RRB ALP
CBT-II

Previous Year Paper

(Electronic Mechanic)

06 May, 2025 Shift 1

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

Roll Number	
Candidate Name	
Test Center Name	
Community	
Test Date	06/05/2025
Test Time	9:30 AM - 12:00 PM
Subject	Electronic Mechanic
Application Photograph	
Exam Day Photograph	

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

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

Section : **PART-A**

Q.1	जब समान तापमान पर दो वस्तुओं को एक-दूसरे के संपर्क में रखा जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?
Ans	✗ 1. ऊष्मा वस्तु 2 से वस्तु 1 में अंतरित होती है।
	✓ 2. कोई ऊष्मा अंतरित नहीं होती है।
	✗ 3. दोनों वस्तुएं एक-दूसरे को ऊष्मा अंतरित करती हैं।
	✗ 4. ऊष्मा वस्तु 1 से वस्तु 2 में अंतरित होती है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154526**
Option 1 ID :	**441009613267**
Option 2 ID :	**441009613268**
Option 3 ID :	**441009613269**
Option 4 ID :	**441009613266**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.2	30 ओम, 20 ओम और 60 ओम के प्रतिरोध समांतर क्रम में संयोजित हैं। इस संयोजन का तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 0.1 ओम
	✗ 2. 110 ओम
	✓ 3. 10 ओम
	✗ 4. 12 ओम

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153489**
Option 1 ID :	**441009609126**
Option 2 ID :	**441009609128**
Option 3 ID :	**441009609129**
Option 4 ID :	**441009609127**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.3	E, F, G, H, P, Q और R, एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। F, E के दाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। F और H के बीच केवल R बैठा है। H, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E और G के बीच केवल P बैठा है। G के दाएं से गिनती करने पर G और Q के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
Ans	1. दो
	2. तीन
	3. चार
	4. एक

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155670**
Option 1 ID :	**441009617848**
Option 2 ID :	**441009617849**
Option 3 ID :	**441009617850**
Option 4 ID :	**441009617847**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.4	ऐम्पियर, ________ का SI मात्रक है।
Ans	✗ 1. विद्युत शक्ति
	✓ 2. विद्युत धारा
	✗ 3. विद्युत आवेश
	✗ 4. द्रव्यमान

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153556**
Option 1 ID :	**441009609395**
Option 2 ID :	**441009609396**
Option 3 ID :	**441009609397**
Option 4 ID :	**441009609394**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.5	एक व्यवसाय में, तुषार ने ₹10,000 का निवेश किया तथा सलिल ने ₹20,000 का निवेश किया। तुषार को व्यवसाय के प्रबंधन के लिए लाभ का 10% भाग प्राप्त हुआ और शेष लाभ को उनकी पूंजी के अनुपात में विभाजित किया गया। ₹14,400 के लाभ में तुषार का लाभ हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 5,910
	✗ 2. 5,610
	✗ 3. 5,510
	✓ 4. 5,760

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153601**
Option 1 ID :	**441009609577**
Option 2 ID :	**441009609576**
Option 3 ID :	**441009609575**
Option 4 ID :	**441009609574**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.6	दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन: कुछ जहाज, नाव हैं। सभी नाव, पनडुब्बी हैं। कुछ पनडुब्बी, नौका हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ नौका, नाव हैं। (II) कुछ नौका, जहाज हैं।
Ans	✗ 1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
	✓ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
	✗ 3. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
	✗ 4. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155654
Option 1 ID :	441009617783
Option 2 ID :	441009617785
Option 3 ID :	441009617786
Option 4 ID :	441009617784
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.7	किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,000 है तथा अंकित मूल्य पर 70% की छूट दी जाती है। नेट विक्रय मूल्य ₹1,275 तक लाने के लिए ग्राहक को पहले दी गई छूट के बाद मूल्य पर कितने प्रतिशत की अतिरिक्त छूट दी जानी चाहिए?
Ans	1. 15%
	2. 18%
	3. 10%
	4. 16%

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153608
Option 1 ID :	441009609602
Option 2 ID :	441009609604
Option 3 ID :	441009609603
Option 4 ID :	441009609605
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.8	निम्नलिखित का मिलान कीजिए। (A) सतत मोटी रेखाएँ (Continuous thick lines) (P) प्रक्षेपण रेखाएँ (Projection lines) (B) प्रच्छन्न रेखाएँ (Hidden lines) (Q) मुख्य रेखाएँ (Principal lines) (C) परिरेखाएँ (Outlines) (R) खंडित रेखाएँ (Dotted lines) (D) विस्तार रेखाएँ (Extension lines) (S) वस्तु रेखाएँ (Object lines)
Ans	✗ 1. A-R, B-S, C-Q, D-P
	✗ 2. A-S, B-R, C-P, D-Q
	✗ 3. A-P, B-R, C-Q, D-S
	✓ 4. A-S, B-R, C-Q, D-P

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156541**
Option 1 ID :	**441009621330**
Option 2 ID :	**441009621329**
Option 3 ID :	**441009621328**
Option 4 ID :	**441009621327**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.9	यदि एक समांतर चतुर्भुज की दो आसन्न भुजाओं की लंबाइयों का योगफल 12 cm है, तो समांतर चतुर्भुज का परिमाप कितना होगा?
Ans	✗ 1. 20 cm
	✗ 2. 34 cm
	✗ 3. 36 cm
	4. 24 cm

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153673**
Option 1 ID :	**441009609863**
Option 2 ID :	**441009609865**
Option 3 ID :	**441009609864**
Option 4 ID :	**441009609862**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.10	यदि $a = 21$ और $b = 19$ है, तो $\frac{a^2 + b^2 + ab}{a^3 - b^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. $\frac{1}{2}$
	✘ 2. $\frac{2}{3}$
	✘ 3. $\frac{3}{5}$
	✘ 4. $\frac{2}{5}$

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153591**
Option 1 ID :	**441009609534**
Option 2 ID :	**441009609535**
Option 3 ID :	**441009609537**
Option 4 ID :	**441009609536**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.11	दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? **87 118 149 ? 211 242**
Ans	✘ 1. 188
	2. 180
	3. 199
	4. 171

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155605**
Option 1 ID :	**441009617589**
Option 2 ID :	**441009617588**
Option 3 ID :	**441009617590**
Option 4 ID :	**441009617587**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.12	संख्याओं के दो समुच्चय नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चयों का अनुसरण करता है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करना अनुमत नहीं है।) **24 – 48 – 108 – 36; 18 – 36 – 96 – 32**
Ans	✗ 1. 53 – 106 – 166 – 55
	✗ 2. 82 – 139 – 234 – 78
	✓ 3. 48 – 96 – 156 – 52
	✗ 4. 132 – 264 – 444 – 138

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155596**
Option 1 ID :	**441009617554**
Option 2 ID :	**441009617551**
Option 3 ID :	**441009617553**
Option 4 ID :	**441009617552**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.13	द्रव्यमान m वाली किसी वस्तु को h ऊँचाई से मुक्त रूप से गिराया जाता है। वस्तु के गिरने के साथ उसकी ऊर्जा में क्या परिवर्तन होगा?
Ans	✗ 1. स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा दोनों में वृद्धि होगी।
	2. स्थितिज ऊर्जा में कमी होगी जबकि गतिज ऊर्जा में वृद्धि होगी।
	3. गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
	4. स्थितिज ऊर्जा में वृद्धि होगी जबकि गतिज ऊर्जा में कमी होगी।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153509**
Option 1 ID :	**441009609206**
Option 2 ID :	**441009609209**
Option 3 ID :	**441009609207**
Option 4 ID :	**441009609208**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.14	निम्नलिखित में से कौन-सा, एकसमान गति का उदाहरण है?
Ans	✗ 1. ढलान से लुढ़कती हुई एक गेंद
	✗ 2. परिवर्ती चाल से 100 मीटर की दौड़ में भाग लेने वाला धावक
	✗ 3. भीड़भाड़ वाले क्षेत्र में गतिमान वाहन
	✓ 4. सीधी पटरी पर अपरिवर्ती चाल से चलती हुई रेलगाड़ी

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153530**
Option 1 ID :	**441009609293**
Option 2 ID :	**441009609292**
Option 3 ID :	**441009609291**
Option 4 ID :	**441009609290**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.15	इंजीनियरिंग ड्राइंग में एक रेखा, ___________ है/हैं।
Ans	✓ 1. एक-विमीय आकृति है, जिसमें लंबाई तो होती है लेकिन चौड़ाई नहीं होती
	✗ 2. लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई वाली त्रि-विमीय वस्तु होती
	✗ 3. बंद वक्र होती है जहां सभी बिंदु एक निश्चित केंद्र बिंदु से समान दूरी पर होते
	✗ 4. स्पेस में या ड्राइंग शीट पर विमाहीन स्थान है जिसमें कोई चौड़ाई, ऊंचाई या गहराई नहीं होती

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156540**
Option 1 ID :	**441009621326**
Option 2 ID :	**441009621324**
Option 3 ID :	**441009621325**
Option 4 ID :	**441009621323**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.16	कार्यस्थल में 5S संकल्पना का अनुप्रयोग निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Ans	1. सुरक्षा पर्यवेक्षकों की संख्या बढ़ाना।
	2. दक्षता में सुधार के लिए सुरक्षा प्रोटोकॉल हटाना।
	3. उचित भंडारण के बिना अतिरिक्त उपकरणों का उपयोग करना।
	4. सुगम अभिगम्यता के लिए उपकरण और सामग्री को व्यवस्थित रूप से रखना।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156588**
Option 1 ID :	**441009621516**
Option 2 ID :	**441009621517**
Option 3 ID :	**441009621518**
Option 4 ID :	**441009621515**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.17	यदि x = 7 + √1, y = 7 − √1 है, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 98
	✗ 2. 69
	✗ 3. 56
	✓ 4. 100

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153616**
Option 1 ID :	**441009609636**
Option 2 ID :	**441009609637**
Option 3 ID :	**441009609635**
Option 4 ID :	**441009609634**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.18	ऊष्मा का कुचालक निम्नलिखित में से कौन है?
Ans	✗ 1. ऐलुमिनियम छड़
	✓ 2. ऊन
	✗ 3. तांबा
	✗ 4. स्टील की चम्मच

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154517**
Option 1 ID :	**441009613233**
Option 2 ID :	**441009613231**
Option 3 ID :	**441009613230**
Option 4 ID :	**441009613232**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.19	4.700 m में कितने सार्थक अंक हैं?
Ans	1. 3
	2. 1
	3. 2
	4. 4

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153559**
Option 1 ID :	**441009609408**
Option 2 ID :	**441009609406**
Option 3 ID :	**441009609407**
Option 4 ID :	**441009609409**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.20	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एक समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. SL – NP
	✗ 2. DW – YA
	✓ 3. WP – RS
	✗ 4. MF – HJ

