रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

Test Date	27/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 **GH 9 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে JG 28 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে HH 13 সম্পর্কিত KG 32 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে OP 23 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?**

Ans
- ✔ 1. RO 42
- ✘ 2. SP 44
- ✘ 3. SO 38
- ✘ 4. RP 42

Q.2 **জাইলেম কলায় ট্র্যাকিড (tracheids) ও বাহিকার (vessels) প্রধান ভূমিকা কী?**

Ans
- ✘ 1. এগুলি ভবিষ্যতের ব্যবহারের জন্য কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা সঞ্চয় করে
- ✘ 2. এগুলি খাদ্যের অনুভূমিক চলাচলে সাহায্য করে
- ✘ 3. এগুলি কাণ্ডকে কেবল যান্ত্রিক সহায়তা প্রদান করে
- ✔ 4. এগুলি জল ও খনিজ পদার্থ উপরের দিকে পরিবহন করে

Q.3 **একটি নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে 100 km দূরত্ব যেতে 8 ঘণ্টা এবং স্রোতের অনুকূলে 80 km দূরত্ব অতিক্রম করতে 5 ঘণ্টা সময় নেয়। নৌকাটি যদি স্রোতের প্রতিকূলে 60 km এবং তারপর স্রোতের অনুকূলে 60 km দূরত্ব অতিক্রম করে, তবে তার মোট কত সময় (ঘণ্টায়) লাগবে? এছাড়া স্রোতের গতিবেগও (km/h এ) নির্ণয় করুন। (বিকল্পগুলি যথাক্রমে সময় ও স্রোতের গতিবেগকে নির্দেশ করে)**

Ans
- ✘ 1. 8, 1.5
- ✔ 2. 8.55, 1.75
- ✘ 3. 8.45, 1.5
- ✘ 4. 8.45, 1.75

Q.4 **যদি 2531647 সংখ্যার প্রতিটি জোড় অঙ্কের সঙ্গে 3 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যার প্রথম অঙ্ক এবং শেষ অঙ্কের সমষ্টি কত হবে?**

Ans
- ✘ 1. 16
- ✘ 2. 18
- ✔ 3. 14
- ✘ 4. 12

Q.5 M, N, O, X, Y এবং Z একটি বিল্ডিংয়ের ছ'টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করে। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটিকে 1 নম্বর, তার ঠিক উপরের ফ্লোরটিকে 2 নম্বর এবং এই ক্রমে সর্বোচ্চ ফ্লোরটিকে 6 নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। কেবল দু'জন ব্যক্তি বাস করে M এবং Z এর মাঝে। কেবল দু'জন ব্যক্তি বাস করে O এবং Y এর মাঝে। কেবল একজন ব্যক্তি বাস করে N এবং Y এর মাঝে। N বাস করে 1 নম্বর ফ্লোরে। M বাস করে Y এর উপরে। X এর উপরে কতজন ব্যক্তি বাস করে?

Ans
- ✗ 1. এক
- ✓ 2. দুই
- ✗ 3. তিন
- ✗ 4. চার

Q.6 নিচের কোন বিবৃতিটি ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্কের (RBI) মুদ্রানীতির একটি হাতিয়ার 'রেপো রেট' (Repo Rate)-কে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

Ans
- ✗ 1. যে হারে ব্যাঙ্কগুলো RBI কে ঋণ দেয়
- ✗ 2. আমানতের যে শতাংশ রিজার্ভ হিসেবে রাখতে হয়
- ✗ 3. দীর্ঘমেয়াদী সরকারি ঋণের হার
- ✓ 4. যে হারে RBI বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কগুলোকে স্বল্পমেয়াদী ঋণ দেয়

Q.7 মেরুদণ্ডী প্রাণীদের ক্ষেত্রে মেরুদণ্ডের প্রধান কাজ কী?

Ans
- ✗ 1. খাদ্য পরিপাক বা ভাঙার জন্য পাচক রস নিঃসরণ করা
- ✗ 2. রক্ত থেকে বিষাক্ত নাইট্রোজেনঘটিত বর্জ্য পদার্থ পরিস্রুত করা
- ✓ 3. স্নায়ুতন্ত্রের সুষুম্নাকাণ্ডকে রক্ষা করা
- ✗ 4. সারা দেহে অক্সিজেনযুক্ত রক্ত পাম্প করা

Q.8 2026–27 সালের কেন্দ্রীয় বাজেটে ঘোষিত ইন্ডিয়া সেমিকন্ডাক্টর মিশন 2.0, কম্পিউটার-প্রযুক্তি উন্নয়নের কোন ক্ষেত্রের উপর বিশেষভাবে আলোকপাত করে?

Ans
- ✗ 1. ডিজিটাল পেমেন্ট প্রমাণীকরণ এবং নিষ্পত্তি
- ✗ 2. অনলাইন গেমিং সার্টিফিকেশন এবং ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা
- ✗ 3. গ্রামীণ ব্রডব্যান্ড ম্যাপিং এবং শুল্ক নিয়ন্ত্রণ
- ✓ 4. চিপ সরঞ্জাম, উপকরণ এবং উন্নত উৎপাদন

Q.9 প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।
DIM PIN URN OWL
ডানদিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে থাকা শব্দটির প্রথম বর্ণ এবং বামদিক থেকে প্রথম স্থানে থাকা শব্দটির দ্বিতীয় বর্ণের মাঝে, ইংরাজি বর্ণমালাতে কতগুলি বর্ণ আছে?

Ans
- ✗ 1. 10
- ✓ 2. 11
- ✗ 3. 12
- ✗ 4. 14

Q.10 পৃথিবীর বায়ুমণ্ডল না থাকলে নিচের কোন ঘটনাটি দেখা যেত না?

Ans
- ✗ 1. সূর্যের দৈনিক গতি
- ✗ 2. সূর্যগ্রহণের ঘটনা
- ✗ 3. চাঁদের দশা
- ✓ 4. সময়ের আগে সূর্যোদয় ও সময়ের পরে সূর্যাস্ত

Q.11 A, B, U, V, Y এবং Z প্রত্যেকে ভিন্ন নম্বর পেয়েছে। কেবল দু'জন ব্যক্তির নম্বর আছে U এবং B এর নম্বরের মাঝে। কেবল একজন ব্যক্তির প্রাপ্ত নম্বর A এর চেয়ে বেশি। কেবল তিনজন ব্যক্তির নম্বর আছে A এবং U এর নম্বরের মাঝে। Z এর প্রাপ্ত নম্বর Y এর চেয়ে বেশি কিন্তু V এর চেয়ে কম।
কতজন ব্যক্তির প্রাপ্ত নম্বর A এর চেয়ে কম?

Ans
- ✗ 1. দুই
- ✓ 2. চার
- ✗ 3. এক
- ✗ 4. তিন

black book

Q.12 ভারতের উত্তরের সমভূমির ভূ-প্রকৃতিতে, ভাঙর অঞ্চলের তুলনামূলক শুষ্ক অংশে সচরাচর যে লবণাক্ত ও ক্ষারীয় আস্তরণযুক্ত এলাকা দেখা যায়, সেগুলোকে স্থানীয়ভাবে কী নামে অভিহিত করা হয়?

