দুস্তানি শাস্ত্রীয় সঙ্গীতের কণ্ঠস্বর নয়?

1. পাখওয়াজ
2. তারানা
3. দুপদ
4. ধামার

Q:58 নীচের মধ্যে কে মূর্তিদেবী পুরস্কারের প্রথম প্রাপক?

1. নরেন্দ্র মোদি
2. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
3. সি কে নাগরাজ রাও
4. অমিতাভ বচ্চন

Q:59 জাতীয় মহাসড়কে ভারতের প্রথম জরুরি অবতরণ সুবিধা কোথায় উদ্বোধন করা হয়েছে?

1. রাজস্থান
2. অরুণাচল প্রদেশ
3. গুজরাট
4. Haryana

Q:60 কোন ভারতীয় লেখক "টু লাইভস" বইটি লিখেছেন?

1. অমীশ ত্রিপাঠী
2. বিক্রম শেঠ
3. চেনন ভগত
4. অমিতাভ ঘোষ

Q:61 নিম্নলিখিত কাপগুলির মধ্যে কোনটি ফুটবল সম্পর্কিত প্রতিযোগিতার সাথে সম্পর্কিত নয়?

1. রোভার্স কাপ
2. এফএ কাপ
3. ইএফএল কাপ

4. ওয়াকার কাপ

Q:62 নিচের কোন স্থানে আন্তর্জাতিক সমুদ্র সংস্থার সদর দপ্তর অবস্থিত?

1. লন্ডন
2. জেনেভা
3. নিউইয়র্ক
4. ওয়াশিংটন

Q:63 নিচের মধ্যে কে ভারতের ভাইসরয় ছিলেন যখন চৌরি চৌরা ঘটনাটি সংঘটিত হয়?

1. লর্ড আরউইন
2. লর্ড রিডিং
3. লর্ড উইলিংডন
4. লর্ড লিনলিথগো

Q:64 নিচের কোনটি জর্জিয়ার রাজধানী?

1. ভালোটা
2. প্রিস্টিনা
3. তিবিলিসি
4. আত্রা

Q:65 ভারতীয় সংবিধানের নিম্নলিখিত অনুচ্ছেদের মধ্যে কোনটি 'নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগের পৃথকীকরণ' অন্তর্ভুক্ত করে?

1. অনুচ্ছেদ 44
2. অনুচ্ছেদ 50
3. অনুচ্ছেদ 40
4. অনুচ্ছেদ 110

Q:66 মানব দেহের কোন অংশকে যথাযথভাবে

আমাদের দেহের 'রাসায়নিক কারখানা' বলা যেতে পারে?

1. যকৃৎ
2. পাকস্থলী
3. ফুসফুস
4. বৃক্ক

Q:67 ভারতীয় সংসদের উভয় কক্ষের প্রথম যৌথ বৈঠকে কোন কর্মসূচী অনুষ্ঠিত হয়?

1. হিন্দু আইনগ্রন্থ কর্মসূচী
2. যৌতুক বিলোপ কর্মসূচী
3. ব্যাঙ্ক জাতীয়করণ কর্মসূচী
4. স্বর্ণমুদ্রা নিয়ন্ত্রণ কর্মসূচী

Q:68 রাজ্য সরকার নিম্নলিখিত করগুলির মধ্যে কোনটি আরোপ করতে পারে?

1. সম্পদ কর
2. আয় কর
3. পেশা কর
4. রপ্তানি কর

Q:69 ভারতের জাতীয় যুদ্ধ স্মারক কোথায় অবস্থিত?

1. নতুন দিল্লি
2. কোচি
3. রাজকোট
4. আন্দামান

Q:70 কোন সালে প্রথম বাঙালি নারী লেখিকা আশাপূর্ণা দেবী জ্ঞানপীঠ পুরস্কার লাভ করেন?

1. 1974
2. 1976
3. 1975
4. 1973

Q:71 পিঁপড়ের হুলে নীচের কোন অ্যাসিড থাকে?

1. টার্টারিক অ্যাসিড
2. ফর্মিক অ্যাসিড
3. ট্যানিক অ্যাসিড
4. অ্যাসকরবিক অ্যাসিড

Q:72 'ট্রেন টু পাকিস্তান' বইটির রচয়িতা কে?

1. খুশবন্ত সিং
2. শশী থারুর
3. মনমোহন সিং
4. বুম্পা লাহিড়ী

Q:73 শ্রীলঙ্কার জাতীয় খেলা চিহ্নিত কর।

1. বাস্কেটবল
2. ভলিবল
3. ক্রিকেট
4. সাঁতার

Q:74 নিম্নের কোনটি পরোক্ষ কর?

1. মূলধনী লাভ কর
2. আবগারি শুল্ক
3. সম্পদ কর
4. সংস্থা কর

Q:75 নীচের কোন রাজ্যে 'লুসেই' উপভাষা কথিত হয়?

1. কেরালা
2. গোয়া
3. মিজোরাম
4. মণিপুর

Q:76 প্রবীণ বাংলা লেখক অমর মিত্র কোন বইয়ের জন্য ও. হেনরি মহিলা জিতেছেন?

1. ভাল মানুষ মান্দা মানুষ
2. মোমেনশাহী উপাখ্যান
3. গাঁওবুড়ো
4. ধ্রুব পুত্র

Q:77 নিচের কোনটি কুরু মহাজনপদের রাজধানী ছিল?

1. তক্ষশীলা
2. ইন্দ্রাপ্রস্থ
3. মাথুরা
4. বৈশালী

Q:78 ভারতে কতগুলি রামসার জলাভূমি রয়েছে?

1. 54
2. 55
3. 56
4. 58

Q:79 ভারতীয় সংবিধানের নিম্নলিখিত ধারাগুলির মধ্যে কোনটি 'সংবিধানের আত্মা' নামেও পরিচিত?

1. ধারা 110
2. ধারা 44
3. ধারা 32
4. ধারা 72

Q:80 হিমোগ্লোবিন এবং মায়োগ্লোবিন উভয় গঠনের জন্য _____ প্রয়োজন।

1. ভিটামিন B₁₂
2. ভিটামিন A
3. লৌহ
4. ক্যালসিয়াম

Q:81 প্রাচীনকালে 'সিল্ক রুট' গুরুত্বপূর্ণ ছিল কারণ এটা

1. চীন এবং রোমান সাম্রাজ্যের মধ্যে পণ্য এবং জ্ঞান বিনিময় সহজতর করার জন্য
2. চীনে খননকৃত সোনা এবং রৌপ্যকে ইউরোপীয় পশম এবং পশমের কাপড়ের জন্য ব্যবসা করার অনুমতি দেওয়া হয়েছিল
3. চীন এবং জাপানের মধ্যে রেশম, চীনামাটির বাসন এবং ব্যয়বহুল রত্নের বাণিজ্য পথ সরবরাহ করেছে
4. সাইবেরিয়ার জনগণ এবং বেরিং সাগরের দ্বীপে বসবাসকারী মানুষের মধ্যে বাণিজ্যিক সংযোগ প্রদান করে

Q:82 নিচের কোন নদীটি মানস সরোবর হ্রদ থেকে উৎপন্ন হওয়া পাকিস্তানের দীর্ঘতম নদী ?

1. শতদ্রু
2. কাবুল
3. সিন্ধু
4. চন্দ্রভাগা

Q:83 নিচের মধ্যে কে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন?

1. দাদাভাই নৌরজি

2. উমেশচন্দ্র ব্যানার্জী
3. বদরুদ্দিন তৈয়বজী
4. জর্জ ইউল

Q:84 নীচের কোনটির রাসায়নিক নাম নাইট্রাস অক্সাইড ?

1. মশা তাড়ানোর ঔষধ
2. অগ্নিনির্বাপক
3. লাফিং গ্যাস
4. কাঁদানে গ্যাস

Q:85 'টুকারোইয়ের যুদ্ধ' কবে সংঘটিত হয়েছিল?

1. 1565
2. 1575
3. 1546
4. 1532

Q:86 আমাদের সৌরজগতের নিকটতম নক্ষত্রের নাম কী?

1. সিরিয়াস
2. প্রক্সিমা পানের
3. প্রক্সিমা সেন্টোরি
4. সিরিয়াস 2.0

Q:87 ভারতীয় সংবিধান অনুসারে নীচের কোনটি ভারতীয় নাগরিকদের মৌলিক কর্তব্য নয়?

1. সংবিধান মেনে চলা এবং এর আদর্শ ও প্রতিষ্ঠান, জাতীয় পতাকা এবং জাতীয় সঙ্গীতকে সম্মান করা
2. যে সকল মহৎ আদর্শ আমাদের স্বাধীনতা সংগ্রামের জন্য জাতীয় সংগ্রামকে অনুপ্রাণিত করেছে, তা লালন এবং অনুসরণ করা

3. ভারতের সার্বভৌমত্ব, ঐক্য এবং অখণ্ডতা বজায় রাখা এবং রক্ষা করা
4. নির্বাচনের সময় ভোট দেওয়া

Q:88 নীচের কোন ঘটনার জন্য কাচের ভাঙা অংশকে উজ্জ্বল/চকচকে দেখায়?

1. প্রতিসরণ
2. বিচ্ছুরণ
3. অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলন
4. বিক্ষেপণ

Q:89 নিম্নলিখিত শাসকদের মধ্যে কে আগ্রা শহর প্রতিষ্ঠা করেন?

1. আকবর
2. সিকন্দর লোদি
3. জাহাঙ্গীর
4. বাবর

Q:90 নীচের কোনটি পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য ফুল?

1. ফক্সটেল অর্কিড
2. অপরাজিতা
3. পদ্ম
4. সূর্যমুখী

Q:91 স্থানীয় সরকারের কেন্দ্রীয় পরিষদের সভাপতি কে?

1. রাষ্ট্রপতি
2. কেন্দ্রীয় মন্ত্রী
3. রাজ্যপাল
4. উপরাষ্ট্রপতি

Q:92 নীচের কোনটি ভিটামিন B5 এর রাসায়নিক নাম?

1. নিয়াসিন
2. প্যান্টোথেনিক অ্যাসিড
3. রেটিনল
4. অ্যাসকরবিক অ্যাসিড

Q:93 পশ্চিমবঙ্গে নির্মিত মোট বাঁধের সংখ্যা কতগুলি?

1. 11
2. 22
3. 33
4. 44

Q:94 নির্বাচন কমিশনারকে তার কার্যালয় থেকে অপসারণের ক্ষমতা নিচের মধ্যে কার আছে?

1. রাজ্যপাল
2. প্রধানমন্ত্রী
3. অ্যাটর্নি জেনারেল
4. রাষ্ট্রপতি

Q:95 একটি মাছের হৃদপিণ্ডে কতগুলি প্রকোষ্ঠ থাকে?

