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	12:45 PM - 2:15 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 যদি একটি সংখ্যার 40% এর সঙ্গে 120 যোগ করা হয়, তাহলে যোগফল হিসেবে প্রকৃত সংখ্যাটিই পাওয়া যায়। ওই একই সংখ্যার 80% এর মান কত?

Ans
✗ 1. 140
✗ 2. 180
✓ 3. 160
✗ 4. 120

Q.2 একটি নিয়ন্ত্রিত ল্যাবরেটরি পরীক্ষায়, একটি ড্রোন ঘন গ্যাসে ভরা একটি সিল করা ট্যাঙ্কের ওপরে স্থিরভাবে ভেসে বেড়াচ্ছে। ড্রোনের রোটরগুলি ত্বরিত হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে, এর সামগ্রিক ভর অপরিবর্তিত থাকা সত্ত্বেও ড্রোনটি অপ্রত্যাশিতভাবে উপরের দিকে উঠতে শুরু করে। নিউটনের তৃতীয় সূত্র এবং ড্রোন ও গ্যাসের মধ্যে ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া জোড়গুলির প্রকৃতি অনুসারে ড্রোনের এই ঊর্ধ্বমুখী গতিকে নিচের কোন বিকল্পটি সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে?

Ans
✓ 1. রোটরগুলো ঘন গ্যাসকে নিচের দিকে ঠেলে দেয় এবং গ্যাসটি ড্রোনের উপর একটি সমান ঊর্ধ্বমুখী বল প্রয়োগ করে, যার ফলে এটি উপরে উঠে যায়।
✗ 2. ড্রোনটি গ্যাসের সংস্পর্শে না এসেই নিজেকে উপরের দিকে টেনে নেয়, তাই এতে কোনো প্রতিক্রিয়া বলের ভূমিকা নেই।
✗ 3. ঘন গ্যাসটি রোটর দ্বারা প্রভাবিত হয় না, তাই ড্রোনটি কেবল অভ্যন্তরীণ প্রক্রিয়ার কারণেই উপরে উঠে যায়।
✗ 4. ড্রোনটি নিজের উপরে এবং নিচে চাপের পার্থক্য তৈরি করে, তবে গ্যাসটি রোটর থেকে সরাসরি কোনো বল অনুভব করে না।

Q.3 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) R © @ G D $ @ % N P D # P D % N © F H $ Z H (ডানদিক)
ক্রমটিতে, এমন কতগুলি চিহ্ন আছে, যার প্রতিটির ঠিক আগে একটি বর্ণ এবং ঠিক পরেও একটি বর্ণ আছে?

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 8
✗ 3. 7
✓ 4. 4

Q.4 পেট্রোলের দাম (প্রতি লিটারে) 52% বৃদ্ধি পায়। পেট্রোলের ব্যবহার কত শতাংশ পরিবর্তন করতে হবে, যাতে পেট্রোলের ওপর মোট ব্যয় মাত্র 14% বৃদ্ধি পায়?

Ans
✗ 1. 10% বৃদ্ধি
✓ 2. 25% হ্রাস
✗ 3. 30% বৃদ্ধি
✗ 4. 20% হ্রাস

Q.5 ₹31500 কে তিনটি ভাগে এমনভাবে ভাগ করুন যাতে প্রথম ভাগের অর্ধেক, দ্বিতীয় ভাগের এক-চতুর্থাংশ এবং তৃতীয় ভাগের এক-অষ্টমাংশের মান সমান হয়। প্রথম ভাগটি (₹ এ) নির্ণয় করুন।

Ans
✔ 1. 4500
✘ 2. 4600
✘ 3. 4200
✘ 4. 4400

Q.6 দু'জন বন্ধু, X এবং Y প্রাথমিকভাবে যথাক্রমে ₹180 এবং ₹240 মূলধন নিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করলেন। বছরের শেষে ব্যবসায় ₹17,297 লাভ হলে, X এর লভ্যাংশ (₹ তে) নির্ণয় করুন।

Ans
✘ 1. 7,313
✘ 2. 7,263
✘ 3. 7,363
✔ 4. 7,413

Q.7 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
A + B এর অর্থ হল 'A হল B এর মা'
A – B এর অর্থ হল 'A হল B এর ভাই'
A x B এর অর্থ হল 'A হল B এর স্ত্রী'
A % B এর অর্থ হল 'A হল B এর বাবা'
A # B এর অর্থ হল 'A হল B এর মেয়ে'
উপরে দেওয়া শর্তের ভিত্তিতে, যদি 'Tm % Np + Dm # Gu % Pt' হয়, তবে Tm কীভাবে Pt এর সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans
✘ 1. বাবার বাবা
✘ 2. স্ত্রীর বাবা
✘ 3. মেয়ের স্বামী
✔ 4. মায়ের বাবা

Q.8 নিচের কোন বিবৃতিটি একটি রাসায়নিক যৌগের ক্ষেত্রে স্থিরানুপাত সূত্রকে সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে?

Ans
✔ 1. জলে সর্বদা একটি নির্দিষ্ট ভরের অনুপাতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন থাকে।
✘ 2. স্থানভেদে বাতাসে বিভিন্ন গ্যাসের পরিমাণ ভিন্ন হতে পারে।
✘ 3. কপার সালফেটে কপার ও সালফারের পরিমাণ ভিন্ন হতে পারে।
✘ 4. লবণে সোডিয়াম ও ক্লোরিনের অনুপাত পরিবর্তিত হতে পারে।

Q.9 একটি বস্তুকে 250 N মানের একটি ধ্রুবক বল প্রয়োগ করে অনুভূমিকভাবে 7 m সরানো হলো। এরপর একই বল প্রয়োগ করে বস্তুটিকে উলম্বভাবে 1 m উপরে তোলা হলো। কোন ক্ষেত্রে বেশি কার্য সম্পন্ন হলো?

Ans
✘ 1. উভয় ক্ষেত্রেই সমান কার্য হয়েছে কারণ প্রযুক্ত বলের মান একই।
✔ 2. অনুভূমিকভাবে সরানোর সময় বেশি কার্য হয়েছে কারণ এক্ষেত্রে সরণ বেশি।
✘ 3. উপরে তোলার সময় বেশি কার্য হয়েছে কারণ তা অভিকর্ষ বলের বিরুদ্ধে কার্য করা হয়েছে।
✘ 4. অনুভূমিকভাবে সরানোর সময় কম কার্য হয়েছে কারণ বস্তুটিকে উপরে তোলা হয়নি।

Q.10 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. DJ-AF
✘ 2. MP-GK
✘ 3. KN-EI
✘ 4. IL-CG

black book

Q.11 প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

3.6 7.8 12.0 16.2 20.4 24.6 ?

