RRB ALP
CBT-II
Previous Year Paper
(Refrigeration & AC Mechanic)
02 May, 2025 Shift 1

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	9:30 AM - 12:00 PM
Subject	Refrigeration and Air conditioning Mechanic
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	4 ओम के चार प्रतिरोधक समांतर क्रम में संयोजित हैं। इसके बाद चार ऐसे समांतर क्रम संयोजनों को श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है। समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3 ओम
	✓ 2. 4 ओम
	✗ 3. 1 ओम
	✗ 4. 2 ओम

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153490**
Option 1 ID :	**441009609130**
Option 2 ID :	**441009609132**
Option 3 ID :	**441009609131**
Option 4 ID :	**441009609133**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.2	यदि किसी संख्या का $\frac{5}{9}$ उस संख्या के $\frac{1}{2}$ से 6 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 104
	✗ 2. 102
	✓ 3. 108
	✗ 4. 106

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153595**
Option 1 ID :	**441009609551**
Option 2 ID :	**441009609550**
Option 3 ID :	**441009609553**
Option 4 ID :	**441009609552**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.3	इंजीनियरी ड्राइंग में कार्यात्मक विमा (Functional Dimension (F)} के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? कथन 1: कार्यात्मक विमाएं, घटक या स्थान के कार्य (function) के लिए आवश्यक हैं। कथन 2: कार्यात्मक विमाएं, आमतौर पर बिना किसी सीमा के दर्शाई जाती हैं। कथन 3: कार्यात्मक विमाएं, केवल संदर्भ उद्देश्यों के लिए दर्शाई जाती हैं।
Ans	✗ 1. केवल कथन 3 सत्य है
	✗ 2. केवल कथन 1 और 2 सत्य हैं
	✗ 3. केवल कथन 2 और 3 सत्य हैं
	✓ 4. केवल कथन 1 सत्य है

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156568
Option 1 ID :	441009621438
Option 2 ID :	441009621436
Option 3 ID :	441009621437
Option 4 ID :	441009621435
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.4	निम्नलिखित में से किस पारिस्थितिक तंत्र में तापमान बहुत कम और हिमीभूत मृदा पायी जाती है?
Ans	✗ 1. मरुस्थल
	✓ 2. टुंड्रा
	✗ 3. उष्णकटिबंधीय वर्षावन
	✗ 4. चरागाह

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009158547
Option 1 ID :	441009629123
Option 2 ID :	441009629124
Option 3 ID :	441009629125
Option 4 ID :	441009629126
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.5	विजय घर से ट्यूशन तक 10 m साइकिल चलाते हुए जाता है, फिर 5 m दुकान तक साइकिल चलाते हुए जाता है। वह उसी प्रकार, समान दूरी तय करते हुए घर वापस जाता है। पथ की कुल लंबाई ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. शून्य
	✗ 2. 20 m
	✗ 3. 15 m
	✓ 4. 30 m

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153495
Option 1 ID :	441009609151
Option 2 ID :	441009609153
Option 3 ID :	441009609152
Option 4 ID :	441009609150
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.6	निम्नलिखित में से कौन-सा पूरक प्रोटोकॉल है जो गैर-ASCII डेटा को ई-मेल के माध्यम से भेजने की सुविधा देता है?
Ans	✗ 1. मेलिंग लिस्टस (Mailing Lists)
	✗ 2. HTTPS
	✓ 3. मल्टीपर्पस इंटरनेट मेल एक्सटेंशन (MIME)
	✗ 4. DNS

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160893
Option 1 ID :	441009637277
Option 2 ID :	441009637279
Option 3 ID :	441009637280
Option 4 ID :	441009637278
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.7	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✗ 1. ऊष्मारोधी और चालक दोनों ऊष्मा को अपने से आसानी से गुजरने देते हैं।
	✓ 2. रसोईघर में, ऐलुमिनियम के बर्तनों का उपयोग किया जाता है क्योंकि ऐलुमिनियम ऊष्मा का सुचालक है।
	✗ 3. लकड़ी ऊष्मा की सुचालक है।
	✗ 4. प्लास्टिक ऊष्मा का सुचालक है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160722
Option 1 ID :	441009636674
Option 2 ID :	441009636675
Option 3 ID :	441009636676
Option 4 ID :	441009636673
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.8	10 km/hr का मान SI मात्रक में क्या होगा?
Ans	✗ 1. 10 m/s
	✓ 2. 2.7 m/s
	✗ 3. 0.16 m/s
	✗ 4. 1000 m/s

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153561
Option 1 ID :	441009609414
Option 2 ID :	441009609417
Option 3 ID :	441009609416
Option 4 ID :	441009609415
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.9	तापमान मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Ans	✗ 1. ओडोमीटर
	✓ 2. थर्मामीटर
	✗ 3. हाइग्रोमीटर
	✗ 4. वोल्टमीटर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154535**
Option 1 ID :	**441009613305**
Option 2 ID :	**441009613304**
Option 3 ID :	**441009613303**
Option 4 ID :	**441009613302**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.10	निम्नलिखित में से घटकों का कौन-सा अनुक्रम, मुख्य रूप से निर्देशों को निष्पादित करने, स्थायी फर्मवेयर को संग्रहीत करने, प्रोग्राम निष्पादन के दौरान अस्थायी रूप से डेटा संग्रहीत करने और कंप्यूटर मदरबोर्ड पर हार्डवेयर घटकों को आपस में जोड़ने के लिए एक मंच प्रदान करने के लिए होता है?
Ans	✗ 1. CPU - ROM - RAM - PCB
	✗ 2. RAM - ROM - CPU - PCB
	✓ 3. CPU - RAM - ROM - PCB
	✗ 4. PCB - ROM - CPU - RAM

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156681**
Option 1 ID :	**441009621887**
Option 2 ID :	**441009621888**
Option 3 ID :	**441009621889**
Option 4 ID :	**441009621890**
Status :	**Marked For Review**
Chosen Option :	**3**

Q.11	दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? **893 891 889 887 ? 883**
Ans	✗ 1. 986
	✗ 2. 886
	✗ 3. 985
	✓ 4. 885

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160816**
Option 1 ID :	**441009636990**
Option 2 ID :	**441009636988**
Option 3 ID :	**441009636991**
Option 4 ID :	**441009636989**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.12	5.74 g द्रव्यमान का एक घन, 1.2 cm^3 आयतन घेरता है। सार्थक अंकों की सही संख्या के साथ व्यक्त किया गया घनत्व (g/cm^3 में) _______ है।
Ans	✗ 1. 4.78
	✗ 2. 4.7833
	✓ 3. 4.8
	✗ 4. 4.783

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160704
Option 1 ID :	441009636604
Option 2 ID :	441009636603
Option 3 ID :	441009636602
Option 4 ID :	441009636601
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.13	निम्नलिखित में से कौन-सी क्रियाएं, फिसलने और गिरने से होने वाली चोटों को रोकने में सहायता करती हैं?
Ans	✗ 1. गीले फर्श पर सावधानी से चलना
	✓ 2. छलकन (spills) को तुरंत साफ़ करना और चेतावनी संकेतों का उपयोग करना
	✗ 3. पैदल पथ में अव्यवस्था की उपेक्षा करना
	✗ 4. सुविधा के लिए ढीले जूते पहनना

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156595
Option 1 ID :	441009621546
Option 2 ID :	441009621545
Option 3 ID :	441009621543
Option 4 ID :	441009621544
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.14	ज्यामितीय आकृतियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं? 1. ज्यामितीय आकृतियाँ दो या दो से अधिक बिंदुओं, रेखाओं या वक्रों को जोड़कर बनाई गई परिबद्ध (enclosed) आकृतियाँ होती हैं। 2. ज्यामितीय आकृतियाँ सदैव खुले सिरे वाली होती हैं और केवल सरल रेखाओं से बनी होती हैं।
Ans	✗ 1. कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं
	✓ 2. केवल कथन 1 सत्य है
	✗ 3. न तो कथन 1 और न ही 2 सत्य है
	✗ 4. केवल कथन 2 सत्य हैं

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156559
Option 1 ID :	441009621401
Option 2 ID :	441009621399
Option 3 ID :	441009621402
Option 4 ID :	441009621400
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.15	जसप्रीत ने वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 20% वार्षिक ब्याज दर पर ₹58,550 जमा किए। 2 वर्ष बाद जसप्रीत को कुल कितनी धनराशि (₹ में) प्राप्त होगी?
Ans	✗ 1. 83,876
	✓ 2. 84,312
	✗ 3. 84,700
	✗ 4. 84,735

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153607**
Option 1 ID :	**441009609599**
Option 2 ID :	**441009609598**
Option 3 ID :	**441009609601**
Option 4 ID :	**441009609600**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.16	निम्नलिखित में से कौन-सी विधि, विषाक्त धूल के निपटान के लिए सबसे सुरक्षित विधि है?
Ans	✗ 1. इसे खुले क्षेत्रों में झाड़ना।
	✗ 2. इसे तनुकरण के लिए वायु में छोड़ देना।
	✓ 3. विशेष खतरनाक अपशिष्ट निपटान कंटेनरों का उपयोग करना।
	✗ 4. इसे नियमित कूड़ेदानों में डालना।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156583**
Option 1 ID :	**441009621497**
Option 2 ID :	**441009621496**
Option 3 ID :	**441009621498**
Option 4 ID :	**441009621495**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

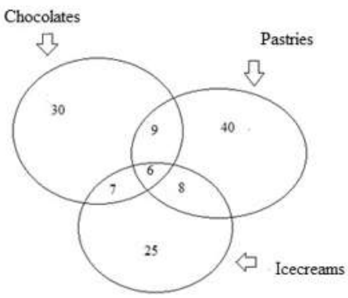
Q.17	$\frac{8}{9}$ मीटर लंबी एक छड़ दो टुकड़ों में टूट जाती है। यदि एक टुकड़ा $\frac{1}{3}$ मीटर लंबा है, तो दूसरे टुकड़े की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{4}{9}$
	✓ 2. $\frac{5}{9}$
	✗ 3. $\frac{7}{9}$
	✗ 4. $\frac{2}{9}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153659**
Option 1 ID :	**441009609809**
Option 2 ID :	**441009609807**
Option 3 ID :	**441009609806**
Option 4 ID :	**441009609808**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.18	आठ व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति 1 में A, B, C और D बैठे हैं, और वे सभी दक्षिण की ओर अभिमुख हैं। पंक्ति 2 में P, Q, R और S बैठे हैं, और वे सभी उत्तर की ओर अभिमुख हैं। इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति की ओर अभिमुख होकर बैठा है। P और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, P के ठीक बाएं पड़ोस में बैठे व्यक्ति के अभिमुख है। R, S के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। D, C के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। निम्नलिखित में से कौन, P के अभिमुख है?
Ans	✗ 1. C
	✗ 2. D
	✗ 3. A
	✓ 4. B

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160825**
Option 1 ID :	**441009637024**
Option 2 ID :	**441009637026**
Option 3 ID :	**441009637027**
Option 4 ID :	**441009637025**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.19	दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न वर्गों में संख्याएँ अलग-अलग डेजर्ट पसंद करने वाले बच्चों की संख्या को दर्शाती हैं।



संदर्भ:
Chocolates - चॉकलेट
Pastries - पेस्ट्री
Icecream - आइसक्रीम

कितने बच्चों को पेस्ट्री और आइसक्रीम दोनों पसंद हैं लेकिन चॉकलेट नहीं?