1. সাত
2. নয়
3. দুই
4. তিন

Q:96 নিম্নলিখিত কে গ্রামোদ্যোগ বিকাশ যোজনা চালু করেছে?

1. খাদি ও গ্রামশিল্প কমিশন
2. ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অফ এগ্রিকালচারাল রিসার্চ
3. আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া
4. গ্রামীণ উন্নয়ন মন্ত্রক

Q:97 INS দিল্লী কলম্বো সফরের সময় শ্রীলঙ্কার মাননীয় স্পিকারের কাছে _____ প্রকল্পের অধীনে নির্মিত আরোগ্য মৈত্রী কিউব উপস্থাপন করা হয়েছিল।

1. পিতামহ
2. ভীষ্ম
3. বলহারি
4. জয়ভিক

Q:98 দক্ষিণ মেরু অঞ্চলে চন্দ্র প্লাজমা অধ্যয়নের জন্য চন্দ্রযান 3-এ পাঠানো পেলোডের নাম বলুন।

1. শ্রাব-এক্সএল
2. বায়োলজিক্যাল-মাই
3. রস্তু-এলপি
4. হিয়ারিং

Q:99 কোন মার্কিন রাজ্য মেনিনোকোকাল রোগের প্রাদুর্ভাব ঘোষণা করেছিল?

1. টেক্সাস
2. ভার্জিনিয়া
3. ক্যালিফোর্নিয়া
4. ওহিও

Q:100 নেটওয়ার্কের সবচেয়ে সাধারণ প্রকার কি?

1. LAN
2. WAN



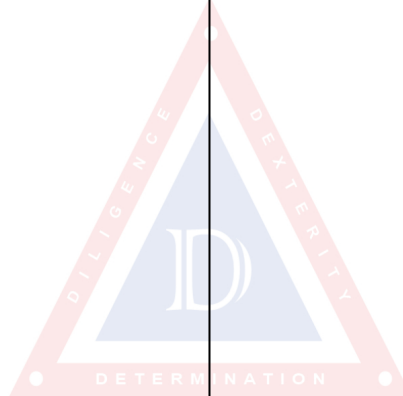
Date : 31st Dec 2023

Weekly Mock Test

Bengali

3. MAN

4. PAN



উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 6300 টাকা

সূত্র:

সাধারণ সুদের জন্য:

সাধারণ সুদ = আসল /100

চক্রবৃদ্ধি সুদ এর জন্য:

চক্রবৃদ্ধি সুদ = $[P (1 + R/100) T - P]$

দেওয়া হয়েছে:

R = 21% এবং

T (সময়) = 2, এর জন্য

চক্রবৃদ্ধি সুদ = 6961.5 টাকা

চক্রবৃদ্ধি সুদের সূত্র প্রয়োগ করে :

$$6961.5 = [P(1 + 21/100)^2 - P]$$

$$\Rightarrow 6961.5 = [P(121/100)^2 - P]$$

$$\Rightarrow 6961.5 = P(14641 - 10000)/10000$$

$$\Rightarrow 6961.5 = P(4641/10000)$$

$$\Rightarrow P = (6961.5 \times 10000)/4641$$

$$\Rightarrow P = 15000$$

অতএব,

সাধারণ সুদ = $15000 \times 21 \times 2/100 = 300 \times 21 = 6300$

টাকা

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

$$X = 6m + 5 \dots (1)$$

$$X = 5n + 3 \dots (2)$$

(1) এবং (2) থেকে

$$6m + 5 = 5n + 3$$

$$n = (6m + 2)/5$$

m = 3, 8, 13 এবং n = 4, 10, 16 শর্ত পূরণ করে

প্রশ্ন অনুযায়ী,

X- এর সর্বোচ্চ 3 - অঙ্ক থাকতে হবে যা m = 163

এবং n = 196 উভয় শর্ত পূরণ করে।

অতএব, X = 983

$$\text{অবশিষ্ট} = 983/11 = 4$$

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

দেওয়া হয়েছে, C B এর চেয়ে 50% বেশি।

সুতরাং ,

$$C = 1.5B$$

A, C এর চেয়ে 20% কম

সুতরাং ,

$$A = 0.8 \times 1.5B = 1.2B$$

দেওয়া হয়েছে:

A, B এবং C এর যোগফল 111

সুতরাং ,

$$1.2B + B + 1.5B = 111$$

$$3.7B = 111$$

$$B = 30$$

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **150** মিনিট।

ধরা যাক , ট্যাক্সের ধারণক্ষমতা = 75 একক (15 এবং 25 এর ল.সা.গু)

$$(A + B) \text{ এর দক্ষতা} = 75/15 = 5$$

$$C \text{ এর দক্ষতা} = 75/25 = 3$$

ধরা যাক D এর দক্ষতা = x

প্রদত্ত: যদি সমস্ত পাইপ একযোগে খোলা হয়, তাহলে ট্যাক্সটি 50 মিনিটের মধ্যে পূর্ণ হয়ে যায়

সুতরাং ,

$$75/(5 - 3 - x) = 50$$

$$(2 - x) = 1.5$$

$$x = 0.5$$

অতএব ,

$$D \text{ নল সম্পূর্ণ ট্যাক্সটি খালি করতে পারে} = 75 / 0.5 = 150 \text{ মিনিটে}$$

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **50**

$$3255 - 168 - 723 + 816 \text{ এর } 16.66\% = ?^2$$

$$3255 - (168 + 723) + 1/6 \times 816 = ?^2$$

$$3255 - 891 + 136 = ?^2$$

$$2500 = ?^2$$

$$? = 50$$

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **12**।

প্রশ্ন অনুসারে, পরপর তিনটি জোড় সংখ্যার যোগফল সেই তিনটি সংখ্যার গড়ের চেয়ে 28 বেশি।

ধরি , তিনটি সংখ্যা হল $2n, 2n + 2, 2n + 4$

সুতরাং ,

$$2n + 2n + 2 + 2n + 4 = (2n + 2n + 2 + 2n + 4)/3 + 28$$

$$\Rightarrow 6n + 6 = 2n + 2 + 28$$

$$\Rightarrow 4n = 24$$

$$\Rightarrow n = 6$$

$$\text{অতএব, সবচেয়ে ছোট সংখ্যাটি হল } 2n = 2(6) = 12$$

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **5 দিন**

দক্ষতার অনুপাত = $3 : 2 : 4$

দক্ষতার অনুপাত (A : C) = $3 : 4$

C-এর দক্ষতা A-এর দক্ষতার $4/3$, তার সময় A-এর সময়ের $3/4$ হবে।

$$(3/4) \times A = 15$$

$$A = 20 \text{ দিন।}$$

দক্ষতা অনুপাত (A : B) = $3 : 2$

A এর দক্ষতা B এর $3/2$, তার সময় B এর সময়ের $2/3$ হবে

$$(2/3) \times B = 20$$

$$B = 30 \text{ দিন}$$

মোট 1 দিনের কাজ = $1/20 + 1/30 + 1/15 =$

$9/60$

$(9/60) \times x = 3/4$

$x = 5$ দিন

Q:8 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **192** কিমি

ধরি, একমুখী দূরত্ব = D

স্রোতের প্রতিকূলে নৌকার গতি = $9 - 3 = 6$

কিমি/ঘন্টা

স্রোতের অনুকূলে নৌকার গতি = $9 + 3 = 12$

কিমি/ঘন্টা

এখন,

$D/6 - D/12 = 8$

$2D - D = 12 \times 8$

$D = 96$

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = $2D$

= 192 কিমি

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **24**

162.5% এবং 68.75% কে সরল আকারে ভগ্নাংশে রূপান্তরিত করা হয়।

$162.5\% = 162.5/100 = 13/8$

এবং

$68.75\% = 68.75/100 = 11/16$

সুতরাং

হরের সমষ্টি = $8 + 16 = 24$

Q:10 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **960**

প্রথমে,

$1264 \div 64:$

ভাগশেষ = 48

এখন, $1856 \div 56:$

ভাগশেষ = 20

ভাগশেষের গুনফল = $48 \times 20 = 960$

Q:11 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **23/8**

$8 \div [(9 - 5) \div \{(4 \div 2 \text{ of } 4) - (8 \div 8 \text{ of } 16) + (4 \times 2 \div 8)\}]$

= $8 \div [(4) \div \{(4 \div 8) - (8 \div 128) + (8 \div 8)\}]$

= $8 \div [4 \div (1/2 - 1/16 + 1)]$

= $8 \div [4 \div (8 - 1 + 16)/16]$

= $8 \div [4 \div 23/16]$

= $(8 \times 23)/(4 \times 16)$

= $23/8$

Q:12 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **17.1**

কিমি/ঘন্টা

মনীশের গতি = 20 কিমি/ঘন্টা = $[(20 \times 5)/18]$ মি/সেকেন্ড

সুতরাং, মণীশ দৌড় সম্পূর্ণ করতে সময় নিয়েছে

= মোট দূরত্ব / মণীশের গতি

= $(1000 \times 18)/(20 \times 5) = 180$ সেকেন্ড

এখন,

সমীর দ্বারা অতিক্রান্ত দূরত্ব = $(1000 - 50)$ মি = 950 মি

এবং তার মনীষের চেয়ে 20 সেকেন্ড বেশি সময় নেওয়া উচিত ছিল।

সমীরের সময় = $(180 + 20)$ সেকেন্ড = 200 সেকেন্ড

অতএব, সমীরের গতি = $(950/200)$ কিমি/ঘন্টা

= $(950/200) (18/5)$ কিমি/ঘন্টা

= $(171/10)$ কিমি/ঘন্টা = 17.1 কিমি/ঘন্টা

Q:13 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **12.8 দিন**
একজন পুরুষ এবং একজন মহিলার মোট কাজটি সম্পূর্ণ করতে যত দিন লেগেছে তা হল 'M' এবং 'W'

$$\Rightarrow 6/M + 3/W = 1/8$$

$$\Rightarrow 2/M + 5/W = 1/12$$

বিয়োগ পদ্ধতি দ্বারা উভয় সমীকরণ সমাধান করে আমরা পেতে পারি,

$$\Rightarrow 24/M = 5/8 - 3/12$$

$$\Rightarrow 24/M = 3/8$$

$$\Rightarrow M = 64 \text{ দিন}$$

$$\Rightarrow 2/64 + 5/W = 1/12$$

$$\Rightarrow 5/W = 1/12 - 1/32$$

$$\Rightarrow 5/W = 5/96$$

$$\Rightarrow M = 96 \text{ দিন}$$

প্রয়োজনীয় ফলাফল,

$$\Rightarrow 3/64 + 3/96 = 3/64 + 1/32$$

$$\Rightarrow 64/5 = 12.8 \text{ দিন}$$

Q:14 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **30.6%**

5 টি বইয়ের ক্রয়মূল্য = 245 টাকা

1 টি বইয়ের ক্রয়মূল্য = $245/5 = 49$ টাকা

5 টি বইয়ের নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য = 320 টাকা

1 টি বইয়ের নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য = $320/5 = 64$ টাকা

