



# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

रेलवे भर्ती बोर्ड

## 2<sup>nd</sup> Stage CBT for ALP & TECHNICIANS (CEN-01/2018)

Roll No:	Join Telegram
Participants Name:	
Test Center Name:	Ram Tahal Choudhary Institute of TechnologyRTCIT
Test Date:	21/01/2019
Test Time:	12:30 PM - 3:00 PM
Subject:	Part A and Exam Trade : Physics and Maths

- 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
- The numbers indicated against the Question ID and Option ID are the numbers to be noted and used for raising objections

Section : Part A

Q.1 48 और 54 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 234
  - ☒ 2. 144
  - ☒ 3. 432
  - ☒ 4. 342

Question ID : 3334435306  
 Option 1 ID : 33344321222  
 Option 2 ID : 33344321223  
 Option 3 ID : 33344321224  
 Option 4 ID : 33344321221  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.2 भारतीय संविधान में समावेशित स्वतंत्रता, समानता और बंधुता के आदर्श \_\_\_\_\_ के संविधान से लिए गए हैं।

- Ans
- ☒ 1. संयुक्त राष्ट्र अमेरिका
  - ☒ 2. सोवियत संघ
  - ☒ 3. जापान
  - ☒ 4. फ्रांस

Question ID : 3334435251  
 Option 1 ID : 33344321002  
 Option 2 ID : 33344321004  
 Option 3 ID : 33344321003  
 Option 4 ID : 33344321001  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.3 पाइप A एक टंकी को X घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी 7 घंटे और 30 मिनट में भर जाएगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 8

- ✓ 2. 5
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 9

Question ID : 3334435325  
 Option 1 ID : 33344321299  
 Option 2 ID : 33344321298  
 Option 3 ID : 33344321297  
 Option 4 ID : 33344321300  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.4 विनोद और मनोज के वर्तमान वेतन का अनुपात 6 : 7 है। यदि दोनों के वेतन में ₹ 16,000 की वृद्धि होती है, तो यह अनुपात 8 : 9 हो जाता है। मनोज का वर्तमान वेतन कितना है?

- Ans ✗ 1. ₹ 64,000
- ✓ 2. ₹ 56,000
- ✗ 3. ₹ 72,000
- ✗ 4. ₹ 48,000

Question ID : 3334435307  
 Option 1 ID : 33344321227  
 Option 2 ID : 33344321225  
 Option 3 ID : 33344321228  
 Option 4 ID : 33344321226  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.5 5 वर्ष पहले, रोहन के पिता की आयु, रोहन की आयु की 8 गुनी थी। 5 वर्ष बाद, रोहन के पिता की आयु और रोहन की आयु का अनुपात 10: 3 होगा। रोहन की वर्तमान आयु क्या है?

- Ans ✓ 1. 10 वर्ष
- ✗ 2. 8 वर्ष
- ✗ 3. 15 वर्ष
- ✗ 4. 12 वर्ष

Question ID : 3334435323  
 Option 1 ID : 33344321289  
 Option 2 ID : 33344321290  
 Option 3 ID : 33344321292  
 Option 4 ID : 33344321291  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.6 2 cm त्रिज्या और 0.05 cm मोटाई वाले एक सोने के सिक्के का द्रव्यमान (gm में) ज्ञात कीजिए। (सोने का घनत्व 19.3 gm/cm<sup>3</sup> है)

- Ans ✗ 1. 6.1
- ✗ 2. 0.03
- ✓ 3. 12.1
- ✗ 4. 0.06

Question ID : 3334435266  
 Option 1 ID : 33344321061  
 Option 2 ID : 33344321062  
 Option 3 ID : 33344321064  
 Option 4 ID : 33344321063

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 एक निश्चित कूटभाषा में, '+' को निरूपित करता है, तो '-' को निरूपित करता है, '-' को निरूपित करता है और 'x' को निरूपित करता है, तो उसी कूटभाषा के आधार पर निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$9 \times 3 \div 4 + 10 - 8 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. 13
  - ☒ 2. 12
  - ☒ 3. 11
  - ☒ 4. 30

Question ID : 3334435332  
 Option 1 ID : 33344321325  
 Option 2 ID : 33344321327  
 Option 3 ID : 33344321328  
 Option 4 ID : 33344321326

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 E ने F से कहा, "तुम मेरे पुत्र की पत्नी के ससुर हो।" F का E से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. F, E का पिता है
  - ☒ 2. F, E का पति है
  - ☒ 3. F, E का साला है
  - ☒ 4. F, E की पत्नी है

Question ID : 3334435335  
 Option 1 ID : 33344321338  
 Option 2 ID : 33344321340  
 Option 3 ID : 33344321337  
 Option 4 ID : 33344321339

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9  $-200^{\circ}$  सेल्सियस = \_\_\_\_\_ फारेनहाइट

- Ans
- ☒ 1.  $73^{\circ}$
  - ☒ 2.  $-328^{\circ}$
  - ☒ 3.  $-392^{\circ}$
  - ☒ 4.  $-73^{\circ}$

Question ID : 3334435295  
 Option 1 ID : 33344321179  
 Option 2 ID : 33344321180  
 Option 3 ID : 33344321177  
 Option 4 ID : 33344321178

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.1 यदि  $\frac{5x}{2} - \frac{5}{3} \left( \frac{3}{2} + \frac{4x}{3} \right) = \frac{5}{6}$  हो, तो x का मान है:

- Ans
- ☒ 1. 3
  - ☒ 2. 12

✗ 3. 6

✗ 4. 4

Question ID : 3334435317

Option 1 ID : 33344321266

Option 2 ID : 33344321268

Option 3 ID : 33344321265

Option 4 ID : 33344321267

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.1  
1 उस आकृति का चयन करें, जो अन्य आकृतियों से भिन्न हो।

Ans

✗ 1.

E	C	D
F	G	W
H	L	I

✓ 2.

I	L	C
F	H	E
D	M	G

✗ 3.

W	L	G
C	I	D
F	H	E

✗ 4.

L	F	D
C	W	E
G	I	H

Question ID : 3334435340

Option 1 ID : 33344321360

Option 2 ID : 33344321357

Option 3 ID : 33344321358

Option 4 ID : 33344321359

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1  
2 \_\_\_\_\_, किसी गियर के पिच सर्कल और दांतों (टूथ) के निचले हिस्से के बीच की दूरी है।

Ans

✗ 1. बोर

✗ 2. अड्डेडम

✓ 3. डिड्डेडम

✗ 4. हब

Question ID : 3334435275

Option 1 ID : 33344321097

Option 2 ID : 33344321100

Option 3 ID : 33344321098

Option 4 ID : 33344321099

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : सभी बूट, स्नीकर हैं।

कथन 2 : सभी स्नीकर, जूते हैं।

निष्कर्ष I: कुछ जूते बूट हैं।

निष्कर्ष II: कुछ स्नीकर बूट हैं।

Ans

- ✓ 1. I और II, दोनों पालन करते हैं
- ✗ 2. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
- ✗ 3. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
- ✗ 4. न तो I और न ही II पालन करता है

Question ID : 3334435338

Option 1 ID : 33344321351

Option 2 ID : 33344321350

Option 3 ID : 33344321349

Option 4 ID : 33344321352

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 A किसी कार्य का 25% हिस्सा 3 दिन में पूर्ण कर सकता है और B उसी कार्य के आधे हिस्से को 18 दिनों में पूर्ण कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ मिलकर कार्य करें, तो वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण कर सकते हैं?

Ans

- ✗ 1. 6
- ✗ 2. 12
- ✓ 3. 9
- ✗ 4. 15

Question ID : 3334435311

Option 1 ID : 33344321244

Option 2 ID : 33344321243

Option 3 ID : 33344321242

Option 4 ID : 33344321241

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 \_\_\_\_\_ वृत्त, एक उभयनिष्ठ केंद्र के आसपास स्थित छिद्रों के केन्द्रों युक्त डाइंग पर खींची गई एक वृत्ताकार केंद्र रेखा है।

Ans

- ✓ 1. बोल्ट
- ✗ 2. परिधीय
- ✗ 3. अक्ष
- ✗ 4. सकेन्द्रित

Question ID : 3334435274

Option 1 ID : 33344321094

Option 2 ID : 33344321095

Option 3 ID : 33344321093

Option 4 ID : 33344321096

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.1 A4 शीट की छोटी भुजा और A3 शीट की लंबी भुजा का अनुपात \_\_\_\_\_ होता है।

Ans

- ✗ 1. 1 : 4

✗ 2. 1 :  $\sqrt{2}$

✓ 3. 1 : 2

✗ 4. 1 : 1

Question ID : 3334435262

Option 1 ID : 33344321047

Option 2 ID : 33344321048

Option 3 ID : 33344321045

Option 4 ID : 33344321046

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.1 एक व्यापारी ₹ 8,000 में 200 kg अनाज खरीदता है। परिवहन के दौरान इस अनाज का 4% हिस्सा नष्ट हो जाता है। 20% लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष बचे अनाज को किस भाव पर बेचना चाहिए?

Ans ✗ 1. ₹ 48/kg

✓ 2. ₹ 50/kg

✗ 3. ₹ 45/kg

✗ 4. ₹ 54/kg

Question ID : 3334435316

Option 1 ID : 33344321261

Option 2 ID : 33344321263

Option 3 ID : 33344321262

Option 4 ID : 33344321264

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.1 5000 kg/m<sup>3</sup> घनत्व और 10.8 N भार वाले धातु के टुकड़े का आयतन (cm<sup>3</sup> में) ज्ञात कीजिए। (g = 10m / s<sup>2</sup> लें)

Ans ✗ 1. 540

✗ 2. 54

✗ 3. 21.6

✓ 4. 216

Question ID : 3334435279

Option 1 ID : 33344321115

Option 2 ID : 33344321116

Option 3 ID : 33344321114

Option 4 ID : 33344321113

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.1 'm' kg द्रव्यमान वाले एक इम को एक रैंप पर लुढ़काया जाता है। रैंप के निचले सिरे पर इसकी गतिज ऊर्जा 10 kJ और वेग 20 m/s था। यदि इसकी प्रारंभिक गतिज ऊर्जा 625 J थी तो इसे किस वेग (m/s में) से रैंप से नीचे धकेला गया था?

Ans ✗ 1. 7.5

✓ 2. 5

✗ 3. 10

✗ 4. 2.5

Question ID : 3334435293

Option 1 ID : 33344321171

Option 2 ID : 33344321169

Option 3 ID : 33344321172

Option 4 ID : 33344321170



Status : **Not Attempted and Marked For Review**  
Chosen Option : --

Q.2 एक कथन और उसके बाद दो अवधारणायें I और II दी गई हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दी गई अवधारणाओं में से कौन सी दिए गए कथन में निहित है/हैं?

कथन : शिक्षकों को बार-बार गलती करने वाले छात्रों को कभी नहीं डांटना चाहिए।

अवधारणायें :

I. छात्र जानबूझकर बार-बार गलतियाँ नहीं करते हैं।

II. नकारात्मक सुदृढीकरण, छात्र के प्रदर्शन को बेहतर बनाने का अच्छा तरीका नहीं है।

- Ans
- ☒ 1. केवल अवधारणा II निहित है।
  - ☒ 2. केवल अवधारणा I निहित है।
  - ☒ 3. न तो अवधारणा I और न ही II निहित है।
  - ☒ 4. I और II, दोनों अवधारणाएं निहित हैं।

Question ID : 3334435344

Option 1 ID : 33344321374

Option 2 ID : 33344321373

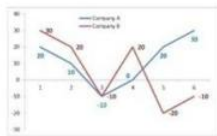
Option 3 ID : 33344321375

Option 4 ID : 33344321376

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.2 दिए गए लाइन ग्राफ में, दो कंपनियों A और B का 6 वर्ष का लाभ (लाख रुपये में) दर्शाया गया है। इन छः वर्षों के दौरान कंपनी B और A के संचयी लाभों का अनुपात है:



- Ans
- ☒ 1. 7 : 3
  - ☒ 2. 7 : 8
  - ☒ 3. 3 : 7
  - ☒ 4. 8 : 7

Question ID : 3334435346

Option 1 ID : 33344321381

Option 2 ID : 33344321384

Option 3 ID : 33344321383

Option 4 ID : 33344321382

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.2 यहाँ एक कृत्रिम भाषा के कुछ शब्द दिए गए हैं।

norusi का अर्थ है - batwing

odusi का अर्थ है -batman

odzul का अर्थ है -superman

इसी कृत्रिम भाषा में निम्नलिखित में से किस अक्षर समूह का अर्थ "superrich" होगा?