Ans
- ✔ 1. রেহ বা কালার
- ✘ 2. খাদর সঞ্চয়
- ✘ 3. তরাই জলাভূমি
- ✘ 4. ভাবর অঞ্চল

Q.13 স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারে উচ্চতা বৃদ্ধির সঙ্গে তাপমাত্রা কেন বৃদ্ধি পায়?

Ans
- ✘ 1. বাতাসের উল্লম্ব মিশ্রণ তাপ বৃদ্ধি করে
- ✘ 2. জলীয় বাষ্পের ঘনীভবনের কারণে তাপ নির্গত হয়
- ✔ 3. ওজোন UV রশ্মি শোষণ করে স্তরটিকে উত্তপ্ত করে
- ✘ 4. পৃথিবী-পৃষ্ঠ সরাসরি এই স্তরটিকে উত্তপ্ত করে

Q.14 জলের নিচের একটি বস্তুকে উদ্ধার করার চেষ্টাকারী একজন লাইভগার্ডের কেন ঠিক বস্তুটির দৃশ্যমান অবস্থানের দিকে সোজা ডুব দেওয়া উচিত নয়?

Ans
- ✔ 1. প্রতিসরণের কারণে বস্তুটিকে কম গভীরতায় আছে বলে মনে হয়।
- ✘ 2. প্রতিসরণের কারণে বস্তুটি ক্রমাগত নড়াচড়া করতে থাকে।
- ✘ 3. জল বস্তুটির প্রতিফলন ঘটায়।
- ✘ 4. বস্তুটিকে আরও দূরে মনে হয়।

Q.15 দু'টি পাত্রে লাল রঙের ভিন্ন ভিন্ন ঘনত্ব রয়েছে, একটিতে 30% এবং অন্যটিতে 50%; যদি প্রথমটির 4 লিটার এবং দ্বিতীয়টির 6 লিটার একত্রে মেশানো হয়, তবে মিশ্রণটিতে লাল রঙের শতকরা পরিমাণ কত হবে?

Ans
- ✘ 1. 44%
- ✔ 2. 42%
- ✘ 3. 50%
- ✘ 4. 40%

Q.16 ভারতে কোন সংস্থা সরকারি ব্যয় নিরীক্ষণের দায়িত্বে রয়েছে?

Ans
- ✘ 1. সংঘ সরকারী কৃত্যক কমিশন
- ✘ 2. বিত্ত কমিশন
- ✘ 3. সেন্ট্রাল ভিজিল্যান্স কমিশন
- ✔ 4. কম্পট্রোলার অ্যান্ড অডিটর জেনারেল

Q.17 2026 সালের তামিলনাড়ু বিধানসভা নির্বাচনের ফলাফলে কোন দলটি একক বৃহত্তম দল হিসেবে আত্মপ্রকাশ করেছে?

Ans
- ✔ 1. তামিলাগা ভেট্রী কড়গম (Tamilaga Vettri Kazhagam)
- ✘ 2. ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস (Indian National Congress)
- ✘ 3. অল ইন্ডিয়া আন্না দ্রাবিড় মুনেত্র কড়গম (All India Anna Dravida Munnetra Kazhagam)
- ✘ 4. দ্রাবিড় মুনেত্র কড়গম (Dravida Munnetra Kazhagam)

Q.18 একটি বর্গাকার মাঠের ক্ষেত্রফল 5041 m^2 হলে, মাঠটির প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য (m এককে) কত?

Ans
- ✘ 1. 89
- ✘ 2. 61
- ✘ 3. 79
- ✔ 4. 71

Q.19 প্রকৃত দ্রবণে টিন্ডাল প্রভাব দেখা না যাওয়ার কারণ কী?

Ans
- ✘ 1. প্রকৃত দ্রবণের কণাগুলো রঙিন হয়
- ✔ 2. প্রকৃত দ্রবণের কণাগুলো ক্ষুদ্র হওয়ায় আলোর বিক্ষেপণ হয় না
- ✘ 3. কণাগুলোর প্রতিসরাঙ্ক ভিন্ন হয়
- ✘ 4. প্রকৃত দ্রবণে বায়ুর বুদবুদ থাকে না

blackbook

Q.20 দুটি মৌল, ক্যালসিয়াম (পারমাণবিক সংখ্যা 20, ভর সংখ্যা 40) এবং আর্গন (পারমাণবিক সংখ্যা 18, ভর সংখ্যা 40) এর তুলনা করা হয়েছে। প্রদত্ত মৌলগুলোর জন্য নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

Ans
- ✗ 1. এগুলি অভিন্ন, কারণ উভয়েরই ভর সংখ্যা এবং পারমাণবিক সংখ্যা একই।
- ✗ 2. এগুলো আইসোটোপ, কারণ এদের পারমাণবিক সংখ্যা একই কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন।
- ✓ 3. এরা আইসোবার, কারণ এদের ভর সংখ্যা একই কিন্তু পারমাণবিক সংখ্যা ভিন্ন।
- ✗ 4. এগুলো আইসোবার, কারণ এদের পারমাণবিক সংখ্যা একই

Q.21 একটি পরিমিতভাবে অপ্রতিসম (moderately asymmetrical) শ্রেণীবদ্ধ রাশিতথ্য বিভাজনের মধ্যমা 35 হয়। সংখ্যাগুরু মান এবং মধ্যকের পার্থক্য 12 হয়। মধ্যক যদি সংখ্যাগুরু মানের চেয়ে বড় হয়, তবে মধ্যকের মান নির্ণয় করুন। [মধ্যক, মধ্যমা এবং সংখ্যাগুরু মানের মধ্যকার স্থূল সম্পর্কটি (empirical relation) ব্যবহার করুন।]

Ans
- ✓ 1. 39
- ✗ 2. 41
- ✗ 3. 38
- ✗ 4. 40

Q.22 একটি বাল্বের মধ্য দিয়ে 10 সেকেন্ড ধরে 1 অ্যাম্পিয়ার তড়িৎ প্রবাহ চালনা করা হল। সময় অপরিবর্তিত রেখে তড়িৎ প্রবাহের পরিমাণ দ্বিগুণ করা হলে, প্রাথমিক অবস্থার তুলনায় বাল্বের ফিলামেন্টের মধ্য দিয়ে কী পরিমাণ আধান প্রবাহিত হবে?

Ans
- ✗ 1. প্রাথমিক অবস্থার চার গুণ
- ✗ 2. প্রাথমিক অবস্থার ঠিক অর্ধেক
- ✓ 3. প্রাথমিক অবস্থার তুলনায় দ্বিগুণ আধান
- ✗ 4. প্রাথমিক অবস্থার সম পরিমাণ

Q.23 একটি পণ্যকে তার ক্রয়মূল্যের ওপর 122% লাভে বিক্রি করা হয়। যদি ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে ওই লেনদেনে কত শতাংশ ক্ষতি হবে? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

Ans
- ✓ 1. 54.95%
- ✗ 2. 56.03%
- ✗ 3. 54.49%
- ✗ 4. 57.53%

Q.24 কার্বনের কোন রূপভেদটি বিদ্যুৎ পরিবহন করে না?