Ans	✔ 1. 8
	✘ 2. 9
	✘ 3. 6
	✘ 4. 7

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160836**
Option 1 ID :	**441009637070**
Option 2 ID :	**441009637071**
Option 3 ID :	**441009637068**
Option 4 ID :	**441009637069**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.20	यदि किसी परिपथ में 10 Ω, 20 Ω और 60 Ω के प्रतिरोधक समांतरक्रम में संयोजित हैं, तो परिपथ का कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 20 Ω
	✔ 2. 6 Ω
	✘ 3. 90 Ω
	✘ 4. 60 Ω

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160690**
Option 1 ID :	**441009636548**
Option 2 ID :	**441009636545**
Option 3 ID :	**441009636547**
Option 4 ID :	**441009636546**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.21	अग्निशामक यंत्र के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं? कथन 1: जहरीले धुएं की उपस्थिति की परवाह किए बिना किसी भी प्रकार के आग को बुझाने का प्रयास करना सुरक्षित है। कथन 2: P.A.S.S. तकनीक, जिसका अर्थ है पुल, ऐम, स्क्वीज़ और स्वीप, अग्निशामक यंत्र के प्रभावी उपयोग के लिए अनुशंसित है।
Ans	✗ 1. न तो कथन 1 और न ही 2 सही है।
	✗ 2. कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।
	✓ 3. केवल कथन 2 सही है।
	✗ 4. केवल कथन 1 सही है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156616
Option 1 ID :	441009621630
Option 2 ID :	441009621629
Option 3 ID :	441009621628
Option 4 ID :	441009621627
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.22	SI मात्रक पद्धति के अनुसार, भौतिक राशियों को मापने के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले मूल मात्रक कितने हैं?
Ans	✗ 1. 4
	✗ 2. 10
	✓ 3. 7
	✗ 4. 5

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153571
Option 1 ID :	441009609455
Option 2 ID :	441009609454
Option 3 ID :	441009609457
Option 4 ID :	441009609456
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.23	8 cm भुजा वाले एक सम बहुभुज का क्षेत्रफल 112 cm^2 है। यदि केंद्र से बहुभुज की भुजा तक की लंबवत दूरी 7 cm है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 6
	✗ 2. 7
	✗ 3. 5
	✓ 4. 4

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153672**
Option 1 ID :	**441009609860**
Option 2 ID :	**441009609861**
Option 3 ID :	**441009609859**
Option 4 ID :	**441009609858**
Status :	**Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option :	**--**

Q.24	यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? 38 C 32 A 4 D 5 B 7 = ?
Ans	✗ 1. 10
	✗ 2. 8
	✓ 3. 11
	✗ 4. 9

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160814**
Option 1 ID :	**441009636982**
Option 2 ID :	**441009636980**
Option 3 ID :	**441009636983**
Option 4 ID :	**441009636981**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.25 स्तंभों का मिलान कीजिए।

इंजीनियरिंग अनुप्रयोग इंजीनियरिंग ड्राइंग के प्रकार
A) योजना, बनाए जाने वाले घरों के अग्रभाग की ऊंचाई, नींव की ड्राइंग P) मैकेनिकल इंजीनियरिंग ड्राइंग
B) परिपथ आरेख और विद्युत संस्थापन ड्राइंग Q) इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग ड्राइंग
C) PCB ट्रैक ड्राइंग R) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग ड्राइंग
D) कीलित जोड़ और वेल्डित जोड़ S) सिविल इंजीनियरिंग ड्राइंग

Ans
1. A-S ; B-R ; C-P ; D-Q
2. A-S ; B-P ; C-Q ; D-R
3. A-P ; B-R ; C-Q ; D-S
4. A-S ; B-R ; C-Q ; D-P

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156554**
Option 1 ID :	**441009621380**
Option 2 ID :	**441009621382**
Option 3 ID :	**441009621381**
Option 4 ID :	**441009621379**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.26	दिए गए बार-ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिए गए बार-ग्राफ में एक बिल्डर द्वारा वर्ष 2020 में पांच अलग-अलग शहरों में बेचे गए फ्लैटों की संख्या को दर्शाया गया है।

दिल्ली में बेचे गए फ्लैटों की संख्या, मुंबई में बेचे गए फ्लैटों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans	
	✗ 1. 120%
	✗ 2. 75%
	✓ 3. 150%
	✗ 4. 125%

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155609
Option 1 ID :	441009617603
Option 2 ID :	441009617605
Option 3 ID :	441009617604
Option 4 ID :	441009617606
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.27	दो प्लंबर, X और Y को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹770 का भुगतान किया जाता है। यदि X को Y को भुगतान की गई राशि का 140% भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितना भुगतान (₹ में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) किया जाता है?
Ans	✗ 1. 270.83
	✗ 2. 370.83
	✗ 3. 220.83
	✓ 4. 320.83

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153623
Option 1 ID :	441009609663
Option 2 ID :	441009609665
Option 3 ID :	441009609664
Option 4 ID :	441009609662
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.28	दी गई अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? G5, I10, L15, N20, Q25, S30, ?
Ans	✗ 1. U35
	✓ 2. V35
	✗ 3. V40
	✗ 4. W35

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155675
Option 1 ID :	441009617869
Option 2 ID :	441009617868
Option 3 ID :	441009617867
Option 4 ID :	441009617870
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.29	एक फल विक्रेता के पास शुरू में कुछ सेब थे। उनमें से 40% सेब उसने बेच दिए और फिर भी उसके पास 300 सेब बच गए। शुरू में उसके पास कितने सेब थे?
Ans	✗ 1. 450
	✗ 2. 750
	✓ 3. 500
	✗ 4. 600

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160918
Option 1 ID :	441009637379
Option 2 ID :	441009637378
Option 3 ID :	441009637377
Option 4 ID :	441009637380
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.30	यदि 50 : x :: x : 32, और x > 0 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 40
	✗ 2. 40.6
	✗ 3. 38.7
	✗ 4. 45.8

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153613
Option 1 ID :	441009609622
Option 2 ID :	441009609625
Option 3 ID :	441009609623
Option 4 ID :	441009609624
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.31	SI पद्धति में, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प मूल राशियों का सर्वोत्तम वर्णन करता है?
Ans	✗ 1. बल, शक्ति, ऊर्जा
	✗ 2. तापमान, दाब, आयतन
	✓ 3. लंबाई, द्रव्यमान, समय
	✗ 4. दूरी, चाल, त्वरण

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153573**
Option 1 ID :	**441009609464**
Option 2 ID :	**441009609465**
Option 3 ID :	**441009609462**
Option 4 ID :	**441009609463**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.32	किसी निश्चित कूट भाषा में, 'CARD' को '8674' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है' और 'MICE' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?
Ans	✗ 1. 6
	✗ 2. 8
	✓ 3. 7
	✗ 4. 1

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160822**
Option 1 ID :	**441009637014**
Option 2 ID :	**441009637015**
Option 3 ID :	**441009637012**
Option 4 ID :	**441009637013**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.33	किसी पारिस्थितिकी तंत्र में अपना भोजन स्वयं उत्पादित करने वाले जीवों का वर्णन करने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?
Ans	✓ 1. उत्पादक
	✗ 2. अपघटक
	✗ 3. शाकाहारी
	✗ 4. उपभोक्ता

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158548**
Option 1 ID :	**441009629127**
Option 2 ID :	**441009629129**
Option 3 ID :	**441009629128**
Option 4 ID :	**441009629130**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.34	नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त की जाती है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है जो दिए गए सेटों में हैं? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।) 3 - 9 - 12 - 24; 4 - 16 - 20 - 40
Ans	✔ 1. 1 - 1 - 2 - 4
	✘ 2. 6 - 12 - 18 - 34
	✘ 3. 9 - 2 - 11 - 24
	✘ 4. 7 - 49 - 56 - 122

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160815**
Option 1 ID :	**441009636985**
Option 2 ID :	**441009636986**
Option 3 ID :	**441009636987**
Option 4 ID :	**441009636984**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.35	रिंकू अपनी कार से 17 सेकंड में 136 मीटर की दूरी तय करता है। उसकी चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 11.6
	✘ 2. 26
	✔ 3. 28.8
	✘ 4. 17

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153636**
Option 1 ID :	**441009609717**
Option 2 ID :	**441009609716**
Option 3 ID :	**441009609715**
Option 4 ID :	**441009609714**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.36	1 किलोवाट घंटे (kW h) को जूल (joule) में परिवर्तित कीजिए।
Ans	✔ 1. 1 kw h = 3.6 × 10^6 J
	✘ 2. 1 kw h = 3.6 × 10^5 J
	✘ 3. 1 kw h = 3.6 × 10^7 J
	✘ 4. 1 kw h = 3.6 × 10^3 J

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153504**
Option 1 ID :	**441009609186**
Option 2 ID :	**441009609189**
Option 3 ID :	**441009609188**
Option 4 ID :	**441009609187**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.37	एक अस्पताल में, डॉक्टरों की संख्या और नर्सों की संख्या के बीच अनुपात 1 : 3 था। अस्पताल में 12 नए डॉक्टर के शामिल होने और 24 नर्सों के अस्पताल छोड़कर जाने से उनके बीच अनुपात 3 : 4 हो जाता है। अस्पताल से k और अधिक नर्सों के इस्तीफे के बाद, अनुपात 1 : 1 हो जाता है। k का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 24
	✘ 2. 28
	✘ 3. 26
	✔ 4. 12

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153645**
Option 1 ID :	**441009609751**
Option 2 ID :	**441009609753**
Option 3 ID :	**441009609752**
Option 4 ID :	**441009609750**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.38	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 # * £ B L R Ω Y # E % S U $ K Q & (दाएं) ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?
Ans	✗ 1. दो
	✗ 2. एक
	✗ 3. तीन
	✓ 4. चार

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155617**
Option 1 ID :	**441009617636**
Option 2 ID :	**441009617635**
Option 3 ID :	**441009617637**
Option 4 ID :	**441009617638**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.39	ISO-A आकार श्रृंखला के अनुसार, 297 mm × 420 mm विमा वाली ट्रिम की गई शीट का नाम (designation) क्या है?
Ans	✗ 1. A2
	✗ 2. A4
	✓ 3. A3
	✗ 4. A1

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156565**
Option 1 ID :	**441009621424**
Option 2 ID :	**441009621426**
Option 3 ID :	**441009621425**
Option 4 ID :	**441009621423**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.40	5 परिणामों का औसत 51 है और उनमें से पहले 4 परिणामों का औसत 50 है। 5वां परिणाम _____ है।
Ans	✗ 1. 50
	✓ 2. 55
	✗ 3. 54
	✗ 4. 51

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153628**
Option 1 ID :	**441009609684**
Option 2 ID :	**441009609682**
Option 3 ID :	**441009609685**
Option 4 ID :	**441009609683**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.41	दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 185 174 163 152 ? 130
Ans	✔ 1. 141
	✘ 2. 142
	✘ 3. 144
	✘ 4. 143

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160817**
Option 1 ID :	**441009636992**
Option 2 ID :	**441009636993**
Option 3 ID :	**441009636995**
Option 4 ID :	**441009636994**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.42	एक तांबे के चम्मच को गर्म जल में डुबोया जाता है। इसके दूसरे सिरे पर क्या प्रभाव पड़ता है?
Ans	✔ 1. यह चालन द्वारा गर्म हो जाता है।
	✘ 2. यह संवहन द्वारा गर्म हो जाता है।
	✘ 3. यह चालन द्वारा ठंडा हो जाता है।
	✘ 4. यह संवहन द्वारा ठंडा हो जाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160725**
Option 1 ID :	**441009636686**
Option 2 ID :	**441009636687**
Option 3 ID :	**441009636685**
Option 4 ID :	**441009636688**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.43	मानव शरीर का औसत तापमान कितना होता है?
Ans	✔ 1. 37°C
	✘ 2. 32°C
	✘ 3. 40°C
	✘ 4. 42°C

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160727**
Option 1 ID :	**441009636695**
Option 2 ID :	**441009636693**
Option 3 ID :	**441009636696**
Option 4 ID :	**441009636694**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.44	यदि A एक न्यून कोण है और p tan A = n sec A है, तो $\frac{p^2 - n^2}{pn}$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\cot A . \cos A$
	✗ 2. p tan A = n sec A से sin A = $\frac{n}{p}$ प्राप्त होता है, अतः $\frac{p^2 - n^2}{pn} = \frac{1 - \sin^2 A}{\sin A}$ $= \cos A \; \cot A$ है।
	✓ 3. $\sin A . \cos A$
	✗ 4. $\frac{\tan A}{\sec A}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160929**
Option 1 ID :	**441009637421**
Option 2 ID :	**441009637424**
Option 3 ID :	**441009637422**
Option 4 ID :	**441009637423**
Status :	**Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option :	**--**

