

RRB ALP CBT-II

**Previous Year Paper
(Fitter)
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	Fitter
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.

Q.1 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. 6 ✖ 4. 7
Question Type : MCQ Question ID : 441009160906 Option 1 ID : 441009637332 Option 2 ID : 441009637331 Option 3 ID : 441009637329 Option 4 ID : 441009637330 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.2 The measures of two supplementary angles are in the ratio 3 : 7. Find the measure of the greater of the two angles.	
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.3 संख्याओं के दो समुच्चय नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(ए) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(ए) 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. 35 – 70 – 55 – 165

☐ 2. 42 – 84 – 74 – 222

☐ 3. 13 – 26 – 46 – 138

☐ 4. 73 – 146 – 114 – 228

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155597

Option 1 ID : 441009617557

Option 2 ID : 441009617556

Option 3 ID : 441009617555

Option 4 ID : 441009617558

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.4 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. Global warming

☐ 3. Ozone depletion

☐ 4. Deforestation

Question Type : MCQ

Question ID : 441009158530

Option 1 ID : 441009629057

Option 2 ID : 441009629056

Option 3 ID : 441009629055

Option 4 ID : 441009629058

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 केवल मूल भौतिक राशियों को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस मात्रक का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. व्युत्पन्न मात्रक
 - ☒ 2. मूल मात्रक
 - ☐ 3. न तो मूल और न ही व्युत्पन्न मात्रक
 - ☐ 4. मूल और व्युत्पन्न दोनों मात्रक

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

Q.6 Which of the following materials serves as a heat insulator?

- Ans
- ☐ 1. Aluminium
 - ☐ 2. Silver
 - ☒ 3. Plastic
 - ☐ 4. Copper

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

Q.7 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

67 106 88 127 109 148 ?

- Ans
- ☒ 1. 130
 - ☐ 2. 126
 - ☐ 3. 117
 - ☐ 4. 108

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

Q.8	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. W ✓ 2. U ✗ 3. I ✗ 4. V

Q.1	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. kc ✔ 3. bg ✖ 4. sp
Question Type : MCQ Question ID : 441009155637 Option 1 ID : 441009617715 Option 2 ID : 441009617717 Option 3 ID : 441009617716 Option 4 ID : 441009617718 Status : Answered Chosen Option : 3	
Q.1	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. 4 ✔ 2. 2 ✖ 3. 3 ✖ 4. 1
Question Type : MCQ Question ID : 441009155631 Option 1 ID : 441009617694 Option 2 ID : 441009617692 Option 3 ID : 441009617693 Option 4 ID : 441009617691 Status : Answered Chosen Option : 3	

Q.1 3	विद्युत परिपथ में धारा नियंत्रक (rheostat) का उपयोग किस लिए किया जाता है?																	
Ans	✓ 1. परिपथ में प्रतिरोध को परिवर्तित करने के लिए ✗ 2. केवल धारा को मापने के लिए ✗ 3. केवल वोल्टता को मापने के लिए ✗ 4. धारा और वोल्टता दोनों को मापने के लिए																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009153523</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009609264</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009609262</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009609263</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009609265</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>1</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009153523	Option 1 ID :	441009609264	Option 2 ID :	441009609262	Option 3 ID :	441009609263	Option 4 ID :	441009609265	Status :	Answered	Chosen Option :	1
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009153523																	
Option 1 ID :	441009609264																	
Option 2 ID :	441009609262																	
Option 3 ID :	441009609263																	
Option 4 ID :	441009609265																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	1																	
Q.1 4	Select the option that is true regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R). Assertion (A): It is safe to work under a suspended load if you are in a hurry. Reason (R): Never exceed the safe working load (SWL) of the equipment you are using.																	
Ans	✗ 1. Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A). ✗ 2. Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A). ✓ 3. Assertion (A) is false, but Reason (R) is true. ✗ 4. Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009161825</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009640953</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009640954</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009640956</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009640955</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>3</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009161825	Option 1 ID :	441009640953	Option 2 ID :	441009640954	Option 3 ID :	441009640956	Option 4 ID :	441009640955	Status :	Answered	Chosen Option :	3
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009161825																	
Option 1 ID :	441009640953																	
Option 2 ID :	441009640954																	
Option 3 ID :	441009640956																	
Option 4 ID :	441009640955																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	3																	

Q.1	Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows.
5	Counting to be done from left to right only.
	(Left) ^ T J # L R Ω Y # E % S U \$ K Q & * £ B (Right)
	How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by another symbol?
Ans	☒ 1. Four
	☒ 2. Three
	☒ 3. Two
	☒ 4. One

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

Q.1	_____ का योगफल, यांत्रिक ऊर्जा होता है।
6	
Ans	☒ 1. स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा
	☒ 2. विद्युत ऊर्जा और प्रकाश ऊर्जा
	☒ 3. ऊष्मीय ऊर्जा और रासायनिक ऊर्जा
	☒ 4. रासायनिक ऊर्जा और विद्युत ऊर्जा

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

Q.1 7	The resistance of a uniform metallic conductor depends on its:	
Ans	✖ 1. length only	
	✔ 2. length, area of cross-section, and nature of its material	
	✖ 3. melting point only	
	✖ 4. area of cross-section only	
Question Type : MCQ Question ID : 441009153520 Option 1 ID : 441009609250 Option 2 ID : 441009609253 Option 3 ID : 441009609251 Option 4 ID : 441009609252 Status : Answered Chosen Option : 2		
Q.1 8	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. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं।	
	✖ 4. केवल कथन 1 सत्य है।	
Question Type : MCQ Question ID : 441009161824 Option 1 ID : 441009640952 Option 2 ID : 441009640950 Option 3 ID : 441009640951 Option 4 ID : 441009640949 Status : Not Attempted and Marked For Review Chosen Option : --		

Q.1 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह को # और % द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाई
9 ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध, :: के दाई ओर के अक्षर-समूह
युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध के समान हो?

: EAG :: IEK : %

Ans 1. # = FBH, % = HDI

✓ 2. # = FBH, % = HDJ

3. # = FBG, % = HDJ

✗ 4. # = FBH, % = HEJ

Question Type : **MCQ**

Question ID : 441009155622

Option 1 ID :	441009617656
---------------	--------------

Option 2 ID :	441009617655
---------------	--------------

Option 3 ID :	441009617657
---------------	--------------

Option 4 ID :	441009617658
---------------	--------------

Status :	Not Attempted and Marked For Review
----------	-------------------------------------

Chosen Option :	--
-----------------	----

Q.2 Neha swims in a pool that is 50 metres long. She covers 100 metres in 1 minute by swimming from one end of the pool to the other and back along the same straight path. Find her average velocity (in m/s).

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 : **2**

Q.2 1	यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $9 \div 5 + 70 \times 7 - 11 = ?$	
Ans	✓ 1. 46 ✗ 2. 47 ✗ 3. 44 ✗ 4. 45	
Question Type : MCQ Question ID : 441009155591 Option 1 ID : 441009617533 Option 2 ID : 441009617534 Option 3 ID : 441009617531 Option 4 ID : 441009617532 Status : Answered Chosen Option : 1		
Q.2 2	निम्नलिखित श्रृंखला में से, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन कीजिए। INK KPJ MRI OTH QWG SXF	
Ans	✗ 1. MRI ✓ 2. QWG ✗ 3. SXF ✗ 4. OTH	
Question Type : MCQ Question ID : 441009155648 Option 1 ID : 441009617759 Option 2 ID : 441009617761 Option 3 ID : 441009617762 Option 4 ID : 441009617760 Status : Not Attempted and Marked For Review Chosen Option : --		
Q.2 3	निम्नलिखित में से किसका उपयोग सामान्यतः पेयजल के उपचार के लिए किया जाता है?	
Ans	✗ 1. अम्ल उदासीनीकरण ✓ 2. क्लोरीनीकरण ✗ 3. भस्मीकरण ✗ 4. तेल निस्पंदन	
Question Type : MCQ Question ID : 441009158542 Option 1 ID : 441009629106 Option 2 ID : 441009629103 Option 3 ID : 441009629104 Option 4 ID : 441009629105 Status : Answered Chosen Option : 2		

Q.2 4	एक 8 Ω का प्रतिरोधक, प्रति सेकंड 200 J ऊष्मा उत्पन्न करता है। प्रतिरोधक पर विभवांतर ज्ञात कीजिए।																	
Ans	✖ 1. 10 V																	
	✖ 2. 30 V																	
	✔ 3. 40 V																	
	✖ 4. 20 V																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009153518</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009609245</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009609243</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009609242</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009609244</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>3</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009153518	Option 1 ID :	441009609245	Option 2 ID :	441009609243	Option 3 ID :	441009609242	Option 4 ID :	441009609244	Status :	Answered	Chosen Option :	3
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009153518																	
Option 1 ID :	441009609245																	
Option 2 ID :	441009609243																	
Option 3 ID :	441009609242																	
Option 4 ID :	441009609244																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	3																	
Q.2 5	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?																	
Ans	✖ 1. मानव शरीर का तापमान मापने के लिए प्रयोगशाला थर्मामीटर का उपयोग किया जाता है।																	
	✖ 2. तापमान को एक ताप पैमाने से दूसरे ताप पैमाने में परिवर्तित करने की कोई विधि नहीं है।																	
	✖ 3. सामान्य मानव शरीर का तापमान 45°C होता है।																	
	✔ 4. सामान्य मानव शरीर का तापमान 98.6°F होता है।																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009160724</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009636681</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009636684</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009636682</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009636683</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009160724	Option 1 ID :	441009636681	Option 2 ID :	441009636684	Option 3 ID :	441009636682	Option 4 ID :	441009636683	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009160724																	
Option 1 ID :	441009636681																	
Option 2 ID :	441009636684																	
Option 3 ID :	441009636682																	
Option 4 ID :	441009636683																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	4																	
Q.2 6	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. BEWZ																	
	✔ 3. RUNP																	
	✖ 4. WZRU																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009155643</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009617740</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009617741</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009617739</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009617742</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>3</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009155643	Option 1 ID :	441009617740	Option 2 ID :	441009617741	Option 3 ID :	441009617739	Option 4 ID :	441009617742	Status :	Answered	Chosen Option :	3
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009155643																	
Option 1 ID :	441009617740																	
Option 2 ID :	441009617741																	
Option 3 ID :	441009617739																	
Option 4 ID :	441009617742																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	3																	

