RRB ALP
CBT-II
Previous YearPaper
(Mechanic Diesel)
02 May, 2025 Shift 2

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
CEN 01/2024 - ALP / सहायक लोको पायलट

Roll Number	
Candidate Name	
Test Center Name	
Community	
Test Date	02/05/2025
Test Time	2:30 PM - 5:00 PM
Subject	Mechanic Diesel
Application Photograph	
Exam Day Photograph	

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

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

Section : **PART-A**

Q.1	नेहा 50 मीटर लंबे पूल में तैरती है। वह पूल के एक छोर से दूसरे छोर तक और उसी सीधे पथ के अनुदिश वापस तैरकर 1 मिनट में 100 मीटर की दूरी तय करती है। उसका औसत वेग (m/s में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3.2 m/s
	✗ 2. 1.7 m/s
	✗ 3. 2.5 m/s
	✓ 4. 0 m/s

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160686**
Option 1 ID :	**441009636532**
Option 2 ID :	**441009636530**
Option 3 ID :	**441009636531**
Option 4 ID :	**441009636529**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.2	एक व्यक्ति ने दो किस्म के सेब क्रमशः ₹4 प्रति 5 सेब और ₹4 प्रति सेब की दर से खरीदे। यदि उसने प्रत्येक किस्म के सेब को बराबर संख्या में खरीदा और फिर सभी सेबों को ₹3 प्रति सेब की दर से बेच दिया, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?
Ans	✗ 1. 0.2%
	✗ 2. 0.24%
	✓ 3. 0.25%
	✗ 4. 0.23%

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153615**
Option 1 ID :	**441009609632**
Option 2 ID :	**441009609631**
Option 3 ID :	**441009609630**
Option 4 ID :	**441009609633**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.3	दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन: कुछ बिल्लियाँ, चूहे हैं। सभी चमगादड़, टेबल हैं। सभी चूहे, चमगादड़ हैं। निष्कर्ष: (I): कुछ बिल्लियाँ, चमगादड़ हैं। (II): सभी चमगादड़, चूहे हैं।
Ans	✗ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
	✗ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
	✗ 3. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
	✓ 4. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155655
Option 1 ID :	441009617788
Option 2 ID :	441009617789
Option 3 ID :	441009617790
Option 4 ID :	441009617787
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.4	निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	✗ 1. कंडक्टर की लंबाई बढ़ाने पर प्रतिरोध अपरिवर्तित रहता है।
	✓ 2. कंडक्टर की लंबाई बढ़ाने पर प्रतिरोध बढ़ जाता है।
	✗ 3. कंडक्टर की लंबाई बढ़ाने पर प्रतिरोध कम हो जाता है।
	✗ 4. कंडक्टर की मोटाई बढ़ाने पर प्रतिरोध बढ़ जाता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153547
Option 1 ID :	441009609361
Option 2 ID :	441009609358
Option 3 ID :	441009609359
Option 4 ID :	441009609360
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.5	एक आयताकार शीट की लम्बाई 15.2 cm ± 0.1 cm तथा चौड़ाई 9.1 cm ± 0.1 cm है। आयताकार शीट के क्षेत्रफल के प्राक्कलन में हुई त्रुटि कितनी है?
Ans	✗ 1. 5 cm^2
	✗ 2. 0.3 cm^2
	✓ 3. 2 cm^2
	✗ 4. 13 cm^2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153572**
Option 1 ID :	**441009609460**
Option 2 ID :	**441009609461**
Option 3 ID :	**441009609458**
Option 4 ID :	**441009609459**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.6	निम्नांकित त्रिक में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता हो। **GRAND–GRNAD–DNARG**
Ans	✗ 1. INDEX–DEXIN–XDEIN
	✓ 2. FRUIT–FRIUT–TIURF
	✗ 3. NIGHT–NGHIT–THGIN
	✗ 4. MINOR–MOINR–RNOIM

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160832**
Option 1 ID :	**441009637053**
Option 2 ID :	**441009637052**
Option 3 ID :	**441009637055**
Option 4 ID :	**441009637054**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.7	गर्म बर्तन से ऊष्मा ह्रास के लिए मुख्य रूप से निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम उत्तरदायी है?
Ans	✗ 1. अवशोषण
	✗ 2. चालन
	✓ 3. विकिरण
	✗ 4. संवहन

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154518**
Option 1 ID :	**441009613237**
Option 2 ID :	**441009613236**
Option 3 ID :	**441009613235**
Option 4 ID :	**441009613234**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.8	ऑनलाइन बातचीत (online conversation) में ग़लतफ़हमी से निपटने का उचित तरीका क्या है?
Ans	✗ 1. उस व्यक्ति को तुरंत ब्लॉक करना
	✗ 2. दूसरे व्यक्ति को सार्वजनिक रूप से शर्मिंदा करना
	✗ 3. बातचीत को नज़रअंदाज़ करना
	✓ 4. गलतफ़हमी को विनम्रतापूर्वक और निजी तौर पर संबोधित करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160892**
Option 1 ID :	**441009637276**
Option 2 ID :	**441009637273**
Option 3 ID :	**441009637274**
Option 4 ID :	**441009637275**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.9	एक 8 Ω का प्रतिरोधक, प्रति सेकंड 200 J ऊष्मा उत्पन्न करता है। प्रतिरोधक पर विभवांतर ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 40 V
	✗ 2. 30 V
	✗ 3. 20 V
	✗ 4. 10 V

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153518**
Option 1 ID :	**441009609242**
Option 2 ID :	**441009609243**
Option 3 ID :	**441009609244**
Option 4 ID :	**441009609245**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.10	Which of the following terms describes the process of the gradual increase in the average temperature of the Earth's atmosphere, due to the greenhouse effect caused by increased levels of carbon dioxide, CFCs and other pollutants?
Ans	✗ 1. Acid rain
	✗ 2. Ozone depletion
	✗ 3. Deforestation
	✓ 4. Global warming

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158530**
Option 1 ID :	**441009629057**
Option 2 ID :	**441009629055**
Option 3 ID :	**441009629058**
Option 4 ID :	**441009629056**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.11	दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 67 106 88 127 109 148 ?
Ans	✗ 1. 108
	✗ 2. 117
	✗ 3. 126
	✓ 4. 130

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155608**
Option 1 ID :	**441009617602**
Option 2 ID :	**441009617599**
Option 3 ID :	**441009617600**
Option 4 ID :	**441009617601**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.12	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, मानक ई-मेल स्ट्रक्चर के मुख्य घटकों की सही पहचान को संदर्भित करता है?
Ans	✓ 1. सब्जेक्ट लाइन, प्राप्तकर्ता का ऐड्रेस, मैसेज बॉडी और हस्ताक्षर
	✗ 2. हेडर, बॉडी, फुटर और एन्क्रिप्शन कुंजी
	✗ 3. यूजरनेम, पासवर्ड, मैसेज बॉडी और हस्ताक्षर
	✗ 4. प्राप्तकर्ता का ऐड्रेस, CC, BCC और अटैचमेंट

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156679**
Option 1 ID :	**441009621880**
Option 2 ID :	**441009621879**
Option 3 ID :	**441009621882**
Option 4 ID :	**441009621881**
Status :	**Marked For Review**
Chosen Option :	**4**

Q.13	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	✗ 1. तापमान को एक ताप पैमाने से दूसरे ताप पैमाने में परिवर्तित करने की कोई विधि नहीं है।
	✗ 2. मानव शरीर का तापमान मापने के लिए प्रयोगशाला थर्मामीटर का उपयोग किया जाता है।
	✗ 3. सामान्य मानव शरीर का तापमान 45°C होता है।
	✓ 4. सामान्य मानव शरीर का तापमान 98.6°F होता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160724**
Option 1 ID :	**441009636684**
Option 2 ID :	**441009636681**
Option 3 ID :	**441009636682**
Option 4 ID :	**441009636683**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.14	निम्नलिखित श्रृंखला में से, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन कीजिए। INK KPJ MRI OTH QWG SXF
Ans	✔ 1. QWG
	✘ 2. SXF
	✘ 3. MRI
	✘ 4. OTH

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155648**
Option 1 ID :	**441009617761**
Option 2 ID :	**441009617762**
Option 3 ID :	**441009617759**
Option 4 ID :	**441009617760**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.15	एक दुर्लभ सिक्के के संग्रह में, हर पाँच गैर-सोने के सिक्कों पर एक सोने का सिक्का था। फिर, संग्रह में 18 और सोने के सिक्के जोड़े गए, जिसके बाद सोने के सिक्कों और गैर-सोने के सिक्कों का अनुपात 5: 7 हो गया। अब संग्रह में कुल कितने सिक्के हैं?
Ans	✘ 1. 55
	✔ 2. 60
	✘ 3. 45
	✘ 4. 75

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160908**
Option 1 ID :	**441009637338**
Option 2 ID :	**441009637339**
Option 3 ID :	**441009637337**
Option 4 ID :	**441009637340**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.16	किसी विशेष पदार्थ के तार जिसकी लम्बाई L तथा अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A है, का प्रतिरोध 2 Ω है। उसी पदार्थ के दूसरे तार जिसकी लम्बाई 2L तथा अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A/2 है, का प्रतिरोध क्या होगा?
Ans	✘ 1. 4 Ω
	✘ 2. 1 Ω
	✔ 3. 8 Ω
	✘ 4. 2 Ω

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153527**
Option 1 ID :	**441009609281**
Option 2 ID :	**441009609280**
Option 3 ID :	**441009609278**
Option 4 ID :	**441009609279**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.17	_____ का योगफल, यांत्रिक ऊर्जा होता है।
Ans	✗ 1. ऊष्मीय ऊर्जा और रासायनिक ऊर्जा
	✗ 2. विद्युत ऊर्जा और प्रकाश ऊर्जा
	✓ 3. स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा
	✗ 4. रासायनिक ऊर्जा और विद्युत ऊर्जा

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153511**
Option 1 ID :	**441009609214**
Option 2 ID :	**441009609215**
Option 3 ID :	**441009609216**
Option 4 ID :	**441009609217**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.18	निम्नलिखित में से कौन ऊष्मारोधी नहीं है?
Ans	✓ 1. चाँदी
	✗ 2. ऊन
	✗ 3. प्लास्टिक
	✗ 4. रबर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154523**
Option 1 ID :	**441009613254**
Option 2 ID :	**441009613257**
Option 3 ID :	**441009613255**
Option 4 ID :	**441009613256**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.19	एक स्वस्थ मानव शरीर के लिए तापमान की सामान्य परास केल्विन में क्या है?
Ans	✗ 1. (283.15-323.15) K
	✗ 2. (293.15-323.15) K
	✗ 3. (301.15-323.15) K
	✓ 4. (308.15-315.15) K

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154532**
Option 1 ID :	**441009613293**
Option 2 ID :	**441009613292**
Option 3 ID :	**441009613291**
Option 4 ID :	**441009613290**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.20	एक व्यवसाय में चार साझेदार A, B, C और D हैं। A का निवेश, D के निवेश का दो-तिहाई है। B और C बराबर राशि निवेश करते हैं, तथा C का निवेश, D के निवेश का आधा है। यदि वे एक वर्ष के अंत में ₹137.6 लाख अर्जित करते हैं, तो A और B का कुल हिस्सा (₹ लाख में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 62.2
	✗ 2. 59.2
	✗ 3. 63.2
	✓ 4. 60.2

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160911
Option 1 ID :	441009637351
Option 2 ID :	441009637350
Option 3 ID :	441009637352
Option 4 ID :	441009637349
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.21	यदि 46.4 : x :: x : 2.9, और x > 0 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 15.6
	✗ 2. 14.3
	✓ 3. 11.6
	✗ 4. 13.4

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160913
Option 1 ID :	441009637359
Option 2 ID :	441009637358
Option 3 ID :	441009637357
Option 4 ID :	441009637360
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.22	BIS SP: 46-2003 के अनुसार, A2 आकार की ड्राइंग शीट (420 mm × 594 mm) को मोड़ने के लिए कितनी तहों (folds) की आवश्यकता होती है?
Ans	✗ 1. 4 तहों की
	✓ 2. 3 तहों की
	✗ 3. 1 तह की
	✗ 4. 2 तहों की

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156580
Option 1 ID :	441009621486
Option 2 ID :	441009621484
Option 3 ID :	441009621485
Option 4 ID :	441009621483
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.23	एक कक्षा के 30 विद्यार्थी किसी परीक्षा में सम्मिलित हुए, जिसमें 12 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 68 है, तथा शेष का औसत स्कोर 70 है। कक्षा का औसत स्कोर कितना है?
Ans	✗ 1. 67.2
	✗ 2. 68.2
	✓ 3. 69.2
	✗ 4. 70.2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153631**
Option 1 ID :	**441009609697**
Option 2 ID :	**441009609695**
Option 3 ID :	**441009609694**
Option 4 ID :	**441009609696**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.24 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	सोमवार को बेचे गए आमों की संख्या	मंगलवार को बेचे गए आमों की संख्या	बुधवा
दुकान X	58	19	25
दुकान Y	42	34	30

यदि मंगलवार को दुकान Y द्वारा एक आम ₹80 में बेचा गया, तो मंगलवार को दुकान Y को कितनी राशि प्राप्त हुई?