Ans
✗ 1. 27.4
✗ 2. 27.8
✗ 3. 28.6
✓ 4. 28.8

Q.12 m এর কোন মানটি নিম্নলিখিত সমীকরণটিকে সিদ্ধ করে?

$$\left(\frac{11}{4}\right)^{11} \times \left(\frac{4}{11}\right)^{12} \times \left(\frac{11}{4}\right)^{5} = \left(\frac{4}{11}\right)^{7m+17}$$

Ans
✗ 1. -5
✓ 2. -3
✗ 3. -4
✗ 4. -15

Q.13 উত্তরাঞ্চলীয় সমভূমির প্রাচীন পলিগঠিত অঞ্চল, যা প্লাবনভূমির উপরে সোপানের মতো ভূ-প্রকৃতি গঠন করে, তাতে ক্যালসিয়ামযুক্ত চুনের পিণ্ড থাকে, যা স্থানীয়ভাবে _____ নামে পরিচিত।

Ans
✓ 1. কঙ্কর
✗ 2. ভুর
✗ 3. রেহ
✗ 4. কাল্লার

Q.14 প্রদত্ত ক্রমে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

17 28 50 83 127 ?

Ans
✗ 1. 188
✓ 2. 182
✗ 3. 193
✗ 4. 199

Q.15 18 Ω, 28 Ω এবং 36 Ω মানের তিনটি রোধক সমান্তরাল সমবায়ে সংযুক্ত আছে। তুল্য রোধের মান কত?

Ans
✓ 1. 8.40 Ω
✗ 2. 8.20 Ω
✗ 3. 27.33 Ω
✗ 4. 82.00 Ω

Q.16 উচ্চ আর্দ্রতা ধরে রাখার ক্ষমতা এবং তুলা চাষের উপযোগী হওয়ার কারণে পরিচিত কৃষ্ণমৃত্তিকা মূলত ডেকান ট্র্যাপের (Deccan Trap) লাভা-জাত শিলার আবহবিকারের ফলে সৃষ্টি হয়েছে; ভারতের কোন অঞ্চলে এই মৃত্তিকা দেখা যায়?

Ans
✓ 1. দাক্ষিণাত্য মালভূমি
✗ 2. সিন্ধু-গাঙ্গেয় সমভূমি
✗ 3. পূর্ব হিমালয়
✗ 4. থর মরুভূমি

Q.17 উত্তরদিকে মুখ করে থাকা 54 জন ব্যক্তির একটি সারিতে, ফিরোজ বামপ্রান্ত থেকে 23তম স্থানে আছে। সৌরভ যদি ফিরোজের বামদিকে 5ম স্থানে বসে থাকে, তাহলে সারিটির ডানপ্রান্ত থেকে সৌরভের অবস্থান কত?

Ans
✗ 1. 34তম
✗ 2. 35তম
✓ 3. 37তম
✗ 4. 36তম

Blackbook

Q.18 # এবং % এর স্থানে কোন বর্ণগুচ্ছগুলিকে বসালে :: চিহ্নের বামদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কটি :: চিহ্নের ডানদিকে থাকা বর্ণগুচ্ছ জোড়ায় অনুসৃত বিন্যাস ও সম্পর্কের অনুরূপ হবে?
: KHO:: MJQ: %

Ans
✗ 1. # = JGN, % = NKS
✗ 2. # = JGN, % = NLR
✗ 3. # = JGM, % = NKR
✓ 4. # = JGN, % = NKR

Q.19 একটি রম্বস আকৃতির মাঠের কর্ণগুলির দৈর্ঘ্য 138 m এবং 184 m হলে, মাঠটির পরিসীমা (m এ) কত?

Ans
✗ 1. 479
✗ 2. 445
✗ 3. 465
✓ 4. 460

Q.20 সাদা আলো যখন প্রিজমের মধ্য দিয়ে যায়, তখন তা বিভিন্ন বর্ণের একটি বর্ণালীতে বিভক্ত হয়ে যায়। কোন বিষয়টি মূলত এই বর্ণগুলোর ক্রম নির্ধারণ করে?

Ans
✗ 1. সাদা আলোর রশ্মির প্রস্থ
✓ 2. বিভিন্ন তরঙ্গদৈর্ঘ্যের জন্য প্রতিসরাঙ্কের তারতম্য
✗ 3. যে কোণে সাদা আলো প্রিজমে প্রবেশ করে
✗ 4. প্রিজমের জ্যামিতিক আকৃতি

Q.21 নিম্নলিখিত কোন জীবটি সূর্যালোক এবং ক্লোরোফিল ব্যবহার করে নিজেদের খাদ্য সংশ্লেষণ করতে পারে?

Ans
✓ 1. সবুজ উদ্ভিদ
✗ 2. সর্বভুক প্রাণী
✗ 3. তৃণভোজী প্রাণী
✗ 4. ছত্রাক

Q.22 একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশিকে বার্ষিক কত % সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করলে, 2 বছরে সবৃদ্ধিমূল ₹1,750 এবং 3 বছরে সবৃদ্ধিমূল ₹2,500 হবে?

Ans
✗ 1. 200
✓ 2. 300
✗ 3. 125
✗ 4. 100

Q.23 একটি বর্গাকার উদ্যানকে চারদিক থেকে ঘিরে 2.5 মিটার সুষম প্রস্থের একটি পথ আছে এবং পথটির ক্ষেত্রফল 295 বর্গমিটার। পথটি সহ উদ্যানের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

Ans
✗ 1. 900 m^2
✗ 2. 729 m^2
✗ 3. 625 m^2
✓ 4. 1024 m^2

Q.24 পারমাণবিক সংখ্যা সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

Ans
✓ 1. পারমাণবিক সংখ্যা, একটি নিস্তড়িৎ পরমাণুতে ইলেকট্রনের সংখ্যা নির্ধারণ করে।
✗ 2. পারমাণবিক সংখ্যা সর্বদা ভর সংখ্যার চেয়ে বেশি হয়।
✗ 3. পারমাণবিক সংখ্যা হল একটি পরমাণুতে থাকা প্রোটন এবং নিউট্রনের সমষ্টি।
✗ 4. একটি পরমাণু যখন ইলেকট্রন বর্জন বা গ্রহণ করে তখন পারমাণবিক সংখ্যা পরিবর্তিত হয়।

blackboard

Q.25 ইংরাজি বর্ণমালার ক্রম অনুযায়ী BECOMINGS শব্দটির প্রতিটি স্বরবর্ণকে (vowel) তার ঠিক আগের বর্ণ দিয়ে এবং প্রতিটি ব্যঞ্জনবর্ণকে (consonant) তার ঠিক পরের বর্ণ দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হল। এভাবে গঠিত নতুন বর্ণগুচ্ছে কতগুলি বর্ণ ঠিক দু'বার উপস্থিত থাকবে?

