



# Join Telegram

## RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

### रेलवे भर्ती बोर्ड

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

Roll No:	
Participants Name:	Join Telegram
Test Center Name:	
Test Date:	21/01/2019
Test Time:	4:30 PM - 7:00 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 उस शब्द का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।  
अखरोट: शैल :: केला:?

- Ans
- ✓ 1. छिलका
  - ✗ 2. पका हुआ
  - ✗ 3. हरा
  - ✗ 4. फल

Question ID : 2134091651  
Option 1 ID : 2134096603  
Option 2 ID : 2134096604  
Option 3 ID : 2134096602  
Option 4 ID : 2134096601

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 लाहो नृत्य का संबंध भारत के किस राज्य से है?

- Ans
- ✗ 1. आंध्र प्रदेश
  - ✗ 2. राजस्थान
  - ✗ 3. ओडिशा
  - ✓ 4. मेघालय

Question ID : 2134091585  
Option 1 ID : 2134096339  
Option 2 ID : 2134096338  
Option 3 ID : 2134096337  
Option 4 ID : 2134096340

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.3** पाइप्स P और Q एक साथ संचालित होने पर 12 मिनट में एक गढ़वा भरते हैं, Q और R एक साथ संचालित होने पर 20 मिनट में भरते हैं और P और R एक साथ संचालित होने पर 15 मिनट में भरते हैं। एक साथ संचालित होने पर सभी 3 पाइप कितने मिनट में गढ़वा भर सकते हैं?

- Ans
- ☒ 1. 2 मिनट
  - ☒ 2. 10 मिनट
  - ☒ 3. 3 मिनट
  - ☒ 4. 4 मिनट

Question ID : 2134091643

Option 1 ID : 2134096572

Option 2 ID : 2134096569

Option 3 ID : 2134096570

Option 4 ID : 2134096571

Status : Answered

Chosen Option : 2

**Q.4** निम्नलिखित मात्राओं में से किसमें आयाम नहीं होते हैं?

- Ans
- ☒ 1. आवृत्ति
  - ☒ 2. आयतन
  - ☒ 3. सापेक्ष पारगम्यता
  - ☒ 4. बल

Question ID : 2134091586

Option 1 ID : 2134096341

Option 2 ID : 2134096343

Option 3 ID : 2134096344

Option 4 ID : 2134096342

Status : Answered

Chosen Option : 1

**Q.5** यदि कोई व्यक्ति अपने घर से कार्यालय तक अपनी सामान्य गति का 80% पैदल चलकर जाता है, तो उसे कार्यालय पहुंचने में 18 मिनट की देरी होती है। उसकी सामान्य गति के साथ उसी दूरी को कवर करने के लिए उसके द्वारा लिया गया सामान्य समय क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 70 मिनट्स
  - ☒ 2. 78 मिनट्स
  - ☒ 3. 75 मिनट्स
  - ☒ 4. 72 मिनट्स

Question ID : 2134091649

Option 1 ID : 2134096593

Option 2 ID : 2134096596

Option 3 ID : 2134096595

Option 4 ID : 2134096594

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.6** पाँच अंकों से मिलकर न्यूनतम संख्या जो 97 से विभाज्य है वह x है। X के अंकों का योग क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 13
  - ☒ 2. 15

✓ 3. 17

✗ 4. 16

Question ID : 2134091626

Option 1 ID : 2134096501

Option 2 ID : 2134096502

Option 3 ID : 2134096504

Option 4 ID : 2134096503

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 0.5 kg वजन वाले गेंद की गति को 4 m/s से बढ़ाकर 8 m/s करने के लिए कितना कार्य को करने की आवश्यकता है?

Ans ✗ 1. 4 J

✓ 2. 12 J

✗ 3. 8 J

✗ 4. 16 J

Question ID : 2134091592

Option 1 ID : 2134096365

Option 2 ID : 2134096367

Option 3 ID : 2134096366

Option 4 ID : 2134096368

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 दो प्रतिरोधकों, 10  $\Omega$  और 15  $\Omega$  को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 24  $\Omega$  प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 15  $\Omega$  वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

Ans ✗ 1. 0.40 A

✓ 2. 0.16 A

✗ 3. 0.24 A

✗ 4. 0.12 A

Question ID : 2134091616

Option 1 ID : 2134096464

Option 2 ID : 2134096462

Option 3 ID : 2134096463

Option 4 ID : 2134096461

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो संकेत बदलने चाहिए?

$$15 \div 3 + 2 \times 10 - 6 = 14$$

Ans ✓ 1. + और x

✗ 2. + और -

✗ 3.  $\div$  और -

✗ 4.  $\div$  और +

Question ID : 2134091658

Option 1 ID : 2134096631

Option 2 ID : 2134096630

Option 3 ID : 2134096632

Option 4 ID : 2134096629

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 लकड़ी का एक गुटका पानी (घनत्व  $10^3 \text{ kg/m}^3$ ) के ऊपर अपनी आयतन के 30% पानी में तैरता है।  
लकड़ी का घनत्व ( $\text{kg/m}^3$  में) क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1.  $0.6 \times 10^3$
  - ☒ 2.  $0.7 \times 10^3$
  - ☒ 3.  $0.5 \times 10^2$
  - ☒ 4.  $0.3 \times 10^2$

Question ID : 2134091593

Option 1 ID : 2134096371

Option 2 ID : 2134096372

Option 3 ID : 2134096370

Option 4 ID : 2134096369

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष है। 5 साल पहले, उनकी आयु का अनुपात 6: 1 था। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 25 वर्ष
  - ☒ 2. 40 वर्ष
  - ☒ 3. 35 वर्ष
  - ☒ 4. 30 वर्ष

Question ID : 2134091650

Option 1 ID : 2134096600

Option 2 ID : 2134096599

Option 3 ID : 2134096598

Option 4 ID : 2134096597

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 "शीर्षक खंड (टाइटल ब्लॉक)" आम तौर पर कहाँ बनाया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. डाइंग शीट पर बाईं ओर के ऊपरी कोने पर
  - ☒ 2. डाइंग शीट पर दाईं ओर के ऊपरी कोने पर
  - ☒ 3. डाइंग शीट पर बीचोबीच
  - ☒ 4. डाइंग शीट पर दाईं ओर के निचले कोने पर

Question ID : 2134091598

Option 1 ID : 2134096390

Option 2 ID : 2134096392

Option 3 ID : 2134096389

Option 4 ID : 2134096391

Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.1  
3 निम्नलिखित में से किसने संविधान सभा का विचार दिया था?

- Ans ☒ 1. एम.एन. राय  
☒ 2. बी.आर. अम्बेडकर  
☒ 3. डॉ. राजेंद्र प्रसाद  
☒ 4. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद

Question ID : 2134091581  
Option 1 ID : 2134096322  
Option 2 ID : 2134096324  
Option 3 ID : 2134096321  
Option 4 ID : 2134096323  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

Q.1  
4 0.000225 का वर्गमूल क्या है?

- Ans ☒ 1. 0.015  
☒ 2. 0.005  
☒ 3. 0.0015  
☒ 4. 0.0125

Question ID : 2134091648  
Option 1 ID : 2134096589  
Option 2 ID : 2134096590  
Option 3 ID : 2134096591  
Option 4 ID : 2134096592  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

Q.1  
5 2 A धारा वाले 5-ohm प्रतिरोधक में कितनी शक्ति (पॉवर) होगी?

- Ans ☒ 1. 0.6 W  
☒ 2. 20 W  
☒ 3. 2.5 W  
☒ 4. 10 W

Question ID : 2134091625  
Option 1 ID : 2134096500  
Option 2 ID : 2134096498  
Option 3 ID : 2134096499  
Option 4 ID : 2134096497  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

Q.1  
6 प्रथम-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

- Ans ☒ 1. वस्तु प्रेक्षक और प्रक्षेपण के तल के बीच स्थित होता है।

- ☒ 2. वस्तु तीसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।
- ☒ 3. वस्तु चौथे चतुर्थांश में स्थित होता है।
- ☒ 4. प्रक्षेपण का तल वस्तु और प्रेक्षक के बीच स्थित होता है।

Question ID : 2134091600

Option 1 ID : 2134096398

Option 2 ID : 2134096397

Option 3 ID : 2134096399

Option 4 ID : 2134096400

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.1 निम्नलिखित में से किसे 03.10.2018 को भारत का मुख्य न्यायाधीश (चीफ जस्टिस) नियुक्त किया गया था?

7

Ans

- ☒ 1. श्री रंजन गोगोई
- ☒ 2. श्री कुरियन जोसेफ
- ☒ 3. श्री अर्जुन कुमार सीकरी
- ☒ 4. श्री एन.वी. रमणा

Question ID : 2134091583

Option 1 ID : 2134096329

Option 2 ID : 2134096330

Option 3 ID : 2134096331

Option 4 ID : 2134096332

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 कोई वस्तु 5 s में 30 m की पहली दूरी तय करती है और अगली 30 m की दूरी के लिए 3 s का समय लगाती है। वस्तु की औसत गति कितनी है?

8

Ans

- ☒ 1. 6.5 m/s
- ☒ 2. 7.5 m/s
- ☒ 3. 9.0 m/s
- ☒ 4. 4.5 m/s

Question ID : 2134091619

Option 1 ID : 2134096474

Option 2 ID : 2134096475

Option 3 ID : 2134096476

Option 4 ID : 2134096473

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.1 किसी वस्तु पर दबाव बढ़ाने से वस्तु का आयतन \_\_\_\_\_ और फिर उसका घनत्व \_\_\_\_\_।

9

Ans

- ☒ 1. बढ़ता है, घटता है
- ☒ 2. बढ़ता है, बढ़ता है
- ☒ 3. घटता है, बढ़ता है
- ☒ 4. घटता है, घटता है



Question ID : 2134091594

Option 1 ID : 2134096374

Option 2 ID : 2134096375

Option 3 ID : 2134096373

Option 4 ID : 2134096376

Status : Answered

Chosen Option : 1

**Q.2** 200 g वजन वाले किसी गेंद को 20 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। इसके मार्ग में उच्चतम बिंदु पर गेंद की ऊर्जा कितनी होगी?  
(g = 10 m/s<sup>2</sup> मानें)

- Ans** ☒ 1. 100 J  
☒ 2. 200 J  
☒ 3. 40 J  
☒ 4. 20 J

Question ID : 2134091590

Option 1 ID : 2134096359

Option 2 ID : 2134096360

Option 3 ID : 2134096358

Option 4 ID : 2134096357

Status : Answered

Chosen Option : 3

**Q.2** 2 cm मोटाई और 0.1 m<sup>2</sup> क्षेत्रफल वाले स्टाइरोफोम की एक शीट में इसकी आंतरिक और बाहरी सतहों के बीच तापमान का अंतर 30 °C है। यदि मान लिया जाए कि ऊष्मा चालकता 0.01 J/s m K है, तो शीट के माध्यम से प्रवाहित होने वाली ऊष्मा के प्रवाह का दर कितना होगा?