Ans	✗ 1. ₹2,620
	✗ 2. ₹2,560
	✗ 3. ₹2,780
	✓ 4. ₹2,720

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160818**
Option 1 ID :	**441009636998**
Option 2 ID :	**441009636997**
Option 3 ID :	**441009636999**
Option 4 ID :	**441009636996**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.25	निम्नलिखित दो कथनों, अभिकथन (A) और कारण (R) के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए। अभिकथन **(A):** यदि आप जल्दी में हैं, तो निलंबित भार के अधीन कार्य करना सुरक्षित है। कारण **(R):** आप जिस उपकरण का उपयोग कर रहे हैं, उसके सुवहनीय भार (safe working load-SWL) की सीमा को कभी भी पार न करें।
Ans	✗ 1. अभिकथन (A) सत्य है, लेकिन कारण (R) असत्य है।
	✗ 2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
	✓ 3. अभिकथन (A) असत्य है, लेकिन कारण (R) सत्य है।
	✗ 4. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161825**
Option 1 ID :	**441009640955**
Option 2 ID :	**441009640954**
Option 3 ID :	**441009640956**
Option 4 ID :	**441009640953**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.26	एक निश्चित कूट भाषा में, 'while you wait' को 'ns bg sp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'why wait now' को 'kc rw bg' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'wait' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?
Ans	✗ 1. ns
	✓ 2. bg
	✗ 3. kc
	✗ 4. sp

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155637**
Option 1 ID :	**441009617715**
Option 2 ID :	**441009617716**
Option 3 ID :	**441009617717**
Option 4 ID :	**441009617718**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.27	$5\ m\ s^{-1}$ के एकसमान वेग से गतिमान 10 kg द्रव्यमान वाले पिंड की गतिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 125 J
	✘ 2. 120 J
	✘ 3. 25 J
	✘ 4. 50 J

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153498
Option 1 ID :	441009609163
Option 2 ID :	441009609164
Option 3 ID :	441009609165
Option 4 ID :	441009609162
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.28	निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह को # और % द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध के समान हो? # : EAG :: IEK : %
Ans	✘ 1. # = FBH, % = HEJ
	✘ 2. # = FBH, % = HDI
	✘ 3. # = FBG, % = HDJ
	✔ 4. # = FBH, % = HDJ

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155622
Option 1 ID :	441009617658
Option 2 ID :	441009617656
Option 3 ID :	441009617657
Option 4 ID :	441009617655
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.29	निम्नलिखित में से कौन निरोधक अनुरक्षण का उदाहरण है?
Ans	✘ 1. लागत बचाने के लिए छोटे-मोटे दोषों की उपेक्षा करना।
	✔ 2. नियमित रूप से स्नेहन और निरीक्षण करना।
	✘ 3. मशीन की मरम्मत से पहले उसके खराब होने की प्रतीक्षा करना।
	✘ 4. उपकरणों का उपयोग तब तक करना जब तक कि वे खराब न हो जाएँ।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156592
Option 1 ID :	441009621533
Option 2 ID :	441009621532
Option 3 ID :	441009621531
Option 4 ID :	441009621534
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.30	निम्नलिखित में से किसका उपयोग सामान्यतः पेयजल के उपचार के लिए किया जाता है?
Ans	✗ 1. अम्ल उदासीनीकरण
	✗ 2. तेल निस्यंदन
	✗ 3. भस्मीकरण
	✓ 4. क्लोरीनीकरण

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009158542
Option 1 ID :	441009629106
Option 2 ID :	441009629105
Option 3 ID :	441009629104
Option 4 ID :	441009629103
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.31	निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। (बाएं) ^ T J # L R Ω Y # % S U $ E K Q & * £ B (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में एक अक्षर भी है?
Ans	✗ 1. चार
	✗ 2. तीन
	✗ 3. एक
	✓ 4. दो

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155618
Option 1 ID :	441009617642
Option 2 ID :	441009617641
Option 3 ID :	441009617639
Option 4 ID :	441009617640
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.32	कार्यशाला में सामान्य सुरक्षा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं? कथन 1: जॉब के लिए किसी भी उपलब्ध औजार का उपयोग करना, भले ही वह सही उपकरण न हो। कथन 2: उपयोग के बाद औजारों को उनके उचित स्थान पर रखना। कथन 3: मशीन चालू रहने पर उसे साफ करना। कथन 4: पुराने/टूटे फूटे या क्षतिग्रस्त औजारों को तुरंत बदलना।
Ans	✔ 1. कथन 2 और 4 सत्य हैं।
	✘ 2. कथन 1 और 3 सत्य हैं।
	✘ 3. कथन 1 और 2 सत्य हैं।
	✘ 4. कथन 3 और 4 सत्य हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156622**
Option 1 ID :	**441009621652**
Option 2 ID :	**441009621651**
Option 3 ID :	**441009621653**
Option 4 ID :	**441009621654**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.33	प्रायः द्रवों में ऊष्मा अंतरण का प्रक्रम क्या है?
Ans	✘ 1. केवल चालन
	✘ 2. चालन और विकिरण दोनों
	✘ 3. केवल विकिरण
	✔ 4. संवहन

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154531**
Option 1 ID :	**441009613286**
Option 2 ID :	**441009613289**
Option 3 ID :	**441009613288**
Option 4 ID :	**441009613287**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.34	एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 10% बचत करता है। यदि उसकी मासिक आय में 30% की वृद्धि होती है, तो वह पिछली बचत से 20% अधिक बचत करता है। उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि _______ (दशमलव के दो स्थानों तक) है।
Ans	✗ 1. 40.44%
	✓ 2. 31.11%
	✗ 3. 37.33%
	✗ 4. 24.89%

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160916**
Option 1 ID :	**441009637372**
Option 2 ID :	**441009637369**
Option 3 ID :	**441009637370**
Option 4 ID :	**441009637371**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.35	बड़ी और खतरनाक मशीनों का प्रचालन करते समय यांत्रिक संकट से बचने का सबसे प्रभावी तरीका क्या है?
Ans	✓ 1. उचित प्रशिक्षण और अनुभव
	✗ 2. केवल कर्मचारी शारीरिक फिटनेस प्रशिक्षण
	✗ 3. केवल नियमित मशीन अनुरक्षण
	✗ 4. खतरों को समाप्त करने के लिए मशीन को फिर से डिज़ाइन करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156612**
Option 1 ID :	**441009621613**
Option 2 ID :	**441009621612**
Option 3 ID :	**441009621611**
Option 4 ID :	**441009621614**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.36	ज्योति तीव्रता का SI मात्रक __________ है।
Ans	✓ 1. कैंडेला
	✗ 2. मोल
	✗ 3. वाट
	✗ 4. मीटर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160709**
Option 1 ID :	**441009636621**
Option 2 ID :	**441009636622**
Option 3 ID :	**441009636623**
Option 4 ID :	**441009636624**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.37	अधिकांश वाणिज्यिक पवन टर्बाइनों के कुशल संचालन के लिए आवश्यक पवन गति की प्ररूपी परास (m/s में) कितनी होती है?
Ans	✗ 1. 12 - 25 m/s
	✗ 2. 3 - 5 m/s
	✓ 3. 5 - 15 m/s
	✗ 4. 0 - 2 m/s

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158531**
Option 1 ID :	**441009629061**
Option 2 ID :	**441009629060**
Option 3 ID :	**441009629062**
Option 4 ID :	**441009629059**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.38	एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। उसने 40% सेब बेच दिए और अब उसके पास 840 सेब हैं। मूलतः उसके पास कितने सेब थे?
Ans	✗ 1. 1260
	✗ 2. 1800
	✗ 3. 2100
	✓ 4. 1400

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153627**
Option 1 ID :	**441009609680**
Option 2 ID :	**441009609681**
Option 3 ID :	**441009609679**
Option 4 ID :	**441009609678**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.39	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा? 6S, 24T, 12V, 48Y, 24C, ?
Ans	✗ 1. 96I
	✗ 2. 60H
	✓ 3. 96H
	✗ 4. 96G

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160835**
Option 1 ID :	**441009637065**
Option 2 ID :	**441009637067**
Option 3 ID :	**441009637066**
Option 4 ID :	**441009637064**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.40	पृष्ठ तनाव की विमा ______ है।
Ans	✗ 1. ML^0T
	✗ 2. ML^2T^{-2}
	✓ 3. ML^0T^{-2}
	✗ 4. MLT^{-2}

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153570**
Option 1 ID :	**441009609453**
Option 2 ID :	**441009609452**
Option 3 ID :	**441009609450**
Option 4 ID :	**441009609451**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.41	निम्नलिखित व्यंजक को सरलीकृत कीजिए: $(x-y-z)^2-(x+y+z)^2$
Ans	✗ 1. −4y (x + z)
	✗ 2. −4z (x + y)
	✓ 3. −4x (y + z)
	✗ 4. −4 (xy + yz + zx)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160907**
Option 1 ID :	**441009637334**
Option 2 ID :	**441009637333**
Option 3 ID :	**441009637336**
Option 4 ID :	**441009637335**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.42	A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। G, E के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। B, A के दाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। E और B दोनों का निकटतम पड़ोसी C है। D, G के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। E के दाएं से गिनने पर E और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
Ans	✗ 1. एक
	✗ 2. तीन
	✓ 3. दो
	✗ 4. चार

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160834**
Option 1 ID :	**441009637060**
Option 2 ID :	**441009637062**
Option 3 ID :	**441009637061**
Option 4 ID :	**441009637063**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.43	किसी चालक में दिए गए विभवान्तर (V), धारा (I) और प्रतिरोध (R) के लिए ओम का नियम, _______ के रूप में दर्शाया जाता है।
Ans	✗ 1. V = I – R
	✗ 2. I = VR
	✓ 3. V = IR
	✗ 4. V = I + R

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153539**
Option 1 ID :	**441009609328**
Option 2 ID :	**441009609326**
Option 3 ID :	**441009609327**
Option 4 ID :	**441009609329**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.44	सरकार द्वारा स्थापित सूचना कियोस्क (information kiosks) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
Ans	✗ 1. सरकारी कर्मचारियों को नागरिकों की सोशल मीडिया गतिविधियों को मॉनिटर करने के लिए इनेबल करना
	✗ 2. नागरिकों को निःशुल्क भोजन और पेय पदार्थ उपलब्ध कराना
	✗ 3. नागरिकों को ऑनलाइन गेमिंग प्रतियोगिताओं में भाग लेने की सुविधा देना
	✓ 4. नागरिकों को बिल भुगतान, पंजीकरण और सार्वजनिक सूचना जैसी सूचना और सेवाओं तक आसान पहुँच प्रदान करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156673**
Option 1 ID :	**441009621858**
Option 2 ID :	**441009621855**
Option 3 ID :	**441009621857**
Option 4 ID :	**441009621856**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.45	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. WC – UL
	✗ 2. MS – KB
	✓ 3. DJ – BT
	✗ 4. TZ – RI

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160827
Option 1 ID :	441009637032
Option 2 ID :	441009637034
Option 3 ID :	441009637033
Option 4 ID :	441009637035
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.46	जल का तापीय प्रदूषण, जल की गुणवत्ता को किस प्रकार प्रभावित करता है?
Ans	✗ 1. अवसाद जल्द ही जम जाते हैं
	✗ 2. जल का pH बढ़ाता है
	✓ 3. जल में ऑक्सीजन का स्तर कम करता है
	✗ 4. जल का रंग बदल देता है

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009158541
Option 1 ID :	441009629102
Option 2 ID :	441009629099
Option 3 ID :	441009629100
Option 4 ID :	441009629101
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.47	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, किए गए कार्य के समीकरण को निरूपित करता है?
Ans	✗ 1. किया गया कार्य = बल - विस्थापन
	✗ 2. किया गया कार्य = बल / विस्थापन
	✗ 3. किया गया कार्य = बल + विस्थापन
	✓ 4. किया गया कार्य = बल × विस्थापन

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153544
Option 1 ID :	441009609349
Option 2 ID :	441009609347
Option 3 ID :	441009609348
Option 4 ID :	441009609346
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.48	केवल मूल भौतिक राशियों को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस मात्रक का उपयोग किया जाता है?
Ans	✗ 1. व्युत्पन्न मात्रक
	✗ 2. न तो मूल और न ही व्युत्पन्न मात्रक
	✗ 3. मूल और व्युत्पन्न दोनों मात्रक
	✓ 4. मूल मात्रक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153574**
Option 1 ID :	**441009609467**
Option 2 ID :	**441009609469**
Option 3 ID :	**441009609468**
Option 4 ID :	**441009609466**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.49	यदि A तथा B का समांतर माध्य 70 है और B तथा C का समांतर माध्य 110 है, तो C – A का मान क्या होगा?
Ans	✗ 1. 90
	✗ 2. 60
	✓ 3. 80
	✗ 4. 70