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

Q.26 বিকল্পগুলি থেকে, নিচে প্রদত্ত জোড়া দু'টির মতো অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণকারী জোড়াটি চয়ন করুন। উভয় জোড়া অনুরূপ বিন্যাস অনুসরণ করে।
GLR : EJV
MTS : KRW

Ans
✓ 1. LHO : JFS
✗ 2. KKJ : IIM
✗ 3. JMN : HLR
✗ 4. MXP : KZT

Q.27 সরল করুন।
$100 - [20 + 5 \times (4^2 - 6)]$

Ans
✗ 1. 33
✗ 2. 40
✗ 3. 29
✓ 4. 30

Q.28 একটি আবদ্ধ আয়তাকার বাক্সের বাহুগুলির দৈর্ঘ্যের অনুপাত 5 : 6 : 7 হয়। যদি এর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 3424 cm^2 হয়, তবে ক্ষুদ্রতম বাহুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

Ans
✗ 1. 24 cm
✗ 2. 16 cm
✓ 3. 20 cm
✗ 4. 18 cm

Q.29 ভাবর অঞ্চলের দক্ষিণে অবস্থিত জলাভূমিময়, বনাচ্ছাদিত তরাই অঞ্চলটি কোন রাষ্ট্রীয় উদ্যানটির অবস্থানের জন্য সুপরিচিত?

Ans
✗ 1. গির জাতীয় উদ্যান
✗ 2. কাজিরাঙা জাতীয় উদ্যান
✗ 3. রণথম্ভোর জাতীয় উদ্যান
✓ 4. দুধওয়া জাতীয় উদ্যান

Q.30 ভারতের কোন ভাইসরয় ক্যাবিনেট মিশন পরিকল্পনার সঙ্গে যুক্ত ছিলেন?

Ans
✗ 1. লর্ড আরউইন
✓ 2. লর্ড ওয়াভেল
✗ 3. লর্ড লিনলিথগো
✗ 4. লর্ড মাউন্টব্যাটেন

Q.31 অ্যামিবায় জটিল পদার্থ পরিপাক হয়ে সরল পদার্থে পরিণত হওয়ার প্রক্রিয়াটি কোথায় ঘটে?

Ans
✗ 1. নিউক্লিয়াসের ভেতরে
✗ 2. সরাসরি সাইটোপ্লাজমে
✓ 3. খাদ্য-গহ্বরের ভেতরে
✗ 4. কোশপর্দাতে

blackbook

Q.32 প্রদত্ত ক্রমটি দেখুন এবং প্রশ্নটির উত্তর দিন। কেবল বামদিক থেকে ডানদিকে গণনা করতে হবে।
(বামদিক) % S = T A # O M O H E Z E L R U V & J C / (ডানদিক)
উপরের ক্রমে এরকম কতগুলি বর্ণ আছে, যাদের প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন এবং ঠিক পরে একটি বর্ণ আছে?

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

Q.33 প্রতিরক্ষা প্রশাসনের কোন দিকটিকে শক্তিশালী করার প্রধান লক্ষ্য সহ, 2026 সালের জুন মাসে, সংশোধিত ডেলিগেশন অফ ফিনান্সিয়াল পাওয়ার্স ফর ডিফেন্স সার্ভিসেস (Delegation of Financial Powers for Defence Services) প্রকাশিত হয়েছিল?

Ans
✗ 1. অগ্নিবীরদের জন্য নিয়োগ বিধি
✓ 2. ফিল্ড কমান্ডারদের পরিচালনগত দক্ষতা
✗ 3. একক বিক্রেতার মাধ্যমে বৈদেশিক সংগ্রহ
✗ 4. ক্রীড়া সংস্থাগুলোর ওপর বেসামরিক নিয়ন্ত্রণ

Q.34 1.2, 2.4, 3.6, 4.8, 5.0 এবং 6.0 এই ছয়টি দশমিক সংখ্যার গড় কত? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

Ans
✗ 1. 3.60
✗ 2. 4.25
✗ 3. 2.83
✓ 4. 3.83

Q.35 2026 সালের জুন-জুলাই মাসে আয়োজিত 75তম লিন্ডাউ নোবেল লরিয়েট (Lindau Nobel Laureate) মিটিং, যেখানে তরুণ গবেষকরা বিশ্বজুড়ে নোবেল বিজয়ীদের সঙ্গে মতবিনিময়ের সুযোগ পেয়েছিলেন, সেটি নিচের কোন দেশে আয়োজিত হয়েছিল?

Ans
✓ 1. জার্মানি
✗ 2. অস্ট্রিয়া
✗ 3. সুইডেন
✗ 4. সুইজারল্যান্ড

Q.36 একটি গাড়িকে অনুভূমিক তল বরাবর, অনুভূমিকের সঙ্গে 30° কোণে ক্রিয়াশীল 40 N বল দ্বারা 5.4 m টানা হল। বল দ্বারা কৃত কার্যের পরিমাণ (প্রায়) কত?

Ans
✓ 1. 187 J
✗ 2. 169 J
✗ 3. 175 J
✗ 4. 135 J

Q.37 সমগণীয় শ্রেণীর ক্ষেত্রে _____ একই থাকে।

Ans
✗ 1. আণবিক সংকেত
✓ 2. সাধারণ সংকেত
✗ 3. আণবিক ভর
✗ 4. কার্বন পরমাণুর সংখ্যা

Q.38 13 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 98 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 21 সম্পর্কিত 154 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 25 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. 195
- ✗ 2. 174
- ✗ 3. 163
- ✓ 4. 182

Q.39 নিচের কোন ধাতুটি বাতাসে থাকা আর্দ্র কার্বন ডাই অক্সাইডের সাথে বিক্রিয়া করে ধীরে ধীরে তার চকচকে বাদামী পৃষ্ঠ হারিয়ে ফেলে এবং একটি সবুজ আস্তরণ লাভ করে?