- Ans
- ☒ 1. nadzul
  - ☒ 2. ludnor
  - ☒ 3. tudusi
  - ☒ 4. gifod

Question ID : 3334435331

Option 1 ID : 33344321323

Option 2 ID : 33344321324

Option 3 ID : 33344321322

Option 4 ID : 33344321321

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2  
3 दशमलव (डेसीमल) संख्या 413 के समतुल्य बाइनरी संख्या क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1. 100111111
  - ☒ 2. 111001001
  - ☒ 3. 110011101
  - ☒ 4. 110110111

Question ID : 3334435301

Option 1 ID : 33344321204

Option 2 ID : 33344321203

Option 3 ID : 33344321201

Option 4 ID : 33344321202

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2  
4 एक ग्रह की परिधि 36,000 km है। यदि ग्रह कोई अन्य गति नहीं करता है और इसे एक पूर्ण घूर्णन में 20 घंटे का समय लगता है, तो उसकी मध्य रेखा (equator) पर स्थित एक बिंदु की गति ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1. 400 m/s
  - ☒ 2. 500 m/s
  - ☒ 3. 200 m/s
  - ☒ 4. 300 m/s

Question ID : 3334435294

Option 1 ID : 33344321173

Option 2 ID : 33344321174

Option 3 ID : 33344321176

Option 4 ID : 33344321175

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2  
5 यदि A \$ B का अर्थ है कि A, B की बहन है, A # B का अर्थ है कि A, B की माँ है और A × B का अर्थ है कि A, B का पिता है, तो P × Q \$ R # S का क्या अर्थ है?

- Ans
- ☒ 1. P, S का दामाद है
  - ☒ 2. P, S का नाना है
  - ☒ 3. P, S का पिता है
  - ☒ 4. P, S का पुत्र है

Question ID : 3334435334

Option 1 ID : 33344321335

Option 2 ID : 33344321336

Option 3 ID : 33344321333

Option 4 ID : 33344321334

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2  
6



एक विशेष उच्च गति संग्रहण प्रणाली है।

Ans

- ✗ 1. होस्ट  
 ✓ 2. कैश  
 ✗ 3. इंटरफेस  
 ✗ 4. बोर्ड

Question ID : 3334435270

Option 1 ID : 33344321078

Option 2 ID : 33344321079

Option 3 ID : 33344321080

Option 4 ID : 33344321077

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2 आइबूप्रोफेन, प्राथमिक चिकित्सा (फर्स्ट एड) बक्सा में मौजूद एक आम दवा है। आइबूप्रोफेन कब ली जानी चाहिए?

7

Ans

- ✗ 1. अस्थिमा से राहत दिलाने के लिए  
 ✗ 2. रक्त के थक्के जमाने में सहायता करने के लिए  
 ✓ 3. दर्द, बुखार और सूजन का इलाज करने के लिए  
 ✗ 4. अपच एवं सीने के जलन को कम करने के लिए

Question ID : 3334435292

Option 1 ID : 33344321167

Option 2 ID : 33344321165

Option 3 ID : 33344321166

Option 4 ID : 33344321168

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2 एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करता है।

8

कथन : गुणवत्तापूर्ण भोजन महंगा होता है। फर्नीचर के पुराने होने की वजह से रेस्तरां के मालिक रेस्तरां का नवीनीकरण कर रहे हैं।

निष्कर्ष I: रेस्तरां के भोजन की गुणवत्ता में सुधार होगा।

निष्कर्ष II: फर्नीचर पुराना होने पर सभी रेस्तरां को नवीनीकृत किया जाना चाहिए।

Ans

- ✗ 1. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।  
 ✗ 2. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।  
 ✓ 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।  
 ✗ 4. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

Question ID : 3334435350

Option 1 ID : 33344321400

Option 2 ID : 33344321397

Option 3 ID : 33344321399

Option 4 ID : 33344321398

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 यदि  $a + b = 9$  और  $a^2 + b^2 = 53$ , तो  $ab$  का मान ज्ञात कीजिए।

9

Ans

- ✗ 1. 20

- ☒ 2. 8
- ☒ 3. 14
- ☒ 4. 18

Question ID : 3334435318  
 Option 1 ID : 33344321270  
 Option 2 ID : 33344321271  
 Option 3 ID : 33344321269  
 Option 4 ID : 33344321272  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.3  
0 सीमेंस \_\_\_\_\_ की इकाई है।

- Ans ☒ 1. वाट / स्टेरेडियन
- ☒ 2. विद्युत चालकता
- ☒ 3. पारगम्यता
- ☒ 4. विद्युतशीलता

Question ID : 3334435276  
 Option 1 ID : 33344321104  
 Option 2 ID : 33344321103  
 Option 3 ID : 33344321102  
 Option 4 ID : 33344321101  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.3  
1 दो ट्रेनों एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं। ट्रेन A, 54 km की औसत चाल से चलते हुए शहर M से शहर N तक जाती है, जबकि ट्रेन B, शहर N से शहर M तक जाती है। दोनों शहरों के बीच की दूरी 960 km है। यदि दोनों ट्रेनों 8 घंटे बाद एक दूसरे को पार करती हैं तो ट्रेन B की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए?

- Ans ☒ 1. 66
- ☒ 2. 72
- ☒ 3. 60
- ☒ 4. 76

Question ID : 3334435281  
 Option 1 ID : 33344321123  
 Option 2 ID : 33344321122  
 Option 3 ID : 33344321121  
 Option 4 ID : 33344321124  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.3  
2 'ρ' प्रतिरोधकता, 'L' लंबाई और 'A' अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले धातु के एक तार, जिसमें से 'I' सेकंड में 'Q' आवेश प्रवाहित होता है, के विभवांतर 'V' के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र सही है?

- Ans ☒ 1.  $VAt = Q\rho L$
- ☒ 2.  $V\rho Q = AtL$
- ☒ 3.  $VQt = A\rho L$
- ☒ 4.  $VLt = AQ\rho$

Question ID : 3334435264  
 Option 1 ID : 33344321056  
 Option 2 ID : 33344321055

Option 3 ID : 33344321053

Option 4 ID : 33344321054

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.3 3 उस घिरनी प्रणाली का वेग अनुपात ज्ञात कीजिए, जिसकी दक्षता 50% हो और इस पर 100 N का बल लगाए जाने पर 250 N का भार उठाती हो।

- Ans
- ☒ 1. 2.5
  - ☒ 2. 10
  - ☒ 3. 7.5
  - ☒ 4. 5

Question ID : 3334435288

Option 1 ID : 33344321149

Option 2 ID : 33344321152

Option 3 ID : 33344321151

Option 4 ID : 33344321150

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.3 4 निम्नलिखित में से किस पदार्थ का घनत्व सर्वाधिक होता है?

- Ans
- ☒ 1. पारा
  - ☒ 2. सोना
  - ☒ 3. तांबा
  - ☒ 4. लोहा

Question ID : 3334435278

Option 1 ID : 33344321109

Option 2 ID : 33344321110

Option 3 ID : 33344321111

Option 4 ID : 33344321112

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 5 एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 18 cm और 14 cm है, क्षेत्रफल (cm<sup>2</sup> में) ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1. 126
  - ☒ 2. 504
  - ☒ 3. 252
  - ☒ 4. 63

Question ID : 3334435309

Option 1 ID : 33344321235

Option 2 ID : 33344321234

Option 3 ID : 33344321233

Option 4 ID : 33344321236

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3  
6

दिए गए वाक्यांशों को एक सार्थक अंग्रेजी वाक्य बनाने के लिए पुनर्व्यवस्थित करें।

Till a few years back, I used

X-used to intermingle with literature and humanism

Y-to admire at the great and insightful language used in

Z-some of the judgments of the higher judiciary, where law

- Ans
- ☒ 1. YXZ
  - ☒ 2. YZX
  - ☒ 3. XZY
  - ☒ 4. ZYX

Question ID : 3334435347

Option 1 ID : 33344321388

Option 2 ID : 33344321386

Option 3 ID : 33344321387

Option 4 ID : 33344321385

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.3 हमारे भोजन में मौजूद कॉफी, पालक, प्याज और चाय ज्यादातर हमें भोजन के रूप में निम्नलिखित में से कौन सा तत्व प्रदान करते हैं?

- Ans
- ☒ 1. सोडियम
  - ☒ 2. आयोडीन
  - ☒ 3. फ्लोराइड
  - ☒ 4. क्लोराइड

Question ID : 3334435297

Option 1 ID : 33344321188

Option 2 ID : 33344321187

Option 3 ID : 33344321186

Option 4 ID : 33344321185

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।

वकील : न्यायाधीश :: शिक्षक : ?

- Ans
- ☒ 1. प्रधानाचार्य
  - ☒ 2. छात्र
  - ☒ 3. कक्षा
  - ☒ 4. विद्यालय

Question ID : 3334435327

Option 1 ID : 33344321306

Option 2 ID : 33344321307

Option 3 ID : 33344321308

Option 4 ID : 33344321305

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों का कौन सा सेट, तार्किक रूप से नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला को पूर्ण करेगा, जब सेट में दिए गए अक्षरों को रिक्त स्थान में क्रमबद्ध रूप से बाएं से दाएं के क्रम में रखा जाता है।

c\_ax\_za\_cz\_xc\_a

Ans

- ✗ 1. bbxyc  
 ✗ 2. bbyyc  
 ✓ 3. bybyb  
 ✗ 4. bbyyb

Question ID : 3334435328  
 Option 1 ID : 33344321312  
 Option 2 ID : 33344321310  
 Option 3 ID : 33344321311  
 Option 4 ID : 33344321309  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4  
0 सर्वाधिक एकल स्टूडियो रिकॉर्डिंग के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड किस गायक के नाम पर दर्ज है?

- Ans ✗ 1. किशोर कुमार  
 ✗ 2. लता मंगेशकर  
 ✓ 3. आशा भोंसले  
 ✗ 4. मोहम्मद रफी

Question ID : 3334435254  
 Option 1 ID : 33344321014  
 Option 2 ID : 33344321013  
 Option 3 ID : 33344321016  
 Option 4 ID : 33344321015  
 Status : Not Attempted and Marked For Review  
 Chosen Option : --

Q.4  
1  $\sqrt{0.015625} \times \sqrt{0.0256} =$  \_\_\_\_\_

- Ans ✗ 1. 0.04  
 ✗ 2. 0.004  
 ✓ 3. 0.02  
 ✗ 4. 0.002

Question ID : 3334435322  
 Option 1 ID : 33344321287  
 Option 2 ID : 33344321288  
 Option 3 ID : 33344321286  
 Option 4 ID : 33344321285  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4  
2 \_\_\_\_\_, एक पेन जैसी आकृति वाला पॉइंटिंग एवं ड्राइंग उपकरण है। इसका उपयोग टच स्क्रीन पर किया जाता है।

- Ans ✓ 1. स्टाइलस  
 ✗ 2. फ्लैग  
 ✗ 3. कर्सर  
 ✗ 4. इंडेक्स

Question ID : 3334435300  
 Option 1 ID : 33344321200  
 Option 2 ID : 33344321198



Option 3 ID : 33344321197  
 Option 4 ID : 33344321199  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4 इस प्रश्न में दिए गए वाक्य, सही क्रम में होने पर, एक सुसंगत अनुच्छेद बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर से नामित किया गया है। एक सुसंगत अनुच्छेद बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सर्वाधिक तर्कसंगत क्रम चुनें।

Patty the milkmaid had just finished milking her cow and had two full pails of fresh creamy milk.  
 A- 'Once I get the money, I'll buy a chicken', she thought.  
 B- She put both pails on a stick and set off to the market to sell her pails of milk.  
 C- This chicken will lay tens of eggs.  
 D- Along the way she started to think of all the milk in her pails and all the money she would get for them.