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160923**
Option 1 ID :	**441009637400**
Option 2 ID :	**441009637397**
Option 3 ID :	**441009637399**
Option 4 ID :	**441009637398**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.50	दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 197 112 189 129 181 146 173 163 ?
Ans	✗ 1. 153
	✗ 2. 144
	✓ 3. 165
	✗ 4. 156

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155607**
Option 1 ID :	**441009617596**
Option 2 ID :	**441009617595**
Option 3 ID :	**441009617598**
Option 4 ID :	**441009617597**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.51	फ्यूज बदलने से पहले क्या करने की सलाह दी जाती है?
Ans	✗ 1. सुरक्षा बेल्ट पहनने।
	✗ 2. रबर के दस्ताने पहनने।
	✓ 3. परिपथ बंद करने।
	✗ 4. स्टूल पर खड़े होने।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156611**
Option 1 ID :	**441009621607**
Option 2 ID :	**441009621609**
Option 3 ID :	**441009621608**
Option 4 ID :	**441009621610**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.52	यदि किसी पिंड पर 6 N का बल लगाया जाता है, जो बल की दिशा में 2 m विस्थापित होता है, तो किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 4 J
	✓ 2. 12 J
	✗ 3. 3 J
	✗ 4. 10 J

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160684**
Option 1 ID :	**441009636521**
Option 2 ID :	**441009636524**
Option 3 ID :	**441009636523**
Option 4 ID :	**441009636522**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.53	निम्नलिखित में से कौन-सा फीचर, Google Docs (गूगल डॉक्स) में उपलब्ध नहीं है?
Ans	✗ 1. इन्सर्ट इमेजेज (Insert images)
	✗ 2. कमेंट ऑन टेक्स्ट (Comment on text)
	✗ 3. क्रिएट टेबल्स (Create tables)
	✓ 4. ट्रैक चेंजेज़ (Track changes)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160895**
Option 1 ID :	**441009637287**
Option 2 ID :	**441009637286**
Option 3 ID :	**441009637288**
Option 4 ID :	**441009637285**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.54	45 के 60% का मान 25 के $\frac{4}{5}$ से कितना अधिक है?
Ans	✔ 1. 7
	✘ 2. 1
	✘ 3. 4
	✘ 4. 5

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153630**
Option 1 ID :	**441009609690**
Option 2 ID :	**441009609692**
Option 3 ID :	**441009609691**
Option 4 ID :	**441009609693**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.55	चार अंकों की वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 21, 42, 147 और 105 से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 14, 35, 140 और 98 प्राप्त होता है।
Ans	✔ 1. 8813
	✘ 2. 8816
	✘ 3. 8019
	✘ 4. 8034

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153648**
Option 1 ID :	**441009609762**
Option 2 ID :	**441009609765**
Option 3 ID :	**441009609764**
Option 4 ID :	**441009609763**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.56	32 − 4 [4 + 5 (4 − 4 (6 − 2) + 4) − 18] ÷ 6 का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 56
	✔ 2. 68
	✘ 3. 58
	✘ 4. 60

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153654**
Option 1 ID :	**441009609787**
Option 2 ID :	**441009609786**
Option 3 ID :	**441009609788**
Option 4 ID :	**441009609789**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.57	वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 5, 6 और 7 से विभाजित करने पर शेषफल 4, 5 और 6 प्राप्त होता है।
Ans	✔ 1. 209
	✘ 2. 208
	✘ 3. 207
	✘ 4. 210

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153642**
Option 1 ID :	**441009609740**
Option 2 ID :	**441009609739**
Option 3 ID :	**441009609738**
Option 4 ID :	**441009609741**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.58	कथन I और कथन II नीचे दिए गए हैं। ये कथन स्वतंत्र कारण या स्वतंत्र कारणों के प्रभाव या उभयनिष्ठ कारण हो सकते हैं। एक कथन दूसरे कथन का प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सही उत्तर का चयन करें। कथन: ट्रैफिक पुलिस ने राजभवन रोड बंद होने के कारण अगले दो दिनों के लिए यातायात के डायवर्जन के संबंध में यातायात सलाह जारी की है। नगर निगम कल राजभवन रोड में गड्ढों की मरम्मत करने की योजना बना रहा है।
Ans	✘ 1. I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।
	✘ 2. I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।
	✘ 3. I कारण है और II इसका संभावित प्रभाव है।
	✔ 4. II कारण है और I इसका संभावित प्रभाव है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155685**
Option 1 ID :	**441009617910**
Option 2 ID :	**441009617909**
Option 3 ID :	**441009617907**
Option 4 ID :	**441009617908**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.59	एकसमान धात्विक चालक का प्रतिरोध, निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करता है?
Ans	✗ 1. केवल लंबाई
	✓ 2. लंबाई, अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल और उसके पदार्थ की प्रकृति
	✗ 3. केवल अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल
	✗ 4. केवल गलनांक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153520**
Option 1 ID :	**441009609250**
Option 2 ID :	**441009609253**
Option 3 ID :	**441009609252**
Option 4 ID :	**441009609251**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.60	धरातल से 8 m की ऊँचाई पर 5 kg द्रव्यमान वाली वस्तु की ऊर्जा ज्ञात कीजिए। माना कि 'g' का मान 9.8 m s^{-2} है।
Ans	✗ 1. 300 J
	✗ 2. 400 J
	✓ 3. 392 J
	✗ 4. 784 J

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160696**
Option 1 ID :	**441009636572**
Option 2 ID :	**441009636570**
Option 3 ID :	**441009636569**
Option 4 ID :	**441009636571**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.61	संख्याओं के दो समुच्चय नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चयों का अनुसरण करता है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करना अनुमत नहीं है।) 68 – 136 – 121 – 363; 29 – 58 – 43 – 129
Ans	✗ 1. 73 – 146 – 114 – 228
	✗ 2. 42 – 84 – 74 – 222
	✓ 3. 35 – 70 – 55 – 165
	✗ 4. 13 – 26 – 46 – 138

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155597**
Option 1 ID :	**441009617558**
Option 2 ID :	**441009617556**
Option 3 ID :	**441009617557**
Option 4 ID :	**441009617555**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.62	खतरे की प्रकृति के आधार पर व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) श्रेणियों की सही युग्म की पहचान करें।
Ans	✗ 1. गैर-श्वसन: नोज़ मास्क, श्वसन: सुरक्षा बूट्स
	✓ 2. गैर-श्वसन: सुरक्षा हेलमेट, श्वसन: नाक मास्क
	✗ 3. गैर-श्वसन: सुरक्षा चश्मा, श्वसन: सुरक्षा दस्ताने
	✗ 4. गैर-श्वसन: ईयर प्लग, श्वसन: सुरक्षा जूते

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156621**
Option 1 ID :	**441009621649**
Option 2 ID :	**441009621648**
Option 3 ID :	**441009621647**
Option 4 ID :	**441009621650**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.63	एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल 190 cm^2, 285 cm^2 और 150 cm^2 है। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 2896
	✗ 2. 3076
	✗ 3. 2716
	✓ 4. 2850

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153667**
Option 1 ID :	**441009609841**
Option 2 ID :	**441009609840**
Option 3 ID :	**441009609839**
Option 4 ID :	**441009609838**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.64	एक बल्ब को 10 V की बैटरी से 20 सेकंड के लिए जोड़ा गया है। यदि इससे 2 A की धारा प्रवाहित होती है, तो बल्ब द्वारा उत्पन्न ऊष्मा ऊर्जा की गणना कीजिए।
Ans	✗ 1. 200 J
	✗ 2. 100 J
	✗ 3. 120 J
	✓ 4. 400 J

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160701**
Option 1 ID :	**441009636590**
Option 2 ID :	**441009636591**
Option 3 ID :	**441009636592**
Option 4 ID :	**441009636589**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.65	यदि '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? 9 ÷ 5 + 70 × 7 − 11 = ?
Ans	✗ 1. 47
	✓ 2. 46
	✗ 3. 45
	✗ 4. 44

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155591**
Option 1 ID :	**441009617534**
Option 2 ID :	**441009617533**
Option 3 ID :	**441009617532**
Option 4 ID :	**441009617531**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.66	SI पद्धति में कितने मूल मात्रक होते हैं?
Ans	✗ 1. 10
	✗ 2. 5
	✓ 3. 7
	✗ 4. 14

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153563**
Option 1 ID :	**441009609424**
Option 2 ID :	**441009609422**
Option 3 ID :	**441009609423**
Option 4 ID :	**441009609425**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.67	इस प्रश्न में, कथन I और कथन II दिए गए हैं। ये कथन, स्वतंत्र कारण या स्वतंत्र कारणों के प्रभाव या सामान्य कारण हो सकते हैं। इनमें से एक कथन, दूसरे कथन का प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही उत्तर का चयन कीजिए। I. स्थानीय नदी का जल स्तर इस ग्रीष्म ऋतु में अब तक के सबसे निचले स्तर पर पहुंच गया है, जिससे आसपास के कस्बों में जलापूर्ति बाधित हुई है। II. इस क्षेत्र में कई पावर प्लांटों ने शीतलन प्रक्रियाओं के लिए अपर्याप्त जल के कारण विद्युत उत्पादन में कमी की सूचना दी है।
Ans	✗ 1. I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।
	✓ 2. I कारण है और II इसका संभावित प्रभाव है।
	✗ 3. I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।
	✗ 4. II कारण है और I इसका संभावित प्रभाव है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155683**
Option 1 ID :	**441009617901**
Option 2 ID :	**441009617899**
Option 3 ID :	**441009617902**
Option 4 ID :	**441009617900**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.68	किसी चालक की प्रतिरोधकता ________ पर निर्भर करती है।
Ans	✔ 1. पदार्थ
	✘ 2. अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल
	✘ 3. चालक के सिरों के बीच विभवान्तर
	✘ 4. चालक की लंबाई

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160683**
Option 1 ID :	**441009636517**
Option 2 ID :	**441009636518**
Option 3 ID :	**441009636520**
Option 4 ID :	**441009636519**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.69	I, J, K, L, U, V और W में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के अलग-अलग दिन, सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होती है। V से पहले केवल दो लोगों की परीक्षा है। L के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। V और I के बीच केवल तीन लोगों की परीक्षा है। J और K के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। W की परीक्षा, J से ठीक पहले है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा शुक्रवार को है?
Ans	✔ 1. U
	✘ 2. W
	✘ 3. V
	✘ 4. I

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155663**
Option 1 ID :	**441009617822**
Option 2 ID :	**441009617821**
Option 3 ID :	**441009617820**
Option 4 ID :	**441009617819**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.70	वनस्पति तेलों से बायोडीजल बनाने के लिए किस रासायनिक प्रक्रम में ऐल्कोहॉल के R समूह को एस्टर के R' समूह से प्रतिस्थापित किया जाता है?
Ans	✔ 1. पार-ऐस्टरीकरण (Transesterification)
	✘ 2. आसवन (Distillation)
	✘ 3. बहुलकन (Polymerisation)
	✘ 4. किण्वन (Fermentation)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158534**
Option 1 ID :	**441009629072**
Option 2 ID :	**441009629073**
Option 3 ID :	**441009629074**
Option 4 ID :	**441009629071**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.71	एक कार नई दिल्ली से चलकर आगरा जाती है। दोनों शहरों के बीच की दूरी 300 km है। फिर कार वापस नई दिल्ली आती है। कार द्वारा तय की गई कुल दूरी और विस्थापन कितना है? (मान लें कि कार उसी स्थान पर वापस पहुँचती है और दोनों यात्राओं के लिए अपनाया गया मार्ग एक ही है।)
Ans	✗ 1. तय की गई दूरी 0 km है और विस्थापन 0 km है।
	✗ 2. तय की गई दूरी 300 km है और विस्थापन 0 km है।
	✓ 3. तय की गई दूरी 600 km है और विस्थापन 0 km है।
	✗ 4. तय की गई दूरी 0 km है और विस्थापन 600 km है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153541
Option 1 ID :	441009609334
Option 2 ID :	441009609336
Option 3 ID :	441009609335
Option 4 ID :	441009609337
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.72	किसी यांत्रिक राशि को व्यक्त करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी मूल राशि उपयोग की जाती है?
Ans	✗ 1. द्रव्यमान, समय और बल
	✗ 2. लंबाई, द्रव्यमान और चाल
	✓ 3. लंबाई, द्रव्यमान और समय
	✗ 4. लंबाई, समय और ऊर्जा