Ans
- ✗ 1. সোনা বা গোল্ড
- ✓ 2. তামা বা কপার
- ✗ 3. দস্তা বা জিঙ্ক
- ✗ 4. অ্যালুমিনিয়াম

Q.40 ইংরাজি বর্ণানুক্রম অনুসারে, প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
LIF, SPM, ZWT, GDA, ?

Ans
- ✗ 1. NJI
- ✓ 2. NKH
- ✗ 3. OLI
- ✗ 4. OKH

Q.41 2026 সালে, ভারতের AI গভর্ন্যান্স এবং ইনোভেশন ইকোসিস্টেমে AIKosh কে বিশেষভাবে হাইলাইট করা হয়েছিল।
AIKosh মূলত নিচের কোনটির সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans
- ✗ 1. ডিফেন্স প্রকিউরমেন্ট কন্ট্রাক্টস
- ✓ 2. AI ডেটাসেটস অ্যান্ড সেক্টরাল মডেলস
- ✗ 3. স্যাটেলাইট-লঞ্চ অথরাইজেশন
- ✗ 4. সাইবারক্রাইম পুলিশ স্টেশনস

Q.42 M, N, X, এবং T বিন্দুগুলি যথাক্রমে PQRS বর্গক্ষেত্রের PQ, QR, RS, এবং SP বাহুগুলির উপর অবস্থিত। যদি MNXT অন্য একটি বর্গক্ষেত্র হয়, যার ক্ষেত্রফল PQRS বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের 74.5%, এবং XR > MQ হয়, তাহলে MQ : XR অনুপাতটির মান কত?

Ans
- ✗ 1. 5 : 14
- ✗ 2. 2 : 15
- ✓ 3. 3 : 17
- ✗ 4. 4 : 5

Q.43 একটি পাইপ 24 মিনিটে একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে এবং অন্য একটি পাইপ 88 মিনিটে ট্যাঙ্কটি খালি করতে পারে। যদি ট্যাঙ্কটি খালি থাকা অবস্থায় দুটি পাইপই একসাথে চালু করা হয়, তবে ট্যাঙ্কটির এক-তৃতীয়াংশ পূর্ণ হতে কত সময় (মিনিটে) লাগবে?

Ans
- ✗ 1. 44
- ✓ 2. 11
- ✗ 3. 22
- ✗ 4. 33

Q.44 মহিলাদের প্রজননক্ষম বয়সে প্রতি মাসে জরায়ুর অভ্যন্তরীণ প্রাকার পুরু হয়ে ওঠে কেন?

Ans
- ✗ 1. ডিম্বাশয়কে পরিণত ডিম্বাণু নিঃসরণে সহায়তা করার জন্য
- ✓ 2. নিষিক্ত ডিম্বাণুর সম্ভাব্য রোপণের প্রস্তুতির জন্য
- ✗ 3. প্রজনন হরমোন নিঃসরণ শুরু করার জন্য
- ✗ 4. জরায়ুর মধ্য দিয়ে শুক্রাণুর চলাচলে সহায়তা করার জন্য

black book

Q.45 শচীন বার্ষিক 4% চক্রবৃদ্ধি সুদের (অর্ধবার্ষিক দেয়) হারে ₹45000 মূলধন 1 বছরের জন্য বিনিয়োগ করলে, তার প্রাপ্ত সমূল-চক্রবৃদ্ধি কত হবে?

Ans
- ✗ 1. ₹46865
- ✗ 2. ₹46055
- ✓ 3. ₹46818
- ✗ 4. ₹47784

Q.46 জলচক্রের কোন পর্যায়ে জলীয় বাষ্প, তরল রূপে পরিবর্তিত হয়, যার ফলে প্রায়শই মেঘের সৃষ্টি হয়?

Ans
- ✗ 1. অধঃক্ষেপণ
- ✗ 2. বাষ্পীভবন
- ✓ 3. ঘনীভবন
- ✗ 4. বাষ্পমোচন

Q.47 ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্ক কর্তৃক ব্যবহৃত মুদ্রানীতির একটি পরিমাণগত হাতিয়ার (quantitative tool) কোনটি?

Ans
- ✗ 1. প্রত্যক্ষ পদক্ষেপ (Direct Action)
- ✓ 2. সংবিধিবদ্ধ তারল্য অনুপাত (Statutory Liquidity Ratio)
- ✗ 3. নৈতিক প্ররোচনা (Moral Suasion)
- ✗ 4. বাজেট (Budget)

Q.48 একটি পণ্যকে তার ক্রয়মূল্যের ওপর 179% 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. 64.13%
- ✓ 2. 64.16%
- ✗ 3. 65.56%
- ✗ 4. 65.69%

Q.49 লোহা বা আয়রনের Fe চিহ্নটি কোথা থেকে এসেছে?

Ans
- ✗ 1. ফ্রান্স থেকে, কারণ এটি প্রথম সেখানেই পাওয়া গিয়েছিল।
- ✗ 2. লোহার রঙ থেকে।
- ✗ 3. এর ফেরাট (ferrate) নামক আকরিকের নাম থেকে।
- ✓ 4. এর ল্যাটিন নাম ফেরাম (ferrum) থেকে।

Q.50 নিচে একটি প্রশ্ন এবং তারপরে (I) এবং (II) সংখ্যাযুক্ত দু'টি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। আপনাকে নির্ধারণ করতে হবে যে প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য বিবৃতিতে প্রদত্ত তথ্যসমূহ যথেষ্ট কিনা। বিবৃতিগুলি অধ্যয়ন করে সবচেয়ে উপযুক্ত উত্তরটি চয়ন করুন।
প্রশ্ন:
R, D, A, L এবং X এই 5টি লাঠির মধ্যে, প্রতিটি ভিন্ন উচ্চতা বিশিষ্ট। কোন লাঠিটি সবচেয়ে লম্বা?
বিবৃতি:
(I) A কেবল দুটি লাঠির চেয়ে খাটো। X হল A এর চেয়ে লম্বা।
(II) L হল X এর চেয়ে লম্বা।

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

Q.51 A, B, U, V, Y, এবং Z প্রত্যেকে আলাদা আলাদা নম্বর পেয়েছে। কেবল দু'জন ব্যক্তির প্রাপ্ত নম্বর V এর চেয়ে কম। A এর প্রাপ্ত নম্বর U এর চেয়ে বেশি, কিন্তু তাদের দু'জনের মাঝে অন্য কোনো ব্যক্তির নম্বর নেই। কেবল দু'জন ব্যক্তির নম্বর আছে U এবং B এর নম্বরের মাঝে। Z এর প্রাপ্ত নম্বর Yএর চেয়ে বেশি। কেউ B এর চেয়ে কম নম্বর পায়নি। কতজন ব্যক্তি Z এর চেয়ে বেশি নম্বর পেয়েছে?