3 টি বই বিক্রি করলে তার লাভ% = (নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য) $\times 100 /$ ক্রয়মূল্য = $(3 \times 64) - (3 \times 49) \times 100 / 3 \times 49$

লাভ % = $15 \times 100 / 49 = 30.6\%$

Q:15 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **12%**

ধরা যাক, আধিকারিক এবং অন্য কর্মচারীদের সংখ্যা যথাক্রমে x এবং y

সুতরাং,

$$8840 \times (x + y) = 15000x + 8000y$$

$$\Rightarrow 6160x = 840y$$

$$\Rightarrow y : x = 154 : 21$$

অর্থাৎ,

নির্ণেয় শতকরা

$$= [21/175] \times 100 = 12\%$$

Q:16 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **105**

ধরা যাক আপেল, আম এবং কমলার দাম

যথাক্রমে a, b এবং c (টাকাতে)

3 টি আপেল, 6 টি আম এবং 2 টি কমলার দাম = 25

$$3a + 6b + 2c = 25 \quad \dots\dots 1$$

4 টি আপেল, 2 টি আম এবং একটি কমলার দাম = 14

$$4a + 2b + c = 14 \quad \dots\dots 2$$

m $\times$ সমীকরণ 1 - n $\times$ সমীকরণ 2 প্রশ্নের মতো হওয়া উচিত

$$= a + 32b + 9c$$

সহগ a-র তুলনা করে পাই, m $\times$ সমীকরণ 1 - n $\times$ সমীকরণ 2

$$3m - 4n = 1 \quad \dots\dots 3$$

সহগ b-র তুলনা করে পাই,

$$6m - 2n = 32 \quad \dots\dots 4$$

সমীকরণ 4 - 2 $\times$ সমীকরণ 3

$$6n = 30$$

$$\therefore n = 5$$

সমীকরণ 3-এ বসিয়ে পাই,

$$3m = 21$$

$$m = 7$$

সহগ c মিলছে কিনা তা পরীক্ষা করে দেখা যাক,

$$2m - n = 14 - 5 = 9$$

তারা মিলছে

সুতরাং, প্রয়োজনীয় সমীকরণটি হল $7 \times$ সমিকরন

$$1 - 5 \times \text{সমিকরন } 2$$

$$a + 32b + 9c = 7 \times 25 - 5 \times 14 = 105$$

Q:17 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **11.5**

বছর

ধরা যাক ক্লাস B-এর ছাত্রছাত্রী সংখ্যা = x

সুতরাং,

ক্লাস A-এর ছাত্রছাত্রী সংখ্যা = 3x

সুতরাং,

সমস্ত ছাত্রছাত্রীর বয়সের গড়

$$= (3x \times 11 + x \times 13)/(x + 3x)$$

$$= (33x + 13x)/4x$$

$$= 46x/4x$$

$$= 11.5 \text{ বছর}$$

Q:18 সঠিক **বিকল্প** হল **3** অর্থাৎ **-8/3**

$$a^2 - b^2 = 72 \text{ \& } ab = 27.$$

কৌশল :

হিট এবং ট্রায়াল দ্বারা,

$$ab = 9 \times 3$$

$$\text{i.e } a = 9$$

$$b = 3$$

$$\frac{b}{a} - \frac{a}{b} = (b^2 - a^2)/ab = -(a^2 - b^2)/ab$$

$$= -72/27 = -8/3$$

Q:19 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **5 ঘন্টা পর**

ধরা যাক স্রোতের গতিবেগ x কিমি/ঘ. এবং উভয় মিলিত হবে t ঘন্টা পর।

প্রশ্ন অনুযায়ী,

প্রতিকূলে যাওয়ার সময় অতিক্রান্ত দূরত্ব +

অনুকূলে যাওয়ার সময় অতিক্রান্ত দূরত্ব = মোট দূরত্ব

$$\Rightarrow (16 + x)t + (14 - x)t = 150$$

$$\Rightarrow 16t + 14t = 150$$

$$\Rightarrow 30t = 150$$

$$t = 5 \text{ ঘন্টা}$$

Q:20 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **25 লিটার**

ধরা যাক, প্রথমে মিশ্রণে দুধ এবং জল ছিল 5x

এবং 3x

8 লিটার মিশ্রণ তুলে নেওয়া হলে, অনুপাত হয়,

$$\text{দুধ/জল} = (5x - 5)/(3x - 3)$$

এখন,

$$(5x - 5)/(3x - 3 + 8) = 1/1$$

$$\Rightarrow (5x - 5) = (3x + 5)$$

$$\Rightarrow 5x - 3x = 5 + 5$$

$$\Rightarrow 2x = 10$$

$$\Rightarrow x = 5$$

অর্থাৎ, প্রথমে দুধের পরিমাণ ছিল $5x = 5(5) = 25$ লিটার

Q:21 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **7**।

মোট ছাত্র = 48

ছেলেদের সংখ্যা এবং মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত

5: 3।

অতএব,

$$\text{ছেলেদের সংখ্যা} = 48 \times 5/8 = 30$$

$$\text{মেয়েদের সংখ্যা} = 48 - 30 = 18$$

'ধরা যাক, X' জন মেয়েকে যোগ করা হল।

অতএব,

$$30/(18 + x) = 6: 5$$

$$108 + 6x = 150$$

$$6x = 42$$

$$x = 7$$

অতএব, 7জন মেয়ে যোগ করতে হবে।

Q:22 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **12** কিমি/ঘ.

বাসটি এম্বুলেন্সের 40 মিটার আগে ছিল।

20 সেকেন্ড পর বাসটি 60 মিটার পিছনে চলে গেল।

এম্বুলেন্সের গতিবেগ = 30 কিমি/ঘ.

গতিবেগ = দূরত্ব / সময়

যখন একই দিকে দুটি বস্তু যাচ্ছে তখন আপেক্ষিক

গতিবেগ = $(x - y)$ কিমি/ঘ.

ধরা যাক বাসের গতিবেগ = x কিমি/ঘ.

এম্বুলেন্সের গতিবেগ = 30 কিমি/ঘ.

আপেক্ষিক গতিবেগ = $(30 - x)$ কিমি/ঘ.

20 সেকেন্ডে মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = $40 + 60 =$

100 মিটার

প্রশ্ন অনুযায়ী -

$$(30 - x) \times 5/18 = 100/20$$

$$30 - x = 5 \times 18/5$$

$$30 - x = 18$$

$$x = 30 - 18 = 12 \text{ কিমি/ঘ.}$$

বাসের গতিবেগ = 12 কিমি/ঘ.

Q:23 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **169 B = 125 C**

A, B এর চেয়ে 60% বেশি। C, D এর থেকে 35% কম এবং D এর চেয়ে 30% বেশি।

ধরা যাক, $A = 100$

এখন,

$$B = 100/1.6 = 62.5$$

$$D = 100 \times 1.3 = 130$$

এবং

$$C = 130 \times 0.65 = 84.5$$

আমাদের আছে,

$$B = 62.5$$

$$C = 84.5$$

সুতরাং,

$$B/C = 62.5/84.5$$

$$B/C = 125/169$$

অথবা

$$169 B = 125 C$$

অতএব, বিকল্প 1 সঠিক

Q:24 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **235**

যদি ভাজক এবং ভাগশেষের মধ্যে পার্থক্য সমান হয় তবে প্রথমে প্রদত্ত ভাজকের ল.সা.গু. বের করতে হবে।

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = প্রদত্ত সংখ্যার ল.সা.গু. - পার্থক্য

এখানে,

$$12 - 7 = 5$$

$$15 - 10 = 5$$

$$16 - 11 = 5 \text{ সুতরাং পার্থক্য হল } 5$$

$$12, 15 \text{ এবং } 16\text{-এর ল.সা.গু.} = 240$$

তাহলে সম্ভাব্য ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = $240 - 5 = 235$.

Q:25 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **586.5 টাকা**

প্রদত্ত: নির্ধারিত মূল্যের ওপর 15% ছাড় অথবা 690 টাকা ছাড় দেওয়া হচ্ছে।

সুতরাং, সাইকেলের নির্ধারিত মূল্য = $690 / 0.15 = 4600$ টাকা

এখন, সাইকেলের বিক্রয়মূল্যের একই শতাংশ ছাড় দেওয়া হল;

সুতরাং,

সাইকেলের বিক্রয়মূল্য = $4600 - 690 = 3910$

টাকা

ছাড় দেওয়ার পর = $3910 \times 0.85 = 3323.5$ টাকা

সুতরাং,

ছাড়ের পরিমাণ = $3910 - 3323.5 = 586.5$ টাকা

Q:26 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **43.49**

$(58.23 \times 13.2) \div 21.351 + \{(54 - 24.04) \div 4\} = x$

$\Rightarrow x = 768.636 \div 21.351 + \{29.96 \div 4\}$

$\Rightarrow x = 36 + 7.49 = 43.49$

Q:27 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **200000**

তিনজন ভাই A, B এবং C এর ব্যাক্সের অর্থরাশি 10 : 12 : 5 অনুপাতে রয়েছে।

ধরা যাক, টাকার পরিমাণ যথাক্রমে $10x$, $12x$ এবং $5x$

B তার খাতা থেকে 60,000 টাকা C এর খাতায় জমা করে। এরফলে তাদের ব্যাক্সের অর্থরাশির অনুপাত 10 : 9 : 8 হয়ে যায়

সুতরাং,

$10x : (12x - 60000) = 10 : 9$

$90x = 120x - 600000$

$30x = 600000$

$x = 20000$

অর্থাৎ,

ব্যাক্সে A এর টাকার পরিমাণ হল = $10x = 200000$ টাকা

Q:28 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **18 বছর**
রোহনের বাবার বয়স x -এর গুণিতকে ধরে নেওয়া যাক।