Ans ☒ 1. DBAC  
☒ 2. BDAC  
☒ 3. BDCA  
☒ 4. DBCA

Question ID : 3334435348  
 Option 1 ID : 33344321390  
 Option 2 ID : 33344321391  
 Option 3 ID : 33344321389  
 Option 4 ID : 33344321392  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.4 एक व्यक्ति अपनी पूँजी के 2/7वें हिस्से की बसीयत अपनी पत्नी के नाम पर करता है। शेष पूँजी के 1/3वें हिस्से की बसीयत अपने पुत्र के नाम पर करता है और शेष बची हुई पूँजी अपनी तीन पुत्रियों में बराबर-बराबर बाँट देता है। यदि प्रत्येक पुत्री को पुत्र के हिस्से के 2/3वें हिस्से के बराबर धन प्राप्त होता है और प्रत्येक पुत्री को ₹ 2,00,000 मिलते हैं, तो उस व्यक्ति की कुल पूँजी कितनी थी?

Ans ☒ 1. ₹ 8,60,000  
☒ 2. ₹ 10,50,000  
☒ 3. ₹ 15,75,000  
☒ 4. ₹ 12,60,000

Question ID : 3334435305  
 Option 1 ID : 33344321219  
 Option 2 ID : 33344321217  
 Option 3 ID : 33344321218  
 Option 4 ID : 33344321220  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.4 1996 में नन्हीं कली नामक परियोजना का शुभारंभ किसने किया?

Ans ☒ 1. रतन टाटा  
☒ 2. आनंद महिंद्रा  
☒ 3. नारायण मूर्ति  
☒ 4. अजीम प्रेमजी

Question ID : 3334435253  
 Option 1 ID : 33344321011  
 Option 2 ID : 33344321010  
 Option 3 ID : 33344321009  
 Option 4 ID : 33344321012



Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.4 1, 4, 9, X, 12, 14, 15 और 16 का माध्य 10 है। बहुलक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 10
  - ☒ 2. 11
  - ☒ 3. 9
  - ☒ 4. 12

Question ID : 3334435321  
Option 1 ID : 33344321282  
Option 2 ID : 33344321283  
Option 3 ID : 33344321281  
Option 4 ID : 33344321284  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Q.4 14 cm त्रिज्या वाले एक शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल  $2200 \text{ cm}^2$  है, तो इसकी ऊंचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 48
  - ☒ 2. 50
  - ☒ 3. 56
  - ☒ 4. 49

Question ID : 3334435310  
Option 1 ID : 33344321239  
Option 2 ID : 33344321237  
Option 3 ID : 33344321238  
Option 4 ID : 33344321240  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

Q.4 एक विक्रेता अपनी दिनचर्या शुरू करती है। वह उत्तर दिशा में 7 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 6 km चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ती है और 2 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 3 km चलती है, फिर बाईं ओर मुड़ती है और 5 km चलती है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष कहाँ पर है?

- Ans
- ☒ 1. 3 km पूर्व में
  - ☒ 2. 3 km पश्चिम में
  - ☒ 3. 9 km पूर्व में
  - ☒ 4. 9 km पश्चिम में

Question ID : 3334435343  
Option 1 ID : 33344321372  
Option 2 ID : 33344321370  
Option 3 ID : 33344321369  
Option 4 ID : 33344321371  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.4 शास्त्रीय संगीतकार टीआर महालिंगम किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

- Ans
- ☒ 1. मृदंग
  - ☒ 2. बाँसुरी

✗ 3. तबला

✗ 4. संतूर

Question ID : 3334435259

Option 1 ID : 33344321034

Option 2 ID : 33344321033

Option 3 ID : 33344321036

Option 4 ID : 33344321035

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.5 किसी धारावाही परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच वैद्युत \_\_\_\_\_, एक इकाई आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक स्थानांतरित करने के लिए किए गए कार्य के बराबर होता है।

Ans ✗ 1. धारा

✓ 2. विभवांतर

✗ 3. आवेश

✗ 4. प्रतिरोध

Question ID : 3334435284

Option 1 ID : 33344321134

Option 2 ID : 33344321133

Option 3 ID : 33344321136

Option 4 ID : 33344321135

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 1.6 कूलाम के एक आवेश को 0.8 V विभवान्तर पर स्थानांतरित करने में किया गया कार्य (जूल में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 2.56

✗ 2. 2

✗ 3. 0.5

✓ 4. 1.28

Question ID : 3334435286

Option 1 ID : 33344321144

Option 2 ID : 33344321141

Option 3 ID : 33344321142

Option 4 ID : 33344321143

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.5 60 kg द्रव्यमान के एक पिंड का मंगल ग्रह पर भार 222 N है। मंगल पर गुरुत्वजनित त्वरण ( $m/s^2$  में) ज्ञात कीजिए?

Ans ✗ 1. 4.9

✗ 2. 19.8

✓ 3. 3.7

✗ 4. 13.32

Question ID : 3334435271

Option 1 ID : 33344321082

Option 2 ID : 33344321084

Option 3 ID : 33344321083

Option 4 ID : 33344321081

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 25 kΩ प्रतिरोध वाले एक तार पर 12.5 V का विभवांतर आरोपित किए जाने पर उसमें से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा (mA में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 2
  - ☒ 2. 0.2
  - ☒ 3. 0.5
  - ☒ 4. 5

Question ID : 3334435287  
 Option 1 ID : 33344321148  
 Option 2 ID : 33344321146  
 Option 3 ID : 33344321147  
 Option 4 ID : 33344321145

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 इंटरनेशनल बैंक फॉर रिकंस्ट्रक्शन एंड डेवलपमेंट (IBRD) और इंटरनेशनल डेवलपमेंट एसोसिएशन (IDA) नामक दो संस्थानों को किस संगठन में शामिल किया गया है?

- Ans
- ☒ 1. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (The International Monetary Fund)
  - ☒ 2. विश्व बैंक (The World Bank)
  - ☒ 3. अंतरराष्ट्रीय वित्त निगम (International Finance Corporation)
  - ☒ 4. अंतरराष्ट्रीय वाणिज्य मंडल (International Chamber of Commerce)

Question ID : 3334435252  
 Option 1 ID : 33344321005  
 Option 2 ID : 33344321006  
 Option 3 ID : 33344321007  
 Option 4 ID : 33344321008

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.5 एक पंप की कार्यक्षमता 50% है। यह 20 मिनट में 2 टन पानी को 60 मीटर ऊँचाई तक चढ़ा सकता है। पंप की इनपुट शक्ति (kW में) ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 3334435261  
 Option 1 ID : 33344321041  
 Option 2 ID : 33344321044  
 Option 3 ID : 33344321042  
 Option 4 ID : 33344321043

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.5  
6

इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष, I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : कुछ झोपड़ियाँ केबिन हैं।

कथन 2 : कोई भी केबिन कॉटेज नहीं हैं।

निष्कर्ष I: कुछ केबिन झोपड़ियाँ हैं।

निष्कर्ष II: कुछ कॉटेज झोपड़ियाँ हैं।

निष्कर्ष III: सभी झोपड़ियाँ कॉटेज हैं।

Ans ☒ 1. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

☒ 2. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

☒ 3. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

☒ 4. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

Question ID : 3334435339

Option 1 ID : 33344321356

Option 2 ID : 33344321354

Option 3 ID : 33344321353

Option 4 ID : 33344321355

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 एक निश्चित कूटभाषा में, STOLE को 39468 और RICH को 5271 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में, शब्द THIS को लिखा जाएगा:

Ans ☒ 1. 3274

☒ 2. 9123

☒ 3. 9283

☒ 4. 7583

Question ID : 3334435330

Option 1 ID : 33344321317

Option 2 ID : 33344321319

Option 3 ID : 33344321318

Option 4 ID : 33344321320

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 इंजन में खराबी के कारण, एक एक्सप्रेस ट्रेन अपनी सामान्य चाल की 9/10 चाल से चलती है और 2:28 pm के बजाय 2:34 pm पर पहुँचती है। उसने किस समय चलना शुरू किया था?

Ans ☒ 1. 1 : 40 pm

☒ 2. 1 : 32 pm

☒ 3. 1 : 34 pm

☒ 4. 1 : 36 pm

Question ID : 3334435290

Option 1 ID : 33344321158

Option 2 ID : 33344321160

Option 3 ID : 33344321157

Option 4 ID : 33344321159

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5  $\cot 30^\circ - \frac{1}{2} \times \operatorname{cosec} 60^\circ =$

Ans

- ☒ 1.  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$
- ☒ 2.  $\frac{2}{3}$
- ☒ 3.  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- ☒ 4.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$

Question ID : 3334435320  
 Option 1 ID : 33344321277  
 Option 2 ID : 33344321278  
 Option 3 ID : 33344321279  
 Option 4 ID : 33344321280

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6  
0 उस अक्षर समूह का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

Ans

- ☒ 1. DGJ
- ☒ 2. TQN
- ☒ 3. EHK
- ☒ 4. NQT

Question ID : 3334435341  
 Option 1 ID : 33344321361  
 Option 2 ID : 33344321362  
 Option 3 ID : 33344321364  
 Option 4 ID : 33344321363

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6  
1 जीवित कोशिकाओं में परमाणुओं को प्रभावित करता है और इस प्रकार उनकी आनुवंशिक सामग्री (DNA) को नुकसान पहुंचाता है।

Ans

- ☒ 1. बैंजीन वाष्प
- ☒ 2. आयनीकारक विकिरण
- ☒ 3. क्लोरीनयुक्त पानी
- ☒ 4. क्लोरोफार्म

Question ID : 3334435269  
 Option 1 ID : 33344321074  
 Option 2 ID : 33344321075  
 Option 3 ID : 33344321076  
 Option 4 ID : 33344321073

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6  
2 उस शब्द का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

Ans

- ☒ 1. नारियल की जटा
- ☒ 2. कपास
- ☒ 3. जूट
- ☒ 4. ऊन

Question ID : 3334435342

Option 1 ID : 33344321368

Option 2 ID : 33344321365

Option 3 ID : 33344321367

Option 4 ID : 33344321366

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 <sub>3</sub> गन्ने से मीठा रस निकालने के बाद बचा हुआ फाइबर \_\_\_\_\_ कहलाता है।

Ans

✗ 1. चारा (फॉरिज)

✗ 2. कम्पोस्ट

✓ 3. खोई (बगैस)

✗ 4. कुलेट

Question ID : 3334435299

Option 1 ID : 33344321195

Option 2 ID : 33344321193

Option 3 ID : 33344321196

Option 4 ID : 33344321194

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 <sub>4</sub>  $(0.1 \times 0.1 \times 0.1 + 0.04 \times 0.04 \times 0.04) \div (0.2 \times 0.2 \times 0.2 + 0.08 \times 0.08 \times 0.08) =$  \_\_\_\_\_.