- Ans** ☒ 1. 1.5 J/s  
☒ 2. 3.0 J/s  
☒ 3. 1.0 J/s  
☒ 4. 2.0 J/s

Question ID : 2134091615

Option 1 ID : 2134096458

Option 2 ID : 2134096460

Option 3 ID : 2134096457

Option 4 ID : 2134096459

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.2** एक निश्चित कूट भाषा में, 512 का अर्थ है 'steel makes tower', 175 का अर्थ 'brick makes tower', और 327 का अर्थ है 'brick and steel'। 'and' कोड खोजें।

- Ans** ☒ 1. 1  
☒ 2. 2  
☒ 3. 7  
☒ 4. 3

Question ID : 2134091655

Option 1 ID : 2134096619

Option 2 ID : 2134096618

Option 3 ID : 2134096617

Option 4 ID : 2134096620

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 एक अनुपस्थित संख्या वाली श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।  
3

7.4, 8.7, 10.0, 11.3, ?, 13.9

Ans  1. 12.3 2. 12.6 3. 11.9 4. 11.7

Question ID : 2134091654

Option 1 ID : 2134096615

Option 2 ID : 2134096616




Option 3 ID : 2134096614

Option 4 ID : 2134096613

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 26 जनवरी 1989 को सप्ताह का दिन क्या था?  
4

Ans  1. मंगलवार 2. वृहस्पतिवार 3. रविवार 4. सोमवार

Question ID : 2134091642

Option 1 ID : 2134096567

Option 2 ID : 2134096568


Option 3 ID : 2134096565

Option 4 ID : 2134096566

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 2000 मीटर की दूरी पर दो ट्रेनें एक-दूसरे की ओर बढ़ने लगती हैं। पहली ट्रेन 20 m / s की गति से और दूसरी 30 m / s की गति से चलती है। कितने सेकंड के बाद वे एक-दूसरे से मिलते हैं?  
5

Ans  1. 40 2. 50 3. 35 4. 45

Question ID : 2134091635

Option 1 ID : 2134096538

Option 2 ID : 2134096540


Option 3 ID : 2134096537

Option 4 ID : 2134096539

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 पाइप A और B क्रमशः 30 m<sup>3</sup>/ hr और 40 m<sup>3</sup>/ hr पर एक टैंक भरते हैं। साथ में वे 4 घंटे में टैंक भरते हैं। टैंक का आयतन ज्ञात कीजिए।  
6

Ans  1. 360 m<sup>3</sup>



- ☒ 2. 200 m<sup>3</sup>
- ☒ 3. 280 m<sup>3</sup>
- ☒ 4. 180 m<sup>3</sup>

Question ID : 2134091644

Option 1 ID : 2134096576

Option 2 ID : 2134096573

Option 3 ID : 2134096574

Option 4 ID : 2134096575

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2  
7 क्लास 2 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

- Ans ☒ 1. विपरीत दिशा
- ☒ 2. घुमाव भार पर निर्भर करता है
- ☒ 3. लंबवत दिशा
- ☒ 4. समान दिशा

Question ID : 2134091611

Option 1 ID : 2134096442

Option 2 ID : 2134096443

Option 3 ID : 2134096444

Option 4 ID : 2134096441

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2  
8 275 और 308 का HCF क्या है?

- Ans ☒ 1. 17
- ☒ 2. 15
- ☒ 3. 19
- ☒ 4. 11

Question ID : 2134091632

Option 1 ID : 2134096525

Option 2 ID : 2134096526

Option 3 ID : 2134096528

Option 4 ID : 2134096527

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2  
9 समान शर्तों पर, कोई काली सतह सफेद सतह की तुलना में \_\_\_\_\_ अवशोषित करती है।

- Ans ☒ 1. नगण्य ऊष्मा
- ☒ 2. समान ऊष्मा
- ☒ 3. कम ऊष्मा
- ☒ 4. अधिक ऊष्मा

Question ID : 2134091588

Option 1 ID : 2134096352  
 Option 2 ID : 2134096350  
 Option 3 ID : 2134096349  
 Option 4 ID : 2134096351  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.3  
0 सेल्सियस तापमान ( $t_C$ ) और फ़ारेनहाइट तापमान ( $t_F$ ) निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

- Ans ☒ 1.  $t_F = (9/5) t_C + 32$   
☒ 2.  $t_F = (5/9) t_C$   
☒ 3.  $t_F = (5/9) t_C + 32$   
☒ 4.  $t_F = (9/5) t_C$

Question ID : 2134091604  
 Option 1 ID : 2134096413  
 Option 2 ID : 2134096415  
 Option 3 ID : 2134096416  
 Option 4 ID : 2134096414  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.3  
1 एक लेख ₹ 1000 में बेचा गया था। 16% की छूट की पेशकश की गई थी, यदि 5% का लाभ हुआ होगा। लेख की लागत मूल्य क्या है?

- Ans ☒ 1. ₹ 800  
☒ 2. ₹ 750  
☒ 3. ₹ 880  
☒ 4. ₹ 840

Question ID : 2134091630  
 Option 1 ID : 2134096518  
 Option 2 ID : 2134096517  
 Option 3 ID : 2134096520  
 Option 4 ID : 2134096519  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.3  
2 सरौते और कैंची की एक जोड़ी को \_\_\_\_\_ क्लास 1 लीवर के रूप में माना जाता है।

- Ans ☒ 1. सिंपल  
☒ 2. ट्रिपल  
☒ 3. डबल  
☒ 4. सिंगल

Question ID : 2134091610  
 Option 1 ID : 2134096440  
 Option 2 ID : 2134096439  
 Option 3 ID : 2134096437  
 Option 4 ID : 2134096438  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.3 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 6cms और 8cms है। फिर एक वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा जिसका पक्ष इस आयत के विकर्ण की लंबाई के बराबर है।

- Ans ☒ 1. 100 cm<sup>2</sup>  
☒ 2. 92 cm<sup>2</sup>  
☒ 3. 96 cm<sup>2</sup>  
☒ 4. 196 cm<sup>2</sup>

Question ID : 2134091633

Option 1 ID : 2134096529

Option 2 ID : 2134096530

Option 3 ID : 2134096531

Option 4 ID : 2134096532

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 "परकार (कम्पास)' का उपयोग क्या बनाने के लिए करते हैं?

- Ans ☒ 1. आयत  
☒ 2. त्रिभुज  
☒ 3. वृत्त  
☒ 4. सरल रेखा

Question ID : 2134091597

Option 1 ID : 2134096388

Option 2 ID : 2134096386

Option 3 ID : 2134096385

Option 4 ID : 2134096387

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 निम्नलिखित में से कौन तारदार वाद्य यंत्र (स्ट्रिंग म्यूजिकल इंस्ट्रूमेंट) का एक प्रकार नहीं है?

- Ans ☒ 1. तुरही  
☒ 2. सेलो  
☒ 3. वायोलिन  
☒ 4. बास

Question ID : 2134091584

Option 1 ID : 2134096336

Option 2 ID : 2134096334

Option 3 ID : 2134096333

Option 4 ID : 2134096335

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 अंक (-2, 4) और (4, 4) के बीच की दूरी क्या है?

- Ans ☒ 1. 8 इकाईयां  
☒ 2. 4 इकाईयां

✗ 3. 2 इकाईयां

✓ 4. 6 इकाईयां

Question ID : 2134091640

Option 1 ID : 2134096560

Option 2 ID : 2134096559

Option 3 ID : 2134096558

Option 4 ID : 2134096557

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3  
7 दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द बताइए।

Ans ✗ 1. सिक्का

✗ 2. हूला हूप

✓ 3. कैरम बोर्ड

✗ 4. चक्र

Question ID : 2134091668

Option 1 ID : 2134096670

Option 2 ID : 2134096672

Option 3 ID : 2134096669

Option 4 ID : 2134096671

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3  
8 संख्या 80 को 2 भागों में विभाजित किया गया है जैसे कि एक भाग दूसरे में 9/7 गुना है। बड़ा हिस्सा है:

Ans ✗ 1. 70

✗ 2. 50

✓ 3. 45

✗ 4. 48

Question ID : 2134091638

Option 1 ID : 2134096552

Option 2 ID : 2134096549

Option 3 ID : 2134096551

Option 4 ID : 2134096550

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3  
9 किस मौर्य सम्राट द्वारा "सांची स्तूप" का निर्माण करवाया गया था?

Ans ✗ 1. चंद्रगुप्त मौर्य

✓ 2. अशोक

✗ 3. कौटिल्य

✗ 4. बिन्दुसार

Question ID : 2134091579

Option 1 ID : 2134096314

Option 2 ID : 2134096313  
Option 3 ID : 2134096316  
Option 4 ID : 2134096315  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.4  
0 72 km/h की गति से चलने वाली बस 5 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?

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

Question ID : 2134091620  
Option 1 ID : 2134096477  
Option 2 ID : 2134096479  
Option 3 ID : 2134096480  
Option 4 ID : 2134096478  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.4  
1 भारत ने किस देश को हराकर अंडर 19 क्रिकेट एशिया कप 2018 जीता?

- Ans
- ☒ 1. पाकिस्तान
  - ☒ 2. बांग्लादेश
  - ☒ 3. अफ़ग़ानिस्तान
  - ☒ 4. श्री लंका

Question ID : 2134091576  
Option 1 ID : 2134096301  
Option 2 ID : 2134096304  
Option 3 ID : 2134096302  
Option 4 ID : 2134096303  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.4  
2 किसी वस्तु को इसके विराम स्थिति से  $5 \text{ m/s}^2$  पर त्वरित किया जा रहा है। 5 s के बाद इस वस्तु का वेग क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 5 m/s
  - ☒ 2. 20 m/s
  - ☒ 3. 25 m/s
  - ☒ 4. 15 m/s

Question ID : 2134091618  
Option 1 ID : 2134096469  
Option 2 ID : 2134096471  
Option 3 ID : 2134096472  
Option 4 ID : 2134096470  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4  
3  $0.5 \div 12.5 + 0.25 \times 0.05 - 0.0125$  का परिणामी मूल्य है:

- Ans ☒ 1. 0.04  
☒ 2. 0.05  
☒ 3. 0.4  
☒ 4. 0.5

Question ID : 2134091628  
Option 1 ID : 2134096512  
Option 2 ID : 2134096511  
Option 3 ID : 2134096509  
Option 4 ID : 2134096510  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 यदि हम किसी तांबे के तार की लंबाई को दोगुना करते हैं, तो इसका प्रतिरोध \_\_\_\_\_ गुना बढ़ जाएगा।

- Ans ☒ 1. एक  
☒ 2. तीन  
☒ 3. चार  
☒ 4. दो

Question ID : 2134091622  
Option 1 ID : 2134096485  
Option 2 ID : 2134096486  
Option 3 ID : 2134096488  
Option 4 ID : 2134096487  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 उस घटक को क्या कहते हैं, जिसे किसी सॉफ्टवेयर प्रोग्राम की व्यावहारिकता के लिए जोड़ा जाता है? \_\_\_\_\_

- Ans ☒ 1. प्लग-इन  
☒ 2. मॉडेम (Modem)  
☒ 3. प्रोसेसर  
☒ 4. सर्वर

Question ID : 2134091607  
Option 1 ID : 2134096428  
Option 2 ID : 2134096425  
Option 3 ID : 2134096427  
Option 4 ID : 2134096426  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.4 न्यूनतम ऊष्मा चालकता वाले धातु की पहचान करें।

- Ans ☒ 1. तांबा  
☒ 2. पारा  
☒ 3. अल्युमीनियम  
☒ 4. चाँदी (सिल्वर)



Question ID : 2134091601

Option 1 ID : 2134096402

Option 2 ID : 2134096404

Option 3 ID : 2134096403

Option 4 ID : 2134096401

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 एक जॉंगर 1 km पूर्व में दौड़ता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 4 km की दूरी तय करता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 6 km की दूरी तय करता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 4 km की दूरी तय करता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में कहाँ है?

Ans ☒ 1. 5 km पश्चिम में

☒ 2. 7 km पश्चिम में

☒ 3. 5 km पूर्व में

☒ 4. 7 km पूर्व में

Question ID : 2134091673

Option 1 ID : 2134096689

Option 2 ID : 2134096691

Option 3 ID : 2134096690

Option 4 ID : 2134096692

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 नीचे दिए गए कथन I और II की दो धारणाएँ हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में कौन सी धारणाएँ निहित हैं / हैं।

कथन: कॉलेज के छात्रों को नौकरी पाने की संभावनाओं को बेहतर बनाने के लिए गर्मियों की छुट्टियों के दौरान काम करना चाहिए।

अनुमान I: सभी कॉलेज के छात्र नौकरी नहीं चाहते हैं।

मान्यता II: अधिकांश कॉलेज के छात्रों के लिए पर्याप्त गर्मी की नौकरियाँ हैं।

Ans ☒ 1. केवल धारणा है I निहितार्थ है

☒ 2. केवल धारणा है II निहितार्थ है

☒ 3. I और II दोनों निहित हैं

☒ 4. न तो I और न ही II निहित है

Question ID : 2134091675

Option 1 ID : 2134096697

Option 2 ID : 2134096698

Option 3 ID : 2134096699

Option 4 ID : 2134096700

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 यदि घन का कुल क्षेत्रफल 96 sq cm है, तो एक भुजा का घनक्षेत्र क्या है?