Ans
✔ 1. কেউ না
✘ 2. একজন
✘ 3. দুইজন
✘ 4. তিনজন

Q.52 R, S, T, U, G, H এবং I একটি বৃত্তাকার টেবিলকে ঘিরে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। G এর ডানদিক থেকে গণনা করলে G এবং S এর মাঝে কেবল চারজন বসে আছে। G বসে আছে U এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে।
H বসে আছে R এর বামদিকে তৃতীয় স্থানে। T বসে আছে S এবং U উভয়েরই ঠিক পাশে।
I এর ডানদিক থেকে গণনা করলে I এবং T এর মাঝে কতজন বসে আছে?

Ans
✘ 1. তিন
✔ 2. দুই
✘ 3. এক
✘ 4. চার

Q.53 একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,
'honest successful person' কে লেখা হয় 'cf py kj' হিসাবে,
'honest reviews film' কে লেখা হয় 'cb iq cf' হিসাবে এবং
'all successful reviews' কে লেখা হয় 'py yj iq' হিসাবে।
(সকল সংকেত কেবল দু'টি বর্ণ বিশিষ্ট।)
এই সাংকেতিক ভাষায় 'successful' কে কীভাবে লেখা হয়?

Ans
✔ 1. py
✘ 2. cf
✘ 3. kj
✘ 4. vj

Q.54 কোনো জৈব-অবিয়োজ্য পদার্থ যখন দীর্ঘ সময় ধরে পৃথিবীতে থেকে যায়, তখন কী ঘটে?

Ans
✔ 1. দূষণ ঘটায় এবং বাস্তুতন্ত্রের সদস্যদের ক্ষতি করে
✘ 2. মাটির পুষ্টিগুণ বৃদ্ধি করে এবং পরিবেশের স্বাস্থ্যের উন্নতি ঘটায়
✘ 3. পরিবেশের জলচক্রকে উন্নত করে
✘ 4. পরিপার্শ্বের প্রাণীদের জীবনযাত্রার মান উন্নত করে

Q.55 $\frac{\left\{\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{5}\right)^3+\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{4}\right)^3+\left(\frac{1}{4}-\frac{2}{3}\right)^3\right\}}{\left\{\left(\frac{2}{3}\right)^2-\left(\frac{1}{5}\right)^2\right\}^3+\left\{\left(\frac{1}{5}\right)^2-\left(\frac{1}{4}\right)^2\right\}^3+\left\{\left(\frac{1}{4}\right)^2-\left(\frac{2}{3}\right)^2\right\}^3}$ এর মান কত?

Ans
✘ 1. $1\frac{7}{60}$
✘ 2. 1
✘ 3. $5\frac{13}{125}$
✔ 4. $2\frac{114}{143}$

Q.56 একটি ভবনে বসবাসরত বিভিন্ন বয়সের মানুষের সংখ্যার সারণি নিচে দেওয়া হল। যদি উপাত্তটির সংখ্যাগুরু মান 39 হয়, তাহলে f এর মান নির্ণয় করুন।

বয়স (বছরে)	মানুষের সংখ্যা
0 – 15	12
15 – 30	f
30 – 45	24
45 – 60	18
60 – 75	11
75 - 90	7

Ans

✗ 1. 20

✗ 2. 12

✗ 3. 17

✓ 4. 15

Q.57 লব A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে এবং পূর্ব দিকে 4 km ড্রাইভ করে। তারপর সে ডানদিকে বাঁক নেয় এবং 10 km ড্রাইভ করে। সে শেষবারের মতো বামদিকে একটি বাঁক নেয় এবং 8 km ড্রাইভ ক'রে B বিন্দুতে থামে। কুশ আবার P বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে, যা A বিন্দু থেকে 13 km পূর্বে অবস্থিত এবং তারপর সে পূর্ব দিকে 6 km ড্রাইভ করে। তারপর সে ডানদিকে বাঁক নেয় এবং 10 km ড্রাইভ করে। সে শেষবারের মতো বামদিকে 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. 10 km

✗ 2. 8 km

✗ 3. 11 km

✓ 4. 9 km

Q.58 72 km/h বেগে চলমান 382 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 30 সেকেন্ডে একটি প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করে। প্ল্যাটফর্মটির দৈর্ঘ্য (m এ) নির্ণয় করুন।

Ans

✗ 1. 216

✗ 2. 215

✗ 3. 217

✓ 4. 218

Q.59 অথর্বকে 20 ঘন্টায় অমৃতসর পৌঁছানোর জন্য 918 km দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে। সে তার যাত্রাপথের প্রথম 7 ঘণ্টা সময় 65 km/h গতিবেগে এবং পরবর্তী 183 km দূরত্ব 61 km/h গতিবেগে অতিক্রম করে। ঠিক 20 ঘণ্টায় অমৃতসর পৌঁছাতে হলে, তাকে অবশিষ্ট দূরত্ব কত গতিবেগে অতিক্রম করতে হবে?

Ans

✓ 1. 28 km/h

✗ 2. 24 km/h

✗ 3. 36 km/h

✗ 4. 32 km/h

Q.60 একটি বইয়ের সেটের মুদ্রিতমূল্য ₹2,000 হয়। একজন বিক্রেতা মুদ্রিতমূল্যের ওপর 15% ছাড় দিলে, ক্রেতাকে মোট কত মূল্য পরিশোধ করতে হবে?

Ans

✗ 1. ₹1,800

✓ 2. ₹1,700

✗ 3. ₹1,600

✗ 4. ₹1,750

Q.61 একজন রাঁধুনি রেস্তোরাঁর একটি টোস্টারে একটি নতুন হিটিং ফিলামেন্ট স্থাপন করেন এবং নিশ্চিত করেন যাতে ফিলামেন্টটি আগেরটির চেয়ে দ্বিগুণ দীর্ঘ এবং অর্ধেক রোধাঙ্কের একটি উপাদান দিয়ে তৈরি হয়, কিন্তু প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। পুরানো ফিলামেন্টের তুলনায়, নতুন ফিলামেন্টের রোধের কী পরিবর্তন হবে?

Ans
✗ 1. এটি আগের চেয়ে অর্ধেক হবে
✓ 2. এটি আগের মতোই থাকবে
✗ 3. এটি আগের চেয়ে চারগুণ বেশি হবে
✗ 4. এটি আগের চেয়ে দ্বিগুণ হবে

Q.62 রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন?