Ans

✗ 1. 0.08

✗ 2. 0.025

✗ 3. 0.02

✓ 4. 0.125

Question ID : 3334435304

Option 1 ID : 33344321214

Option 2 ID : 33344321215

Option 3 ID : 33344321213

Option 4 ID : 33344321216

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 <sub>5</sub> पानी में पूरी तरह से डुबोये जाने पर एक धातु के टुकड़े का आभासी द्रव्यमान 60 gm प्राप्त होता है। यदि इस धातु के टुकड़े का आपेक्षिक घनत्व 2.5 हो, तो इसका वास्तविक द्रव्यमान (gm में) ज्ञात कीजिए?

Ans

✗ 1. 300

✗ 2. 40

✓ 3. 100

✗ 4. 400

Question ID : 3334435289

Option 1 ID : 33344321155

Option 2 ID : 33344321154

Option 3 ID : 33344321153

Option 4 ID : 33344321156

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6



6 तीन बक्सों का वजन 4, 5 और 11 किलोग्राम है। निम्नलिखित में से कौन सा, इन बक्सों के किसी भी संयोजन का किलोग्राम में कुल वजन नहीं हो सकता है?

- Ans
- ☒ 1. 20
  - ☒ 2. 15
  - ☒ 3. 17
  - ☒ 4. 16

Question ID : 3334435349  
 Option 1 ID : 33344321395  
 Option 2 ID : 33344321393  
 Option 3 ID : 33344321396  
 Option 4 ID : 33344321394  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.6  
7 यदि a का 25% = b है, तो 160 का b% बराबर होगा:

- Ans
- ☒ 1. a के 60% के
  - ☒ 2. a के 50% के
  - ☒ 3. a के 80% के
  - ☒ 4. a के 40% के

Question ID : 3334435308  
 Option 1 ID : 33344321229  
 Option 2 ID : 33344321230  
 Option 3 ID : 33344321232  
 Option 4 ID : 33344321231  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.6  
8 'द इनक्रेडिबल एडवेंचर्स ऑफ प्रोफेसर शॉकू' के लेखक का नाम बताइए।

- Ans
- ☒ 1. सत्यजित रे
  - ☒ 2. ऋत्विक् घटक
  - ☒ 3. राहुल बोस
  - ☒ 4. रविंद्रनाथ टैगोर

Question ID : 3334435256  
 Option 1 ID : 33344321024  
 Option 2 ID : 33344321021  
 Option 3 ID : 33344321023  
 Option 4 ID : 33344321022  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.6  
9 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।

गन्ना : गुड़ :: नारियल : ?

- Ans
- ☒ 1. नारियल की जटा
  - ☒ 2. समुद्रतट
  - ☒ 3. फल
  - ☒ 4. सफेद

Question ID : 3334435326

Option 1 ID : 33344321304

Option 2 ID : 33344321302

Option 3 ID : 33344321301

Option 4 ID : 33344321303

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 43.2 kJ ऊष्मा अवशोषित कराने के लिए एल्यूमीनियम से बने 800 g कैलोरीमीटर को कितने डिग्री सेल्सियस तक गर्म किया जाना चाहिए? एल्यूमीनियम की विशिष्ट ऊष्मा धारिता  $0.9 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$  है।

- Ans
- ☒ 1. 67.5
  - ☒ 2. 120
  - ☒ 3. 42.5
  - ☒ 4. 60

Question ID : 3334435283

Option 1 ID : 33344321131

Option 2 ID : 33344321130

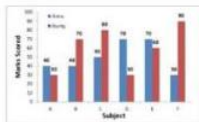
Option 3 ID : 33344321132

Option 4 ID : 33344321129

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7  
1



बार ग्राफ में अन्नू और बंटी द्वारा उनकी परीक्षा में प्राप्त किए अंकों को दर्शाया गया है, जिसमें 100-100 अंकों के 6 प्रश्नपत्र थे। यदि बंटी को प्रश्नपत्र C में 25% कम और प्रश्नपत्र A में 10 अंक अधिक मिले होते, तो उसे परीक्षा में अन्नू की तुलना में कितने अधिक अंक मिले होते?

- Ans
- ☒ 1. 12.25%
  - ☒ 2. 16.67%
  - ☒ 3. 15%
  - ☒ 4. 10%

Question ID : 3334435345

Option 1 ID : 33344321377

Option 2 ID : 33344321378

Option 3 ID : 33344321380

Option 4 ID : 33344321379

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.7 वाट / स्टेरेडियन \_\_\_\_\_ की इकाई है।

- Ans
- ☒ 1. पारगम्यता
  - ☒ 2. विद्युतशीलता
  - ☒ 3. विद्युत चालकता
  - ☒ 4. विकिरण तीव्रता

Question ID : 3334435277

Option 1 ID : 33344321106

Option 2 ID : 33344321105

Option 3 ID : 33344321108

Option 4 ID : 33344321107

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 यदि एक साथ काम करते हुए, A, B और C किसी कार्य को 4 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। हालाँकि, कार्य शुरू करने के बाद, B कार्य छोड़ देता है और A और C, कार्य के बचे हुए हिस्से को 6 दिनों में पूर्ण करते हैं। यदि B को अकेले कार्य करना होता, तो उसे उस कार्य को पूर्ण करने में कितने दिन का समय लगता?

- Ans
- ☒ 1. 9
  - ☒ 2. 8
  - ☒ 3. 15
  - ☒ 4. 12

Question ID : 3334435312

Option 1 ID : 33344321248

Option 2 ID : 33344321247

Option 3 ID : 33344321246

Option 4 ID : 33344321245

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 एक झुका हुआ किनारा होता है, जो जुड़ने वाली सतह से समकोण पर नहीं होता है।

- Ans
- ☒ 1. इयूपॉन्ट
  - ☒ 2. बुल नोज़
  - ☒ 3. ओजी (द्विज्या)
  - ☒ 4. बेवल

Question ID : 3334435273

Option 1 ID : 33344321091

Option 2 ID : 33344321092

Option 3 ID : 33344321090

Option 4 ID : 33344321089

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 मान लीजिए कि  $5 \# 11 = 4$ ;  $13 \# 7 = 5$ ;  $10 \# 22 = 8$  है। तो  $10 \# 2$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 8
  - ☒ 2. 3
  - ☒ 3. 20
  - ☒ 4. 12

Question ID : 3334435333

Option 1 ID : 33344321329

Option 2 ID : 33344321331

Option 3 ID : 33344321330

Option 4 ID : 33344321332

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 दी गई श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

— 3.4, — 2.7, — 2, — 1.3, — 0.6, ?

- Ans
- ☒ 1. 0.2
  - ☒ 2. 0.1

☒ 3. 0.3

☒ 4. 0

Question ID : 3334435329

Option 1 ID : 33344321313

Option 2 ID : 33344321316

Option 3 ID : 33344321314

Option 4 ID : 33344321315

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7  
7 दो बाइनरी संख्याओं, 10010000 और 1111001 के बीच का अंतर है:

Ans ☒ 1. 11011

☒ 2. 10111

☒ 3. 11101

☒ 4. 10011

Question ID : 3334435302

Option 1 ID : 33344321205

Option 2 ID : 33344321206

Option 3 ID : 33344321208

Option 4 ID : 33344321207

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7  
8 संकेतन Ø7 का अर्थ है:

Ans ☒ 1. त्रिज्या 7 इकाई

☒ 2. भुजा की लंबाई 7 इकाई

☒ 3. व्यास 7 इकाई

☒ 4. दीवार की मोटाई 7 इकाई

Question ID : 3334435265

Option 1 ID : 33344321058

Option 2 ID : 33344321059

Option 3 ID : 33344321057

Option 4 ID : 33344321060

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7  
9 इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) 2018 के फाइनल में चेन्नई सुपर किंग्स ने \_\_\_\_\_ के साथ प्रतिस्पर्धा की।

Ans ☒ 1. कोलकाता नाइट राइडर्स

☒ 2. मुंबई इंडियंस

☒ 3. रॉयल चैलेंजर्स बेंगलोर

☒ 4. सनराइजर्स हैदराबाद

Question ID : 3334435257

Option 1 ID : 33344321026

Option 2 ID : 33344321027

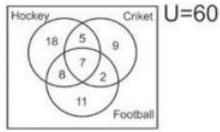
Option 3 ID : 33344321025

Option 4 ID : 33344321028

Status : **Answered**

Chosen Option : 4

Q.8 दिया गया वेन आरेख एक कक्षा में उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जो एक विशेष खेल खेलते हैं। कितने छात्र हॉकी के साथ-साथ फुटबॉल भी खेलते हैं?



- Ans
- ☒ 1. 51
  - ☒ 2. 8
  - ☒ 3. 7
  - ☒ 4. 15

Question ID : 3334435337

Option 1 ID : 33344321348

Option 2 ID : 33344321346

Option 3 ID : 33344321347

Option 4 ID : 33344321345

Status : **Answered**

Chosen Option : 4

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा तृतीय श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

- Ans
- ☒ 1. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टॉंग)
  - ☒ 2. सी-साँ
  - ☒ 3. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो)
  - ☒ 4. सरौता (नट क्रैकर)

Question ID : 3334435296

Option 1 ID : 33344321182

Option 2 ID : 33344321181

Option 3 ID : 33344321184

Option 4 ID : 33344321183

Status : **Answered**

Chosen Option : 3

Q.8 4:45 बजे घड़ी की घंटे और मिनट की सुइयों के बीच का कोण कितना होता है?

- Ans
- ☒ 1. 135.5°
  - ☒ 2. 115.5°
  - ☒ 3. 127.5°
  - ☒ 4. 147.5°

Question ID : 3334435324

Option 1 ID : 33344321293

Option 2 ID : 33344321294

Option 3 ID : 33344321296

Option 4 ID : 33344321295

Status : **Answered**

Chosen Option : 3

Q.8 हवा महल \_\_\_\_\_ में स्थित एक महल है।

- Ans ☒ 1. जयपुर
- ☐ 2. उदयपुर
- ☐ 3. बीकानेर
- ☐ 4. जोधपुर

Question ID : 3334435258  
 Option 1 ID : 33344321029  
 Option 2 ID : 33344321030  
 Option 3 ID : 33344321032  
 Option 4 ID : 33344321031  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.8  
4 समीकरण  $4x + 6y = 9$  द्वारा प्रदर्शित रेखा का ढाल (स्लोप) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ 1.  $\frac{3}{2}$
- ☒ 2.  $-\frac{2}{3}$
- ☐ 3.  $-\frac{3}{2}$
- ☐ 4.  $\frac{2}{3}$

Question ID : 3334435319  
 Option 1 ID : 33344321275  
 Option 2 ID : 33344321276  
 Option 3 ID : 33344321274  
 Option 4 ID : 33344321273  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.8  
5 निम्न में से कौन सा पंजाब का लोक-नृत्य है?

- Ans ☐ 1. लेझिम
- ☐ 2. नाटी
- ☐ 3. बागुरुम्बा
- ☒ 4. गिद्धा

Question ID : 3334435260  
 Option 1 ID : 33344321040  
 Option 2 ID : 33344321037  
 Option 3 ID : 33344321039  
 Option 4 ID : 33344321038  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.8  
6  $12 - 20\% \text{ of } (42 \times 5 \div 15 - 18 \times 10 \div 15 + 8) = \underline{\hspace{2cm}}$

- Ans ☐ 1. 6
- ☒ 2. 10
- ☐ 3. 8
- ☐ 4. 12



Question ID : 3334435303

Option 1 ID : 33344321212

Option 2 ID : 33344321210

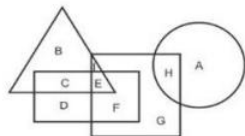
Option 3 ID : 33344321211

Option 4 ID : 33344321209

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 निम्न आकृति में, त्रिभुज मुक्केबाजों को निरूपित करता है, वर्ग पुजारियों को निरूपित करता है, वृत्त ब्रिटिश को निरूपित करता है और आयत पुरुषों को निरूपित करता है। अक्षरों का कौन सा सेट उन पुरुषों को निरूपित करता है जो मुक्केबाज या पुजारी हैं?