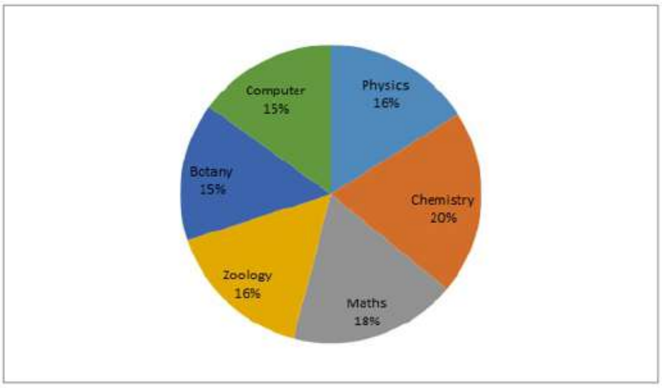
Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155645**
Option 1 ID :	**441009617750**
Option 2 ID :	**441009617749**
Option 3 ID :	**441009617748**
Option 4 ID :	**441009617747**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.21	15 kg द्रव्यमान वाली बिल्ली को कितनी तेज दौड़ना चाहिए जिससे कि उसकी गतिज ऊर्जा 120 J हो जाए?
Ans	✗ 1. 40 m/s
	✓ 2. 4 m/s
	✗ 3. 16 m/s
	✗ 4. 0.16 m/s

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153510**
Option 1 ID :	**441009609212**
Option 2 ID :	**441009609211**
Option 3 ID :	**441009609210**
Option 4 ID :	**441009609213**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.22 दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिए गए पाई चार्ट में विभिन्न विषयों में विद्यार्थियों के प्रतिशत-वार विभाजन को दर्शाया गया है। कॉलेज में विद्यार्थियों की कुल संख्या 5000 है।



संदर्भ:-
Computer - कंप्यूटर
Physics - भौतिक विज्ञान
Chemistry - रसायन विज्ञान
Maths - गणित
Zoology - प्राणिविज्ञान
Botany - वनस्पति-विज्ञान

प्राणिविज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थियों और वनस्पति-विज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थियों का अनुपात कितना है?

Ans	✗ 1. 14 : 15
	✗ 2. 15 : 14
	✗ 3. 15 : 16
	✔ 4. 16 : 15

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155611**
Option 1 ID :	**441009617613**
Option 2 ID :	**441009617614**
Option 3 ID :	**441009617612**
Option 4 ID :	**441009617611**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.23	जसप्रीत ने वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 5% वार्षिक ब्याज दर पर ₹12,800 जमा किए। 2 वर्ष बाद जसप्रीत को कुल कितनी धनराशि (₹ में) प्राप्त होगी?
Ans	✗ 1. 13,997
	✗ 2. 14,512
	✗ 3. 14,442
	✓ 4. 14,112

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153606**
Option 1 ID :	**441009609595**
Option 2 ID :	**441009609596**
Option 3 ID :	**441009609597**
Option 4 ID :	**441009609594**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.24	6C आवेश को 120 V विभव वाले बिंदु से 140 V विभव वाले बिंदु तक ले जाने में किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 120 J
	✗ 2. 720 J
	✗ 3. 3.33 J
	✗ 4. 840 J

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153508**
Option 1 ID :	**441009609202**
Option 2 ID :	**441009609205**
Option 3 ID :	**441009609203**
Option 4 ID :	**441009609204**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.25	किसी उपयोगकर्ता के लिए सुरक्षा और गोपनीयता दोनों को बढ़ाने के लिए वेब ब्राउज़र को कॉन्फ़िगर करते समय निम्नलिखित में से कौन-सा स्टेप आवश्यक होता है?
Ans	1. ब्राउज़र को तृतीय-पक्ष कुकीज़ (third-party cookies) को ब्लॉक करने और HTTPS-only मोड को इनेबल करने के लिए कॉन्फ़िगर करना
	2. वेबसाइट लोडिंग समय को बेहतर बनाने के लिए ब्राउज़र के कैश को डिजेबल करना
	3. उपयोगकर्ता अनुभव को बेहतर बनाने के लिए सभी वेबसाइटों के पॉप-अप को इनेबल करना
	4. त्वरित एक्सेस के लिए होमपेज को अक्सर देखी जाने वाली वेबसाइट पर सेट करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156671**
Option 1 ID :	**441009621849**
Option 2 ID :	**441009621848**
Option 3 ID :	**441009621847**
Option 4 ID :	**441009621850**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.26	यदि '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? 32 + 28 ÷ 3 × 4 − 15 = ?
Ans	✗ 1. 29
	✗ 2. 32
	✓ 3. 26
	✗ 4. 20

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155590**
Option 1 ID :	**441009617530**
Option 2 ID :	**441009617529**
Option 3 ID :	**441009617527**
Option 4 ID :	**441009617528**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.27	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. भाई की पत्नी के पिता का पिता
	✗ 2. भाई की पत्नी के पिता का भाई
	✓ 3. भाई की पत्नी का भाई
	✗ 4. भाई की पत्नी का पिता

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155668**
Option 1 ID :	**441009617842**
Option 2 ID :	**441009617841**
Option 3 ID :	**441009617839**
Option 4 ID :	**441009617840**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.28	जीवाश्म ईंधनों की तुलना में सौर ऊर्जा का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?
Ans	✗ 1. जीवाश्म ईंधनों की तुलना में सौर ऊर्जा निष्कर्षण के लिए उच्च प्रचालन लागत की आवश्यकता होती है।
	✗ 2. सौर ऊर्जा के लिए खनन और निष्कर्षण की आवश्यकता होती है, जबकि जीवाश्म ईंधन निःशुल्क उपलब्ध हैं।
	✓ 3. सौर ऊर्जा प्रकृति में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध एवं नवीकरणीय है।
	✗ 4. सौर ऊर्जा का उपयोग करने से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन उच्चतर होता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158533**
Option 1 ID :	**441009629067**
Option 2 ID :	**441009629070**
Option 3 ID :	**441009629068**
Option 4 ID :	**441009629069**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.29	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. DL – HB
	✗ 2. SA – WQ
	✗ 3. WE – AU
	✓ 4. MU – QL

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155644**
Option 1 ID :	**441009617745**
Option 2 ID :	**441009617746**
Option 3 ID :	**441009617743**
Option 4 ID :	**441009617744**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.30	निम्नलिखित में से कौन-सा समूह ऊष्मा चालकों को निरूपित करता है?
Ans	1. ऐलुमिनियम, प्लास्टिक, लकड़ी
	2. लकड़ी, कागज, चाँदी
	3. कागज, तांबा, प्लास्टिक
	4. ऐलुमिनियम, चाँदी, तांबा

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154521**
Option 1 ID :	**441009613247**
Option 2 ID :	**441009613246**
Option 3 ID :	**441009613249**
Option 4 ID :	**441009613248**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.31 155 m और 160 m लंबी दो ट्रेनें समांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में क्रमशः 74 km/hr और 52 km/hr की चाल से चल रही हैं। वे एक-दूसरे को कितने सेकंड में पार करेंगी?

Ans
1. 18 सेकंड
2. 14 सेकंड
3. 7 सेकंड
4. 9 सेकंड

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153640
Option 1 ID :	441009609730
Option 2 ID :	441009609732
Option 3 ID :	441009609731
Option 4 ID :	441009609733
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.32 मंगल स्थान A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 14 m चलता है। वह दाएं मुड़ता है, 9 m चलता है और फिर दाएं मुड़ता है, 37 m चलता है, स्थान B पर पहुंच जाता है और रुक जाता है। जयंती स्थान Z से चलना शुरू करती है जो स्थान B से 15 m पूर्व की ओर है। वह पूर्व की ओर 11 m चलती है, बाएं मुड़ती है, 42 m चलती है, बाएं मुड़ती है और 63 m चलती है, बाएं मुड़ती है और 19 m चलती है और स्थान Y पर रुक जाती है। स्थान A और स्थान Y के बीच न्यूनतम दूरी क्या है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
1. 28 m
2. 25 m
3. 26 m
4. 31 m

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155634
Option 1 ID :	441009617703
Option 2 ID :	441009617704
Option 3 ID :	441009617705
Option 4 ID :	441009617706
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.33 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WILD' को '8164' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'DOGS' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

Ans
✔ 1. 1
✘ 2. 5
✘ 3. 4
✘ 4. 3

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155627**
Option 1 ID :	**441009617675**
Option 2 ID :	**441009617678**
Option 3 ID :	**441009617677**
Option 4 ID :	**441009617676**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.34 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, इंटरनेट आर्किटेक्चर में DNS (डोमेन नेम सिस्टम) की भूमिका का उचित वर्णन करता है?

Ans
✘ 1. DNS, इंटरनेट पर प्रसारित डेटा को एन्क्रिप्ट करके सुरक्षित करता है।
✘ 2. DNS, डेटा पैकेट को इंटरनेट पर उनके गंतव्य तक पहुंचाता है।
✔ 3. DNS, डोमेन नामों को IP पतों में रूपांतरित करता है ताकि ब्राउज़र वेब सर्वर का पता लगा सकें।
✘ 4. DNS, IP पतों को डोमेन नामों में रूपांतरित करता है ताकि उन्हें याद रखना आसान हो जाए।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156674**
Option 1 ID :	**441009621862**
Option 2 ID :	**441009621860**
Option 3 ID :	**441009621861**
Option 4 ID :	**441009621859**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.35 इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं की एक क्लीयरेंस सेल में, ₹12,225 अंकित मूल्य की एक वस्तु को अब ₹10,758 में बेचा जाता है। वस्तु पर दी गई छूट प्रतिशत d% है। d का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 12%
2. 13%
3. 11%
4. 14%

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153603**
Option 1 ID :	**441009609582**
Option 2 ID :	**441009609584**
Option 3 ID :	**441009609583**
Option 4 ID :	**441009609585**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.36	किसी वस्तु की गति के कारण उसमें निहित ऊर्जा को क्या कहा जाता है?
Ans	✗ 1. प्रकाश ऊर्जा
	✗ 2. ऊष्मीय ऊर्जा
	✓ 3. गतिज ऊर्जा
	✗ 4. स्थितिज ऊर्जा