Q.2 7	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. 392 J ✗ 2. 784 J ✗ 3. 300 J ✗ 4. 400 J	
Question Type : MCQ Question ID : 441009160696 Option 1 ID : 441009636569 Option 2 ID : 441009636571 Option 3 ID : 441009636572 Option 4 ID : 441009636570 Status : Answered Chosen Option : 1		
Q.2 8	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. ऑनलाइन भुगतान गेटवे ✗ 2. सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ✗ 3. ईमेल सेवाएँ ✓ 4. वेब पोर्टल	
Question Type : MCQ Question ID : 441009156686 Option 1 ID : 441009621908 Option 2 ID : 441009621910 Option 3 ID : 441009621907 Option 4 ID : 441009621909 Status : Answered Chosen Option : 1		
Q.2 9	किसी चालक की प्रतिरोधकता _____ पर निर्भर करती है।	
Ans	✗ 1. अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल ✓ 2. पदार्थ ✗ 3. चालक की लंबाई ✗ 4. चालक के सिरों के बीच विभवान्तर	
Question Type : MCQ Question ID : 441009160683 Option 1 ID : 441009636518 Option 2 ID : 441009636517 Option 3 ID : 441009636519 Option 4 ID : 441009636520 Status : Answered Chosen Option : 1		

Q.3 0	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 ठंडा पानी डालें ✖ 3. जो भी फफोले बनें उन्हें फोड़ दें ✖ 4. जले हुए स्थान पर मक्खन लगाएं	Question Type : MCQ Question ID : 441009161817 Option 1 ID : 441009640922 Option 2 ID : 441009640923 Option 3 ID : 441009640924 Option 4 ID : 441009640921 Status : Answered Chosen Option : 2
Q.3 1	45 के 60% का मान 25 के $\frac{4}{5}$ से कितना अधिक है?	
Ans	✖ 1. 1 ✖ 2. 5 ✖ 3. 4 ✔ 4. 7	Question Type : MCQ Question ID : 441009153630 Option 1 ID : 441009609692 Option 2 ID : 441009609693 Option 3 ID : 441009609691 Option 4 ID : 441009609690 Status : Answered Chosen Option : 4
Q.3 2	$32 - 4 [4 + 5 (4 - 4 (6 - 2) + 4) - 18] \div 6$ का मान ज्ञात कीजिए।	
Ans	✖ 1. 60 ✖ 2. 56 ✔ 3. 68 ✖ 4. 58	Question Type : MCQ Question ID : 441009153654 Option 1 ID : 441009609789 Option 2 ID : 441009609787 Option 3 ID : 441009609786 Option 4 ID : 441009609788 Status : Not Attempted and Marked For Review Chosen Option : --

Q.3 3	₹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. 47% ✗ 3. 45% ✗ 4. 49%	
Question Type : MCQ Question ID : 441009153604 Option 1 ID : 441009609589 Option 2 ID : 441009609586 Option 3 ID : 441009609587 Option 4 ID : 441009609588 Status : Answered Chosen Option : 2		
Q.3 4	Which of the following fundamental quantities are used to express any mechanical quantity?	
Ans	✓ 1. Length, mass and time ✗ 2. Mass, time and force ✗ 3. Length, time and energy ✗ 4. Length, mass and speed	
Question Type : MCQ Question ID : 441009153566 Option 1 ID : 441009609434 Option 2 ID : 441009609436 Option 3 ID : 441009609437 Option 4 ID : 441009609435 Status : Answered Chosen Option : 3		
Q.3 5	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. 4 ✗ 2. 6 ✓ 3. 5 ✗ 4. 7	
Question Type : MCQ Question ID : 441009160924 Option 1 ID : 441009637404 Option 2 ID : 441009637401 Option 3 ID : 441009637402 Option 4 ID : 441009637403 Status : Not Attempted and Marked For Review Chosen Option : --		

Q.3 6	यदि गेंद को ऊपर की ओर फेंका जाए, तो गेंद पर गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किया गया कार्य _____ होता है।																	
Ans	☒ 1. ऋणात्मक ☐ 2. गेंद के विस्थापन से स्वतंत्र ☐ 3. धनात्मक ☐ 4. शून्य	<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009153534</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009609306</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009609308</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009609309</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009609307</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>1</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009153534	Option 1 ID :	441009609306	Option 2 ID :	441009609308	Option 3 ID :	441009609309	Option 4 ID :	441009609307	Status :	Answered	Chosen Option :	1
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009153534																	
Option 1 ID :	441009609306																	
Option 2 ID :	441009609308																	
Option 3 ID :	441009609309																	
Option 4 ID :	441009609307																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	1																	
Q.3 7	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 नियमित मशीन अनुरक्षण ☐ 3. केवल कर्मचारी शारीरिक फिटनेस प्रशिक्षण ☐ 4. खतरों को समाप्त करने के लिए मशीन को फिर से डिज़ाइन करना	<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009156612</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621613</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621611</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621612</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621614</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>1</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156612	Option 1 ID :	441009621613	Option 2 ID :	441009621611	Option 3 ID :	441009621612	Option 4 ID :	441009621614	Status :	Answered	Chosen Option :	1
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009156612																	
Option 1 ID :	441009621613																	
Option 2 ID :	441009621611																	
Option 3 ID :	441009621612																	
Option 4 ID :	441009621614																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	1																	
Q.3 8	एक आयताकार शीट की लम्बाई $15.2\text{ cm} \pm 0.1\text{ cm}$ तथा चौड़ाई $9.1\text{ cm} \pm 0.1\text{ cm}$ है। आयताकार शीट के क्षेत्रफल के प्राक्कलन में हुई त्रुटि कितनी है?																	
Ans	☐ 1. 0.3 cm^2 ☐ 2. 13 cm^2 ☐ 3. 5 cm^2 ☒ 4. 2 cm^2	<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009153572</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009609461</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009609459</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009609460</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009609458</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Not Attempted and Marked For Review</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009153572	Option 1 ID :	441009609461	Option 2 ID :	441009609459	Option 3 ID :	441009609460	Option 4 ID :	441009609458	Status :	Not Attempted and Marked For Review	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009153572																	
Option 1 ID :	441009609461																	
Option 2 ID :	441009609459																	
Option 3 ID :	441009609460																	
Option 4 ID :	441009609458																	
Status :	Not Attempted and Marked For Review																	
Chosen Option :	--																	

Q.3	निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?																	
9																		
Ans	✓ 1. कंडक्टर की लंबाई बढ़ाने पर प्रतिरोध बढ़ जाता है। ✗ 2. कंडक्टर की लंबाई बढ़ाने पर प्रतिरोध कम हो जाता है। ✗ 3. कंडक्टर की मोटाई बढ़ाने पर प्रतिरोध बढ़ जाता है। ✗ 4. कंडक्टर की लंबाई बढ़ाने पर प्रतिरोध अपरिवर्तित रहता है।																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009153547</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009609358</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009609359</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009609360</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009609361</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>1</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009153547	Option 1 ID :	441009609358	Option 2 ID :	441009609359	Option 3 ID :	441009609360	Option 4 ID :	441009609361	Status :	Answered	Chosen Option :	1
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009153547																	
Option 1 ID :	441009609358																	
Option 2 ID :	441009609359																	
Option 3 ID :	441009609360																	
Option 4 ID :	441009609361																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	1																	
Q.4	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।																	
0																		
Ans	✗ 1. 4 ✓ 2. 2 ✗ 3. 1 ✗ 4. 5																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009160909</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009637343</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009637341</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009637342</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009637344</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Not Attempted and Marked For Review</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009160909	Option 1 ID :	441009637343	Option 2 ID :	441009637341	Option 3 ID :	441009637342	Option 4 ID :	441009637344	Status :	Not Attempted and Marked For Review	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009160909																	
Option 1 ID :	441009637343																	
Option 2 ID :	441009637341																	
Option 3 ID :	441009637342																	
Option 4 ID :	441009637344																	
Status :	Not Attempted and Marked For Review																	
Chosen Option :	--																	
Q.4	वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 5, 6 और 7 से विभाजित करने पर शेषफल 4, 5 और 6 प्राप्त होता है।																	
1																		
Ans	✗ 1. 208 ✗ 2. 207 ✓ 3. 209 ✗ 4. 210																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009153642</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009609739</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009609738</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009609740</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009609741</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>3</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009153642	Option 1 ID :	441009609739	Option 2 ID :	441009609738	Option 3 ID :	441009609740	Option 4 ID :	441009609741	Status :	Answered	Chosen Option :	3
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009153642																	
Option 1 ID :	441009609739																	
Option 2 ID :	441009609738																	
Option 3 ID :	441009609740																	
Option 4 ID :	441009609741																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	3																	

Q.4

2

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. 31.2

✖

2. 34.2

✖

3. 36.3

✔

4. 33.6

Question Type :

MCQ

Question ID :

441009153637

Option 1 ID :

441009609721

Option 2 ID :

441009609719

Option 3 ID :

441009609720

Option 4 ID :

441009609718

Status :

Answered

Chosen Option :

4

Q.4

3

Which of the following correctly identifies the main components of a standard email structure?

Ans

✔

1. Subject Line, Recipient Address, Message Body and Signature

✖

2. Recipient Address, CC, BCC and Attachment

✖

3. Header, Body, Footer and Encryption Key

✖

4. Username, Password, Message Body and Signature

Question Type :

MCQ

Question ID :

441009156679

Option 1 ID :

441009621880

Option 2 ID :

441009621881

Option 3 ID :

441009621879

Option 4 ID :

441009621882

Status :

Answered

Chosen Option :

1

Q.4

4

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. 2

✖

2. 1

✖

3. 3

✖

4. 4

Question Type :

MCQ

Question ID :

441009155661

Option 1 ID :

441009617812

Option 2 ID :

441009617811

Option 3 ID :

441009617813

Option 4 ID :

441009617814

Status :

Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option :

--

Q.4 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 = 16, Y = 219

☒ 4. X = 18, Y = 219

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155599

Option 1 ID : 441009617563

Option 2 ID : 441009617566

Option 3 ID : 441009617564

Option 4 ID : 441009617565

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.4 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. 3

☒ 2. 2

☒ 3. 5

☒ 4. 6

Question Type : MCQ

Question ID : 441009160823

Option 1 ID : 441009637017

Option 2 ID : 441009637016

Option 3 ID : 441009637018

Option 4 ID : 441009637019

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 7	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. 80 ✗ 2. 90 ✗ 3. 60 ✗ 4. 70	
Question Type : MCQ Question ID : 441009160923 Option 1 ID : 441009637399 Option 2 ID : 441009637400 Option 3 ID : 441009637397 Option 4 ID : 441009637398 Status : Answered Chosen Option : 1		
Q.4 8	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. 63.2 ✗ 3. 59.2 ✓ 4. 60.2	
Question Type : MCQ Question ID : 441009160911 Option 1 ID : 441009637351 Option 2 ID : 441009637352 Option 3 ID : 441009637350 Option 4 ID : 441009637349 Status : Not Attempted and Marked For Review Chosen Option : --		
Q.4 9	निम्नलिखित में से कौन ऊष्मारोधी नहीं है?	
Ans	✗ 1. रबर ✓ 2. चाँदी ✗ 3. प्लास्टिक ✗ 4. ऊन	
Question Type : MCQ Question ID : 441009154523 Option 1 ID : 441009613256 Option 2 ID : 441009613254 Option 3 ID : 441009613255 Option 4 ID : 441009613257 Status : Answered Chosen Option : 2		