Ans ☒ 1. CEF☒ 2. FGH☒ 3. EFH☒ 4. CEI

Question ID : 3334435336

Option 1 ID : 33344321343

Option 2 ID : 33344321344

Option 3 ID : 33344321341

Option 4 ID : 33344321342

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सी गैस एक प्रमुख ग्रीनहाउस गैस नहीं है, जो जलवायु परिवर्तन का कारण होती है?

Ans ☒ 1. कार्बन मोनोक्साइड☒ 2. मीथेन☒ 3. नाइट्रस ऑक्साइड☒ 4. कार्बन डाईऑक्साइड

Question ID : 3334435298

Option 1 ID : 33344321189

Option 2 ID : 33344321191

Option 3 ID : 33344321192

Option 4 ID : 33344321190

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 लेड की विशिष्ट ऊष्मा धारिता  $125 \text{ Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$  है। यदि लेड के  $250\text{g}$  के एक टुकड़े द्वारा  $5\text{kJ}$  ऊष्मा अवशोषित किए जाने के बाद उसका तापमान  $10^\circ\text{C}$  बढ़ता है, तो इसकी ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ 1.  $325 \text{ Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$ ☒ 2.  $250 \text{ Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$ ☒ 3.  $500 \text{ JK}^{-1}$ ☒ 4.  $200 \text{ JK}^{-1}$ 

Question ID : 3334435282

Option 1 ID : 33344321128

Option 2 ID : 33344321125  
 Option 3 ID : 33344321126  
 Option 4 ID : 33344321127  
 Status : **Not Answered**  
 Chosen Option : --

Q.9 0 एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु को ₹486 में बेचता है और 8% लाभ कमाता है। यदि उसने उस वस्तु को ₹414 में बेचा होता, तो उसे \_\_\_\_\_ होती।

- Ans
- ☒ 1. 4% हानि
  - ☒ 2. 8% हानि
  - ☒ 3. 12% हानि
  - ☒ 4. 10% हानि

Question ID : 3334435315  
 Option 1 ID : 33344321258  
 Option 2 ID : 33344321259  
 Option 3 ID : 33344321257  
 Option 4 ID : 33344321260  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 2

Q.9 1 एक तीर्थयात्री ने 7.5 घंटे में 50 km की दूरी तय की। उसने कुछ दूरी 4 km/hr की चाल से पैदल चलकर और कुछ दूरी 12 km/hr की चाल से चल रही बैलगाड़ी पर बैठकर तय की। पैदल चलकर तय की गई दूरी \_\_\_\_\_ km है।

- Ans
- ☒ 1. 24
  - ☒ 2. 20
  - ☒ 3. 30
  - ☒ 4. 26

Question ID : 3334435313  
 Option 1 ID : 33344321251  
 Option 2 ID : 33344321249  
 Option 3 ID : 33344321250  
 Option 4 ID : 33344321252  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 2

Q.9 2 500 kg द्रव्यमान वाली एक कार में मौजूद गतिज ऊर्जा 64 kJ है। इसकी चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 16
  - ☒ 2. 32
  - ☒ 3. 48
  - ☒ 4. 64

Question ID : 3334435280  
 Option 1 ID : 33344321118  
 Option 2 ID : 33344321117  
 Option 3 ID : 33344321120  
 Option 4 ID : 33344321119  
 Status : **Not Answered**  
 Chosen Option : --

Q.9 3 ₹ 10,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए, वार्षिक और अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि करके गणना किए जाने प्राप्त चक्रवृद्धि धन की राशियों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1. ₹ 50
  - ☒ 2. ₹ 25

✗ 3. ₹ 10

✗ 4. ₹ 5

Question ID : 3334435314

Option 1 ID : 33344321256

Option 2 ID : 33344321253

Option 3 ID : 33344321254

Option 4 ID : 33344321255

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 एक एकसमान मीटर पैमाने (स्केल) का वजन 75 g है। इसे 50 cm के निशान पर टिकाया गया है। 40 g के एक द्रव्यमान को 20 cm के निशान पर और 50 g के एक द्रव्यमान को 90 cm के निशान पर रखा जाता है। इसमें 20 g के एक अन्य द्रव्यमान को कहाँ पर रखे जाने पर यह पैमाना (स्केल) संतुलन की स्थिति में होगा?

Ans ✗ 1. 96 cm के निशान पर

✗ 2. 4 cm के निशान पर

✓ 3. 46 cm के निशान पर

✗ 4. 54 cm के निशान पर

Question ID : 3334435272

Option 1 ID : 33344321087

Option 2 ID : 33344321086

Option 3 ID : 33344321088

Option 4 ID : 33344321085

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 स्कॉटिश चिकित्सक डेनियल रदरफोर्ड ने 1772 में \_\_\_\_\_ की खोज की थी।

Ans ✗ 1. हीलियम

✗ 2. क्लोरीन

✓ 3. नाइट्रोजन

✗ 4. हाइड्रोजन

Question ID : 3334435255

Option 1 ID : 33344321019

Option 2 ID : 33344321017

Option 3 ID : 33344321020

Option 4 ID : 33344321018

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 यदि 'F' N का बल लगाकर 25 kg द्रव्यमान के एक बक्से को 15 m

तक धकेला जाता है, यदि इस प्रक्रिया में किया गया कार्य 480 J हो,

तो F का मान ज्ञात कीजिए।

Ans ✓ 1. 32

✗ 2. 25

✗ 3. 50

✗ 4. 16

Question ID : 3334435267

Option 1 ID : 33344321065

Option 2 ID : 33344321066

Option 3 ID : 33344321068

Option 4 ID : 33344321067

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 यदि  $85^{\circ}\text{C}$  तापमान वाले 2.5 लीटर गर्म पानी को 4.5 लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है, तो संतुलन ताप  
7 तक पहुंचने पर ठंडे पानी का तापमान  $15^{\circ}\text{C}$  बढ़ जाता है। यह मानकर कि कोई ऊष्मा हानि नहीं हुई है, ठंडे पानी का प्रारंभिक तापमान ( $^{\circ}\text{C}$  में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 48
  - ☒ 2. 15
  - ☒ 3. 25
  - ☒ 4. 43

Question ID : 3334435291

Option 1 ID : 33344321162

Option 2 ID : 33344321164

Option 3 ID : 33344321163

Option 4 ID : 33344321161

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 15  $\Omega$  का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R  $\Omega$  और 20  $\Omega$  के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा गया है।  
8 R का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 60
  - ☒ 2. 50
  - ☒ 3. 30
  - ☒ 4. 40

Question ID : 3334435285

Option 1 ID : 33344321137

Option 2 ID : 33344321140

Option 3 ID : 33344321138

Option 4 ID : 33344321139

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 लेड के संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा  $23 \text{ Jg}^{-1}$  है। यदि लेड का एक  
टुकड़ा इसके हिमांक,  $327^{\circ}\text{C}$ . पर जमने पर, 2116 J ऊष्मा मुक्त  
करता है, तो उस टुकड़े का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 92
  - ☒ 2. 600
  - ☒ 3. 460
  - ☒ 4. 62

Question ID : 3334435263

Option 1 ID : 33344321051

Option 2 ID : 33344321050

Option 3 ID : 33344321049

Option 4 ID : 33344321052

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 किसी गियर ट्रेन में, संचालक (डाइवर) गियर में \_\_\_\_\_ दांते हैं, जबकि संचालित (फॉलोअर) गियर में 10 दांते हैं।  
00 संचालक (डाइवर) गियर के प्रत्येक 16 चक्कर के लिए संचालित (फॉलोअर) गियर 40 चक्कर घूमता है।

- Ans
- ☒ 1. 15
  - ☒ 2. 8
  - ☒ 3. 32
  - ☒ 4. 25

Question ID : 3334435268  
Option 1 ID : 33344321071  
Option 2 ID : 33344321069  
Option 3 ID : 33344321070  
Option 4 ID : 33344321072  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Section : Physics and Maths

Q.1 \_\_\_\_\_ पहले व्यक्ति थे, जिन्होंने प्रयोग द्वारा यह प्रदर्शित किया कि धारावाही चालक चुम्बक की तरह व्यवहार करता है।

- Ans
- ☒ 1. आन्द्रे मैरी एम्पियर
  - ☒ 2. जॉर्ज साइमन ओम
  - ☒ 3. हैंस क्रिश्चियन अरस्टेड
  - ☒ 4. हेनरी कैवेंडिश

Question ID : 3334435410  
Option 1 ID : 33344321640  
Option 2 ID : 33344321639  
Option 3 ID : 33344321638  
Option 4 ID : 33344321637  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.2 दो पांसे एक साथ फेंके जाते हैं। तो दोनों पासों पर छह नहीं आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1. 35/36
  - ☒ 2. 1/36
  - ☒ 3. 5/6
  - ☒ 4. 11/36

Question ID : 3334435381  
Option 1 ID : 33344321522  
Option 2 ID : 33344321521  
Option 3 ID : 33344321524  
Option 4 ID : 33344321523  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.3 जूल के समकक्ष विमा है:

- Ans
- ☒ 1.  $ML^{-1} T^{-1}$
  - ☒ 2.  $M^{-1} L^2 T$

✗ 3.  $ML^2 T^{-2}$

✓ 4.  $ML^2 T^{-2}$

Question ID : 3334435425

Option 1 ID : 33344321697

Option 2 ID : 33344321700

Option 3 ID : 33344321698

Option 4 ID : 33344321699

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 एक बॉक्स में 3 काली और 4 लाल गेंदें हैं। एक अन्य बॉक्स में 2 काली और 3 लाल गेंदें हैं। गेंदों को इन बॉक्सों से निकालकर एक साथ मिला दिया जाता है और तीसरे बॉक्स में रखा जाता है। अब तीसरे बॉक्स से यादृच्छिक रूप से दो गेंदों को चुना जाता है। उनमें से एक गेंद के काली और दूसरी के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

Ans ✓ 1. 35/66

✗ 2. 35/144

✗ 3. 5/66

✗ 4. 5/48

Question ID : 3334435383

Option 1 ID : 33344321531

Option 2 ID : 33344321530

Option 3 ID : 33344321532

Option 4 ID : 33344321529

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 एक बिंदु Q से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लंबाई 40 cm है और केंद्र से बिंदु Q की दूरी 41 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या \_\_\_\_\_ cm होगी।

Ans ✗ 1. 8

✗ 2. 7

✓ 3. 9

✗ 4. 10

Question ID : 3334435356

Option 1 ID : 33344321422

Option 2 ID : 33344321421

Option 3 ID : 33344321423

Option 4 ID : 33344321424

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात व्यंजक है?

Ans ✗ 1.  $x^2 + y^3 - 3$

✗ 2.  $x^{1/2} - x^2 + 2$

✗ 3.  $x^2 + 3x^3 + 5$

✓ 4.  $-3x^2 + 4x - 7$

Question ID : 3334435373

Option 1 ID : 33344321490

Option 2 ID : 33344321489

Option 3 ID : 33344321491

Option 4 ID : 33344321492

Status : Not Answered



Chosen Option : --

Q.7 निम्नलिखित में से किसमें वैद्युत मोटर का इस्तेमाल नहीं किया जाता?

Ans

- ☒ 1. विद्युत पंखा
- ☒ 2. इलेक्ट्रिक टोस्टर
- ☒ 3. कंप्यूटर
- ☒ 4. रेफ्रिजरेटर

Question ID : 3334435411

Option 1 ID : 33344321641

Option 2 ID : 33344321642

Option 3 ID : 33344321644

Option 4 ID : 33344321643

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8  $\cos 4x$  का मान क्या होगा:

Ans

- ☒ 1.  $1 - 4\sin^2 x \cos^2 x$
- ☒ 2.  $1 - 5\sin^2 x \cos^2 x$
- ☒ 3.  $1 - 3\sin^2 x \cos^2 x$
- ☒ 4.  $1 - 8\sin^2 x \cos^2 x$

Question ID : 3334435390

Option 1 ID : 33344321559

Option 2 ID : 33344321560

Option 3 ID : 33344321558

Option 4 ID : 33344321557

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सा नाभिकीय अभिक्रिया में संरक्षित रहता है?