Ans ☒ 1. 3 cm

✓ 2. 4 cm

✗ 3. 5 cm

✗ 4. 2 cm

Question ID : 2134091634

Option 1 ID : 2134096535

Option 2 ID : 2134096534

Option 3 ID : 2134096536

Option 4 ID : 2134096533

Status : Answered

Chosen Option : 2

**Q.5** 50 kg वजन वाला कोई लड़का 10 s में प्रत्येक 16 cm ऊँचाई वाली 40 सीढ़ियों पर चढ़ता। उसकी क्षमता ज्ञात करें। ( $g = 10 \text{ m/s}^2$  मानें)

**Ans** ✓ 1. 320 W

✗ 2. 120 W

✗ 3. 80 W

✗ 4. 480 W

Question ID : 2134091591

Option 1 ID : 2134096363

Option 2 ID : 2134096362

Option 3 ID : 2134096361

Option 4 ID : 2134096364

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.5** प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का पालन करें।

कथन 1: सभी बाँस लम्बे होते हैं।

कथन 2: सभी लम्बे घास हैं।

निष्कर्ष I: कुछ घास बाँस हैं।

निष्कर्ष II: कुछ लम्बे बाँस हैं।

निष्कर्ष III: कुछ घास लम्बी हैं।

**Ans** ✗ 1. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

✓ 2. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

✗ 3. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

✗ 4. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

Question ID : 2134091662

Option 1 ID : 2134096647

Option 2 ID : 2134096648

Option 3 ID : 2134096645

Option 4 ID : 2134096646

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5  
2 दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम गट बताईए।

- Ans
- ☒ 1. RTV
  - ☒ 2. CEG
  - ☒ 3. MNO
  - ☒ 4. JLN

Question ID : 2134091667

Option 1 ID : 2134096666

Option 2 ID : 2134096667

Option 3 ID : 2134096665

Option 4 ID : 2134096668

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5  
3 लंबाई L और त्रिज्या r वाले किसी बेलनाकार तार में प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और दोगुनी त्रिज्या वाली तार का प्रतिरोध कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. R/2
  - ☒ 2. R
  - ☒ 3. R/4
  - ☒ 4. R/8

Question ID : 2134091617

Option 1 ID : 2134096466

Option 2 ID : 2134096465

Option 3 ID : 2134096467

Option 4 ID : 2134096468

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5  
4 X एक दिन में कुल 7.5 km दौड़ता है। सुबह 25/6 km दौड़ लगाई। तो शाम को वह कितना दौड़ता है ?

- Ans
- ☒ 1. 5/3 Km
  - ☒ 2. 10/3 Km
  - ☒ 3. 11/3 Km
  - ☒ 4. 8/3 Km

Question ID : 2134091631

Option 1 ID : 2134096522

Option 2 ID : 2134096523

Option 3 ID : 2134096524

Option 4 ID : 2134096521

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5  
5  $\triangle DEF$   $RPQR$  के समान है। यदि  $DEF$  और  $RPQR$  के अर्ध-परिधि का अनुपात 4: 5 है और यदि  $PQ = 15$  सेमी है, तो  $DE$  की लंबाई कितनी है:

- Ans
- ☒ 1. 12 cm
  - ☒ 2. 10 cm
  - ☒ 3. 8 cm
  - ☒ 4. 20 cm

Question ID : 2134091641

Option 1 ID : 2134096564

Option 2 ID : 2134096563

Option 3 ID : 2134096562

Option 4 ID : 2134096561

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.5** एक निश्चित कोड भाषा में, '+' 'X' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' का प्रतिनिधित्व करता है '4', 'X' का प्रतिनिधित्व करता है '1' और ' ' का प्रतिनिधित्व करता है '1'. निम्नलिखित समीकरण के उत्तर की गणना करें।  
 $8 + 3 \times 4 - 2 = ?$

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

Question ID : 2134091657

Option 1 ID : 2134096625

Option 2 ID : 2134096626

Option 3 ID : 2134096627

Option 4 ID : 2134096628

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.5** यदि हम क्लास 2 लीवर में एफर्ट आर्म लेंथ की तुलना लोड आर्म लेंथ से करें, तो निम्नलिखित में से कौन सही है?

- Ans**
- ☒ 1. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ = लोड आर्म लेंथ होगा।
  - ☒ 2. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ < लोड आर्म लेंथ होगा।
  - ☒ 3. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ > लोड आर्म लेंथ होगा।
  - ☒ 4.

एफर्ट आर्म लेंथ, लोड आर्म लेंथ से अधिक, कम या इसके बराबर हो सकता है।

Question ID : 2134091612

Option 1 ID : 2134096447

Option 2 ID : 2134096446

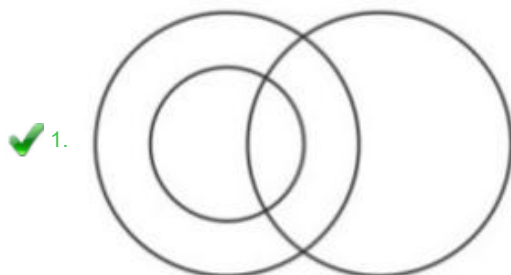
Option 3 ID : 2134096445

Option 4 ID : 2134096448

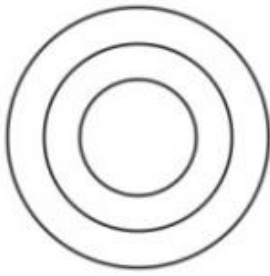
Status : Not Answered

Chosen Option : --

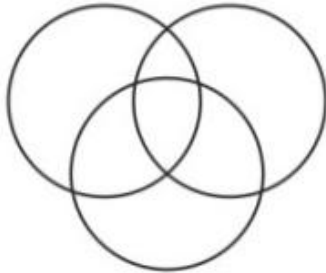
**Q.5** निम्न में से कौन सा वेन आरेख महिलाओं, माताओं और डॉक्टरों के बीच के संबंध को सर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाता है?

**Ans**

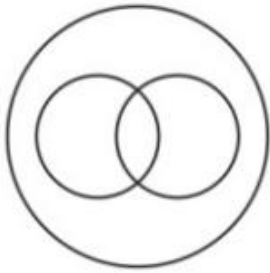
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 2134091664

Option 1 ID : 2134096656

Option 2 ID : 2134096653

Option 3 ID : 2134096654

Option 4 ID : 2134096655

Status : Answered

Chosen Option : 1

**Q.5** दो गाय G और H एक खेत में चर रहे हैं। वे उसी बिंदु से शुरू करते हैं। G 1.5 किमी दक्षिण की ओर बढ़ता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2.5 किमी चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 3.5 किमी चलता है। इस बीच H 2.5 किमी पूर्व में चला गया है। G के संबंध में H कहा है?

Ans

✗ 1. H, G से 2 किमी दक्षिण में है

✓ 2. H, G से 5 किमी उत्तर में है

✗ 3. H, G से 2 किमी उत्तर में है

✗ 4. H, G से 5 किमी दक्षिण में है

Question ID : 2134091674

Option 1 ID : 2134096696

Option 2 ID : 2134096694

Option 3 ID : 2134096695

Option 4 ID : 2134096693

Status : Answered


Chosen Option : 2


**Q.6** उस संख्या का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

2/5 : 0.4 :: 1/200 : ?

Ans  1. 0.005

 2. 0.2

 3. 0.002

 4. 0.05

Question ID : 2134091652

Option 1 ID : 2134096607

Option 2 ID : 2134096606

Option 3 ID : 2134096608


Option 4 ID : 2134096605

Status : Answered


Chosen Option : 1

Q.6 एक कंप्यूटर को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए ताकि 25% का लाभ प्राप्त हो सके जब इसकी लागत मूल्य ₹ 18000 हो?

Ans  1. ₹ 21000

 2. ₹ 23000

 3. ₹ 22500

 4. ₹ 20500

Question ID : 2134091629

Option 1 ID : 2134096514

Option 2 ID : 2134096516

Option 3 ID : 2134096515


Option 4 ID : 2134096513

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 हमारे बिजली बिल में खपत की जाने ऊर्जा को \_\_\_\_\_ की इकाइयों में व्यक्त किया जाता है।

Ans  1. kWh

 2. KVA

 3. kW

 4. KJ

Question ID : 2134091589

Option 1 ID : 2134096354

Option 2 ID : 2134096356

Option 3 ID : 2134096353

Option 4 ID : 2134096355

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6  $(423)^{423} \times (1237)^{28}$  के परिणाम स्वरूप इकाई स्थान पर क्या आएगा?

Ans  1. 7

 2. 1

 3. 3

 4. 9

Question ID : 2134091627



Option 1 ID : 2134096506

Option 2 ID : 2134096505

Option 3 ID : 2134096507

Option 4 ID : 2134096508

Status : Answered

Chosen Option : 1

**Q.6** प्रत्येक 20 ओम वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन में वोल्टेज आपूर्ति 40 V दी जाती है।  
**4** वोल्टेज स्रोत द्वारा दिया जाने वाला प्रतिरोध ज्ञात करें।

- Ans  1. 25 ohm  
 2. 40 ohm  
 3. 10 ohm  
 4. 20 ohm

Question ID : 2134091624

Option 1 ID : 2134096494

Option 2 ID : 2134096496

Option 3 ID : 2134096493

Option 4 ID : 2134096495

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.6** एक निश्चित कूट भाषा में, यदि STUDIO को QRSBGM के रूप में कोडित किया जाता है, तो RAW को उस भाषा में कैसे कोडित किया जाएगा?  
**5**

- Ans  1. PYU  
 2. UKN  
 3. TGB  
 4. ₹W

Question ID : 2134091656

Option 1 ID : 2134096623

Option 2 ID : 2134096622





Option 3 ID : 2134096621

Option 4 ID : 2134096624

Status : Answered

Chosen Option : 1

**Q.6** भारत के किस राज्य में धन्यवाद उत्सव (थैंक्सगिविंग फेस्टिवल) पोंगल प्राथमिक रूप से मनाया जाता है?  
**6**

- Ans  1. तमिलनाडु  
 2. राजस्थान  
 3. उत्तर प्रदेश  
 4. महाराष्ट्र

Question ID : 2134091577

Option 1 ID : 2134096305

Option 2 ID : 2134096306

Option 3 ID : 2134096308

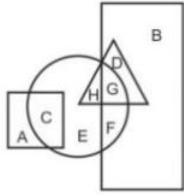
Option 4 ID : 2134096307

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6  
7

In the following figure, square represents Asians, triangle represents writers, circle represents fathers and rectangle represents actors. Which set of letters represents actors who are writers?



निम्न आकृति में, चौकोन एशियावासी का प्रतिनिधित्व करते हैं, त्रिकोण लेखक का प्रतिनिधित्व करते हैं, वृत्त पिता का प्रतिनिधित्व करते हैं और आयत अभिनेता का प्रतिनिधित्व करते हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है जो लेखक हैं?

Ans

- ✓ 1. GD  
✗ 2. HGF  
✗ 3. GF  
✗ 4. CEG

Question ID : 2134091663

Option 1 ID : 2134096650

Option 2 ID : 2134096652

Option 3 ID : 2134096649

Option 4 ID : 2134096651

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6  
8

M, N, O और P एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं? M, P के पास नहीं बैठना चाहता है। N, P के दायें हैं। नीचे का कौन सा कथन गलत है?

