



RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

रेलवे भर्ती बोर्ड

2nd Stage CBT for ALP & TECHNICIANS (CEN-01/2018)

Roll No:	[REDACTED]
Participants Name:	[REDACTED]
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ 2 Patia
Test Date:	23/01/2019
Test Time:	4:30 PM - 7:00 PM
Subject:	Part A and Exam Trade : Heat Engine

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

Section : Part A

Q.1 সেই বিকল্পটি বাছুন যেটি তৃতীয় সংখ্যার সাথে এমন ভাবে সম্পর্কিত যেমন ভাবে দ্বিতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যাটির সাথে সম্পর্কিত।

-9/11 : 11/9 :: 13/2 : ?

- Ans
- 1. 3/7
 - 2. -2/13
 - 3. 2/13
 - 4. -7/3

Question ID : 96234010402
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 এটি মূলত ঘূর্ণমান পৃথিবীর উপর _____ এর মহাকর্ষীয় প্রভাব যার কারণে, সমুদ্রের জলের স্তর বাড়ে এবং কমে।

- Ans
- 1. বৃষ্টি
 - 2. সূর্য
 - 3. শুক্র
 - 4. চন্দ্র

Question ID : 96234010338
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 A একটি কাজের 2/5 অংশ 10 দিনে করতে পারে। B একই কাজের 1/4 অংশ করতে পারে 10 দিনে। তারা একসাথে 5 দিন কাজ করার পরে A কাজ ছেড়ে চলে গেলে বাকী কাজটি B কতদিনে শেষ করবে?

- Ans
- 1. 10
 - 2. 8
 - 3. 9

✓ 4. 11

Question ID : 96234010399
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 RK Narayan is famous for his book _____.

- Ans
- 1. Two Lives
 - 2. The Toom on the Roof
 - 3. A Suitable Boy
 - 4. Malgudi Days

Question ID : 96234010332
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.5 Velocity ratio of simple machine is the ratio of distance travelled by the _____ to the distance travelled by the _____ in the machine.

- Ans
- 1. effort; effort
 - 2. effort; load
 - 3. load; load
 - 4. load; effort

Question ID : 96234010359
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 If straight lines are drawn from various points on the contour of an object to meet a plane, the figure obtained on the plane is called the _____ of the object.

- Ans
- 1. animation
 - 2. development
 - 3. dimensioning
 - 4. projection

Question ID : 96234010346
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 A তার লভ্যাংশ হিসাবে পেয়েছে ₹৪০ যখন মোট লাভের পরিমাণ ₹২৪০ এবং A ও B র মধ্যকার লাভের বন্টনের অনুপাত $x : 2 : x$ এর মাল কত?

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

Question ID : 96234010394
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 X এবং Y এর বয়সের অনুপাত 4 : 7; তিন বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত ছিলো 1 : 2; তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য কত (Y - X)?

- Ans
- 1. 3
 - 2. 9
 - 3. 7.5
 - 4. 6

Question ID : 96234010400
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.9 8, 5, 7, 9, 11, 6, 10 এর মধ্যমা কত?

- Ans
- 1. 10
 - 2. 8
 - 3. 9
 - 4. 7

Question ID : 96234010396
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1
0 JPEG পূর্ণ রূপ হল _____ ।

Ans 1.

Joint Program Executing Group (জয়েন্ট প্রোগ্রাম এক্সিকিউটিং গ্রুপ)

2.

Joint Photographic Experts Group (জয়েন্ট ফটোগ্রাফিক এক্সপার্ট গ্রুপ)

3.

Joint Program Experts Group (জয়েন্ট প্রোগ্রাম এক্সপার্ট গ্রুপ)

4.

Joint Program Experimental Group (জয়েন্ট প্রোগ্রাম এক্সপেরিমেন্টাল গ্রুপ)

Question ID : 96234010358
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.1
1 Which of the following options does not have an SI base unit?

- Ans
- 1. Electric current
 - 2. Luminous intensity
 - 3. Frequency
 - 4. Amount of substance

Question ID : 96234010336
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.1 একটি সাংকেতিক ভাষাতে, 295 মানে 'water is liquid', 549 মানে 'oil is liquid' এবং 824 মানে 'oil on water'।
2 'on' কথাটির সংকেত কি।

- Ans
- 1. 5
 - 2. 4
 - 3. 2
 - 4. 8

Question ID : 96234010405
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.1 2016 সালে রিও অলিম্পিকে ভারত কয়টি পদক জিতেছিল?
3

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

Question ID : 96234010326
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1 একটি গাড়ী 20 সেকেন্ডে 400 m অতিক্রম করে। গাড়ীর গড় গতি (km/hr তে) নির্ণয় করুন।
4