Ans
- ✗ 1. ফুলারিন
- ✗ 2. চারকোল
- ✓ 3. হীরা
- ✗ 4. গ্রাফাইট

Q.25 বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।
BKP : EMM
JLQ : MNN

Ans
- ✗ 1. INX : LPV
- ✗ 2. BPN : ESK
- ✗ 3. KXL : NYI
- ✓ 4. QDJ : TFG

Q.26 একটি শ্রেণির শিক্ষার্থীদের গণিতে প্রাপ্ত গড় নম্বর 77 হয়। ছেলেদের প্রাপ্ত গড় নম্বর হয় মেয়েদের প্রাপ্ত গড় নম্বরের চেয়ে 60% বেশি। যদি ছেলেদের এবং মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত 7 : 2 হয়, তাহলে ওই শ্রেণিতে মেয়েদের প্রাপ্ত গড় নম্বর কত?

Ans
- ✓ 1. 52.5
- ✗ 2. 54
- ✗ 3. 52
- ✗ 4. 47.6

blackbook

Q.27 $\frac{\sqrt{\tan^2 A+\left(\operatorname{cosec}^2 A-1\right)+2}}{(\tan A+\cot A)}$ এর মান নির্ণয় করুন।

Ans
✔ 1. 1
✘ 2. cotA
✘ 3. tanA
✘ 4. 2

Q.28 নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) এবং (II) সংখ্যাযুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা তা নির্ধারণ করুন। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।

প্রশ্ন: আধ্যা, ভাবিন, চরিত, দেবিকা ও ঈশান—এই পাঁচ বন্ধুর বয়স ভিন্ন। এদের মধ্যে সবচেয়ে ছোট কে?

বিবৃতি:
(I) দেবিকা চরিতের চেয়ে ছোট, কিন্তু ভাবিনের চেয়ে বড়।
(II) আধ্যা হল দেবিকার চেয়ে বড় এবং ঈশান চরিতের চেয়ে বড়।

Ans
✘ 1. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবেও প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট নয়।
✘ 2. বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য যথেষ্ট নয়।
✔ 3. বিবৃতি I এবং বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যৌথভাবে (বিবৃতি I অথবা বিবৃতি II এককভাবে নয়) প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট।
✘ 4. বিবৃতি I এ প্রদত্ত তথ্য এককভাবে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য যথেষ্ট, কিন্তু বিবৃতি II তে প্রদত্ত তথ্য যথেষ্ট নয়।

Q.29 একটি শব্দতরঙ্গ সমুদ্রের জলের মধ্য দিয়ে 1500 m/s দ্রুতিতে যায়। যদি এর তরঙ্গদৈর্ঘ্য 2.5 m হয়, তবে এর কম্পাঙ্ক কত?

Ans
✘ 1. 1200 Hz
✘ 2. 150 Hz
✘ 3. 750 Hz
✔ 4. 600 Hz

Q.30 একজন ইঞ্জিনিয়ার একটি একটি বিশেষ ধরনের কার্টকে পরীক্ষা করার জন্য সেটিতে 12টি অনুরূপ প্যাকেট রেখে গুদামের মসৃণ মেঝেতে ছেড়ে দিলেন। যদি প্যাকেটসহ কার্টটিকে 36 নিউটন মোট বল প্রয়োগ করে ধাক্কা দেওয়ার ফলে কার্টটির ত্বরণ 0.5 মিটার প্রতি বর্গ সেকেন্ড হয়, তাহলে ভর অপরিবর্তিত রেখে প্রযুক্ত বল দ্বিগুণ করা হলে নতুন ত্বরণ কত হবে?

Ans
✘ 1. ত্বরণ প্রাথমিক মানের তুলনায় অর্ধেক হবে।
✘ 2. ত্বরণ প্রাথমিক মানের সমান থাকবে।
✔ 3. ত্বরণ প্রাথমিক মানের তুলনায় দ্বিগুণ হবে।
✘ 4. ত্বরণ একটি নির্দিষ্ট পরিমাণে হ্রাস পাবে।

Q.31 একজন খুচরা বিক্রেতা ₹2,00,000 মুদ্রিতমূল্যের কিছু পণ্য ক্রয় করেন। বিক্রেতা 20% বাণিজ্যিক ছাড় এবং 10 দিনের মধ্যে মূল্য পরিশোধ করলে 5% নগদ ছাড় দেওয়ার কথা ঘোষণা করেন। খুচরা বিক্রেতা যদি ছাড় প্রাপ্তির সময়সীমার মধ্যেই সম্পূর্ণ অর্থ পরিশোধ করেন, তবে তাকে চূড়ান্তভাবে কত অর্থ পরিশোধ করতে হবে?

Ans
✘ 1. ₹1,60,000
✘ 2. ₹1,51,000
✔ 3. ₹1,52,000
✘ 4. ₹1,50,000

Q.32 একটি শহরের বর্তমান জনসংখ্যা 16,000 জন। প্রথম বছরে জনসংখ্যা 40% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 50% বৃদ্ধি পায়, কিন্তু তৃতীয় বছরে 35% হ্রাস পায়। তৃতীয় বছরের শেষে শহরটির জনসংখ্যা কত হবে?

Ans
✘ 1. 19,320
✔ 2. 21,840
✘ 3. 23,100
✘ 4. 20,580

Black book

Q.33 একজন বায়োমেডিকেল ইঞ্জিনিয়ার একটি MRI মেশিন ডিজাইন করছেন যা ইমেজিং চেম্বারের ভিতরে একটি সুষম চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরি করতে একটি সলিনয়েড ব্যবহার করে। কারেন্ট পরিবর্তন না করে ক্ষেত্রের প্রাবল্য বাড়ানোর জন্য, তিনি সলিনয়েডের নকশা পরিবর্তনের কথা ভাবছেন। চেম্বারের আকার অপরিবর্তিত রেখে কোন পরিবর্তনটি চেম্বারের ভিতরের ক্ষেত্রকে সবচেয়ে কার্যকরভাবে উন্নত করবে?