Q.5 0	How many folds is/are required to fold an A2 size drawing sheet (420 mm × 594 mm), according to BIS SP: 46-2003?																	
Ans	☒ 1. 1 fold																	
	☒ 2. 2 folds																	
	☒ 3. 4 folds																	
	☒ 4. 3 folds																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009156580</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621485</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621483</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621486</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621484</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Marked For Review</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156580	Option 1 ID :	441009621485	Option 2 ID :	441009621483	Option 3 ID :	441009621486	Option 4 ID :	441009621484	Status :	Marked For Review	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009156580																	
Option 1 ID :	441009621485																	
Option 2 ID :	441009621483																	
Option 3 ID :	441009621486																	
Option 4 ID :	441009621484																	
Status :	Marked For Review																	
Chosen Option :	4																	
Q.5 1	In a project involving the design of a pipeline for a building, which technical drawings would need to be referenced together?																	
Ans	☒ 1. Mechanical and Electrical																	
	☒ 2. Civil and Electronics																	
	☒ 3. Mechanical and Civil																	
	☒ 4. Electrical and Electronics																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009156581</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621489</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621490</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621487</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621488</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>3</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156581	Option 1 ID :	441009621489	Option 2 ID :	441009621490	Option 3 ID :	441009621487	Option 4 ID :	441009621488	Status :	Answered	Chosen Option :	3
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009156581																	
Option 1 ID :	441009621489																	
Option 2 ID :	441009621490																	
Option 3 ID :	441009621487																	
Option 4 ID :	441009621488																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	3																	
Q.5 2	A cylindrical tank of diameter 14 m contains water up to the depth of 6 m. What is the total area of wetted surface? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)																	
Ans	☒ 1. 414 m ²																	
	☒ 2. 418 m ²																	
	☒ 3. 416 m ²																	
	☒ 4. 412 m ²																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009160930</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009637426</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009637428</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009637427</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009637425</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>2</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009160930	Option 1 ID :	441009637426	Option 2 ID :	441009637428	Option 3 ID :	441009637427	Option 4 ID :	441009637425	Status :	Answered	Chosen Option :	2
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009160930																	
Option 1 ID :	441009637426																	
Option 2 ID :	441009637428																	
Option 3 ID :	441009637427																	
Option 4 ID :	441009637425																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	2																	

Q.5	निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
3	6S, 24T, 12V, 48Y, 24C, ?
Ans	✗ 1. 60H ✗ 2. 96I ✓ 3. 96H ✗ 4. 96G

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

Q.5	ΔPQR में, $\angle Q = 90^\circ$ है। यदि $\tan R = \frac{1}{2}$ है, तो
4	$\frac{\sec P(3\cos R - \sin P)}{4\operatorname{cosec} R(4\sin R - \cos P)}$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $\frac{1}{3}$ ✗ 2. $\frac{8}{7}$ ✗ 3. $-\frac{8}{7}$ ✗ 4. $-\frac{1}{3}$

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

Q.5 निम्नलिखित में से किस कारक द्वारा किसी तार का प्रतिरोध प्रभावित होता है?	
5	
Ans	✖ 1. केवल तार की लंबाई और अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल ✔ 2. तार की लंबाई, अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल और पदार्थ ✖ 3. केवल तार का पदार्थ ✖ 4. केवल तार की लंबाई
Question Type : MCQ Question ID : 441009160693 Option 1 ID : 441009636559 Option 2 ID : 441009636560 Option 3 ID : 441009636558 Option 4 ID : 441009636557 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.5 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?	
6	
Ans	✖ 1. किण्वन (Fermentation) ✖ 2. बहुलकन (Polymerisation) ✖ 3. आसवन (Distillation) ✔ 4. पार-एस्टरिकरण (Transesterification)
Question Type : MCQ Question ID : 441009158534 Option 1 ID : 441009629071 Option 2 ID : 441009629074 Option 3 ID : 441009629073 Option 4 ID : 441009629072 Status : Answered Chosen Option : 1	
Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, किए गए कार्य के समीकरण को निरूपित करता है?	
7	
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 : 441009609347 Option 2 ID : 441009609346 Option 3 ID : 441009609348 Option 4 ID : 441009609349 Status : Answered Chosen Option : 2	

Q.5 निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

8

	सोमवार को बेचे गए आमों की संख्या	मंगलवार को बेचे गए आमों की संख्या	बुधवार को बेचे गए आमों की संख्या
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. ₹2,720

✗ 2. ₹2,780

✗ 3. ₹2,560

✗ 4. ₹2,620

Question Type : MCQ

Question ID : 441009160818

Option 1 ID : 441009636996

Option 2 ID : 441009636999

Option 3 ID : 441009636997

Option 4 ID : 441009636998

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

9

197 112 189 129 181 146 173 163 ?

Ans

✓ 1. 165

✗ 2. 153

✗ 3. 156

✗ 4. 144

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155607

Option 1 ID : 441009617598

Option 2 ID : 441009617596

Option 3 ID : 441009617597

Option 4 ID : 441009617595

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6	0	एक स्वस्थ मानव शरीर के लिए तापमान की सामान्य परास केल्विन में क्या है?
Ans	✖	1. (301.15-323.15) K
	✖	2. (283.15-323.15) K
	✔	3. (308.15-315.15) K
	✖	4. (293.15-323.15) K
Question Type : MCQ Question ID : 441009154532 Option 1 ID : 441009613291 Option 2 ID : 441009613293 Option 3 ID : 441009613290 Option 4 ID : 441009613292 Status : Marked For Review Chosen Option : 3		
Q.6	1	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. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
	✖	3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
	✖	4. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
Question Type : MCQ Question ID : 441009155655 Option 1 ID : 441009617788 Option 2 ID : 441009617787 Option 3 ID : 441009617789 Option 4 ID : 441009617790 Status : Answered Chosen Option : 2		

Q.6	ज्योति तीव्रता का SI मात्रक _____ है।																	
2																		
Ans	✖ 1. वाट																	
	✖ 2. मोल																	
	✖ 3. मीटर																	
	✔ 4. कैंडेला																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009160709</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009636623</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009636622</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009636624</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009636621</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009160709	Option 1 ID :	441009636623	Option 2 ID :	441009636622	Option 3 ID :	441009636624	Option 4 ID :	441009636621	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009160709																	
Option 1 ID :	441009636623																	
Option 2 ID :	441009636622																	
Option 3 ID :	441009636624																	
Option 4 ID :	441009636621																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	4																	
Q.6	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।																	
3																		
	कथन: ट्रेफिक 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. II कारण है और I इसका संभावित प्रभाव है।																	
	✖ 2. I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।																	
	✖ 3. I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।																	
	✖ 4. I कारण है और II इसका संभावित प्रभाव है।																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009155685</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009617908</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009617910</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009617909</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009617907</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009155685	Option 1 ID :	441009617908	Option 2 ID :	441009617910	Option 3 ID :	441009617909	Option 4 ID :	441009617907	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009155685																	
Option 1 ID :	441009617908																	
Option 2 ID :	441009617910																	
Option 3 ID :	441009617909																	
Option 4 ID :	441009617907																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	4																	

Q.6 4	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. 8019 ✓ 2. 8813 ✗ 3. 8034 ✗ 4. 8816	
Question Type : MCQ Question ID : 441009153648 Option 1 ID : 441009609764 Option 2 ID : 441009609762 Option 3 ID : 441009609763 Option 4 ID : 441009609765 Status : Not Attempted and Marked For Review Chosen Option : --		
Q.6 5	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. 14 ✗ 3. 19 ✓ 4. 16	
Question Type : MCQ Question ID : 441009160910 Option 1 ID : 441009637348 Option 2 ID : 441009637347 Option 3 ID : 441009637346 Option 4 ID : 441009637345 Status : Answered Chosen Option : 4		
Q.6 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. NIGHT-NGHIT-THGIN ✓ 3. FRUIT-FRIUT-TIURF ✗ 4. MINOR-MOINR-RNOIM	
Question Type : MCQ Question ID : 441009160832 Option 1 ID : 441009637053 Option 2 ID : 441009637055 Option 3 ID : 441009637052 Option 4 ID : 441009637054 Status : Answered Chosen Option : 3		

Q.6 Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows.
 7 Counting to be done from left to right only.

(Left) ^ T J # L R Ω Y # % S U \$ E K Q & * £ B (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a letter?

Ans ☒ 1. Four

☒ 2. One

☒ 3. Two

☒ 4. Three

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

Q.6 A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। G, E के बाएं
 8 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. तीन

☒ 2. दो

☒ 3. एक

☒ 4. चार

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

Q.6	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. 31.11% ✗ 2. 24.89% ✗ 3. 40.44% ✗ 4. 37.33%

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

Q.7	समीर किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है, 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. ₹300 ✗ 2. ₹250 ✗ 3. ₹430 ✗ 4. ₹340

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

Q.7 1	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 600 km है। ✗ 2. तय की गई दूरी 0 km है और विस्थापन 0 km है। ✗ 3. तय की गई दूरी 300 km है और विस्थापन 0 km है। ✓ 4. तय की गई दूरी 600 km है और विस्थापन 0 km है।	Question Type : MCQ Question ID : 441009153541 Option 1 ID : 441009609337 Option 2 ID : 441009609334 Option 3 ID : 441009609336 Option 4 ID : 441009609335 Status : Answered Chosen Option : 4
Q.7 2	In a rare coin collection, there was one gold coin for every five non-gold coins. Then, 18 more gold coins were added to the collection, after which the ratio of gold coins to non-gold coins became 5 : 7. How many coins in all are now there in the collection?	
Ans	✗ 1. 55 ✗ 2. 45 ✗ 3. 75 ✓ 4. 60	Question Type : MCQ Question ID : 441009160908 Option 1 ID : 441009637338 Option 2 ID : 441009637337 Option 3 ID : 441009637340 Option 4 ID : 441009637339 Status : Not Attempted and Marked For Review Chosen Option : --
Q.7 3	प्रायः द्रवों में ऊष्मा अंतरण का प्रक्रम क्या है?	
Ans	✗ 1. केवल चालन ✗ 2. चालन और विकिरण दोनों ✓ 3. संवहन ✗ 4. केवल विकिरण	Question Type : MCQ Question ID : 441009154531 Option 1 ID : 441009613286 Option 2 ID : 441009613289 Option 3 ID : 441009613287 Option 4 ID : 441009613288 Status : Answered Chosen Option : 3

Q.7

निम्नलिखित व्यंजक को सरलीकृत कीजिए:

4

$$(x - y - z)^2 - (x + y + z)^2$$

Ans

✓ 1. $-4x(y + z)$

✗ 2. $-4z(x + y)$

✗ 3. $-4y(x + z)$

✗ 4. $-4(xy + yz + zx)$

Question Type : MCQ

Question ID : 441009160907

Option 1 ID : 441009637336

Option 2 ID : 441009637333

Option 3 ID : 441009637334

Option 4 ID : 441009637335

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7

5

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 : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.7

6

ऑनलाइन बातचीत (online conversation) में गलतफ़हमी से निपटने का उचित तरीका क्या है?