- Ans
- 1. 124
 - 2. 108
 - 3. 72
 - 4. 36

Question ID : 96234010369
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.1 The volume of a given amount of water _____ between 0° C to 4° C.
5

- Ans
- 1. decreases
 - 2. remains constant
 - 3. is zero
 - 4. increases

Question ID : 96234010341
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1 একটি গোলাকার ব্যাসার্ধের পরিমাপ যদি 7 cm হয় তাহলে তার বক্রীয় পৃষ্ঠতলের মান কত ? (ধর $\pi = 22/7$)
6

- Ans
- 1. 616 cm²
 - 2. 308 cm²

3. 924 cm^2

4. 154 cm^2

Question ID : 96234010383

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 An article was sold for ₹12,000. Had a discount of 15% been offered, a profit of 2% would have been made. What was the cost price?

Ans 1. ₹10,800

2. ₹10,000

3. ₹11,000

4. ₹10,200

Question ID : 96234010379

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.1 একটি পদার্থের আপেক্ষিক মোলার তাপ ধারণ ক্ষমতাকে _____ হয়।

Ans 1. $\left(\frac{1}{\mu}\right) \left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

2. $\left(\frac{1}{\mu}\right) \left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$

3. $\mu \left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

4. $\mu \left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$

Question ID : 96234010353

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 Two resistors of 2Ω and 6Ω are connected in series and this combination is connected across a 12 V battery. Find the power supplied by the battery.

Ans 1. 14 W

2. 16 W

3. 10 W

4. 18 W

Question ID : 96234010375

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2 If a body is NOT homogeneous, then its density is a function of its _____.

Ans 1. velocity

2. position

✗ 3. pressure

✗ 4. acceleration

Question ID : 96234010342

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2 যদি, '+' প্রতিনিধিত্ব করে 'x' কে, '-' প্রতিনিধিত্ব করে '+' কে, 'x' প্রতিনিধিত্ব করে '-' কে এবং '=' প্রতিনিধিত্ব করে '-'

1 কে, তবে নিম্নলিখিত রাশিমালার মান নির্ণয় কর।

$$9 \times 3 + 6 \div 2 = ?$$

Ans ✓ 1. 16

✗ 2. 20

✗ 3. 12

✗ 4. 10

Question ID : 96234010406

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 $\sec 45^\circ - \tan 60^\circ = ?$

Ans ✗ 1. $-\sqrt{3} - \sqrt{2}$

✗ 2. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

✗ 3. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

✓ 4. $-\sqrt{3} + \sqrt{2}$

Question ID : 96234010390

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 $\frac{3}{3}$ প্রদত্ত বিকল্পগুলির থেকে বিষমগোষ্ঠীর অক্ষর গুলিকে খুঁজে বার করুন।

Ans ✗ 1. EFG

✓ 2. HJL

✗ 3. PQR

✗ 4. VWX

Question ID : 96234010417

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 $\frac{4}{4}$ ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর কে ছিলেন?

Ans ✗ 1. কে আর পুরী

✗ 2. এইচভিআর ইয়াংগার

✗ 3. স্যার জেমস ব্রাইড টেলর

✓ 4. স্যার ওসবার্ন এ স্মিথ

Question ID : 96234010334

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2
5 কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে দ্বিগুন করা হলে সেটি 7, 12 এবং 15 ন্ন দ্বারা পুরোপুরি বিভাজ্য হয় ?

- Ans
- ✗ 1. 214
 - ✗ 2. 215
 - ✗ 3. 220
 - ✓ 4. 210

Question ID : 96234010382

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2
6 In engineering drawing, the letters LH signifies _____.

- Ans
- ✗ 1. Level Hide
 - ✓ 2. Left Hand
 - ✗ 3. Limit of Height
 - ✗ 4. Low Heat

Question ID : 96234010349

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2
7 Which one of these is a harvest festival?

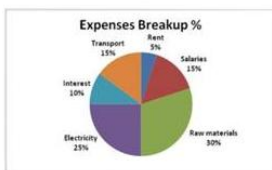
- Ans
- ✓ 1. Onam
 - ✗ 2. Janmashtami
 - ✗ 3. Teej
 - ✗ 4. Deepawali

Question ID : 96234010327

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2
8 নীচের পাই চিত্রটিতে একটি কোম্পানীর বিভিন্ন খরচের শতকরা হিসাব চিত্রিত আছে। চিত্রটি ভালো করে পড়ুন এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নটির জবাব দিন



যদি ব্যয় মোটামুটি ₹25,000 হয় তবে সুদ বাবদ ব্যয় কত?

- Ans
- ✗ 1. ₹1,800

2. ₹9,000

3. ₹2,500

4. ₹5,000

Question ID : 96234010416

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 _____ protection must be worn whenever noise levels exceed the noise exposure standard.