Ans
✗ 1. 1919
✗ 2. 1915
✓ 3. 1913
✗ 4. 1917

Q.63 নিচের কোন নেতার সঙ্গে তাঁর প্রতিষ্ঠিত সংগঠনের নাম সঠিকভাবে মিলেছে?

Ans
✗ 1. মহাদেব গোবিন্দ রানাডে – ব্রাহ্ম সমাজ
✓ 2. স্যার সৈয়দ আহমেদ খান – আলিগড় আন্দোলন
✗ 3. স্বামী বিবেকানন্দ – আর্য সমাজ
✗ 4. জ্যোতিরাও ফুলে – পরমহংস মণ্ডলী

Q.64 মান নির্ণয় করুন।
88 – {7 – (–48) ÷ (–12)}

Ans
✗ 1. 84
✗ 2. 83
✗ 3. 86
✓ 4. 85

Q.65 বার্ষিক 7% চক্রবৃদ্ধি হারে মূল্যহ্রাসের পর, দুই বছর শেষে একটি খেলনা গাড়ির মূল্য ₹21,576 হয়। প্রথম বছরের শেষে খেলনা গাড়িটির মূল্য কত ছিল?

Ans
✗ 1. ₹22,500
✓ 2. ₹23,200
✗ 3. ₹23,900
✗ 4. ₹23,320

Q.66 কোন যৌগটি সংযোজন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করতে পারে এবং এই যৌগটির গঠনের কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য এটি সম্ভব হয়?

Ans
✗ 1. ইথানল; কারণ এর একটি হাইড্রোক্সিল গ্রুপ আছে
✗ 2. মিথানোয়িক অ্যাসিড; কারণ এতে একটি কার্বক্সিলিক গ্রুপ আছে
✗ 3. প্রোপেন; কারণ এতে কেবল একবন্ধন থাকে
✓ 4. ইথিন; কারণ এতে একটি দ্বিবন্ধন থাকে

Q.67 2005 সালের দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা আইন (Disaster Management Act) অনুযায়ী, জাতীয় দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কর্তৃপক্ষের (NDMA) চেয়ারপার্সন হিসেবে কে দায়িত্ব পালন করেন?

Ans
✗ 1. কেন্দ্রীয় স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী
✗ 2. মন্ত্রিপরিষদ সচিব
✓ 3. ভারতের প্রধানমন্ত্রী
✗ 4. NITI আয়োগের চেয়ারপার্সন

Black Book

Q.68 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।
দ্রষ্টব্য: যদি কোনো শর্তই প্রযোজ্য না হয়, তাহলে সংশ্লিষ্ট সংখ্যা/ চিহ্নের ক্ষেত্রে সরাসরি সারণিতে দেওয়া সংকেত অনুসরণ করতে হবে।

সংখ্যা/ চিহ্ন 4 @ 9 # 1 % 7 & 2 $ 8 + 5 6

সংকেত J M W T H P L F D R A U K Q

শর্তাবলি –
(i) যদি প্রথম উপাদানটি একটি চিহ্ন হয়, তাহলে চতুর্থ উপাদানটিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(ii) যদি দ্বিতীয় উপাদানটি বিজোড় সংখ্যা এবং চতুর্থ উপাদানটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে চতুর্থ উপাদানটিকে © হিসাবে সংকেতভুক্ত করতে হবে।
(iii) যদি তৃতীয় উপাদানটি একটি চিহ্ন হয়, তাহলে পঞ্চম সংকেতটিকে তৃতীয় সংকেতটির দ্বারা প্রতিস্থাপন করতে হবে।

নিচের সংখ্যাগুচ্ছটির সংকেত কী হবে?
5 9 1 8 2

Ans
✗ 1. KWHAD
✗ 2. K©HAD
✓ 3. KWH©D
✗ 4. KWHWD

Q.69 MOBILE শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে সাজালে কতগুলো বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

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

Q.70 একজন উৎপাদক তার পণ্যের বিক্রয়মূল্যকে উৎপাদন খরচের চেয়ে 26% বেশি নির্ধারণ করেন। যদি উৎপাদন খরচ 8% বৃদ্ধি পায় এবং উৎপাদক তার পণ্যের বিক্রয়মূল্য 50% বৃদ্ধি করেন, তবে লাভের হার নির্ণয় করুন।

Ans
✗ 1. 76%
✓ 2. 75%
✗ 3. 73%
✗ 4. 72%

Q.71 মানব স্ত্রী দেহে, প্রতি মাসে ডিম্বাশয় থেকে একটি পরিণত ডিম্বাণু নির্গত হওয়াকে, _____ বলা হয়।

Ans
✓ 1. ডিম্বাণু নিঃসরণ প্রক্রিয়া
✗ 2. রজঃচক্র
✗ 3. নিষেক
✗ 4. ডিম্বাণুর রোপণ

Q.72 একজন শিক্ষার্থী জলে একটি পদার্থকে পরীক্ষা করে দেখে যে, এটি নীল লিটমাস কাগজকে লাল করে এবং তড়িৎ পরিবাহিতাঙ্ক বাড়িয়ে দেয়। পদার্থটির সবচেয়ে সম্ভাব্য পরিচয় কী?

Ans
✗ 1. একটি ক্ষারক
✓ 2. একটি অ্যাসিড
✗ 3. একটি প্রশমিত পদার্থ
✗ 4. একটি লবণ

Q.73 জটিল স্থায়ী কলার অন্তর্গত জাইলেম বাহিকাগুলির প্রধান কাজ কী?

Ans
✗ 1. রেজিন ও লেটেক্স সঞ্চয় করা
✓ 2. জল এবং খনিজ পদার্থকে উপরের দিকে পরিবহন করা
✗ 3. উদ্ভিদকে কেবল দৃঢ়তা বা সহায়তা প্রদান করা
✗ 4. প্রস্তুতকৃত খাদ্য নিচের দিকে পরিবহন করা

black book

Q.74 প্রশ্নটি নিচে প্রদত্ত শব্দগুলির ভিত্তিতে তৈরি।
(বামদিক) OPT DOG NOD HAT (ডানদিক)
ডানদিক থেকে তৃতীয় স্থানে থাকা শব্দটির তৃতীয় বর্ণ এবং বামদিক থেকে প্রথম স্থানে থাকা শব্দটির প্রথম বর্ণের মাঝে, ইংরাজি বর্ণমালাতে কতগুলি বর্ণ আছে?