Ans

✗ 1. दूसरे व्यक्ति को सार्वजनिक रूप से शर्मिंदा करना

✗ 2. उस व्यक्ति को तुरंत ब्लॉक करना

✓ 3. गलतफ़हमी को विनम्रतापूर्वक और निजी तौर पर संबोधित करना

✗ 4. बातचीत को नज़रअंदाज़ करना

Question Type : MCQ

Question ID : 441009160892

Option 1 ID : 441009637273

Option 2 ID : 441009637276

Option 3 ID : 441009637275

Option 4 ID : 441009637274

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7
7 Which of the following statements are true regarding general safety in the workshop?
Statement 1: Use any available tool for the job, even if it is not the correct one.
Statement 2: Keep the tools in their proper place after use.
Statement 3: Clean the machine while it is still running.
Statement 4: Replace worn-out or damaged tools immediately.

Ans ☒ 1. Statements 1 and 2 are true.

☒ 2. Statements 3 and 4 are true.

☒ 3. Statements 1 and 3 are true.

☒ 4. Statements 2 and 4 are true.

Question Type : **MCQ**

Question ID : **441009156622**

Option 1 ID : **441009621653**

Option 2 ID : **441009621654**

Option 3 ID : **441009621651**

Option 4 ID : **441009621652**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

Q.7
8 What is the primary purpose of information kiosks set up by the government?

Ans ☒ 1. To provide free food and beverages to citizens

☒ 2. To offer citizens easy access to information and services such as bill payments, registrations and public information

☒ 3. To allow citizens to participate in online gaming competitions

☒ 4. To enable government employees to monitor social media activities of citizens

Question Type : **MCQ**

Question ID : **441009156673**

Option 1 ID : **441009621855**

Option 2 ID : **441009621856**

Option 3 ID : **441009621857**

Option 4 ID : **441009621858**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Q.7	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. 400 J ☐ 2. 200 J ☐ 3. 100 J ☐ 4. 120 J

Question Type :

MCQ

Question ID :

441009160701

Option 1 ID :

441009636589

Option 2 ID :

441009636590

Option 3 ID :

441009636591

Option 4 ID :

441009636592

Status :

Answered

Chosen Option :

1

Q.8	The list price of an article is ₹5,100 and a discount of 32% is offered on the list price. What additional discount per cent on the already discounted price must be offered to a customer to bring the net selling price to ₹1,734?
Ans	☐ 1. 49% ☐ 2. 46% ☒ 3. 50% ☐ 4. 55%

Question Type :

MCQ

Question ID :

441009153609

Option 1 ID :

441009609608

Option 2 ID :

441009609609

Option 3 ID :

441009609606

Option 4 ID :

441009609607

Status :

Answered

Chosen Option :

3

Q.8	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 ऊष्मा का सुचालक होता है और प्लास्टिक ऊष्मारोधी होता है। ☐ 3. धातु ऊष्मारोधी होती है और प्लास्टिक ऊष्मा का सुचालक होता है। ☐ 4. धातु और प्लास्टिक दोनों ऊष्मारोधी होते हैं।

Question Type :

MCQ

Question ID :

441009154520

Option 1 ID :

441009613242

Option 2 ID :

441009613244

Option 3 ID :

441009613245

Option 4 ID :

441009613243

Status :

Answered

Chosen Option :

2

Q.8 2	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 के भाई का पुत्र ✗ 2. पत्नी के पिता का भाई ✗ 3. पत्नी की माता के भाई का पुत्र ✗ 4. पत्नी की माता का भाई

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155669
Option 1 ID :	441009617843
Option 2 ID :	441009617845
Option 3 ID :	441009617844
Option 4 ID :	441009617846
Status :	Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option :	--

Q.8 3	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 :	2

Q.8	4	SI पद्धति में कितने मूल मात्रक होते हैं?
Ans	☒	1. 14
	☒	2. 10
	☒	3. 5
	☒	4. 7
Question Type : MCQ Question ID : 441009153563 Option 1 ID : 441009609425 Option 2 ID : 441009609424 Option 3 ID : 441009609422 Option 4 ID : 441009609423 Status : Answered Chosen Option : 4		
Q.8	5	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. 1400
	☒	2. 1260
	☒	3. 1800
	☒	4. 2100
Question Type : MCQ Question ID : 441009153627 Option 1 ID : 441009609678 Option 2 ID : 441009609680 Option 3 ID : 441009609681 Option 4 ID : 441009609679 Status : Answered Chosen Option : 1		
Q.8	6	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. 2850
	☒	2. 2716
	☒	3. 2896
	☒	4. 3076
Question Type : MCQ Question ID : 441009153667 Option 1 ID : 441009609838 Option 2 ID : 441009609839 Option 3 ID : 441009609841 Option 4 ID : 441009609840 Status : Answered Chosen Option : 1		

Q.8 7	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. 13.4																	
	☒ 4. 11.6																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009160913</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009637359</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009637358</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009637360</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009637357</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009160913	Option 1 ID :	441009637359	Option 2 ID :	441009637358	Option 3 ID :	441009637360	Option 4 ID :	441009637357	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009160913																	
Option 1 ID :	441009637359																	
Option 2 ID :	441009637358																	
Option 3 ID :	441009637360																	
Option 4 ID :	441009637357																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	4																	
Q.8 8	What is the typical range of wind speed (in m/s) required for the efficient operation of most commercial wind turbines?																	
Ans	☒ 1. 12 - 25 m/s																	
	☒ 2. 0 - 2 m/s																	
	☒ 3. 5 - 15 m/s																	
	☒ 4. 3 - 5 m/s																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009158531</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009629061</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009629059</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009629062</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009629060</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>1</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009158531	Option 1 ID :	441009629061	Option 2 ID :	441009629059	Option 3 ID :	441009629062	Option 4 ID :	441009629060	Status :	Answered	Chosen Option :	1
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009158531																	
Option 1 ID :	441009629061																	
Option 2 ID :	441009629059																	
Option 3 ID :	441009629062																	
Option 4 ID :	441009629060																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	1																	
Q.8 9	How does the thermal pollution of water affect the water quality?																	
Ans	☒ 1. Sediments get settled soon																	
	☒ 2. Alters the colour of water																	
	☒ 3. Increases pH of water																	
	☒ 4. Oxygen level in water gets reduced																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009158541</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009629102</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009629101</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009629099</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009629100</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009158541	Option 1 ID :	441009629102	Option 2 ID :	441009629101	Option 3 ID :	441009629099	Option 4 ID :	441009629100	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009158541																	
Option 1 ID :	441009629102																	
Option 2 ID :	441009629101																	
Option 3 ID :	441009629099																	
Option 4 ID :	441009629100																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	4																	

Q.9 0	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. $I = VR$ ✖ 2. $V = I - R$ ✖ 3. $V = I + R$ ✔ 4. $V = IR$
Question Type : MCQ Question ID : 441009153539 Option 1 ID : 441009609326 Option 2 ID : 441009609328 Option 3 ID : 441009609329 Option 4 ID : 441009609327 Status : Answered Chosen Option : 4	
Q.9 1	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. 69.2 ✖ 3. 70.2 ✖ 4. 68.2
Question Type : MCQ Question ID : 441009153631 Option 1 ID : 441009609697 Option 2 ID : 441009609694 Option 3 ID : 441009609696 Option 4 ID : 441009609695 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.9 2	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. 3 J ✔ 2. 12 J ✖ 3. 4 J ✖ 4. 10 J
Question Type : MCQ Question ID : 441009160684 Option 1 ID : 441009636523 Option 2 ID : 441009636524 Option 3 ID : 441009636521 Option 4 ID : 441009636522 Status : Answered Chosen Option : 2	

Q.9 3	गर्म बर्तन से ऊष्मा हास के लिए मुख्य रूप से निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम उत्तरदायी है?																	
Ans	☒ 1. विकिरण ☐ 2. चालन ☐ 3. अवशोषण ☐ 4. संवहन	<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009154518</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009613235</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009613236</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009613237</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009613234</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>2</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154518	Option 1 ID :	441009613235	Option 2 ID :	441009613236	Option 3 ID :	441009613237	Option 4 ID :	441009613234	Status :	Answered	Chosen Option :	2
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009154518																	
Option 1 ID :	441009613235																	
Option 2 ID :	441009613236																	
Option 3 ID :	441009613237																	
Option 4 ID :	441009613234																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	2																	
Q.9 4	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	<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009160827</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009637032</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009637034</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009637033</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009637035</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Not Attempted and Marked For Review</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009160827	Option 1 ID :	441009637032	Option 2 ID :	441009637034	Option 3 ID :	441009637033	Option 4 ID :	441009637035	Status :	Not Attempted and Marked For Review	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009160827																	
Option 1 ID :	441009637032																	
Option 2 ID :	441009637034																	
Option 3 ID :	441009637033																	
Option 4 ID :	441009637035																	
Status :	Not Attempted and Marked For Review																	
Chosen Option :	--																	
Q.9 5	Which of the following is an example of preventive maintenance?																	
Ans	☐ 1. Ignoring minor faults to save costs ☐ 2. Using equipment until failure occurs ☐ 3. Waiting for a machine to break down before repairing it ☒ 4. Conducting regular lubrication and inspections	<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009156592</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621533</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621534</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621531</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621532</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156592	Option 1 ID :	441009621533	Option 2 ID :	441009621534	Option 3 ID :	441009621531	Option 4 ID :	441009621532	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009156592																	
Option 1 ID :	441009621533																	
Option 2 ID :	441009621534																	
Option 3 ID :	441009621531																	
Option 4 ID :	441009621532																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	4																	

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा फीचर, Google Docs (गूगल डॉक्स) में उपलब्ध नहीं है?	
6	
Ans	✖ 1. कमेंट ऑन टेक्स्ट (Comment on text) ✖ 2. इन्सर्ट इमेजेज (Insert images) ✖ 3. क्रिएट टेबल्स (Create tables) ✔ 4. ट्रैक चेंजेज़ (Track changes)
Question Type : MCQ Question ID : 441009160895 Option 1 ID : 441009637286 Option 2 ID : 441009637287 Option 3 ID : 441009637288 Option 4 ID : 441009637285 Status : Answered Chosen Option : 4	
Q.9 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।)	
7	
Ans	✖ 1. 33 m ✖ 2. 29 m ✔ 3. 31 m ✖ 4. 25 m
Question Type : MCQ Question ID : 441009155635 Option 1 ID : 441009617707 Option 2 ID : 441009617708 Option 3 ID : 441009617710 Option 4 ID : 441009617709 Status : Answered Chosen Option : 3	

Q.9	Identify the correct pair of Personal Protective Equipment (PPE) categories based on the nature of the hazard.	
8		
Ans	1. Non-respiratory: Safety goggles, Respiratory: Safety gloves 2. Non-respiratory: Nose mask, Respiratory: Safety boots 3. Non-respiratory: Safety helmet, Respiratory: Nose mask 4. Non-respiratory: Ear plugs, Respiratory: Safety shoes	
		Question Type : MCQ Question ID : 441009156621 Option 1 ID : 441009621647 Option 2 ID : 441009621649 Option 3 ID : 441009621648 Option 4 ID : 441009621650 Status : Answered Chosen Option : 2
Q.9	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।	
9	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. II कारण है और I इसका संभावित प्रभाव है। 3. I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं। 4. I कारण है और II इसका संभावित प्रभाव है।	
		Question Type : MCQ Question ID : 441009155683 Option 1 ID : 441009617901 Option 2 ID : 441009617900 Option 3 ID : 441009617902 Option 4 ID : 441009617899 Status : Answered Chosen Option : 4

Q.1 किसी विशेष पदार्थ के तार जिसकी लम्बाई L तथा अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A है, का प्रतिरोध $2\ \Omega$ है। उसी पदार्थ के दूसरे तार जिसकी लम्बाई 2L तथा अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A/2 है, का प्रतिरोध क्या होगा?