Ans

- ✗ 1. M, N के दाईं ओर है  
✓ 2. O, P के दाईं ओर है  
✗ 3. O, N, के सामने है  
✗ 4. M, P के सामने है

Question ID : 2134091670

Option 1 ID : 2134096680

Option 2 ID : 2134096677

Option 3 ID : 2134096678

Option 4 ID : 2134096679

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6  
9

उच्चतम ऊष्मा चालकता वाले अधातु की पहचान करें।

Ans

- ✓ 1. बर्फ  
✗ 2. लकड़ी  
✗ 3. रोधक ईंट  
✗ 4. पानी

Question ID : 2134091602

Option 1 ID : 2134096407

Option 2 ID : 2134096408

Option 3 ID : 2134096405

Option 4 ID : 2134096406

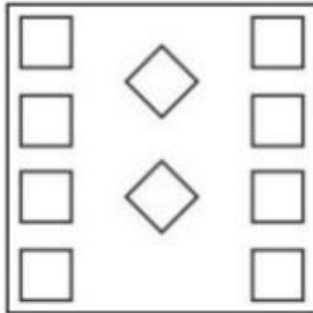
Status : Answered

Chosen Option : 4

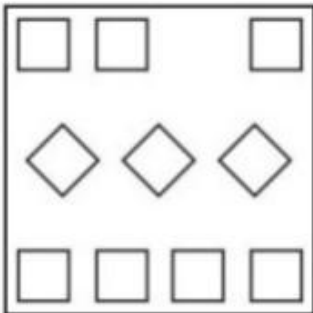
Q.7 वह आकृति चुनें जो बाकी से अलग हो।

Ans

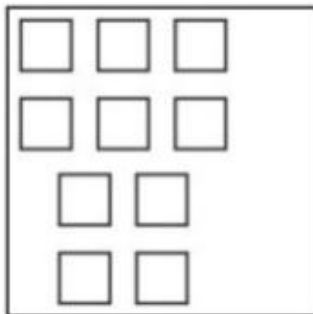
✗ 1.



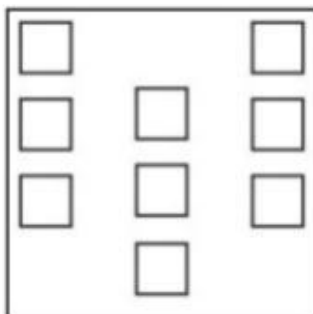
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 2134091671

Option 1 ID : 2134096683

Option 2 ID : 2134096684

Option 3 ID : 2134096681

Option 4 ID : 2134096682

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7  
1 चक्रवृद्धि ब्याज राशि पर 2 साल में 800 और 3 साल में 840 रुपये का निवेश किया गया। ब्याज की दर है:

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

Question ID : 2134091637

Option 1 ID : 2134096548

Option 2 ID : 2134096545

Option 3 ID : 2134096546

Option 4 ID : 2134096547

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7  
2 2,9,11,7,3,4,8,5,3,3,6 का माध्यिका है:

- Ans
- ☒ 1. 3.5
  - ☒ 2. 4
  - ☒ 3. 5
  - ☒ 4. 5.5

Question ID : 2134091647

Option 1 ID : 2134096585

Option 2 ID : 2134096586

Option 3 ID : 2134096588

Option 4 ID : 2134096587

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7  
3 खड़े होकर हाथों से पीठ के निचले हिस्से को सहारा देने के बाद धीरे से पीछे की तरफ झुकने और कुछ समय तक इसी स्थिति में रहने को क्या कहते हैं?

- Ans
- ☒ 1. पीठ का दर्द
  - ☒ 2. वक्षीय खिंचाव
  - ☒ 3. कलाई में खिंचाव
  - ☒ 4. फिंगर फैन

Question ID : 2134091606

Option 1 ID : 2134096424

Option 2 ID : 2134096423

Option 3 ID : 2134096421

Option 4 ID : 2134096422

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7  
4 किस प्रकार की पेंसिल के लीड में सबसे कठोर ग्रेफाइट होता है?

- Ans
- ☒ 1. 3H
  - ☒ 2. HB
  - ☒ 3. 9H

 4. 2H

Question ID : 2134091596

Option 1 ID : 2134096384

Option 2 ID : 2134096383


Option 3 ID : 2134096381


Option 4 ID : 2134096382


Status : Answered


Chosen Option : 3

Q.7 नीचे दिए गए कुचालक (इंसुलेटर) में से उस कुचालक (इंसुलेटर) की पहचान करें, जिसकी प्रतिरोधकता उच्च है।

Ans  1. शुष्क कागज

 2. कठोर रबर

 3. हीरा (डायमंड)

 4. कांच

Question ID : 2134091621

Option 1 ID : 2134096483

Option 2 ID : 2134096481


Option 3 ID : 2134096484

Option 4 ID : 2134096482

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 यदि  $G + H$  का अर्थ है  $G, H$  की बेटी है;  $G - H$  का अर्थ है  $G, H$  का ससुर है; और  $G * H$  का अर्थ है  $G, H$  का पति है, तो निम्न में से कौन दर्शाता है कि  $O, L$  की बहन है?

Ans  1.  $O + M - N * L$

 2.  $O * N - M + L$

 3.  $O - N + M * L$

 4.  $O - N * M + L$

Question ID : 2134091660

Option 1 ID : 2134096637

Option 2 ID : 2134096640

Option 3 ID : 2134096638

Option 4 ID : 2134096639

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 कोई वस्तु अपने विराम  $x = 0 \text{ m}$  और  $t = 0 \text{ s}$  से चलना शुरू करती है और  $x$  अक्ष के पास  $3 \text{ m/s}^2$  के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय  $2 \text{ s}$  और  $4 \text{ s}$  के बीच की अवधि में इसका औसत वेग क्या है ?

Ans  1.  $6 \text{ m/s}$

 2.  $3 \text{ m/s}$

 3.  $9 \text{ m/s}$

 4.  $12 \text{ m/s}$

Question ID : 2134091613

Option 1 ID : 2134096450

Option 2 ID : 2134096449

Option 3 ID : 2134096451

Option 4 ID : 2134096452

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

Q.7 कुछ निष्कर्षों के बाद बयान/बयानों का समूह दिया जाता है। वह निष्कर्ष चुनें जो दिए गए कथन/कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: कारखाने के सभी मेहनती श्रमिकों को पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किया गया है।

- Ans
- ☒ 1. पदोन्नति के बाद, कुछ श्रमिकों ने कड़ी मेहनत करना बंद कर दिया।
  - ☒ 2. मेहनत ही तरक्की का एकमात्र मापदंड है।
  - ☒ 3. पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किए गए कुछ श्रमिक मेहनती हैं।
  - ☒ 4. कारखाने में कोई ऐसा कामगार नहीं है जो मेहनती नहीं है।

Question ID : 2134091666

Option 1 ID : 2134096663

Option 2 ID : 2134096664

Option 3 ID : 2134096662

Option 4 ID : 2134096661

Status : **Answered**

Chosen Option : 3

Q.7 बायो-गैस बहुत अच्छा ईंधन होता है, क्योंकि इसमें \_\_\_\_\_% मीथेन होता है।

- Ans
- ☒ 1. 50
  - ☒ 2. 85
  - ☒ 3. 80
  - ☒ 4. 75

Question ID : 2134091587

Option 1 ID : 2134096345

Option 2 ID : 2134096348

Option 3 ID : 2134096347

Option 4 ID : 2134096346

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.8 एक संख्या 16 बार उसके पारस्परिक का योग 10 है। तो संख्या है:

- Ans
- ☒ 1. 7
  - ☒ 2. 5
  - ☒ 3. 8
  - ☒ 4. 6

Question ID : 2134091639

Option 1 ID : 2134096555

Option 2 ID : 2134096553

Option 3 ID : 2134096556

Option 4 ID : 2134096554

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --



Q.8  
1 100 के 1000% का 10% = ?

- Ans ☒ 1. 100  
☒ 2. 105  
☒ 3. 102  
☒ 4. 110

Question ID : 2134091646

Option 1 ID : 2134096581

Option 2 ID : 2134096583

Option 3 ID : 2134096582

Option 4 ID : 2134096584

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8  
2 किसी ऊर्ध्वाधर तल पर प्रदर्शित वस्तु का कौन-सा दृश्य दिखता है?

- Ans ☒ 1. सामने का दृश्य  
☒ 2. बाईं ओर का दृश्य  
☒ 3. दाईं ओर का दृश्य  
☒ 4. शीर्ष का दृश्य

Question ID : 2134091599

Option 1 ID : 2134096393

Option 2 ID : 2134096396

Option 3 ID : 2134096395

Option 4 ID : 2134096394

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8  
3 कुल लाभ ₹ 1000 है और 3, 2: 5 के अनुपात में A, B और C के बीच विभाजित किया जाना है तो लाभ का हिस्सा क्या होगा?

- Ans ☒ 1. ₹ 200  
☒ 2. ₹ 300  
☒ 3. ₹ 500  
☒ 4. ₹ 250

Question ID : 2134091645

Option 1 ID : 2134096577

Option 2 ID : 2134096579

Option 3 ID : 2134096580

Option 4 ID : 2134096578

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8  
4 एक अनुपस्थित पद वाली श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

TTTTTTO, TTTTTO, TTTTOT, TTTTOT

- Ans ☒ 1. TTOTTT  
☒ 2. TTOTTTT

- ✗ 3. TTTOTTTT
- ✗ 4. TTTOTTTT

Question ID : 2134091653  
 Option 1 ID : 2134096609  
 Option 2 ID : 2134096610  
 Option 3 ID : 2134096611  
 Option 4 ID : 2134096612  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास प्रेमचंद द्वारा नहीं लिखा गया है?

- Ans ✗ 1. गोदान
- ✗ 2. गबन
- ✗ 3. निर्मला
- ✓ 4. दीपशिखा

Question ID : 2134091580  
 Option 1 ID : 2134096317  
 Option 2 ID : 2134096318  
 Option 3 ID : 2134096319  
 Option 4 ID : 2134096320  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.8 यदि C% D का अर्थ है C, D की पत्नी है; C & D का अर्थ है C, D का पिता है; और यदि C \$ D का अर्थ है C, D की बेटी है, तो यदि W की केवल एक बेटी है, तो X \$ Y% W और Z का क्या अर्थ होगा?

- Ans ✗ 1. X, Z का पुत्र है
- ✗ 2. Z, X की माँ की बहन है
- ✓ 3. X, Z की बहन है
- ✗ 4. Z, X की बहन है

Question ID : 2134091659  
 Option 1 ID : 2134096636  
 Option 2 ID : 2134096635  
 Option 3 ID : 2134096633  
 Option 4 ID : 2134096634  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.8 प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का पालन करें।

कथन 1: सभी तूफान चक्रवात हैं।

कथन 2: सभी चक्रवात बवंडर हैं।

निष्कर्ष I: कुछ बवंडर तूफान हैं।

निष्कर्ष II: कुछ चक्रवात तूफान हैं।

- Ans ☒ 1. केवल निष्कर्ष । अनुसरण करता है
- ☒ 2. I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- ☒ 3. न तो I और न ही II अनुसरण करता है
- ☒ 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Question ID : 2134091661

Option 1 ID : 2134096641

Option 2 ID : 2134096643

Option 3 ID : 2134096644

Option 4 ID : 2134096642

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 ☐ वर्ल्ड वाइड वेब के आविष्कारक का नाम क्या है?

- Ans ☒ 1. टिम बर्नेर्स ली
- ☒ 2. आंदोनीयो मेउक्सी
- ☒ 3. रॉबर्ट ई. क्वान
- ☒ 4. विंट सर्फ

Question ID : 2134091578

Option 1 ID : 2134096310

Option 2 ID : 2134096312

Option 3 ID : 2134096311

Option 4 ID : 2134096309

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 ☐ किसी पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता को किसके द्वारा तय किया जाता?