ধরা যাক তার বাবার বর্তমান বয়স = x

রোহনের বয়স = $2x/5$

10 বছর পর,

বাবার বয়স হবে = $x + 10$

রোহনের বয়স = $2x/5 + 10$

প্রশ্ন অনুযায়ী,

$x + 10 = 2(2x/5 + 10) - 1$

$x + 10 = 4x/5 + 19$

$x/5 = 9$

$x = 45$

সুতরাং, রোহনের বর্তমান বয়স = $2 \times 45 / 5 = 18$ বছর

Q:29 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **15 সেকেন্ড**।

ধরা যাক, দুটি ট্রেন অথবা দুটি বস্তু

একই দিকে যথাক্রমে u মি/সে এবং v মি/সে গতিতে হাঁটছে, যেখানে

$u > v$, তারপর তাদের আপেক্ষিক গতি

= $(u - v)$ মি/সে হয়

ব্যক্তির সাপেক্ষে ট্রেনের আপেক্ষিক গতি = $(68 -$

8) কিমি / ঘন্টা
 = 60 কিমি / ঘন্টা
 = (50/3) মি/সেকেন্ড
 ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটি সময়ে নেয় =
 (50/3) মি/সেকেন্ড গতিতে 250 মিটার অতিক্রম
 করতে ট্রেনটির প্রয়োজনীয় সময়
 = (250 × 3/50) মি/সে = 15 সেকেন্ড

Q:30 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **2000 টাকা**

কৌশল

$$2A = 5B$$

$$A/B = 5/2 \dots i)$$

$$4B = 2C$$

$$B/C = 2/4 \dots ii)$$

এখন

সমীকরণ i) এবং সমীকরণ ii) ব্যবহার করে পাওয়া যায়

$$A = 5, B = 2 \text{ এবং } C = 4$$

$$\text{যদি } 4 = 1600$$

অর্থাৎ

$$5 = 1600/4 \times 5$$

$$= 2000$$

Q:31 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **25%**

ধরা যাক পণ্যের ক্রয়মূল্য = P

$$\text{সুতরাং, নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য} = P \times (100 + x)/100$$

$$\text{এবং পণ্যের প্রকৃত বিক্রয়মূল্য} = P \times 115/100 =$$

$$23P/20$$

সমীকরণ থেকে পাই:

$$(23P/20) - P = 54$$

$$P = 360$$

$$\text{পণ্যের প্রকৃত বিক্রয়মূল্য} = 360 \times 23/20 =$$

$$\text{Rs.414}$$

$$\text{নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য} = 414 + 36 = \text{Rs.450}$$

সুতরাং,

$$P \times (100 + x)/100 = 450$$

$$360 \times (100 + x)/100 = 450$$

$$100 + x = 125$$

$$x = 25$$

Q:32 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **4 মিনিট 48 সেকেন্ড**

ধরা যাক ট্রেনের দৈর্ঘ্য y মিটার,

ট্রেনটি 5 মিনিট বা 300 সেকেন্ডে অতিক্রম করে =

$$1.25 \times 300 = 375 \text{ মিটার}$$

$$\text{সুতরাং ট্রেনটির দৈর্ঘ্য} = 375 - 300 = 75 \text{ মিটার}$$

ট্রেনটির চারটি সমদৈর্ঘ্যের কামরা এবং একটি

$$\text{ইঞ্জিন রয়েছে অর্থাৎ } 75/5 = 15 \text{ মিটার}$$

এখন, রাজ তৃতীয় কামরায় থাকলে তার টানেলটি

অতিক্রম করতে সময় লাগবে:

$$\Rightarrow (300 + (15 \times 4))/1.25$$

$$\Rightarrow 360/1.25$$

$$\Rightarrow 288 \text{ সেকেন্ড অথবা } 4 \text{ মিনিট } 48 \text{ সেকেন্ড}$$

Q:33 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **6**

এখানে যে প্যাটার্নটি অনুসরণ করে,

$$4320 \div 6 = 720,$$

$$720 \div 5 = 144,$$

$$144 \div 4 = 36,$$

$$36 \div 3 = 12,$$

$$12 \div ? = 6$$

$$12 \div 2 = 6$$

সুতরাং, 6 হল সঠিক উত্তর।

Q:34 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **6**

মোট কাজের দিন = $24 \times 30 = 720$ কর্মদিবস

⇒ 20 দিনের মধ্যে কাজটি করার জন্য প্রয়োজনীয়

ব্যক্তির সংখ্যা = $720/20$

⇒ 36 জন ব্যক্তি

⇒ অতিরিক্ত = $36 - 30 = 6$ জন ব্যক্তি

Q:35 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প**

1 অর্থাৎ **16** সেকেন্ড

আপেক্ষিক গতি

প্রদত্ত

গাড়ির দৈর্ঘ্য $r = 240$ মি এবং ট্রাকের দৈর্ঘ্য = 160

মি

গাড়ির গতি = 40 কিমি/ঘ. এবং ট্রাকের গতি = 50

কিমি/ঘ.

দুটি বাহন একে অপরের দিকে ছুতে যায় তাহলে

তাদের দ্বারা অতিক্রান্ত দূরত্ব

240 মি + 160 মি = 400 মি

আপেক্ষিক গতি

$40 + 50 = 90$ কিমি/ঘ. = 25 মি/সে

$90 \times 5/18$

∴ একে অপরকে অতিক্রম করতে সময় লাগবে

$400/25 = 16$ সেকেন্ড

Q:36 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **941.31**

টাকা

প্রদত্ত,

আসল = 7500 টাকা

সুদের হার = $r = 6\%$

সময় = $t = 2$ বছর

$n = 2$ [অর্ধবার্ষিক]

সূত্র:

সর্বন্ধিমূল = $P [1 + (r/2)/100]^{tn}$

এখন,

সর্বন্ধিমূল = $7500 [1 + (6/2)/100]^{2 \times 2}$

= $7500 [1 + 3/100]^4$

= $7500 [103/100]^4$

= 8441.31

সুদ = সর্বন্ধিমূল - আসল

= $8441.31 - 7500$

= 941.31 টাকা

Q:37 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **36** লিটার

60 লিটার মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 2:3,

তাহলে জলের পরিমাণ হল

⇒ $3/5 \times 60 = 36$

অর্থাৎ, 60 লিটার দুধ এবং জলের মিশ্রণে 36

লিটার জল রয়েছে।

Q:38 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **20**

এখানে,

সংখ্যাটি হল = 128653 (ভাজ্য)

প্রথমে 16 দিয়ে ভাগ করলে তখন

ভাগশেষ = (ভাজ্য) - (ভাজক × ভাগফল)

= $(128653) - (16 \times 4080)$

= 13

দ্বিতীয়বারে 21 দিয়ে ভাগ করলে তখন

ভাগশেষ = (ভাজ্য) - (ভাজক × ভাগফল)

= $(128653) - (21 \times 6126) = 7$

তাহলে, ভাগশেষের যোগফল = $13 + 7 = 20$

Q:39 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ

11128/255।

$$\begin{aligned} & [12 \div 3^2] + 34 + 12/17 + [(18/3^2) \times (625/5^3) - 2.4] \\ &= [12 \div 9] + 34 + 12/17 + [(18/9) \times (625/125) - 2.4] \\ &= [4/3] + (34 + 12/17) + [2 \times 5 - 2.4] \\ &= [4/3] + (578 + 12)/17 + [10 - 2.4] \\ &= 4/3 + 590/17 + 7.6 \\ &= 4/3 + 590/17 + 76/10 \\ &= 4/3 + 590/17 + 38/5 \\ &= (340 + 8850 + 1938)/255 \\ &= 11128/255 \end{aligned}$$

Q:40 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1**

অর্থাৎ **30000** টাকা

2 বছরের জন্য

$$C.I - S.I = P \times (R/100)^2$$

চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য 108 টাকা

$R = 6\%$ এবং $T = 2$ বছর

ধরা যাক আসল টাকার পরিমাণ P টাকা।

সুতরাং, সূত্র ব্যবহার করে

$$108 = P (6/100)^2$$

$$P = 1080000/36 = 30000 \text{ টাকা}$$

Q:41 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **42**.

ল.সা.গু. বলতে বোঝানো হয় প্রদত্ত সংখ্যার লগিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক

যদি দুটি সংখ্যার অনুপাত $x : y$

এবং প্রদত্ত সংখ্যার ল.সা.গু. L হলে,

$axy = L$ যেখানে a হল প্রদত্ত সংখ্যার গ.সা.গু.।

ধরা যাক প্রদত্ত সংখ্যাগুলির গ.সা.গু. a

তাই, $a \times 6 \times 7 = 252$

$$a = 252/42 = 6$$

তাহলে সংখ্যা দুটি হল = 36 এবং 42

বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে 42.

Q:42 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **27**

প্রদত্ত তথ্য থেকে, আমরা পাই:

$(A + B + C)/3 = 19$	$(B + C + D)/3 = 23$
$A + B + C = 19 \times 3$	$B + C + D = 23 \times 3$
$A + B + C = 57$	$B + C + D = 69$

এখন, আমরা লিখতে পারি $(B + C + D) - (A + B + C) = 69 - 57 \Rightarrow D - A = 12$

এখন, A এবং D এর বয়সের অনুপাত $5 : 9$

সুতরাং, $9x - 5x = 12 \Rightarrow 4x = 12 \Rightarrow x = 3$

অতএব, D এর বয়স হবে $9x = 9(3) = 27$

Q:43 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **7 : 10**

ধরা যাক নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য 100 টাকা

বিক্রয়মূল্য = 84% of 100 = Rs. 84

ক্রয়মূল্য = $(100/120) \times 84 = 70$

ক্রয়মূল্য : নির্ধারিত বিক্রয়মূল্য = $70 : 100 = 7 : 10$

Q:44 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **10 ঘন্টা এবং রাত্রি 8 টা**

$A = 15$ ঘন্টা

$B = 12$ ঘন্টা

$C = 20$ ঘন্টা

ধরা যাক 15, 12 এবং 20 -এর ল.সা.গু. হল
 ট্যাক্সটির মোট ধারণ ক্ষমতা = 60
 A-এর দক্ষতা = $60/15 = 4$
 B-এর দক্ষতা = $60/12 = 5$
 C-এর দক্ষতা = $60/20 = 3$
 তিনটি পাইপ একসাথে খোলা থাকলে,
 (A + B - C)-এর দক্ষতা = $4 + 5 - 3 = 6$
 একসাথে কাজ করলে মোট সময় লাগে = মোট
 কাজ / দক্ষতা
 = $60/6 = 10$ ঘন্টা
 ঘড়িতে তখন = সকাল 10 টা + 10 ঘন্টা =
 রাত্রি 8 টা বাজবে

Q:45 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 6, 2
 যদি x এবং y দুটি সমীকরণে দুটি চলমান
 রাশি হয়।
 তাহলে একটি সমীকরণ তৈরি করে চলমান
 রাশির একটির জন্য সমাধান কর।
 $2x + 3y = 18$ এবং
 $3x - 2y = 14$
 সমীকরণ (i) কে 2 দ্বারা এবং সমীকরণ (ii) কে 3
 দ্বারা গুণ করে এবং তারপর এই দুটি যোগ করে,
 $4x + 6y = 36$
 $9x - 6y = 42$
 যোগ করার পর আমরা পাই, $x = 6$
 এবং সমীকরণ (i) কে x এর মান
 বসানোর করানোর পর আমরা পাই
 $y = 2$