Ans ☒ 1. $2\ \Omega$

☒ 2. $1\ \Omega$

☒ 3. $8\ \Omega$

☒ 4. $4\ \Omega$

Question Type : MCQ

Question ID : 441009153527

Option 1 ID : 441009609279

Option 2 ID : 441009609280

Option 3 ID : 441009609278

Option 4 ID : 441009609281

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : PART-B

Q.1 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. 1987

☒ 2. 2000

☒ 3. 1989

☒ 4. 1982

Question Type : MCQ

Question ID : 441009156604

Option 1 ID : 441009621580

Option 2 ID : 441009621582

Option 3 ID : 441009621581

Option 4 ID : 441009621579

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 A triple-riveted butt joint with two cover-straps is used for the _____.

Ans ☒ 1. circumferential joint

☒ 2. radial joint

☒ 3. angle joint

☒ 4. longitudinal joint

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155179

Option 1 ID : 441009615864

Option 2 ID : 441009615865

Option 3 ID : 441009615863

Option 4 ID : 441009615862

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 In screw gauge, the term 'lead of a screw' is defined by the:	
Ans	☒ 1. material the screw is made of
	☒ 2. number of threads on the screw
	☒ 3. diameter of the screw
	☒ 4. distance the screw moves axially with one complete turn
Question Type : MCQ Question ID : 441009155155 Option 1 ID : 441009615767 Option 2 ID : 441009615768 Option 3 ID : 441009615766 Option 4 ID : 441009615769 Status : Answered Chosen Option : 4	
Q.4 Which of the following factors influences the self-dressing ability of a honing stone?	
Ans	☒ 1. Abrasive grain size and hardness
	☒ 2. Workpiece surface roughness
	☒ 3. Depth of cut per stroke
	☒ 4. Honing tool reciprocating speed
Question Type : MCQ Question ID : 441009154886 Option 1 ID : 441009614691 Option 2 ID : 441009614692 Option 3 ID : 441009614690 Option 4 ID : 441009614693 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.5 Which feature of a pipe wrench allows it to grip a round pipe securely?	
Ans	☒ 1. Serrated jaws with adjustable hook
	☒ 2. A built-in ratchet mechanism
	☒ 3. Smooth jaws
	☒ 4. Fixed jaws with a rubber grip
Question Type : MCQ Question ID : 441009154877 Option 1 ID : 441009614654 Option 2 ID : 441009614655 Option 3 ID : 441009614656 Option 4 ID : 441009614657 Status : Answered Chosen Option : 1	

Q.6	Which of the following parts of a hammer-head is used for shaping and forming work like riveting and bending?
Ans	☒ 1. Face ☒ 2. Pein ☒ 3. Eyehole ☒ 4. Cheek
Question Type : MCQ Question ID : 441009156641 Option 1 ID : 441009621727 Option 2 ID : 441009621728 Option 3 ID : 441009621730 Option 4 ID : 441009621729 Status : Answered Chosen Option : 1	
Q.7	What is the main reason copper turns green over time?
Ans	☒ 1. Hydrogen embrittlement ☒ 2. Absorption of nitrogen from the air ☒ 3. Reaction with UV light ☒ 4. Formation of an oxide layer
Question Type : MCQ Question ID : 441009162156 Option 1 ID : 441009642279 Option 2 ID : 441009642278 Option 3 ID : 441009642280 Option 4 ID : 441009642277 Status : Answered Chosen Option : 4	
Q.8	What is the primary advantage of rutile electrodes in welding?
Ans	☒ 1. They are suitable for welding high-carbon steels. ☒ 2. They provide good weld shape and easy slag removal. ☒ 3. They produce deep penetration for high-strength welding. ☒ 4. They generate minimal heat during the welding process.
Question Type : MCQ Question ID : 441009162134 Option 1 ID : 441009642191 Option 2 ID : 441009642190 Option 3 ID : 441009642189 Option 4 ID : 441009642192 Status : Not Answered Chosen Option : --	

Q.9 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 A

☒ 2. 1.5 A

☒ 3. 1 A

☒ 4. 2.5 A

Question Type : MCQ

Question ID : 441009156536

Option 1 ID : 441009621309

Option 2 ID : 441009621308

Option 3 ID : 441009621307

Option 4 ID : 441009621310

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 Which of the following is NOT a correct practice when using a telescopic gauge?

Ans ☒ 1. Measuring at multiple points for accuracy

☒ 2. Using a micrometer to measure the gauge's expanded size

☒ 3. Measuring a rough or dirty bore without cleaning it

☒ 4. Locking the gauge before removing it from the bore

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155121

Option 1 ID : 441009615632

Option 2 ID : 441009615631

Option 3 ID : 441009615633

Option 4 ID : 441009615630

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 The property of _____ is important, while repairing a machine, if a broken part is to be replaced, we need a new part. Only if the new part is made of accurately similar measurement, it can be fitted, otherwise not.

Ans ☒ 1. allowance

☒ 2. tolerance

☒ 3. interchangeability

☒ 4. interference

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155199

Option 1 ID : 441009615945

Option 2 ID : 441009615943

Option 3 ID : 441009615942

Option 4 ID : 441009615944

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 2	यदि किसी पदार्थ का रेखिक प्रसार गुणांक $2 \times 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ है, तो इसका क्या अर्थ है?																	
Ans	✗ 1. ताप में 1°C की वृद्धि होने पर पदार्थ हमेशा $2 \times 10^{-5} \text{ kg}$ बढ़ता है। ✗ 2. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल आयतन से 2×10^{-5} गुना फैलता है। ✓ 3. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपनी मूल लंबाई से 2×10^{-5} गुना फैलता है। ✗ 4. पदार्थ प्रति डिग्री सेल्सियस अपने मूल क्षेत्रफल से 2×10^{-5} गुना फैलता है।																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009156646</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621747</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621750</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621748</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621749</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>3</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156646	Option 1 ID :	441009621747	Option 2 ID :	441009621750	Option 3 ID :	441009621748	Option 4 ID :	441009621749	Status :	Answered	Chosen Option :	3
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009156646																	
Option 1 ID :	441009621747																	
Option 2 ID :	441009621750																	
Option 3 ID :	441009621748																	
Option 4 ID :	441009621749																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	3																	
Q.1 3	औद्योगिक रंग कोडिंग में लाल रंग आमतौर पर क्या दर्शाता है?																	
Ans	✗ 1. न्युट्रल क्षेत्र ✓ 2. सुरक्षा उपकरण या आपातकालीन स्टॉप ✗ 3. विद्युत ग्राउंडिंग ✗ 4. कम दाब वाले पाइप																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009154887</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009614696</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009614694</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009614697</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009614695</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>2</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154887	Option 1 ID :	441009614696	Option 2 ID :	441009614694	Option 3 ID :	441009614697	Option 4 ID :	441009614695	Status :	Answered	Chosen Option :	2
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009154887																	
Option 1 ID :	441009614696																	
Option 2 ID :	441009614694																	
Option 3 ID :	441009614697																	
Option 4 ID :	441009614695																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	2																	
Q.1 4	Which of the following belts is acid proof and water proof and is NOT affected by animal oils or alkalies?																	
Ans	✓ 1. Balata belts ✗ 2. Rubber belts ✗ 3. Cotton or fabric belts ✗ 4. Leather belts																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009162139</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009642211</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009642209</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009642210</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009642212</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Not Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009162139	Option 1 ID :	441009642211	Option 2 ID :	441009642209	Option 3 ID :	441009642210	Option 4 ID :	441009642212	Status :	Not Answered	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009162139																	
Option 1 ID :	441009642211																	
Option 2 ID :	441009642209																	
Option 3 ID :	441009642210																	
Option 4 ID :	441009642212																	
Status :	Not Answered																	
Chosen Option :	--																	

Q.1 5	किस अनुरक्षण रणनीति में सेक्शन निरीक्षण (section inspection) को महत्वपूर्ण भाग के रूप में शामिल किया जाता है?																	
Ans	☒ 1. रन-टु-फेलियर अनुरक्षण (Run-to-failure maintenance) ☒ 2. पूर्वानुमानित अनुरक्षण (Predictive maintenance - PdM) ☒ 3. निरोधी अनुरक्षण (Preventive maintenance - PM) ☒ 4. संशोधी अनुरक्षण (Corrective maintenance)																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009154920</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009614829</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009614828</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009614827</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009614826</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Not Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154920	Option 1 ID :	441009614829	Option 2 ID :	441009614828	Option 3 ID :	441009614827	Option 4 ID :	441009614826	Status :	Not Answered	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009154920																	
Option 1 ID :	441009614829																	
Option 2 ID :	441009614828																	
Option 3 ID :	441009614827																	
Option 4 ID :	441009614826																	
Status :	Not Answered																	
Chosen Option :	--																	
Q.1 6	In resistance soldering, how is heat generated?																	
Ans	☒ 1. By ultrasonic waves ☒ 2. By resistance to electrical current ☒ 3. By an electric arc ☒ 4. By direct flame																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009154881</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009614670</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009614671</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009614673</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009614672</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>2</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154881	Option 1 ID :	441009614670	Option 2 ID :	441009614671	Option 3 ID :	441009614673	Option 4 ID :	441009614672	Status :	Answered	Chosen Option :	2
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009154881																	
Option 1 ID :	441009614670																	
Option 2 ID :	441009614671																	
Option 3 ID :	441009614673																	
Option 4 ID :	441009614672																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	2																	
Q.1 7	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. 10 N ☒ 4. 5 N																	
		<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009156652</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621773</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621774</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621772</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621771</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr> </table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156652	Option 1 ID :	441009621773	Option 2 ID :	441009621774	Option 3 ID :	441009621772	Option 4 ID :	441009621771	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009156652																	
Option 1 ID :	441009621773																	
Option 2 ID :	441009621774																	
Option 3 ID :	441009621772																	
Option 4 ID :	441009621771																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	4																	