Ans
✗ 1. একই চেম্বারের মধ্যে সলিনয়েডের পাকগুলোকে আরও দূরে দূরে স্থাপন করা
✗ 2. সলিনয়েডের ভিতরে একটি অ-চৌম্বকীয় (যেমন, প্লাস্টিক) মজ্জা বা কোর স্থাপন করা
✓ 3. সলিনয়েডের প্রতি একক দৈর্ঘ্যে ঘনসন্নিবিষ্টভাবে জড়ানো পাকের সংখ্যা বাড়ানো
✗ 4. সলিনয়েডের ভিতরের কয়েলের জন্য মোটা তার ব্যবহার করা

Q.34 প্রদত্ত দু'টি সেটের প্রতিটিতে, প্রথম সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যার উপর নির্দিষ্ট গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং এইভাবে সেটের বাকি সংখ্যাগুলিও পাওয়া যায়। প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেটগুলির মতো অনুরূপ গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) অনুসরণ করে?
(দ্রষ্টব্য: গাণিতিক কার্যক্রম(সমূহ) সম্পাদন করার জন্য, দুই বা তিন অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা যাবে না। অর্থাৎ, যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তাহলে 37 এর ক্ষেত্রে 3 + 7 গাণিতিক কার্যক্রমটি সম্পাদন করা যাবে না, কারণ দুই অঙ্ক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যাকে তার উপাদান অঙ্কসমূহে বিভাজিত করা অনুমোদিত নয়।)

9 – 36 – 72 – 90;
11 – 44 – 88 – 106

Ans
✗ 1. 7 – 28 – 56 – 72
✓ 2. 8 – 32 – 64 – 82
✗ 3. 4 – 64 – 128 – 146
✗ 4. 6 – 24 – 48 – 64

Q.35 কেশব A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে এবং পশ্চিম দিকে 7 km ড্রাইভ করে। তারপর সে বামদিকে বাঁক নেয় এবং 13 km ড্রাইভ করে। সে শেষবারের মতো বামদিকে একটি বাঁক নেয় এবং 7 km ড্রাইভ ক'রে B বিন্দুতে থামে। প্রণয় আবার P বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে, যা A বিন্দু থেকে 10 km পূর্বে অবস্থিত এবং তারপর সে পূর্ব দিকে 4 km ড্রাইভ করে। তারপর সে ডানদিকে বাঁক নেয় এবং 13 km ড্রাইভ করে। সে শেষবারের মতো ডানদিকে একটি বাঁক নেয় এবং 2 km ড্রাইভ ক'রে Q বিন্দুতে থামে। Q বিন্দু এবং B বিন্দুর মধ্যে সর্বনিম্ন দূরত্ব কত?
(সমস্ত বাঁক শুধু 90 ডিগ্রী বাঁক হিসাবে গণ্য করতে হবে)

Ans
✗ 1. 13 km
✓ 2. 12 km
✗ 3. 10 km
✗ 4. 11 km

Q.36 অক্ষত বার্ষিক 20% চক্রবৃদ্ধি সুদের (ষাণ্মাসিক দেয়) হারে ₹85100 মূলধন 1 বছরের জন্য বিনিয়োগ করলে, তার প্রাপ্ত সমূল-চক্রবৃদ্ধি কত হবে?

Ans
✗ 1. ₹103140
✗ 2. ₹102904
✓ 3. ₹102971
✗ 4. ₹102649

Q.37 নিম্নলিখিত কোনটি বিশুদ্ধ করার জন্য তড়িৎ বিশোধন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

Ans
✗ 1. চিনি
✓ 2. ধাতু
✗ 3. অধাতু
✗ 4. সংকর ধাতু

Q.38 যদি $6a - b + 3c = -9$, $a + b - c = 4$ এবং $3a - b + 4c = -5$ হয়, তাহলে $a + b + c$ এর মান কত?

Ans

✗ 1. −1

✗ 2. 1

✗ 3. 0

✓ 4. 6

Q.39 একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশিকে বার্ষিক কত % সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করলে, 2 বছরে সবৃদ্ধিমূল ₹1,750 এবং 3 বছরে সবৃদ্ধিমূল ₹2,000 হবে?

Ans

✗ 1. 10

✓ 2. 20

✗ 3. 25

✗ 4. 50

Q.40 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন।
(বামদিক) # $ V Y W Ω F K Q λ * D A B H T σ I K % Y (ডানদিক)
যদি ক্রমটি থেকে সকল বর্ণকে বাদ দেওয়া হয়, তাহলে নিচের কোনটি বামদিক থেকে চতুর্থ স্থানে থাকবে?

Ans

✗ 1. #

✓ 2. λ

✗ 3. σ

✗ 4. $

Q.41 একটি পাখি স্থিরাবস্থা থেকে যাত্রা শুরু করে এবং ডানা ঝাপটে উড়তে উড়তে 6 m/s দ্রুতি অর্জন করে। পাখিটি কীভাবে গতিশক্তি লাভ করে?

Ans

✗ 1. কোনো প্রকার শক্তি রূপান্তর ছাড়াই গতিশক্তি উৎপন্ন হয়।

✗ 2. ওড়ার সময় গাছের ডাল ক্রমাগত শক্তি সরবরাহ করতে থাকে।

✗ 3. বায়ুর বাধা পাখির গতিশক্তি বৃদ্ধি করে।

✓ 4. পাখির পেশিগুলো, সঞ্চিত রাসায়নিক শক্তিকে গতিশক্তিতে রূপান্তরিত করে।

Q.42 যদি $15\sin A + \cos A = \sqrt{8}\sin A$ হয়, তাহলে $\tan A$ এর মান কত?

Ans

✗ 1. $\frac{-15-\sqrt{8}}{227}$

✗ 2. $\frac{-15-\sqrt{8}}{212}$

✗ 3. $\frac{-16-\sqrt{8}}{217}$

✓ 4. $\frac{-15-\sqrt{8}}{217}$

Q.43 প্রশমন বিক্রিয়ার বিক্রিয়াজাত পদার্থ সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সঠিক?

Ans

✗ 1. সেগুলো সবসময় কার্বন ডাইঅক্সাইড ও জল

✓ 2. সেগুলো সবসময় একটি লবণ ও জল

✗ 3. সেগুলো সবসময় অক্সিজেন ও জল

✗ 4. সেগুলো সবসময় হাইড্রোজেন গ্যাস ও জল

Q.44 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

243 226 210 195 181 168 ?

Ans

✗ 1. 152

✗ 2. 161

✗ 3. 158

✓ 4. 156

Blackbook

Q.45 বোরের স্বীকার্যসমূহ হাইড্রোজেনের স্থায়িত্ব (stability) ব্যাখ্যা করলেও, একাধিক ইলেকট্রনবিশিষ্ট পরমাণুগুলির ক্ষেত্রে এই স্বীকার্যসমূহ ব্যর্থ হয়, এর প্রধান কারণ কী?

Ans

✗ 1. বোরের মডেলে নিউক্লিয়াসে থাকা নিউট্রনগুলি ইলেকট্রনের গতিপথকে প্রভাবিত করে

✗ 2. বহু ইলেকট্রনবিশিষ্ট পরমাণুতে (multi-electron atoms) ইলেকট্রনের কোনো ভর নেই বলে ধরে নেওয়া হয়

✗ 3. বৃহত্তর পরমাণুগুলিতে প্রোটনসমূহ দ্রুত গতিতে চলে, যা কক্ষপথকে বিঘ্নিত করে

✓ 4. বোরের মডেলে ইলেকট্রন-ইলেকট্রন পারস্পরিক ক্রিয়া (Electron-electron interactions) বিবেচনা করা হয় না

Q.46 ভারতে ব্রিটিশদের "বিভাজন ও শাসন" (Divide and Rule) নীতিটি মূলত নিচের কোন ধারণার উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছিল?