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153566
Option 1 ID :	441009609436
Option 2 ID :	441009609435
Option 3 ID :	441009609434
Option 4 ID :	441009609437
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.73	एक दादा, उनके पुत्र और उनके पौत्र की आयु का योग 128 वर्ष है। दादा की आयु उनके पुत्र की आयु से दोगुना है तथा पुत्र की आयु, पौत्र की आयु से पाँच गुना है। पौत्र की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 9
	✓ 2. 8
	✗ 3. 7
	✗ 4. 6

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160906
Option 1 ID :	441009637332
Option 2 ID :	441009637331
Option 3 ID :	441009637330
Option 4 ID :	441009637329
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.74	एक ऑटो A, 42 km/hr की चाल से 2 घंटे में कोई दूरी तय करता है। दूसरा ऑटो B, A द्वारा तय की गई दूरी से दोगुनी दूरी को 5 घंटे में तय करता है। ऑटो B की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 33.6
	✘ 2. 34.2
	✘ 3. 36.3
	✘ 4. 31.2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153637**
Option 1 ID :	**441009609718**
Option 2 ID :	**441009609719**
Option 3 ID :	**441009609720**
Option 4 ID :	**441009609721**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.75	विद्युत सुरक्षा पद्धतियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं? 1. मल्टी-आउटलेट बार (multi-outlet bars) को अन्य मल्टी-आउटलेट बार में प्लग करना तब तक सुरक्षित है, जब तक कि कुल लोड, आउटलेट की निर्धारित क्षमता से अधिक न हो। 2. विद्युत उपकरणों का उपयोग नम पृष्ठों के पास या जब आपके हाथ गीले हों, तब नहीं किया जाना चाहिए, और विद्युत तारों को गलीचे या चटाई के नीचे न रखकर सुरक्षित किया जाना चाहिए।
Ans	✘ 1. न तो कथन 1 और न ही कथन 2 सत्य है।
	✔ 2. केवल कथन 2 सत्य है।
	✘ 3. केवल कथन 1 सत्य है।
	✘ 4. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161824**
Option 1 ID :	**441009640952**
Option 2 ID :	**441009640950**
Option 3 ID :	**441009640949**
Option 4 ID :	**441009640951**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.76	खाना पकाने के बर्तन की बॉडी धातु और हैंडल प्लास्टिक के होते हैं क्योंकि ________________
Ans	✗ 1. धातु और प्लास्टिक दोनों ऊष्मा के सुचालक होते हैं।
	✗ 2. धातु और प्लास्टिक दोनों ऊष्मारोधी होते हैं।
	✗ 3. धातु ऊष्मारोधी होती है और प्लास्टिक ऊष्मा का सुचालक होता है।
	✓ 4. धातु ऊष्मा का सुचालक होता है और प्लास्टिक ऊष्मारोधी होता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154520**
Option 1 ID :	**441009613242**
Option 2 ID :	**441009613243**
Option 3 ID :	**441009613245**
Option 4 ID :	**441009613244**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.77	A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C के बाईं ओर से गिनने पर G और C के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। F, E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, E के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। B, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, F का निकटतम पड़ोसी है। C के दाईं ओर से गिनने पर A और C के बीच कितने लोग बैठे हैं?
Ans	✓ 1. 2
	✗ 2. 4
	✗ 3. 1
	✗ 4. 3

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155631**
Option 1 ID :	**441009617692**
Option 2 ID :	**441009617694**
Option 3 ID :	**441009617691**
Option 4 ID :	**441009617693**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.78	एक रेलगाड़ी A से B तक 40 km/hr की चाल से जाती है तथा उसी मार्ग से B से A तक 10 km/hr की चाल से वापस आ जाती है। दो-तरफा यात्रा के दौरान, रेलगाड़ी की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 15
	✓ 2. 16
	✗ 3. 19
	✗ 4. 14

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160910**
Option 1 ID :	**441009637348**
Option 2 ID :	**441009637345**
Option 3 ID :	**441009637346**
Option 4 ID :	**441009637347**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.79	मामूली रूप से जलने (minor burn) पर प्राथमिक चिकित्सा प्रदान करने में पहला चरण क्या है?
Ans	✗ 1. जले हुए स्थान को मोटे कपड़े से ढकें
	✗ 2. जले हुए स्थान पर मक्खन लगाएं
	✗ 3. जो भी फफोले बनें उन्हें फोड़ दें
	✓ 4. जले हुए स्थान पर ठंडा पानी डालें

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161817**
Option 1 ID :	**441009640922**
Option 2 ID :	**441009640921**
Option 3 ID :	**441009640924**
Option 4 ID :	**441009640923**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.80	यदि गेंद को ऊपर की ओर फेंका जाए, तो गेंद पर गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किया गया कार्य ________ होता है।
Ans	✗ 1. गेंद के विस्थापन से स्वतंत्र
	✓ 2. ऋणात्मक
	✗ 3. शून्य
	✗ 4. धनात्मक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153534**
Option 1 ID :	**441009609308**
Option 2 ID :	**441009609306**
Option 3 ID :	**441009609307**
Option 4 ID :	**441009609309**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.81	A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है। F एक सम क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन तल क्रमांक 6 पर नहीं। D और F जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 9 है। F और B जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 5 है। E, C के ठीक नीचे वाले तल पर रहता है। D और E के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?
Ans	✗ 1. 4
	✗ 2. 1
	✓ 3. 2
	✗ 4. 3

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155661**
Option 1 ID :	**441009617814**
Option 2 ID :	**441009617811**
Option 3 ID :	**441009617812**
Option 4 ID :	**441009617813**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.82	एक निश्चित कूट भाषा में, 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है', 'A – B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है', 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और 'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'। यदि 'M × N – P % S + T' है, तो M का T से क्या संबंध है?
Ans	✗ 1. पत्नी के पिता का भाई
	✗ 2. पत्नी की माता का भाई
	✓ 3. पत्नी के पिता के भाई का पुत्र
	✗ 4. पत्नी की माता के भाई का पुत्र

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155669**
Option 1 ID :	**441009617845**
Option 2 ID :	**441009617846**
Option 3 ID :	**441009617843**
Option 4 ID :	**441009617844**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.83	रीता एक निश्चित धनराशि को वार्षिक साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश करती है, और उसे मिलने वाला ब्याज, निवेश की गई धनराशि के एक-चौथाई के बराबर है। यदि निवेश की समयावधि (वर्ष में), वार्षिक ब्याज की प्रतिशत दर के बराबर है, तो रीता ने कितने वर्ष के लिए धनराशि निवेश की?
Ans	✗ 1. 7
	✓ 2. 5
	✗ 3. 6
	✗ 4. 4

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160924**
Option 1 ID :	**441009637403**
Option 2 ID :	**441009637402**
Option 3 ID :	**441009637401**
Option 4 ID :	**441009637404**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.84	दो संपूरक कोणों के माप का अनुपात 3 : 7 है। दोनों कोणों में से बड़े कोण का माप ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 180°
	✗ 2. 54°
	✗ 3. 144°
	✓ 4. 126°

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160928**
Option 1 ID :	**441009637420**
Option 2 ID :	**441009637417**
Option 3 ID :	**441009637419**
Option 4 ID :	**441009637418**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.85	निम्नलिखित में से किस कारक द्वारा किसी तार का प्रतिरोध प्रभावित होता है?
Ans	✓ 1. तार की लंबाई, अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल और पदार्थ
	✗ 2. केवल तार की लंबाई
	✗ 3. केवल तार की लंबाई और अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल
	✗ 4. केवल तार का पदार्थ

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160693**
Option 1 ID :	**441009636560**
Option 2 ID :	**441009636557**
Option 3 ID :	**441009636559**
Option 4 ID :	**441009636558**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.86	निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ ऊष्मारोधी के रूप में कार्य करता है?
Ans	✗ 1. ऐलुमिनियम
	✓ 2. प्लास्टिक
	✗ 3. तांबा
	✗ 4. चाँदी

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154529**
Option 1 ID :	**441009613279**
Option 2 ID :	**441009613278**
Option 3 ID :	**441009613280**
Option 4 ID :	**441009613281**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.87	विद्युत परिपथ में धारा नियंत्रक (rheostat) का उपयोग किस लिए किया जाता है?
Ans	✗ 1. धारा और वोल्टता दोनों को मापने के लिए
	✓ 2. परिपथ में प्रतिरोध को परिवर्तित करने के लिए
	✗ 3. केवल वोल्टता को मापने के लिए
	✗ 4. केवल धारा को मापने के लिए

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153523
Option 1 ID :	441009609265
Option 2 ID :	441009609264
Option 3 ID :	441009609263
Option 4 ID :	441009609262
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.88	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. NQIL
	✓ 2. RUNP
	✗ 3. WZRU
	✗ 4. BEWZ

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155643
Option 1 ID :	441009617740
Option 2 ID :	441009617739
Option 3 ID :	441009617742
Option 4 ID :	441009617741
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.89	समीर किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता हैं, जबकि तनवीर इसे 8 दिन में पूरा कर सकता है। यदि आमिर भी उनके साथ जुड़ जाता है, तो तीनों मिलकर संपूर्ण कार्य को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि कार्य के लिए कुल ₹2,400 का भुगतान किया जाना है, तो आमिर को उसके योगदान के लिए कितनी राशि मिलेगी?
Ans	✗ 1. ₹340
	✗ 2. ₹250
	✓ 3. ₹300
	✗ 4. ₹430

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160925
Option 1 ID :	441009637407
Option 2 ID :	441009637405
Option 3 ID :	441009637406
Option 4 ID :	441009637408
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.90	किसी भवन के लिए पाइपलाइन के डिजाइन से संबंधित परियोजना में, किन तकनीकी ड्राइंग्स को एक साथ संदर्भित करने की आवश्यकता होगी?
Ans	✗ 1. सिविल और इलेक्ट्रॉनिक्स
	✗ 2. मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल
	✗ 3. इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स
	✓ 4. मैकेनिकल और सिविल

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156581**
Option 1 ID :	**441009621490**
Option 2 ID :	**441009621489**
Option 3 ID :	**441009621488**
Option 4 ID :	**441009621487**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.91	किसी निश्चित कूट भाषा में, 'GIFT' को '8264 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है' और 'FEAR' को '3527' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'F' के लिए कूट क्या है?
Ans	✗ 1. 5
	✗ 2. 6
	✓ 3. 2
	✗ 4. 3

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160823**
Option 1 ID :	**441009637018**
Option 2 ID :	**441009637019**
Option 3 ID :	**441009637016**
Option 4 ID :	**441009637017**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.92	ई-गवर्नेंस में रेलवे आरक्षण जैसी गतिविधियों के लिए आमतौर पर किस आईसीटी (सूचना और संचार प्रौद्योगिकी) सेवा का उपयोग किया जाता है?
Ans	✗ 1. सोशल मीडिया प्लेटफ़ॉर्म
	✗ 2. ईमेल सेवाएँ
	✗ 3. ऑनलाइन भुगतान गेटवे
	✓ 4. वेब पोर्टल

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156686**
Option 1 ID :	**441009621910**
Option 2 ID :	**441009621907**
Option 3 ID :	**441009621908**
Option 4 ID :	**441009621909**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.93	निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y को किस संख्या से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर की दो संख्याओं द्वारा अनुसरण किया जाने वाला पैटर्न, :: के दाईं ओर की दो संख्याओं द्वारा अनुसरण किए जाने वाले पैटर्न के समान हो जाए? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।) X : 179 :: 22 : Y
Ans	✗ 1. X = 16, Y = 222
	✗ 2. X = 15, Y = 223
	✓ 3. X = 18, Y = 219
	✗ 4. X = 16, Y = 219

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155599**
Option 1 ID :	**441009617563**
Option 2 ID :	**441009617566**
Option 3 ID :	**441009617565**
Option 4 ID :	**441009617564**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.94	किसी वस्तु का सूची मूल्य ₹5,100 है तथा सूची मूल्य पर 32% की छूट दी जाती है। नेट विक्रय मूल्य ₹1,734 तक लाने के लिए ग्राहक को पहले दी गई छूट के बाद मूल्य पर कितने प्रतिशत की अतिरिक्त छूट दी जानी चाहिए?
Ans	✗ 1. 49%
	✓ 2. 50%
	✗ 3. 46%
	✗ 4. 55%

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153609**
Option 1 ID :	**441009609608**
Option 2 ID :	**441009609606**
Option 3 ID :	**441009609609**
Option 4 ID :	**441009609607**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.95	₹1,590 की MRP वाला एक उत्पाद, एक थोक दुकानदार द्वारा ₹835 में बेचा जाता है। उसके द्वारा दी गई छूट का प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 46%
	✗ 2. 45%
	✗ 3. 49%
	✓ 4. 47%