Q:46 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **রবিবার**।
 2004 সাল একটি অধিবর্ষ। সুতরাং, এটি 2 বিজোড়

দিন আছে।

কিন্তু, 2004 সালের ফেব্রুয়ারী অন্তর্ভুক্ত করা
 হয়নি কারণ আমরা 2004 সালের মার্চ থেকে
 2005 সালের মার্চ পর্যন্ত গণনা করছি। তাই এটিতে
 শুধুমাত্র 1 বিজোড় দিন রয়েছে।
 2005 সালের 20 শে মার্চ দিনটি, 2004 সালের 20
 শে মার্চ দিনের পরে 1 দিন হবে।
 2005 সালের 20শে মার্চ হল সোমবার।
 সুতরাং, 2004 সালের 20শে মার্চ হল রবিবার
 (2005 সালের 20শে মার্চের 1 দিন আগে)

Q:47 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ E

বিবৃতি ডিকোডিং করলে:

শুধুমাত্র একজন শিক্ষার্থী C এর চেয়ে হালকা হয়।

___ > ___ > ___ > ___ > C > ___

F হল A এর চেয়ে ভারী → $F > A$

D হল E এর চেয়ে ভারী → $D > E$

A হল D এর চেয়ে হালকা নয় → $A > D$

F হল শিক্ষার্থীদের মধ্যে সবচেয়ে ভারী নয়।

সমস্ত বিবৃতি একত্রিত করার উপর:

$F > A > D > E$

$B > F > A > D > C > E$

এইভাবে, E হল সবচেয়ে হালকা হয়।

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

7 সেপ্টেম্বর 1998 -?

প্রদত্ত - 7 সেপ্টেম্বর 2004 = মঙ্গলবার

7 সেপ্টেম্বর 2003 = মঙ্গলবার - 2 = রবিবার

2002 সালের 7 ই সেপ্টেম্বর = রবিবার - 1 =

শনিবার

2001 সালের 7 ই সেপ্টেম্বর = শনিবার - 1 =

শুক্রবার

2000 সালের 7 ই সেপ্টেম্বর = শুক্রবার - 2 =

বুধবার

1999 সালের 7 ই সেপ্টেম্বর = বুধবার - 1 =

মঙ্গলবার

1998 সালের 7 ই সেপ্টেম্বর = মঙ্গলবার - 1 =

সোমবার

বিঃদ্রঃ:

সাধারণ/সাধারণ বছর = 1 বিজোড় দিন

অধিবর্ষ = 2 বিজোড় দিন

আমাদের সময়ের মধ্যে ফিরে যেতে হবে, তাই, আমরা সাধারণ বছর থেকে 1 দিন এবং অধিবর্ষ থেকে 2 দিন বিয়োগ করেছি।

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

প্রশ্ন অনুসারে, বিন্যাসটি নিম্নরূপ:

P
T
Q
R
S

উপরের বিন্যাস থেকে, সংবাদপত্র পড়ার জন্য Q হল তৃতীয় ব্যক্তি।

তাই, **বিকল্প 2** হল সঠিক উত্তর।

Q:50 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **66**

প্রদত্ত রাশি : $35 @ 14 \& 7 \% 1 @ 5$

চিহ্নগুলি ডিকোডিং দ্বারা, আমরা পাই:

$$35 \times 14 / 7 + 1 - 5$$

$$= 35 \times 2 + 1 - 5$$

$$= 70 + 1 - 5$$

$$= 71 - 5$$

$$= 66$$

Q:51 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **বিন্দুসার**

চন্দ্রগুপ্ত তার স্থলাভিষিক্ত হন।

তিনি ছিলেন দ্বিতীয় মৌর্য সম্রাট এবং চন্দ্রগুপ্তের পিতা।

বিন্দুসার

তিনি রাজগৃহ শহর তৈরি করেছিলেন যা বৌদ্ধ রচনায় বিখ্যাত ছিল।

তাঁর পুত্র অজাতশত্রু সিংহাসনে বসেন।

অশোক

তিনি ছিলেন ভারতীয় মৌর্য সাম্রাজ্যের তৃতীয় শাসক।

তিনি সশস্ত্র বিজয় ত্যাগ করেন এবং একটি নীতি গ্রহণ করেন যাকে তিনি 'ধর্ম দ্বারা বিজয়' বলেছিলেন।

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

ক্যান্টারবারি

তৃণভূমি কিএগুলি ঘাস এবং ঘাসের মতো গাছপালায় আচ্ছাদিত এলাকা। বৃষ্টি দুপ্রাপ্য এবং তাই বাস্তুতন্ত্র বেশ ভঙ্গুর।

উত্তর আমেরিকার গ্রাসল্যান্ডপ্রাইরিজ

দক্ষিণ আমেরিকার গ্রাসল্যান্ডপম্পাস

মধ্য এশিয়া তৃণভূমিস্টেপস

নিউজিল্যান্ড গ্রাসল্যান্ডক্যান্টারবারি

Q:53 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **44 তম সংশোধন**

44 তম সংশোধন

এই সংশোধনীগুলি ভারতীয় সংবিধানের মৌলিক অধিকারের তালিকা থেকে সম্পত্তির অধিকারকে সরিয়ে দিয়েছে।

অনুচ্ছেদ 300-A পরবর্তীতে ভারতের সংবিধানে সংযোজন করা হয়েছে যাতে বলা হয়েছে যে 'আইনের কর্তৃত্ব ব্যতীত কোন ব্যক্তি তার সম্পত্তি থেকে বঞ্চিত হবে না'।

42 তম সংশোধন এটিকে ভারতের মিনি সংবিধানও বলা হয় এবং এটি একটি জাতীয় জরুরি অবস্থার সময় আনা হয়েছিল। এটি প্রস্তাবনায় কিছু গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তন করেছে

61 তম সংশোধন ভোটারের বয়স 21 বছর থেকে কমিয়ে 18 বছর করার জন্য এটি প্রণয়ন করা হয়েছিল

Q:54 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3**

অর্থাৎ $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$.

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ হল জিপসামের রাসায়নিক সংকেত।

CaSO_3 হল ক্যালসিয়াম সালফাইটের রাসায়নিক সংকেত।

$\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2$ হল ক্যালসিয়াম সালফেট এর রাসায়নিক সংকেত।

Q:55 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **মহারাষ্ট্র**।

রাজ্য	রাজধানী	মুখ্যমন্ত্রী	নৃত্য শৈলী
মহারাষ্ট্র	মুম্বই	উদ্ধব ঠাকরে	লাভনি, কলি, লেজিম
অসম	দিসপুর	সর্বানন্দ সোনোয়াল	বিহু, বিছুয়া, নটপূজা, কালীগোপাল
বিহার	পাটনা	নীতিশ কুমার	পানওয়ারিয়া, সামা চাকওয়া, বিদেশিয়া
গুজরাত	গান্ধীনগর	বিজয় রূপানি	গরবা, ডান্ডিয়া রাস, ভাওয়াই

Q:56 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **উৎপাদন বাজার**

যে বাজারে অন্তিম পণ্য ক্রয় বা পরিষেবা নিয়ে আসা হয় এবং বিক্রয় করা হয়, তাকে _____ বলে।

উৎপাদন বাজার

উৎপাদন বাজার কাকে বলে?

অন্তিম পণ্য বিক্রির উপর নির্ভরশীল। এতে কাঁচামাল বা অন্যান্য অন্তর্বর্তী পণ্যের ক্রয়বিক্রয় অন্তর্ভুক্ত নয়।

উদাহরণস্বরূপ বলা যায় বিমান পরিষেবা; স্মার্ট ফোন, নতুন গাড়ি; ফার্মাসিউটিক্যাল পণ্য, এবং ব্যাঙ্কিং, বন্ধকী এবং পেনশনের মতো আর্থিক পরিষেবার বাজার।

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

পাখওয়াজ।

পাখওয়াজ কি?

পাখওয়াজ একটি ভারতীয় বংশোদ্ভূত বাদ্যযন্ত্র যা একটি ব্যারেল-আকৃতির, দুই-মাথার ড্রাম।

এটি ধ্রুপদ স্টাইলের একটি পারকশন যন্ত্র এবং এর সাথে বিভিন্ন বাদ্যযন্ত্র এবং নৃত্যশৈলী রয়েছে। পাখওয়াজ ছন্দগুলি বোল নামে পরিচিত একশ্রেণীর স্মারক অক্ষর দ্বারা শেখানো হয়।

Q:58 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **সি কে নাগরাজ রাও**।

প্রথম প্রাপক

সি কে নাগরাজ রাও

মূর্তিদেবী পুরস্কার

এটি সাহিত্যের ক্ষেত্রে প্রদত্ত একটি বার্ষিক পুরস্কার।

সাহিত্য রচনার ভাষা

ইংরেজি এবং ভারতীয় সংবিধানের অষ্টম তফসিলে উল্লিখিত যেকোনো ভাষা।

পুরস্কার

একটি উদ্ভূতি ফলক, সরস্বতীর মূর্তি, একটি শাল, নগদ চার লক্ষ টাকা পুরস্কার।

Q:59 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **রাজস্থান** প্রতিরক্ষামন্ত্রী রাজনাথ সিং রাজস্থানের জাতীয় মহাসড়কে জরুরি অবতরণ সুবিধার উদ্বোধন করেন।

A) এটি ভারতের প্রথম জরুরি অবতরণ সুবিধা।

B) এটি বারমারের ন্যাশনাল হাইওয়ে 925 এর সত্তা-গন্ধর্ব প্রান্তে নির্মিত হয়েছে।

C) আইএএফ -এর C130J সুপার হারকিউলিস পরিবহন বিমান জরুরি মাঠে অবতরণ করেছে।

Q:60 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **বিক্রম শেঠ**।

বিক্রম শেঠ 'টু লাইভস' (Two Lives) বইটির

লেখক।

■ টু লাইভস (Two Lives) হল একটি শতাব্দীর এবং একটি জাতিগত বিভেদের প্রেম কাহিনী।

■ নাম থেকে বোঝা যায়, এটি দুটি অসাধারণ জীবনের গল্প, তার বড় কাকা শান্তি বিহারী শেঠ এবং তার জার্মান ইহুদি মহান কাকিমা হেনারলে গেরদা ক্যারোর গল্প।