Ans 1. Eye

2. Foot

3. Hearing

4. Head

Question ID : 96234010356

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 কুচিপুড়ি কোন ভারতীয় রাজ্যের নৃত্যকলা?

Ans 1. কেরেলা

2. হিমাচল প্রদেশ

3. অরুণাচল প্রদেশ

4. অন্ধ্রপ্রদেশ

Question ID : 96234010335

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 একটি 4-অঙ্কের সংখ্যা $1xy7$ 11 দ্বারা বিভাজ্য। $x-y$ এর মান কত?

Ans 1. - 2

2. - 4

3. - 6

4. - 8

Question ID : 96234010376

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 সেই বিকল্পটি বাছুন যেটি তৃতীয় পদের সাথে এমন ভাবে সম্পর্কিত যেমন ভাবে দ্বিতীয় পদটি প্রথম পদের সাথে সম্পর্কিত।

লম্বা : ছোট :: আনন্দিত : ?

Ans 1. খুশী

2. দুঃখিত

3. আবেগ

4. হাসি

Question ID : 96234010401
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 3 প্রদত্ত ক্রমের একটি সংখ্যা অনুপস্থিত। নিম্নোক্ত বিকল্পগুলির মধ্যে সঠিক বিকল্পটি বাছুন যেটি ক্রমটিকে সম্পূর্ণ করবে।

1.14, 1.28, 1.42, ?, 1.70, 1.84

Ans 1. 1.56

2. 1.62

3. 1.54

4. 1.68

Question ID : 96234010404
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 4 যদি C \$ D এর মানে C হল D এর কন্যা, C & D এর মানে C হল D এর মা এবং C % D মানে C হল D এর ছেলে, তবে W \$ X & Y % Z এর মানে কি?

Ans 1. Z হল W র মাতা

2. Z হল W র পিতা

3. Z হল W র কন্যা

4. Z হল W র স্ত্রী

Question ID : 96234010408
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3 5 If a body has a specific gravity of less than 1, then it will float in/on _____.

Ans 1. water

2. liquids

3. mercury

4. air

Question ID : 96234010343
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.3 6 1 kg বলের গতি 2 m/s থেকে 4 m/s বাড়ালে কৃতকার্য কি হবে?

Ans 1. 6 J

2. 10 J

3. 8 J

4. 12 J

Question ID : 96234010340
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3
7 2018 সালে কোন ভারতীয় ক্রিকেটার পদ্মভূষণ পেয়েছেন?

- Ans
- 1. বিরাট কোহলি
 - 2. এম এস ধোনি
 - 3. শচীন তেন্দুলকার
 - 4. সৌরভ গাঙ্গুলি

Question ID : 96234010331
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3
8 মহারাষ্ট্রের অজন্তা গুহায় চিত্র ও ভাস্কর্যের যে নমুনা রয়েছে তা _____ এর কাহিনী বর্ণনা করে।

- Ans
- 1. আরবি
 - 2. ইসলামী
 - 3. মারাত্ম
 - 4. বৌদ্ধ

Question ID : 96234010330
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3
9 A body starts from rest. Its displacement is proportional to _____ when its acceleration is constant.

- Ans
- 1. work
 - 2. time squared
 - 3. velocity
 - 4. time

Question ID : 96234010368
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4
0 A wire of length l and radius r has a resistance R . The resistance of another wire made of the same material but having half its length and half its radius will be ____.

- Ans
- 1. $2R$
 - 2. $4R$
 - 3. $R/2$
 - 4. R

Question ID : 96234010372
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 A source of voltage V maintains a current i in a circuit. The energy supplied to the circuit by the source in time t is

- 1 _____
- Ans
- 1. Vi/t
 - 2. V/it
 - 3. $1/Vit$
 - 4. Vit

Question ID : 96234010371
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 যদি $G + H$ এর মানে G হল H এর কন্যা, $G - H$ এর মানে G হল H এর বোন এবং $G * H$ এর মানে G হল H এর স্বামী, নিম্নলিখিত কোনটি দেখাচ্ছে I হল H এর কন্যা?

- Ans
- 1. $I - J + F * H$
 - 2. $I - J * F + H$
 - 3. $I + J - F * H$
 - 4. $I * J - F + H$

Question ID : 96234010409
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 বিখ্যাত শিল্পকর্ম 'মহিষাসূর' এর চিত্রশিল্পীর নাম উল্লেখ কর।

- Ans
- 1. এমএফ হুসেন
 - 2. তৈয়ব মেহতা
 - 3. অমৃতা শের-গিল
 - 4. রাজা রবি ভর্মা

Question ID : 96234010329
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 (4, 3) বিন্দু এবং (3, -2) বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