Q.45	कार्यस्थल (workplace) पर संकटों की पहचान करने का सर्वोत्तम तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Ans	✓ 1. नियमित सुरक्षा निरीक्षण करना
	✗ 2. किसी घटना के घटित होने की प्रतीक्षा करना
	✗ 3. दुर्घटनाओं की रिपोर्ट करने के लिए कर्मचारियों पर निर्भर रहना
	✗ 4. छोटे जोखिमों की उपेक्षा करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156594**
Option 1 ID :	**441009621539**
Option 2 ID :	**441009621542**
Option 3 ID :	**441009621541**
Option 4 ID :	**441009621540**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.46 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:
कुछ केले, लीची हैं।
सभी लीची, कीवी हैं।
कुछ कीवी, स्ट्रॉबेरी हैं।

निष्कर्ष:
1. सभी केलों के कीवी होने की संभावना है।
2. सभी कीवी, लीची हैं।

Ans
1. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है ✗
2. न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 अनुसरण करता है ✗
3. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं ✗
4. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है ✓

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160828**
Option 1 ID :	**441009637037**
Option 2 ID :	**441009637039**
Option 3 ID :	**441009637038**
Option 4 ID :	**441009637036**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.47 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, किसी परिपथ में विद्युत शक्ति P का उचित निरूपण नहीं करता है? (धारा, विभवांतर और प्रतिरोध को प्रतीकात्मक रूप से क्रमशः I, V और R के रूप में लिखा जाता है।)

Ans
1. $P = V^2/R$ ✗
2. $P = I^2R$ ✗
3. $P = VI$ ✗
4. $P = IR^2$ ✓

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153503**
Option 1 ID :	**441009609185**
Option 2 ID :	**441009609183**
Option 3 ID :	**441009609182**
Option 4 ID :	**441009609184**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.48	निम्नलिखित में से कौन, राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल पर अपलोड किए गए आवेदकों के क्रेडेंशियल और दस्तावेजों का सत्यापन करेगा?
Ans	✔ 1. वह विश्वविद्यालय/संस्थान जिसमें आवेदक अध्ययन कर रहा है।
	✘ 2. सरकार
	✘ 3. राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल
	✘ 4. तृतीय पक्ष (थर्ड पार्टी)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156689**
Option 1 ID :	**441009621921**
Option 2 ID :	**441009621919**
Option 3 ID :	**441009621920**
Option 4 ID :	**441009621922**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.49	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) L R Ω Y A $ K ^ T J # Q & # E % S U * £ B (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में एक अक्षर भी है?
Ans	✔ 1. दो
	✘ 2. तीन
	✘ 3. चार
	✘ 4. एक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155616**
Option 1 ID :	**441009617632**
Option 2 ID :	**441009617633**
Option 3 ID :	**441009617634**
Option 4 ID :	**441009617631**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.50	2019 में अमित की आय ₹27,000 थी। उसकी आय में प्रत्येक वर्ष 10% की वृद्धि होती है। 2021 में उसकी आय (₹ में) कितनी थी?
Ans	✗ 1. 32,400
	✗ 2. 27,000
	✓ 3. 32,670
	✗ 4. 29,700

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153619**
Option 1 ID :	**441009609648**
Option 2 ID :	**441009609649**
Option 3 ID :	**441009609646**
Option 4 ID :	**441009609647**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.51	6 पुरुष या 5 महिलाएं किसी कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 6 पुरुष 5 दिनों तक कार्य करते हैं और उसके बाद कार्य करना छोड़ देते हैं। शेष कार्य को 5 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 4
	✗ 2. 3
	✗ 3. 1
	✓ 4. 2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153598**
Option 1 ID :	**441009609565**
Option 2 ID :	**441009609563**
Option 3 ID :	**441009609564**
Option 4 ID :	**441009609562**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.52	निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह को # और % को 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? **# : HDI :: MIN : %**
Ans	✓ 1. # = JFK, % = KGL
	✗ 2. # = JFK, % = KGM
	✗ 3. # = JFK, % = KHL
	✗ 4. # = JFI, % = KGL

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155621**
Option 1 ID :	**441009617651**
Option 2 ID :	**441009617652**
Option 3 ID :	**441009617654**
Option 4 ID :	**441009617653**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.53	प्रीति, किरण, ग्रेस, अंकित, दीपक, नितिन और नीलम में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। प्रीति की परीक्षा गुरुवार को है। प्रीति और नितिन के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। ग्रेस की परीक्षा नितिन से ठीक पहले दिन है लेकिन सोमवार को नहीं है। ग्रेस और दीपक के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। नीलम की परीक्षा अंकित से पहले किसी दिन लेकिन किरण के बाद किसी दिन है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा सोमवार को है?
Ans	✗ 1. नीलम
	✗ 2. दीपक
	✓ 3. किरण
	✗ 4. नितिन

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160830**
Option 1 ID :	**441009637046**
Option 2 ID :	**441009637045**
Option 3 ID :	**441009637044**
Option 4 ID :	**441009637047**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.54	किसी निश्चित कूट भाषा में, 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है', 'A − B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है', 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' तथा 'A & B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'। यदि 'E & F + G − H × T' है, तो E का T से क्या संबंध है?
Ans	✗ 1. पत्नी का भाई
	✗ 2. पत्नी की माता का भाई
	✓ 3. पत्नी की माता का पिता
	✗ 4. पत्नी का पिता

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160829**
Option 1 ID :	**441009637041**
Option 2 ID :	**441009637042**
Option 3 ID :	**441009637040**
Option 4 ID :	**441009637043**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.55	दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में, प्रत्येक पंक्ति में पाँच व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति I में A, B, C, D और E बैठे हैं और वे सभी दक्षिण की ओर अभिमुख है। पंक्ति II में R, S, T, U और V बैठे हैं और वे सभी उत्तर की ओर अभिमुख है। इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति, दूसरी पंक्ति के किसी एक व्यक्ति के सम्मुख बैठा है। A अपनी पंक्ति के दाहिने छोर पर बैठा है और U के सम्मुख है। R अपनी पंक्ति के मध्य में बैठा है और C के सम्मुख है। C और D के बीच में E बैठा है और वह T के सम्मुख है। S अपनी पंक्ति के दाहिने छोर पर बैठा है। B के ठीक सम्मुख कौन बैठा है?
Ans	✗ 1. T
	✗ 2. U
	✓ 3. V
	✗ 4. R

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155665**
Option 1 ID :	**441009617830**
Option 2 ID :	**441009617828**
Option 3 ID :	**441009617827**
Option 4 ID :	**441009617829**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.56	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। TERM–ERTM–TMRE
Ans	✗ 1. USER–RESU–REUS
	✗ 2. WHEN–HWEN–WENH
	✗ 3. ZERO–EZRO–ZREO
	✓ 4. VICE–ICVE–VECI

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160831**
Option 1 ID :	**441009637049**
Option 2 ID :	**441009637050**
Option 3 ID :	**441009637051**
Option 4 ID :	**441009637048**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.57	गणपत बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 18 m चलता है। वह बाएं मुड़ता है, 32 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है, 26 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है, 61 m चलता है और बिंदु B पर रुक जाता है। मीना बिंदु Z से चलना शुरू करती है, जो बिंदु A के पूर्व में 22 m की दूरी पर है। वह उत्तर की ओर 42 m चलती है, दाएं मुड़ती है, 35 m चलती है, दाएं मुड़ती है और 13 m चलती है और बिंदु Y पर रुक जाती है। बिंदु B और बिंदु Y के बीच न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए। (सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)
Ans	✗ 1. 57 m
	✗ 2. 52 m
	✓ 3. 49 m
	✗ 4. 43 m

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160824**
Option 1 ID :	**441009637020**
Option 2 ID :	**441009637023**
Option 3 ID :	**441009637021**
Option 4 ID :	**441009637022**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.58	एक व्यक्ति ने ₹8 प्रति 9 पेन तथा ₹8 प्रति पेन की दर से दो प्रकार के पेन खरीदे। यदि उसने दोनों प्रकार के पेन को बराबर संख्या में खरीदा और फिर उसने सभी पेन ₹6 प्रति पेन की दर से बेच दिए, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना था?
Ans	✓ 1. 35%
	✗ 2. 32%
	✗ 3. 33%
	✗ 4. 45%

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160914**
Option 1 ID :	**441009637361**
Option 2 ID :	**441009637363**
Option 3 ID :	**441009637362**
Option 4 ID :	**441009637364**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.59	What should be done immediately after a fuel spillage in a workshop?
Ans	✔ 1. Evacuate the area and contain the spill using absorbent materials
	✘ 2. Leave it unattended and inform the supervisor later
	✘ 3. Cover it with plastic to prevent evaporation
	✘ 4. Use water to wash it away

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161816**
Option 1 ID :	**441009640920**
Option 2 ID :	**441009640919**
Option 3 ID :	**441009640918**
Option 4 ID :	**441009640917**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.60	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, इलेक्ट्रॉनिक संचार में डिजिटल हस्ताक्षर के प्राथमिक कार्य का सर्वोत्तम वर्णन करता है?
Ans	✔ 1. यह प्रेषक (sender) की पहचान सत्यापित करता है और संदेश की अखंडता सुनिश्चित करता है।
	✘ 2. यह भविष्य के संदर्भ के लिए सभी इलेक्ट्रॉनिक डॉक्यूमेंटों को स्वचालित रूप से संग्रहीत करता है।
	✘ 3. यह प्राप्तकर्ता (recipient) को हस्ताक्षर ऐड करने से पहले डॉक्यूमेंट को एडिट करने की सुविधा देता है।
	✘ 4. यह गोपनीयता सुनिश्चित करने के लिए संपूर्ण संदेश के कंटेन्ट को एन्क्रिप्ट करता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156672**
Option 1 ID :	**441009621852**
Option 2 ID :	**441009621854**
Option 3 ID :	**441009621853**
Option 4 ID :	**441009621851**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.61	निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं? कथन 1: ऊष्मा चालक ऊष्मा को आसानी से अपने से गुजरने देते हैं। कथन 2: सभी प्लास्टिक ऊष्मा के सुचालक होते हैं।
Ans	✘ 1. केवल कथन 2
	✔ 2. केवल कथन 1
	✘ 3. कथन 1 और कथन 2 दोनों
	✘ 4. न तो कथन 1 और न ही कथन 2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154524**
Option 1 ID :	**441009613259**
Option 2 ID :	**441009613258**
Option 3 ID :	**441009613260**
Option 4 ID :	**441009613261**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.62	किसी चालक की प्रतिरोधकता निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर करती है?
Ans	✔ 1. चालक की प्रकृति
	✘ 2. चालक का व्यास
	✘ 3. चालक का द्रव्यमान
	✘ 4. चालक का क्षेत्रफल

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153538**
Option 1 ID :	**441009609323**
Option 2 ID :	**441009609322**
Option 3 ID :	**441009609325**
Option 4 ID :	**441009609324**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.63	अधिकांश पारिस्थितिक तंत्रों के लिए ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत क्या है?
Ans	✘ 1. जल
	✘ 2. पवन
	✔ 3. सूर्य का प्रकाश
	✘ 4. मृदा

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158549**
Option 1 ID :	**441009629132**
Option 2 ID :	**441009629134**
Option 3 ID :	**441009629133**
Option 4 ID :	**441009629131**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.64	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✘ 1. LRTY
	✘ 2. FLNS
	✔ 3. NTVB
	✘ 4. GMOT

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160826**
Option 1 ID :	**441009637030**
Option 2 ID :	**441009637028**
Option 3 ID :	**441009637029**
Option 4 ID :	**441009637031**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.65	स्थितिज ऊर्जा, ऊर्जा की निम्नलिखित में से किस श्रेणी में आती है?
Ans	✗ 1. रासायनिक ऊर्जा
	✗ 2. ऊष्मीय ऊर्जा
	✓ 3. यांत्रिक ऊर्जा
	✗ 4. प्रकाश ऊर्जा