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153499
Option 1 ID :	441009609166
Option 2 ID :	441009609167
Option 3 ID :	441009609169
Option 4 ID :	441009609168
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.37	आदित्य सर्दियों में खुद को गर्म रखने के लिए एक मोटे कंबल के स्थान पर दो पतले कंबलों का उपयोग कर रहा है क्योंकि __________________
Ans	✓ 1. कंबलों के बीच ग्राहित वायु ऊष्मा की अल्प चालक होती है।
	✗ 2. दो कंबलों के बीच घर्षण से ऊष्मा उत्पन्न होती है।
	✗ 3. एक मोटे कंबल की तुलना में दो कंबल सस्ते हैं।
	✗ 4. परिवेश की तुलना में कंबलों का तापमान उच्च होता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154516
Option 1 ID :	441009613227
Option 2 ID :	441009613228
Option 3 ID :	441009613226
Option 4 ID :	441009613229
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.38	सिमरन एक मिनट में 60 m की दूरी तय करती है और फिर उसी सीधे रास्ते से वापस आती है। उसकी यात्रा का औसत वेग ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 0 m/s
	✗ 2. 2 m/s
	✗ 3. 60 m/s
	✗ 4. 1 m/s

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153494
Option 1 ID :	441009609147
Option 2 ID :	441009609146
Option 3 ID :	441009609148
Option 4 ID :	441009609149
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.39	BIS SP: 46-2003 के अनुसार, अक्षर लेखन और संख्यांकन (अपरकेस अक्षर लेखन) के अनुसार निम्नलिखित का मिलान करें। चौड़ाई (W) बड़े अक्षर (A) 5 (I) W (B) 6 (II) A, M, Q, V, X, Y (C) 7 (III) B, D, G, H, K, N, O, P, R, S, T, U और Z (D) 9 (IV) C, E, F, L
Ans	✗ 1. A-(IV), B-(II), C-(III), D-(I)
	✓ 2. A-(IV), B-(III), C-(II), D-(I)
	✗ 3. A-(I), B-(III), C-(II), D-(IV)
	✗ 4. A-(IV), B-(III), C-(I), D-(II)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156546**
Option 1 ID :	**441009621349**
Option 2 ID :	**441009621347**
Option 3 ID :	**441009621348**
Option 4 ID :	**441009621350**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.40	How do we find absolute error?
Ans	✗ 1. Absolute error = Actual value × observed value
	✓ 2. Absolute error = Actual value − observed value
	✗ 3. Absolute error = Actual value + observed value
	✗ 4. Absolute error = Actual value/observed value

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153558**
Option 1 ID :	**441009609404**
Option 2 ID :	**441009609402**
Option 3 ID :	**441009609403**
Option 4 ID :	**441009609405**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.41	एक व्यक्ति अपनी आय का 50% बचत करता है। यदि उसका व्यय ₹640 है, तो उसकी आय (₹ में) कितनी है?
Ans	✗ 1. 600
	✗ 2. 560
	✗ 3. 1,320
	✓ 4. 1,280

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153622**
Option 1 ID :	**441009609659**
Option 2 ID :	**441009609660**
Option 3 ID :	**441009609661**
Option 4 ID :	**441009609658**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.42	इंजीनियरिंग ड्राइंग में, मुख्य रेखाएँ (principal lines) किसे प्रदर्शित करने के लिए खींची जाती हैं?
Ans	✓ 1. वस्तुओं के प्रत्यक्ष किनारे और पृष्ठ परिसीमाओं को
	✗ 2. आंतरिक या छिपे हुए किनारे को
	✗ 3. बेलनाकार, शंकाकार या गोलाकार वस्तुओं के अक्ष को
	✗ 4. चौड़ी रेखाएँ जिनके अनुदिश प्रिंट को ट्रिम किया जाता है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156542**
Option 1 ID :	**441009621331**
Option 2 ID :	**441009621333**
Option 3 ID :	**441009621334**
Option 4 ID :	**441009621332**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.43	अक्षय को अपनी बिक्री राशि में पहले वर्ष में 2% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि प्राप्त होती है। इस प्रकार, उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,42,800 है। दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?
Ans	1. 1,14,240
	2. 1,40,000
	3. 1,12,000
	4. 92,000

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153618**
Option 1 ID :	**441009609643**
Option 2 ID :	**441009609644**
Option 3 ID :	**441009609642**
Option 4 ID :	**441009609645**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.44	दो पात्र, जिनमें से एक को काले रंग से तथा दूसरे को सफेद रंग से रंगा गया है, दोपहर में एक घंटे के लिए धूप में रखे गए हैं। सही प्रेक्षण का चयन कीजिए।
Ans	✔ 1. काला पात्र, सफेद पात्र की तुलना में अधिक गर्म हो जाता है।
	✘ 2. दोनों पात्र समान रूप से गर्म हो जाते हैं।
	✘ 3. सफेद पात्र, काले पात्र की तुलना में अधिक गर्म हो जाता है।
	✘ 4. किसी भी पात्र पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154515**
Option 1 ID :	**441009613222**
Option 2 ID :	**441009613224**
Option 3 ID :	**441009613223**
Option 4 ID :	**441009613225**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.45	एक निश्चित कूट भाषा में, 'LOVE' को '8364' के रूप मे कूटबद्ध किया गया है और 'EARS' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?
Ans	✘ 1. 7
	✘ 2. 4
	✘ 3. 5
	✔ 4. 3

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155628**
Option 1 ID :	**441009617682**
Option 2 ID :	**441009617680**
Option 3 ID :	**441009617681**
Option 4 ID :	**441009617679**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.46	**Which of the following benefits can be obtained by conducting an energy audit in a commercial building?**
Ans	1. Reduction in price of energy per its unit usage
	2. Reduced market value of building
	3. Identification of opportunities for energy savings
	4. Increasing the cost of energy bills

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158536**
Option 1 ID :	**441009629082**
Option 2 ID :	**441009629079**
Option 3 ID :	**441009629080**
Option 4 ID :	**441009629081**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.47	दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 17 29 41 59 77 101 125 ?
Ans	✗ 1. 175
	✗ 2. 149
	✓ 3. 155
	✗ 4. 161

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155606**
Option 1 ID :	**441009617594**
Option 2 ID :	**441009617592**
Option 3 ID :	**441009617591**
Option 4 ID :	**441009617593**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.48	जब 10 kg द्रव्यमान वाली किसी वस्तु को धरातल से 5 m की ऊंचाई तक उठाया जाता है, तो इस वस्तु में निहित ऊर्जा की गणना कीजिए। $g = 9.8\ m\ s^{-2}$ लीजिए।
Ans	✗ 1. 400 J
	✗ 2. 500 J
	✗ 3. 450 J
	✓ 4. 490 J

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153500**
Option 1 ID :	**441009609172**
Option 2 ID :	**441009609171**
Option 3 ID :	**441009609173**
Option 4 ID :	**441009609170**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.49	इंजीनियरिंग ड्राइंग में, निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'विमा' की सही परिभाषा है।
Ans	1. मापन के उपयुक्त मात्रक में व्यक्त संख्यात्मक मान
	2. एक सतत मोटी या चौड़ी रेखा जिसके अनुदिश प्रिंटों को ट्रिम किया जाता है
	3. एक रेखा जो किसी खंड को स्पष्ट करने के लिए खींची जाती है
	4. किसी अक्षर की रेखा की मोटाई

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156548**
Option 1 ID :	**441009621355**
Option 2 ID :	**441009621357**
Option 3 ID :	**441009621358**
Option 4 ID :	**441009621356**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.50	इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो कार्रवाईयाँ दी गई हैं, जिन्हें I और II से क्रमांकित किया गया है। आपको कथन में दी गई सभी जानकारी को सत्य मानना है, तथा कथन में दी गई जानकारी के आधार पर यह तय करना है कि दी गई कार्यवाईयों में से कौन-सी कार्यवाई, तार्किक रूप से अनुसरण करने योग्य है। कथन: जयपुर के एक मॉल में आज दोपहर भीषण आग लग गई, जिससे अंदर मौजूद कई व्यक्ति घायल हो गए। कार्रवाईयाँ: पुलिस को यह जांच करनी चाहिए कि मॉल में अग्नि सुरक्षा विनियमों का पालन किया गया था या नहीं। ट्रैफिक पुलिस को लोगों को सुरक्षित निकालने के लिए ट्रैफिक को अग्नि स्थल से दूसरी तरफ मोड़ना चाहिए।
Ans	✔ 1. I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
	✘ 2. न तो I और न ही II अनुसरण करता है।
	✘ 3. केवल I अनुसरण करता है।
	✘ 4. केवल II अनुसरण करता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155684**
Option 1 ID :	**441009617906**
Option 2 ID :	**441009617905**
Option 3 ID :	**441009617903**
Option 4 ID :	**441009617904**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.51	आंकड़ों 2, 6, 4, 8, 1, 2, 5, 8, 9, 10, 12, 9, 7, 8, 3, 1, 0, 9, 2, 5 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 5.5
	✘ 2. 6
	✘ 3. 6.5
	4. 5

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153634**
Option 1 ID :	**441009609707**
Option 2 ID :	**441009609708**
Option 3 ID :	**441009609709**
Option 4 ID :	**441009609706**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.52	A किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। B उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने कार्य को 7 दिनों में पूरा कर लिया। C अकेले उस कार्य को ________ दिनों में पूरा कर सकता है।
Ans	✗ 1. 64
	✓ 2. 63
	✗ 3. 42
	✗ 4. 36

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153597
Option 1 ID :	441009609560
Option 2 ID :	441009609558
Option 3 ID :	441009609561
Option 4 ID :	441009609559
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.53	पिहू 9 a.m. पर कार से अपने ऑफिस पहुंचने के लिए निकलती है, जो 20 km दूर है। वह शुरुआती 10 km की दूरी 30 मिनट में तय करती है और 10 a.m. पर अपने ऑफिस पहुंचती है। पिहू की गति, ________ है।
Ans	✓ 1. एकसमान गति
	✗ 2. त्वरित गति
	✗ 3. मंदित गति
	✗ 4. असमान गति

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153496
Option 1 ID :	441009609154
Option 2 ID :	441009609156
Option 3 ID :	441009609157
Option 4 ID :	441009609155
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.54	SI पद्धति में कितने मूल मात्रक दिए गए हैं?
Ans	✗ 1. 3
	✓ 2. 7
	✗ 3. 11
	✗ 4. 9

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153557
Option 1 ID :	441009609398
Option 2 ID :	441009609399
Option 3 ID :	441009609401
Option 4 ID :	441009609400
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.55	वैद्युत तापन उपकरणों (electrical heating devices) में शुद्ध धातुओं की तुलना में मिश्रातुओं को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?
Ans	✗ 1. क्योंकि मिश्रातुओं की प्रतिरोधकता उनकी अवयवी धातुओं की तुलना में कम होती है।
	✗ 2. क्योंकि मिश्रातुओं की प्रत्यास्थता उनकी अवयवी धातुओं की तुलना में अधिक होती है।
	✓ 3. क्योंकि मिश्रातुओं की प्रतिरोधकता समान्यतः उनकी अवयवी धातुओं की तुलना में अधिक होती है।
	✗ 4. क्योंकि मिश्रातुओं का उच्च ताप पर शीघ्र ही उपचयन (दहन) हो जाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153506**
Option 1 ID :	**441009609195**
Option 2 ID :	**441009609196**
Option 3 ID :	**441009609194**
Option 4 ID :	**441009609197**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.56	निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए। (बाएं) K A T & 4 @ Y # 6 K & 2 R % 7 D 3 5 E * S (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद में एक अक्षर है?
Ans	✓ 1. एक
	✗ 2. दो
	✗ 3. तीन
	✗ 4. चार