- Ans
- 1. 6
 - 2. $\sqrt{26}$
 - 3. $\sqrt{24}$
 - 4. 5

Question ID : 96234010389
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করা বিজ্ঞানীটির নাম উল্লেখ কর।

- Ans
- 1. ইউজেন গোল্ডস্টেইন

2. জেমস চ্যাডউইক
 3. রবার্ট কোচ
 4. এন্ডি লিউয়েনহোয়েক

Question ID : 96234010328
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4
6 Reflection of point (-2, -6) on the Y-axis is:

- Ans 1. (-2, 6)
 2. (2, 6)
 3. (2, -6)
 4. (-6, -2)

Question ID : 96234010388
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4
7 নিম্নে প্রদত্ত একটি প্রশ্ন এবং তার অনুসৃত দুটি যুক্তি I এবং II ; আপনাকে সিদ্ধান্ত নিতে হবে প্রদত্ত যুক্তিগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নটির পরিশ্রেয়িত্তে জোরালো।

প্রশ্নঃ টেলিভিশনে বিজ্ঞাপন কি নিষিদ্ধ করে দেওয়া উচিত ?

যুক্তি I : হ্যাঁ বিজ্ঞাপন অনেতিক।

যুক্তি II : না, বিজ্ঞাপনের দ্বারা যা আয় হয় তা দর্শকের খরচ কমাতে সাহায্য করে।

- Ans 1. শুধু যুক্তি II জোরালো।
 2. শুধু যুক্তি I জোরালো।
 3. I কিংবা II কোনটাই জোরালো নয়।
 4. যুক্তি I এবং II উভয়ই জোরালো।

Question ID : 96234010425
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4
8 প্রদত্ত ক্রমের একটি পদ অনুসৃত্তিত। নিম্নোক্ত বিকল্পগুলির মধ্যে সঠিক বিকল্পটি বাছুন যেটি ক্রমটিকে সম্পূর্ণ করবে।
00000X, 0000XX, 000XXX, 00XXXX, ?

- Ans 1. XXXXXX
 2. 00XXXXX
 3. 0XXXXX
 4. 00XXXX

Question ID : 96234010403
Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 এক জোড়া ফুল প্যান্ট কেনার জন্য মোট ব্যয় করা হয়েছে ₹2,000। যে টাকাটি খরচ করা হয়েছে তা শরীর কাছে
9 থাকা মোট টাকার 2/5 অংশ। শরীর কাছে কত টাকা ছিল ?

- Ans
- 1. ₹4,000
 - 2. ₹4,250
 - 3. ₹4,750
 - 4. ₹5,000

Question ID : 96234010381

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 I, J, K এবং L এক সারিতে বসে আছে; L এবং I একে অপরের পাশে বসে আছে এবং I ও K প্রান্তে বসে আছে; J এর
0 পাশে কে বসে আছে?

- Ans
- 1. শুধু L
 - 2. L এবং I
 - 3. K এবং L
 - 4. শুধু K

Question ID : 96234010419

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 12 Ω এবং 24 Ω এর দুটি রোধ সমান্তরালভাবে সংযুক্ত। এই সমন্বয়টি একটি 22 Ω রোধ এবং একটি 12 V ব্যাটারির
1 সঙ্গে শ্রেণীতে সংযুক্ত করা হয়। 12 Ω রোধে বিদ্যুৎপ্রবাহ

হল _____।

- Ans
- 1. (6/15) A
 - 2. (2/15) A
 - 3. (4/15) A
 - 4. (8/15) A

Question ID : 96234010366

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 2 সেই উপাদানটি চিহ্নিত করুন যার আয়তন সম্প্রসারণ গুণাঙ্ক খুব কম।

- Ans
- 1. লোহা
 - 2. পিতল
 - 3. পারদ
 - 4. অ্যালুমিনিয়াম

Question ID : 96234010351

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 একটি উপাদানের _____ এর মান বৃহত্তর হলে, এটি আরো দ্রুত তাপ সঞ্চালিত করবে।

- Ans
- 1. তাপ পরিবাহিতা
 - 2. গলনাঙ্ক
 - 3. পুনঃশিলীভবন
 - 4. নীলতাপ

Question ID : 96234010354
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 A _____ is a theoretical exact plane, axis or point location that GD & T or dimensional tolerances are referenced to.