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153501**
Option 1 ID :	**441009609176**
Option 2 ID :	**441009609174**
Option 3 ID :	**441009609175**
Option 4 ID :	**441009609177**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.66	विज्ञान में, किये गये कार्य (Work done) को _______ के रूप में परिभाषित किया जाता है।
Ans	✓ 1. बल × विस्थापन
	✗ 2. बल × दूरी
	✗ 3. $\frac{\text{बल}}{\text{दूरी}}$
	✗ 4. $\frac{\text{बल}}{\text{विस्थापन}}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153502**
Option 1 ID :	**441009609178**
Option 2 ID :	**441009609179**
Option 3 ID :	**441009609181**
Option 4 ID :	**441009609180**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.67	कार्य करने की दर को ______ के रूप में जाना जाता है।
Ans	✔ 1. शक्ति
	✘ 2. स्थितिज ऊर्जा
	✘ 3. गतिज ऊर्जा
	✘ 4. बल

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153497**
Option 1 ID :	**441009609158**
Option 2 ID :	**441009609160**
Option 3 ID :	**441009609159**
Option 4 ID :	**441009609161**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.68	तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि दो संख्याएं 16 और 24 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 22
	✔ 2. 20
	✘ 3. 21
	✘ 4. 19

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153633**
Option 1 ID :	**441009609705**
Option 2 ID :	**441009609702**
Option 3 ID :	**441009609704**
Option 4 ID :	**441009609703**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.69	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 : 85 :: 36 : Y**
Ans	✗ 1. X = 43, Y = 77
	✓ 2. X = 42, Y = 73
	✗ 3. X = 44, Y = 73
	✗ 4. X = 42, Y = 71

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155598**
Option 1 ID :	**441009617561**
Option 2 ID :	**441009617560**
Option 3 ID :	**441009617559**
Option 4 ID :	**441009617562**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.70	गर्म जलवायु वाले क्षेत्रों में, घर की बाह्य दीवारों का रंग सफेद रखना पसंद किया जाता है क्योंकि ________
Ans	✗ 1. सफेद रंग अधिक सूर्य का प्रकाश अवशोषित करके घर को उज्ज्वल बनाता है।
	✓ 2. सफेद रंग सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करके घर का आंतरिक वातावरण ठंडा रखता है।
	✗ 3. सफेद रंग अच्छा दिखता है।
	✗ 4. सफेद रंग दीवार को अधिक टिकाऊ बनाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154522**
Option 1 ID :	**441009613252**
Option 2 ID :	**441009613253**
Option 3 ID :	**441009613250**
Option 4 ID :	**441009613251**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.71	एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल 216 cm^2, 114 cm^2 और 19 cm^2 है। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 880
	✓ 2. 684
	✗ 3. 955
	✗ 4. 532

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160927
Option 1 ID :	441009637414
Option 2 ID :	441009637413
Option 3 ID :	441009637415
Option 4 ID :	441009637416
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.72	यश और उसके पिता की आयु का योग 90 वर्ष है। जब यश की आयु उसके पिता की वर्तमान आयु के बराबर होगी, तब उसकी आयु अपने पुत्र सूरज की वर्तमान आयु की पांच गुनी होगी। जब यश की आयु उसके पिता की वर्तमान आयु के बराबर होगी, तब सूरज की आयु, यश की वर्तमान आयु से 12 वर्ष अधिक होगी। सूरज की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 12 वर्ष
	✗ 2. 18 वर्ष
	✗ 3. 15 वर्ष
	✗ 4. 16 वर्ष

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153588
Option 1 ID :	441009609522
Option 2 ID :	441009609525
Option 3 ID :	441009609523
Option 4 ID :	441009609524
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.73	एक ऐमीटर में 0 A से 2 A के बीच 20 विभाजन होते हैं। ऐमीटर का अल्पतमांक ______ है।
Ans	✗ 1. 2 A
	✗ 2. 0.2 A
	✗ 3. 1 A
	✓ 4. 0.1 A

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160707
Option 1 ID :	441009636614
Option 2 ID :	441009636615
Option 3 ID :	441009636616
Option 4 ID :	441009636613
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.74	ICT का उपयोग करके मोबाइल गवर्नेंस के उपयोग का निम्नलिखित में से कौन-सा लाभ नहीं है?
Ans	✗ 1. सरकार में पारदर्शिता और उत्तरदायित्वता में वृद्धि
	✗ 2. नागरिकों के लिए सरकारी सेवाओं तक बेहतर पहुँच
	✗ 3. सरकारी प्रक्रियाओं की दक्षता में वृद्धि
	✓ 4. सरकार के लिए लागत में कमी

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156688
Option 1 ID :	441009621917
Option 2 ID :	441009621916
Option 3 ID :	441009621915
Option 4 ID :	441009621918
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.75	72 km/hr की चाल से चलने वाली 280 m लंबी ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 30 सेकंड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 335
	✗ 2. 300
	✓ 3. 320
	✗ 4. 280

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153605
Option 1 ID :	441009609593
Option 2 ID :	441009609591
Option 3 ID :	441009609590
Option 4 ID :	441009609592
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.76	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✓ 1. AH – JR
	✗ 2. GN – PV
	✗ 3. HO – QW
	✗ 4. JQ – SY

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155647
Option 1 ID :	441009617756
Option 2 ID :	441009617755
Option 3 ID :	441009617757
Option 4 ID :	441009617758
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.77	पृथ्वी पर किसी वस्तु का भार 60 N है। चंद्रमा के पृष्ठ पर इसका भार कितना होगा?
Ans	✔ 1. 10 N
	✘ 2. 6 N
	✘ 3. 60 N
	✘ 4. 600 N

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153487
Option 1 ID :	441009609120
Option 2 ID :	441009609121
Option 3 ID :	441009609118
Option 4 ID :	441009609119
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.78	₹3,520 मूल्य की एक दर्जन जोड़ी जींस 35% की छूट पर उपलब्ध हैं। ₹572 में कितनी जोड़ी जींस खरीदी जा सकती है?
Ans	✘ 1. 1
	✔ 2. 3
	✘ 3. 5
	✘ 4. 2

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160912
Option 1 ID :	441009637354
Option 2 ID :	441009637353
Option 3 ID :	441009637355
Option 4 ID :	441009637356
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.79	निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही नहीं है?
Ans	✘ 1. विद्युत शक्ति = (वोल्टता)^2 / प्रतिरोध
	✔ 2. विद्युत शक्ति = वोल्टता / धारा
	✘ 3. विद्युत शक्ति = वोल्टता × धारा
	✘ 4. विद्युत शक्ति = (धारा)^2 × प्रतिरोध

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153515
Option 1 ID :	441009609232
Option 2 ID :	441009609233
Option 3 ID :	441009609230
Option 4 ID :	441009609231
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.80	निम्नलिखित में से कौन-सा रव स्तर (noise level), दीर्घकालिक समय तक अनुभव किए जाने पर मानव स्वास्थ्य के लिए संभावित रूप से हानिकारक माना जाता है?
Ans	✗ 1. 30 dB
	✗ 2. 70 dB
	✗ 3. 50 dB
	✓ 4. 90 dB

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158544**
Option 1 ID :	**441009629111**
Option 2 ID :	**441009629114**
Option 3 ID :	**441009629112**
Option 4 ID :	**441009629113**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.81	मेघा ने अंकित मूल्य पर 18% की छूट पाने के बाद ₹1,271 में एक बैग खरीदा। बैग का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. ₹1,550
	✗ 2. ₹1,350
	✗ 3. ₹1,450
	✗ 4. ₹1,650

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160920**
Option 1 ID :	**441009637387**
Option 2 ID :	**441009637385**
Option 3 ID :	**441009637386**
Option 4 ID :	**441009637388**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.82	976 × 265 + 976 × 735 को सरल कीजिए।
Ans	✓ 1. 976000
	✗ 2. 658200
	✗ 3. 876000
	✗ 4. 752800

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160926**
Option 1 ID :	**441009637412**
Option 2 ID :	**441009637411**
Option 3 ID :	**441009637409**
Option 4 ID :	**441009637410**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.83	एक टंकी में दो इनलेट I_1 और I_2 हैं। I_1 अकेले इसे 8 घंटे में और I_2 अकेले इसे 4 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों इनलेट खुले हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?
Ans	✗ 1. $4\frac{2}{3}$ घंटे
	✗ 2. $3\frac{2}{3}$ घंटे
	✓ 3. $2\frac{2}{3}$ घंटे
	✗ 4. 2 घंटे

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153650**
Option 1 ID :	**441009609770**
Option 2 ID :	**441009609771**
Option 3 ID :	**441009609772**
Option 4 ID :	**441009609773**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.84	जब 50 kg द्रव्यमान की वस्तु को क्षैतिज रेखा के अनुदिश एक बिंदु से अन्य बिंदु तक ले जाया जाता है, तो वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किया गया कार्य कितना है? (g = 10 m/s^2)
Ans	✗ 1. 500 J
	✗ 2. −500 J
	✗ 3. 50 J
	✓ 4. शून्य

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160699**
Option 1 ID :	**441009636581**
Option 2 ID :	**441009636582**
Option 3 ID :	**441009636583**
Option 4 ID :	**441009636584**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.85 निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक, विद्युत शक्ति के लिए सही नहीं है?

Ans

❌ 1. $P = I^2R$

✅ 2. $P = \frac{I^2}{R}$

❌ 3. P = VI

❌ 4. $P = \frac{V^2}{R}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153535**
Option 1 ID :	**441009609313**
Option 2 ID :	**441009609312**
Option 3 ID :	**441009609310**
Option 4 ID :	**441009609311**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.86 **What does the symbol given below denote in a circuit diagram?**

Ans

❌ 1. Resistor

❌ 2. Voltage source

✅ 3. Variable resistor

❌ 4. Voltmeter

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160703**
Option 1 ID :	**441009636597**
Option 2 ID :	**441009636600**
Option 3 ID :	**441009636599**
Option 4 ID :	**441009636598**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.87	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: I. कुछ डेस्क, टेबल हैं। II. सभी टेबल, कैबिनेट हैं। III. सभी कैबिनेट, बेड हैं। निष्कर्ष: I. कुछ बेड, टेबल हैं। II. सभी कैबिनेट, डेस्क हैं।
Ans	✗ 1. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
	✗ 2. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
	✓ 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
	✗ 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155681**
Option 1 ID :	**441009617893**
Option 2 ID :	**441009617894**
Option 3 ID :	**441009617891**
Option 4 ID :	**441009617892**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.88	निम्नलिखित श्रृंखला में से, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन कीजिए। PCO MEM JGK GIJ DKG AME
Ans	✗ 1. DKG
	✗ 2. JGK
	✓ 3. GIJ
	✗ 4. AME

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155649**
Option 1 ID :	**441009617765**
Option 2 ID :	**441009617763**
Option 3 ID :	**441009617764**
Option 4 ID :	**441009617766**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.89	46 m लंबाई और 8 m चौड़ाई वाली एक आयताकार कार्ड-बोर्ड शीट से 3 m, 2 m और 1 m त्रिज्या की तीन वृत्ताकार प्लेटें काटी जाती हैं। यदि कार्ड-बोर्ड शीट के शेष भाग का क्षेत्रफल, एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)
Ans	✗ 1. 14 m
	✗ 2. 16 m
	✗ 3. 20 m
	✓ 4. 18 m

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153676**
Option 1 ID :	**441009609874**
Option 2 ID :	**441009609875**
Option 3 ID :	**441009609877**
Option 4 ID :	**441009609876**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.90	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। D विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन क्रमांक 3 नहीं। D और E जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 7 है। A, C के ठीक नीचे वाले तल पर रहता है। F सबसे ऊपरी तल पर रहता है। E और F के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?
Ans	✗ 1. 2
	✓ 2. 3
	✗ 3. 1
	✗ 4. 4