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009160820**
Option 1 ID :	**441009637004**
Option 2 ID :	**441009637005**
Option 3 ID :	**441009637006**
Option 4 ID :	**441009637007**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.57	राकेश ने ₹2,50,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। पहले वर्ष के दौरान उसे 5% की हानि हुई। हालाँकि, दूसरे वर्ष के दौरान वह अपने शेष निवेश पर 4% का लाभ अर्जित करता है। अंत में, वह तीसरे वर्ष के दौरान अपनी नई पूंजी पर 20% का लाभ अर्जित करता है। तीन वर्ष के अंत में उसका कुल लाभ ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. ₹46,700
	✓ 2. ₹46,400
	✗ 3. ₹46,600
	✗ 4. ₹46,500

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153653**
Option 1 ID :	**441009609785**
Option 2 ID :	**441009609782**
Option 3 ID :	**441009609784**
Option 4 ID :	**441009609783**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.58	संख्याओं के दो समुच्चय नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चयों का अनुसरण करता है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करना अनुमत नहीं है।) **11 – 121 – 221 – 171; 27 – 729 – 829 – 779**
Ans	✓ 1. 25 – 625 – 725 – 675
	2. 23 – 529 – 629 – 589
	3. 13 – 169 – 244 – 188
	4. 16 – 196 – 296 – 246

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155594**
Option 1 ID :	**441009617546**
Option 2 ID :	**441009617545**
Option 3 ID :	**441009617543**
Option 4 ID :	**441009617544**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.59	35 ओम प्रतिरोध वाला एक विद्युत लैम्प तथा 5 ओम प्रतिरोध वाला एक चालक, 8 V की बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित हैं। परिपथ में प्रवाहित धारा ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 40 A
	✗ 2. 1.82 A
	✓ 3. 0.2 A
	✗ 4. 2 A

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153505**
Option 1 ID :	**441009609191**
Option 2 ID :	**441009609192**
Option 3 ID :	**441009609190**
Option 4 ID :	**441009609193**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.60	दी गई अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 2M, 5O, 10R, 13T, 18W, 21Y, ?
Ans	✗ 1. 24B
	✓ 2. 26B
	✗ 3. 26C
	✗ 4. 26A

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155674**
Option 1 ID :	**441009617863**
Option 2 ID :	**441009617866**
Option 3 ID :	**441009617864**
Option 4 ID :	**441009617865**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.61	कौन-सी प्रौद्योगिकी, विद्युत-रासायनिक प्रक्रम के माध्यम से प्रचालित होती है जो हाइड्रोजन गैस (H_2) और ऑक्सीजन में संग्रहीत ऊर्जा को दहन के बिना विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करती है?
Ans	1. सौर तापीय ऊर्जा
	2. पवन ऊर्जा
	3. हाइड्रोजन ईंधन सेल
	4. जलविद्युत ऊर्जा

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158535**
Option 1 ID :	**441009629078**
Option 2 ID :	**441009629076**
Option 3 ID :	**441009629077**
Option 4 ID :	**441009629075**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.62	96.86572 × 10^7 का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 96,86,572
	✓ 2. 96,86,57,200
	✗ 3. 9,68,65,720
	✗ 4. 0.9686572

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153655
Option 1 ID :	441009609792
Option 2 ID :	441009609791
Option 3 ID :	441009609790
Option 4 ID :	441009609793
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.63	How does turning off unused electrical devices contribute to energy conservation?
Ans	✗ 1. By degrading electrical devices
	✓ 2. By lowering utility bills
	✗ 3. By increasing energy use
	✗ 4. By enhancing device performance

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009158537
Option 1 ID :	441009629085
Option 2 ID :	441009629084
Option 3 ID :	441009629083
Option 4 ID :	441009629086
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.64	दो संख्याओं के म.स.प. (HCF) का मान 62 है, तथा इनके ल.स.प. (LCM) के गुणखंडों (factors) के अन्य दो गुणज (factors) 7 और 9 हैं। दो संख्याओं में से छोटी संख्या का संभावित मान नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा हो सकता है?
Ans	1. 433
	2. 432
	3. 434
	4. 431

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160922
Option 1 ID :	441009637395
Option 2 ID :	441009637394
Option 3 ID :	441009637396
Option 4 ID :	441009637393
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.65	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, विद्युत धारा की दिशा का उचित वर्णन करता है?
Ans	✗ 1. इलेक्ट्रॉन प्रवाह की दिशा की समान दिशा
	✓ 2. इलेक्ट्रॉन प्रवाह की दिशा की विपरीत दिशा
	✗ 3. धनात्मक आवेश प्रवाह की दिशा की विपरीत दिशा
	✗ 4. निम्न विभव से उच्च विभव की ओर

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153493
Option 1 ID :	441009609144
Option 2 ID :	441009609143
Option 3 ID :	441009609145
Option 4 ID :	441009609142
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.66	4, 6, 4, 6, 5, 7, 5, 7, 4, 6, 7, 6 का बहुलक ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 5
	✗ 2. 4
	✓ 3. 6
	✗ 4. 7

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153644
Option 1 ID :	441009609747
Option 2 ID :	441009609746
Option 3 ID :	441009609748
Option 4 ID :	441009609749
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.67	एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल 162 cm^2, 144 cm^2 और 50 cm^2 है। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
Ans	1. 805
	2. 1080
	3. 1365
	4. 833

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153666
Option 1 ID :	441009609837
Option 2 ID :	441009609834
Option 3 ID :	441009609836
Option 4 ID :	441009609835
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.68	यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? 35 A 7 C 9 B 3 D 16 = ?
Ans	✗ 1. 18
	✗ 2. 21
	✗ 3. 10
	✓ 4. 16

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155592**
Option 1 ID :	**441009617536**
Option 2 ID :	**441009617537**
Option 3 ID :	**441009617538**
Option 4 ID :	**441009617535**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.69	किसी आयताकार हॉल के फर्श का परिमाप 220 m है। यदि हॉल की चारों दीवारों को ₹10 प्रति m^2 की दर से पेंट करने की लागत ₹11,000 है, तो हॉल का आयतन ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 19,250 m^3
	✗ 2. 19,200 m^3
	✗ 3. 18,250 m^3
	4. 19,520 m^3

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153674**
Option 1 ID :	**441009609869**
Option 2 ID :	**441009609868**
Option 3 ID :	**441009609866**
Option 4 ID :	**441009609867**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.70	SI पद्धति में मूल राशि निम्नलिखित में से कौन-सी नहीं है?
Ans	1. बल
	2. ज्योति तीव्रता
	3. पदार्थ की मात्रा
	4. समय

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153555**
Option 1 ID :	**441009609391**
Option 2 ID :	**441009609393**
Option 3 ID :	**441009609392**
Option 4 ID :	**441009609390**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.71	A, B से तीन गुना कुशल श्रमिक है और वे दोनों मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?
Ans	✗ 1. 12 दिन
	✗ 2. 14 दिन
	✓ 3. 16 दिन
	✗ 4. 18 दिन

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153651
Option 1 ID :	441009609774
Option 2 ID :	441009609775
Option 3 ID :	441009609776
Option 4 ID :	441009609777
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.72	I, J, K, L, U, V और W में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। J की परीक्षा शुक्रवार को है। V और J के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। L और V के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। U की परीक्षा W के ठीक बाद है। K की परीक्षा सोमवार को नहीं है। K से पहले और I के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?
Ans	✓ 1. चार
	✗ 2. एक
	✗ 3. दो
	4. तीन

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155662
Option 1 ID :	441009617818
Option 2 ID :	441009617815
Option 3 ID :	441009617816
Option 4 ID :	441009617817
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.73	जब 5 ओम वाले प्रतिरोधक में से 2A धारा प्रवाहित होती है, तो 2 मिनट में उसमें उत्पन्न होने वाली ऊष्मा ज्ञात कीजिए।
Ans	1. 40 J
	2. 500 J
	3. 1000 J
	4. 2400 J

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153491
Option 1 ID :	441009609136
Option 2 ID :	441009609135
Option 3 ID :	441009609134
Option 4 ID :	441009609137
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.74	एक धातु के तार का प्रतिरोध R है। यदि अन्य सभी पैरामीटर समान रखते हुए धातु के तार की त्रिज्या को उसकी प्रारंभिक त्रिज्या से आधा कर दिया जाए, तो नया प्रतिरोध ______ हो जाता है।
Ans	✗ 1. $\frac{R}{4}$
	✗ 2. $\frac{R}{2}$
	✗ 3. 2R
	✓ 4. 4R

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153488**
Option 1 ID :	**441009609125**
Option 2 ID :	**441009609124**
Option 3 ID :	**441009609122**
Option 4 ID :	**441009609123**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.75	सर्दियों में, लोग जैकेट पहनते हैं क्योंकि ____________________
Ans	✗ 1. जैकेट का कपड़ा ऊष्मा का चालक होता है इसलिए यह शरीर की ऊष्मा को रोक लेता है।
	✗ 2. यह अच्छा दिखता है।
	✗ 3. जैकेट ऊष्मा को हमारे शरीर से परिवेश में प्रवाहित होने देती है।
	✓ 4. जैकेट का कपड़ा ऊष्मारोधी होता है, इसलिए यह शरीर की ऊष्मा को रोक लेता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154519**
Option 1 ID :	**441009613239**
Option 2 ID :	**441009613238**
Option 3 ID :	**441009613241**
Option 4 ID :	**441009613240**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.76	55,60,000 km के लिए वैज्ञानिक संकेतन क्या है?
Ans	1. 55.6×10^4 km
	2. 556×10^6 km
	3. 5.56×10^4 km
	4. 5.56×10^6 km

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153560**
Option 1 ID :	**441009609412**
Option 2 ID :	**441009609411**
Option 3 ID :	**441009609413**
Option 4 ID :	**441009609410**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.77	कार्यस्थल पर सिस्टम विफलता (system failure) का सामना करते समय पहला चरण क्या होना चाहिए?
Ans	✗ 1. विफलता को अनदेखा करें और कार्य जारी रखें।
	✗ 2. बिना निरीक्षण के सभी सिस्टम को तुरंत पुनः आरंभ करें।
	✓ 3. समस्या की रिपोर्ट करें और आपातकालीन प्रोटोकॉल का पालन करें।
	✗ 4. सभी बिजली स्रोतों को स्थायी रूप से डिस्कनेक्ट करें।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156584
Option 1 ID :	441009621502
Option 2 ID :	441009621499
Option 3 ID :	441009621501
Option 4 ID :	441009621500
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.78	एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। उसने 40% सेब बेच दिए और अब उसके पास 900 सेब हैं। प्रारंभ में उसके पास कितने सेब थे?
Ans	✗ 1. 1800
	✗ 2. 2250
	✓ 3. 1500
	✗ 4. 1350