- Ans
- 1. section
 - 2. datum
 - 3. flange
 - 4. frame

Question ID : 96234010345
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 দৈর্ঘ্য L এবং ব্যাসার্ধ r মুক্ত একটি নলাকার তারের রোধ হল R; একই উপাদানের অন্য তার যার দৈর্ঘ্য এর তিনগুণ এবং ব্যাসার্ধ তার এক তৃতীয়াংশ হলে তার রোধ হবে _____।

- Ans
- 1. R
 - 2. 3R
 - 3. 9R
 - 4. 27R

Question ID : 96234010367
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 একটি লোড সরানোর জন্য প্রয়োগ করা হয় 15 ইউনিট এবং মেশিন সুবিধা (অ্যাডভান্টেজ) হল 3; লোড নির্ণয় করুন।

- Ans
- 1. 45 ইউনিট
 - 2. 15 ইউনিট
 - 3. 3 ইউনিট
 - 4. 5 ইউনিট

Question ID : 96234010361
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 $3^{66} \times 6^{41} \times 7^{53}$ এর এককের সংখ্যা কত

- Ans
- 1. 3

✗ 2. 6

✓ 3. 8

✗ 4. 7

Question ID : 96234010377

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 একটি পরীক্ষায় সর্বোচ্চ প্রাপ্ত নম্বর এবং সর্বোনিম্ন প্রাপ্ত নম্বরের মধ্যকার ব্যবধান 55 এবং উপরের সংখ্যাটি 9/4 গুন
8 নীচের সংখ্যার তুলনায়। সর্বোনিম্ন প্রাপ্ত নম্বরটি কত?

Ans ✓ 1. 44

✗ 2. 48

✗ 3. 40

✗ 4. 36

Question ID : 96234010387

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 কৌণিক পরিমাপে, এক রেডিয়ান _____ ডিগ্রীর (আনুমানিক) সমান।
9

Ans ✓ 1. 57,27

✗ 2. 65,27

✗ 3. 180

✗ 4. 90

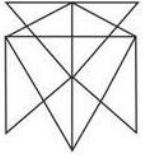
Note: Due to the discrepancy in the content of the translated question with respect to English, this question has been evaluated as per the English version.

Question ID : 96234010337

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6
0



প্রদত্ত চিত্রটি বানানোর জন্য নূন্যতম কতগুলি সংখ্যার সরলরেখার প্রয়োজন

Ans 1. 9

2. 10

3. 11

4. 12

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Question ID : 96234010418

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 Two planes E and F start flying from the same point. E flies 7 km west, then turns to its left and flies 15 km. Meanwhile F
1 flies 11 km east and turns right and flies 15 km. Where is F with respect to E?

- Ans 1. F is 18 km east of E
 2. F is 4 km east of E
 3. F is 4 km west of E
 4. F is 18 km west of E

Question ID : 96234010423
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 A এবং B কোল কাজ 15 দিনে সম্পন্ন করতে পারে, B এবং C কাজটি 20 দিনে এবং A ও C 10 দিনে কাজটি সম্পন্ন করে। তারা একযোগে কাজটি করলে কতদিনে তা সম্পন্ন হবে?

- Ans 1. 10.67 দিনে
 2. 9.23 দিনে
 3. 10.91 দিনে
 4. 10.71 দিনে

Question ID : 96234010398
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 If a machine overcomes a load 'L' and the distance travelled by the load is 'Ld', the work done by the load will be _____.

- Ans 1. $\frac{Ld}{L}$
 2. $\frac{L}{Ld}$
 3. $\frac{1}{L \times Ld}$
 4. $L \times Ld$

Question ID : 96234010360
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.6 জলের কল M এবং N একযোগে 48/13 মিনিটে একটি জলের চৌবাচ্চাকে ভর্তি করতে পারে। N একাই চৌবাচ্চাটিকে ভর্তি করতে পারে 6 মিনিটে। M এর একা চৌবাচ্চাটিকে ভরতে কত সময় লাগবে?

- Ans 1. 9 মিনিট
 2. 9.4 মিনিট
 3. 8.6 মিনিট
 4. 9.6 মিনিট

Question ID : 96234010393
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.6 একটি মোটর সাইকেল 36 km/hr এ 1000 m ভ্রমণ করে। মোটরসাইকেল দ্বারা এই দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় (সেকেন্ডে) তা নির্ণয় করুন।

- Ans 1. 400

2. 100
 3. 300
 4. 200

Question ID : 96234010370
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 86°F হল _____ এর সমান।

- Ans 1. 10°C
 2. 30°C
 3. 34°C
 4. 20°C

Question ID : 96234010352
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 একটি বিফ্রেতা নিজের অফিস থেকে যাত্রা শুরু করে গাড়ী করে 2 km পূর্ব দিকে যাবার পর উত্তর দিকে মোড় নিয়ে 7 km যায় তারপর নিজের ডানদিকে মোড় নিয়ে 6 km যায় অতঃপর দক্ষিণ দিকে মোড় নিয়ে 7 km যায়। তার প্রাথমিক অবস্থানের পরিপ্রেক্ষিতে সে এখন কোথায়?

- Ans 1. 8 km পশ্চিমে
 2. 4 km পূর্বে
 3. 8 km পূর্বে
 4. 4 km পশ্চিমে

Question ID : 96234010422
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.6 $\frac{8}{8}$ The effort in a class 1 lever is in _____ direction(s).