- Ans ☒ 1.  $(1/m)(\Delta Q/\Delta T)$
- ☒ 2.  $(1/m)(\Delta T/\Delta Q)$
- ☒ 3.  $m(\Delta T/\Delta Q)$
- ☒ 4.  $m(\Delta Q/\Delta T)$

Question ID : 2134091603

Option 1 ID : 2134096410

Option 2 ID : 2134096411

Option 3 ID : 2134096412

Option 4 ID : 2134096409

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 ☐ कोई \_\_\_\_\_ एक ऐसा सॉफ्टवेयर है, जो कंप्यूटर की सभी प्रक्रियाओं को प्रबंधित करता है और प्रोग्राम और एप्लीकेशन को चलाने की अनुमति देता है।

- Ans ☒ 1. स्पैम
- ☒ 2. मॉडेम
- ☒ 3. ऑपरेटिंग सिस्टम

✗ 4. मैलवेयर

Question ID : 2134091608

Option 1 ID : 2134096429

Option 2 ID : 2134096431

Option 3 ID : 2134096432

Option 4 ID : 2134096430

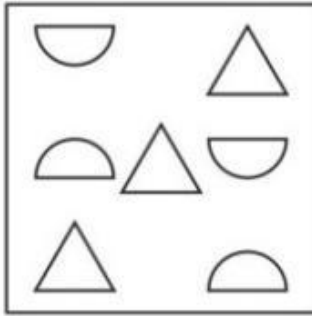
Status : Answered

Chosen Option : 3

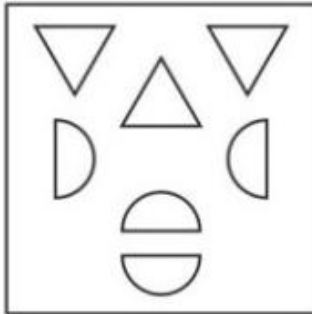
Q.9  
1 वह आकृति चुनें जो बाकी से अलग हो।

Ans

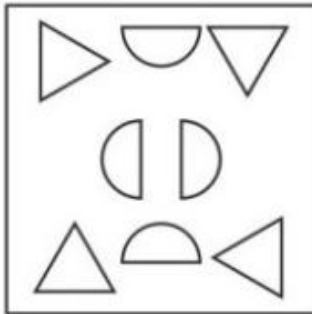
✗ 1.



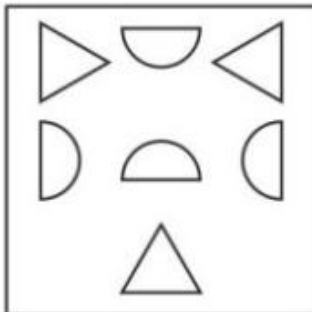
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 2134091672

Option 1 ID : 2134096686

Option 2 ID : **2134096685**  
 Option 3 ID : **2134096688**  
 Option 4 ID : **2134096687**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **3**

**Q.9**  
**2** निम्नलिखित में से कौन सा संगठन विलुप्तप्राय प्रजातियों की लाल सूची (रेड लिस्ट) बनाता है?

- Ans  1. WWF  
 2. RPPO  
 3. OIE  
 4. IUCN

Question ID : **2134091582**  
 Option 1 ID : **2134096326**  
 Option 2 ID : **2134096328**  
 Option 3 ID : **2134096327**  
 Option 4 ID : **2134096325**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **4**

**Q.9**  
**3** पृथ्वी पर किसी वस्तु का भार 150 N है। चँद पर इसका भार क्या होगा?

- Ans  1. 25 N  
 2. 75 N  
 3. 150 N  
 4. 50 N

Question ID : **2134091595**  
 Option 1 ID : **2134096380**  
 Option 2 ID : **2134096378**  
 Option 3 ID : **2134096377**  
 Option 4 ID : **2134096379**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : **1**

**Q.9**  
**4** उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें रैखिक विस्तार का गुणांक सबसे कम होता है।


- Ans  1. सीसा  
 2. पीतल  
 3. तांबा  
 4. आयरन


Question ID : **2134091605**  
 Option 1 ID : **2134096418**  
 Option 2 ID : **2134096417**  
 Option 3 ID : **2134096419**  
 Option 4 ID : **2134096420**  
 Status : **Not Answered**  
 Chosen Option : **--**


**Q.9**  
**5** यदि हम क्लास 1 लीवर में एफर्ट आर्म लेंथ की तुलना लोड आर्म लेंथ से करें, तो निम्नलिखित में से कौन सही है?

Ans  1.

एफर्ट आर्म लेंथ, लोड आर्म लेंथ से अधिक, कम या इसके बराबर हो सकता है।

 2. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ = लोड आर्म लेंथ होगा।

 3. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ < लोड आर्म लेंथ होगा।

 4. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ > लोड आर्म लेंथ होगा।

Question ID : 2134091609

Option 1 ID : 2134096436

Option 2 ID : 2134096435

Option 3 ID : 2134096434


Option 4 ID : 2134096433


Status : Not Answered


Chosen Option : --

Q.9 एक बैंक में ₹ 10000 की राशि जमा की गई जो 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। 2 साल बाद बैंक में कितनी राशि होगी?

Ans  1. ₹ 12000

 2. ₹ 13600

 3. ₹ 14400

 4. ₹ 8000

Question ID : 2134091636

Option 1 ID : 2134096542

Option 2 ID : 2134096543


Option 3 ID : 2134096544


Option 4 ID : 2134096541


Status : Answered


Chosen Option : 3

Q.9 वोल्टेज V वाला कोई स्रोत किसी परिपथ (सर्किट) में धारा I को बनाए रखता है। स्रोत द्वारा परिपथ (सर्किट) को दी जाने वाली शक्ति (P) कितनी है?

Ans  1.  $P = 1 / (V I)$ 

 2.  $P = I / V$

 3.  $P = V I$

 4.  $P = V / I$

Question ID : 2134091623

Option 1 ID : 2134096490

Option 2 ID : 2134096492

Option 3 ID : 2134096489

Option 4 ID : 2134096491

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 किसी 100 g खाद्य तेल में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित की जाए कि इसका तापमान 20 °C बढ़ जाए? (तेल की विशिष्ट ऊष्मा  $\text{J kg}^{-1} \text{K}^{-1}$  है)

Ans  1. 3.93 kJ

 2. 1.32 kJ

 3. 4.31 kJ



✗ 4. 2.70 kJ

Question ID : 2134091614

Option 1 ID : 2134096455

Option 2 ID : 2134096453

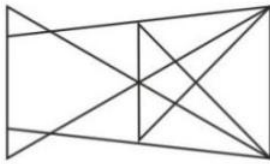
Option 3 ID : 2134096456

Option 4 ID : 2134096454

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9  
9 What is the minimum number of lines required to make the given image?



निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितने रेखाओं की आवश्यकता है?

Ans ✓ 1. 9

✗ 2. 12

✗ 3. 11

✗ 4. 10

Question ID : 2134091669

Option 1 ID : 2134096674

Option 2 ID : 2134096676

Option 3 ID : 2134096675

Option 4 ID : 2134096673

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1  
00 दो बयान के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़ें। उनका अध्ययन करें और निर्णय ले कि जवाब देने के लिए कौन से बयान पर्याप्त हैं।

प्रश्न: एक निश्चित दिन में चिड़ियाघर का आय क्या था?

कथन :

I) 120 व्यक्तियों ने उस निश्चित दिन चिड़ियाघर का दौरा किया।

II) उस निश्चित दिन पर टिकट की कीमत में 25% की छूट की पेशकश की गई थी।

Ans ✓ 1. न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है

✗ 2. या तो कथन I या II पर्याप्त है

✗ 3. केवल कथन II पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है

✗ 4. कथन I अकेले पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है

Question ID : 2134091665

Option 1 ID : 2134096660

Option 2 ID : 2134096659

Option 3 ID : 2134096658

Option 4 ID : 2134096657

Status : Not Answered

Chosen Option : --

## Section : Physics and Maths

Q.1 \* का वह न्यूनतम मान प्राप्त करें जिसके लिए संख्या  $82178342+52$ , 11 से विभाजित हो।Ans  1. 7 2. 2 3. 0 4. 5

Question ID : 2134091676

Option 1 ID : 2134096704





Option 2 ID : 2134096701

Option 3 ID : 2134096702

Option 4 ID : 2134096703

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2  $-15\text{ D}$  और  $+5\text{ D}$  क्षमता वाले दो लेंसों को एक दूसरे से जोड़कर रखा गया है। इस संयोजन की फोकस दूरी होगी:Ans  1.  $-10\text{ cm}$  2.  $+20\text{ cm}$  3.  $-20\text{ cm}$  4.  $+10\text{ cm}$ 

Question ID : 2134091741

Option 1 ID : 2134096963

Option 2 ID : 2134096964

Option 3 ID : 2134096962




Option 4 ID : 2134096961

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 निम्नलिखित समीकरण के मूल क्या हैं?

$$6x^2 + 4x - 2 = 0$$

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

Question ID : 2134091687

Option 1 ID : 2134096745

Option 2 ID : 2134096748

Option 3 ID : 2134096747

Option 4 ID : 2134096746

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सी ध्वनि तरंग की विशेषता नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. तरंग दैर्घ्य
  - ☒ 2. आवृत्ति
  - ☒ 3. चमक
  - ☒ 4. आयाम

Question ID : 2134091729

Option 1 ID : 2134096913

Option 2 ID : 2134096916

Option 3 ID : 2134096915

Option 4 ID : 2134096914

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सी अच्छे ईंधन की विशेषता है?

- Ans
- ☒ 1. उच्च ऊष्मीय मान (कैलोरी मान)
  - ☒ 2. जलने के बाद कम अवशेष
  - ☒ 3. कम घनत्व
  - ☒ 4. कम धुआँ

Question ID : 2134091746

Option 1 ID : 2134096981

Option 2 ID : 2134096982

Option 3 ID : 2134096984

Option 4 ID : 2134096983

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 फलन  $f(x) = (x-3)(x-2)$  के शून्यक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 0
  - ☒ 2. 3, 2
  - ☒ 3. -3, -2
  - ☒ 4. 0, -2

Question ID : 2134091682

Option 1 ID : 2134096726

Option 2 ID : 2134096727

Option 3 ID : 2134096728

Option 4 ID : 2134096725

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7  $\frac{(-12x+48)}{(x-4)}$ , को हल करें, जब  $x \neq 4$

- Ans
- ☒ 1.  $(x-4)$

✓ 2.  $-12$

✗ 3.  $12(x-4)$

✗ 4.  $\frac{(12x)}{(x-4)}$

Question ID : 2134091681

Option 1 ID : 2134096722

Option 2 ID : 2134096721

Option 3 ID : 2134096724

Option 4 ID : 2134096723

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 निम्नलिखित समांतर श्रेणी का सार्व अंतर ज्ञात कीजिए?  
 $3, 3 + 3\sqrt{3}, 3 + 6\sqrt{3}, 3 + 9\sqrt{3}, 3 + 12\sqrt{3} \dots$

Ans ✗ 1.  $3 + \sqrt{3}$

✗ 2.  $3 + 3\sqrt{3}$

✗ 3.  $3 - 3\sqrt{3}$

✓ 4.  $3\sqrt{3}$

Question ID : 2134091690

Option 1 ID : 2134096759

Option 2 ID : 2134096757

Option 3 ID : 2134096760

Option 4 ID : 2134096758

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 एक ग्रह सूर्य के चारों ओर दीर्घवृत्ताकार कक्षा में चक्कर लगाता है। जब पृथ्वी सूर्य के निकटतम होती है, तो यह सूर्य से इसकी दूरी  $r$  और चाल  $v$  होती है। जब यह सूर्य से  $4r$  दूरी पर होता है तो इसकी चाल होगी :

Ans ✗ 1.  $v/2$

✓ 2.  $v/4$

✗ 3.  $4v$

✗ 4.  $2v$

Question ID : 2134091725

Option 1 ID : 2134096900

Option 2 ID : 2134096898

Option 3 ID : 2134096897

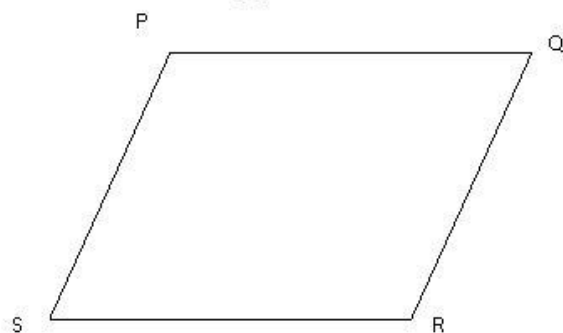
Option 4 ID : 2134096899

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1  
0

PQRS एक समचतुर्भुज है।  $PQ^2 + QR^2 + RS^2 + SP^2 = ?$  ज्ञात कीजिए?



Ans ☒ 1.  $(PR^2 + QS^2)$

☒ 2.  $2(PR^2 + QS^2)$

☒ 3.  $4(PR^2 + QS^2)$

☒ 4.  $2PQ.RS$

Question ID : 2134091696

Option 1 ID : 2134096781

Option 2 ID : 2134096782

Option 3 ID : 2134096783

Option 4 ID : 2134096784

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 टंगस्टन का उपयोग तापदीप्त लैंप (incandescent lamps) के बल्ब के फिलामेंट बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि:

Ans ☒ 1.