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153604**
Option 1 ID :	**441009609589**
Option 2 ID :	**441009609587**
Option 3 ID :	**441009609588**
Option 4 ID :	**441009609586**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.96	कौशिक बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 32 m चलता है। वह दाएं मुड़ता है, 16 m चलता है और फिर दाएं मुड़ता है, 14 m चलता है, बिंदु B पर पहुंचता है और रुक जाता है। चित्रा बिंदु Z से चलना शुरू करती है जो बिंदु A से 60 m पूर्व की ओर है। वह उत्तर की ओर 18 m चलती है, दाएं मुड़ती है, 19 m चलती है, दाएं मुड़ती है और 65 m चलती है, दाएं मुड़ती है और 61 m चलती है और बिंदु Y पर रुक जाती है। बिंदु B और बिंदु Y के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)
Ans	✓ 1. 31 m
	✗ 2. 25 m
	✗ 3. 33 m
	✗ 4. 29 m

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155635**
Option 1 ID :	**441009617710**
Option 2 ID :	**441009617709**
Option 3 ID :	**441009617707**
Option 4 ID :	**441009617708**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.97	ΔPQR में, $\angle Q = 90^\circ$ है। यदि $\tan R = \frac{1}{2}$ है, तो $\frac{\sec P(3\cos R - \sin P)}{4\operatorname{cosec} R\,(4\sin R - \cos P)}$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $-\frac{8}{7}$
	✗ 2. $-\frac{1}{3}$
	✗ 3. $\frac{8}{7}$
	✓ 4. $\frac{1}{3}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153670**
Option 1 ID :	**441009609851**
Option 2 ID :	**441009609853**
Option 3 ID :	**441009609850**
Option 4 ID :	**441009609852**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.98	14 m व्यास वाले एक बेलनाकार टैंक में 6 m की गहराई तक पानी भरा हुआ है। गीले पृष्ठ का कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
Ans	✓ 1. 418 m^2
	✗ 2. 412 m^2
	✗ 3. 416 m^2
	✗ 4. 414 m^2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160930**
Option 1 ID :	**441009637428**
Option 2 ID :	**441009637425**
Option 3 ID :	**441009637427**
Option 4 ID :	**441009637426**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.99	5 पुरुष या 9 महिलाएँ किसी काम को 9 दिन में कर सकते हैं। 5 पुरुष 7 दिन तक काम करते हैं और फिर काम करना छोड़ देते हैं। शेष काम को 9 दिन में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 5
	✗ 2. 4
	✗ 3. 1
	✓ 4. 2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160909**
Option 1 ID :	**441009637344**
Option 2 ID :	**441009637343**
Option 3 ID :	**441009637342**
Option 4 ID :	**441009637341**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.100	निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए। (बाएं) ^ T J # L R Ω Y # E % S U $ K Q & * £ B (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में एक प्रतीक है?
Ans	✗ 1. चार
	✗ 2. तीन
	✗ 3. दो
	✓ 4. एक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160821**
Option 1 ID :	**441009637011**
Option 2 ID :	**441009637010**
Option 3 ID :	**441009637009**
Option 4 ID :	**441009637008**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Section : **PART-B**

Q.1	इंजीनियरी ड्राइंग में पेंसिलों को _____________ के आधार पर रेटिंग दी जाती है।
Ans	✗ 1. लेड के टिकाऊपन
	✗ 2. लेड के आकार
	✓ 3. लेड की कठोरता या मृदुता
	✗ 4. लेड के रंग

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156550**
Option 1 ID :	**441009621364**
Option 2 ID :	**441009621363**
Option 3 ID :	**441009621366**
Option 4 ID :	**441009621365**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.2	निम्नलिखित में से कौन-सा p-प्रकार के अर्धचालक का उदाहरण है?
Ans	✗ 1. फॉस्फोरस से अपमिश्रित किया गया जर्मेनियम
	✓ 2. बोरॉन से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन
	✗ 3. आर्सेनिक से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन
	✗ 4. फॉस्फोरस से अपमिश्रित किया गया सिलिकॉन

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156520**
Option 1 ID :	**441009621245**
Option 2 ID :	**441009621244**
Option 3 ID :	**441009621246**
Option 4 ID :	**441009621243**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.3	एक कॉन्स्टेंट मेश गियरबॉक्स (constant mesh gearbox) प्रायः कितने मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है?
Ans	✗ 1. यह 5-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है।
	✓ 2. यह 4-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है।
	✗ 3. यह 6-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है।
	✗ 4. यह 3-स्पीड 1-रिवर्स मैनुअल ट्रांसमिशन कॉन्फ़िगरेशन के साथ आता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155004**
Option 1 ID :	**441009615163**
Option 2 ID :	**441009615164**
Option 3 ID :	**441009615162**
Option 4 ID :	**441009615165**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.4	ईंधन टैंक में बाधिका (baffle) की क्या भूमिका है?
Ans	✔ 1. ईंधन पंक (fuel slushing) को कम करना
	✘ 2. अधिक ईंधन संग्रहित करना
	✘ 3. अशुद्धियों को फिल्टर करना
	✘ 4. ईंधन स्तर को इंगित करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155306**
Option 1 ID :	**441009616373**
Option 2 ID :	**441009616371**
Option 3 ID :	**441009616370**
Option 4 ID :	**441009616372**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.5	डीजल रेचन उपचार (diesel exhaust treatment) में SCR का पूर्ण रूप क्या है?
Ans	✘ 1. Solid Catalytic Reduction (सॉलिड कैटेलिटिक रिडक्शन)
	✘ 2. Selective Carbon Reduction (सेलेक्टिव कार्बन रिडक्शन)
	✘ 3. Standard Catalytic Reaction (स्टैंडर्ड कैटेलिटिक रिएक्शन)
	✔ 4. Selective Catalytic Reduction (सेलेक्टिव कैटेलिटिक रिडक्शन)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155291**
Option 1 ID :	**441009616310**
Option 2 ID :	**441009616312**
Option 3 ID :	**441009616313**
Option 4 ID :	**441009616311**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.6 शीट के समाकर्तित आकारों की सही लंबाई और चौड़ाई का मिलान कीजिए।

पद (Designation)	समाकर्तित आकार (Trimmed size)
A. A0	P. 297 × 420
B. A1	Q. 420× 594
C. A2	R. 594 × 841
D. A3	S. 841 × 1189

Ans
✔ 1. A - S, B - R, C - Q, D - P
✘ 2. A - P, B - R, C - Q, D - S
✘ 3. A - S, B - R, C - P, D - Q
✘ 4. A - R, B - S, C - Q, D - P

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156538**
Option 1 ID :	**441009621315**
Option 2 ID :	**441009621317**
Option 3 ID :	**441009621316**
Option 4 ID :	**441009621318**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.7 SAE श्यानता रेटिंग के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या गाढ़े तेल (thicker oil) को दर्शाती है जो ग्रीष्म ऋतु में श्यानता विखंडन का बेहतर प्रतिरोध करता है?

Ans
✘ 1. −6W से −70W
✔ 2. 40W से 50W
✘ 3. 100W से 160W
✘ 4. 0W से 5W

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155025**
Option 1 ID :	**441009615247**
Option 2 ID :	**441009615248**
Option 3 ID :	**441009615249**
Option 4 ID :	**441009615246**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.8	पीजोइलेक्ट्रिक (piezoelectric) डिवाइस में विद्युत ऊर्जा के उत्पादन के लिए प्राथमिक सिद्धांत क्या है?
Ans	✗ 1. प्रकाश ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
	✗ 2. रासायनिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
	✗ 3. तापीय ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण
	✓ 4. यांत्रिक प्रतिबल का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156521
Option 1 ID :	441009621249
Option 2 ID :	441009621250
Option 3 ID :	441009621247
Option 4 ID :	441009621248
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.9	संयोजी छड़ का मूल कार्य क्या है?
Ans	✗ 1. पिस्टन की वक्ररेखीय गति को कैमशैफ्ट की रैखिक गति में परिवर्तित करना है
	✓ 2. पिस्टन की प्रत्यागामी गति को क्रैंकशैफ्ट की घूर्णी गति में परिवर्तित करना है
	✗ 3. क्रैंकशैफ्ट की रैखिक गति को पिस्टन की घूर्णी गति में परिवर्तित करना है
	✗ 4. पिस्टन हेड की प्रत्यागामी गति को कैमशैफ्ट की घूर्णी गति में परिवर्तित करना है

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155042
Option 1 ID :	441009615316
Option 2 ID :	441009615315
Option 3 ID :	441009615314
Option 4 ID :	441009615317
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.10	निम्नलिखित में से कौन-सा पंच मार्क, विभाजक बिंदु की शुद्ध स्थिति और सुस्थापन के लिए उपयोग किया जाता है?
Ans	✗ 1. 60° के सेंटर पंच मार्क
	✗ 2. 120° के प्रिक पंच मार्क
	✓ 3. 30° के प्रिक पंच मार्क
	✗ 4. 30° के सेंटर पंच मार्क

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156642
Option 1 ID :	441009621734
Option 2 ID :	441009621732
Option 3 ID :	441009621731
Option 4 ID :	441009621733
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.11	इंजीनियरी ड्राइंग में, बिना किसी मोटाई वाले गतिमान बिंदु के पथ रूप में किसे परिभाषित किया जाता है?
Ans	✔ 1. रेखा
	✘ 2. बिंदु
	✘ 3. कोण
	✘ 4. वक्र

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156577**
Option 1 ID :	**441009621471**
Option 2 ID :	**441009621472**
Option 3 ID :	**441009621474**
Option 4 ID :	**441009621473**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.12	फाइनल ड्राइव (final drive), नोदक शैफ्ट से पश्च धुरी तक और फिर पहियों तक पावर ट्रांसमिशन का अंतिम चरण है। यह नोदक शैफ्ट की गति को निम्नलिखित में से किस कोण पर टर्न (turn) करता है?
Ans	✘ 1. पश्च धुरी को ड्राइव करने के लिए 45 डिग्री कोण पर
	✔ 2. पश्च धुरी को ड्राइव करने के लिए समकोण पर
	✘ 3. पश्च धुरी को ड्राइव करने के लिए बराबर एवं विपरीत कोण पर
	✘ 4. अग्र धुरी को ड्राइव करने के लिए –45 डिग्री कोण पर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155000**
Option 1 ID :	**441009615148**
Option 2 ID :	**441009615146**
Option 3 ID :	**441009615147**
Option 4 ID :	**441009615149**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.13	विराम अवस्था वाले 500 g द्रव्यमान के एक भार को, धकेलने के लिए कितने बल (आयास) की आवश्यकता होगी, ताकि 20 m की दूरी पर उसका अंतिम वेग 20 m/s हो जाए [मान लें कि कोई घर्षण नहीं है और 'g' = 10 m/s^2]
Ans	✘ 1. 5 J
	✘ 2. 10 J
	✔ 3. 5 N
	✘ 4. 10 N

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156652**
Option 1 ID :	**441009621773**
Option 2 ID :	**441009621774**
Option 3 ID :	**441009621771**
Option 4 ID :	**441009621772**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.14	निम्नलिखित में से कौन-सा एक मूल मात्रक है?
Ans	✗ 1. वॉट
	✗ 2. न्यूटन
	✗ 3. पास्कल
	✓ 4. मीटर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161838**
Option 1 ID :	**441009641006**
Option 2 ID :	**441009641005**
Option 3 ID :	**441009641008**
Option 4 ID :	**441009641007**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.15	जब पिस्टन एक संपीडन बल बनाने के लिए ऊपर की ओर बढ़ता है, निम्नलिखित में से कौन-सा भाग हिलने से इंजन में अंतर्गम वाल्व बंद हो जाता है?
Ans	✗ 1. संयोजी दण्ड मूवमेंट (Connecting rod movement)
	✗ 2. क्रैंकशैफ्ट मूवमेंट (Crankshaft movement)
	✓ 3. कैमशैफ्ट मूवमेंट (Camshaft movement)
	✗ 4. कुंडलिनी कमानी मूवमेंट (Helical spring movement)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155060**
Option 1 ID :	**441009615389**
Option 2 ID :	**441009615387**
Option 3 ID :	**441009615388**
Option 4 ID :	**441009615386**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.16	____________ एक प्रकार की कमानी है जिसे अधिकांशतः वाहन क्लच असेंबली के भाग के रूप में प्रयुक्त किया जाता है, और इसका मुख्य कार्य दाब प्लेट और चालन प्लेट (क्लच डिस्क) को जोड़ना और अलग करना है।
Ans	✗ 1. लैमिनेटेड कमानी (Laminated spring)
	✓ 2. डायाफ्राम कमानी (Diaphragm spring)
	✗ 3. सर्पिल कमानी (Spiral spring)
	✗ 4. पत्ती कमानी (Leaf spring)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155012**
Option 1 ID :	**441009615195**
Option 2 ID :	**441009615196**
Option 3 ID :	**441009615197**
Option 4 ID :	**441009615194**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.17	निम्नलिखित में से किस प्रकार के वुडन मैलेट (wooden mallets) का उपयोग पैनल बीटिंग को खोखला करने के लिए किया जाता है?
Ans	✗ 1. साइड-फेक्ड मैलेट (Side-faked mallets)
	✗ 2. इंड-फेक्ड मैलेट (End-faked mallets)
	✗ 3. स्टैनडर्ड वुडन मैलेट (Standard wooden mallets)
	✓ 4. बॉसिंग मैलेट (Bossing mallets)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156635**
Option 1 ID :	**441009621706**
Option 2 ID :	**441009621705**
Option 3 ID :	**441009621703**
Option 4 ID :	**441009621704**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.18	प्रोट्रैक्टर (protractor) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? कथन: 1. प्रोट्रैक्टर का उपयोग दोनों तरफ के कोण मापने के लिए किया जा सकता है। 2. प्रोट्रैक्टर सामान्यतः दृढ़ धातु सामग्री से बना होता है।
Ans	✗ 1. केवल कथन 2 सत्य है
	✗ 2. दोनों कथन सत्य हैं
	✓ 3. केवल कथन 1 सत्य है
	✗ 4. कोई भी कथन सत्य नहीं है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156578**
Option 1 ID :	**441009621476**
Option 2 ID :	**441009621477**
Option 3 ID :	**441009621475**
Option 4 ID :	**441009621478**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.19	एक उपकरण 240 V पर प्रचालित होता है और 480 W विद्युत की खपत करता है। उपकरण से प्रवाहित होने वाली धारा कितनी है?
Ans	✗ 1. 2.5 A
	✓ 2. 2 A
	✗ 3. 1 A
	✗ 4. 1.5 A