Q:61 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **ওয়াকার কাপ**

লন টেনিস

অস্ট্রেলিয়ান ওপেন

ফ্রেঞ্চ ওপেন

উইম্বলডন

ইউ এস ওপেন

ফুটবল

রোভার্স কাপ

এফএ কাপ

ইএফএল কাপ

ক্রিকেট

অ্যাশেজ কাপ

দেবধর ট্রফি

গলফ

কানাডা কাপ

ওয়াকার কাপ

Q:62 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **লন্ডন**

আন্তর্জাতিক সমুদ্র সংস্থা একটি জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থা যা জাহাজের নিরাপত্তা ও নিরাপত্তা এবং জাহাজ দ্বারা সামুদ্রিক ও বায়ুমণ্ডলীয় দূষণ রোধের

দায়িত্ব পালন করে।

মুখ্য কার্যালয়

লন্ডন, ইউ কে

Q:63 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **লর্ড রিডিং**

চৌরি চৌরা ঘটনা

চৌরি চৌরা ছিল উত্তর প্রদেশের গোরখপুর

জেলায়, তখন বলা হতো ইউনাইটেড প্রদেশ।

উচ্চ এবং অস্বাভাবিক মাংসের দামের বিরুদ্ধে

প্রতিবাদ করার জন্য বিক্ষোভকারীদের একটি বড়

দল চৌরি চৌরাতে গিয়ে পুলিশের সাথে সংঘর্ষে

লিপ্ত হয়। এটি ছিল 1922 সালে অসহযোগ

আন্দোলনের সময়।

এটি থানা পোড়ানো এবং ভিতরে কিছু পুলিশ

কর্মকর্তার খুনের পরিণতি লাভ করে। গান্ধীজী

অসহযোগ আন্দোলন বন্ধ করে দেন।

ভাইসরয়

লর্ড রিডিং

Q:64 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **তিবিলিসি**।

দেশ	রাজধানী	মুদ্রা
জর্জিয়া	তিবিলিসি	লারি
ঘানা	আক্রা	সিডি
জামাইকা	কিংস্টন	জামাইকান ডলার
কসভো	প্রিস্তিনা	ইউরো
মালতা	ভাল্লেটা	মালতেসে লিরা
মলদোভা	কিসিনাউ	লিউ
মোনাকো	মোনাকো	ইউরো
মরক্কো	রাবাত	দিরহাম

Q:65 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **অনুচ্ছেদ 50**

অনুচ্ছেদ 44

অভিন্ন নাগরিক কোড

অনুচ্ছেদ 50

নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথকীকরণ

অনুচ্ছেদ 40

গ্রাম পঞ্চায়েতের সংগঠন

অনুচ্ছেদ 110

অর্থ বিলের সংজ্ঞা

Q:66 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **যকৃৎ**।

আমাদের দেহের রাসায়নিক কারখানা

যকৃৎ

যকৃৎ কী?

- যকৃৎ হল সবচেয়ে কঠিন অঙ্গ এবং মানবদেহের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি।
- এটিই একমাত্র অঙ্গ যা পুনরুৎপাদন করতে পারে।
- অতিরিক্ত মদ্যপান বিশ্বব্যাপী যকৃতের সমস্যার অন্যতম প্রধান কারণ।

আমাদের শরীরের অন্যান্য অংশের কাজ

- পাকস্থলী খাদ্য বিপাকে সাহায্য করে।
- ফুসফুস শ্বসন প্রক্রিয়ায় সাহায্য করে।
- বৃক্ক মূত্র আকারে শরীরের বর্জ্য অপসারণে সাহায্য করে।

Q:67 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **যৌতুক বিলোপ কর্মসূচী**

- যৌতুক বিলোপ কর্মসূচী, 1959

সালে কিছু সংশোধনী নিয়ে সংসদের উভয় কক্ষের মধ্যে মতবিরোধের পরে **1961 সালের 6ই মে**, প্রথম যৌথ বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়। এর পরে **1961 সালের 9ই মে**, আরেকটি বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়েছিল যখন কর্মসূচীটি সংশোধন করা হয়েছিল। শেষ পর্যন্ত উত্তীর্ণ লোকসভার অধ্যক্ষের দুই কক্ষের যৌথ বৈঠকে সভাপতিত্ব করেন।

Q:68 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **পেশা কর**

আয় কর, সম্পদ কর, বহিঃকর, কেন্দ্রীয় আবগারি কর এবং পৌরসভা কর হল প্রত্যক্ষ কর এবং কেন্দ্রীয় সরকার দ্বারা আরোপিত কর।

ভারতের কর ব্যবস্থা রাজ্য সরকারগুলিকে কৃষি আয়, পেশাদার কর, মূল্য সংযোজন কর (VAT), রাজ্য আবগারি কর, জমির রাজস্ব এবং স্ট্যাম্প করের উপর আয় কর ধার্য করার ক্ষমতা দেয়।

প্রত্যক্ষ কর নির্ধারণকারী দ্বারা প্রদান করা হয় যখন পণ্য ও পরিষেবার উপর পরোক্ষ কর আরোপ করা হয়।

GST, বা পণ্য ও সেবা কর হল পণ্য ও পরিষেবার সরবরাহের উপর আরোপিত একটি পরোক্ষ কর। এটি একটি বহু-পর্যায়, গন্তব্য-ভিত্তিক কর যা প্রতিটি মূল্য সংযোজনের উপর আরোপ করা হয়, VAT, আবগারি কর, পরিষেবা কর ইত্যাদি সহ একাধিক পরোক্ষ করের প্রতিস্থাপন করে। ভারতে, GST বিল প্রথম 2014 সালে সংবিধান (122 তম সংশোধন) বিল হিসাবে চালু করা হয়েছিল।

এটি 2016 সালে একটি অনুমোদন পেয়েছে

এবং সংবিধান (101 তম সংশোধন) আইন, 2016 হিসাবে রাজ্যসভা দ্বারা সংবিধিতে পুনঃসংখ্যা করা হয়েছিল।

Q:69 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1**, অর্থাৎ **নতুন দিল্লি**।

- জাতীয় যুদ্ধ স্মারক নতুন দিল্লির ইন্ডিয়া গেটের নিকট প্রিন্সেস পার্কে অবস্থিত।
- এটি 1962 সালে ভারত-চীন যুদ্ধ, 1947, 1965 এবং 1971 সালে ভারত-পাক যুদ্ধ, 1999 সালে কাগিল সংঘাত এবং শ্রীলঙ্কায় ভারতীয় শান্তি রক্ষা বাহিনীর অভিযানে নিহত সৈন্যদের প্রতি শ্রদ্ধা জানাতে নির্মিত হয়েছে।
- প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি 2019 সালের 25শে ফেব্রুয়ারি দিল্লিতে জাতীয় যুদ্ধ স্মারক উদ্বোধন করেছিলেন।

Q:70 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **1976**।

আশাপূর্ণা দেবী বাংলা সাহিত্যের একজন বিশিষ্ট ঔপন্যাসিক ও কবি।

1976 সালে তিনি প্রথম প্রতিশ্রুতির জন্য জ্ঞানপীঠ পুরস্কার পান। তিনি 1976 সালে ভারত সরকার কর্তৃক পদ্মশ্রীও পেয়েছেন। জবলপুর, রবীন্দ্র ভারতী, বর্ধমান এবং যাদবপুরের বিশ্ববিদ্যালয়গুলি তাকে ডক্টরেট এবং বিশ্ব ভারতী বিশ্ববিদ্যালয় তাকে 1989 সালে দেশিকোত্তমা দিয়ে সম্মানিত করেছিল। সাহিত্য আকাদেমি 1994 সালে তার সর্বোচ্চ সম্মান, ফেলোশিপ প্রদান করে।

Q:71 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ফর্মিক**

অ্যাসিড

টার্টারিক অ্যাসিড

আঙুর

ফর্মিক অ্যাসিড

পিঁপড়ের হুল

ট্যানিক অ্যাসিড

চা

অ্যাসকরবিক অ্যাসিড

এটি ভিটামিন অ্যাসিডের একটি রাসায়নিক নাম,
লেবু, কমলালেবুতে এই প্রকারের অ্যাসিড উপস্থিত
থাকে।

Q:72 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **খুশবন্ত
সিং**

খুশবন্ত সিং

- আ ট্রেন টু পাকিস্তান
- দ্য সানসেট ক্লাব
- দ্য কোম্পানি অফ উইমেন

শশী থারুর

- এন এরা অফ ডার্কনেস
- হোয়াই আই অ্যাম আই হিন্দু
- দ্য প্যারাডক্সিক্যাল প্রাইম মিনিস্টার
- ইন্ডিয়া ফ্রম মিডনাইট টু দ্য মিলিনিয়াম

মনমোহন সিং

- চেঞ্জিং ইন্ডিয়া
- দ্য কোয়েস্ট ফর ইকুইটি ইন ডেভলপমেন্ট
- কোল্যাটারেল অ্যান্ড মনেটারি পলিসি
- কোল্যাটারাল অ্যান্ড ফিন্যান্সিয়াল প্লানিং

ঝুম্পা লাহিড়ী

- আনআকাস্টমড আর্থ

- দ্য নেমসেক
- ইন্টারপ্রেটার অফ ম্যালাডিজ

Q:73 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ভলিবল**
শ্রীলঙ্কার জাতীয় ক্রীড়কা

ভলিবল

শ্রীলঙ্কার জাতীয় ক্রীড়া হল ভলিবল। অন্যান্য
জনপ্রিয় ক্রীড়া হল ওয়াটার স্পোর্টস, ব্যাডমিন্টন,
অ্যাথলেটিক্স, ফুটবল, বাস্কেটবল এবং টেনিস।

অন্যান্য ক্রীড়া

বাস্কেটবল বল এস্তোনিয়ার জাতীয় ক্রীড়া।
ক্রিকেট হল বাহামাসের জাতীয় ক্রীড়া।
ভারতের জাতীয় ক্রীড়া হল হকি।

Q:74 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **আবগারি
শুল্ক**।

আবগারি শুল্ক হল একটি পরোক্ষ কর যা
ভারতে উৎপাদিত পণ্যের উপর আরোপিত
হয়।

আবগারি শুল্ক হল পণ্যের উৎপাদন,
লাইসেন্সিং এবং বিক্রয়ের জন্য তাদের উপর
আরোপিত কর। এটি কাস্টমস ডিউটির
বিপরীত যা দেশে দেশে উৎপাদিত পণ্যের
ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

Q:75 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3**, অর্থাৎ **মিজোরাম**।
নীচের কোন রাজ্যে 'লুসেই' উপভাষা কথিত হয়?
মিজোরাম
লুসেই উপভাষা কী?