- Ans 1. two
 2. multiple
 3. one
 4. three

Question ID : 96234010362
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 $\frac{9}{9}$ অন্য কম্পিউটারগুলিকে ক্ষতিগ্রস্ত করার জন্য উদ্ভূত করা একটি সফটওয়্যার প্রোগ্রামকে একটি _____ বলা হয়।

- Ans 1. LAN
 2. ম্যালওয়্যার
 3. অপারেটিং সিস্টেম

✗ 4. সার্ভার

Question ID : 96234010357
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.7
0 An airplane flies at the speed of 50 m/s. How much distance (in km) will it cover in a flight of 5 hours?

- Ans
- ✗ 1. 880
 - ✓ 2. 900
 - ✗ 3. 895
 - ✗ 4. 850

Question ID : 96234010384
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.7
1 2 Ω এবং 6 Ω এর দুটি রোধক শ্রেণীতে সংযুক্ত থাকে এবং এই সমন্বয়টি 12 V ব্যাটারিতে যুক্ত থাকে। 6 Ω রোধে বিদ্যুৎপ্রবাহ

কত তা নির্ণয় করুন।

- Ans
- ✗ 1. 3.5 A
 - ✗ 2. 0.5 A
 - ✗ 3. 2.5 A
 - ✓ 4. 1.5 A

Question ID : 96234010374
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7
2 যদি $5050 \times 0.5x = 25250$, তাহলে $2505 \div x^2 = ?$

- Ans
- ✗ 1. 0.2505
 - ✗ 2. 250.5
 - ✗ 3. 2.505
 - ✓ 4. 25.05

Question ID : 96234010378
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7
3 একটি সংখ্যা যেটি 50 এর থেকে যতটা বেশী 84 র থেকে ততটাই কম। সংখ্যাটি কত ?

- Ans
- ✗ 1. 68
 - ✓ 2. 67
 - ✗ 3. 65
 - ✗ 4. 66

Question ID : 96234010386
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.7 An object starts from rest at $x = 0$ m and moves with a constant acceleration of 1.6 m/s^2 along the x-axis. During its journey from $x = 12.8$ m to $x = 20.0$ m, its average velocity will be _____.

- Ans
- 1. 2.4 m/s
 - 2. 8.8 m/s
 - 3. 3.6 m/s
 - 4. 7.2 m/s

Question ID : 96234010363
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 Given below is a statement followed by two assumptions numbered I and II. You have to decide which of the assumptions is/are implicit in the statement.

5
Statement: The human body produces Vitamin D when exposed to sunlight.
Assumption I: The human body will have Vitamin D even if it is not consumed via food.
Assumption II: A large portion of the global population suffers from Vitamin D deficiency.

- Ans
- 1. Only assumption II is implicit
 - 2. Only assumption I is implicit
 - 3. Neither I nor II is implicit
 - 4. Both I and II are implicit

Question ID : 96234010424
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 10 Ω এবং 20 Ω এর দুটি রোধ শ্রেণীতে সংযুক্ত থাকে এবং এই সমন্বয়টি 30 V ভোল্টেজ সরবরাহের সাথে সংযুক্ত থাকে। 10 Ω রোধে থাকা ভোল্টেজ নির্ণয় করুন।

- 6
Ans
- 1. 5 V
 - 2. 20 V
 - 3. 15 V
 - 4. 10 V

Question ID : 96234010373
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.7 নিম্নে প্রদত্ত দুটি বিবৃতি এবং অনুসৃত দুটি উপসংহার, I এবং II; আপনাকে বিবৃতি গুলিকে সত্য বলে বিবেচনা করে নিতে হবে যদিও সেগুলি আপাত ভাবে সাধারণ প্রচলিত তথ্যের থেকে আলাদা। আপনাকে প্রদত্ত উপসংহার গুলি থেকে নির্ধারণ করতে হবে কোনটি বা কোনগুলি প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে অনুসরণ করছে।

বিবৃতি 1: কোন চতুর্ভুজ বহুভুজ নয় ।
বিবৃতি 2: সব বহুভুজ ই রম্বস ।
উপসংহার I: কিছু রম্বস হল চতুর্ভুজ ।
উপসংহার II: কিছু রম্বস হল বহুভুজ ।

- Ans
- 1. উভয় I এবং II অনুসরণ করে
 - 2. শুধুমাত্র উপসংহার II অনুসরণ করে
 - 3. শুধুমাত্র উপসংহার I অনুসরণ করে

✗ 4.। किंवा ॥ कोनटई अनुसरन करे ना

Question ID : 96234010410

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7
8 सेइ चिअटि खूंजून येटि बाकि देर थेके आलादा।

Ans

✗ 1.



✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 96234010421

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7
9 जैबिक प्रक्रिया द्वारा भांठा पदार्थ _____ बले मने करा हय।

Ans

✗ 1. पुनर्बावहारयोग्य

✓ 2. जीबाणुबियोज्य

✗ 3. अ-जीबाणुबियोज्य

✗ 4. अ-पुनर्बावहारयोग्य

Question ID : 96234010339

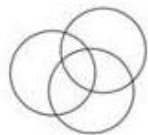
Status : Answered

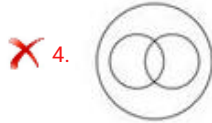
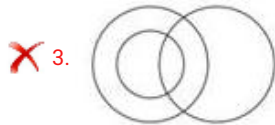
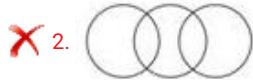
Chosen Option : 2

Q.8
0 निम्नोक्त कोन तेन चिअटि भारतीय, चिकिंसक एवं महिलादेर मध्ये सबचेये ভালो सम्पर्क वर्णना करे?

Ans

✓ 1.





Question ID : 96234010414

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8
1 ইউনেস্কোর (UNESCO) সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

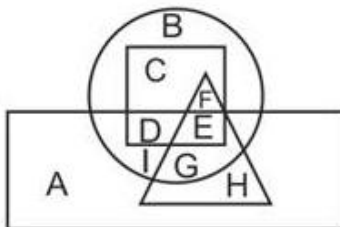
- Ans
- ✓ 1. প্যারিস
 - X 2. জেনেভা
 - X 3. নিউ ইয়র্ক সিটি
 - X 4. ওয়াশিংটন ডিসি

Question ID : 96234010333

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8
2 In the following figure, square represents Chinese, triangle represents dancers, circle represents male and rectangle represents architects. Which set of letters represents dancers who are male?



- Ans
- X 1. IGH
 - ✓ 2. GEF
 - X 3. DEF
 - X 4. DEIG

Question ID : 96234010413

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8
3

একটি পিতলের রডের (তাপ পরিবাহিতা 109 J/s m K) যার প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল হল 0.04 m^2 এবং দৈর্ঘ্য 20 cm । 200°C এর তাপমাত্রা পার্থক্য রডের দুই প্রান্তে বজায় রাখা হলে, রডের মাধ্যমে তাপ প্রবাহের হার হল _____।

- Ans
- 1. 3.42 kJ/s
 - 2. 5.80 kJ/s
 - 3. 4.36 kJ/s
 - 4. 2.32 kJ/s

Question ID : 96234010365
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 বায়ীক চক্রবৃদ্ধি হারের সুদে 2 বছরে ₹10,000 বেড়ে ₹11,449 হলে, বায়ীক সুদের হার কত?

- Ans
- 1. 6%
 - 2. 8%
 - 3. 1%
 - 4. 7%

Question ID : 96234010385
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 যদি $x = \sqrt{125} \times \sqrt{30} \times \sqrt{6}$, তবে x কার সমান:

- Ans
- 1. 125
 - 2. 136
 - 3. 150
 - 4. 175

Question ID : 96234010397
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 সেই উপাদানটি চিহ্নিত করুন যার আয়তন সম্প্রসারণ গুণাঙ্ক খুব বেশি।

- Ans
- 1. এলকোহল
 - 2. জল
 - 3. পিতল
 - 4. কাচ

Question ID : 96234010350
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 নিম্নে প্রদত্ত শব্দের অক্ষরগুলির জট ছাড়িয়ে বিষম শব্দটি খুঁজে বার করুন।

- Ans
- 1. FLOW
 - 2. ERTIG

3. ILNO

4. WCO

Question ID : 96234010412

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 The abbreviation AC in an engineering drawing stands for _____.

Ans 1. Air Conditioning

2. Aerial Cut

3. Across Corners

4. Attached Circle

Question ID : 96234010347

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 200gm এর একটি লোহার ব্লকে 30°C to 60°C পর্যন্ত তাপ দেয়া হয়। ব্লকে কতটা তাপ স্থানান্তর করা হয়েছিল (লোহার আপেক্ষিক তাপমাত্রা 450 Jkg⁻¹K⁻¹)?