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156536**
Option 1 ID :	**441009621310**
Option 2 ID :	**441009621309**
Option 3 ID :	**441009621307**
Option 4 ID :	**441009621308**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.20	डायल बोर प्रमापी के निम्नलिखित भागों में से कौन-सा भाग, सभी घटकों को एक साथ रखने के लिए उपयोग किया जाता है और इसमें डायल पर प्लंजर गति को प्रेषित करने के लिए एक तंत्र (mechanism) होता है?
Ans	✗ 1. एक्सटेंशन रिंग (Extension rings)
	✓ 2. स्टेम (Stem)
	✗ 3. आधरण (Anvil)
	✗ 4. स्लाइडिंग प्लंजर (Sliding plunger)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155096
Option 1 ID :	441009615533
Option 2 ID :	441009615532
Option 3 ID :	441009615531
Option 4 ID :	441009615530
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.21	किसी वाहन में ब्रेक लगाने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
Ans	✗ 1. ईंधन दक्षता में सुधार करना
	✗ 2. ईंधन टैंक खोलना
	✓ 3. वाहन को रोकना या धीमा करना
	✗ 4. वाहन की चाल बढ़ाना

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155081
Option 1 ID :	441009615472
Option 2 ID :	441009615473
Option 3 ID :	441009615471
Option 4 ID :	441009615470
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.22	मरोड़ छड़ (torsion bar) एक इस्पात छड़ होती है जो _______________ के द्वारा प्रचालित होती है।
Ans	✗ 1. अपरूपण विकृति और अनुदैर्ध्य विकृति दोनों
	✓ 2. ऐंठन और अपरूपण प्रतिबल दोनों
	✗ 3. तनन और संपीडन प्रतिबल दोनों
	✗ 4. संपीडन प्रतिबल और ऐंठन प्रतिबल दोनों

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155017
Option 1 ID :	441009615214
Option 2 ID :	441009615215
Option 3 ID :	441009615217
Option 4 ID :	441009615216
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.23	सिलेंडर हेड गैस्केट को इंजन के निम्नलिखित में से किन दो भागों के बीच लगाया जाता है?
Ans	✗ 1. सिलेंडर हेड और जल जैकेट
	✗ 2. पिस्टन रिंग और सिलेंडर हेड
	✓ 3. सिलेंडर ब्लॉक और सिलेंडर हेड
	✗ 4. पपेट (puppet) वाल्व और सिलेंडर ब्लॉक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155053**
Option 1 ID :	**441009615361**
Option 2 ID :	**441009615358**
Option 3 ID :	**441009615359**
Option 4 ID :	**441009615360**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.24	इंजीनियरी ड्राइंग में किसी विशिष्ट लंबाई की वक्रित रेखा खींचते समय, सटीकता सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा उपकरण (tool) सबसे उपयुक्त होता है?
Ans	✗ 1. स्ट्रेटएज (Straightedge)
	✗ 2. परकार (Compass)
	✓ 3. फ्रेंच वक्र (French curve)
	✗ 4. चांदा (Protractor)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156573**
Option 1 ID :	**441009621455**
Option 2 ID :	**441009621458**
Option 3 ID :	**441009621457**
Option 4 ID :	**441009621456**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.25	स्क्राइब्ड (scribed) रेखाओं पर गभीर साक्ष्य चिह्न (witness mark) बनाने तथा ड्रिल को सही तरीके से शुरू करना आसान बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस पंच (punch) का उपयोग किया जाता है?
Ans	✓ 1. सेंटर पंच (Centre punch)
	✗ 2. पिन पंच (Pin punch)
	✗ 3. प्रिक पंच (Prick punch)
	✗ 4. सॉलिड पंच (Solid punch)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156630**
Option 1 ID :	**441009621684**
Option 2 ID :	**441009621686**
Option 3 ID :	**441009621683**
Option 4 ID :	**441009621685**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.26	यदि किसी मशीन की दक्षता 80% है, तो इसका क्या अर्थ है?
Ans	✗ 1. मशीन को इनपुट ऊर्जा में कोई हानि नहीं होती है।
	✓ 2. मशीन में इनपुट की 20% हानि होती है।
	✗ 3. मशीन का वेग अनुपात और यांत्रिक लाभ दोनों 80 के बराबर होते है।
	✗ 4. मशीन इनपुट से ज़्यादा आउटपुट देती है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156648**
Option 1 ID :	**441009621758**
Option 2 ID :	**441009621756**
Option 3 ID :	**441009621757**
Option 4 ID :	**441009621755**
Status :	**Marked For Review**
Chosen Option :	**1**

Q.27	औद्योगिक अपशिष्ट के लिए उचित निपटान प्रक्रियाओं का पालन करना क्यों महत्वपूर्ण है?
Ans	✓ 1. पर्यावरण नियमों का पालन करने के लिए तथा प्रदूषण को कम करने के लिए
	✗ 2. अपशिष्ट को कहीं भी विघटित होने देने के लिए
	✗ 3. कचरे के वर्गीकरण में लगने वाले समय और आयास को बचाने के लिए
	✗ 4. आवश्यक कचरा डिब्बों की संख्या को कम करने के लिए

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156582**
Option 1 ID :	**441009621492**
Option 2 ID :	**441009621494**
Option 3 ID :	**441009621491**
Option 4 ID :	**441009621493**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.28	जब पैडल-असिस्टेड प्रकार के ब्रेक में ब्रेक पैडल दबाया जाता है, तो क्या होता है?
Ans	✗ 1. इंजन बंद हो जाता है।
	✓ 2. पावर सिलेंडर सक्रिय हो जाता है।
	✗ 3. एक्सीलरेटर नियुक्त (engage) हो जाता है।
	✗ 4. क्लच रिलीज़ हो जाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155090**
Option 1 ID :	**441009615507**
Option 2 ID :	**441009615506**
Option 3 ID :	**441009615508**
Option 4 ID :	**441009615509**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.29	IC इंजन की निष्कासन गैसों में दहन के दौरान नाइट्रोजन के ऑक्साइड के निर्माण के लिए कौन-सी परिस्थितियाँ उत्तरदायी होती हैं?
Ans	✔ 1. उच्च तापमान और उच्च दाब
	✘ 2. निम्न तापमान और निम्न दाब
	✘ 3. निम्न तापमान और उच्च दाब
	✘ 4. उच्च तापमान और निम्न दाब

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155296**
Option 1 ID :	**441009616332**
Option 2 ID :	**441009616333**
Option 3 ID :	**441009616331**
Option 4 ID :	**441009616330**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.30	वाहनों में स्टीयरिंग प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
Ans	✘ 1. स्टीयरिंग प्रणाली का कार्य स्टीयरिंग चक्र की घूर्णी गति को आगे के पहियों की कोणीय टर्न में परिवर्तित करना है।
	✔ 2. अतिअवमंदित अवमंदक के उपयोग से ड्राईवर द्वारा स्टीयरिंग चक्र पर लगाए गए टर्निंग एफर्ट को न्यूनतम किया जाना चाहिए।
	✘ 3. इसे ड्राईवर द्वारा स्टीयरिंग चक्र पर लगाए गए टर्निंग एफर्ट (turning effort) से गुणा करना चाहिए।
	✘ 4. इससे सड़क के पृष्ठ से लगने वाले आघातों को पहियों से ड्राईवर के हाथों तक नहीं पहुंचना चाहिए।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154998**
Option 1 ID :	**441009615138**
Option 2 ID :	**441009615140**
Option 3 ID :	**441009615139**
Option 4 ID :	**441009615141**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.31	वर्नियर कैलीपर का यथार्थता स्तर कितना है, जिसकी रीडिंग यह ले सकता है?
Ans	✘ 1. 0.2 mm
	✘ 2. 0.1 mm
	✔ 3. 0.02 mm
	✘ 4. 0.01 mm

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155098**
Option 1 ID :	**441009615539**
Option 2 ID :	**441009615538**
Option 3 ID :	**441009615541**
Option 4 ID :	**441009615540**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.32	यदि स्टार्टर मोटर पिनियन गियर के दांत घिस गए हों, तो क्या करना चाहिए?
Ans	✗ 1. प्लंजर संपर्क बिंदु को साफ करना चाहिए
	✗ 2. स्टार्टर मोटर माउंटिंग को कस देना चाहिए
	✗ 3. पिनियन की मरम्मत करनी चाहिए
	✓ 4. पिनियन को बदल देना चाहिए

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155321**
Option 1 ID :	**441009616433**
Option 2 ID :	**441009616431**
Option 3 ID :	**441009616432**
Option 4 ID :	**441009616430**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.33	निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं? कथन I - अनीलन प्रक्रम, कठोरता को कम करने और विभिन्न स्टील्स, कच्चा लोहा और मिश्र धातुओं की तन्यता और चर्मलता को बढ़ाने के लिए ऊष्मा का उपयोग करती है। कथन II - शमन एक शीघ्र शीतलन प्रक्रिया है जो शीतलन दर में बदलाव करके पद्मार्थों के विशिष्ट गुणों को बदल देती है।
Ans	✓ 1. कथन (I) और (II) दोनों सही हैं।
	✗ 2. कथन (I) सही है जबकि कथन (II) गलत है।
	✗ 3. कथन (I) और (II) दोनों गलत हैं।
	✗ 4. कथन (I) गलत है जबकि कथन (II) सही है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156643**
Option 1 ID :	**441009621735**
Option 2 ID :	**441009621736**
Option 3 ID :	**441009621738**
Option 4 ID :	**441009621737**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.34	SAE श्यानता रेटिंग संख्याएँ, जैसे 0W या 5W क्या व्यक्त करती हैं?
Ans	✗ 1. यह गाढ़े तेल को व्यक्त करता है जो गर्म होने पर श्यानता विखंडन का बेहतर प्रतिरोध करता है
	✗ 2. यह गाढ़े तेल को व्यक्त करता है जो ठंडा होने पर श्यानता विखंडन का बेहतर प्रतिरोध करता है
	✗ 3. उच्च श्यानता तेल और अतप्त प्रवर्तन के लिए कठिन प्रवाह
	✓ 4. अतप्त प्रवर्तन (cold starting) के लिए आसान तेल प्रवाह