लंबे समय तक प्रदीप्त रहने पर टंगस्टन फिलामेंट से मिलने वाला प्रकाश अत्यधिक बढ़ जाता है।

☒ 2. टंगस्टन को गलनांक तक पहुंचने में लंबा समय लगता है

☒ 3. टंगस्टन का क्वथनांक सर्वाधिक होता है

☒ 4.

टंगस्टन का गलनांक सर्वाधिक होता है और यह लंबे समय तक प्रदीप्त रहने के बाद भी पिघलता नहीं है।

Question ID : 2134091734

Option 1 ID : 2134096934

Option 2 ID : 2134096936

Option 3 ID : 2134096935

Option 4 ID : 2134096933

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 गति का विमीय सूत्र क्या है?

Ans ☒ 1.  $[M^0LT^{-1}]$

☒ 2.  $[ML^0T^{-1}]$

☒ 3.  $[MLT^{-1}]$

☒ 4.  $[MLT^{-2}]$

Question ID : 2134091748

Option 1 ID : 2134096992

Option 2 ID : 2134096990

Option 3 ID : 2134096989

Option 4 ID : 2134096991

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 6° के अपवर्तन कोण वाले क्राउन ग्लास प्रिज्म को फ्लिंट ग्लास प्रिज्म की मदद से लाल और नीली रोशनी के लिए वर्णविहीन (एक्रोमैटिज्ड) किया जाना है। फ्लिंट ग्लास प्रिज्म का कोण होना चाहिए (दिया गया है - क्राउन ग्लास के लिए  $\mu_r = 1.513$ ,  $\mu_b = 1.523$  और फ्लिंट ग्लास के लिए  $\mu_r = 1.645$ ,  $\mu_b = 1.665$ ):

- Ans
- ☒ 1. 2.4°
  - ☒ 2. 3°
  - ☒ 3. 4.5°
  - ☒ 4. 1.5°

Question ID : 2134091742

Option 1 ID : 2134096967

Option 2 ID : 2134096966

Option 3 ID : 2134096968

Option 4 ID : 2134096965

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 किसी घड़ी की मिनट वाली सुई 2cm लंबी है। 10 मिनट में इसकी नोक कितना घूमती है?

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

Question ID : 2134091709

Option 1 ID : 2134096835

Option 2 ID : 2134096834

Option 3 ID : 2134096833

Option 4 ID : 2134096836

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 निम्न में से कौन सा चुंबकीय क्षेत्र का स्रोत नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. एक घूर्णन चुंबक
  - ☒ 2. धारावाही गैल्वेनोमीटर
  - ☒ 3. विद्युत धारा
  - ☒ 4. स्थैतिक आवेश

Question ID : 2134091735

Option 1 ID : 2134096937

Option 2 ID : 2134096938

Option 3 ID : 2134096939

Option 4 ID : 2134096940

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 एक पिण्ड को क्षैतिज से  $30^\circ$  के कोण पर 20 m/s के वेग से फेंका जाता है। अधिकतम ऊँचाई तक पहुँचने में लगने वाला समय है: ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Ans ☒ 1. 1 s☐ 2. 2 s☐ 3. 5 s☐ 4. 4 s

Question ID : 2134091716

Option 1 ID : 2134096861

Option 2 ID : 2134096862

Option 3 ID : 2134096864

Option 4 ID : 2134096863

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 एक किसान बीज बोने के लिए अपने खेत को चिह्नित कर रहा है। यदि वह अपने उस खेत के आयताकार क्षेत्रों की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 1 रखते हुए निशान लगाता है तो इस क्षेत्र का कुल क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए एक व्यंजक लिखें।

Ans ☐ 1.  $3x^2 - 3$ ☐ 2.  $3x^2 + x$ ☒ 3.  $3x^2$ ☐ 4. 3

Question ID : 2134091683

Option 1 ID : 2134096731

Option 2 ID : 2134096730

Option 3 ID : 2134096729

Option 4 ID : 2134096732

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

Ans ☐ 1. 7i☐ 2. 2☐ 3.  $\frac{2}{3}$ ☒ 4.  $\sqrt{3} - 3$ 

Question ID : 2134091678

Option 1 ID : 2134096712

Option 2 ID : 2134096710

Option 3 ID : 2134096709



Option 4 ID : 2134096711

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 निधि अपनी बालकनी से एक पेड़ के आधार को देखती है। इस तरह  $30^\circ$  के अवनमन कोण वाला एक समकोण त्रिभुज बनता है। यदि पेड़ का आधार घर की दीवार के आधार से 10 m दूर है तो निधि की आँख से पेड़ के आधार के बीच की दूरी क्या है?

Ans

☒ 1.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  m

☒ 2.  $20\sqrt{3}$  m

☒ 3.  $\frac{20}{\sqrt{3}}$  m

☒ 4.  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  m

Question ID : 2134091706

Option 1 ID : 2134096824

Option 2 ID : 2134096821

Option 3 ID : 2134096823

Option 4 ID : 2134096822

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 दूर दृष्टि दोष से पीड़ित एक व्यक्ति की आँख से उसके निकट बिंदु की दूरी 50 cm है। उस व्यक्ति को आँख से 25 cm की दूरी पर रखी गई पुस्तक को स्पष्ट रूप से पढ़ने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता कितनी होगी?

Ans

☒ 1. 4 D

☒ 2. 1 D

☒ 3. 8 D

☒ 4. 2 D

Question ID : 2134091745

Option 1 ID : 2134096978

Option 2 ID : 2134096980

Option 3 ID : 2134096979

Option 4 ID : 2134096977

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 यदि  $x = a + bt + ct^2$  है, जहाँ  $x$  मीटर में है और  $t$  सेकंड में है, तो  $a$  की इकाई होगी :

Ans

☒ 1.  $m^2s$

☒ 2.  $ms^{-2}$

☒ 3. m

☒ 4.  $ms^{-1}$

Question ID : 2134091750

Option 1 ID : 2134096999

Option 2 ID : 2134096997

Option 3 ID : 2134097000

Option 4 ID : 2134096998

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2  
2 1 एम्पियर = \_\_\_\_\_Ans ☒ 1. 1 सेकंड / 1 कूलाम☒ 2. 1 वोल्ट / 1 सेकंड☒ 3. 1 कूलाम/ 1 सेकंड☒ 4. 1 कूलाम× 1 सेकंड

Question ID : 2134091731

Option 1 ID : 2134096922

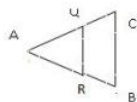
Option 2 ID : 2134096924

Option 3 ID : 2134096921

Option 4 ID : 2134096923

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 चित्र में दिखाए गए समरूप त्रिभुजों के युग्म के लिए, दो त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात  $\sqrt{2}:1$  है। यदि त्रिभुज  
3 BAC का क्षेत्रफल  $1000 \text{ cm}^2$  है, तो त्रिभुज RAQ का क्षेत्रफल sq.cm में ज्ञात कीजिए?Ans ☒ 1. 500☒ 2. 5☒ 3. 4☒ 4. 100

Question ID : 2134091694

Option 1 ID : 2134096776

Option 2 ID : 2134096773

Option 3 ID : 2134096774

Option 4 ID : 2134096775

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2  
4 एक ऐसा द्विघात समीकरण बनाएं, जिसके मूल 3 और 4 हों।Ans ☒ 1.  $x^2 + 3x + 4 = 0$ ☒ 2.  $x^2 - 3x - 4 = 0$ ☒ 3.  $x^2 - 7x + 12 = 0$ ☒ 4.  $2x^2 - 7x - 12 = 0$ 

Question ID : 2134091686

Option 1 ID : 2134096744

Option 2 ID : 2134096742

Option 3 ID : 2134096743

Option 4 ID : 2134096741

Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Q.2  
5 किसी पांसे के फेंके जाने पर, सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1.  $\frac{2}{3}$
  - ☒ 2.  $\frac{1}{5}$
  - ☒ 3.  $\frac{1}{3}$
  - ☒ 4.  $\frac{1}{2}$

Question ID : 2134091714  
Option 1 ID : 2134096856  
Option 2 ID : 2134096854  
Option 3 ID : 2134096853  
Option 4 ID : 2134096855  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.2  
6 निम्न संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए:  
0.125, 0.225, 0.182, 0.156, 0.196, 0.220

- Ans
- ☒ 1. 0.182
  - ☒ 2. 0.189
  - ☒ 3. 0.192
  - ☒ 4. 0.184

Question ID : 2134091715  
Option 1 ID : 2134096857  
Option 2 ID : 2134096859  
Option 3 ID : 2134096860  
Option 4 ID : 2134096858  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.2  
7  $\left( \frac{0.2 \times 0.36 + 0.8 \times 0.36}{0.18} \right)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 0.3
  - ☒ 2. 0.2
  - ☒ 3. 1.28
  - ☒ 4. 2

Question ID : 2134091677  
Option 1 ID : 2134096706  
Option 2 ID : 2134096705  
Option 3 ID : 2134096708  
Option 4 ID : 2134096707  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.2  
8 उस वृत्त की विज्या ज्ञात कीजिए, जिसके केंद्र पर बना  $90^\circ$  का कोण, परिधि पर 13 cm का एक वृत्तखंड काटता है?

- Ans
- ☒ 1.  $\frac{12}{\pi}$  cm
  - ☒ 2.  $26\pi$  cm
  - ☒ 3.  $\frac{26}{\pi}$  cm
  - ☒ 4.  $\frac{4}{\pi}$  cm

Question ID : 2134091708

Option 1 ID : 2134096829

Option 2 ID : 2134096830

Option 3 ID : 2134096831

Option 4 ID : 2134096832

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 एक मुक्त रूप से गिर रहे पिण्ड को जमीन तक पहुंचने में 4 s लगते हैं। इसे गिराए जाने के एक सेकंड बाद स्थितिज ऊर्जा का वह प्रतिशत ज्ञात कीजिए, जो अभी भी बरकरार है:

- Ans
- ☒ 1. 93.75%
  - ☒ 2. 6.25%
  - ☒ 3. 25%
  - ☒ 4. 37.5%

Question ID : 2134091728

Option 1 ID : 2134096912

Option 2 ID : 2134096909

Option 3 ID : 2134096910

Option 4 ID : 2134096911

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 एक त्रिभुज की भुजाओं AB और BC, दोनों की लंबाई 1.5 m है। यदि बिंदु B पर बना कोण  $60^\circ$  हो तो भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1. 1.25 m
  - ☒ 2. 2.25 m
  - ☒ 3. 1 m
  - ☒ 4. 1.5 m

Question ID : 2134091702

Option 1 ID : 2134096806

Option 2 ID : 2134096808

Option 3 ID : 2134096805

Option 4 ID : 2134096807

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 भूमि पर स्थित एक बिंदु से  $30^\circ$  के कोण पर ऊर्ध्वाधर दिशा में K गतिज ऊर्जा के साथ एक गोली चलाई जाती है। यदि वायु के प्रतिरोध को नगण्य मान लिया जाए, तो प्रक्षेप-पथ के शीर्ष पर गतिज ऊर्जा होगी:

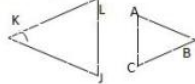
- Ans
- ☒ 1. K/2
  - ☒ 2. 3K/4
  - ☒ 3. K/4

**X 4. K**

Question ID : **2134091727**Option 1 ID : **2134096906**Option 2 ID : **2134096905**Option 3 ID : **2134096908**Option 4 ID : **2134096907**Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

**Q.3** त्रिभुज ABC में बिंदु B पर बना कोण ज्ञात कीजिए, यदि K पर बना कोण  $30^\circ$  हो और चित्र में दर्शाए गए त्रिभुज समरूप हों?