- দুহলিয়ান উপভাষা, যা লুসেই নামেও পরিচিত, মিজোরামের প্রথম ভাষা ছিল এবং পরে এটি মিজো ভাষা হিসাবে পরিচিতি লাভ করেছে।
- এই ভাষাটি অন্যান্য উপভাষার সাথে মিশে আছে যেমন হমার, মারা, লাই, থাডৌ-কুকি, পাস্গতে, গাঙ্গতে ইত্যাদি খ্রিস্টান মিশনারিরা মিজো লিপি তৈরি করেছিল।

Q:76 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **গাওনবুরো**

প্রবীণ বাঙালি লেখক অমর মিত্র ও হেনরি পুরস্কার জিতেছেন।

ক) বাংলায় তাঁর ছোটগল্পের বই গাঁওবুড়োর জন্য তিনি এই পুরস্কার জিতেছেন।

খ) O.Henry পুরস্কার হল একটি আমেরিকান পুরস্কার যা ব্যতিক্রমী যোগ্যতার ছোট গল্পের জন্য দেওয়া হয়।

Q:77 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ইন্দ্রপ্রস্থ**

মহাজনপদ ছিল ষোল রাজ্যের একটি সমষ্টি যা প্রাচীন ভারতে বিদ্যমান ছিল। এটি শুরু হয়েছিল যখন বৈদিক যুগের শেষের উপজাতিরা (জন) তাদের নিজস্ব আঞ্চলিক সম্প্রদায় গঠনের সিদ্ধান্ত নিয়েছিল, যা অবশেষে 'রাজ্য' বা 'জনপদ' নামে নতুন ও স্থায়ী বসতিগুলির জন্ম দেয়। কুরু ছিলেন তাদের একজন। এর রাজধানী ছিল ইন্দ্রপ্রস্থ।

Q:78 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **54**

- 1981 সাল পর্যন্ত, ভারতে 41টি রামসার সাইট ছিল যদিও গত দশকে নতুন সাইট মনোনীত করার ক্ষেত্রে সবচেয়ে তীক্ষ্ণ উত্থান হয়ে – নতুন 13টি স্থল যুক্ত হয়েছে।
- ভারতের রামসার জলাভূমি 11,000 বর্গ কিমি জুড়ে বিস্তৃত - দেশের মোট জলাভূমি এলাকার প্রায় 10% এবং 18 টি রাজ্য জুড়ে বিস্তৃত।
- দক্ষিণ এশিয়ার অন্য কোনো দেশে এত বেশি সাইট নেই যদিও ভারতের ভৌগোলিক প্রশস্ততা এবং গ্রীষ্মমন্ডলীয় বৈচিত্র্যের সাথে এর অনেক বেশি সম্পর্ক রয়েছে।
- ইউনাইটেড কিংডম (175) এবং মেক্সিকো (142) - ভারতের চেয়ে ছোট দেশগুলিতে - সর্বাধিক রামসার সাইট রয়েছে যেখানে বলিভিয়া কনভেনশন সুরক্ষার অধীনে 148,000 বর্গ কিলোমিটারের বৃহত্তম এলাকা জুড়ে বিস্তৃত।

Q:79 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **ধারা 32**

ধারা 32	মৌলিক অধিকার লঙ্ঘনের ক্ষেত্রে বিচার চাইতে সুপ্রিম কোর্টে যাওয়ার অধিকার
ধারা 44	অভিন্ন নাগরিক বিধি
ধারা 50	শাসন বিভাগ থেকে আইন বিভাগের পৃথকীকরণ
ধারা 51A	মৌলিক কর্তব্য
ধারা 72	বিশেষ কিছু ক্ষেত্রে রাষ্ট্রপতির ক্ষমা প্রদর্শন, সাজা স্থগিত, প্রত্যাহার বা রায় বদলের ক্ষমতা
ধারা 110	অর্থবিল

ধারা 112	বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি
ধারা 169	রাজ্যগুলিতে আইন পরিষদের বিলুপ্তি বা সৃষ্টি
ধারা 312	সর্বভারতীয় সেবা
ধারা 352	জরুরী অবস্থাসংক্রান্ত বিধান
ধারা 356	রাষ্ট্রপতির শাসন
ধারা 360	আর্থিক জরুরী অবস্থার বিধান
ধারা 368	সংবিধান সংশোধনী

Q:80 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **লৌহ**

- হিমোগ্লোবিন পদ্ধতিগতভাবে সারা শরীরে পাওয়া যায়, অন্যদিকে মায়োগ্লোবিন শুধুমাত্র পেশীর কলায় পাওয়া যায়।
- হিমোগ্লোবিন প্রোটিন এবং কৃত্রিম গ্রুপ দিয়ে তৈরি এবং অক্সিজেন রঞ্জক বহন করার জন্য সুপরিচিত। জীবনকে টিকিয়ে রাখার জন্য এটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ কারণ এটি সারা শরীরে অক্সিজেন এবং কার্বন ডাই অক্সাইড পরিবহনে কাজ করে।
- মায়োগ্লোবিন শুধুমাত্র পেশী কোষের জন্য কাজ করে, লোহিত রক্ত কণিকা থেকে অক্সিজেন গ্রহণ করে এবং এটি পেশী কোষের একটি মাইটোকন্ড্রিয়ার অঙ্গাণুতে নিয়ে যায়। পরবর্তীকালে, এই অক্সিজেন কোষীয় শ্বসনের জন্য শক্তি তৈরির জন্য ব্যবহৃত হয়।

Q:81 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **চীন এবং রোমান সাম্রাজ্যের মধ্যে পণ্য এবং জ্ঞান বিনিময় সহজতর করার জন্য**

'খ্রিস্টপূর্ব দ্বিতীয় শতাব্দী থেকে চতুর্দশ শতাব্দী

পর্যন্ত 'সিল্ক রুট' ছিল একটি ঐতিহাসিক বাণিজ্যপথ।

- এটি চীন, ভারত, পারস্য, আরব, গ্রীস এবং ইতালি অতিক্রম করে এশিয়া থেকে ভূমধ্যসাগর পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।
- সেই সময়কালে ব্যাপক রেশম বাণিজ্যের কারণে এটিকে 'সিল্ক রুট' বলা হত।

Q:82 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **সিন্ধু**

_____ নদীটি মানস সরোবর হ্রদ থেকে উৎপন্ন হওয়া পাকিস্তানের দীর্ঘতম নদী

সিন্ধু

সিন্ধু নদী

- এটি পৃথিবীর দীর্ঘতম নদীগুলির মধ্যে একটি, যার দৈর্ঘ্য প্রায় 2,000 মাইল (3,200 কিমি)।
- এটি হিমালয় পর্বত এবং হিন্দুকুশ এবং কারাকোরাম পর্বতশ্রেণীর পাদদেশে অবস্থিত; অবশিষ্ট অংশটি পাকিস্তানের অর্ধশুষ্ক সমভূমিতে অবস্থিত।

শতদ্রু নদী

- উত্তর ভারত ও পাকিস্তানের পাঞ্জাবের ঐতিহাসিক সংযোগপথের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত পাঁচটি নদীর মধ্যে দীর্ঘতম হল শতদ্রু নদী।

কাবুল নদী

- আফগানিস্তানের হিন্দুকুশ পর্বতের সাংলাখ পর্বতশ্রেণীর ময়দান ওয়ারদাক প্রদেশ থেকে উৎপন্ন হয়েছে।

চন্দ্রভাগা নদী

- চন্দ্রভাগা হল পাঞ্জাবের পাঁচটি প্রধান নদীর মধ্যে অন্যতম এবং এই নদীটি ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। চন্দ্র এবং ভাগার মিলিত স্রোতের সঙ্গমে এই নদী গঠিত হয়েছে।

Q:83 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ উমেশ চন্দ্র ব্যানার্জি

- 1885 সালে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস গঠিত হয়।

অধিবেশন	স্থান	সভাপতিত্ব করেন
1885	বোম্বাই	উমেশ চন্দ্র ব্যানার্জি
1886	কলকাতা	দাদাভাই নৌরজি
1887	মাদ্রাজ	বদরুদ্দিন তৈয়বজী
1888	এলাহাবাদ	জর্জ ইউল
1889	বোম্বাই	উইলিয়াম ওয়েডারবার্ন
1890	কলকাতা	ফিরোজশাহ মেহতা

Q:84 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ ল্যাফিং গ্যাস।

ল্যাফিং গ্যাসের রাসায়নিক নাম নাইট্রাস অক্সাইড।

ল্যাফিং গ্যাস, বা নাইট্রাস অক্সাইড, একটি নিরাপদ এবং কার্যকরী সেডেটিভ এজেন্ট (উত্তেজন প্রশমনকারী) যা অক্সিজেনের সাথে মিশে যায়। আমাদের নাকের উপরে ছোট মাঝ দিয়ে এটা আমাদের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করে।

আমাদের শরীর শিথিল করতে সাহায্য করার

জন্য এটি ব্যবহৃত হয়। দাঁতের ডাক্তার আমাদেরকে পরীক্ষা করার সময় চিকিৎসা পদ্ধতিকে সহজতর করার জন্য ল্যাফিং গ্যাস ব্যবহার করার প্রস্তাব দিতে পারেন।

Q:85 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 1575 'টুকরোইয়ের যুদ্ধ' কবে সংঘটিত হয়েছিল? 1575

'টুকরোইয়ের যুদ্ধ' :-

- বর্তমান ওড়িশার বালাসোর জেলার টুকরোই গ্রামের কাছে 1575 সালের 3রা মার্চ আকবর এবং বাংলা সুলতানি সাম্রাজ্যের মধ্যে যুদ্ধটি হয়েছিল।
- এই যুদ্ধে মুঘল বাহিনী জয়লাভ করে এবং এর ফলে বাংলা মুঘলদের দখলে চলে যায়।

Q:86 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ প্রক্সিমা সেন্টোরি

আমাদের সৌরজগতের নিকটতম নক্ষত্র প্রক্সিমা সেন্টোরি

পৃথিবী থেকে যত আলোকবর্ষ দূরে অবস্থিত 4.25

প্রক্সিমা সেন্টোরি সম্পর্কিত তথ্য এটি একটি লোহিত বামন নক্ষত্র যার ভর সূর্যের ভরের মাত্র আট ভাগ।

কে আবিষ্কার করেছেন?