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155660**
Option 1 ID :	**441009617808**
Option 2 ID :	**441009617809**
Option 3 ID :	**441009617807**
Option 4 ID :	**441009617810**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.91	निम्नलिखित में से कौन-सी त्रिविमीय ज्यामितीय आकृति में आठ शीर्ष और छह आयताकार फलक होते हैं?
Ans	✗ 1. समांतर चतुर्भुज (Parallelogram)
	✗ 2. पिरामिड (Pyramid)
	✓ 3. घनाभ (Cuboid)
	✗ 4. बेलन (Cylinder)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156543**
Option 1 ID :	**441009621336**
Option 2 ID :	**441009621338**
Option 3 ID :	**441009621337**
Option 4 ID :	**441009621335**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.92	एक निश्चित कूट भाषा में, 'BARE' को '8264' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'RIDS' को '3587' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'R' के लिए कूट क्या है?
Ans	✗ 1. 5
	✗ 2. 6
	✗ 3. 3
	✓ 4. 8

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155629**
Option 1 ID :	**441009617685**
Option 2 ID :	**441009617686**
Option 3 ID :	**441009617684**
Option 4 ID :	**441009617683**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.93	**Which type of thermometer is used for measuring the internal temperature of ice?**
Ans	✗ 1. Clinical thermometer
	✗ 2. Infrared thermometer
	✓ 3. Laboratory thermometer
	✗ 4. Digital thermometer

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154533**
Option 1 ID :	**441009613294**
Option 2 ID :	**441009613297**
Option 3 ID :	**441009613295**
Option 4 ID :	**441009613296**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.94	गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा को संयुक्त रूप से ऊर्जा का कौन-सा रूप कहा जाता है?
Ans	✗ 1. रासायनिक
	✗ 2. नाभिकीय
	✗ 3. ऊष्मीय
	✓ 4. यांत्रिक

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153519
Option 1 ID :	441009609248
Option 2 ID :	441009609246
Option 3 ID :	441009609249
Option 4 ID :	441009609247
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.95	20 Ω और 30 Ω प्रतिरोध के दो प्रतिरोधक, एक परिपथ में श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। यदि दिया गया वोल्टेज 250 V है, तो परिपथ में पारेषित होने वाला धारा ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 12 A
	✓ 2. 5 A
	✗ 3. 20 A
	✗ 4. 8 A

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153546
Option 1 ID :	441009609354
Option 2 ID :	441009609355
Option 3 ID :	441009609357
Option 4 ID :	441009609356
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.96	औद्योगिक व्यवस्थापन (industrial settings) में ऊर्जा-दक्ष मशीनरी का उपयोग मुख्य रूप से ___________ में सहायता करता है।
Ans	✗ 1. प्रचालन दक्षता में कमी करने
	✓ 2. औद्योगिक ऊर्जा की आवश्यकता में कमी और उत्पादों की प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार करने
	✗ 3. पुराने उपकरणों का जीवनकाल बढ़ाने
	✗ 4. ऊर्जा की खपत और उसके परिणामस्वरूप उत्पाद की लागत में वृद्धि करने

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009158540
Option 1 ID :	441009629096
Option 2 ID :	441009629097
Option 3 ID :	441009629098
Option 4 ID :	441009629095
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.97 0 से 10 A परास का एक ऐमीटर 7.5 A की धारा निरूपित करता है। यदि इसका वास्तविक मान 6.2 A है, तो आपेक्षिक त्रुटि ______ है।

Ans
✔ 1. 20.96%
✘ 2. 13%
✘ 3. 4.8%
✘ 4. 17.33%

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160705**
Option 1 ID :	**441009636605**
Option 2 ID :	**441009636607**
Option 3 ID :	**441009636608**
Option 4 ID :	**441009636606**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.98 यदि $x^3 + y^3 = 16$ और $x + y = 4$ है, तो xy का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 2
✘ 2. 3
✔ 3. 4
✘ 4. 0

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153592**
Option 1 ID :	**441009609539**
Option 2 ID :	**441009609538**
Option 3 ID :	**441009609541**
Option 4 ID :	**441009609540**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.99 ऋणात्मक किया गया कार्य के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans
✘ 1. किया गया कार्य ऋणात्मक नहीं हो सकता।
✔ 2. जब बल, विस्थापन की दिशा के विपरीत कार्य करता है, तो किया गया कार्य ऋणात्मक होता है।
✘ 3. जब बल और विस्थापन एक ही दिशा में हों, तो किया गया कार्य ऋणात्मक होता है।
✘ 4. जब बल, विस्थापन के लंबवत होता है, तो किया गया कार्य ऋणात्मक होता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153513**
Option 1 ID :	**441009609224**
Option 2 ID :	**441009609223**
Option 3 ID :	**441009609222**
Option 4 ID :	**441009609225**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.100	यदि $x = 7 + \sqrt{5}, y = 7 - \sqrt{5}$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 124
	✓ 2. 108
	✗ 3. 96
	✗ 4. 137

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160915**
Option 1 ID :	**441009637367**
Option 2 ID :	**441009637365**
Option 3 ID :	**441009637366**
Option 4 ID :	**441009637368**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Section : **PART-B**

Q.1 **Match the refrigerant control expansion valves with their correct functions.**

Refrigerant controls	Functions
A. Suction-line regulators	P. Limit the flow of gas to the compressor to prevent : loads
B. Check valves	Q. Interrupt the flow on demand from any one of sev temperature or pressure-sensing devices
C. Solenoid valves	R. Prevent the flow of gas from the condenser
D. Hold back valves	S. Control the flow of refrigerant gas from the evapor

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

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155485**
Option 1 ID :	**441009617089**
Option 2 ID :	**441009617087**
Option 3 ID :	**441009617086**
Option 4 ID :	**441009617088**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.2	दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और सही विकल्प चुनिए। कथन 1: फ्रॉस्ट-फ्री रेफ्रिजरेटर में, वाष्पित्र पंखा और संघनित्र पंखा एकसमान शीतलन उत्पन्न करते हैं। कथन 2: संवहन रेफ्रिजरेटर में, कोई पंखा प्रदान नहीं किया जाता है, इसलिए शीतलन एकसमान शीतलन/हिमन नहीं होता है।
Ans	✗ 1. कथन 2 सही है और कथन 1 गलत है।
	✓ 2. कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं।
	✗ 3. कथन 1 और कथन 2 दोनों गलत हैं।
	✗ 4. कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155507**
Option 1 ID :	**441009617175**
Option 2 ID :	**441009617176**
Option 3 ID :	**441009617177**
Option 4 ID :	**441009617174**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.3	वाणिज्यिक प्रशीतन तंत्र (commercial refrigeration system) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? कथन 1: संघनित्र जल इनलेट द्वारा गैस से ऊष्मा ग्रहण की जाती है जिससे कि वह संघनित हो जाए। कथन 2: संघनित्र जल आउटलेट द्वारा तप्त जल को शीतलन टॉवर से जोड़ा जाता है।
Ans	✗ 1. न तो कथन 1 और न ही कथन 2 सही है।
	✗ 2. केवल कथन 2 सही है।
	✗ 3. केवल कथन 1 सही है।
	✓ 4. कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155409**
Option 1 ID :	**441009616783**
Option 2 ID :	**441009616785**
Option 3 ID :	**441009616784**
Option 4 ID :	**441009616782**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.4	In an air-conditioning system, butterfly dampers and multiple vane dampers are _____.
Ans	✗ 1. evaporators
	✓ 2. duct air-flow controls
	✗ 3. condensers
	✗ 4. duct water-flow controls

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155434**
Option 1 ID :	**441009616885**
Option 2 ID :	**441009616882**
Option 3 ID :	**441009616884**
Option 4 ID :	**441009616883**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.5	_________ is the process of adding moisture to the air without affecting its dry bulb temperature.
Ans	✗ 1. Adiabatic process
	✗ 2. De-humidification
	✗ 3. Isothermal process
	✓ 4. Humidification

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155476**
Option 1 ID :	**441009617053**
Option 2 ID :	**441009617051**
Option 3 ID :	**441009617052**
Option 4 ID :	**441009617050**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.6	निम्नलिखित में से रेती (file) का कौन-सा भाग रेती को पकड़ने के लिए टैंग (tang) पर फिट किया गया भाग है?
Ans	✗ 1. टैंग (Tang)
	✗ 2. टिप या पॉइंट (Tip or Point)
	✗ 3. एज (Edge)
	✓ 4. हैंडल (Handle)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161831**
Option 1 ID :	**441009640980**
Option 2 ID :	**441009640977**
Option 3 ID :	**441009640978**
Option 4 ID :	**441009640979**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.7	गैर-कार्यात्मक विमाएं (Non-functional dimensions) ______________ होती हैं।
Ans	✗ 1. सीधे ड्राइंग पर दिए गए मानों से व्युत्पन्न
	✓ 2. स्थान (space) या घटक (component) के कार्य के लिए आवश्यक नहीं
	✗ 3. ड्राइंग की संबंधित विशेषताओं के मानों से व्युत्पन्न
	✗ 4. स्थान या घटक के कार्य के लिए आवश्यक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156547**
Option 1 ID :	**441009621353**
Option 2 ID :	**441009621351**
Option 3 ID :	**441009621354**
Option 4 ID :	**441009621352**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.8	सॉफ्टी मशीन का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग, आइसक्रीम के प्रवाह को शुरू करता है और रोकता है?
Ans	✗ 1. शैफ्ट बेयरिंग (Shaft bearing)
	✗ 2. साइट ग्लास (Sight glass)
	✓ 3. आइसक्रीम आउटलेट वाल्व (Ice cream outlet valve)
	✗ 4. कन्वेयर के साथ चर्नर शैफ्ट (Churner shaft with conveyor)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155573**
Option 1 ID :	**441009617440**
Option 2 ID :	**441009617438**
Option 3 ID :	**441009617441**
Option 4 ID :	**441009617439**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.9	$(\frac{3}{8}) + (\frac{5}{12})$ का योगफल कितना होगा?
Ans	✗ 1. $\frac{7}{12}$
	✗ 2. $\frac{8}{20}$
	✗ 3. $\frac{17}{24}$
	✓ 4. $\frac{19}{24}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156660**
Option 1 ID :	**441009621803**
Option 2 ID :	**441009621806**
Option 3 ID :	**441009621805**
Option 4 ID :	**441009621804**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.10	प्रशीतन प्रणाली में, इलेक्ट्रॉनिक प्रसार वाल्व ______________________ I
Ans	✗ 1. एक ऐसा डिवाइस है जिसका उपयोग चक्र के सामान्य प्रचालन के दौरान ऊष्मा को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है
	✗ 2. एक ऐसा डिवाइस है जिसका उपयोग वायु में नमी की मात्रा को मापने के लिए किया जाता है
	✗ 3. एक ऐसा डिवाइस है जिसका उपयोग फ्रास्ट को पिघलाकर हटाने के लिए किया जाता है
	✓ 4. एक ऐसा डिवाइस है जो वाष्पित्र में लिक्विड रेफ्रिजरेंट के प्रवाह को मापता है या नियंत्रित करता है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155486**
Option 1 ID :	**441009617092**
Option 2 ID :	**441009617093**
Option 3 ID :	**441009617091**
Option 4 ID :	**441009617090**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.11	In a lead-acid battery, what is the chemical composition of the material used for the positive plate during discharge?
Ans	✔ 1. Lead dioxide (PbO_2)
	✘ 2. Sulphuric acid (H_2SO_4)
	✘ 3. Lead (Pb)
	✘ 4. Lead sulfate ($PbSO_4$)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156525
Option 1 ID :	441009621264
Option 2 ID :	441009621265
Option 3 ID :	441009621266
Option 4 ID :	441009621263
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.12	What is the purpose of an emergency evacuation plan?
Ans	✘ 1. To avoid safety drills
	✘ 2. To allow workers to leave early
	✔ 3. To ensure safe and orderly evacuation during emergencies
	✘ 4. To increase productivity