**Ans** **X 1.  $60^\circ$**

**X 2.  $70^\circ$**

**✓ 3.  $30^\circ$**

**X 4.  $20^\circ$**

Question ID : **2134091693**Option 1 ID : **2134096770**Option 2 ID : **2134096769**Option 3 ID : **2134096771**Option 4 ID : **2134096772**Status : **Answered**

Chosen Option : 3

**Q.3** प्रकाश की एक किरण,  $60^\circ$  के आपतन कोण पर एक पारदर्शी ब्लॉक पर आपतित होती है। यदि ब्लॉक का  $\mu, \sqrt{3}$  है तो अपवर्तित किरण का विचलन कोण होगा:

**Ans** **✓ 1.  $30^\circ$**

**X 2.  $45^\circ$**

**X 3.  $15^\circ$**

**X 4.  $25^\circ$**

Question ID : **2134091740**Option 1 ID : **2134096959**Option 2 ID : **2134096960**Option 3 ID : **2134096957**Option 4 ID : **2134096958**Status : **Answered**

Chosen Option : 1

**Q.3** प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है?

**Ans** **✓ 1. लंबाई**

**X 2. समय**

**X 3. क्षेत्रफल**

**X 4. द्रव्यमान**

Question ID : 2134091749

Option 1 ID : 2134096995

Option 2 ID : 2134096993

Option 3 ID : 2134096996

Option 4 ID : 2134096994

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 दो समतल दर्पण एक दूसरे से  $45^\circ$  पर रखे गए हैं। यदि उन दोनों के बीच एक वस्तु रखी जाती है, तो बनने वाले प्रतिबिंबों की संख्या होगी:

Ans ☒ 1. 8☒ 2. 7☒ 3. 9☒ 4. 5

Question ID : 2134091738

Option 1 ID : 2134096952

Option 2 ID : 2134096951

Option 3 ID : 2134096950

Option 4 ID : 2134096949

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 एक कण, विरामावस्था से एक समान त्वरण से चलना शुरू करता है। यह पहले दो सेकंड में 'x' दूरी तय करता है और अगले दो सेकंड में 'y' दूरी तय करता है। यदि  $y = nx$  हो तो  $n = ?$

Ans ☒ 1. 3☒ 2. 1☒ 3. 4☒ 4. 2

Question ID : 2134091717

Option 1 ID : 2134096867

Option 2 ID : 2134096865

Option 3 ID : 2134096868

Option 4 ID : 2134096866

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 पानी की टंकी की तली पर रखा गया एक पत्थर 80 cm ऊपर उठा हुआ प्रतीत होता है। यदि जल का अपवर्तनांक  $\frac{4}{3}$  हो, तो टैंक में पानी की वास्तविक गहराई है:

Ans ☒ 1. 480 cm☒ 2. 400 cm☒ 3. 320 cm☒ 4. 200 cm

Question ID : 2134091739

Option 1 ID : 2134096956

Option 2 ID : 2134096955

Option 3 ID : 2134096954

Option 4 ID : 2134096953

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3  
8 जब श्वेत प्रकाश खोखले प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो:

- Ans
- ☒ 1. विचलन होता है लेकिन कोई विक्षेपण नहीं होता है।
  - ☒ 2. विक्षेपण और विचलन दोनों होते हैं।
  - ☒ 3. कोई विक्षेपण और कोई विचलन नहीं होता है।
  - ☒ 4. विक्षेपण होता है, लेकिन कोई विचलन नहीं होता है।

Question ID : 2134091743

Option 1 ID : 2134096971

Option 2 ID : 2134096972

Option 3 ID : 2134096969

Option 4 ID : 2134096970

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3  
9 600 m/s के वेग से गतिमान 2000 kg द्रव्यमान का एक अंतरिक्ष यान अचानक विस्फोट होकर दो टुकड़ों में टूट जाता है। 500 kg द्रव्यमान का एक टुकड़ा स्थिर रह जाता है। दूसरे भाग का वेग (m/s में) होना चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. 1000
  - ☒ 2. 600
  - ☒ 3. 800
  - ☒ 4. 1500

Question ID : 2134091722

Option 1 ID : 2134096888

Option 2 ID : 2134096885

Option 3 ID : 2134096886

Option 4 ID : 2134096887

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4  
0 एक पिण्ड पर 10 N का बल लगाया जाता है, जो इसमें  $2 \text{ m/s}^2$  का त्वरण उत्पन्न करता है। पिण्ड का द्रव्यमान कितना होगा:

- Ans
- ☒ 1. 20 kg
  - ☒ 2. 10 kg
  - ☒ 3. 5 kg
  - ☒ 4. 15 kg

Question ID : 2134091719

Option 1 ID : 2134096876

Option 2 ID : 2134096873

Option 3 ID : 2134096874

Option 4 ID : 2134096875

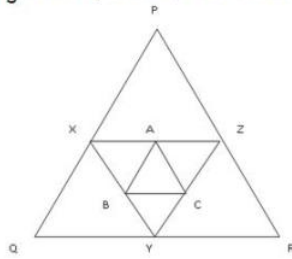
Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4  
1



PQR एक त्रिभुज है। X, Y और Z क्रमशः PQ, QR और RP के मध्यबिंदु हैं, इसी तरह A, B और C क्रमशः भुजाओं XY, YZ और ZX के मध्यबिंदु हैं, तो  $\triangle XYZ$  और  $\triangle ABC$  के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए?



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

Question ID : 2134091697

Option 1 ID : 2134096786

Option 2 ID : 2134096788

Option 3 ID : 2134096785

Option 4 ID : 2134096787

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4  
2 निम्नलिखित श्रेणी का सातवाँ पद क्या होगा?  
2, 11, 20, 29, 38, ...

- Ans
- ☒ 1. 65
  - ☒ 2. 56
  - ☒ 3. 67
  - ☒ 4. 54

Question ID : 2134091689

Option 1 ID : 2134096755

Option 2 ID : 2134096754

Option 3 ID : 2134096756

Option 4 ID : 2134096753

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4  
3 20 gm द्रव्यमान की एक गोली, 8 kg द्रव्यमान की एक राइफल से 100 m/s की गति से निकलती है। राइफल के प्रतिघात (recoil) का वेग होगा:

- Ans
- ☒ 1. 250 m/s
  - ☒ 2. 2.5 m/s
  - ☒ 3. 25 m/s
  - ☒ 4. 0.25 m/s

Question ID : 2134091721

Option 1 ID : 2134096884

Option 2 ID : 2134096883

Option 3 ID : 2134096882

Option 4 ID : 2134096881

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 माना फरवरी 2012 के दौरान पृथ्वी और सूर्य को जोड़ने वाली रेखा का प्रवाह-क्षेत्र 'k' है। उसी माह के पहले सप्ताह के 4 दिनों इस रेखा का प्रवाह क्षेत्र होगा:

- Ans
- ☒ 1.  $7K/30$
  - ☒ 2.  $K/4$
  - ☒ 3.  $7K/29$
  - ☒ 4.  $K$

Question ID : 2134091724

Option 1 ID : 2134096896

Option 2 ID : 2134096893

Option 3 ID : 2134096894

Option 4 ID : 2134096895

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 5 एक ऐसा द्विघात समीकरण बनाएं, जिसका एक मूल  $\sqrt{3} - 1$  हो।

- Ans
- ☒ 1.  $x^2 + 2x + 2 = 0$
  - ☒ 2.  $x^2 - 2x + 2 = 0$
  - ☒ 3.  $x^2 + 2x - 2 = 0$
  - ☒ 4.  $x^2 - 2x - 2 = 0$

Question ID : 2134091688

Option 1 ID : 2134096752

Option 2 ID : 2134096750

Option 3 ID : 2134096749

Option 4 ID : 2134096751

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 6 किसी सड़क में छिद्र डिल करने के लिए समान आकार के वृत्ताकार क्षेत्रों को चिह्नित किया गया है। यदि डिल किए जाने वाले छिद्रों में से एक की त्रिज्या 21 cm हो और सड़क पर 10 छिद्र डिल किए जाने हों तो डिल किए जाने वाले सभी 10 छिद्रों का कुल क्षेत्रफल (sq.cm.में) क्या होगा? ( $\pi = 22/7$ )

- Ans
- ☒ 1. 1836
  - ☒ 2. 11836
  - ☒ 3. 13860
  - ☒ 4. 1386

Question ID : 2134091707

Option 1 ID : 2134096826

Option 2 ID : 2134096827

Option 3 ID : 2134096828

Option 4 ID : 2134096825

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 7 दीवार के सहारे खड़ी की गई एक सीढ़ी, दीवार के आधार से 3 मीटर की दूरी पर भूमि को स्पर्श करती है। यदि सीढ़ी की लंबाई 5 m है, तो उस बिंदु की ऊंचाई ज्ञात कीजिए, जिस पर यह दीवार को स्पर्श करती है?

- Ans
- ☒ 1. 5 m

☒ 2. 2 m

☒ 3. 3 m

☒ 4. 4 m

Question ID : 2134091705

Option 1 ID : 2134096820

Option 2 ID : 2134096817

Option 3 ID : 2134096818

Option 4 ID : 2134096819

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 यदि  $8\pi \text{ cm}^2$  वक्रिय पृष्ठ क्षेत्रफल वाले दो अर्धगोलों को एक गोला बनाने के लिए जोड़ा गया है। उस गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

Ans ☒ 1.  $16\pi \text{ m}^2$

☒ 2.  $32\pi \text{ m}^2$

☒ 3.  $8\pi \text{ cm}^2$

☒ 4.  $4\pi \text{ cm}^2$

Question ID : 2134091710

Option 1 ID : 2134096839

Option 2 ID : 2134096840

Option 3 ID : 2134096838

Option 4 ID : 2134096837

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 पाँच पत्ते, दहला, गुलाम, बेगम, बादशाह और पान के इक्के को उनके सम्मुख भाग (फेस) को नीचे करके अच्छी तरह से फेदा जाता है। फिर यादृच्छिक रूप से एक पत्ता उठाया जाता है। उस पत्ते के पान का इक्का होने की प्रायिकता क्या होगी?

Ans ☒ 1.  $4/5$

☒ 2.  $1/4$

☒ 3.  $1/5$

☒ 4.  $2/5$

Question ID : 2134091713

Option 1 ID : 2134096852

Option 2 ID : 2134096849

Option 3 ID : 2134096850

Option 4 ID : 2134096851

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 यदि बिंदु  $P(15, 15)$ ,  $Q(50, 25)$  और  $R(\beta, 35)$  संरेख हैं, तो  $\beta$  का मान क्या होगा?

Ans ☒ 1. -25

☒ 2. 24

☒ 3. 85

☒ 4. -82

Question ID : **2134091698**  
 Option 1 ID : **2134096790**  
 Option 2 ID : **2134096791**  
 Option 3 ID : **2134096792**  
 Option 4 ID : **2134096789**  
 Status : **Not Answered**  
 Chosen Option : --

Q.5  
1 kWh = \_\_\_\_\_

- Ans
- ☒ 1.  $3.6 \times 10^5$  J
  - ☒ 2.  $3.6 \times 10^6$  J
  - ☒ 3.  $3.6 \times 10^3$  J
  - ☒ 4.  $3.6 \times 10^4$  J

Question ID : **2134091733**  
 Option 1 ID : **2134096930**  
 Option 2 ID : **2134096931**  
 Option 3 ID : **2134096932**  
 Option 4 ID : **2134096929**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 2

Q.5  
प्रतिरोधकता की S.I. इकाई है:

- Ans
- ☒ 1. ohm-m
  - ☒ 2. ohm
  - ☒ 3. V/m
  - ☒ 4. ohm/m

Question ID : **2134091732**  
 Option 1 ID : **2134096926**  
 Option 2 ID : **2134096925**  
 Option 3 ID : **2134096928**  
 Option 4 ID : **2134096927**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 1

Q.5  
 $24 \times (15 + 45) \div 6 + (45 + 5) - 5 = ?$

- Ans
- ☒ 1. 240
  - ☒ 2. 280
  - ☒ 3. 285
  - ☒ 4. 275

Question ID : **2134091680**  
 Option 1 ID : **2134096717**  
 Option 2 ID : **2134096719**  
 Option 3 ID : **2134096718**  
 Option 4 ID : **2134096720**  
 Status : **Answered**