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 6
✓ 3. 7
✗ 4. 10

Q.75 2025 সালের ডিসেম্বরে, কোন ভারতীয় ক্রিকেটার চতুর্থ ভারতীয় হিসেবে, আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে 20,000 রানের মাইলফলক স্পর্শ করেন?

Ans
✗ 1. শিখর ধাওয়ান
✓ 2. রোহিত শর্মা
✗ 3. সৌরভ গাঙ্গুলী
✗ 4. বিরাট কোহলি

Q.76 174 একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতিতে 81 এর সঙ্গে সম্পর্কিত। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসারে 196 সম্পর্কিত 92 এর সঙ্গে। অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করে 324 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. 237
✗ 2. 298
✗ 3. 195
✓ 4. 156

Q.77 আলোক রশ্মি যখন বায়ু মাধ্যম থেকে একটি উত্তল কাচের লেন্সে প্রবেশ করে, তখন কী ঘটে?

Ans
✓ 1. লেন্সে প্রবেশের সময় এটি অভিলম্বের দিকে বেঁকে যায়
✗ 2. এটি না বেঁকে সরলরেখায় চলতে থাকে
✗ 3. লেন্সে প্রবেশের সময় এটি অভিলম্ব থেকে দূরে বেঁকে যায়
✗ 4. এটি প্রতিফলিত হয়ে আবার বায়ু মাধমে ফিরে যায়

Q.78 কেন্দ্রের রাজনৈতিক অনিশ্চয়তা এবং লেনদেন উদ্বৃত্তের (balance of payment) অবনতি, ক্রমবর্ধমান ঋণের বোঝা, বাড়তে থাকা বাজেট ঘাটতি (budget deficits), শিল্পক্ষেত্রে মন্দা এবং মুদ্রাস্ফীতির কারণে ভারতের কোন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাটি দুই বছরের জন্য স্থগিত করা হয়েছিল?

Ans
✓ 1. অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
✗ 2. তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
✗ 3. চতুর্থ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
✗ 4. দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা

Q.79 12টি চেয়ার ও 5টি টেবিলের দাম ₹6,300 এবং 12টি চেয়ার ও 4টি টেবিলের দাম ₹5,100 হলে, 4টি চেয়ার ও 17টি টেবিলের দাম কত?

Ans
✗ 1. ₹20,502
✗ 2. ₹20,503
✗ 3. ₹20,498
✓ 4. ₹20,500

Q.80 নিচের কোনটি রাজ্যসভার সভাপতি হিসাবে উপ-রাষ্ট্রপতির কর্তব্য নয়?

Ans
✓ 1. প্রতিটি বিধেয়ক বা বিলে ভোট দেওয়া
✗ 2. সদস্যদের কথা বলার অনুমতি দেওয়া
✗ 3. সদনের শৃঙ্খলা বজায় রাখা
✗ 4. ভোটের জন্য বিল ও প্রস্তাব পেশ করা

black book

Q.81 পরাগযোগ পরীক্ষার (pollination experiment) সময় কেন ফুলটিকে কাপড়ের থলি দিয়ে ঢেকে রাখা হয়?

Ans

✗ 1. পাপড়ির সামগ্রিক বৃদ্ধির হার ত্বরান্বিত করতে

✓ 2. ফুলটিতে অবাঞ্ছিত পরাগরেণু পৌঁছানো রোধ করতে

✗ 3. প্রবল বায়ু ও বৃষ্টি থেকে সংবেদনশীল উদ্ভিদটিকে আড়াল করতে

✗ 4. ক্রমবর্ধমান উদ্ভিদটিকে রোগাক্রান্ত হওয়া থেকে রক্ষা করতে

Q.82 মোট 67 জন ব্যক্তি উত্তর দিকে মুখ করে একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছে। দীক্ষা বাম প্রান্ত থেকে 13তম স্থানে এবং রাঘব ডান প্রান্ত থেকে 15তম স্থানে রয়েছে। দীক্ষা ও রাঘবের মাঝে কতজন ব্যক্তি আছে?

Ans

✗ 1. 37

✓ 2. 39

✗ 3. 38

✗ 4. 40

Q.83 দর্পণের সমীকরণে বস্তুর দূরত্ব ঋণাত্মক হলে, তা বস্তুর অবস্থান সম্পর্কে কী নির্দেশ করে?

Ans

✗ 1. বস্তুটি বক্রতার কেন্দ্রে রয়েছে

✗ 2. বস্তুটি ফোকাস বিন্দুতে রয়েছে

✓ 3. বস্তুটি দর্পণের সামনে রাখা হয়েছে

✗ 4. বস্তুটি দর্পণের পিছনে রয়েছে

Q.84 যদি 'A' এর অর্থ '÷' হয়, 'B' এর অর্থ '×' হয়, 'C' এর অর্থ '+' হয় এবং 'D' এর অর্থ '−' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) এর স্থানে কী বসবে?

5 B 6 D 117 A 3 C 18 = ?

Ans

✗ 1. 18

✗ 2. 13

✓ 3. 9

✗ 4. 21

Q.85 ভারতের সংবিধানের অনুচ্ছেদ 21 কোন অধিকারের সঙ্গে সম্পর্কিত?

Ans

✗ 1. ধর্মস্বাধীনতার অধিকার

✗ 2. শিক্ষার অধিকার

✓ 3. প্রাণ ও দৈহিক স্বাধীনতা রক্ষণ

✗ 4. সমতাধিকার

Q.86 প্রদত্ত রাশিতথ্যের গড়মান যদি 41 হয়, তাহলে X এর মান কত?

শ্রেণি	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
পরিসংখ্যা	48	39	43	25	X

Ans

✗ 1. 27

✓ 2. 20

✗ 3. 22

✗ 4. 25

Q.87 ধাতু নিষ্কাশনের আগে আকরিকের সমৃদ্ধকরণ কেন প্রয়োজন?

Ans

✗ 1. নিষ্কাশনের আগে আকরিকের ভৌত অবস্থা কঠিন থেকে তরলে পরিবর্তন করার জন্য

✗ 2. অতিরিক্ত প্রক্রিয়াজাতকরণ ছাড়াই আকরিককে সরাসরি বিশুদ্ধ ধাতুতে রূপান্তর করার জন্য

✗ 3. আকরিকের ওজন বাড়ানোর জন্য এর সাথে অপদ্রব্য মেশানোর উদ্দেশ্যে

✓ 4. অপদ্রব্য দূর করার মাধ্যমে ধাতু নিষ্কাশনের খরচ ও প্রয়োজনীয় শক্তি কমানোর জন্য

Q.88 একটি শ্রেণির শিক্ষার্থীদের গণিতে প্রাপ্ত গড় নম্বর 63 হয়। ছেলেদের প্রাপ্ত গড় নম্বর হয় মেয়েদের প্রাপ্ত গড় নম্বরের চেয়ে 20% বেশি। যদি ছেলেদের এবং মেয়েদের সংখ্যার অনুপাত 5 : 8 হয়, তাহলে ওই শ্রেণিতে মেয়েদের প্রাপ্ত গড় নম্বর কত?