Ans

✗ 1. ভাষাগত বৈচিত্র্যের প্রসার দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে সহায়তা করবে।

✗ 2. একটি অভিন্ন দেওয়ানি বিধি হল বৈচিত্র্যময় জনসংখ্যাকে শাসন করার সবচেয়ে কার্যকর উপায়।

✓ 3. পূর্ববিদ্যমান, অনমনীয় ধর্মীয় ও জাতিগত পরিচয়গুলোকে শনাক্ত করা এবং সেগুলোকে সুদৃঢ় করাই ছিল কার্যকর প্রশাসনের মূল চাবিকাঠি।

✗ 4. শান্তি বজায় রাখার জন্য বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মধ্যে সহযোগিতা গড়ে তোলা অপরিহার্য ছিল।

Q.47 HCl এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় কোন ধাতুটি সবচেয়ে কম সক্রিয় হবে?

Ans

✗ 1. অ্যালুমিনিয়াম

✗ 2. ম্যাগনেসিয়াম

✗ 3. দস্তা

✓ 4. লোহা

Q.48 একটি আয়তঘনাকার বাক্সের তিনটি সংলগ্ন তলের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে 120 বর্গ সেমি, 72 বর্গ সেমি এবং 60 বর্গ সেমি হলে, বাক্সটির আয়তন কত?

Ans

✗ 1. 840 ঘন সেমি

✗ 2. 680 ঘন সেমি

✗ 3. 960 ঘন সেমি

✓ 4. 720 ঘন সেমি

Q.49 খাদ্যশৃঙ্খলে কি কারণে জৈব-অবিয়োজ্য কীটনাশকের জৈব-বিবর্ধন ঘটে?

Ans

✗ 1. এগুলো জলে সম্পূর্ণভাবে দ্রবীভূত হয়ে যায়

✗ 2. এগুলো দ্রুত বায়ুমণ্ডলে বাষ্পীভূত হয়ে যায়

✓ 3. এগুলো জীবদেহে জমা হয় এবং সহজে ভেঙে যায় না

✗ 4. পরিপাকের সময় এগুলো ধ্বংস হয়ে যায়

Q.50 সপুষ্পক উদ্ভিদে পরাগরেণু গর্ভমুণ্ডে পৌঁছানোর পর নিচের কোন ঘটনাটি ঘটে?

Ans

✗ 1. গর্ভাশয়টি ফুলে পরিণত হয়

✗ 2. ফুল থেকে মধু উৎপন্ন হয়

✗ 3. পরাগরেণু সরাসরি বীজে পরিণত হয়

✓ 4. ডিম্বকের ভেতরে নিষেক প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়

Q.51 যদি '+' ও '-' পরস্পর স্থান বিনিময় করে এবং 'x' ও '÷' পরস্পর স্থান বিনিময় করে, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
315 - 280 x 5 ÷ 3 +19 =?

Ans

✗ 1. 460

✗ 2. 475

✓ 3. 464

✗ 4. 482

Q.52 নিচের কোন আন্দোলনটি "করেঙ্গে ইয়া মরেঙ্গে" (Do or Die) স্লোগানটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans

✗ 1. অসহযোগ আন্দোলন

✗ 2. খিলাফত আন্দোলন

✗ 3. আইন অমান্য আন্দোলন

✓ 4. ভারত ছাড়ো আন্দোলন

black

Q.53 যদি একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $4\sqrt{3}\ cm^2$ হয়, তাহলে ত্রিভুজটির পরিবৃত্তের ব্যাস (cm এ) কত হবে?

Ans
✗ 1. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
✗ 2. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
✗ 3. $\frac{\sqrt{3}}{3}$
✓ 4. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

Q.54 পাঁচটি সংখ্যা 8,12,16,20,24 এর আদর্শ বিচ্যুতি (standard deviation) কত? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

Ans
✗ 1. 7. 15
✓ 2. 5.66
✗ 3. 6. 25
✗ 4. 4. 52

Q.55 ধরা যাক, C হল এমন একটি বৃত্ত যার কেন্দ্র O এবং ব্যাসার্ধ 8 cm হয়। বৃত্ত C এর ক্ষেত্রফলের সঙ্গে, O বিন্দুতে 120° কোণ উৎপন্নকারী C এর একটি বৃত্তকলার ক্ষেত্রফলের পার্থক্য কত?

Ans
✗ 1. $\frac{120\pi}{3}\ cm^2$
✗ 2. $\frac{125\pi}{3}\ cm^2$
✓ 3. $\frac{128\pi}{3}\ cm^2$
✗ 4. $\frac{124\pi}{3}\ cm^2$

Q.56 নিম্নলিখিত রৈখিক সমীকরণগুলি সমাধান করুন।
$2x-y+3z=8,\ x-y-z=7,\ x+y+z=10$

Ans
✗ 1. $x=\frac{-17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{15}{8}$
✗ 2. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{-15}{8}$
✗ 3. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{15}{8}$
✓ 4. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{-15}{8}$

Q.57 গীতাঞ্জলি তিনটি সমান দূরত্ব যথাক্রমে 50 km/h, 60 km/h এবং 80 km/h গতিবেগে অতিক্রম করে। সম্পূর্ণ যাত্রাপথে তার গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন। (দুই দশমিক স্থান আসন্নমানে)

Ans
✗ 1. 62.01 km/h
✗ 2. 64.23 km/h
✗ 3. 65.02 km/h
✓ 4. 61.02 km/h

Q.58 বার্ষিক 8% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (বার্ষিক দেয়) 3 বছর পর ₹15116.544 অর্থরাশি প্রদেয় হলে, এর বর্তমান মূল্য কত?

Ans
✗ 1. ₹12,500
✗ 2. ₹13,000
✗ 3. ₹11,000
✓ 4. ₹12,000

Blackbook

Q.59 D, E, F, G, U, V এবং W—এই সাতজন ব্যক্তি একটি সারিতে উত্তরদিকে মুখ করে বসে আছেন। D সারির ডান প্রান্ত থেকে দ্বিতীয় স্থানে বসে আছেন। G বসে আছেন U এর ঠিক বাম দিকে। E এবং D এর মাঝে মাত্র চারজন ব্যক্তি বসে আছেন। W এর ডান দিকে মাত্র তিনজন ব্যক্তি বসে আছেন। V এবং W ঠিক পাশাপাশি বসেনি।
E এবং W এর মাঝে কতজন ব্যক্তি বসে আছেন?

Ans
- ✗ 1. চার
- ✓ 2. দুই
- ✗ 3. এক
- ✗ 4. তিন

Q.60 পাকস্থলিতে অবস্থিত কোন উৎসেচকটি প্রোটিন পরিপাকে সহায়তা করে?

Ans
- ✗ 1. ট্রিপসিন
- ✓ 2. পেপসিন
- ✗ 3. অ্যামাইলেজ
- ✗ 4. লাইপেজ

Q.61 এশিয়ান রিলে চ্যাম্পিয়নশিপ 2026 এ, ভারতের মহিলা দল 43.85 সেকেন্ডের সিজন-বেস্ট টাইমিং (season-best timing) সহ স্বর্ণপদক জিতেছে। এই পারফরম্যান্সটি কোন রিলে ইভেন্টের অন্তর্গত?