Ans

- ☒ 1. केवल द्रव्यमान संख्या
- ☒ 2. केवल परमाणु क्रमांक
- ☒ 3. केवल ऊर्जा
- ☒ 4. परमाणु क्रमांक, द्रव्यमान संख्या एवं ऊर्जा

Question ID : 3334435422

Option 1 ID : 33344321686

Option 2 ID : 33344321685

Option 3 ID : 33344321687

Option 4 ID : 33344321688

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 पहली 100 प्राकृत संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए?

Ans

- ☒ 1. 50
- ☒ 2. 51.5

✓ 3. 50.5

✗ 4. 51

Question ID : 3334435382

Option 1 ID : 33344321525

Option 2 ID : 33344321528

Option 3 ID : 33344321526

Option 4 ID : 33344321527

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वजनित त्वरण का मान 'g' है। यदि पृथ्वी की त्रिज्या 'R' हो, तो पृथ्वी के सतह से R ऊँचाई पर गुरुत्वजनित त्वरण का मान कितना होगा?

Ans ✗ 1. g

✓ 2. g/4

✗ 3. g/8

✗ 4. g/2

Question ID : 3334435399

Option 1 ID : 33344321593

Option 2 ID : 33344321595

Option 3 ID : 33344321596

Option 4 ID : 33344321594

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 m द्रव्यमान का एक कण, r त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक समान चाल से गतिमान है। तीन चक्कर पूरे करने के बाद अभिकेंद्रीय बल द्वारा किया गया कार्य कितना होगा?

Ans ✗ 1.  $\frac{3}{2} mv^2$

✗ 2.  $3 mv^2$

✓ 3. शून्य

✗ 4.  $\frac{3}{4} mv^2$

Question ID : 3334435402

Option 1 ID : 33344321607

Option 2 ID : 33344321606

Option 3 ID : 33344321605

Option 4 ID : 33344321608

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 एक भूस्थिर उपग्रह, जो भूमध्य रेखीय तल में पृथ्वी के चारों ओर एक वृत्ताकार कक्षा में घूम रहा है, उसका आवर्तकाल होगा:

Ans ✗ 1. 365 दिन

✗ 2. 224 दिन

✗ 3. 27 दिन

✓ 4. 24 घंटे

Question ID : 3334435398

Option 1 ID : 33344321590

Option 2 ID : 33344321592

Option 3 ID : 33344321589

Option 4 ID : 33344321591

Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.1 एक गेंद को ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर की ओर फेंका जाता है और वह 1 सेकंड में अपनी अधिकतम ऊंचाई पर पहुंच जाती है। अधिकतम ऊंचाई से नीचे गिरते समय पहले  $\frac{1}{4}$  सेकंड में इसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. g/64
  - ☒ 2. g/32
  - ☒ 3. g/8
  - ☒ 4. g/16

Question ID : 3334435400  
Option 1 ID : 33344321600  
Option 2 ID : 33344321599  
Option 3 ID : 33344321597  
Option 4 ID : 33344321598  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.1 टंगस्टन का गलनांक \_\_\_\_\_ एवं \_\_\_\_\_ ° C के बीच होता है।

- Ans
- ☒ 1. 3,300, 3,500
  - ☒ 2. 2,500, 3,000
  - ☒ 3. 2,000, 2,500
  - ☒ 4. 1,000, 1,500

Question ID : 3334435408  
Option 1 ID : 33344321632  
Option 2 ID : 33344321631  
Option 3 ID : 33344321630  
Option 4 ID : 33344321629  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.1 तीन क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल हमेशा निम्नलिखित में से किस अंक से विभाज्य होता है?

- Ans
- ☒ 1. 7
  - ☒ 2. 6
  - ☒ 3. 4
  - ☒ 4. 5

Question ID : 3334435366  
Option 1 ID : 33344321461  
Option 2 ID : 33344321464  
Option 3 ID : 33344321462  
Option 4 ID : 33344321463  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सा बायोगैस का घटक नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. कार्बन डाईऑक्साइड
  - ☒ 2. हाइड्रोजन सल्फाइड
  - ☒ 3. हाइड्रोजन

#### ✗ 4. कार्बन मोनोऑक्साइड

Question ID : 3334435421

Option 1 ID : 33344321681

Option 2 ID : 33344321684

Option 3 ID : 33344321683

Option 4 ID : 33344321682

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.1  
8 X-अक्ष पर वह कौन सा बिंदु है, जो (2, -5) और (-2, 9) से समदूरस्थ है?

Ans ✓ 1. (-7, 0)

✗ 2. (-14, 0)

✗ 3. (14, 0)

✗ 4. (7, 0)

Question ID : 3334435359

Option 1 ID : 33344321435

Option 2 ID : 33344321436

Option 3 ID : 33344321433

Option 4 ID : 33344321434

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1  
9 उस चाक बॉक्स का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 15 cm, 5 cm, 10 cm है?

Ans ✗ 1. 650 cm<sup>2</sup>

✗ 2. 700 cm<sup>2</sup>

✓ 3. 550 cm<sup>2</sup>

✗ 4. 600 cm<sup>2</sup>

Question ID : 3334435384

Option 1 ID : 33344321535

Option 2 ID : 33344321536

Option 3 ID : 33344321533

Option 4 ID : 33344321534

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2  
0 दिए गए विकल्पों में से, k के किस मान के लिए संख्या 345k6, 4 से विभाज्य होगी?

Ans ✗ 1. 2

✓ 2. 1

✗ 3. 6

✗ 4. 4

Question ID : 3334435365

Option 1 ID : 33344321458

Option 2 ID : 33344321457

Option 3 ID : 33344321460

Option 4 ID : 33344321459

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 कभी-कभी, बुढ़ापे की उम्र में लोगों की आँख का लेंस दूधिया एवं धुंधला हो जाता है। इस स्थिति को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Ans

- ☒ 1. दूर दृष्टि दोष
- ☒ 2. मोतियाबिंद का बनना
- ☒ 3. निकट दृष्टि दोष
- ☒ 4. जरा-दूरदृष्टि दोष

Question ID : 3334435420  
 Option 1 ID : 33344321678  
 Option 2 ID : 33344321679  
 Option 3 ID : 33344321677  
 Option 4 ID : 33344321680

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 श्रेणी  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{12}$ ,  $\sqrt{27}$ ,  $\sqrt{48}$ , ...,  $22\sqrt{3}$  में कितने पद हैं?

Ans

- ☒ 1. 25 पद
- ☒ 2. 17 पद
- ☒ 3. 22 पद
- ☒ 4. 15 पद

Question ID : 3334435352  
 Option 1 ID : 33344321408  
 Option 2 ID : 33344321406  
 Option 3 ID : 33344321407  
 Option 4 ID : 33344321405

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 निम्नलिखित में से कौन सी एक व्युत्पन्न इकाई है?

Ans

- ☒ 1. लंबाई
- ☒ 2. समय
- ☒ 3. घनत्व
- ☒ 4. द्रव्यमान

Question ID : 3334435424  
 Option 1 ID : 33344321694  
 Option 2 ID : 33344321695  
 Option 3 ID : 33344321696  
 Option 4 ID : 33344321693

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात करें, जो बिंदुओं (4, -3) और (8, 5) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 1 : 3 के अनुपात में विभाजित करता है।

Ans

- ☒ 1. (-1, 5)
- ☒ 2. (5, 1)
- ☒ 3. (5, -1)
- ☒ 4. (-5, -1)

Question ID : 3334435360

Option 1 ID : 33344321437

Option 2 ID : 33344321438

Option 3 ID : 33344321439

Option 4 ID : 33344321440

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 5 2V emf वाले पांच सेलों को समांतर क्रम में जोड़ा गया है। तो, इस संयोजन का आउटपुट वोल्टेज होगा:

- Ans
- ☒ 1. 2 V
  - ☐ 2. 2.5 V
  - ☐ 3. 5 V
  - ☐ 4. 10 V

Question ID : 3334435407

Option 1 ID : 33344321625

Option 2 ID : 33344321628

Option 3 ID : 33344321627

Option 4 ID : 33344321626

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 6 वेबर प्रति वर्ग मीटर को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- ☐ 1. ओम
  - ☐ 2. एम्पियर
  - ☒ 3. टेस्ला
  - ☐ 4. हेनरी

Question ID : 3334435423

Option 1 ID : 33344321690

Option 2 ID : 33344321691

Option 3 ID : 33344321689

Option 4 ID : 33344321692

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 7 एक पिंड एक समान कोणीय गति से एक वृत्तीय मार्ग पर गति कर रहा है। यदि वृत्त की त्रिज्या दो गुनी कर दी जाए, तो इसका अभिकेंद्रीय त्वरण हो जाएगा:

- Ans
- ☐ 1. तीन गुना
  - ☒ 2. दोगुना
  - ☐ 3. समान रहेगा
  - ☐ 4. चार गुना

Question ID : 3334435397

Option 1 ID : 33344321586

Option 2 ID : 33344321585

Option 3 ID : 33344321588

Option 4 ID : 33344321587

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 श्वेत प्रकाश के प्रकीर्णन (dispersion) के दौरान, \_\_\_\_\_ रंग का प्रकाश सर्वाधिक मुड़ता है।



8

Ans

- ☒ 1. नीला
- ☒ 2. लाल
- ☒ 3. बैंगनी
- ☒ 4. हरा

Question ID : 3334435416  
 Option 1 ID : 33344321664  
 Option 2 ID : 33344321661  
 Option 3 ID : 33344321662  
 Option 4 ID : 33344321663  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.2 45 किया द्रव्यमान का एक बड़े आकार का धातु का बक्सा, लकड़ी के बने फर्श पर स्थिर अवस्था में रखा है। इसे लकड़ी की सतह पर खिसकाना शुरू करने के लिए 185N का एक बल पर्याप्त होता है। तो धातु के बक्से और लकड़ी के फर्श के बीच स्थैतिक घर्षण गुणांक लगभग कितना होगा? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$  लें)

Ans

- ☒ 1. 0.24
- ☒ 2. 0.41
- ☒ 3. 0.45
- ☒ 4. 0.19

Question ID : 3334435396  
 Option 1 ID : 33344321581  
 Option 2 ID : 33344321583  
 Option 3 ID : 33344321582  
 Option 4 ID : 33344321584  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.3  $\cos(45^\circ + x) + \cos(45^\circ - x) = ?$  का मान क्या होगा?