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153626
Option 1 ID :	441009609677
Option 2 ID :	441009609675
Option 3 ID :	441009609674
Option 4 ID :	441009609676
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.79	निम्नलिखित में से कौन-सा 5S सिद्धांतों में से एक नहीं है?
Ans	1. सॉर्ट (Sort)
	2. सस्टेन (Sustain)
	3. स्टैन्डर्डाइज़्ड (Standardise)
	4. सुपरवाइज़ (Supervise)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156589
Option 1 ID :	441009621519
Option 2 ID :	441009621522
Option 3 ID :	441009621520
Option 4 ID :	441009621521
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.80	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, गतिज ऊर्जा वाली वस्तु को निरूपित करता है?
Ans	✗ 1. एक मेज पर रखी हुई किताब
	✗ 2. एक संपीड़ित स्प्रिंग
	✓ 3. एक गतिमान पत्थर
	✗ 4. एक विस्तारित रबर बैंड

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009160695
Option 1 ID :	441009636565
Option 2 ID :	441009636568
Option 3 ID :	441009636567
Option 4 ID :	441009636566
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.81	आठ व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति 1 में – A, B, C और D बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति 2 में – P, Q, R और S बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति का मुख दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख है। R के दाएं केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D का मुख उस व्यक्ति के सम्मुख है जो S और P का निकटतम पड़ोसी है। C का मुख उस व्यक्ति के सम्मुख है जो S के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। R का मुख A के सम्मुख नहीं है। निम्नलिखित में से कौन B के सम्मुख है?
Ans	✗ 1. S
	2. P
	3. R
	4. Q

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155639
Option 1 ID :	441009617725
Option 2 ID :	441009617723
Option 3 ID :	441009617724
Option 4 ID :	441009617726
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.82	विंडोज़ में कई टेक्स्ट एडिट एप्लीकेशन में टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए आमतौर पर किस कुंजी संयोजन का उपयोग किया जाता है?
Ans	✗ 1. Ctrl+V
	✗ 2. Ctrl+S
	✓ 3. Ctrl+C
	✗ 4. टैब (Tab)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156680**
Option 1 ID :	**441009621886**
Option 2 ID :	**441009621885**
Option 3 ID :	**441009621884**
Option 4 ID :	**441009621883**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.83	एक निश्चित कूट भाषा में, 'BORE' को '8624' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'TABS' को '3217' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'B' के लिए कूट क्या है?
Ans	✗ 1. 7
	✓ 2. 2
	✗ 3. 8
	✗ 4. 1

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155624**
Option 1 ID :	**441009617665**
Option 2 ID :	**441009617663**
Option 3 ID :	**441009617666**
Option 4 ID :	**441009617664**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.84	दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? **UT27, RQ25, NM23, ?**
Ans	1. IG21
	2. JH19
	3. IH21
	4. IH29

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155678**
Option 1 ID :	**441009617879**
Option 2 ID :	**441009617880**
Option 3 ID :	**441009617882**
Option 4 ID :	**441009617881**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.85	संख्याओं के दो समुच्चय नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी गणितीय संक्रियाएं की जाती है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, संक्रियाओं के उसी समुच्चयों का अनुसरण करता है जो दिए गए समुच्चयों में अनुसरण किया गया है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करना अनुमत नहीं है।) 4 – 8 – 18 – 9 6 – 12 – 22 – 11
Ans	✗ 1. 9 – 18 – 28 – 20
	✗ 2. 11 – 13 – 22 – 63
	✓ 3. 8 – 16 – 26 – 13
	✗ 4. 3 – 15 – 12 – 20

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009155600**
Option 1 ID :	**441009617570**
Option 2 ID :	**441009617568**
Option 3 ID :	**441009617569**
Option 4 ID :	**441009617567**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.86	यदि है, तो का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	1.
	2.
	3.
	4.

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153669**
Option 1 ID :	**441009609846**
Option 2 ID :	**441009609847**
Option 3 ID :	**441009609849**
Option 4 ID :	**441009609848**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.87	कौन-सा शब्द (term) सौर ऊर्जा की उस अधिकतम मात्रा का वर्णन करता है जिसे प्रकाश-वोल्टीय (PV) प्रणाली, मानक परीक्षण परिस्थितियों के तहत विद्युत में परिवर्तित कर सकती है?
Ans	✗ 1. प्रभावी क्षमता (Effective capacity)
	✓ 2. नेमप्लेट क्षमता (Nameplate capacity)
	✗ 3. निर्धारित क्षमता (Rated capacity)
	✗ 4. शिखर लोड (Peak load)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009158532**
Option 1 ID :	**441009629065**
Option 2 ID :	**441009629066**
Option 3 ID :	**441009629063**
Option 4 ID :	**441009629064**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.88	एक शहर में, टैक्सी के किराये में तय की गई दूरी के लिए प्रति किलोमीटर किराये के साथ स्थायी (fixed) किराया भी जुड़ा होता है। 35 km की दूरी के लिए, भुगतान किया गया किराया ₹375 है और 48 km की दूरी के लिए, भुगतान किया गया किराया ₹427 है। क्रमशः स्थायी किराया और प्रति km किराया (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 227 और 5
	✗ 2. 275 और 3
	✓ 3. 235 और 4
	4. 220 और 6

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153584**
Option 1 ID :	**441009609507**
Option 2 ID :	**441009609509**
Option 3 ID :	**441009609508**
Option 4 ID :	**441009609506**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.89	यदि 11.6 : x :: x : 2.9, और x > 0 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	1. 5.8
	2. 7.7
	3. 3.1
	4. 10.9

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153612**
Option 1 ID :	**441009609618**
Option 2 ID :	**441009609619**
Option 3 ID :	**441009609621**
Option 4 ID :	**441009609620**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.90	कार्यस्थल पर विद्युत दुर्घटनाओं को रोकने के लिए प्रभावी तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Ans	✔ 1. विद्युत् रोधी उपकरणों का उपयोग करना और रबर के दस्ताने पहनना।
	✘ 2. अत्यधिक गर्म हो चुके विद्युत उपकरणों को शीतल करने के लिए जल का उपयोग करना।
	✘ 3. नंगे हाथों से विद्युन्मय तारों पर काम करना।
	✘ 4. छोटे-मोटे वैद्युत दोषों की उपेक्षा करना।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156591
Option 1 ID :	441009621527
Option 2 ID :	441009621530
Option 3 ID :	441009621528
Option 4 ID :	441009621529
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.91	निम्नलिखित में से कौन-सा, शक्ति का गलत सूत्र है?
Ans	✘ 1. VI
	✘ 2. V^2/R
	✔ 3. I^2Rt
	✘ 4. I^2R

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009153492
Option 1 ID :	441009609138
Option 2 ID :	441009609141
Option 3 ID :	441009609139
Option 4 ID :	441009609140
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.92	निम्नलिखित में से कौन-सा फीचर, उपयोगकर्ता को किसी विशिष्ट प्रेषक से प्राप्त ई-मेल को शीघ्रता से खोजने की सुविधा देता है?
Ans	1. आर्काइव (Archive)
	2. ड्राफ़्ट (Draft)
	3. सॉर्ट (Sort)
	4. फ़िल्टर (Filter)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156675
Option 1 ID :	441009621865
Option 2 ID :	441009621866
Option 3 ID :	441009621863
Option 4 ID :	441009621864
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.93 एक लड़का 5 km/hr की चाल से विद्यालय जाता है। वह 14 km/hr की चाल से वापस घर आ जाता है। उसे विद्यालय जाने और वापस घर आने में कुल 8 घंटे लगते हैं। उसके घर और विद्यालय के बीच की दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 27 ✗
2. 31 ✗
3. 28.6 ✗
4. 29.5 ✓

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153599**
Option 1 ID :	**441009609568**
Option 2 ID :	**441009609569**
Option 3 ID :	**441009609567**
Option 4 ID :	**441009609566**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.94 एक विद्युत हीटर, अपने सिरों के बीच 75 V का विभावांतर होने पर 5 A की धारा कर्षित करता है। यदि विभावांतर बढ़ा कर 150 V कर दिया जाए, तो विद्युत हीटर कितनी धारा कर्षित करेगा?

Ans
1. 15 A ✗
2. 30 A ✗
3. 10 A ✓
4. 20 A ✗

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153507**
Option 1 ID :	**441009609198**
Option 2 ID :	**441009609200**
Option 3 ID :	**441009609199**
Option 4 ID :	**441009609201**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.95 इंटरनेट आर्किटेक्चर में ट्रांसपोर्ट लेयर (Transport Layer) का मुख्य फंक्शन क्या है?

Ans
1. IP एड्रेसिंग (IP addressing)
2. विश्वसनीय डेटा ट्रांसफर और त्रुटि सुधार (Reliable data transfer and error correction)
3. पैकेट की रूटिंग (Routing of packets)
4. डेटा एनकैप्सुलेशन (Data encapsulation)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156670**
Option 1 ID :	**441009621846**
Option 2 ID :	**441009621845**
Option 3 ID :	**441009621844**
Option 4 ID :	**441009621843**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.96	उस त्रिक का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। JK - LM - NO TU - VW - XY
Ans	✗ 1. DE - FG - KL
	✗ 2. DE - FB - DF
	✓ 3. DE - FG - HI
	✗ 4. WE - DF - HI

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155650
Option 1 ID :	441009617768
Option 2 ID :	441009617769
Option 3 ID :	441009617767
Option 4 ID :	441009617770
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.97	कार्यस्थल पर आग लगने पर तत्काल क्या कार्रवाई की जानी चाहिए?
Ans	1. स्थिति का निरीक्षण करने के लिए आग के पास इकट्ठे हो जाएं।
	2. आग के प्रकार को जाने बिना पानी का उपयोग करके इसे बुझाने का प्रयास करें।
	3. आग की उपेक्षा करते हुए, काम करना जारी रखें।
	4. अलार्म बजाएँ और क्षेत्र को खाली करें।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156585
Option 1 ID :	441009621504
Option 2 ID :	441009621505
Option 3 ID :	441009621506
Option 4 ID :	441009621503
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.98	एक डॉक्टरी थर्मामीटर में तापमान परास निम्नलिखित में से क्या होती है?
Ans	✗ 1. 10°C से 45°C
	✗ 2. 31°C से 44°C
	✓ 3. 35°C से 42°C
	✗ 4. 30°C से 43°C