Q.1 8	लेड एसिड बैटरी (Lead Acid battery) की चार्जिंग प्रक्रिया के दौरान बैटरी में होने वाला रासायनिक प्रभाव क्या होता है?	
Ans	1. जल का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में वियोजन होता है 2. लेड सल्फेट लेड और सल्फ्यूरिक अम्ल में विघटित हो जाता है 3. सल्फ्यूरिक अम्ल हाइड्रोजन और सल्फेट आयनों में वियोजित हो जाता है	

4. लेड, सल्फर के साथ अभिक्रिया करके लेड सल्फेट बनाता है

Q.2 1	In engineering drawing (lettering and numbering), a single stroke means that the _____.
Ans	✖ 1. thickness of the line of the letter or number is obtained in two strokes of the pencil ✔ 2. thickness of the line of the letter or number is obtained in one stroke of the pencil ✖ 3. thickness of the line of the letter or number is obtained in no strokes of the pencil ✖ 4. thickness of the line of the letter or number is obtained in three strokes of the pencil
Question Type : MCQ Question ID : 441009156545 Option 1 ID : 441009621346 Option 2 ID : 441009621343 Option 3 ID : 441009621345 Option 4 ID : 441009621344 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.2 2	What is the coating factor range for medium-coated electrodes?
Ans	✖ 1. 1.6 to 2.2 ✖ 2. 1.1 to 1.2 ✖ 3. 1.25 to 1.3 ✔ 4. 1.4 to 1.5
Question Type : MCQ Question ID : 441009155109 Option 1 ID : 441009615585 Option 2 ID : 441009615582 Option 3 ID : 441009615583 Option 4 ID : 441009615584 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.2 3	Which of the following is a fundamental unit?
Ans	✔ 1. metre ✖ 2. newton ✖ 3. pascal ✖ 4. watt
Question Type : MCQ Question ID : 441009161838 Option 1 ID : 441009641007 Option 2 ID : 441009641005 Option 3 ID : 441009641008 Option 4 ID : 441009641006 Status : Answered Chosen Option : 1	

Q.2 4	In the limit system, the distinction between allowance and deviation is:
Ans	☒ 1. allowance is used for single parts, while deviation is used for assemblies ☒ 2. allowance is the difference between the maximum material limits of the mating parts, while deviation is the difference between a size and the corresponding basic size ☒ 3. allowance is always positive, while deviation can be positive or negative ☒ 4. allowance is the difference between a size and the corresponding basic size, while deviation is the difference between the maximum material limits of the mating parts
Question Type : MCQ Question ID : 441009155160 Option 1 ID : 441009615789 Option 2 ID : 441009615786 Option 3 ID : 441009615788 Option 4 ID : 441009615787 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.2 5	Why should the blade of a bevel gauge be wiped clean after use?
Ans	☒ 1. To make it look new in appearance ☒ 2. To prevent rust and maintain accuracy ☒ 3. To make it a multipurpose tool/gauge ☒ 4. To ensure it remains flexible to use
Question Type : MCQ Question ID : 441009162144 Option 1 ID : 441009642232 Option 2 ID : 441009642231 Option 3 ID : 441009642229 Option 4 ID : 441009642230 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.2 6	What is the blade length of the T1 'T' square, as per IS:1360-1989?
Ans	☒ 1. 1000 mm ☒ 2. 500 mm ☒ 3. 1500 mm ☒ 4. 700 mm
Question Type : MCQ Question ID : 441009156579 Option 1 ID : 441009621480 Option 2 ID : 441009621482 Option 3 ID : 441009621479 Option 4 ID : 441009621481 Status : Not Answered Chosen Option : --	

Q.2 7	The principle behind the vernier scale in a vernier caliper is:
Ans	✗ 1. dividing a known length into a certain number of equal divisions ✓ 2. adding the main scale and auxiliary scale readings ✗ 3. subtracting the vernier scale reading from the main scale reading ✗ 4. multiplying the main scale reading
Question Type : MCQ Question ID : 441009155123 Option 1 ID : 441009615639 Option 2 ID : 441009615640 Option 3 ID : 441009615641 Option 4 ID : 441009615638 Status : Answered Chosen Option : 1	
Q.2 8	Which of the following is the key difference between a fuse and a circuit breaker?
Ans	✗ 1. A fuse is used for high-voltage circuits, while a circuit breaker is used for low-voltage circuits. ✓ 2. A fuse is a one-time-use device, while a circuit breaker can be reset and reused. ✗ 3. A fuse can be reset after tripping, while a circuit breaker must be replaced. ✗ 4. A fuse is a mechanical device, while a circuit breaker is an electronic device.
Question Type : MCQ Question ID : 441009156529 Option 1 ID : 441009621281 Option 2 ID : 441009621282 Option 3 ID : 441009621279 Option 4 ID : 441009621280 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.2 9	Which of the following statements is correct about a protractor?
Statements: 1. A protractor can be used to measure angles from both sides. 2. A protractor is typically made of a rigid metal material.	
Ans	✗ 1. Both statements are true ✗ 2. Neither statement is true ✓ 3. Only statement 1 is true ✗ 4. Only statement 2 is true
Question Type : MCQ Question ID : 441009156578 Option 1 ID : 441009621477 Option 2 ID : 441009621478 Option 3 ID : 441009621475 Option 4 ID : 441009621476 Status : Answered Chosen Option : 3	

Q.3 0	यदि किसी मशीन की दक्षता 80% है, तो इसका क्या अर्थ है?																
Ans	✗ 1. मशीन इनपुट से ज़्यादा आउटपुट देती है। ✗ 2. मशीन को इनपुट ऊर्जा में कोई हानि नहीं होती है। ✗ 3. मशीन का वेग अनुपात और यांत्रिक लाभ दोनों 80 के बराबर होते हैं। ✓ 4. मशीन में इनपुट की 20% हानि होती है।																
<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009156648</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621755</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621758</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621757</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621756</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr> </table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156648	Option 1 ID :	441009621755	Option 2 ID :	441009621758	Option 3 ID :	441009621757	Option 4 ID :	441009621756	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009156648																
Option 1 ID :	441009621755																
Option 2 ID :	441009621758																
Option 3 ID :	441009621757																
Option 4 ID :	441009621756																
Status :	Answered																
Chosen Option :	4																
Q.3 1	When the size of a shaft is less and the size of the hole is more, the difference between the two is called _____.																
Ans	✗ 1. interference ✓ 2. clearance ✗ 3. tolerance ✗ 4. deviation																
<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009155193</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009615920</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009615918</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009615921</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009615919</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>2</td></tr> </table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009155193	Option 1 ID :	441009615920	Option 2 ID :	441009615918	Option 3 ID :	441009615921	Option 4 ID :	441009615919	Status :	Answered	Chosen Option :	2
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009155193																
Option 1 ID :	441009615920																
Option 2 ID :	441009615918																
Option 3 ID :	441009615921																
Option 4 ID :	441009615919																
Status :	Answered																
Chosen Option :	2																
Q.3 2	When the size of the hole or female part of a job is more than shaft or male part, the difference between the two will be known as _____.																
Ans	✗ 1. negative allowance ✓ 2. positive allowance ✗ 3. neither positive nor negative allowance ✗ 4. either positive or negative allowance																
<table border="1"> <tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr> <tr><td>Question ID :</td><td>441009155189</td></tr> <tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009615903</td></tr> <tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009615902</td></tr> <tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009615905</td></tr> <tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009615904</td></tr> <tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr> <tr><td>Chosen Option :</td><td>1</td></tr> </table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009155189	Option 1 ID :	441009615903	Option 2 ID :	441009615902	Option 3 ID :	441009615905	Option 4 ID :	441009615904	Status :	Answered	Chosen Option :	1
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009155189																
Option 1 ID :	441009615903																
Option 2 ID :	441009615902																
Option 3 ID :	441009615905																
Option 4 ID :	441009615904																
Status :	Answered																
Chosen Option :	1																

Q.3 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 - P, B - R, C - Q, D - S

☒ 2. A - S, B - R, C - P, D - Q

☒ 3. A - S, B - R, C - Q, D - P

☒ 4. A - R, B - S, C - Q, D - P

Question Type : MCQ

Question ID : 441009156538

Option 1 ID : 441009621317

Option 2 ID : 441009621316

Option 3 ID : 441009621315

Option 4 ID : 441009621318

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 Which of the following statements correctly describes the placement and purpose of orientation marks on a drawing sheet?

1. Orientation marks are placed at two opposite corners of the drawing sheet to indicate the correct orientation on the drawing board.
2. Orientation marks consist of arrow heads placed across the frame, with one at the shorter side and one at the longer side, coinciding with the centering marks.
3. One of the orientation marks always points towards the draughtsman, indicating the direction in which the drawing sheet should be placed.
4. Orientation marks are used to mark the midpoint of each side of the drawing sheet for accurate centering.

Ans ☒ 1. 1 and 4 only

☒ 2. 1, 2, and 4 only

☒ 3. 1, 2, and 3 only

☒ 4. 2 and 3 only

Question Type : MCQ

Question ID : 441009156562

Option 1 ID : 441009621411

Option 2 ID : 441009621413

Option 3 ID : 441009621414

Option 4 ID : 441009621412

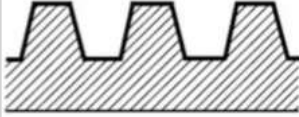
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 5	Identify the correct combination of a rivet parts.
Ans	✖ 1. Anvil, stock, top fuller ✖ 2. Bottom fuller, shank, horn ✖ 3. Hardie hole, chipping block, pritchel hole ✔ 4. Head, cylindrical body of shank, a slightly tapered tail
Question Type : MCQ Question ID : 441009155178 Option 1 ID : 441009615858 Option 2 ID : 441009615859 Option 3 ID : 441009615860 Option 4 ID : 441009615861 Status : Answered Chosen Option : 4	
Q.3 6	A _____ chisel is used for making an oil groove in a bearing and for cutting slits at corners.
Ans	✖ 1. flat ✔ 2. round nose ✖ 3. side cut ✖ 4. cross cut
Question Type : MCQ Question ID : 441009155137 Option 1 ID : 441009615694 Option 2 ID : 441009615697 Option 3 ID : 441009615696 Option 4 ID : 441009615695 Status : Not Answered Chosen Option : --	

Q.3 नीचे दी गई चूड़ी (thread) के प्रकार को पहचान कीजिए।

7



Ans ☒ 1. एकमे चूड़ी (Acme thread)

☒ 2. नकल चूड़ी (Knuckle thread)

☒ 3. V-चूड़ी (V-thread)

☒ 4. वर्गाकार चूड़ी (Square thread)

Question Type : MCQ

Question ID : 441009162158

Option 1 ID : 441009642286

Option 2 ID : 441009642288

Option 3 ID : 441009642285

Option 4 ID : 441009642287

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 बहु आरम्भी चूड़ियों (multiple start threads) में, लीड (lead) और पिच (pitch) के बीच का संबंध निम्नलिखित में से किसके द्वारा दिया जाता है?