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009161820
Option 1 ID :	441009640936
Option 2 ID :	441009640933
Option 3 ID :	441009640934
Option 4 ID :	441009640935
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.13	प्रशीतन और वातुनुकूलन प्रणाली में, बैलेंस वाल्व को _____ भी कहा जाता है।
Ans	✔ 1. सर्किट सेटर (circuit setter)
	✘ 2. कॉइल सेटर (coil setter)
	✘ 3. फैन कॉइल सेटर (fan coil setter)
	✘ 4. सर्किट ब्रेकर (circuit breaker)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155420
Option 1 ID :	441009616826
Option 2 ID :	441009616827
Option 3 ID :	441009616829
Option 4 ID :	441009616828
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.14	कार्यस्थल में सुरक्षा प्रक्रियाओं का पालन करना प्रत्येक व्यक्ति के लिए क्यों महत्वपूर्ण होता है?
Ans	✗ 1. परिचालन लागत को सार्थक रूप से कम करने के लिए
	✗ 2. लगातार पर्यवेक्षण की आवश्यकता को सीमित करने के लिए
	✗ 3. समग्र उत्पादन दक्षता वृद्धि के लिए
	✓ 4. जोखिमों को कम करने और दुर्घटनाओं से बचने के लिए

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156625**
Option 1 ID :	**441009621665**
Option 2 ID :	**441009621666**
Option 3 ID :	**441009621663**
Option 4 ID :	**441009621664**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.15	**Which of the following is an important safety measure during a power failure?**
Ans	✓ 1. Ensuring all machines and electrical equipment are turned off
	✗ 2. Ignoring alarm systems
	✗ 3. Continuing to use equipment without verifying power status
	✗ 4. Using candles for lighting

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156586**
Option 1 ID :	**441009621508**
Option 2 ID :	**441009621510**
Option 3 ID :	**441009621509**
Option 4 ID :	**441009621507**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.16	**___________ moves from one point to another through air in air conditioning systems.**
Ans	✓ 1. Air borne sound
	✗ 2. Refrigerent borne sound
	✗ 3. Structure borne sound
	✗ 4. Water borne sound

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155422**
Option 1 ID :	**441009616835**
Option 2 ID :	**441009616837**
Option 3 ID :	**441009616834**
Option 4 ID :	**441009616836**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.17	In a vapor compression system, the condensed liquid refrigerant from the condenser is stored in a vessel known as _______.
Ans	✗ 1. expansion valve
	✗ 2. condenser
	✗ 3. evaporator
	✓ 4. receiver

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155536**
Option 1 ID :	**441009617290**
Option 2 ID :	**441009617293**
Option 3 ID :	**441009617291**
Option 4 ID :	**441009617292**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.18	35 mm की प्रत्येक भुजा वाला एक समबाहु त्रिभुज बनाने के लिए निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। 1. CA और CB को मिलाइए। 2. एक रेखा खींचिए और त्रिभुज की भुजा के रूप में AB को 35 mm चिह्नित कीजिए। 3. त्रिज्या AB तथा A और B केंद्र मानकर, C पर काटते हुए चाप बनाइए। 4. ABC अभीष्ट त्रिभुज है।
Ans	✗ 1. 1, 2, 4, 3
	✗ 2. 2, 1, 3, 4
	✗ 3. 3, 2, 1, 4
	✓ 4. 2, 3, 1, 4

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156558**
Option 1 ID :	**441009621398**
Option 2 ID :	**441009621397**
Option 3 ID :	**441009621396**
Option 4 ID :	**441009621395**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.19	गास्केट, सील और अंतरक (spacers) ______________ का उपयोग करके बनाए जाते हैं।
Ans	✔ 1. खोखले पंच (hollow punch)
	✘ 2. पिन पंच (pin punch)
	✘ 3. प्रिक पंच (prick punch)
	✘ 4. सेंटर पंच (centre punch)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161828**
Option 1 ID :	**441009640967**
Option 2 ID :	**441009640968**
Option 3 ID :	**441009640965**
Option 4 ID :	**441009640966**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.20	किसी परिपथ में तीन प्रतिरोधक हैं, जो 15 ओम, 10 ओम और 20 ओम के हैं। 10-ओम और 20-ओम के प्रतिरोधकों के समांतर क्रम संयोजन के साथ 15-ओम का प्रतिरोधक श्रेणीक्रम में है। यदि परिपथ में 24 V की बैटरी लगाई जाती है, तो परिपथ से प्रवाहित होने वाली कुल धारा ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 2.1 A
	✘ 2. 3.1 A
	✘ 3. 0.1 A
	✔ 4. 1.1 A

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156527**
Option 1 ID :	**441009621272**
Option 2 ID :	**441009621271**
Option 3 ID :	**441009621274**
Option 4 ID :	**441009621273**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.21	कोल्ड स्टोरेज प्लांट के प्रचालन में, प्लांट के घटकों को असामान्य कार्य परिस्थितियों से बचाने के लिए ________ का उपयोग किया जाता है।
Ans	✔ 1. सुरक्षा नियंत्रण
	✘ 2. नमी नियंत्रण
	✘ 3. ताप नियंत्रण
	✘ 4. तरल नियंत्रण

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155460**
Option 1 ID :	**441009616989**
Option 2 ID :	**441009616986**
Option 3 ID :	**441009616987**
Option 4 ID :	**441009616988**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.22	निम्नलिखित में से कौन-सी हस्त-चालित ड्रिलिंग मशीन 6 mm तक के छोटे व्यास के छेदों को ड्रिल करने के लिए उपयोग की जाती है?
Ans	✗ 1. इलेक्ट्रिक हैंड ड्रिल (Electric hand drill)
	✗ 2. ब्रेस्ट ड्रिलिंग मशीन (Breast drilling machine)
	✗ 3. रैचेट ड्रिलिंग मशीन (Ratchet drilling machine)
	✓ 4. बेवल गियर टाइप ड्रिलिंग मशीन (Bevel gear type drilling machine)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156633**
Option 1 ID :	**441009621698**
Option 2 ID :	**441009621697**
Option 3 ID :	**441009621695**
Option 4 ID :	**441009621696**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.23	औद्योगिक वातानुकूलन प्रणाली में, संघनित्र से शीतलन टॉवर तक _____ प्रसारित करने के लिए एक पाइप लाइन प्रदान की जाती है।
Ans	✗ 1. क्लोरीन
	✗ 2. गैस
	✓ 3. जल
	✗ 4. वायु

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155421**
Option 1 ID :	**441009616830**
Option 2 ID :	**441009616832**
Option 3 ID :	**441009616831**
Option 4 ID :	**441009616833**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.24	यदि किसी चालक में प्रवाहित धारा 5 A है तथा चालक का प्रतिरोध 10 ओम है, तो ओम के नियम के अनुसार चालक में वोल्टता कितनी होगी?
Ans	✗ 1. 15 V
	✗ 2. 10 V
	✗ 3. 5 V
	✓ 4. 50 V

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156537**
Option 1 ID :	**441009621312**
Option 2 ID :	**441009621313**
Option 3 ID :	**441009621314**
Option 4 ID :	**441009621311**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.25	Which of the following factors should be controlled in order to keep constant temperature throughout the conditioned space?
Ans	✗ 1. Purity of air
	✗ 2. Humidity of air
	✓ 3. Motion of air
	✗ 4. Temperature of air

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155477**
Option 1 ID :	**441009617056**
Option 2 ID :	**441009617055**
Option 3 ID :	**441009617057**
Option 4 ID :	**441009617054**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.26	तापस्थैतिक प्रसारण वाल्व का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए डायाफ्राम बल को स्प्रिंग तक पहुंचाता है?
Ans	✓ 1. पुश रॉड और बॉल वाल्व (Push rod and ball valve)
	✗ 2. स्प्रिंग प्रतिधारक (Spring retainer)
	✗ 3. बॉडी सीलिंग गैस्केट (Body sealing gasket)
	✗ 4. अतिताप स्प्रिंग (Superheat spring)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155501**
Option 1 ID :	**441009617153**
Option 2 ID :	**441009617151**
Option 3 ID :	**441009617152**
Option 4 ID :	**441009617150**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.27	इंजीनियरी ड्राइंग में पिन और क्लिप का उपयोग किस उद्देश्य के लिए किया जाता है?
Ans	✗ 1. ड्राइंग बनाने के लिए ड्राइंग पेपर/ट्रेसिंग पेपर को सपोर्ट देना
	✗ 2. क्षैतिज रेखाएँ, समानांतर रेखाएँ खींचना और सेट स्क्वेयर का संचालन करना/पकड़ना
	✓ 3. ड्राइंग शीट को ड्राइंग बोर्ड पर मजबूती से स्थिर रखना ताकि वह हिले-डुले नहीं
	✗ 4. विमाओं को स्थानांतरित करना और रेखाओं को बराबर भागों में बांटना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156549**
Option 1 ID :	**441009621362**
Option 2 ID :	**441009621360**
Option 3 ID :	**441009621359**
Option 4 ID :	**441009621361**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.28	धारा को मापने के लिए मल्टीमीटर का उपयोग करते समय, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?
Ans	✗ 1. मल्टीमीटर को लोड के साथ समांतर क्रम में जोड़ा जाता है।
	✗ 2. मल्टीमीटर को सीधे विद्युत स्रोत से जोड़ा जाता है।
	✗ 3. मल्टीमीटर को केवल प्रतिरोधी घटकों के बीच जोड़ा जाता है।
	✓ 4. मल्टीमीटर को लोड के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156533**
Option 1 ID :	**441009621295**
Option 2 ID :	**441009621297**
Option 3 ID :	**441009621298**
Option 4 ID :	**441009621296**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.29	**When measuring the resistance of a resistor using an ohmmeter, what does a reading of zero resistance indicate?**
Ans	✗ 1. The ohmmeter is malfunctioning.
	✗ 2. The resistor is open-circuited.
	✓ 3. The resistor is short-circuited.
	✗ 4. The resistor is functioning normally.

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156534**
Option 1 ID :	**441009621302**
Option 2 ID :	**441009621299**
Option 3 ID :	**441009621301**
Option 4 ID :	**441009621300**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.30	DC मोटर की तुलना में AC मोटर का निम्नलिखित में से कौन-सा अलाभ है?
Ans	✗ 1. AC मोटर अधिक टिकाऊ होती हैं और DC मोटर की तुलना में इनकी लंबी जीवन प्रत्याशा होती है।
	✗ 2. AC मोटर में DC मोटर की तुलना में कम गतिमान भाग होते हैं।
	✓ 3. AC मोटर में स्टार्टअप पावर की मांग उच्च होती है।
	✗ 4. AC मोटर, DC मोटर की तुलना में अधिक दक्ष होती हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155517**
Option 1 ID :	**441009617216**
Option 2 ID :	**441009617214**
Option 3 ID :	**441009617217**
Option 4 ID :	**441009617215**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.31	यदि $\sin\theta = \frac{3}{5}$ है, तो $\cos\theta$ ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{3}{5}$
	✓ 2. $\frac{4}{5}$
	✗ 3. $\frac{5}{4}$
	✗ 4. $\frac{3}{4}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161834**
Option 1 ID :	**441009640991**
Option 2 ID :	**441009640989**
Option 3 ID :	**441009640992**
Option 4 ID :	**441009640990**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.32	The unit for specific gravity is _____.
Ans	✗ 1. kg/m^3
	✓ 2. no unit (dimensionless)
	✗ 3. g/cm^3
	✗ 4. m/s^2

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156658**
Option 1 ID :	**441009621797**
Option 2 ID :	**441009621795**
Option 3 ID :	**441009621796**
Option 4 ID :	**441009621798**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.33	12 cm × 10 cm विमाओं वाली एक आयताकार शीट में से 3 cm त्रिज्या का एक वृत्तीय छिद्र काटा जाता है। शेष क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 लीजिए)
Ans	✔ 1. 91.74 cm²
	✘ 2. 100 cm²
	✘ 3. 95.86 cm²
	✘ 4. 75.74 cm²