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154527
Option 1 ID :	441009613271
Option 2 ID :	441009613273
Option 3 ID :	441009613270
Option 4 ID :	441009613272
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.99	उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जैसा कि नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों द्वारा अनुसरण किया गया है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। **BSR : GQW** **LOB : QMG**
Ans	✓ 1. RWH : WUM
	✗ 2. KRW : NPZ
	✗ 3. QGT : TDW
	4. HVD : LTH

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009155636
Option 1 ID :	441009617712
Option 2 ID :	441009617714
Option 3 ID :	441009617713
Option 4 ID :	441009617711
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.100	सीमा की आयु, अलका की आयु की दोगुनी है। यदि अलका की आयु में से नौ वर्ष घटा दिए जाएं और सीमा की आयु में छह वर्ष जोड़ दिए जाएं, तो सीमा की आयु, अलका की आयु की चार गुनी हो जाएगी। तीन वर्ष पहले अलका की आयु कितनी थी?
Ans	✗ 1. 16 वर्ष
	✓ 2. 18 वर्ष
	✗ 3. 21 वर्ष
	✗ 4. 20 वर्ष

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009153587**
Option 1 ID :	**441009609521**
Option 2 ID :	**441009609520**
Option 3 ID :	**441009609518**
Option 4 ID :	**441009609519**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Section : **PART-B**

Q.1	1:4 डिमक्स (demux) का प्राथमिक कार्य क्या है?
Ans	✗ 1. एकाधिक सिग्नल को एक आउटपुट में संयोजित करना
	✓ 2. एक इनपुट सिग्नल को चार आउटपुट लाइनों पर दिष्ट (direct) करना
	3. इनपुट सिग्नल को प्रवर्धित करना
	4. बाद में उपयोग करने के लिए इनपुट सिग्नल को संग्रहीत करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154739**
Option 1 ID :	**441009614110**
Option 2 ID :	**441009614111**
Option 3 ID :	**441009614112**
Option 4 ID :	**441009614113**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.2	एक तर्क परिपथ में, तर्क गेट को क्रियान्वित करने के लिए तीन SPST (एक ध्रुवी एकक्षेपी) स्विच का उपयोग किया जाता है। स्विच श्रेणीक्रम में जुड़े होते हैं। यदि सभी स्विच बंद हैं तो परिपथ का आउटपुट कितना होगा?
Ans	✔ 1. 1
	✘ 2. आउटपुट प्रयुक्त गेट के प्रकार पर निर्भर करेगा
	✘ 3. अपरिभाषित
	✘ 4. 0

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156516
Option 1 ID :	441009621227
Option 2 ID :	441009621230
Option 3 ID :	441009621229
Option 4 ID :	441009621228
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.3	±10 mm के विस्थापन के लिए LVDT में 5 V का द्वितीयक वोल्टेज है। 6 mm के कोर विस्थापन के लिए आउटपुट वोल्टेज निर्धारित कीजिए।
Ans	✘ 1. 4.5 V
	✘ 2. 1.5 V
	✘ 3. 0.5 V
	✔ 4. 3 V

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154720
Option 1 ID :	441009614034
Option 2 ID :	441009614037
Option 3 ID :	441009614035
Option 4 ID :	441009614036
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.4	यदि इनपुट वोल्टेज 2 V तथा आउटपुट वोल्टेज 10 V है तो वोल्टेज एम्प्लीफायर की लब्धि कितनी होगी?
Ans	1. 2
	2. 10
	3. 20
	4. 5

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009240518
Option 1 ID :	441009940218
Option 2 ID :	441009940220
Option 3 ID :	441009940221
Option 4 ID :	441009940219
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.5	निम्नलिखित में से कौन-सा, कार्यशाला में प्रमुख विद्युत सुरक्षा सुझाव (tip) है?
Ans	✗ 1. विद्युत पैनलों को साफ करने के लिए जल का उपयोग करें
	✗ 2. गीले हाथों से मशीनों को प्रचालित करें
	✗ 3. यदि डिवाइस अभी भी कार्य कर रहा है तो घिसे हुए तारों की उपेक्षा करें
	✓ 4. सुनिश्चित करें कि विद्युत उपकरण ठीक से ग्राउंडेड (grounded) है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156596**
Option 1 ID :	**441009621549**
Option 2 ID :	**441009621550**
Option 3 ID :	**441009621548**
Option 4 ID :	**441009621547**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.6	प्राकृतिक रबर उच्च ताप पर नरम और निम्न ताप पर भंगुर होता है; इसलिए कच्चे रबर को प्रबल बनाने के लिए इसे 373 - 415 K के बीच के तापमान पर सल्फर और अन्य योजकों के साथ गर्म किया जाता है। इस प्रक्रिया को रबर का _______ कहा जाता है।
Ans	✗ 1. लेटेक्स
	✗ 2. मोल्डिंग
	✗ 3. उत्सारण
	✓ 4. वल्कनीकरण

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156647**
Option 1 ID :	**441009621753**
Option 2 ID :	**441009621752**
Option 3 ID :	**441009621754**
Option 4 ID :	**441009621751**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.7	सीरियल I/O पोर्ट की तुलना में पैरेलल I/O पोर्ट का उपयोग करने का मुख्य लाभ निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Ans	1. डेटा ट्रांसमिशन के लिए इनमें कम तारों की आवश्यकता होती है।
	2. इनमें विद्युत की खपत कम होती है।
	3. ये डेटा बिट्स के एक साथ ट्रांसमिशन के कारण तेज़ होते हैं।
	4. ये सामान्यतः सीरियल I/O पोर्ट की तुलना में आधुनिक प्रणालियों में अधिक उपयोग किए जाते हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154678**
Option 1 ID :	**441009613866**
Option 2 ID :	**441009613868**
Option 3 ID :	**441009613867**
Option 4 ID :	**441009613869**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.8	ऐसे प्रोग्राम का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है जो अपरकेस और लोअरकेस अक्षरों के बीच भेद करते हैं, उदाहरण के लिए, "yes" और "YES" को अलग-अलग इनपुट मानते हैं?
Ans	✗ 1. केस-इनसेंसिटिव
	✓ 2. केस सेंसिटिव
	✗ 3. वर्णमाला
	✗ 4. संख्यात्मक

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156569
Option 1 ID :	441009621439
Option 2 ID :	441009621440
Option 3 ID :	441009621441
Option 4 ID :	441009621442
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.9	यदि इनपुट सिग्नल साइन तरंग के बजाय त्रिकोणीय तरंग है तो जीरो क्रॉसिंग डिटेक्टर का आउटपुट क्या होगा?
Ans	✗ 1. आउटपुट शून्य पर रहेगा।
	✗ 2. आउटपुट एक त्रिकोणीय तरंग होगी।
	✗ 3. आउटपुट में प्रत्येक क्रॉसिंग पर कई संचरण होंगे।
	✓ 4. संभवतः असमान उच्च और निम्न अवधियों के साथ, आउटपुट अभी भी एक वर्गाकार तरंग होगी।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154694
Option 1 ID :	441009613933
Option 2 ID :	441009613931
Option 3 ID :	441009613932
Option 4 ID :	441009613930
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.10	आवृत्ति स्थायित्व के संदर्भ में हार्टले ऑसिलेटर की तुलना में कोल्पिट्स ऑसिलेटर का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?
Ans	1. कोल्पिट्स ऑसिलेटर में कैपेसिटिव वोल्टेज डिवाइडर के कारण हार्टले ऑसिलेटर की तुलना में अधिक स्थायी आवृत्ति होती है।
	2. हार्टले ऑसिलेटर में इंडक्टिव वोल्टेज डिवाइडर के कारण कोल्पिट्स ऑसिलेटर की तुलना में अधिक स्थायी आवृत्ति होती है।
	3. दोनों ऑसिलेटर का आवृत्ति स्थायित्व उपयोग किए गए घटकों के मानों पर निर्भर करता है।
	4. दोनों ऑसिलेटर का आवृत्ति स्थायित्व समान होता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009240513
Option 1 ID :	441009940198
Option 2 ID :	441009940199
Option 3 ID :	441009940201
Option 4 ID :	441009940200
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.11	सतत काल में परिवर्तनशील एनालॉग सिग्नल (analog signal) के कारण स्पंदावली की स्पंद चौड़ाई मॉडुलन के दौरान वाहक स्पंद का कौन-सा पैरामीटर प्रभावित होता है?
Ans	✗ 1. केवल आयाम (Only amplitude)
	✗ 2. आयाम और आवृत्ति दोनों (Both amplitude and frequency)
	✓ 3. उपयोगिता अनुपात (Duty cycle)
	✗ 4. केवल आवृत्ति (Only frequency)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154708
Option 1 ID :	441009613986
Option 2 ID :	441009613989
Option 3 ID :	441009613987
Option 4 ID :	441009613988
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.12	यदि किसी पावर्ड परिपथ (powered circuit) में प्रतिरोध मापा जाए तो क्या होगा?
Ans	✗ 1. टेस्ट लीड गर्म हो जाएंगे।
	✗ 2. पाठ्यांक सटीक होगा।
	✗ 3. प्रतिरोध मान अपेक्षा से अधिक होगा।
	✓ 4. मल्टीमीटर क्षतिग्रस्त हो सकता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154780
Option 1 ID :	441009614277
Option 2 ID :	441009614274
Option 3 ID :	441009614276
Option 4 ID :	441009614275
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.13	कारों में ट्रेडेड टायर क्यों होते हैं?
Ans	1. चाल बढ़ाने के लिए
	2. सड़क पर घर्षण और पकड़ में वृद्धि के लिए
	3. भार कम करने के लिए
	4. घर्षण कम करने के लिए