Ans

- ☒ 1.  $\sqrt{3} \cot x$
- ☒ 2.  $\sqrt{2} \cos x$
- ☒ 3.  $\sqrt{3} \cos x$
- ☒ 4.  $\sqrt{3} \sin x$

Question ID : 3334435388  
 Option 1 ID : 33344321552  
 Option 2 ID : 33344321550  
 Option 3 ID : 33344321549  
 Option 4 ID : 33344321551  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.3 किसी प्रक्षेप्य का प्रारंभिक वेग दोगुना करने पर, इसका अधिकतम क्षैतिज परास:

Ans

- ☒ 1. दो गुना बढ़ जाएगा
- ☒ 2. चार गुना बढ़ जाएगा
- ☒ 3. दो गुना घट जाएगा
- ☒ 4. चार गुना घट जाएगा

Question ID : 3334435393

Option 1 ID : 33344321572

Option 2 ID : 33344321571

Option 3 ID : 33344321570

Option 4 ID : 33344321569

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3  
2 एक वस्तु पर 90 N का एक असंतुलित बल कार्य करता है और उसमें 15 m/s<sup>2</sup> का त्वरण उत्पन्न करता है। तो, वस्तु का द्रव्यमान होगा:

- Ans
- ✓ 1. 6 kg
  - ✗ 2. 90 kg
  - ✗ 3. 15 kg
  - ✗ 4. 1350 kg

Question ID : 3334435395

Option 1 ID : 33344321578

Option 2 ID : 33344321579

Option 3 ID : 33344321580

Option 4 ID : 33344321577

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3  
3 समतल दर्पण से बना प्रतिबिंब हमेशा \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- ✓ 1. आभासी एवं सीधा
  - ✗ 2. वास्तविक एवं उल्टा
  - ✗ 3. आभासी एवं उल्टा
  - ✗ 4. वास्तविक एवं सीधा

Question ID : 3334435412

Option 1 ID : 33344321647

Option 2 ID : 33344321646

Option 3 ID : 33344321645

Option 4 ID : 33344321648

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3  
4 निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

- Ans
- ✗ 1.  $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$
  - ✗ 2.  $4\sqrt{4}$
  - ✗ 3.  $\sqrt{169} - \sqrt{196}$
  - ✓ 4.  $\sqrt{9} + \sqrt{7}$

Question ID : 3334435377

Option 1 ID : 33344321507

Option 2 ID : 33344321506

Option 3 ID : 33344321508

Option 4 ID : 33344321505

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3  
5

एक सीढ़ी दीवार के सहारे इस प्रकार रखी गई है कि इसका आधार दीवार से 5 m की दूरी पर है और इसका शीर्ष जमीन से 12 m की ऊँचाई पर स्थित खिड़की को स्पर्श करता है। सीढ़ी की लंबाई क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1. 16 m
  - ☒ 2. 15 m
  - ☒ 3. 24 m
  - ☒ 4. 13 m

Question ID : 3334435371  
 Option 1 ID : 33344321484  
 Option 2 ID : 33344321483  
 Option 3 ID : 33344321481  
 Option 4 ID : 33344321482  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.3 6 एक वैद्युत मोटर की अंकित शक्ति 2 HP है। इस वैद्युत मोटर द्वारा 3 सेकंड में किया गया कार्य लगभग \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- ☒ 1. 373 J
  - ☒ 2. 4.4 kJ
  - ☒ 3. 497 J
  - ☒ 4. 1.5 kJ

Question ID : 3334435403  
 Option 1 ID : 33344321612  
 Option 2 ID : 33344321610  
 Option 3 ID : 33344321611  
 Option 4 ID : 33344321609  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.3 7 वैद्युत बल्ब सामान्यतः रासायनिक रूप से अक्रिय \_\_\_\_\_ गैसों से भरे होते हैं।

- Ans
- ☒ 1. नाइट्रोजन तथा आर्गन
  - ☒ 2. नाइट्रोजन तथा ऑक्सीजन
  - ☒ 3. नाइट्रोजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड
  - ☒ 4. नाइट्रोजन तथा कार्बन मोनोऑक्साइड

Question ID : 3334435409  
 Option 1 ID : 33344321635  
 Option 2 ID : 33344321636  
 Option 3 ID : 33344321633  
 Option 4 ID : 33344321634  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.3 8 किसी स्वरित्र से उत्पन्न एक ध्वनि तरंग की तरंग दैर्घ्य 8.5 m है। तो स्वरित्र की आवृत्ति क्या होगी? (वायु में ध्वनि का वेग =  $340 \text{ ms}^{-1}$ )

- Ans
- ☒ 1. 50 Hz
  - ☒ 2. 200 Hz
  - ☒ 3. 400 Hz
  - ☒ 4. 100 Hz

Question ID : 3334435405

Option 1 ID : 33344321620

Option 2 ID : 33344321618

Option 3 ID : 33344321617

Option 4 ID : 33344321619

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3  
9  $y^2+4y+2$  के शून्यकों की संख्या कितनी है?Ans ☒ 1. 2☒ 2. 4☒ 3. 1☒ 4. 3

Question ID : 3334435368

Option 1 ID : 33344321470

Option 2 ID : 33344321472

Option 3 ID : 33344321469

Option 4 ID : 33344321471

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4  
0 पांच वर्ष पहले X की आयु Y की आयु से तीन गुनी थी और दस वर्ष बाद, X की आयु Y की आयु से दो गुनी हो जाएगी। X की वर्तमान आयु क्या है?Ans ☒ 1. 50☒ 2. 60☒ 3. 30☒ 4. 40

Question ID : 3334435363

Option 1 ID : 33344321451

Option 2 ID : 33344321450

Option 3 ID : 33344321452

Option 4 ID : 33344321449

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4  
1 एक सीधी रेखा पर गतिमान एक कण 10वें सेकंड में 100 m और 20वें सेकंड में 200 m की दूरी तय करता है। 30 सेकंड में इसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।Ans ☒ 1. 2400 m☒ 2. 2000 m☒ 3. 3000 m☒ 4. 2800 m

Question ID : 3334435394

Option 1 ID : 33344321574

Option 2 ID : 33344321573

Option 3 ID : 33344321576

Option 4 ID : 33344321575

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4  
2 किसी वृत्त की अधिकतम कितनी समांतर स्पर्श रेखाएँ हो सकती हैं?Ans ☒ 1. चार

- ✓ 2. दो
- ✗ 3. तीन
- ✗ 4. अनंत

Question ID : 3334435355  
 Option 1 ID : 33344321418  
 Option 2 ID : 33344321420  
 Option 3 ID : 33344321419  
 Option 4 ID : 33344321417  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.4  
3  $6 \div 2 \text{ of } 3 \times 12 - 5$  किसके बराबर है?

- Ans ✓ 1. 7
- ✗ 2. 137
- ✗ 3. 103
- ✗ 4. 91

Question ID : 3334435354  
 Option 1 ID : 33344321413  
 Option 2 ID : 33344321416  
 Option 3 ID : 33344321415  
 Option 4 ID : 33344321414  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.4  
4 दिए गए विकल्पों में से किसमें ध्वनि तरंगें सर्वाधिक तेज गति से यात्रा करती हैं।

- Ans ✗ 1. ग्लिसरीन
- ✗ 2. वायु
- ✓ 3. स्टील
- ✗ 4. पानी

Question ID : 3334435404  
 Option 1 ID : 33344321614  
 Option 2 ID : 33344321613  
 Option 3 ID : 33344321615  
 Option 4 ID : 33344321616  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4  
5 निम्नलिखित में से कौन सा बहुपद नहीं है?

- Ans ✓ 1.  $b + 4/y$
- ✗ 2.  $4a^2 + 2a - 1$
- ✗ 3.  $a^3 - 1$
- ✗ 4.  $x^2 + 5x + 1$

Question ID : 3334435367  
 Option 1 ID : 33344321466  
 Option 2 ID : 33344321465  
 Option 3 ID : 33344321467  
 Option 4 ID : 33344321468

Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.4 \_\_\_\_\_ यह सिद्ध करने वाले पहले व्यक्ति थे कि श्वेत प्रकाश कई घटक रंगों का संयोजन है।

- Ans
- ☒ 1. हेनरी कैवेंडिश
  - ☒ 2. आइज़क न्यूटन
  - ☒ 3. सी वी रमन
  - ☒ 4. जॉन डाल्टन

Question ID : 3334435415  
Option 1 ID : 33344321660  
Option 2 ID : 33344321659  
Option 3 ID : 33344321658  
Option 4 ID : 33344321657  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.4 यदि  $\sin x = 5/13$  हो, तो  $\cot x$  का मान क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 7/13
  - ☒ 2. 5/12
  - ☒ 3. 12/5
  - ☒ 4. 13/5

Question ID : 3334435387  
Option 1 ID : 33344321548  
Option 2 ID : 33344321547  
Option 3 ID : 33344321546  
Option 4 ID : 33344321545  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Q.4 0.40 A की एक विद्युत धारा, एक धातु के चालक तार से 16 मिनट तक प्रवाहित होती है। तो, इस समय के दौरान धातु के तार के अनुप्रस्थ क्षेत्र से प्रवाहित विद्युत आवेश होगा:

- Ans
- ☒ 1. 384 C
  - ☒ 2. 64 C
  - ☒ 3. 16 C
  - ☒ 4. 6.4 C

Question ID : 3334435406  
Option 1 ID : 33344321621  
Option 2 ID : 33344321622  
Option 3 ID : 33344321624  
Option 4 ID : 33344321623  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.4 किसी दीवार के सहारे खड़ी किसी सीढ़ी का उन्नयन कोण  $45^\circ$  है और सीढ़ी का आधार दीवार से 4.6 m की दूरी पर है। दीवार की ऊंचाई क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1. 3.5 m
  - ☒ 2. 4.6 m
  - ☒ 3. 5.6 m
  - ☒ 4. 3.8 m



Question ID : 3334435361  
 Option 1 ID : 33344321442  
 Option 2 ID : 33344321443  
 Option 3 ID : 33344321441  
 Option 4 ID : 33344321444  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.5  
0 श्रेणी  $7/6$ ,  $4/3$ ,  $3/2$ ,  $5/3$ ,  $11/6$  है:

- Ans
- ☒ 1. गुणोत्तर श्रेणी में
  - ☒ 2. समांतर-गुणोत्तर श्रेणी में
  - ☒ 3. हरात्मक श्रेणी में
  - ☒ 4. समांतर श्रेणी में

Question ID : 3334435351  
 Option 1 ID : 33344321402  
 Option 2 ID : 33344321404  
 Option 3 ID : 33344321403  
 Option 4 ID : 33344321401  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.5  
1 यदि  $a$ ,  $b$ ,  $c$  समांतर श्रेणी (A.P.) में हो, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- Ans
- ☒ 1.  $2c = a + b$
  - ☒ 2.  $2a = b + c$
  - ☒ 3.  $2b = a + c$
  - ☒ 4.  $3b = 2a + 3c$

Question ID : 3334435353  
 Option 1 ID : 33344321409  
 Option 2 ID : 33344321410  
 Option 3 ID : 33344321411  
 Option 4 ID : 33344321412  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.5  
2 स्थिर रेखीय त्वरण के लिए, संभावित स्थिति-समय ग्राफ क्या होगा:

- Ans
- ☒ 1. वक्रिय रेखा
  - ☒ 2. समय अक्ष से एक कोण बनाती हुई, धनात्मक ढाल वाली एक रेखा
  - ☒ 3. समय अक्ष के समानांतर सीधी क्षैतिज रेखा
  - ☒ 4. समय अक्ष से एक कोण बनाती हुई, ऋणात्मक ढाल वाली एक रेखा

Question ID : 3334435392  
 Option 1 ID : 33344321566  
 Option 2 ID : 33344321567  
 Option 3 ID : 33344321565  
 Option 4 ID : 33344321568  
 Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 4 लड़कियाँ और 6 लड़के किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 लड़कियाँ और 4 लड़के उसी कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य को अकेले-अकेले पूरा करने में क्रमशः 1 लड़की और 1 लड़के को कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☒ 1. 70, 35
  - ☒ 2. 140, 70
  - ☒ 3. 70, 140
  - ☒ 4. 35, 70

Question ID : 3334435364

Option 1 ID : 33344321454

Option 2 ID : 33344321453

Option 3 ID : 33344321456

Option 4 ID : 33344321455

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प  $-4/11$  और  $4/11$  के बीच की दो परिमेय संख्याओं को दर्शाता है?