Chosen Option : 3

Q.5 बिंदुओं P(12, 16) और Q(8, 13) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 2 : 7 के अनुपात में विभाजित करने वाला बिंदु ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ✓ 1. (100/9, 138/9)
  - ✗ 2. (64/9, 134/9)
  - ✗ 3. (64/7, 134/7)
  - ✗ 4. (100/7, 138/7)

Question ID : 2134091700

Option 1 ID : 2134096800

Option 2 ID : 2134096798

Option 3 ID : 2134096799

Option 4 ID : 2134096797

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 यदि  $v$  = प्रतिबिंब की दूरी,  $u$  = वस्तु की दूरी हो, तो रेखिक आवर्धन  $m =$  \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- ✓ 1.  $m = -\frac{v}{u}$
  - ✗ 2.  $m = -\frac{v^2}{u}$
  - ✗ 3.  $m = \frac{v}{u}$
  - ✗ 4.  $m = -\frac{v}{u^2}$

Question ID : 2134091737

Option 1 ID : 2134096945

Option 2 ID : 2134096947

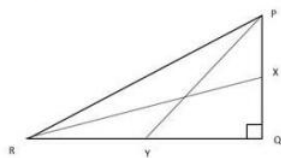
Option 3 ID : 2134096946

Option 4 ID : 2134096948

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 नीचे दिए गए चित्र में PY और RX, समकोण त्रिभुज PQR की माध्यिकाएँ हैं। यदि PR = 8 cm, तो  $PY^2 + RX^2 = ?$  (sq. cm. में)



- Ans
- ✗ 1. 64
  - ✗ 2. 96
  - ✓ 3. 80
  - ✗ 4. 128

Question ID : 2134091695

Option 1 ID : 2134096777

Option 2 ID : **2134096779**  
 Option 3 ID : **2134096778**  
 Option 4 ID : **2134096780**  
 Status : **Not Answered**  
 Chosen Option : --

Q.5 किसी समकोण त्रिभुज ABC में, कोण A  $90^\circ$  है। यदि BC = 5 cm और AB = 3 cm हो, तो  $\sec B$  का मान  
 7 ज्ञात कीजिए?

- Ans  1. 1.5  
 2. 1.73  
 3. 1.07  
 4. 1.67





Question ID : **2134091703**  
 Option 1 ID : **2134096810**  
 Option 2 ID : **2134096812**  
 Option 3 ID : **2134096809**  
 Option 4 ID : **2134096811**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 4

Q.5 50 km/hr की चाल से चल रही एक कार को ब्रेक लगाकर कम से कम 6 m चलने के बाद रोका जा सकता है। यदि  
 8 वही कार 100 km/hr की चाल से चल रही हो, तो उसे ब्रेक लगाकर रोकने के लिए न्यूनतम दूरी क्या होगी?

- Ans  1. 18 m  
 2. 24 m  
 3. 6 m  
 4. 12 m

Question ID : **2134091718**  
 Option 1 ID : **2134096870**  
 Option 2 ID : **2134096871**  
 Option 3 ID : **2134096872**  
 Option 4 ID : **2134096869**  
 Status : **Not Answered**  
 Chosen Option : --

Q.5 जब किसी पिंड के द्रव्यमान को अपरिवर्तित रखते हुए, इसके संवेग को दोगुना किया जाता है, तो इसकी गतिज ऊर्जा:  
 9

- Ans  1. दोगुनी हो जाएगी  
 2. आधी हो जाएगी  
 3. मूल की चार गुनी हो जाएगी  
 4. मूल की तीन गुनी हो जाएगी

Question ID : **2134091726**  
 Option 1 ID : **2134096901**  
 Option 2 ID : **2134096902**  
 Option 3 ID : **2134096903**  
 Option 4 ID : **2134096904**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 3

Q.6 यदि विरामावस्था में मौजूद किसी पिण्ड पर 250 N का बल लगाया जाता है, और 125 kgm/s का संवेग प्राप्त करना हो, तो वह समय ज्ञात कीजिए, जिसके दौरान पिण्ड पर उक्त बल लगाया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. 0.1 s
  - ☒ 2. 0.3 s
  - ☒ 3. 0.5 s
  - ☒ 4. 0.2 s

Question ID : 2134091720

Option 1 ID : 2134096877

Option 2 ID : 2134096878

Option 3 ID : 2134096879

Option 4 ID : 2134096880

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 किसी त्रिभुज PQR में, भुजा PQ की लंबाई 4m है, R पर बना कोण  $60^\circ$  और Q पर बना कोण  $30^\circ$  है। भुजा PR की लंबाई क्या है?

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

Question ID : 2134091704

Option 1 ID : 2134096816

Option 2 ID : 2134096813

Option 3 ID : 2134096814

Option 4 ID : 2134096815

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 यदि A(15, 14), B(30, 15), C(27, 5) और D(10, 5) किसी चतुर्भुज के शीर्ष हैं, तो चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल (sq.units के पदों में) क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 175
  - ☒ 2. 85
  - ☒ 3. 65
  - ☒ 4. 150

Question ID : 2134091699

Option 1 ID : 2134096796

Option 2 ID : 2134096794

Option 3 ID : 2134096793

Option 4 ID : 2134096795

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 एक किसान अपने 200 m लंबे और  $3000 \text{ m}^2$  क्षेत्रफल वाले आयताकार खेत के चारों तरफ बाड़ लगाना चाहता है। यदि बाड़ लगाने की लागत ₹5 प्रति मीटर है तो बाड़ लगाने की कुल लागत क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1. 500



✗ 2. 2500

✗ 3. 1000

✓ 4. 2150

Question ID : 2134091712

Option 1 ID : 2134096845

Option 2 ID : 2134096848

Option 3 ID : 2134096846

Option 4 ID : 2134096847

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 मान लें  $y = \frac{1}{6}x$  और  $4x + 12y = 48$ , तो  $x$  और  $y$  का मान क्या होगा?

Ans ✗ 1.  $x = 9$  और  $y = 3$

✗ 2.  $x = 3$  और  $y = \frac{4}{3}$

✗ 3.  $x = 3$  और  $y = \frac{2}{3}$

✓ 4.  $x = 8$  और  $y = 1\frac{1}{3}$

Question ID : 2134091684

Option 1 ID : 2134096733

Option 2 ID : 2134096736

Option 3 ID : 2134096734

Option 4 ID : 2134096735

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 एक गैस से भरे हुए दो पृथक खुले पाइप, जिनकी लंबाई क्रमशः 20 cm और 20.1 cm है, उनके मौलिक मोड में अनुनादित किए जाने पर 5 beats/s उत्पन्न करते हैं। गैस में ध्वनि का वेग होगा:

Ans ✗ 1. 330 m/s

✗ 2. 420 m/s

✗ 3. 360 m/s

✓ 4. 402 m/s

Question ID : 2134091730

Option 1 ID : 2134096920

Option 2 ID : 2134096919

Option 3 ID : 2134096917

Option 4 ID : 2134096918

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 नाभिकीय विखंडन और नाभिकीय संलयन के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा उत्पन्न हो सकता है?

Ans ✓ 1. न्यूट्रॉन

✗ 2. इयूट्रॉन

✗ 3. प्रोटॉन

✗ 4. इलेक्ट्रॉन

Question ID : 2134091747

Option 1 ID : 2134096987

Option 2 ID : 2134096988

Option 3 ID : 2134096986

Option 4 ID : 2134096985

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 एक बोर्ड की लंबाई 12 cm और चौड़ाई 3 cm है। उस बोर्ड के चारों किनारों पर टेप लगाया जाना है। टेप की लंबाई कितनी होनी चाहिए?

Ans ✗ 1. 15 cm

✓ 2. 30 cm

✗ 3. 3 cm

✗ 4. 12 cm

Question ID : 2134091711

Option 1 ID : 2134096843

Option 2 ID : 2134096844

Option 3 ID : 2134096841

Option 4 ID : 2134096842

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सी एक परिमेय संख्या है?

Ans ✗ 1.  $4\sqrt{7}$

✗ 2.  $\sqrt{5}$

✗ 3.  $\frac{\pi}{\sqrt{3}}$

✓ 4.  $\frac{4}{15}$

Question ID : 2134091679

Option 1 ID : 2134096716

Option 2 ID : 2134096714

Option 3 ID : 2134096713

Option 4 ID : 2134096715

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक की S.I इकाई क्या है?

Ans ✗ 1.  $\frac{Nkg^2}{m^2}$

✓ 2.  $\frac{Nm^2}{kg^2}$

✗ 3.  $\frac{N^2m^2}{kg^2}$

✗ 4.  $\frac{kg^2}{Nm^2}$

Question ID : 2134091723

Option 1 ID : 2134096889

Option 2 ID : 2134096891

Option 3 ID : 2134096890

Option 4 ID : 2134096892

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7  
0 निम्नलिखित को रैखिक समीकरण में परिवर्तित करें।

$$\frac{15x+3}{6x} = \frac{2}{3}$$

Ans ✗ 1.  $11x - 3 = 0$

✗ 2.  $33x + 4 = 0$

✓ 3.  $11x + 3 = 0$

✗ 4.  $11x - 2 = 0$

Question ID : 2134091685

Option 1 ID : 2134096740

Option 2 ID : 2134096737

Option 3 ID : 2134096738

Option 4 ID : 2134096739

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7  
1 निम्नलिखित श्रेणी के प्रथम 25 पदों का योग क्या होगा?  
7, 11, 15, 19, 23, ...

Ans ✓ 1. 1375

✗ 2. 1258

✗ 3. 1325

✗ 4. 1296

Question ID : 2134091691

Option 1 ID : 2134096763

Option 2 ID : 2134096762

Option 3 ID : 2134096764

Option 4 ID : 2134096761

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7  
2


जब किसी धारावाही चालक को चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है, तो यह एक बल का अनुभव करता है। इस बल की दिशा निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?

- (a) चालक से होकर प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की दिशा  
(b) उस चुंबकीय क्षेत्र की दिशा, जिसमें चालक को रखा गया है  
(c) (a) और (b) दोनों  
(d) न तो (a) और न ही (b)

Ans  1. (a)

 2. (c)

 3. (d)

 4. (b)

Question ID : 2134091736

Option 1 ID : 2134096941

Option 2 ID : 2134096943


Option 3 ID : 2134096944


Option 4 ID : 2134096942


Status : Answered


Chosen Option : 2

Q.7 जब आँख द्वारा अलग-अलग दूरी पर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देखा जाता है, तो निम्न में से क्या स्थिर रहता है?

Ans  1. नेत्र लेंस से वस्तु की दूरी

 2. नेत्र लेंस की फोकस दूरी

 3. नेत्र लेंस की वक्रता त्रिज्या

 4. नेत्र लेंस से प्रतिबिंब की दूरी

Question ID : 2134091744

Option 1 ID : 2134096974

Option 2 ID : 2134096973

Option 3 ID : 2134096975


Option 4 ID : 2134096976


Status : Not Answered


Chosen Option : --

Q.7 किसी समकोण त्रिभुज में कोण A समकोण है, B पर बना कोण  $45^\circ$  है, यदि भुजा AB की लंबाई 5 m है, तो भुजा AC की लंबाई क्या है?

Ans  1. 5 m

 2. 3 m

 3. 2.5 m

 4. 5.5 m

Question ID : 2134091701

Option 1 ID : 2134096803

Option 2 ID : 2134096802

Option 3 ID : 2134096801

Option 4 ID : 2134096804

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7  
5

त्रिभुज PQR और ABC समरूप त्रिभुज हैं।

त्रिभुज ABC की भुजाएँ निम्नलिखित हैं:

$$AB = 36\text{cm}$$

$$BC = 20\text{cm}$$

$$CA = 48\text{cm}$$

त्रिभुज PQR की भुजाएँ निम्नलिखित हैं:

$$PQ = 9\text{cm}$$

$$PR = 5\text{cm}$$

भुजा RQ की लंबाई क्या है?

Ans

✓ 1. 12cm

✗ 2. 30cm

✗ 3. 3cm

✗ 4. 15cm

Question ID : 2134091692

Option 1 ID : 2134096767

Option 2 ID : 2134096765

Option 3 ID : 2134096768

Option 4 ID : 2134096766

Status : Not Answered

Chosen Option : --