8

Ans ☒ 1. लीड, पिच के बराबर होती है।

☒ 2. लीड सदैव पिच से अधिक होती है।

☒ 3. उनके बीच कोई संबंध नहीं होता है।

☒ 4. लीड सदैव पिच से कम होती है।

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155148

Option 1 ID : 441009615740

Option 2 ID : 441009615739

Option 3 ID : 441009615741

Option 4 ID : 441009615738

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 9	Tapping is the operation of _____.
Ans	✔ 1. cutting internal threads in a hole ✘ 2. sizing and improving the geometry and finish of a previously drilled hole ✘ 3. machining flat surfaces on work pieces ✘ 4. providing tapered entrance to the hole
Question Type : MCQ Question ID : 441009155170 Option 1 ID : 441009615826 Option 2 ID : 441009615827 Option 3 ID : 441009615829 Option 4 ID : 441009615828 Status : Answered Chosen Option : 1	
Q.4 0	What is the primary principle behind the generation of electrical energy in a piezoelectric device?
Ans	✘ 1. Conversion of chemical energy into electrical energy ✔ 2. Conversion of mechanical stress into electrical energy ✘ 3. Conversion of thermal energy into electrical energy ✘ 4. Conversion of light energy into electrical energy
Question Type : MCQ Question ID : 441009156521 Option 1 ID : 441009621250 Option 2 ID : 441009621248 Option 3 ID : 441009621247 Option 4 ID : 441009621249 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.4 1	What is the effect of the heat treatment process 'annealing' on steel?
Ans	✔ 1. Softens the material and increases toughness ✘ 2. Produces martensite ✘ 3. Reduces ductility ✘ 4. Increases hardness and strength
Question Type : MCQ Question ID : 441009154934 Option 1 ID : 441009614883 Option 2 ID : 441009614882 Option 3 ID : 441009614885 Option 4 ID : 441009614884 Status : Answered Chosen Option : 1	

Q.4	Which of the following statements is/are correct?
2	Statement I - The annealing process uses heat to reduce the hardness and increase the ductility and toughness of various steels, cast iron, and alloys. Statement II - Quenching is a rapid cooling process that alters specific properties of materials by manipulating the cooling rate.
Ans	✗ 1. Statement (I) and (II) both are incorrect. ✗ 2. Statement (I) is correct but Statement (II) is incorrect. ✓ 3. Statement (I) and (II) both are correct. ✗ 4. Statement (I) is incorrect but Statement (II) is correct.

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

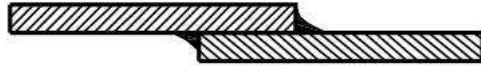
Q.4	In engineering drawing, what is defined as the path of a moving point with no thickness?
3	
Ans	✓ 1. Line ✗ 2. Angle ✗ 3. Curve ✗ 4. Point

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

Q.4	मार्टेसाइट के टेम्परन के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्म संरचनात्मक परिवर्तन होता है?
4	
Ans	✗ 1. फेराइट, पर्लाइट में रूपांतरित हो जाता है। ✗ 2. मार्टेसाइट, पर्लाइट में रूपांतरित हो जाता है। ✓ 3. मार्टेसाइट, फेराइट और सीमेंटाइट में अपघटित हो जाता है। ✗ 4. ऑस्टिनाइट, मार्टेसाइट में रूपांतरित हो जाता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154931
Option 1 ID :	441009614870
Option 2 ID :	441009614873
Option 3 ID :	441009614871
Option 4 ID :	441009614872
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.4
5 नीचे दर्शाए गए ब्रेजित संधि (brazed joint) के प्रकार की पहचान करें।



- Ans
- ☒ 1. सरल लैप (Simple Lap)
 - ☐ 2. बटेड फ्लैज (Butted Flange)
 - ☐ 3. स्ट्रैप्ड लैप (Strapped Lap)
 - ☐ 4. जॉगल लैप (Joggle Lap)

Question Type : MCQ

Question ID : 441009156556

Option 1 ID : 441009621388

Option 2 ID : 441009621390

Option 3 ID : 441009621387

Option 4 ID : 441009621389

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4
6 Which tool can be used along with a radius gauge to check curvature of a workpiece for better accuracy?

- Ans
- ☐ 1. Surface plate
 - ☐ 2. Bevel protractor
 - ☒ 3. Feeler gauge
 - ☐ 4. Micrometer

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155127

Option 1 ID : 441009615656

Option 2 ID : 441009615657

Option 3 ID : 441009615654

Option 4 ID : 441009615655

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 7	निम्नलिखित में से कौन-सा पंच मार्क, विभाजक बिंदु की शुद्ध स्थिति और सुस्थापन के लिए उपयोग किया जाता है?
Ans	✖ 1. 30° के सेंटर पंच मार्क ✖ 2. 60° के सेंटर पंच मार्क ✔ 3. 30° के प्रिक पंच मार्क ✖ 4. 120° के प्रिक पंच मार्क
Question Type : MCQ Question ID : 441009156642 Option 1 ID : 441009621733 Option 2 ID : 441009621734 Option 3 ID : 441009621731 Option 4 ID : 441009621732 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.4 8	Which of the following is an example of a p-type semiconductor?
Ans	✖ 1. Silicon doped with phosphorus ✔ 2. Silicon doped with boron ✖ 3. Germanium doped with phosphorus ✖ 4. Silicon doped with arsenic
Question Type : MCQ Question ID : 441009156520 Option 1 ID : 441009621243 Option 2 ID : 441009621244 Option 3 ID : 441009621245 Option 4 ID : 441009621246 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.4 9	प्रकाशिक उत्तापमापी (optical pyrometer) क्या मापता है?
Ans	✖ 1. गैसों का दाब ✖ 2. द्रवों का आयतन ✔ 3. पृष्ठ का तापमान ✖ 4. द्रवों का आपेक्षिक घनत्व
Question Type : MCQ Question ID : 441009161833 Option 1 ID : 441009640987 Option 2 ID : 441009640988 Option 3 ID : 441009640985 Option 4 ID : 441009640986 Status : Answered Chosen Option : 3	

Q.5 0	Which of the following frosting techniques is best suited for large industrial components?																
Ans	☒ 1. File finishing																
	☒ 2. Hand scraping																
	☒ 3. Sandblasting																
	☒ 4. Electrochemical frosting																
<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009154884</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009614683</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009614682</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009614684</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009614685</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154884	Option 1 ID :	441009614683	Option 2 ID :	441009614682	Option 3 ID :	441009614684	Option 4 ID :	441009614685	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009154884																
Option 1 ID :	441009614683																
Option 2 ID :	441009614682																
Option 3 ID :	441009614684																
Option 4 ID :	441009614685																
Status :	Answered																
Chosen Option :	4																
Q.5 1	Which control valve is commonly used to control pressure in multiple actuators operating in sequence?																
Ans	☒ 1. Pressure reducing valve																
	☒ 2. Check valve																
	☒ 3. Pressure sequence valve																
	☒ 4. Pressure relief valve																
<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009154866</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009614610</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009614611</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009614613</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009614612</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Not Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr></table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154866	Option 1 ID :	441009614610	Option 2 ID :	441009614611	Option 3 ID :	441009614613	Option 4 ID :	441009614612	Status :	Not Answered	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009154866																
Option 1 ID :	441009614610																
Option 2 ID :	441009614611																
Option 3 ID :	441009614613																
Option 4 ID :	441009614612																
Status :	Not Answered																
Chosen Option :	--																
Q.5 2	The included angle of the tip of a standard lathe centre is ____.																
Ans	☒ 1. 90°																
	☒ 2. 60°																
	☒ 3. 30°																
	☒ 4. 45°																
<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009155150</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009615749</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009615748</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009615746</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009615747</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>1</td></tr></table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009155150	Option 1 ID :	441009615749	Option 2 ID :	441009615748	Option 3 ID :	441009615746	Option 4 ID :	441009615747	Status :	Answered	Chosen Option :	1
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009155150																
Option 1 ID :	441009615749																
Option 2 ID :	441009615748																
Option 3 ID :	441009615746																
Option 4 ID :	441009615747																
Status :	Answered																
Chosen Option :	1																

Q.5	तार गेज (wire gauge) के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?
3	
Ans	☒ 1. यह तार के व्यास को मापता है। ☒ 2. गलत तार गेज का उपयोग करने से उपकरण एवं इलेक्ट्रॉनिक युक्तियां क्षतिग्रस्त हो सकती हैं। ☒ 3. यह तार की धारा वहन क्षमता को निर्धारित करने में मदद नहीं करता है। ☒ 4. इसका उपयोग विद्युत संस्थापनों, वेल्डिंग और अन्य अनुप्रयोगों में किया जाता है।
Question Type : MCQ Question ID : 441009156626 Option 1 ID : 441009621667 Option 2 ID : 441009621670 Option 3 ID : 441009621669 Option 4 ID : 441009621668 Status : Answered Chosen Option : 1	
Q.5	Which of the following types of wooden mallets are used for general purpose work such as flattening and bending?
4	
Ans	☒ 1. Side-faked mallets ☒ 2. Standard wooden mallets ☒ 3. Bossing mallets ☒ 4. End-faked mallets
Question Type : MCQ Question ID : 441009156636 Option 1 ID : 441009621710 Option 2 ID : 441009621707 Option 3 ID : 441009621708 Option 4 ID : 441009621709 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.5	Which of the following is the Outer operation of the lathe?
5	
Ans	☒ 1. Tapping ☒ 2. Facing ☒ 3. Drilling ☒ 4. Boring
Question Type : MCQ Question ID : 441009155130 Option 1 ID : 441009615669 Option 2 ID : 441009615666 Option 3 ID : 441009615667 Option 4 ID : 441009615668 Status : Answered Chosen Option : 2	