আবিষ্কারের কৃতিত্ব রবার্ট টি এ ইননেসের আলোকবর্ষ

আলো এক বছরে ভ্রমণ করে যে দূরত্ব, এটি সেই পরিমাণ দূরত্বের সাথে সমান।

Q:87 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ নির্বাচনের সময় ভোট দেওয়া।

অংশ IV A

- এই অংশে মৌলিক কর্তব্যগুলি বর্ণিত হয়েছে।
- 11 টি মৌলিক কর্তব্য রয়েছে।
- 42 তম এবং 86 তম সংবিধান সংশোধনী আইনের মাধ্যমে মৌলিক কর্তব্যগুলিকে যুক্ত করা হয়েছে।

মৌলিক কর্তব্য

ভারতের প্রতিটি নাগরিকের কর্তব্য হবে -

- সংবিধান মেনে চলা এবং এর আদর্শ ও প্রতিষ্ঠান, জাতীয় পতাকা এবং জাতীয় সঙ্গীতকে সম্মান করা;
- আমাদের মহান স্বাধীনতা সংগ্রামকে অনুপ্রাণিত করে এমন মহৎ আদর্শ লালন করা ও অনুসরণ করা;
- ভারতের সার্বভৌমত্ব, ঐক্য ও অখণ্ডতা বজায় রাখা এবং রক্ষা করা;
- দেশকে রক্ষা করা এবং আহ্বান করা মাত্র জাতীয় সেবা প্রদান করার জন্য প্রস্তুত থাকা;
- ধর্মীয়, ভাষাগত এবং আঞ্চলিক বা বিভাগীয় বৈচিত্র্যকে অতিক্রম করে ভারতের সকল মানুষের মধ্যে সম্প্রীতি এবং অভিন্ন ভ্রাতৃত্বের চেতনাকে উৎসাহিত করা; নারীর মর্যাদার অবমাননাকর প্রথা পরিত্যাগ করা;
- আমাদের যৌথ সংস্কৃতির সমৃদ্ধ ঐতিহ্যকে মূল্য দেওয়া এবং সংরক্ষণ করা; (g) অরণ্য, হ্রদ, নদী এবং বন্যপ্রাণী সহ প্রাকৃতিক পরিবেশ রক্ষা এবং উন্নত করা এবং জীবিত প্রাণীর প্রতি সমবেদনা বজায় রাখা;

- বৈজ্ঞানিক মনোভাব, মানবতাবাদ এবং অনুসন্ধান এবং সংস্কারের চেতনা বিকাশ করা;
- সরকারি সম্পত্তি রক্ষা করা এবং সহিংসতা বন্ধ করা;
- ব্যক্তি ও সমষ্টিগত সকল ক্ষেত্রে শ্রেষ্ঠত্ব অর্জনের চেষ্টা করা যার মাধ্যমে জাতি ক্রমাগত প্রচেষ্টা ও অর্জনের উচ্চ স্তরে উন্নীত হয়।
- পিতামাতা বা অভিভাবকরা 6-14 বছর বয়সী শিশু এবং কন্যাকে শিক্ষার সুযোগ প্রদান করবেন।

Q:88 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলন।

অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলন

দুটি ভিন্ন মাধ্যমের তলে প্রসিদ্ধ রশ্মির কোণ সংকট কোণের চেয়ে বড় হলে আলো একই মাধ্যমের মধ্যে প্রতিফলিত হয়।
এটি ঘটে যখন আলোক রশ্মি ঘন মাধ্যম থেকে লঘু মাধ্যমে ভ্রমণ করে।
এই কারণেই কাচের ভাঙা অংশ উজ্জ্বল/চকচকে দেখায়।

প্রতিসরণ

একটি ভিন্ন গতি নিয়ে কোনো মাধ্যমের মধ্যে দিয়ে তরঙ্গ বেঁকে যায় সেটিকে প্রতিসরণ বলে।

বিচ্ছুরণ

আলোর যে বৈশিষ্ট্যের জন্য আলো তার তরঙ্গ দৈর্ঘ্য এবং কম্পাঙ্ক অনুযায়ী ছড়িয়ে পরে, তাকে বিচ্ছুরণ বলে।

Q:89 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ সিকন্দর লোদি

আগ্রা শহর কে প্রতিষ্ঠা করেন? সিকন্দর লোদি

- আকবর ছিলেন তৃতীয় মুঘল সম্রাট এবং তিনি

1556 সাল থেকে 1605 সাল পর্যন্ত রাজত্ব করেছিলেন। তাঁর পিতা ছিলেন হুমায়ুন।

- জাহাঙ্গীর ছিলেন চতুর্থ মুঘল সম্রাট এবং আকবরের জ্যেষ্ঠ পুত্র।
- বাবর হলেন মুঘল রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা এবং এই রাজবংশের প্রথম সম্রাট। তিনি ইব্রাহিম লোদিকে পরাজিত করেন এবং এরফলে লোদি সাম্রাজ্যের পতন ঘটে।

Q:90 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **অপরাজিতা**

পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য ফুল হল অপরাজিতা। ফক্সটেল অর্কিড হল অরুণাচল প্রদেশের রাজ্য ফুল। পদ্ম হল হরিয়ানার রাজ্য ফুল।

Q:91 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **কেন্দ্রীয় মন্ত্রী**।

স্থানীয় সরকারের **কেন্দ্রীয় পরিষদ 1954 সালে প্রতিষ্ঠিত** হয়েছিল। এটি ভারতের রাষ্ট্রপতির আদেশে ভারতের সংবিধানের **263 নং ধারার** অধীনে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। **পর্ষদ একটি উপদেষ্টা সংস্থা**। এটি ভারত সরকারের **নগর উন্নয়ন মন্ত্রী** এবং রাজ্যগুলিতে স্থানীয় স্বশাসনের মন্ত্রীদের নিয়ে গঠিত। **কেন্দ্রীয় মন্ত্রী পরিষদের সভাপতি** হিসেবে কাজ করেন।

Q:92 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **প্যান্টোথেনিক অ্যাসিড**।

রাসায়নিক নাম	ভিটামিন	অভাবজনিত রোগ	উৎস
নিয়াসিন	ভিটামিন B3	পেলাগ্রা	ডিম, মাংস, মাছ
প্যান্টোথেনিক অ্যাসিড	ভিটামিন B5	অভাব বিরল কিন্তু এটি ক্লান্তি, বমি এবং উর্দ্ব শ্বাসযন্ত্রের সংক্রমণের কারণ হতে পারে	মাশরুম, মাছ, দুধ, মিষ্টি আলু এবং মসুর ডাল।
রেটিনল	ভিটামিন A	রাত্রিকালীন অন্ধত্ব	মাছ, দুগ্ধজাত দ্রব্য
অ্যাসকরবিক অ্যাসিড	ভিটামিন C	স্কারভি	কমলা, বহু আশ্লিক ফল

Q:93 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **33**

- পশ্চিমবঙ্গে মোট 33 টি বাঁধ নির্মিত হয়েছে।
- এর মধ্যে রয়েছে বক্রেশ্বর বাঁধ, বন্ধু বাঁধ, বেকো বাঁধ, বরাভূম বাঁধ ইত্যাদি।
- পশ্চিমবঙ্গের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত বিভিন্ন নদীর উপর এই বাঁধগুলি নির্মিত হয়েছে।

Q:94 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **রাষ্ট্রপতি**।
প্রধান নির্বাচন কমিশনারের সুপারিশে সংসদ নির্বাচন কমিশনারকে তার পদ থেকে

অপসারণ করতে পারে।

- প্রমাণিত অসদাচরণ এবং অক্ষমতার ভিত্তিতে লোকসভা এবং রাজ্যসভায় দুই-তৃতীয়াংশ সংখ্যাগরিষ্ঠতার সাথে সংসদ দ্বারা প্রধান নির্বাচন কমিশনারকে তার কার্যালয় থেকে অপসারণ করা হয়।
- প্রধান নির্বাচন কমিশনার এবং নির্বাচন কমিশনার উভয়েই রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হন।

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

মাছের হৃদপিণ্ডে দুটি প্রকোষ্ঠ রয়েছে।
মাছের হৃদপিণ্ডে একটি অলিন্দ এবং একটি নিলয় রয়েছে; এটি মানুষের (স্তন্যপায়ী) হৃদপিণ্ডের পরিবর্তে যার দুটি পৃথক অলিন্দ এবং দুটি পৃথক নিলয় রয়েছে।
মাছের হৃদপিণ্ডে, আরও দুটি প্রকোষ্ঠ পাওয়া যেতে পারে: সাইনাস ভেনোসাস এবং বাল্বাস আর্টারিওসাস।

Q:96 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **খাদি ও গ্রামীণ শিল্প কমিশন**।

খাদি ও গ্রামোদ্যোগ কমিশনের (KVIC) চেয়ারম্যান ওড়িশার ভুবনেশ্বরে গ্রামোদ্যোগ বিকাশ যোজনার অধীনে কারিগরদের টুল কিট এবং যন্ত্রপাতি বিতরণ করেছেন। ভুবনেশ্বরের কলিঙ্গ ইনস্টিটিউট অফ ইন্ডাস্ট্রিয়াল টেকনোলজি ক্যাম্পাসে গ্রামোদ্যোগ বিকাশ যোজনার অধীনে একটি কারিগর সম্মেলন এবং একটি মৃৎশিল্প প্রদর্শনীর আয়োজন করা হয়েছিল।

Q:97 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ভীষ্ম**।

আইএনএস দিল্লি বন্দর শহরে দুই দিনের সফর

শেষে কলম্বো ছেড়েছে। জাহাজের ক্রু এবং শ্রীলঙ্কার নৌবাহিনীর কর্মীদের মধ্যে পারস্পরিক স্বার্থের বিভিন্ন বিষয়ে কর্মীদের ক্রস-প্রশিক্ষণ সহ বেশ কয়েকটি মিথস্ক্রিয়া অনুষ্ঠিত হয়েছিল।

Q:98 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **রম্ভা-এলপি**।

চন্দ্রযান 3-এর বিক্রম ল্যান্ডারে চন্দ্র আবদ্ধ হাইপারসেনসিটিভ আয়োনোস্ফিয়ার এবং অ্যাটমোস্ফিয়ার ল্যাংমুইর প্রোব (রম্ভা-এলপি) পেলোডের রেডিও অ্যানাটমি দক্ষিণ মেরু অঞ্চলে পৃষ্ঠ-আবদ্ধ চন্দ্র প্লাজমা বায়ুমণ্ডলের পরিস্থিতি পরিমাপ প্রথম সম্পন্ন করেছে।

Q:99 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ভার্জিনিয়া**।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ভার্জিনিয়া রাজ্য মেনিনোকোকাল রোগের একটি রাজ্যব্যাপী প্রাদুর্ভাব ঘোষণা করেছে। এটি একটি বিরল কিন্তু গুরুতর ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ যা মেনিনজাইটিস হতে পারে। পূর্ব ভার্জিনিয়ায় 2022 সালের সেপ্টেম্বরে ভার্জিনিয়া স্বাস্থ্য বিভাগ দ্বারা একটি আঞ্চলিক প্রাদুর্ভাব প্রথম ঘোষণা করা হয়েছিল।

Q:100 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **LAN**।

লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক (LAN) হল সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত নেটওয়ার্ক।
একটি LAN একটি সার্ভারের সাথে সংযুক্ত দুই বা ততোধিক কম্পিউটারকে অন্তর্ভুক্ত করে।