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155026**
Option 1 ID :	**441009615252**
Option 2 ID :	**441009615253**
Option 3 ID :	**441009615251**
Option 4 ID :	**441009615250**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.35	ट्यूबलर-टाइप रेडिएटर कोर (tubular-type radiator core) में शीतलन पंखों का क्या कार्य है?
Ans	✗ 1. संरचना को मजबूती प्रदान करना
	✗ 2. जल का परिसंचरण करना
	✓ 3. ऊष्मा को अवशोषित करना और विकीर्ण करना
	✗ 4. ट्यूबों को सपोर्ट देना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155338**
Option 1 ID :	**441009616501**
Option 2 ID :	**441009616498**
Option 3 ID :	**441009616499**
Option 4 ID :	**441009616500**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.36	कैमशाफ्ट के आधार वृत्त से, कैम लोब की ऊपर उठने वाली दूरी को क्या कहा जाता है?
Ans	✓ 1. लोब लिफ्ट (lobe lift)
	✗ 2. मशरूम वाल्व लिफ्ट (mushroom valve lift)
	✗ 3. ग्रॉस लिफ्ट (gross lift)
	✗ 4. रॉकर आर्म लिफ्ट (rocker arm lift)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155029**
Option 1 ID :	**441009615263**
Option 2 ID :	**441009615265**
Option 3 ID :	**441009615262**
Option 4 ID :	**441009615264**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.37	किसी निश्चित संपीडन अनुपात के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✗ 1. डीजल चक्र सर्वाधिक दक्ष होता है।
	✓ 2. ऑटो चक्र सर्वाधिक दक्ष होता है।
	✗ 3. ऑटो और डीजल दोनों चक्र समान रूप से दक्ष होते हैं।
	✗ 4. द्वि-चक्र सर्वाधिक दक्ष होता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155079**
Option 1 ID :	**441009615464**
Option 2 ID :	**441009615463**
Option 3 ID :	**441009615462**
Option 4 ID :	**441009615465**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.38	यदि किसी पदार्थ का रैखिक प्रसार गुणांक 2×10^{-5} °C^{-1} है, तो इसका क्या अर्थ है?
Ans	✔ 1. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपनी मूल लंबाई से 2×10^{-5} गुना फैलता है।
	✘ 2. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल क्षेत्रफल से 2×10^{-5} गुना फैलता है।
	✘ 3. ताप में 1°C की वृद्धि होने पर पदार्थ हमेशा 2×10^{-5} kg बढ़ता है।
	✘ 4. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल आयतन से 2×10^{-5} गुना फैलता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156646
Option 1 ID :	441009621748
Option 2 ID :	441009621749
Option 3 ID :	441009621747
Option 4 ID :	441009621750
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.39	IC इंजन के किस भाग में प्रचालन के दौरान पिस्टन गति करता है?
Ans	✘ 1. सिलिंडर शीर्ष (Cylinder head)
	✔ 2. सिलिंडर आस्तरक (Cylinder liner)
	✘ 3. क्रैंक कोष्ठ (Crankcase)
	✘ 4. सम्प (Sump)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155007
Option 1 ID :	441009615175
Option 2 ID :	441009615176
Option 3 ID :	441009615174
Option 4 ID :	441009615177
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.40	समायोज्य प्रवाह नियंत्रण (उपरोध) वाल्व में कौन-सा घटक प्रवाह को नियंत्रित करता है?
Ans	✘ 1. बॉल पॉपेट (Ball poppet)
	✘ 2. स्प्रिंग-लोडेड पिस्टन (Spring-loaded piston)
	✔ 3. सुई-नुमा निमज्जक (Needle-shaped plunger)
	✘ 4. निरोध वाल्व (Check valve)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155308
Option 1 ID :	441009616378
Option 2 ID :	441009616380
Option 3 ID :	441009616379
Option 4 ID :	441009616381
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.41	एक प्रकार का कक्ष जिसमें दहन स्थान अनिवार्य रूप से एक एकल कोटर होता है जिसमें कक्ष के एक भाग से दूसरे भाग पर बहुत कम प्रतिबंध होता है, और इसलिए दहन प्रक्रिया के दौरान कक्ष के भागों के बीच दबाव में कोई बड़ा अंतर नहीं होता है, उसे _________ कहा जाता है।
Ans	✗ 1. पूर्व-दहन कक्ष
	✗ 2. सतही गहराई वाला दहन कक्ष
	✗ 3. वायु-कोशिका दहन कक्ष
	✓ 4. खुला दहन कक्ष

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155065**
Option 1 ID :	**441009615409**
Option 2 ID :	**441009615407**
Option 3 ID :	**441009615408**
Option 4 ID :	**441009615406**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.42	निम्नलिखित में से कौन-सी उत्सर्जन नियंत्रण युक्ति चारकोल भरित युक्ति है?
Ans	✗ 1. उत्प्रेरकीय परिवर्तक (Catalytic converter)
	✗ 2. ऑक्सीजन सेंसर (Oxygen sensor)
	✓ 3. EVAP कनिस्तर (EVAP canister)
	✗ 4. EGR वाल्व (EGR valve)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155292**
Option 1 ID :	**441009616315**
Option 2 ID :	**441009616317**
Option 3 ID :	**441009616314**
Option 4 ID :	**441009616316**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.43	निम्नलिखित में से हैमर-हेड का कौन-सा भाग, रिवेटन और बंकन जैसे कार्यों के लिए रूपण और संभवन के लिए उपयोग किया जाता है?
Ans	✗ 1. आइहोल (Eyehole)
	✓ 2. पीन (Pein)
	✗ 3. चीक (Cheek)
	✗ 4. फ़ेस (Face)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156641**
Option 1 ID :	**441009621730**
Option 2 ID :	**441009621728**
Option 3 ID :	**441009621729**
Option 4 ID :	**441009621727**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.44	अपशिष्ट क्या है?
Ans	✔ 1. अवांछित या अनुपयोगी पदार्थ
	✘ 2. जीवधारियों के लिए प्राकृतिक संसाधन
	✘ 3. कृषि के लिए बहुमूल्य पदार्थ
	✘ 4. उद्योगों के लिए उपयोगी पदार्थ

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161823**
Option 1 ID :	**441009640947**
Option 2 ID :	**441009640948**
Option 3 ID :	**441009640946**
Option 4 ID :	**441009640945**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.45	भारत द्वारा खतरनाक अपशिष्ट के निपटान और प्रहस्तन को विनियमित करने के लिए खतरनाक अपशिष्ट (प्रबंधन तथा प्रहस्तन) नियमावली कब लागू किया गया?
Ans	✘ 1. 2000
	✔ 2. 1989
	✘ 3. 1982
	✘ 4. 1987

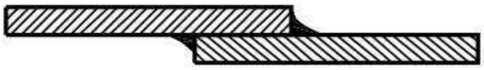
Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156604**
Option 1 ID :	**441009621582**
Option 2 ID :	**441009621581**
Option 3 ID :	**441009621579**
Option 4 ID :	**441009621580**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.46	संपीडन अनुपात के संदर्भ में डीजल चक्र और उसकी वायु मानक दक्षता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	✘ 1. डीजल इंजन के लिए अधिकतम संपीडन अनुपात अधिस्फोटन द्वारा सीमित होता है।
	✔ 2. संपीडन अनुपात में वृद्धि के साथ डीजल चक्र की वायु मानक दक्षता बढ़ जाती है।
	✘ 3. किसी दिए गए संपीडन अनुपात के लिए, ऑटो चक्र सबसे कम दक्ष होता है जबकि डीजल चक्र सबसे अधिक दक्ष होता है।
	✘ 4. संपीडन अनुपात में वृद्धि के साथ वायु मानक दक्षता कम हो जाती है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155078**
Option 1 ID :	**441009615461**
Option 2 ID :	**441009615458**
Option 3 ID :	**441009615460**
Option 4 ID :	**441009615459**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.47	निम्नलिखित में से किस प्रकार के इंजन में अनियमित प्रचालन होता है, जो इसलिए होता है क्योंकि सिलेंडर में प्रवेश करने वाले ताजा मिश्रण की मात्रा सभी रेचन गैसों को साफ करने के लिए पर्याप्त नहीं होती है और इसका एक हिस्सा चार्ज को संदूषित करने के लिए सिलेंडर में रहता है?
Ans	✗ 1. चतु: स्ट्रोक पेट्रोल इंजन (Four-stroke petrol engine)
	✗ 2. द्वि-स्ट्रोक डीजल इंजन (Two-stroke diesel engine)
	✗ 3. चतु: स्ट्रोक डीजल इंजन (Four-stroke diesel engine)
	✓ 4. द्वि-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन (Two-stroke petrol engine)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155091
Option 1 ID :	441009615512
Option 2 ID :	441009615510
Option 3 ID :	441009615513
Option 4 ID :	441009615511
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.48	नीचे दर्शाए गए ब्रेजित संधि (brazed joint) के प्रकार की पहचान करें। 
Ans	✗ 1. बटेड फ्लैंज (Butted Flange)
	✓ 2. सरल लैप (Simple Lap)
	✗ 3. जॉगल लैप (Joggle Lap)
	✗ 4. स्ट्रैप्ड लैप (Strapped Lap)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156556
Option 1 ID :	441009621390
Option 2 ID :	441009621388
Option 3 ID :	441009621389
Option 4 ID :	441009621387
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.49	संयोजी छड़ में किस प्रकार का बेयरिंग लगाया जाता है, जिससे गजन पिन (gudgeon pin), संयोजी छड़ के दोलायमान लघु सिरे के लिए बेयरिंग प्रदान कर सके?
Ans	✗ 1. जर्नल बेयरिंग
	✗ 2. टेपर रोलर बेयरिंग
	✗ 3. बॉल बेयरिंग
	✓ 4. नीडल बेयरिंग

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155047
Option 1 ID :	441009615334
Option 2 ID :	441009615337
Option 3 ID :	441009615335
Option 4 ID :	441009615336
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.50	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, इंजन सिलेंडर में उच्च तेल खपत का कारण है?
Ans	✗ 1. सम्प (sump) में तेल का उच्च स्तर
	✗ 2. तेल पंप गियर का घिस जाना
	✓ 3. तेल का दहन तक पहुँचना
	✗ 4. अवरोधित तेल छन्नक

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155317
Option 1 ID :	441009616417
Option 2 ID :	441009616416
Option 3 ID :	441009616415
Option 4 ID :	441009616414
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.51	What component blows air across the intercooler fins?
Ans	✗ 1. Exhaust fan
	✗ 2. Air filter
	✗ 3. Turbocharger
	✓ 4. Engine cooling fan

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155326
Option 1 ID :	441009616452
Option 2 ID :	441009616451
Option 3 ID :	441009616453
Option 4 ID :	441009616450
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.52	द्रवचालित प्रणाली में अप्रत्यागामी वाल्व (NRV) का क्या कार्य है?
Ans	✗ 1. दोनों दिशाओं में दाब को नियंत्रित करना
	✗ 2. प्रणाली के तापमान में वृद्धि करना
	✓ 3. एक दिशा में प्रवाह की सुविधा प्रदान करना
	✗ 4. तरल की श्यानता को नियंत्रित करना

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155309
Option 1 ID :	441009616383
Option 2 ID :	441009616384
Option 3 ID :	441009616382
Option 4 ID :	441009616385
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.53	निम्नलिखित में से कौन-सा शाफ्ट, प्रकार 4 वाल्व प्रति सिलेंडर विन्यास के आसान कार्यान्वयन की सुविधा देता है?
Ans	✗ 1. मल्टीसिलेंडर इंजन सेटअप का क्रैंकशाफ्ट
	✓ 2. दोहरा शिरोपरि कैम सेटअप
	✗ 3. एकल शिरोपरि कैम सेटअप
	✗ 4. कैम और फॉलोवर रॉकर आर्म सेटअप

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155031
Option 1 ID :	441009615273
Option 2 ID :	441009615270
Option 3 ID :	441009615271
Option 4 ID :	441009615272
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.54	निम्नलिखित में से कौन-सी विधि अर्ध-फ्लोटिंग प्रकार के पिस्टन पिन को लॉक करने के लिए कार्यान्वित की जाती है?
Ans	✗ 1. रिवेटिंग
	✗ 2. ग्लूइंग
	✓ 3. स्क्रू
	✗ 4. वेल्डिंग

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155038
Option 1 ID :	441009615299
Option 2 ID :	441009615301
Option 3 ID :	441009615300
Option 4 ID :	441009615298
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.55	निम्नलिखित में से किस प्रकार के वुडन मैलेट का उपयोग, सामान्य प्रयोजन के कार्य जैसे कि चिपटा करने और बंकन के लिए किया जाता है?
Ans	✗ 1. इंड-फेक्ड मैलेट (End-faked mallets)
	✓ 2. स्टैंडर्ड वुडन मैलेट (Standard wooden mallets)
	✗ 3. साइड-फेक्ड मैलेट (Side-faked mallets)
	✗ 4. बॉसिंग मैलेट (Bossing mallets)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156636
Option 1 ID :	441009621709
Option 2 ID :	441009621707
Option 3 ID :	441009621710
Option 4 ID :	441009621708
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.56	___________ ब्रेक, एक प्रकार का ऐसा ब्रेक है जिसमें मास्टर सिलेंडर से तरल, एक कैलिपर में जाता है जहाँ यह पिस्टन के विरुद्ध दाब डालता है। इसके बाद पिस्टन, पहिए से जुड़े डिस्क (रोटर) के विरुद्ध दो ब्रेक पैड को निष्पीडित (squeeze) करता है, जिससे पहिया धीमा हो जाता है या रुक जाता है।
Ans	✗ 1. विद्युत
	✗ 2. निर्वात
	✗ 3. ड्रम
	✓ 4. डिस्क

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154994
Option 1 ID :	441009615122
Option 2 ID :	441009615123
Option 3 ID :	441009615125
Option 4 ID :	441009615124
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.57	IS:1360-1989 के अनुसार T1 'T' स्क्वायर की ब्लेड की लंबाई कितनी होती है?
Ans	✗ 1. 700 mm
	✓ 2. 1000 mm
	✗ 3. 500 mm
	✗ 4. 1500 mm