Ans
- ✓ 1. মহিলাদের 4×100 m রিলে
- ✗ 2. মহিলাদের 4×400 m রিলে
- ✗ 3. মহিলাদের 4×200 m রিলে
- ✗ 4. মিক্সড 4×400 m রিলে

Q.62 1980 সালের অক্টোবরে, ফুড ফর ওয়ার্ক প্রোগ্রাম এর পরিবর্তে নিচের কোন কর্মসূচিটি চালু করা হয়েছিল?

Ans
- ✗ 1. সমন্বিত গ্রামীণ উন্নয়ন কর্মসূচি (Integrated Rural Development Programme)
- ✗ 2. গ্রামীণ এলাকায় নারী ও শিশুদের উন্নয়ন (Development of Women and Children in Rural Areas)
- ✓ 3. জাতীয় গ্রামীণ কর্মসংস্থান কর্মসূচি (National Rural Employment Programme)
- ✗ 4. স্বনির্ভরতার জন্য গ্রামীণ যুবকদের প্রশিক্ষণ (Training of Rural Youth for Self-Employment)

Q.63 থর মরুভূমির বিস্তীর্ণ অঞ্চল জুড়ে গড়ে ওঠা অর্ধচন্দ্রাকার বালিয়াড়িগুলি _____ নামে পরিচিত।

Ans
- ✗ 1. প্যারাবোলিক বালিয়াড়ি
- ✗ 2. সিফ্ বালিয়াড়ি
- ✗ 3. তারকা বালিয়াড়ি
- ✓ 4. বারখান

Q.64 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। গণনা কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। সকল সংখ্যা কেবল একক-অঙ্ক বিশিষ্ট।
(বামদিক) 5 @ 3 $ 8 & 6 Ω 2 % 9 * 4 £ 7 # 1 & 3 (ডানদিক)
এমন কতগুলি চিহ্ন আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি সংখ্যা এবং ঠিক পরেও একটি সংখ্যা আছে?

Ans
- ✗ 1. একটি
- ✓ 2. তিনের বেশি
- ✗ 3. দুইটি
- ✗ 4. তিনটি

Q.65 একজন প্রস্তুতকারক উৎপাদন খরচের চেয়ে 28% বেশি দামে তার পণ্যের বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করেন। যদি উৎপাদন খরচ 25% বৃদ্ধি পায় এবং প্রস্তুতকারক তার পণ্যের বিক্রয়মূল্যও 25% বৃদ্ধি করেন, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হবে?

Ans
- ✗ 1. 31%
- ✗ 2. 27%
- ✓ 3. 28%
- ✗ 4. 25%

black book

Q.66 1907 সালে ভারতের প্রাচীনতম লৌহ ও ইস্পাত কারখানা, টাটা আয়রন অ্যান্ড স্টিল কোম্পানি (TISCO), সুবর্ণরেখা ও খরকাই নদীর সঙ্গমস্থলে অবস্থিত কোন শহরে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

Ans
✗ 1. দুর্গাপুর
✓ 2. জামশেদপুর
✗ 3. রাউরকেলা
✗ 4. ভিলাই

Q.67 সংখ্যা/ চিহ্নের একটি দলকে, নিচে প্রদত্ত বর্ণ-সংকেত ব্যবহার করে এবং প্রদত্ত শর্তাবলি অনুসারে, সংকেতভুক্ত করা হয়েছে। এই শর্তাবলি অনুসারে ঠিক সংকেত-সমবায়টিকে আপনার উত্তর হিসাবে প্রকাশ করুন। যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

সংখ্যা/ চিহ্ন 7 4 5 # @ & ? $ + %

সংকেত J P L C M Z T G F D

শর্তাবলি:
(i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি বিজোড় সংখ্যা হয়, তাহলে প্রথম এবং শেষ উপাদানের সংকেতগুলিকে পরস্পর বিনিময় করতে হবে।
(ii) যদি দ্বিতীয় এবং তৃতীয় উপাদান দু'টি চিহ্ন হয়, তাহলে তৃতীয় উপাদানটিকে দ্বিতীয় উপাদানের সংকেত হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(iii) যদি চতুর্থ উপাদানটি একটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে চতুর্থ এবং পঞ্চম উপাদান দু'টিকে © হিসেবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।

নিচের সংখ্যা-চিহ্নগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?
745#@

Ans
✗ 1. ZPLCM
✗ 2. JPTCM
✗ 3. JPLCM
✓ 4. MPLCJ

Q.68 PQ এবং RS হল এমন দু'টি সমান্তরাল জ্যা, যেগুলি 17 cm ব্যাসার্ধ এবং O কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্তের কেন্দ্রের একই পাশে অবস্থিত। যদি PQ এর দৈর্ঘ্য 16 cm এবং RS এর দৈর্ঘ্য 30 cm হয়, তাহলে PQ এবং RS এর মধ্যবর্তী দূরত্ব (cm তে) কত?

Ans
✗ 1. 6
✓ 2. 7
✗ 3. 8
✗ 4. 5

Q.69 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
IKN HJM GIL FHK ?

Ans
✗ 1. EGI
✗ 2. EHJ
✗ 3. EHI
✓ 4. EGJ

Q.70 প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসলে ক্রমটি যৌক্তিকভাবে সম্পূর্ণ হবে?

15 22 40 79 129 200 282 ?

Ans
✗ 1. 380
✗ 2. 389
✗ 3. 387
✓ 4. 385

black book

Q.71 দুই বন্ধু X এবং Y, প্রাথমিকভাবে যথাক্রমে ₹160 এবং ₹230 মূলধন বিনিয়োগ করে একটি অংশীদারি ব্যবসা শুরু করেন। এক বছর শেষে, ব্যবসাটিতে মোট লাভ ₹54,951 হলে, X এর লভ্যাংশ (₹ তে) কত?

Ans
✗ 1. ₹22,549
✗ 2. ₹22,560
✗ 3. ₹22,551
✓ 4. ₹22,544

Q.72 রমনের মাসিক আয় ₹21,000 হয়। তিনি তার আয়ের 19% সঞ্চয় করেন। যদি তার আয় 14% বৃদ্ধি পায় এবং ব্যয় 20% বৃদ্ধি পায়, তাহলে তার সঞ্চয় _____।

Ans
✗ 1. ₹457 হ্রাস পাবে
✗ 2. ₹459 বৃদ্ধি পাবে
✓ 3. ₹462 হ্রাস পাবে
✗ 4. ₹458 বৃদ্ধি পাবে

Q.73 লসিকা সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সঠিক?