Q.5 6	Which of the following is a key advantage of using Thyristors in power control applications?																	
Ans	☒ 1. Small size and low cost																	
	☒ 2. Low voltage handling capabilities																	
	☒ 3. High frequency switching																	
	☒ 4. High efficiency and low power loss																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009156519</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009621242</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009621241</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009621239</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009621240</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Not Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009156519	Option 1 ID :	441009621242	Option 2 ID :	441009621241	Option 3 ID :	441009621239	Option 4 ID :	441009621240	Status :	Not Answered	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009156519																	
Option 1 ID :	441009621242																	
Option 2 ID :	441009621241																	
Option 3 ID :	441009621239																	
Option 4 ID :	441009621240																	
Status :	Not Answered																	
Chosen Option :	--																	
Q.5 7	Which of the following is an advantage of chain drives over belt drives?																	
Ans	☒ 1. The chain drive needs accurate mounting and careful maintenance, particularly lubrication and slack adjustment.																	
	☒ 2. It gives a high transmission efficiency.																	
	☒ 3. The chain drive has velocity fluctuations especially when unduly stretched.																	
	☒ 4. The production cost of chains is relatively high.																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009155115</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009615609</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009615608</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009615607</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009615606</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>2</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009155115	Option 1 ID :	441009615609	Option 2 ID :	441009615608	Option 3 ID :	441009615607	Option 4 ID :	441009615606	Status :	Answered	Chosen Option :	2
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009155115																	
Option 1 ID :	441009615609																	
Option 2 ID :	441009615608																	
Option 3 ID :	441009615607																	
Option 4 ID :	441009615606																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	2																	
Q.5 8	Which type of cooling method is used in the annealing process?																	
Ans	☒ 1. Air cooling																	
	☒ 2. Furnace cooling																	
	☒ 3. Water quenching																	
	☒ 4. Oil quenching																	
		<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009154935</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009614888</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009614889</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009614886</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009614887</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>2</td></tr></table>	Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154935	Option 1 ID :	441009614888	Option 2 ID :	441009614889	Option 3 ID :	441009614886	Option 4 ID :	441009614887	Status :	Answered	Chosen Option :	2
Question Type :	MCQ																	
Question ID :	441009154935																	
Option 1 ID :	441009614888																	
Option 2 ID :	441009614889																	
Option 3 ID :	441009614886																	
Option 4 ID :	441009614887																	
Status :	Answered																	
Chosen Option :	2																	

Q.5	Which of the following non-metals is naturally black?																
9																	
Ans	☒ 1. Alumina																
	☒ 2. Silicon																
	☒ 3. Quartz																
	☒ 4. Graphite																
<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009162157</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009642283</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009642281</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009642284</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009642282</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009162157	Option 1 ID :	441009642283	Option 2 ID :	441009642281	Option 3 ID :	441009642284	Option 4 ID :	441009642282	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009162157																
Option 1 ID :	441009642283																
Option 2 ID :	441009642281																
Option 3 ID :	441009642284																
Option 4 ID :	441009642282																
Status :	Answered																
Chosen Option :	4																

Q.6	_____ is a metal removal process that employs an abrasive grinding wheel (GW) whose cutting elements are grains of abrasive materials of high hardness and high refractoriness.																
0																	
Ans	☒ 1. Boring																
	☒ 2. Taper turning																
	☒ 3. Step turning																
	☒ 4. Grinding																
<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009155131</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009615673</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009615671</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009615672</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009615670</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>4</td></tr></table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009155131	Option 1 ID :	441009615673	Option 2 ID :	441009615671	Option 3 ID :	441009615672	Option 4 ID :	441009615670	Status :	Answered	Chosen Option :	4
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009155131																
Option 1 ID :	441009615673																
Option 2 ID :	441009615671																
Option 3 ID :	441009615672																
Option 4 ID :	441009615670																
Status :	Answered																
Chosen Option :	4																

Q.6	What is the purpose of using a wiper die in rotary draw bending?																
1																	
Ans	☒ 1. To cut the pipe after bending																
	☒ 2. To reduce wrinkling on the inner surface of the bend																
	☒ 3. To apply heat for easy bending																
	☒ 4. To measure the bending angle																
<table><tr><td>Question Type :</td><td>MCQ</td></tr><tr><td>Question ID :</td><td>441009154876</td></tr><tr><td>Option 1 ID :</td><td>441009614652</td></tr><tr><td>Option 2 ID :</td><td>441009614653</td></tr><tr><td>Option 3 ID :</td><td>441009614650</td></tr><tr><td>Option 4 ID :</td><td>441009614651</td></tr><tr><td>Status :</td><td>Not Answered</td></tr><tr><td>Chosen Option :</td><td>--</td></tr></table>		Question Type :	MCQ	Question ID :	441009154876	Option 1 ID :	441009614652	Option 2 ID :	441009614653	Option 3 ID :	441009614650	Option 4 ID :	441009614651	Status :	Not Answered	Chosen Option :	--
Question Type :	MCQ																
Question ID :	441009154876																
Option 1 ID :	441009614652																
Option 2 ID :	441009614653																
Option 3 ID :	441009614650																
Option 4 ID :	441009614651																
Status :	Not Answered																
Chosen Option :	--																

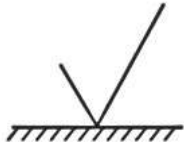
Q.6	What does a green sign with a white cross indicate in a maintenance environment?
2	
Ans	☒ 1. Prohibited area
	☒ 2. Flammable materials storage
	☒ 3. First aid station
	☒ 4. High voltage zone
Question Type : MCQ Question ID : 441009164211 Option 1 ID : 441009650461 Option 2 ID : 441009650463 Option 3 ID : 441009650464 Option 4 ID : 441009650462 Status : Answered Chosen Option : 3	
Q.6	Which of the following shafts is an example of a machine shaft?
3	
Ans	☒ 1. Line shaft
	☒ 2. Overhead shaft
	☒ 3. Counter shaft
	☒ 4. Crank shaft
Question Type : MCQ Question ID : 441009155114 Option 1 ID : 441009615603 Option 2 ID : 441009615605 Option 3 ID : 441009615602 Option 4 ID : 441009615604 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.6	Why is it important to follow proper disposal procedures for industrial waste?
4	
Ans	☒ 1. To save time and effort in sorting waste
	☒ 2. To reduce the number of trash bins needed
	☒ 3. To comply with environmental regulations and reduce pollution
	☒ 4. To allow waste to decompose anywhere
Question Type : MCQ Question ID : 441009156582 Option 1 ID : 441009621491 Option 2 ID : 441009621493 Option 3 ID : 441009621492 Option 4 ID : 441009621494 Status : Answered Chosen Option : 3	

Q.6	The 'merit number' in toughness measurement is used for:
5	
Ans	✓ 1. comparing different materials
	✗ 2. determining a material's density
	✗ 3. measuring a material's elasticity
	✗ 4. finding the modulus of rigidity
Question Type : MCQ Question ID : 441009155165 Option 1 ID : 441009615806 Option 2 ID : 441009615808 Option 3 ID : 441009615807 Option 4 ID : 441009615809 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.6	What type of abrasive is typically used for honing a hard material like ceramic?
6	
Ans	✓ 1. Diamond
	✗ 2. Copper tool
	✗ 3. Steel wool
	✗ 4. Sandpaper
Question Type : MCQ Question ID : 441009154905 Option 1 ID : 441009614767 Option 2 ID : 441009614769 Option 3 ID : 441009614768 Option 4 ID : 441009614766 Status : Answered Chosen Option : 1	
Q.6	What is waste?
7	
Ans	✗ 1. Valuable substances for agriculture
	✗ 2. Useful materials for industries
	✗ 3. Natural resources for living organisms
	✓ 4. Unwanted or unusable materials
Question Type : MCQ Question ID : 441009161823 Option 1 ID : 441009640946 Option 2 ID : 441009640945 Option 3 ID : 441009640948 Option 4 ID : 441009640947 Status : Answered Chosen Option : 4	

Q.68	The digital interface of an electronic digital caliper improves the reliability of measurement records by:
Ans	☒ 1. providing secured storage for a series of readings ☒ 2. eliminating the need for manual data entry ☒ 3. allowing direct connection to a statistical control system ☒ 4. enabling the instrument to be used as a limit gauge
Question Type : MCQ Question ID : 441009155157 Option 1 ID : 441009615776 Option 2 ID : 441009615774 Option 3 ID : 441009615775 Option 4 ID : 441009615777 Status : Answered Chosen Option : 2	
Q.69	_____ are used to hold previously drilled or bored holes for outer surface machining.
Ans	☒ 1. Carriages ☒ 2. Lathe carriers ☒ 3. Rests ☒ 4. Lathe mandrels
Question Type : MCQ Question ID : 441009155149 Option 1 ID : 441009615744 Option 2 ID : 441009615742 Option 3 ID : 441009615745 Option 4 ID : 441009615743 Status : Not Answered Chosen Option : --	
Q.70	Which of the following types of wooden mallets are used for hollowing panel beatings?
Ans	☒ 1. End-faked mallets ☒ 2. Side-faked mallets ☒ 3. Standard wooden mallets ☒ 4. Bossing mallets
Question Type : MCQ Question ID : 441009156635 Option 1 ID : 441009621705 Option 2 ID : 441009621706 Option 3 ID : 441009621703 Option 4 ID : 441009621704 Status : Not Answered Chosen Option : --	

Q.7 1	Which of the following punches is used to make deeper witness marks on scribed lines and make it easier for the drill to start correctly?
Ans	1. Solid punch 2. Prick punch 3. Pin punch 4. Centre punch
Question Type : MCQ Question ID : 441009156630 Option 1 ID : 441009621685 Option 2 ID : 441009621683 Option 3 ID : 441009621686 Option 4 ID : 441009621684 Status : Answered Chosen Option : 4	
Q.7 2	Pencils are rated in engineering drawings based on the _____.
Ans	1. durability of the lead 2. colour of the lead 3. hardness or softness of the lead 4. shape of the lead
Question Type : MCQ Question ID : 441009156550 Option 1 ID : 441009621364 Option 2 ID : 441009621365 Option 3 ID : 441009621366 Option 4 ID : 441009621363 Status : Answered Chosen Option : 3	

Q.7 What does the surface finish symbol shown in the given figure represent?
3



- Ans
- ☐ 1. Material removal is strictly prohibited
 - ☐ 2. The surface must be left without machining
 - ☐ 3. The surface requires a specific finishing process
 - ☒ 4. A general machining indication without roughness details

Question Type : MCQ

Question ID : 441009155105

Option 1 ID : 441009615569

Option 2 ID : 441009615566

Option 3 ID : 441009615568

Option 4 ID : 441009615567

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 When drawing a curved line of a specific length in an engineering drawing, which tool
4 is most appropriate for ensuring accuracy?

- Ans
- ☐ 1. Protractor
 - ☐ 2. Compass
 - ☐ 3. Straightedge
 - ☒ 4. French Curve

Question Type : MCQ

Question ID : 441009156573

Option 1 ID : 441009621456

Option 2 ID : 441009621458

Option 3 ID : 441009621455

Option 4 ID : 441009621457

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 5	Which type of rotary actuator provides limited angular movement instead of continuous rotation?
Ans	✔ 1. Rack and pinion rotary actuator ✘ 2. Hydraulic motor ✘ 3. Vane motor ✘ 4. Pneumatic actuator

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154870
Option 1 ID :	441009614626
Option 2 ID :	441009614629
Option 3 ID :	441009614627
Option 4 ID :	441009614628
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--