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156579
Option 1 ID :	441009621481
Option 2 ID :	441009621480
Option 3 ID :	441009621482
Option 4 ID :	441009621479
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.58	प्रत्यावर्तित्र में प्रत्यावर्ती धारा (AC) को दिष्ट धारा (DC) में कैसे परिवर्तित किया जाता है?
Ans	✗ 1. ट्रांसफॉर्मर का उपयोग करके
	✓ 2. सिलिकॉन डायोडों का उपयोग करके
	✗ 3. प्रतीपक का उपयोग करके
	✗ 4. संधारित्र का उपयोग करके

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155290**
Option 1 ID :	**441009616306**
Option 2 ID :	**441009616308**
Option 3 ID :	**441009616307**
Option 4 ID :	**441009616309**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.59	निम्नलिखित में से कौन-से कथन ड्राइंग शीट पर अभिविन्यास चिह्नों के स्थानन और उद्देश्य का सही वर्णन करते हैं? 1. ड्राइंग बोर्ड पर सही अभिविन्यास को इंगित करने के लिए ड्राइंग शीट के दो विपरीत कोनों पर अभिविन्यास चिह्न लगाए जाते हैं। 2. अभिविन्यास चिह्नों में फ्रेम के आर-पार रखे गए तीर के सिरे होते हैं, जिनमें से एक छोटे पक्ष और दूसरा लंबे पक्ष पर होता है, जो केंद्र चिह्नों के साथ संपाती होता है। 3. अभिविन्यास चिह्नों में से एक सदैव ड्राफ्ट्समैन की ओर इंगित करता है, जो उस दिशा को इंगित है जिसमें ड्राइंग शीट लगाई जानी चाहिए। 4. सटीक केंद्रीकरण के लिए ड्राइंग शीट के प्रत्येक पक्ष के मध्य बिंदु को चिह्नित करने के लिए अभिविन्यास चिह्नों का उपयोग किया जाता है।
Ans	✗ 1. केवल 1, 2 और 3
	✓ 2. केवल 2 और 3
	✗ 3. केवल 1, 2 और 4
	✗ 4. केवल 1 और 4

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156562**
Option 1 ID :	**441009621414**
Option 2 ID :	**441009621412**
Option 3 ID :	**441009621413**
Option 4 ID :	**441009621411**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.60	इंजीनियरिंग ड्राइंग (अक्षर लेखन और संख्यांकन) में, एकल स्ट्रोक का अर्थ है कि ______________।
Ans	✔ 1. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के एक स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है
	✘ 2. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के दो स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है
	✘ 3. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के तीन स्ट्रोक में प्राप्त की जाती है
	✘ 4. अक्षर या संख्या की रेखा की मोटाई पेंसिल के किसी भी स्ट्रोक में प्राप्त नहीं होती है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156545**
Option 1 ID :	**441009621343**
Option 2 ID :	**441009621346**
Option 3 ID :	**441009621344**
Option 4 ID :	**441009621345**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.61	निम्नलिखित में से कौन-सा, शक्ति नियंत्रण अनुप्रयोगों में थाइरिस्टर का उपयोग करने का प्रमुख लाभ है?
Ans	✔ 1. उच्च आवृत्ति स्विचिंग
	✘ 2. निम्न वोल्टेज हैंडलिंग क्षमताएँ
	✘ 3. उच्च दक्षता और निम्न शक्ति ह्रास
	✘ 4. छोटा आकार और निम्न लागत

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156519**
Option 1 ID :	**441009621239**
Option 2 ID :	**441009621241**
Option 3 ID :	**441009621240**
Option 4 ID :	**441009621242**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.62	फ्यूज और परिपथ विच्छेदक के बीच मुख्य अंतर, निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Ans	✘ 1. फ्यूज एक यांत्रिक उपकरण है, जबकि परिपथ विच्छेदक एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है।
	✘ 2. ट्रिपिंग के बाद फ्यूज को रीसेट किया जा सकता है, जबकि परिपथ विच्छेदक को बदलना पड़ता है।
	✔ 3. फ्यूज एक बार उपयोग होने वाला उपकरण है, जबकि परिपथ विच्छेदक को रीसेट करके पुनः उपयोग किया जा सकता है।
	✘ 4. फ्यूज का उपयोग उच्च-वोल्टेज परिपथ के लिए किया जाता है, जबकि परिपथ विच्छेदक का उपयोग निम्न-वोल्टेज परिपथ के लिए किया जाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156529**
Option 1 ID :	**441009621280**
Option 2 ID :	**441009621279**
Option 3 ID :	**441009621282**
Option 4 ID :	**441009621281**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.63	टू स्ट्रोक इंजन में रेचन गैसों को ________________ द्वारा बाहर निकाल दिया जाता है।
Ans	✗ 1. चूषण स्ट्रोक के लगभग अंत में केसिंग में प्रवेश करने वाली फ्रेश वायु
	✓ 2. कार्यकारी स्ट्रोक के लगभग अंत में सिलेंडर में प्रवेश करने वाले ईंधन के फ्रेश चार्ज
	✗ 3. कार्यकारी स्ट्रोक के लगभग अंत में सिलेंडर में प्रवेश करने वाले रेचक से ईंधन के बचे हुए चार्ज
	✗ 4. संपीडन स्ट्रोक के लगभग अंत में सिलेंडर में प्रवेश करने वाले ईंधन के फ्रेश चार्ज

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155076
Option 1 ID :	441009615453
Option 2 ID :	441009615452
Option 3 ID :	441009615451
Option 4 ID :	441009615450
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.64	EGR वाल्व, NOx निर्माण और इंजन अपस्फोट (knock) को नियंत्रित करने में किस प्रकार मदद करता है?
Ans	✗ 1. ईंधन अंतःक्षेपण समय में सुधार करके
	✗ 2. रेचन प्रवाह को सीमित करके
	✗ 3. अंतर्गम वायु तापमान में वृद्धि करके
	✓ 4. अंतर्गम मिश्रण में रेचन गैस शामिल करके

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155332
Option 1 ID :	441009616475
Option 2 ID :	441009616477
Option 3 ID :	441009616476
Option 4 ID :	441009616474
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.65	स्नेहन तेल में धातु परिक्षेपक या अपमार्जक का उपयोग योजक के रूप में क्यों किया जाता है?
Ans	✗ 1. ये संपूर्ण प्रणाली में कणों के अवसादन के निर्माण को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं।
	✗ 2. ये उच्च तापमान पर संपूर्ण प्रणाली में श्यानता सूचकांक और मोम निर्माण को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं।
	✗ 3. ये संपूर्ण प्रणाली में बुलबुले बनने और धूमिका को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं।
	✓ 4. ये संपूर्ण प्रणाली में निक्षेप निर्माण को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155023
Option 1 ID :	441009615238
Option 2 ID :	441009615240
Option 3 ID :	441009615241
Option 4 ID :	441009615239
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.66	प्रकाशिक उत्तापमापी (optical pyrometer) क्या मापता है?
Ans	✗ 1. द्रवों का आयतन
	✗ 2. गैसों का दाब
	✓ 3. पृष्ठ का तापमान
	✗ 4. द्रवों का आपेक्षिक घनत्व

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009161833
Option 1 ID :	441009640988
Option 2 ID :	441009640987
Option 3 ID :	441009640985
Option 4 ID :	441009640986
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.67	Why are fins provided over the cylinder in air-cooled engines?
Ans	✗ 1. For direct air flow
	✗ 2. To provide structural support
	✗ 3. To reduce engine noise
	✓ 4. To increase cooling surface

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155343
Option 1 ID :	441009616518
Option 2 ID :	441009616521
Option 3 ID :	441009616520
Option 4 ID :	441009616519
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.68	Which of the following parts of an engine adjusts the opening times of the valves to suit all operating conditions and ensures ideal charge cycles within a wide range of engine speeds and loads?
Ans	✗ 1. Crank
	✗ 2. Crankshaft
	✓ 3. Camshaft
	✗ 4. Rocker arm

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155054
Option 1 ID :	441009615364
Option 2 ID :	441009615362
Option 3 ID :	441009615363
Option 4 ID :	441009615365
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.69	निम्नलिखित में से मरोड़ कमानी के संबंध में कौन-सा कथन सही नहीं है?
Ans	✗ 1. यह पत्ती कमानी सिस्टम से हल्का होता है।
	✓ 2. यह चालन या आरोधन बलाघूर्ण लेता है, और इस उद्देश्य के लिए अतिरिक्त लिंक मैकेनिज्म की आवश्यकता नहीं होती है।
	✗ 3. यह कमानी बहुत साफ-सुथरा और कॉम्पैक्ट डिज़ाइन प्रदान करती है।
	✗ 4. इस कमानी को कम जगह की आवश्यकता होती है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155016**
Option 1 ID :	**441009615211**
Option 2 ID :	**441009615213**
Option 3 ID :	**441009615212**
Option 4 ID :	**441009615210**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.70	तार गेज (wire gauge) के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?
Ans	✓ 1. यह तार की धारा वहन क्षमता को निर्धारित करने में मदद नहीं करता है।
	✗ 2. यह तार के व्यास को मापता है।
	✗ 3. गलत तार गेज का उपयोग करने से उपकरण एवं इलेक्ट्रॉनिक युक्तियां क्षतिग्रस्त हो सकती हैं।
	✗ 4. इसका उपयोग विद्युत संस्थापनों, वेल्डिंग और अन्य अनुप्रयोगों में किया जाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156626**
Option 1 ID :	**441009621669**
Option 2 ID :	**441009621667**
Option 3 ID :	**441009621670**
Option 4 ID :	**441009621668**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.71	डीजल इंजन में कौन-सा घटक, FIP के वायुचालित गवर्नर की मदद करता है?
Ans	✗ 1. ईंधन अंतःक्षेपण (Fuel injector)
	✓ 2. रेचक (Exhauster)
	✗ 3. टर्बोचार्जर (Turbocharger)
	✗ 4. अंतःशीतक (Intercooler)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155327**
Option 1 ID :	**441009616455**
Option 2 ID :	**441009616456**
Option 3 ID :	**441009616454**
Option 4 ID :	**441009616457**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.72	डीजल इंजन सामान्यतः पेट्रोल इंजन की तुलना में अधिक रव, कंपन और रुक्षता (NVH) क्यों उत्पन्न करते हैं?
Ans	✗ 1. निम्नतर दहन तापमान के कारण
	✗ 2. कम दक्ष ईंधन उपयोग के कारण
	✗ 3. सरल दहन विधि के कारण
	✓ 4. तीव्र दहन दाब और उच्च दाब के कारण

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155331**
Option 1 ID :	**441009616470**
Option 2 ID :	**441009616473**
Option 3 ID :	**441009616471**
Option 4 ID :	**441009616472**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.73	अप्रत्यक्ष अंत:क्षेपण दहन कक्ष (indirect injection combustion chamber) का सही कार्य निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प संदर्भित करता है?
Ans	✗ 1. इसमें वायु के अंदर और बाहर जाने के लिए पोर्ट (इनलेट और आउटलेट) की व्यवस्था होती है।
	✗ 2. यह क्रैंकशैफ्ट को हाउस (house) तथा गाइड (guide) करता है।
	✓ 3. इसमें संसीमित स्थान होता है, जिसमें वायु और ईंधन के मिश्रण को जलाया जाता है।
	✗ 4. इसमें तापमान भिन्नता को सहन करने का गुण नहीं होता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155064**
Option 1 ID :	**441009615402**
Option 2 ID :	**441009615403**
Option 3 ID :	**441009615404**
Option 4 ID :	**441009615405**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.74	निम्नलिखित में से किस प्रकार के वाल्व का उपयोग चार स्ट्रोक इंजन में नहीं किया जाता है?
Ans	✗ 1. रीड वाल्व
	✗ 2. घूर्णी वाल्व
	✗ 3. छत्रक वाल्व
	✓ 4. बट्टरफ़्लाई वाल्व

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155061**
Option 1 ID :	**441009615392**
Option 2 ID :	**441009615390**
Option 3 ID :	**441009615391**
Option 4 ID :	**441009615393**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.75	लेड एसिड बैटरी (Lead Acid battery) की चार्जिंग प्रक्रिया के दौरान बैटरी में होने वाला रासायनिक प्रभाव क्या होता है?
Ans	✗ 1. लेड, सल्फर के साथ अभिक्रिया करके लेड सल्फेट बनाता है
	✗ 2. सल्फ्यूरिक अम्ल हाइड्रोजन और सल्फेट आयनों में वियोजित हो जाता है
	✗ 3. जल का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में वियोजन होता है
	✓ 4. लेड सल्फेट लेड और सल्फ्यूरिक अम्ल में विघटित हो जाता है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156526**
Option 1 ID :	**441009621270**
Option 2 ID :	**441009621269**
Option 3 ID :	**441009621267**
Option 4 ID :	**441009621268**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**