Ans
✗ 1. রক্তরসের চেয়ে লসিকাতে লোহিত রক্তকণিকা বেশি থাকে।
✗ 2. রক্তরসের চেয়ে লসিকাতে বেশি প্রোটিন থাকে।
✓ 3. রক্তরসের চেয়ে লসিকাতে কম প্রোটিন থাকে এবং এটি বর্ণহীন।
✗ 4. লসিকা প্রধানত অণুচক্রিকা দিয়ে গঠিত।

Q.74 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A # B এর অর্থ 'A হল B এর মেয়ে'
A $ B এর অর্থ 'A হল B এর মা'
A & B এর অর্থ 'A হল B এর স্ত্রী' এবং
A % B এর অর্থ 'A হল B এর বাবা'
উপরে দেওয়া শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'F#T$O%Q&Z' হয়, তাহলে F কীভাবে Z এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans
✓ 1. স্ত্রীর বাবার বোন
✗ 2. স্ত্রীর বাবার মা
✗ 3. মা
✗ 4. স্ত্রী

Q.75 একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 6√2 cm হ'লে, বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা (cm এ) কত?

Ans
✓ 1. 24
✗ 2. 32
✗ 3. 20
✗ 4. 48

Q.76 আমন হল পূজার ছেলে। পূজা হল রাজেশের স্ত্রী। রাজেশ হল দীপকের ভাই। দীপক হল কাব্যের বাবা। আমন কীভাবে কাব্যের সাথে সম্পর্কিত?

Ans
✓ 1. বাবার ভাইয়ের ছেলে
✗ 2. মায়ের বোনের ছেলে
✗ 3. বাবার বোনের ছেলে
✗ 4. মায়ের ভাইয়ের ছেলে

Q.77 একজন ব্যক্তি একটি খাড়া পাহাড়ের কাছে হাততালি দেন এবং অল্প বিরতির পর শব্দটি আবার শুনতে পান। কোন পর্যবেক্ষণটি নিশ্চিত করে যে পুনরাবৃত্ত শব্দটি একটি প্রতিধ্বনি?

Ans
✓ 1. প্রতিফলিত শব্দটি একটি লক্ষণীয় বিলম্বের পর শোনা যায়।
✗ 2. প্রতিফলিত শব্দটি হাততালির সাথে সাথেই শোনা যায়।
✗ 3. প্রতিফলিত শব্দটি মূল শব্দের চেয়ে জোরালো।
✗ 4. প্রতিফলিত শব্দটি কোনো বিলম্ব ছাড়াই হাততালির ঠিক পরেই শোনা যায়।

black book

Q.78 স্ক্রোটাম এমন একটি তাপমাত্রা বজায় রাখতে সাহায্য করে যা স্বাভাবিক শরীরের তাপমাত্রার ____, যা শুক্রাণু গঠনের জন্য অপরিহার্য।

Ans
- ✗ 1. চেয়ে বেশি
- ✗ 2. সঙ্গে হ্রাসবৃদ্ধি পায়
- ✗ 3. সমান
- ✓ 4. চেয়ে কম

Q.79 A একটি কাজ 4 দিনে সম্পন্ন করতে পারে, যেখানে B একই কাজ 52 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। B একা 13 দিন কাজ করার পর চলে যায়। A একা কত দিনে অবশিষ্ট কাজটি সম্পন্ন করতে পারবে?

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 4
- ✓ 3. 3
- ✗ 4. 2

Q.80 ক্লোরিন (Z = 17) এবং নিয়ন (Z = 10)-এর সর্ববহিস্থ কক্ষপথে যথাক্রমে কতগুলি ইলেকট্রন থাকে?

Ans
- ✗ 1. 7, 2
- ✓ 2. 7, 8
- ✗ 3. 8, 7
- ✗ 4. 7, 7

Q.81 একজন শিক্ষার্থী লক্ষ্য করে যে, বাতাস থেকে জলে প্রবেশ করার সময় আলো অভিলম্বের দিকে বেঁকে যায়। এটি বাতাসের তুলনায় জলের প্রতিসরাঙ্ক সম্পর্কে কী নির্দেশ করে?

Ans
- ✗ 1. বাতাসের তুলনায় জলের প্রতিসরাঙ্ক কম
- ✗ 2. জলের প্রতিসরাঙ্ক শুধুমাত্র আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্যের উপর নির্ভর করে
- ✓ 3. বাতাসের চেয়ে জলের প্রতিসরাঙ্ক বেশি
- ✗ 4. জল এবং বাতাসের প্রতিসরাঙ্ক সমান

Q.82 বোরের পারমাণবিক মডেল অনুসারে, ক্যালসিয়াম পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস (পারমাণবিক সংখ্যা 20) কীরূপ?

Ans
- ✓ 1. 2 , 8 , 8 , 2
- ✗ 2. 2 , 8 , 2 , 8
- ✗ 3. 2 , 8 , 10
- ✗ 4. 2 , 2 , 8 , 8

Q.83 হেনলি পাসপোর্ট ইনডেক্সের 2026 সংস্করণ অনুযায়ী, নিচের কোন দেশটির পাসপোর্ট বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী পাসপোর্ট ছিল, যা দিয়ে ভিসা ছাড়া 192টি গন্তব্যে যাওয়া যায়?

Ans
- ✗ 1. সংযুক্ত আরব আমিরশাহি
- ✗ 2. দক্ষিণ কোরিয়া
- ✓ 3. সিঙ্গাপুর
- ✗ 4. জাপান

Q.84 $\{(5 + 3)^2 - (4 \times 2)\} \div 4 \times 2 + 3$ এর মান কত?

Ans
- ✗ 1. 33
- ✓ 2. 31
- ✗ 3. 30
- ✗ 4. 34

Q.85 কোন ধ্রুপদী ভাষাটি কালিদাস, ভাস এবং ভবভূতির সাহিত্যকর্মের সঙ্গে যুক্ত?

Ans
- ✓ 1. সংস্কৃত
- ✗ 2. হিন্দি
- ✗ 3. প্রাকৃত
- ✗ 4. তামিল

black

Q.86 একটি ভাগের অঙ্কে, ভাজক হল ভাগফলের 18 গুণ এবং ভাগশেষের 9 গুণ। ভাগশেষ যদি 40 হয়, তাহলে ভাজ্য কত?

Ans
✗ 1. 7237
✗ 2. 7238
✗ 3. 7244
✓ 4. 7240

Q.87 প্রসবের সময় মা বা ভ্রূণ (foetus) যদি কোনো ঝুঁকির সম্মুখীন হন, তাহলে একজন চিকিৎসক কী পদক্ষেপ নিতে পারেন?

Ans
✗ 1. ঝুঁকি থাকা সত্ত্বেও সমস্ত চিকিৎসা ও অস্ত্রোপচার প্রক্রিয়া এড়িয়ে চলা
✗ 2. সমস্ত ঝুঁকি দূর না হওয়া পর্যন্ত প্রসব প্রক্রিয়া বিলম্বিত করা
✓ 3. একটি নিরাপদ প্রসব নিশ্চিত করতে অস্ত্রোপচার প্রক্রিয়া সম্পন্ন করা
✗ 4. কোনো পদক্ষেপ না নিয়ে নিষ্ক্রিয়ভাবে অপেক্ষা করা

Q.88 ₹4984 কে তিনটি ভাগে এমনভাবে ভাগ করুন যাতে প্রথম ভাগের অর্ধেক, দ্বিতীয় ভাগের এক-চতুর্থাংশ এবং তৃতীয় ভাগের এক-অষ্টমাংশের মান সমান হয়। তৃতীয় ভাগটি (₹ এ) নির্ণয় করুন।

Ans
✓ 1. 2848
✗ 2. 2548
✗ 3. 2748
✗ 4. 3148

Q.89 ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী BEFRIENDS শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) তার পরবর্তী দ্বিতীয় বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এইভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কোন বর্ণটি ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?