Ans 1. 6000 J

2. 270 J

3. 2700 J

4. 27 J

Question ID : 96234010364

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 যদি $\sin \Theta = 15/17$, তবে $\cot \Theta = ?$

Ans 1. $\frac{17}{15}$

2. $\frac{8}{15}$

3. $\frac{8}{17}$

4. $\frac{15}{8}$

Question ID : 96234010391

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 একটি ট্যাক A এবং B পাইপ দ্বারা যথাক্রমে 12 মিনিট এবং 16 মিনিটে ভর্তি করা যায়। A এবং B উভয়কেই 4 মিনিট ধরে খোলা রেখে A কে বন্ধ করে দেওয়া হল। B কে কত সময় বেশী খোলা রাখতে হবে ট্যাকটি সম্পূর্ণ ভর্তি করতে হলে।

Ans 1. 6 মিনিট

✓ 2. $\frac{20}{3}$ মিনিট

✗ 3. $\frac{21}{4}$ মিনিট

✗ 4. 7 মিনিট

Question ID : 96234010392

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 আপনাকে একটি প্রশ্ন এবং দুটি বিবৃতি দেওয়া হয়েছে। সনাক্ত করুন কোন বিবৃতিটি(গুলি) প্রশ্নের উত্তর দেবার জন্য প্রয়োজনীয়/পর্যাপ্ত।
2

প্রশ্নঃ দোকান থেকে সাবানের ওপর কত শতাংশ ছাড় দেওয়া হয়েছে?

বিবৃতিঃ

I) দোকানটি তিনটি সাবান কিনলে একটি বিনামূল্যে দিচ্ছে।

II) ₹36 মূল্যের সাবান কিনলে ₹10 ছাড় দেওয়া হয়।

Ans ✗ 1. I একাই পর্যাপ্ত যখন II একাই পর্যাপ্ত নয়

✓ 2. হয় I অথবা II পর্যাপ্ত

✗ 3. I কিংবা II কোনটাই পর্যাপ্ত নয়

✗ 4. II একাই পর্যাপ্ত যখন I একাই পর্যাপ্ত নয়

Question ID : 96234010415

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 নিরাপত্তা বৃত্ত বা জুতা পতনশীল বস্তু থেকে আপনার _____ রক্ষা করার জন্য নির্ধারিত এলাকায় ধারণ করা আবশ্যিক।
3

Ans ✗ 1. চোখ

✗ 2. কান

✓ 3. পা

✗ 4. মাথা

Question ID : 96234010355

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 একটা মেশিন কেনা হয়েছে ₹1,500 তে এবং এর পরে মেরামতির জন্য ব্যয় করা হয়েছে ₹100। মেশিন টি কত দামে
4 বিক্রী করলে 25% লাভ হবে?

Ans ✗ 1. ₹1,960

✗ 2. ₹1,920

✓ 3. ₹2,000

✗ 4. ₹2,040

Question ID : 96234010380

Status : Answered

Q.9
5 কোন চিহ্ন দুটিকে অদল বদল করলে প্রদত্ত সমীকরণটি সঠিক হবে?

$$9 \div 3 + 8 \times 2 - 15 = 2$$

- Ans
- 1. \div এবং $-$
 - 2. $+$ এবং $-$
 - 3. $+$ এবং \times
 - 4. \times এবং $-$

Question ID : 96234010407

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9
6 একটি বস্তুর পৃথিবীতে ওজন হল X একক। যদি আমরা ঐ বস্তুটিকে চন্দ্রে নিয়ে যাই তার ওজন হবে _____।

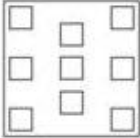
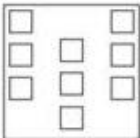
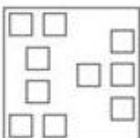
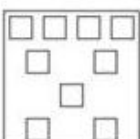
- Ans
- 1. X এর চেয়ে কম
 - 2. শূন্য
 - 3. X এর চেয়ে বেশী
 - 4. X এর সমান

Question ID : 96234010344

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9
7 সেই চিত্রটি খুঁজুন যেটি বাকি দের থেকে আলাদা।

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

Question ID : 96234010420

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 If the width of a standard engineering drawing sheet is 841 mm, then its length would be _____ mm.

- Ans
- 1. 1000
 - 2. 1216
 - 3. 1189
 - 4. 1250

Question ID : 96234010348
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.9 Given below are some letters, that each of these letters has a corresponding number. Select the combination of numbers from the options so that the jumbled letters arranged accordingly will form a meaningful English word.

H T R U O A
1 2 3 4 5 6

- Ans
- 1. 6,4,2,1,5,3
 - 2. 1,6,2,4,5,3
 - 3. 2,1,5,3,4,6
 - 4. 3,4,5,2,1,6

Question ID : 96234010411
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1 90 এর 50% এর 80% কত?

- Ans
- 1. 30
 - 2. 36
 - 3. 32
 - 4. 34

Question ID : 96234010395
Status : Answered
Chosen Option : 2

Section : Heat Engine

Q.1 Clearance between mating parts is measured by - Choose the correct option

- Ans
- 1. Dial gauge
 - 2. Caliper gauge
 - 3. "Go" gauge
 - 4. Feeler gauge

Question ID : 96234010426
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 The diesel engine usually emits excessive smoke during – Choose the correct option.