Ans
- ✗ 1. 59.7
- ✗ 2. 62
- ✗ 3. 58
- ✓ 4. 58.5

Q.89 O কেন্দ্রবিশিষ্ট এবং 10 cm ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তের মধ্যে ABC সমবাহু ত্রিভুজ অন্তর্লিখিত আছে। ABC সমবাহু ত্রিভুজের ভেতরে অন্তর্লিখিত বৃত্তটির ব্যাসার্ধ নির্ণয় করো।

Ans
- ✓ 1. 5 cm
- ✗ 2. 4 cm
- ✗ 3. 6 cm
- ✗ 4. 8 cm

Q.90 একটি বল 4 সেকেন্ড ধরে প্রতি সেকেন্ডে 3 মিটার/সেকেন্ড^2 সম ত্বরণে ঢাল বেয়ে নিচে গড়িয়ে পড়ে। স্থির অবস্থা থেকে যাত্রা শুরু করলে বলটির অন্তিম বেগ কত হবে?

Ans
- ✗ 1. 7 মিটার/সেকেন্ড
- ✓ 2. 12 মিটার/সেকেন্ড
- ✗ 3. 3 মিটার/সেকেন্ড
- ✗ 4. 16 মিটার/সেকেন্ড

Q.91 যদি একটি দ্বি-পারমাণবিক মৌল X_2 এর আণবিক ভর 70 u হয়, তবে X এর পারমাণবিক ভর কত?

Ans
- ✗ 1. 70 u
- ✗ 2. 17.5 u
- ✗ 3. 140 u
- ✓ 4. 35 u

Q.92 নিচের কোনটি ব্যাখ্যা করে যে কেন পৃথিবীর উষ্ণায়নে মাইক্রোওয়েভ এবং রেডিও তরঙ্গের অবদান নগণ্য?

Ans
- ✗ 1. তারা গ্যাস দ্বারা আবদ্ধ হয়
- ✗ 2. এগুলো মেঘ দ্বারা বাধাগ্রস্ত হয়
- ✗ 3. এগুলো ওজোন দ্বারা শোষিত হয়
- ✓ 4. এগুলো খুব কম শক্তি বহন করে

Q.93 $\frac{1}{\cos^2 80^\circ} - \tan^2 80^\circ$ এর মান কত?

Ans
- ✗ 1. $\cot^2 160^\circ$
- ✗ 2. $\cot^2 40^\circ$
- ✗ 3. 0
- ✓ 4. 1

Q.94 একটি ডেলিভারি রোবট একটি কনভেয়র বেল্ট বরাবর একটি প্যাকেজকে সরিয়ে নিয়ে যাচ্ছে। রোবটটি যদি প্যাকেজের ভর দ্বিগুণ করে দেয় কিন্তু ত্বরণ অপরিবর্তিত রাখে, তাহলে অন্যান্য বাধা সৃষ্টিকারী বলকে নগণ্য বিবেচনা করলে রোবটকে অবশ্যই যে পরিমাণ বল প্রয়োগ করতে হবে তার কী পরিবর্তন হবে?

Ans
- ✗ 1. রোবট কর্তৃক প্রয়োজনীয় বল, আগের তুলনায় অর্ধেক হয়ে যাবে
- ✗ 2. রোবট কর্তৃক প্রয়োজনীয় বল, অপরিবর্তিত থাকবে
- ✓ 3. রোবট কর্তৃক প্রয়োজনীয় বল, আগের তুলনায় দ্বিগুণ হয়ে যাবে
- ✗ 4. রোবট কর্তৃক প্রয়োজনীয় বল, আগের তুলনায় চারগুণ হয়ে যাবে

blackbook

Q.95 কোন গঠনগত বৈশিষ্ট্যটি ধমনীকে উচ্চ রক্তচাপ সহ্য করার ক্ষেত্রে সক্ষম করে তোলে?

Ans
✗ 1. বিপরীতমুখী রক্তপ্রবাহে বাধা দেওয়ার জন্য কপাটিকা
✓ 2. পুরু, স্থিতিস্থাপক প্রাচীর
✗ 3. এক কোশবিশিষ্ট পুরু প্রাচীর
✗ 4. পাতলা, স্থিতিস্থাপক প্রাচীর

Q.96 পর্যায় সারণীতে অক্সিজেন মৌলের রাসায়নিক চিহ্ন কোনটি?

Ans
✗ 1. N
✗ 2. C
✓ 3. O
✗ 4. H

Q.97 যদি $\sec^2\alpha + \tan^2\alpha = \frac{5}{3}$ হয়, তাহলে $\tan 2\alpha$ এর মান কত?

Ans
✗ 1. 0
✗ 2. ± 1
✓ 3. $\pm\sqrt{3}$
✗ 4. $\pm\frac{1}{\sqrt{3}}$

Q.98 একটি চতুর্ভুজের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 54 cm হয়। যদি অপর দুটি শীর্ষবিন্দু থেকে ওই কর্ণের ওপর অঙ্কিত লম্ব দু'টির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 38 cm এবং 18 cm হয়, তাহলে চতুর্ভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

Ans
✓ 1. $1512\ \text{cm}^2$
✗ 2. $1712\ \text{cm}^2$
✗ 3. $1812\ \text{cm}^2$
✗ 4. $1612\ \text{cm}^2$

Q.99 রোহন হল বিক্রমের ছেলে। বিক্রম হল নেহার ভাই। নেহা হল অর্জুনের স্ত্রী। অর্জুন হল প্রীয়ার বাবা। রোহন কীভাবে প্রীয়ার সাথে সম্পর্কিত?

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

Q.100 যদি '+' এর অর্থ '−' হয়, '−' এর অর্থ '×' হয়, '×' এর অর্থ '÷' হয় এবং '÷' এর অর্থ '+' হয়, তাহলে নিচের সমীকরণে প্রশ্নবোধক চিহ্নটির (?) স্থানে কী বসবে?
25 − 4 ÷ 15 + 42 × 2 = ?

Ans
✗ 1. 97
✗ 2. 96
✓ 3. 94
✗ 4. 98

Blackbook