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156649
Option 1 ID :	441009621761
Option 2 ID :	441009621760
Option 3 ID :	441009621759
Option 4 ID :	441009621762
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.14	चित्रीय ड्राइंग (Pictorial drawing) के लिए एक कथन और निष्कर्ष नीचे दिया गया है। उनके बीच तार्किक संबंध निर्धारित कीजिए। कथन: चित्रीय ड्राइंग त्रि-विमीय होती हैं और किसी वस्तु का दृश्य निरूपण प्रदान करती हैं। निष्कर्ष: इसलिए, चित्रीय ड्राइंग किसी पीस पार्ट (piece part) या घटक की आकृति का वर्णन करने के लिए उपयोगी होती हैं।
Ans	✗ 1. निष्कर्ष, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करता है।
	✗ 2. निष्कर्ष आंशिक रूप से कथन द्वारा समर्थित है।
	✗ 3. निष्कर्ष, कथन से असंबंधित है।
	✓ 4. निष्कर्ष, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156561**
Option 1 ID :	**441009621408**
Option 2 ID :	**441009621409**
Option 3 ID :	**441009621410**
Option 4 ID :	**441009621407**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.15	4-टु-1 बहुसंकेतक (4-to-1 multiplexer) का कार्य क्या है?
Ans	✓ 1. यह दो वरण लाइनों (select lines) पर आधारित चार डेटा इनपुट में से एक इनपुट का चयन करता है।
	✗ 2. यह दो डेटा इनपुट पर आधारित चार वरण लाइनों में से एक लाइन का चयन करता है।
	3. यह बिना चयन के चार डेटा इनपुट को एक आउटपुट में रूट (routes) करता है।
	4. यह चार डेटा इनपुट को एक आउटपुट में गुणा करता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154740**
Option 1 ID :	**441009614114**
Option 2 ID :	**441009614115**
Option 3 ID :	**441009614116**
Option 4 ID :	**441009614117**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.16	सक्रिय आपातकाल के दौरान आपातकालीन सहायता दल के उत्तरदायित्वों में निम्नलिखित में से कौन-सी कार्यवाही शामिल है?
Ans	✗ 1. नियमित सुरक्षा जांच आयोजित करना
	✗ 2. नियमित निकासी अभ्यास (evacuation drill) का समय निर्धारित करना
	✓ 3. तत्काल खतरे में फंसे व्यक्तियों को बचाना
	✗ 4. आपातकालीन घटनाओं पर रिपोर्ट तैयार करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156603**
Option 1 ID :	**441009621575**
Option 2 ID :	**441009621577**
Option 3 ID :	**441009621576**
Option 4 ID :	**441009621578**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.17	इनपुट A, B और कैरी-इन (Cin) के साथ पूर्ण योजक के योगफल आउटपुट (sum output) के लिए बूलीय व्यंजक क्या है?
Ans	✗ 1. A*B*Cin
	✗ 2. A·B+A'.B
	✓ 3. A⊕B⊕Cin
	✗ 4. A+B+Cin

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154742**
Option 1 ID :	**441009614125**
Option 2 ID :	**441009614122**
Option 3 ID :	**441009614123**
Option 4 ID :	**441009614124**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.18	'चरम प्रतिबल' की SI मात्रक ________ है।
Ans	1. पास्कल (Pa)
	2. न्यूटन (N)
	3. न्यूटन प्रति मीटर (N/m)
	4. जूल प्रति वर्ग मीटर (J/m^2)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156645**
Option 1 ID :	**441009621744**
Option 2 ID :	**441009621743**
Option 3 ID :	**441009621745**
Option 4 ID :	**441009621746**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.19	RC ऑसिलेटर की तुलना में क्रिस्टल ऑसिलेटर का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?
Ans	✗ 1. निम्नतर आवृत्ति स्थायित्व
	✗ 2. निम्नतर आउटपुट आयाम
	✗ 3. उच्चतर आउटपुट आयाम
	✓ 4. उच्चतर आवृत्ति स्थायित्व

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009240512
Option 1 ID :	441009940195
Option 2 ID :	441009940197
Option 3 ID :	441009940196
Option 4 ID :	441009940194
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.20	निम्नलिखित में से किस स्क्रूड्राइवर में क्रॉस-आकृति की युक्तियाँ होती हैं जिनके फिलिप्स रिसेस्ड हेड स्क्रू में क्रूसिफ़ॉर्म खांचे से स्लिप होने की संभावना नहीं होती है?
Ans	✗ 1. स्टम्पी स्क्रूड्राइवर (Stumpy screwdriver)
	✓ 2. क्रॉस-रिसेस स्क्रूड्राइवर (Cross-recess screwdriver)
	✗ 3. ऑफ़सेट स्क्रूड्राइवर (Offset screwdriver)
	✗ 4. रैचेट स्क्रूड्राइवर (Ratchet screwdriver)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156638
Option 1 ID :	441009621718
Option 2 ID :	441009621715
Option 3 ID :	441009621716
Option 4 ID :	441009621717
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.21	What is the typical output of a Zero Crossing Detector using an op-amp if the input applied is a sinusoidal ac signal?
Ans	1. A triangular wave
	2. A sinusoidal wave
	3. A square wave
	4. A trapezoidal wave

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154701
Option 1 ID :	441009613960
Option 2 ID :	441009613958
Option 3 ID :	441009613959
Option 4 ID :	441009613961
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.22	मल्टीमीटर का आंतरिक फ़्यूज़ 250 mA पर रेट किया गया है। यदि कोई परिपथ 1 A कर्षित करता है, तो धारा मापते समय क्या होगा?
Ans	✗ 1. मल्टीमीटर स्वचालित रूप से सही रेंज में समायोजित हो जाएगा।
	✗ 2. रीडिंग अपेक्षा से कम होगी।
	✓ 3. फ़्यूज़ उड़ जाएगा, और कोई धारा नहीं मापी जाएगी।
	✗ 4. मल्टीमीटर 1A को यथार्थता से रीड करेगा।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154781**
Option 1 ID :	**441009614281**
Option 2 ID :	**441009614279**
Option 3 ID :	**441009614280**
Option 4 ID :	**441009614278**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.23	10 m × 8 m माप वाले एक आयताकार फर्श पर टाइल लगाई जानी है। यदि प्रत्येक टाइल 0.25 m^2 को कवर करती है, तो कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?
Ans	✗ 1. 250
	✗ 2. 200
	✗ 3. 300
	✓ 4. 320

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156654**
Option 1 ID :	**441009621780**
Option 2 ID :	**441009621779**
Option 3 ID :	**441009621781**
Option 4 ID :	**441009621782**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.24	डेटा अंतरण गति और विश्वसनीयता के संदर्भ में, नॉन-बफ़र्ड (non-buffered) की तुलना में बफ़र्ड समानांतर I/O पोर्ट का उपयोग करने का क्या प्रभाव पड़ता है?
Ans	1. बफर्ड I/O पोर्ट केवल एकदिशीय डेटा अंतरण अनुप्रयोगों में कार्य करते हैं।
	2. नॉन-बफर्ड I/O पोर्ट तेज़ लेकिन कम विश्वसनीय होते हैं।
	3. बफर्ड I/O पोर्ट डेटा हानि या विकृति के कम जोखिम के साथ तेज़ डेटा अंतरण प्रदान करते हैं।
	4. बफर्ड I/O पोर्ट धीमे होते हैं लेकिन अधिक विश्वसनीय होते हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154677**
Option 1 ID :	**441009613865**
Option 2 ID :	**441009613864**
Option 3 ID :	**441009613863**
Option 4 ID :	**441009613862**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.25	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ईंधन उत्प्लाव से संबंधित प्रमुख जोखिम है?
Ans	✗ 1. कार्यशाला के फर्श के लिए उचित स्नेहन
	✗ 2. उत्पादकता में वृद्धि
	✗ 3. वेंटिलेशन (ventilation) की कम आवश्यकता
	✓ 4. अग्नि का संकट और पर्यावरण प्रदूषण

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156599**
Option 1 ID :	**441009621561**
Option 2 ID :	**441009621560**
Option 3 ID :	**441009621562**
Option 4 ID :	**441009621559**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.26	यदि धारा मापते समय मल्टीमीटर पाठ्यांक '0.00' दर्शाता है, तो इसका संभावित कारण क्या हो सकता है?
Ans	✗ 1. मल्टीमीटर की बैटरी कम (low) है।
	✓ 2. परिपथ में धारा का प्रवाह नहीं है।
	✗ 3. मल्टीमीटर में फ्यूज उड़ गया (blown) है।
	✗ 4. परीक्षित्र (probes) उत्क्रमित किए गए हैं।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154782**
Option 1 ID :	**441009614284**
Option 2 ID :	**441009614282**
Option 3 ID :	**441009614285**
Option 4 ID :	**441009614283**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.27	8051 में प्रोग्राम स्टेटस वर्ड (PSW) SFR का प्राथमिक कार्य क्या होता है?
Ans	1. अगले इंस्ट्रक्शन का एड्रेस स्टोर करना
	2. अर्थमेटिक फ़्लैग और रजिस्टर बैंक सेलेक्ट बिट्स को स्टोर करना
	3. टाइमर मोड को कंट्रोल करना
	4. बाह्य इंटरप्ट को इनेबल करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154671**
Option 1 ID :	**441009613838**
Option 2 ID :	**441009613840**
Option 3 ID :	**441009613839**
Option 4 ID :	**441009613841**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.28	रिसीवर छोर पर PAM सिग्नल को विमॉडुलन करने या संसाधित करने (demodulating or processing) के लिए सबसे उपयुक्त परिपथ की पहचान कीजिए।
Ans	✗ 1. क्षीणकारी (Attenuator)
	✗ 2. दोलित्र (Oscillator)
	✓ 3. निम्न पारक फिल्टर (Low pass filter)
	✗ 4. मिश्रक (Mixer)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154709**
Option 1 ID :	**441009613993**
Option 2 ID :	**441009613991**
Option 3 ID :	**441009613990**
Option 4 ID :	**441009613992**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.29	शक्ति गुणक मापी में दो वोल्टता कुंडलियों का क्या उद्देश्य होता है?
Ans	✗ 1. DC परिपथ में मापन यथार्थता में सुधार करना
	✓ 2. कला कोण मापन के लिए एक घूर्णी क्षेत्र बनाना
	✗ 3. दो विभिन्न आवृत्तियों पर शक्ति गुणक को मापना
	✗ 4. सक्रिय और प्रतिघाती शक्ति को मापना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154771**
Option 1 ID :	**441009614241**
Option 2 ID :	**441009614239**
Option 3 ID :	**441009614240**
Option 4 ID :	**441009614238**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.30	_______________, इंजीनियरिंग ड्राइंग में शीट आकार AO और A1 के लिए 20 mm चौड़े मार्जिन का सुझाव देती/देता है।
Ans	1. ग्रिड संदर्भ पद्धति (Grid reference system)
	2. कस्टम ग्रिड (Custom grids)
	3. बॉर्डर और फ्रेम: SP: 46 (2003) {Borders and frames: SP: 46 (2003)}
	4. भौगोलिक निर्देशांक पद्धति (Geographic coordinate systems)

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156544**
Option 1 ID :	**441009621339**
Option 2 ID :	**441009621341**
Option 3 ID :	**441009621340**
Option 4 ID :	**441009621342**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.31	ट्राई स्क्वायर द्वारा मापन की यथार्थता लगभग _________________ होती है।
Ans	✗ 1. 0.02 mm प्रति 10 mm लंबाई
	✗ 2. 0.004 mm प्रति 10 mm लंबाई
	✓ 3. 0.002 mm प्रति 10 mm लंबाई
	✗ 4. 0.001 mm प्रति 10 mm लंबाई

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009240891**
Option 1 ID :	**441009941524**
Option 2 ID :	**441009941523**
Option 3 ID :	**441009941522**
Option 4 ID :	**441009941521**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.32	**For a JK flip-flop, if the J input is held at 1 and the K input is held at 0, what will happen?**
Ans	✗ 1. The output will toggle on each clock pulse.
	✗ 2. The output will always be 0.
	✓ 3. The output will be set to 1.
	✗ 4. The output will always be 1.