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156655**
Option 1 ID :	**441009621785**
Option 2 ID :	**441009621783**
Option 3 ID :	**441009621786**
Option 4 ID :	**441009621784**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.34	**Which of the following are the two methods of charging refrigerants into systems?**
Ans	✔ 1. Charging by weight and Charging by volume
	✘ 2. Charging by viscosity and Charging by volume
	✘ 3. Charging by specific volume and Charging by diffusivity
	✘ 4. Charging by density and Charging by colour

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155474**
Option 1 ID :	**441009617042**
Option 2 ID :	**441009617044**
Option 3 ID :	**441009617045**
Option 4 ID :	**441009617043**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.35	सेंट्रल AC के अनुरक्षण की निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया सदैव उपकरण निर्माताओं या सिस्टम डिजाइनरों द्वारा प्रदान किए गए विस्तृत निर्देशों का अनुसरण करती है?
Ans	✔ 1. प्रवर्तन प्रक्रिया (Starting procedure)
	✘ 2. स्टार्ट-अप के बाद जाँच (Post start-up checks)
	✘ 3. स्टार्ट-अप से पूर्व जांच (Pre-start-up checks)
	✘ 4. लॉग शीट (Log sheets)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155446**
Option 1 ID :	**441009616931**
Option 2 ID :	**441009616933**
Option 3 ID :	**441009616932**
Option 4 ID :	**441009616930**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.36	_______ exists when a system changes its state due to temperature difference between the system and its surroundings.
Ans	✔ 1. Heat
	✘ 2. Work
	✘ 3. Mass flow
	✘ 4. Diffusion

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155543**
Option 1 ID :	**441009617318**
Option 2 ID :	**441009617319**
Option 3 ID :	**441009617321**
Option 4 ID :	**441009617320**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.37	रेफ्रिजरेशन और एयर कंडीशनिंग के डक्ट इंसुलेशन में, EPDM का पूर्ण रूप क्या है?
Ans	✘ 1. Ethyl Propylene Dual Monomer (एथिल प्रोपिलीन डुअल मोनोमर)
	✘ 2. Ethylene Polymer Diene Monomer (एथिलीन पॉलिमर डाइईन मोनोमर)
	✔ 3. Ethylene Propylene Diene Monomer (एथिलीन प्रोपिलीन डाइईन मोनोमर)
	✘ 4. Ethylene Propylene Diene Material (एथिलीन प्रोपिलीन डाइईन मटेरियल)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155508**
Option 1 ID :	**441009617181**
Option 2 ID :	**441009617180**
Option 3 ID :	**441009617178**
Option 4 ID :	**441009617179**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.38	निम्नलिखित में से किस प्रकार के कंप्रेसर (compressors) में 10 सिलिंडर तक होते हैं और इसका उपयोग कार एयर कंडीशनिंग सिस्टम में सबसे अधिक बार (most frequently) किया जाता है?
Ans	✘ 1. स्क्रॉल प्रकार का कंप्रेसर
	✘ 2. वॉबल प्लेट कंप्रेसर
	✘ 3. हर्मेटिक कंप्रेसर
	✔ 4. स्वैश प्लेट कंप्रेसर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155560**
Option 1 ID :	**441009617386**
Option 2 ID :	**441009617388**
Option 3 ID :	**441009617389**
Option 4 ID :	**441009617387**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.39	Which of the following types of pliers is used to shape loops in wires and to form curves in light metal strips?
Ans	✗ 1. Flat nose pliers
	✓ 2. Round nose pliers
	✗ 3. End cutting pliers
	✗ 4. Slip-joint pliers

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156634**
Option 1 ID :	**441009621701**
Option 2 ID :	**441009621699**
Option 3 ID :	**441009621700**
Option 4 ID :	**441009621702**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.40	Which of the following components of the flake ice machine is a vertically placed drum-shaped stainless-steel container, equipped with the rotating blade?
Ans	✓ 1. Evaporator
	✗ 2. Condenser
	✗ 3. Tube ice generator
	✗ 4. Compressor

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155498**
Option 1 ID :	**441009617139**
Option 2 ID :	**441009617138**
Option 3 ID :	**441009617140**
Option 4 ID :	**441009617141**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.41	प्रशीतन प्रणाली क्या है?
Ans	✗ 1. किसी प्रणाली को कम दाब पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण।
	✓ 2. किसी प्रणाली को कम तापमान पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण।
	✗ 3. किसी प्रणाली को उच्च तापमान पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण।
	✗ 4. किसी प्रणाली को उच्च दाब पर बनाए रखने के लिए प्रयुक्त उपकरण।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155549**
Option 1 ID :	**441009617344**
Option 2 ID :	**441009617342**
Option 3 ID :	**441009617343**
Option 4 ID :	**441009617345**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.42	प्रशीतन प्रणालियों में, 'FCU' का पूर्ण रूप क्या है?
Ans	✗ 1. Freezer Coil Unit (फ्रीजर कॉइल यूनिट)
	✗ 2. Freezer Control Unit (फ्रीजर कंट्रोल यूनिट)
	✓ 3. Fan Coil Unit (फैन कॉइल यूनिट)
	✗ 4. Fan Control Unit (फैन कंट्रोल यूनिट)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155438**
Option 1 ID :	**441009616900**
Option 2 ID :	**441009616901**
Option 3 ID :	**441009616898**
Option 4 ID :	**441009616899**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.43	BIS SP 46-2003 के अनुसार, इंजीनियरी ड्राइंग में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग चेन-पतली रेखा (chain-thin line) द्वारा सही ढंग से दर्शाया जाता है?
Ans	✗ 1. विमा रेखाएँ (Dimension lines)
	✗ 2. छिपे हुए कोर (Hidden edges)
	✓ 3. केंद्र रेखाएँ (Center lines)
	✗ 4. दृश्यमान कोर (Visible edges)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156575**
Option 1 ID :	**441009621466**
Option 2 ID :	**441009621464**
Option 3 ID :	**441009621465**
Option 4 ID :	**441009621463**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.44	निम्नलिखित में से किस प्रकार के शीतलन टावर में एलिमिनेटर को फैन के ठीक नीचे तथा स्प्रे नोजल को एलिमिनेटर के ठीक नीचे फिट किया जाता है?
Ans	✗ 1. अतिपरवलयिक प्रवात शीतलन टावर (Hyperbolic draft cooling tower)
	✓ 2. प्रेरित प्रवात शीतलन टावर (Induced draft cooling tower)
	✗ 3. स्वाभाविक प्रवात शीतलन टावर (Natural draft cooling tower)
	✗ 4. प्रणोदित प्रवात शीतलन टावर (Forced draft cooling tower)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155512**
Option 1 ID :	**441009617197**
Option 2 ID :	**441009617196**
Option 3 ID :	**441009617194**
Option 4 ID :	**441009617195**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.45	The liquid can get sub-cooled below the saturation temperature in the:
Ans	✗ 1. compressor
	✓ 2. condenser
	✗ 3. evaporator
	✗ 4. expander

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155567**
Option 1 ID :	**441009617415**
Option 2 ID :	**441009617416**
Option 3 ID :	**441009617414**
Option 4 ID :	**441009617417**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.46	निम्नलिखित में से स्वयंसंचालित AC प्रणाली का कौन-सा घटक रेफ्रिजरेंट को स्टोर करता है, कणों को फ़िल्टर करता है, नमी को अवशोषित करता है और वाष्पशील R134a को द्रव R134a से अलग करता है?
Ans	✗ 1. वाष्पित्र (Evaporator)
	✗ 2. संपीडक (Compressor)
	✓ 3. संचायित्र (Accumulator)
	✗ 4. संघनित्र (Condenser)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155495**
Option 1 ID :	**441009617127**
Option 2 ID :	**441009617129**
Option 3 ID :	**441009617128**
Option 4 ID :	**441009617126**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.47	निम्नलिखित में से संचयी वाटर कूलर का कौन-सा घटक, आवश्यक संपीडक पर वाइंडिंग को स्टार्ट करने के लिए प्रारंभिक शक्ति देता है और चल जाने पर बिजली की आपूर्ति काट देता है?
Ans	✗ 1. पंखे की मोटर (Fan motor)
	✓ 2. रिले (Relay)
	✗ 3. तापस्थापी (Thermostat)
	✗ 4. अतिभार रक्षक (Overload protector)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155502**
Option 1 ID :	**441009617157**
Option 2 ID :	**441009617155**
Option 3 ID :	**441009617156**
Option 4 ID :	**441009617154**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.48	ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट बॉक्स का उपयोग सभी ___________ उपकरणों (instruments) को ले जाने के लिए किया जाता है।
Ans	✗ 1. कास्टिंग (casting)
	✓ 2. ड्राइंग (drawing)
	✗ 3. ड्रिलिंग (drilling)
	✗ 4. स्क्रीनिंग (screening)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156551**
Option 1 ID :	**441009621370**
Option 2 ID :	**441009621367**
Option 3 ID :	**441009621369**
Option 4 ID :	**441009621368**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.49	**In the refrigeration system, _____ refrigerants are the heat carriers that directly cool the material by absorbing latent heat.**
Ans	✗ 1. nitrogen
	✗ 2. secondary
	✗ 3. highly flammable
	✓ 4. primary

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155489**
Option 1 ID :	**441009617105**
Option 2 ID :	**441009617103**
Option 3 ID :	**441009617104**
Option 4 ID :	**441009617102**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.50	**In which of the following types of refrigeration system, a lighter gas compared to the refrigerant vapour is introduced into the system?**
Ans	✓ 1. Three fluid absorption system
	✗ 2. Liquid gas refrigeration system
	✗ 3. Dry ice refrigeration system
	✗ 4. Ice refrigeration system

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155565**
Option 1 ID :	**441009617409**
Option 2 ID :	**441009617408**
Option 3 ID :	**441009617407**
Option 4 ID :	**441009617406**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.51	___________ is a type of refrigerated cabinet that displays merchandise as well as cools it.
Ans	✗ 1. Hidden cooler
	✗ 2. Visible heater
	✗ 3. Undercounter cooler
	✓ 4. Visible cooler

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155402**
Option 1 ID :	**441009616755**
Option 2 ID :	**441009616756**
Option 3 ID :	**441009616757**
Option 4 ID :	**441009616754**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.52	Which of the following files is used for filing narrow grooves and angles above 10°?
Ans	✓ 1. Knife-edge file
	✗ 2. Triangular file
	✗ 3. Square file
	✗ 4. Half round file

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156639**
Option 1 ID :	**441009621720**
Option 2 ID :	**441009621721**
Option 3 ID :	**441009621722**
Option 4 ID :	**441009621719**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.53	वाष्प संपीडन प्रशीतन प्रणाली का वह निचला घटक जहाँ प्रशीतक (refrigerant), वाष्पित होकर ऊष्मा को अवशोषित करता है, क्या कहलाता है?
Ans	✓ 1. चूषण लाइन (suction line)
	✗ 2. संघनित्र (condenser)
	✗ 3. संपीडित्र (compressor)
	✗ 4. निस्सरण लाइन (discharge line)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155530**
Option 1 ID :	**441009617266**
Option 2 ID :	**441009617268**
Option 3 ID :	**441009617267**
Option 4 ID :	**441009617269**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.54	स्प्लिट AC प्रणाली की सफाई और देखभाल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	✗ 1. AC को साफ करने से पहले, इसे बंद करना और विद्युत आपूर्ति कॉर्ड को डिस्कनेक्ट करना सुनिश्चित करें
	✓ 2. एयर फ़िल्टर को हटाते और बदलते समय, ऊष्मा विनिमयित्र (exchanger) को छूना सुनिश्चित करना
	✗ 3. धोने के बाद, इसे छायादार जगह पर अच्छी तरह सूखने देना
	✗ 4. सुनिश्चित करना कि इनटेक ग्रिल सुरक्षित रूप से संस्थापित है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155491**
Option 1 ID :	**441009617110**
Option 2 ID :	**441009617112**
Option 3 ID :	**441009617113**
Option 4 ID :	**441009617111**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.55	निम्नलिखित में से कौन-से विद्युत घटक का उपयोग प्रशीतन प्रणाली में कंप्रेसर को असामान्य परिचालन स्थिति से बचाने के लिए किया जाता है?
Ans	✓ 1. ओवरलोड प्रोटेक्टर
	✗ 2. PTC रिले
	✗ 3. डीफ्रॉस्ट हीटर
	✗ 4. फैन मोटर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155562**
Option 1 ID :	**441009617395**
Option 2 ID :	**441009617396**
Option 3 ID :	**441009617394**
Option 4 ID :	**441009617397**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.56	वातानुकूलन प्रणाली में, निम्नलिखित में से किसके द्वारा ऊष्मा को तप्त प्रशीतक से शीतल बाह्य वायु में प्रवाहित होने की सुविधा प्रदान की जाती है?
Ans	✗ 1. टरबाइन
	✓ 2. संघनित्र
	✗ 3. संपीडक
	✗ 4. वाष्पित्र