- Ans
- ☒ 1.  $4/11$ ,  $11/13$
  - ☒ 2.  $-2/11$ ,  $6/11$
  - ☒ 3.  $2/11$ ,  $5/11$
  - ☒ 4.  $-3/11$ ,  $3/11$

Question ID : 3334435376

Option 1 ID : 33344321504

Option 2 ID : 33344321501

Option 3 ID : 33344321502

Option 4 ID : 33344321503

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 द्विघात समीकरण  $x^2 + 8x + 12 = 0$  के मूल हैं:

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

Question ID : 3334435374

Option 1 ID : 33344321496

Option 2 ID : 33344321494

Option 3 ID : 33344321493

Option 4 ID : 33344321495

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 एक त्रिभुज की भुजाएं क्रमशः 4 सेमी, 6 सेमी और 8 सेमी हैं। त्रिभुज के अंतःवृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1.  $\sqrt{5}$  cm
  - ☒ 2. 5 cm
  - ☒ 3.  $\sqrt{5/3}$  cm

✓ 4.  $\sqrt{15/3}$  cm

Question ID : 3334435378

Option 1 ID : 33344321509

Option 2 ID : 33344321512

Option 3 ID : 33344321510

Option 4 ID : 33344321511

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5  
7 निम्नलिखित में से सही कथन की पहचान कीजिए।

Ans

✗ 1. कार्य = ऊर्जा × शक्ति

✗ 2. कार्य, प्रति इकाई समय में व्यय शक्ति के बराबर होता है।

✗ 3. कार्य एवं गतिज ऊर्जा की इकाई समान नहीं है।

✓ 4. कार्य एवं स्थितिज ऊर्जा की इकाई समान है।

Question ID : 3334435401

Option 1 ID : 33344321604

Option 2 ID : 33344321603

Option 3 ID : 33344321601

Option 4 ID : 33344321602

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5  
8 यदि त्रिभुज  $\Delta A_1B_1C_1$  और  $\Delta A_2B_2C_2$  समरूप हों, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही होगा?

Ans

✗ 1.  $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} = \frac{A_1C_1}{A_2C_2} \neq \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$

✗ 2.  $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} \neq \frac{A_1C_1}{A_2C_2} = \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$

✗ 3.  $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} \neq \frac{A_1C_1}{A_2C_2} \neq \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$

✓ 4.  $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} = \frac{A_1C_1}{A_2C_2} = \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$

Question ID : 3334435379

Option 1 ID : 33344321513

Option 2 ID : 33344321515

Option 3 ID : 33344321516

Option 4 ID : 33344321514

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5  
9 यदि त्रिभुज  $\Delta ABC$  में,  $AB = 4$  cm,  $BC = 6$  cm और  $AC = 7$  cm हो और त्रिभुज  $\Delta PQR$  में,  $QR = 12$  cm तथा  $\angle A = \angle P$ ,  $\angle B = \angle Q$ , तो PQ की लंबाई ज्ञात कीजिए?

Ans

✓ 1. 8 cm

✗ 2. 12 cm

✗ 3. 14 cm

✗ 4. 10 cm

Question ID : 3334435380

Option 1 ID : 33344321517

Option 2 ID : 33344321519

Option 3 ID : 33344321520

Option 4 ID : 33344321518

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 यदि a, b और c त्रिभुज की तीन भुजाएँ हों और यदि  $a^2 + b^2 = c^2$  हो, तो यह कौन सा त्रिभुज होगा?

Ans

- ✗ 1. समबाहु त्रिभुज
- ✗ 2. न्यून-कोण त्रिभुज लेकिन समबाहु त्रिभुज नहीं
- ✗ 3. अधिक कोण त्रिभुज
- ✓ 4. समकोण त्रिभुज

Question ID : 3334435370

Option 1 ID : 33344321477

Option 2 ID : 33344321478

Option 3 ID : 33344321479

Option 4 ID : 33344321480

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 नीचे चार कथन दिए गए हैं?

1

- (p) एक वास्तविक या आभासी वस्तु, जिसका प्रतिबिंब अनंत पर बनता है, वह लेंस के द्वितीय मुख्य फोकस पर स्थित होती है।
- (q) अनंत पर स्थित एक वस्तु का वास्तविक या आभासी प्रतिबिंब, लेंस के द्वितीय मुख्य फोकस पर बनता है।
- (r) एक वास्तविक या आभासी वस्तु, जिसका प्रतिबिंब अनंत पर बनता है, वह लेंस के प्रथम मुख्य फोकस पर स्थित होती है।
- (s) अनंत पर स्थित एक वस्तु का वास्तविक या आभासी प्रतिबिंब, लेंस के प्रथम मुख्य फोकस पर बनता है।

उपर्युक्त कथनों की जांच करें और बताएं कि इनमें से कौन सा सही है।

Ans

- ✓ 1. (q) & (r)
- ✗ 2. (q) & (s)
- ✗ 3. (p) & (r)
- ✗ 4. (p) & (s)

Question ID : 3334435417

Option 1 ID : 33344321666

Option 2 ID : 33344321668

Option 3 ID : 33344321665

Option 4 ID : 33344321667

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 किसी माचिस की डिब्बी की माप 3 cm × 4 cm × 5 cm है। ऐसी 12 डिब्बियों वाले पैकेट का आयतन क्या होगा?

2

Ans

- ✗ 1. 650 cm<sup>3</sup>
- ✓ 2. 720 cm<sup>3</sup>
- ✗ 3. 600 cm<sup>3</sup>
- ✗ 4. 700 cm<sup>3</sup>

Question ID : 3334435385

Option 1 ID : 33344321538  
 Option 2 ID : 33344321540  
 Option 3 ID : 33344321537  
 Option 4 ID : 33344321539  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.6 जब किसी वृक्ष की छाया की लंबाई वृक्ष की ऊँचाई से  $\sqrt{3}$  गुनी हो, तो सूर्य का उन्नयन कोण क्या होगा?

- Ans ☒ 1.  $30^\circ$   
☒ 2.  $60^\circ$   
☒ 3.  $75^\circ$   
☒ 4.  $45^\circ$

Question ID : 3334435362  
 Option 1 ID : 33344321445  
 Option 2 ID : 33344321447  
 Option 3 ID : 33344321448  
 Option 4 ID : 33344321446  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.6 हीरे का अपवर्तनांक \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans ☒ 1. 2.92  
☒ 2. 2.29  
☒ 3. 2.42  
☒ 4. 2.24

Question ID : 3334435414  
 Option 1 ID : 33344321656  
 Option 2 ID : 33344321655  
 Option 3 ID : 33344321654  
 Option 4 ID : 33344321653  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.6  $5^\circ 37' 30''$  का मान रेडियन में कितना होगा?

- Ans ☒ 1.  $\frac{\pi}{32}$   
☒ 2.  $\frac{\pi}{3}$   
☒ 3.  $\frac{\pi}{6}$   
☒ 4.  $\frac{\pi}{2}$

Question ID : 3334435389  
 Option 1 ID : 33344321555  
 Option 2 ID : 33344321553  
 Option 3 ID : 33344321554  
 Option 4 ID : 33344321556  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.6  $5.63 \times 5.63 + 11.26 \times 2.37 + 2.37 \times 2.37$  का मान क्या है?

Ans

- ✓ 1. 64  
 ✗ 2. 563  
 ✗ 3. 8  
 ✗ 4. 237

Question ID : 3334435369

Option 1 ID : 33344321475

Option 2 ID : 33344321473

Option 3 ID : 33344321476

Option 4 ID : 33344321474

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 कांच की एक मोटी पट्टी (स्लैब) में एकाधिक परावर्तन और अपवर्तन की वजह से एकाधिक प्रतिबिंब बनने के मामले में, कौन सा प्रतिबिंब सर्वाधिक चमकदार होता है?

- Ans ✓ 1. दूसरा  
 ✗ 2. तीसरा  
 ✗ 3. चौथा  
 ✗ 4. पहला

Question ID : 3334435418

Option 1 ID : 33344321670

Option 2 ID : 33344321671

Option 3 ID : 33344321672

Option 4 ID : 33344321669

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सी भौतिक राशि अदिश राशि है?

- Ans ✓ 1. विद्युत धारा  
 ✗ 2. वैद्युत क्षेत्र  
 ✗ 3. आघूर्ण  
 ✗ 4. आवेग

Question ID : 3334435391

Option 1 ID : 33344321562

Option 2 ID : 33344321561

Option 3 ID : 33344321563

Option 4 ID : 33344321564

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 कुछ त्रिभुजों की भुजाएँ नीचे दी गई हैं। बताएँ कि इनमें से कौन से समकोण त्रिभुज हैं?

- (a) 7 cm, 24 cm, 25 cm (b) 3 cm, 8 cm, 6 cm  
 (c) 50 cm, 80 cm, 100 cm (d) 17 cm, 15 cm, 8 cm

- Ans ✗ 1. (b) और (c)  
 ✗ 2. (a) और (b)  
 ✓ 3. (a) और (d)  
 ✗ 4. (a) और (c)



Question ID : 3334435372

Option 1 ID : 33344321488

Option 2 ID : 33344321485

Option 3 ID : 33344321487

Option 4 ID : 33344321486

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 छोटे द्वारक (aperture) वाले गोलीय दर्पण के लिए गणना करने पर, वक्रता त्रिज्या, फोकस दूरी \_\_\_\_\_ प्राप्त होती है।

Ans

✓ 1. की दोगुनी

✗ 2. के बराबर

✗ 3. की तीन गुनी

✗ 4. की आधी

Question ID : 3334435413

Option 1 ID : 33344321651

Option 2 ID : 33344321650

Option 3 ID : 33344321652

Option 4 ID : 33344321649

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 बिंदुओं के निम्नलिखित युग्म के बीच की दूरी, लंबाई की इकाई में ज्ञात करें।  
(2, 3); (4, 1)

Ans

✗ 1. 2

✓ 2.  $2\sqrt{2}$ ✗ 3.  $2\sqrt{5}$ ✗ 4.  $2\sqrt{3}$ 

Question ID : 3334435358

Option 1 ID : 33344321429

Option 2 ID : 33344321430

Option 3 ID : 33344321432

Option 4 ID : 33344321431

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 \_\_\_\_\_ आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को विनियमित एवं नियंत्रित करता है।

Ans

✗ 1. परितारिका (iris)

✓ 2. पुतली (pupil)

✗ 3. स्वच्छमंडल (cornea)

✗ 4. दृष्टि पटल (retina)

Question ID : 3334435419

Option 1 ID : 33344321676

Option 2 ID : 33344321675

Option 3 ID : 33344321674

Option 4 ID : 33344321673

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 एक बिंदु P से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा इससे बिंदु A पर मिलती है। जीवा AB, P के दूसरी तरफ परिधि पर स्थित एक बिंदु पर  $40^\circ$  का कोण अंतरित करती है। कोण PAB होगा:

- Ans
- ☒ 1.  $20^\circ$
  - ☒ 2.  $40^\circ$
  - ☒ 3.  $80^\circ$
  - ☒ 4.  $90^\circ$

Question ID : 3334435357

Option 1 ID : 33344321425

Option 2 ID : 33344321426

Option 3 ID : 33344321427

Option 4 ID : 33344321428

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 44 cm भुजा वाले लेड के बने एक ठोस घन से बनाई जा सकने वाली 4 cm व्यास की गोलाकार गोलियों की संख्या कितनी होगी

- Ans
- ☒ 1. 2541
  - ☒ 2. 2000
  - ☒ 3. 2500
  - ☒ 4. 2600

Question ID : 3334435386

Option 1 ID : 33344321543

Option 2 ID : 33344321541

Option 3 ID : 33344321542

Option 4 ID : 33344321544

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 समीकरण  $x^2 + 8x + 16 = 0$  के मूल होंगे:

- Ans
- ☒ 1. काल्पनिक
  - ☒ 2. वास्तविक एवं असमान
  - ☒ 3. एक वास्तविक और एक काल्पनिक
  - ☒ 4. वास्तविक एवं समान

Question ID : 3334435375

Option 1 ID : 33344321498

Option 2 ID : 33344321499

Option 3 ID : 33344321500

Option 4 ID : 33344321497

Status : Answered

Chosen Option : 1