Ans
✗ 1. M
✓ 2. G
✗ 3. C
✗ 4. R

Q.90 ধাতুর ভৌত বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

Ans
✗ 1. পারদ হল একমাত্র ধাতু যা সাধারণ তাপমাত্রায় কঠিন অবস্থায় থাকে।
✓ 2. আঘাত করলে ধাতব শব্দ উৎপন্ন করার ক্ষমতাকেই তার উচ্চনাদী ধর্ম বলা হয়।
✗ 3. সমস্ত ধাতুই কঠিন এবং ছুরি দিয়ে কাটা যায় না।
✗ 4. সমস্ত ধাতু সমানভাবে বিদ্যুতের সুপরিবাহী।

Q.91 উদ্ভিদের কাণ্ডে পার্শ্বস্থ ভাজক কলার বিন্যাস ও কাজ সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

Ans
✗ 1. এটি কাণ্ডের অগ্রভাগে অবস্থান করে এবং উদ্ভিদের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি করে
✗ 2. এটি কাণ্ডের পর্বে অবস্থান করে এবং শাখা তৈরি করে
✗ 3. এটি কাণ্ডে ছড়িয়ে ছিটিয়ে (Scattered in stem) থাকে এবং পুষ্টি উপাদান সঞ্চয় করে
✓ 4. এটি বলয়াকারে বিন্যস্ত (Arranged in rings) থাকে এবং উদ্ভিদের ব্যাস বৃদ্ধি করে

Q.92 ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী EXTERNALITY শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) তার পরবর্তী দ্বিতীয় বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক পূর্ববর্তী বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এইভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কতগুলি বর্ণ ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?

Ans
✗ 1. দুই
✓ 2. তিন
✗ 3. এক
✗ 4. চার

blackbook

Q.93 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'happy child plays' কে লেখা হয় 'sy wc qz' হিসাবে,
'happy smiles mother' কে লেখা হয় 'ta gk sy' হিসাবে এবং
'beautifully child smiles' কে লেখা হয় 'wc bt gk' হিসাবে।
(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট।)

এই সাংকেতিক ভাষায় 'bt' বলতে কি বোঝায় ?

Ans
✔ 1. beautifully
✘ 2. plays
✘ 3. happy
✘ 4. child

Q.94 নিচের কোনটি পঞ্চায়েত সমিতির দুর্যোগ সম্পর্কিত একটি কাজ?

Ans
✘ 1. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার অব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত বিচার বিভাগীয় তদন্তের সমন্বয়
✔ 2. প্রাকৃতিক দুর্যোগের সময় ত্রাণ সহায়তা প্রদান
✘ 3. ক্ষতিগ্রস্ত পরিবারগুলির জন্য বীমার দাবি প্রদান করা
✘ 4. কেন্দ্রীয় প্রকল্পগুলির আওতায় পুনর্বাসন তহবিল কার্যকর করা

Q.95 যদি 92A445B এই 7-অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যাটি 4 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A+B) এর সর্বনিম্ন মান কত?

Ans
✘ 1. 4
✔ 2. 2
✘ 3. 3
✘ 4. 6

Q.96 252 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 28 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 306 সম্পর্কিত 34 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 270 নিচের কোন বিকল্পটির সঙ্গে সম্পর্কিত?
(দ্রষ্টব্য: সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভাজিত না করে অখণ্ড সংখ্যার উপরেই সকল কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। যেমন 13 এর ক্ষেত্রে, 13 এর উপরেই যাবতীয় কার্যক্রম সম্পাদন করতে হবে। অর্থাৎ, 13 এর সঙ্গেই যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করতে হবে কিন্তু 13 কে তার উপাদান অঙ্ক 1 এবং 3 এ বিভাজিত করে তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনোপ্রকার গাণিতিক কার্যক্রম সম্পাদন করা যাবে না।)

Ans
✘ 1. 37
✘ 2. 32
✘ 3. 35
✔ 4. 30

Q.97 প্রদত্ত চারটি বিকল্পের মধ্যে তিনটি, ইংরাজি বর্ণানুক্রম ভিত্তিক নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসারে অনুরূপ এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বিকল্পটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?
[দ্রষ্টব্য: বর্ণ-গুচ্ছে উপস্থিত ব্যঞ্জনবর্ণ (consonant)/ স্বরবর্ণের (vowel) সংখ্যা কিংবা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ব্যতিক্রমী বিকল্পটিকে নির্ধারণ করা যাবে না।]

Ans
✘ 1. XT–SO
✘ 2. SO–NJ
✔ 3. NJ–HG
✘ 4. AW–VR

Q.98 ক্লোরিনের সাথে বিক্রিয়ার সময় সোডিয়াম পরমাণু কেন ধনাত্মক আয়ন গঠন করে, তা নিচের কোনটির মাধ্যমে সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করা যায়?

Ans
✔ 1. স্থিতিশীল ইলেকট্রন বিন্যাস অর্জনের জন্য সোডিয়াম পরমাণু একটি ইলেকট্রন বর্জন করে।
✘ 2. বন্ধন গঠনের জন্য সোডিয়াম পরমাণু ক্লোরিনের সাথে সমানভাবে ইলেকট্রন ভাগ করে নেয়।
✘ 3. বৈদ্যুতিকভাবে নিস্তড়িৎ থাকার জন্য সোডিয়াম পরমাণু তার সমস্ত ইলেকট্রন ধরে রাখে।
✘ 4. বহিঃস্থ কক্ষপথ পূর্ণ করার জন্য সোডিয়াম পরমাণু একটি ইলেকট্রন গ্রহণ করে।

blackbook

Q.99 চিপকো আন্দোলন ছিল বন উজাড়ের বিরুদ্ধে একটি তৃণমূল পর্যায়ের উদ্যোগ, যেখানে গ্রামবাসীরা গাছ কেটে ফেলা রোধ করতে গাছগুলোকে জড়িয়ে ধরতেন। এটি বর্তমানের কোন রাজ্যে শুরু হয়েছিল?

Ans
- ✗ 1. হিমাচল প্রদেশ
- ✗ 2. সিকিম
- ✗ 3. ঝাড়খণ্ড
- ✓ 4. উত্তরাখণ্ড

Q.100 উত্তরদিকে মুখ করে থাকা 48 জন শিক্ষার্থীর একটি সারিতে মধু বামপ্রান্ত থেকে 22তম স্থানে রয়েছে। সুরেশ যদি মধুর ডানদিক থেকে 25তম স্থানে থাকে, তবে সারির ডানপ্রান্ত থেকে সুরেশের অবস্থান কত?

Ans
- ✓ 1. 2য়
- ✗ 2. 1ম
- ✗ 3. 4র্থ
- ✗ 4. 3য়

"

Blackboard