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155429**
Option 1 ID :	**441009616865**
Option 2 ID :	**441009616862**
Option 3 ID :	**441009616863**
Option 4 ID :	**441009616864**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.57	Which of the following motors is used for condensing units and cooling coils of bottle coolers?
Ans	✗ 1. Capacitor-start capacitor-run induction motor
	✓ 2. Shaded pole induction motor
	✗ 3. Squirrel cage induction motor
	✗ 4. Slip ring induction motor

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155516**
Option 1 ID :	**441009617213**
Option 2 ID :	**441009617212**
Option 3 ID :	**441009617210**
Option 4 ID :	**441009617211**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.58	In horizontal type bottle coolers, __________ air convection is present inside the storage cooling compartment.
Ans	✓ 1. natural
	✗ 2. obligatory
	✗ 3. neutral
	✗ 4. forced

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155404**
Option 1 ID :	**441009616762**
Option 2 ID :	**441009616765**
Option 3 ID :	**441009616764**
Option 4 ID :	**441009616763**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.59	कार्यस्थल पर अपनी व्यक्तिगत सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए आपको क्या करना चाहिए?
Ans	✗ 1. कार्यों को शीघ्रता से पूरा करने के लिए जोखिम उठाएं।
	✓ 2. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण पहनें।
	✗ 3. उपकरणों की जांच किए बिना जल्दबाजी में काम करें।
	✗ 4. चेतावनी के संकेतों और निर्देशों की उपेक्षा करें।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156619**
Option 1 ID :	**441009621639**
Option 2 ID :	**441009621640**
Option 3 ID :	**441009621642**
Option 4 ID :	**441009621641**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.60	निम्नलिखित में से कौन-सा कारक किसी परिबद्ध स्थान के अन्दर वांछित तापमान के अनुरक्षण के लिए उत्तरदायी है, भले ही बाह्य वायु का तापमान वांछित सामान्य तापमान से ऊपर या नीचे हो?
Ans	✗ 1. वायु की आर्द्रता
	✓ 2. वायु का तापमान
	✗ 3. वायु की गति
	✗ 4. वायु की शुद्धता

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155478**
Option 1 ID :	**441009617059**
Option 2 ID :	**441009617058**
Option 3 ID :	**441009617061**
Option 4 ID :	**441009617060**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.61	**The _______ device is used for producing cold in a refrigeration system.**
Ans	✗ 1. manifold gauge tool
	✗ 2. economiser
	✓ 3. vortex tube
	✗ 4. condenser

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155546**
Option 1 ID :	**441009617332**
Option 2 ID :	**441009617331**
Option 3 ID :	**441009617333**
Option 4 ID :	**441009617330**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.62	**If the diameter of the bare tube coil evaporators is too small, then:**
Ans	✗ 1. the system efficiency increases
	✗ 2. the pressure drop due to friction becomes too low
	✓ 3. the system efficiency reduces
	✗ 4. the pressure drop due to friction becomes zero

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155554**
Option 1 ID :	**441009617365**
Option 2 ID :	**441009617362**
Option 3 ID :	**441009617363**
Option 4 ID :	**441009617364**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.63	निम्नलिखित में से किस वाइस (vice) में हैंडल और एक छोर पर छोटा कॉलेट चक (collet chuck) होता है?
Ans	✔ 1. पिन वाइस (Pin vice)
	✘ 2. हैंड वाइस (Hand vice)
	✘ 3. पाइप वाइस (Pipe vice)
	✘ 4. टूलमेकर का वाइस (Toolmaker's vice)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161832**
Option 1 ID :	**441009640984**
Option 2 ID :	**441009640981**
Option 3 ID :	**441009640983**
Option 4 ID :	**441009640982**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.64	**________ is the space where heat exchange takes place in direct expansion plants of Central Industrial Air Conditioning systems.**
Ans	✘ 1. Automobile Handling Unit
	✘ 2. Automotive Handling Unit
	✔ 3. Air Handling Unit
	✘ 4. Aerosol Handling Unit

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155397**
Option 1 ID :	**441009616735**
Option 2 ID :	**441009616736**
Option 3 ID :	**441009616734**
Option 4 ID :	**441009616737**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.65	**What is the function of a condenser in air-conditioning systems?**
Ans	✔ 1. Rejects heat from refrigerant vapour and turns it to liquid
	✘ 2. Picks up heat from return air
	✘ 3. Prevents chocking of cooling air
	✘ 4. Blows the cool air to the duct

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155408**
Option 1 ID :	**441009616778**
Option 2 ID :	**441009616780**
Option 3 ID :	**441009616781**
Option 4 ID :	**441009616779**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.66	किसी पदार्थ को ऊष्मा उपचार देने का क्या लाभ है?
Ans	✔ 1. तीक्ष्ण किनारों वाले सर्जिकल चाकू बनाने के लिए
	✘ 2. पदार्थ के गलनांक को कम करने के लिए
	✘ 3. इसे एक तत्व से दूसरे तत्व में बदलने के लिए
	✘ 4. पदार्थ का वजन बढ़ाने के लिए

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156644**
Option 1 ID :	**441009621740**
Option 2 ID :	**441009621742**
Option 3 ID :	**441009621741**
Option 4 ID :	**441009621739**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.67	भारत में कार्यस्थल सुरक्षा विनियमों को लागू करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन उत्तरदायी है?
Ans	✘ 1. पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA)
	✔ 2. महानिदेशालय, फैक्टरी सलाह सेवा और श्रम संस्थान (DGFASLI)
	✘ 3. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
	✘ 4. खाद्य एवं औषधि प्रशासन (FDA)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161819**
Option 1 ID :	**441009640930**
Option 2 ID :	**441009640931**
Option 3 ID :	**441009640932**
Option 4 ID :	**441009640929**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.68	स्तंभ A के घटकों को स्तंभ B के घटकों से सुमेलित करें। स्तंभ A स्तंभ B थर्मामीटर (A) सौर तीव्रता मापना (P) पाइरोमीटर (B) दाब मापना (Q) बैरोमीटर (C) उच्च तापमान मापना (R) पाइरोमीटर (D) साधारण तापमान मापना (S)
Ans	✗ 1. A-S, B-Q, C-R, D-P
	✓ 2. A-S, B-R, C-Q, D-P
	✗ 3. A-Q, B-R, C-S, D-P
	✗ 4. A-P, B-R, C-Q, D-S

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155541**
Option 1 ID :	**441009617312**
Option 2 ID :	**441009617310**
Option 3 ID :	**441009617313**
Option 4 ID :	**441009617311**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.69	जब कोई व्यक्ति विद्युत उपकरणों के संपर्क में आता है तो विद्युत अभिघात का मुख्य कारण क्या है?
Ans	✓ 1. धारा, शरीर से प्रवाहित होती है जिससे क्षति होती है।
	✗ 2. विद्युत उपकरण बहुत शक्तिशाली होते हैं।
	✗ 3. उपकरणों का उपयोग बहुत लंबे समय तक किया जाता है।
	✗ 4. विद्युत उपकरण उचित रूप से भू-सम्पर्कित नहीं होते हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156614**
Option 1 ID :	**441009621620**
Option 2 ID :	**441009621619**
Option 3 ID :	**441009621622**
Option 4 ID :	**441009621621**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.70	ड्रेन लाइन को जमने से रोकने के लिए फ्रीजर पर वॉक-इन कूलर (walk-in cooler) के निम्नलिखित में से किस घटक की आवश्यकता होती है?
Ans	✗ 1. ऊष्मा विनिमयित्र (Heat exchanger)
	✗ 2. कंडेनसर यूनिट रैक (Condenser unit rack)
	✗ 3. संघनित जल वाष्पित्र (Condensate water evaporator)
	✓ 4. ड्रेन लाइन हीटर (Drain line heater)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155571
Option 1 ID :	441009617430
Option 2 ID :	441009617431
Option 3 ID :	441009617432
Option 4 ID :	441009617433
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.71	किसी मूल ड्राइंग के लिए शीट का आकार चुनते समय, मुख्य रूप से किस पर विचार किया जाना चाहिए?
Ans	✗ 1. ड्राइंग ऑफिस का मानक आकार।
	✗ 2. पुनरुत्पादन का आकार।
	✗ 3. ड्राइंग का अभिविन्यास (क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर)।
	✓ 4. आवश्यक स्पष्टता और रिज़ॉल्यूशन।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156564
Option 1 ID :	441009621422
Option 2 ID :	441009621419
Option 3 ID :	441009621421
Option 4 ID :	441009621420
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.72	वेग-समय ग्राफ में, ऋणात्मक प्रवणता ______ को निरूपित करती है।
Ans	✗ 1. त्वरण
	✗ 2. दूरी
	✗ 3. विस्थापन
	✓ 4. मंदन

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156657
Option 1 ID :	441009621792
Option 2 ID :	441009621793
Option 3 ID :	441009621794
Option 4 ID :	441009621791
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.73	प्रशीतन और वातानुकूलन प्रणालियों में 'ऊष्मारोधी (Thermal insulators)' क्या हैं?
Ans	✗ 1. ऐसी सामग्री जो घर्षण को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है
	✗ 2. ऐसी सामग्री जो अपने माध्यम से जल के प्रवाह को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है
	✓ 3. ऐसी सामग्री जो अपने माध्यम से ऊष्मा के प्रवाह को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है
	✗ 4. ऐसी सामग्री जो अपने माध्यम से वायु के प्रवाह को मंदित करती है अथवा प्रतिरोध प्रदान करती है

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155450
Option 1 ID :	441009616949
Option 2 ID :	441009616948
Option 3 ID :	441009616946
Option 4 ID :	441009616947
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.74	इलेक्ट्रॉनिक परिपथों में, अन्य प्रकार के ट्रांजिस्टरों की तुलना में MOSFETs के उपयोग का मुख्य लाभ क्या है?
Ans	✗ 1. उच्च आवृत्ति अनुक्रिया।
	✓ 2. उच्च इनपुट प्रतिबाधा और निम्न शक्ति-उपभोग।
	✗ 3. BJT की तुलना में उच्च वोल्टता और धाराओं को संभालने की क्षमता।
	✗ 4. AC और DC दोनों सिग्नल के प्रवर्धन की क्षमता।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156518
Option 1 ID :	441009621237
Option 2 ID :	441009621236
Option 3 ID :	441009621238
Option 4 ID :	441009621235
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.75	ऑटोमोटिव वातानुकूलन प्रणाली संपीडित्र में, पिस्टनों को एक ______ द्वारा प्रचालित किया जाता हैं, जो इन्हें सिलेंडर में पीछे और आगे की ओर ले जाती है।
Ans	✗ 1. क्रैंक शैफ्ट (crank shaft)
	✗ 2. कनेक्टिंग रॉड (connecting rod)
	✗ 3. गियर प्लेट (gear plate)
	✓ 4. वॉबल प्लेट (wobble plate)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155431
Option 1 ID :	441009616873
Option 2 ID :	441009616872
Option 3 ID :	441009616871
Option 4 ID :	441009616870
Status :	Answered
Chosen Option :	2