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154734**
Option 1 ID :	**441009614092**
Option 2 ID :	**441009614091**
Option 3 ID :	**441009614093**
Option 4 ID :	**441009614090**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.33	निवारक अनुरक्षण का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
Ans	1. कर्मचारियों के कार्यभार को बढ़ाना
	2. नियमित निरीक्षण की आवश्यकता को समाप्त करना
	3. ब्रेकडाउन होने पर मरम्मत में देरी करना
	4. अप्रत्याशित उपकरण विफलताओं को कम करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156593**
Option 1 ID :	**441009621536**
Option 2 ID :	**441009621538**
Option 3 ID :	**441009621537**
Option 4 ID :	**441009621535**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.34	मल्टी-बिट द्वि-आधारी योग (multi-bit binary addition) को हैंडल करने के लिए अर्ध योजक का विस्तार कैसे कर सकते हैं?
Ans	✔ 1. अर्ध योजकों और पूर्ण योजकों का संयोजन करके
	✘ 2. अधिक XOR गेट जोड़कर
	✘ 3. कैरी प्रोपेगेशन (carry propagation) के साथ अर्ध योजकों का सोपानन करके
	✘ 4. श्रेणीक्रम में एकाधिक अर्ध योजकों का उपयोग करके

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154744**
Option 1 ID :	**441009614133**
Option 2 ID :	**441009614130**
Option 3 ID :	**441009614132**
Option 4 ID :	**441009614131**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.35	दिया गया समीकरण एक RTD के तापमान और प्रतिरोध के बीच संबंध को दर्शाता है। $R_t = R_{ref}(1 + \alpha \Delta t)$ Δt क्या दर्शाता है?
Ans	✘ 1. निर्देशी तापमान
	✘ 2. परिचालन और पर्यावरणीय तापमान के बीच अंतर
	✘ 3. परिचालन तापमान
	4. परिचालन और निर्देशी तापमान के बीच अंतर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154726**
Option 1 ID :	**441009614059**
Option 2 ID :	**441009614060**
Option 3 ID :	**441009614058**
Option 4 ID :	**441009614061**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.36	ऊर्जा मीटर में ब्रेकिंग सिस्टम का उपयोग क्यों किया जाता है?
Ans	1. विद्युत की खपत के समानुपाती एक समान घूर्णन बनाए रखने के लिए
	2. घूर्णी चक्रिका की चाल बढ़ाने के लिए
	3. गतिशील भागों में घर्षण को कम करने के लिए
	4. मीटर की ही विद्युत खपत को कम करने के लिए

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154774**
Option 1 ID :	**441009614251**
Option 2 ID :	**441009614250**
Option 3 ID :	**441009614253**
Option 4 ID :	**441009614252**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.37	एक JK फ्लिप-फ्लॉप में, यदि J = 0, K = 1 और वर्तमान अवस्था Q = 1 है, तो एक क्लॉक पल्स के बाद अगला आउटपुट क्या होगा?
Ans	✗ 1. आउटपुट अपरिभाषित होगा।
	✓ 2. Q को 0 पर रीसेट किया जाएगा; Q' को 1 पर सेट किया जाएगा
	✗ 3. Q, 0 पर टॉगल होगा; Q', 1 पर टॉगल होगा
	✗ 4. Q, 1 बना रहेगा; Q', 0 बना रहेगा

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154733
Option 1 ID :	441009614089
Option 2 ID :	441009614087
Option 3 ID :	441009614088
Option 4 ID :	441009614086
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.38	विद्युत आपूर्ति में अर्ध-तरंग दिष्टकारी का क्या कार्य होता है?
Ans	✓ 1. AC वोल्टता को DC वोल्टता में परिवर्तित करना
	✗ 2. आउटपुट वोल्टता को बढ़ाना
	✗ 3. आउटपुट वोल्टता को फ़िल्टर करना
	✗ 4. आउटपुट वोल्टता को विनियमित करना

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009240534
Option 1 ID :	441009940283
Option 2 ID :	441009940284
Option 3 ID :	441009940285
Option 4 ID :	441009940282
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.39	सिलिकॉन (Si) के संयोजकता बैंड और चालन बैंड के बीच ऊर्जा अन्तर कितना है?
Ans	1. 2.5 eV
	2. 1.1 eV
	3. 0.5 eV
	4. 3.5 eV

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009240539
Option 1 ID :	441009940304
Option 2 ID :	441009940303
Option 3 ID :	441009940302
Option 4 ID :	441009940305
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.40	एकस्थितिक बहुकंपित्र (monostable multivibrator) में पिन 7 (डिस्चार्ज) और Vcc के बीच संयोजित प्रतिरोधक का क्या कार्य है?
Ans	✗ 1. यह IC के माध्यम से धारा को सीमित करता है।
	✗ 2. यह एक फीडबैक पथ प्रदान करता है।
	✗ 3. यह निर्गम आवृत्ति को सेट करता है।
	✓ 4. यह संधारित्र के आवेशन समय को नियंत्रित करता है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154686
Option 1 ID :	441009613900
Option 2 ID :	441009613901
Option 3 ID :	441009613898
Option 4 ID :	441009613899
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.41	'स्टैण्डर्ड 8051' सूक्ष्म नियंत्रक में आंतरिक RAM का आकार निम्नलिखित में से क्या है?
Ans	✓ 1. 128 बाइट
	✗ 2. 512 बाइट
	✗ 3. 256 बाइट
	✗ 4. 1 किलो बाइट

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154676
Option 1 ID :	441009613860
Option 2 ID :	441009613858
Option 3 ID :	441009613859
Option 4 ID :	441009613861
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.42	मॉडुलन प्रक्रम का उपयोग दिए गए संदेश सिग्नल आवृत्तियों को ______ परास में स्थानांतरित करने में सहायता करता है जहां यह स्पेक्ट्रम के केवल _____ प्रतिशत पर होता है।
Ans	1. अत्यधिक उच्च आवृत्ति; उच्च
	2. अत्यधिक निम्न आवृत्ति; कम
	3. अत्यधिक उच्च आवृत्ति; बहुत कम
	4. अत्यधिक निम्न आवृत्ति; बहुत कम

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154719
Option 1 ID :	441009614031
Option 2 ID :	441009614033
Option 3 ID :	441009614030
Option 4 ID :	441009614032
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.43	एनालॉग कंपन रीड आवृत्ति मीटर (analogue vibrating reed frequency meter) का कार्य सिद्धांत क्या है?
Ans	✗ 1. तापीय प्रसार
	✗ 2. दाब-विद्युत प्रभाव
	✓ 3. विद्युतचुंबकीय अनुनाद
	✗ 4. स्थिरवैद्युत् आकर्षण

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154778
Option 1 ID :	441009614268
Option 2 ID :	441009614269
Option 3 ID :	441009614266
Option 4 ID :	441009614267
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.44	180 डिग्री से अधिक के कोण को ______________ कहा जाता है।
Ans	✗ 1. समकोण (right angle)
	✓ 2. प्रतिवर्त कोण (reflex angle)
	✗ 3. अधिक कोण (obtuse angle)
	✗ 4. न्यून कोण (acute angle)

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156539
Option 1 ID :	441009621320
Option 2 ID :	441009621322
Option 3 ID :	441009621319
Option 4 ID :	441009621321
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.45	जब किसी चालक से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो उसमें ऊष्मीय प्रभाव उत्पन्न होने का प्राथमिक कारण क्या है?
Ans	1. चालक आस-पास के वातावरण से ऊष्मा को अवशोषित करता है।
	2. इलेक्ट्रॉनों की गति के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है।
	3. चालक में विद्युत क्षेत्र के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है।
	4. प्रोटॉन की गति के कारण ऊष्मा उत्पन्न होती है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156524
Option 1 ID :	441009621261
Option 2 ID :	441009621260
Option 3 ID :	441009621262
Option 4 ID :	441009621259
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.46	रेखा मानक (line standard) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	✗ 1. लंबन त्रुटि के अधीन होता है
	✓ 2. रेखा की मोटाई के कारण अधिक परिशुद्ध होता है
	✗ 3. विस्तृत परास में त्वरित माप देता है
	✗ 4. दो उत्कीर्ण रेखाओं के बीच दूरी मापने के लिए उपयोग किया जाता है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156627**
Option 1 ID :	**441009621674**
Option 2 ID :	**441009621672**
Option 3 ID :	**441009621673**
Option 4 ID :	**441009621671**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.47	एक धनात्मक पुनर्निवेश दोलित्र में, एम्पलीफायर (A) की लब्धि बढ़ाने से दोलन की आवृत्ति पर क्या प्रभाव पड़ता है?
Ans	✗ 1. दोलन की आवृत्ति बढ़ जाती है।
	✗ 2. दोलन की आवृत्ति अस्थिर हो जाती है।
	✗ 3. दोलन की आवृत्ति घट जाती है।
	✓ 4. दोलन की आवृत्ति अपरिवर्तित रहती है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009240514**
Option 1 ID :	**441009940202**
Option 2 ID :	**441009940205**
Option 3 ID :	**441009940203**
Option 4 ID :	**441009940204**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.48	वाहन सड़क परीक्षण कराने का मुख्य कारण क्या है?
Ans	1. निरीक्षणों की आवश्यकता से बचने के लिए
	2. यह जांचने के लिए कि वाहन कितनी तेजी से चल सकता है
	3. ईंधन दक्षता बढ़ाने के लिए
	4. यह सुनिश्चित करने के लिए कि वाहन सुरक्षित और उचित प्रकार से कार्य कर रहा है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156597**
Option 1 ID :	**441009621554**
Option 2 ID :	**441009621553**
Option 3 ID :	**441009621551**
Option 4 ID :	**441009621552**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.49	साइन बार (Sine bars) का उपयोग तब किया जाता है जब कोणों को मापने के लिए ________ से कम उच्च कोटि की यथार्थता की आवश्यकता होती है।
Ans	✗ 1. 30 डिग्री
	✗ 2. 30 मिनट
	✓ 3. 1 मिनट
	✗ 4. 1 डिग्री

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009240890**
Option 1 ID :	**441009941520**
Option 2 ID :	**441009941519**
Option 3 ID :	**441009941517**
Option 4 ID :	**441009941518**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.50	केवल NAND गेट का उपयोग करके OR गेट को किस प्रकार कार्यान्वित किया जा सकता है?
Ans	✗ 1. दो NAND गेट का उपयोग करें - 1 NOT गेट के रूप में और 1 OR ऑपरेशन के लिए।
	✗ 2. एक NAND गेट का उपयोग करें - 1 सीधे OR ऑपरेशन के लिए।
	✗ 3. चार NAND गेट का उपयोग करें - 2 NOT गेट के रूप में और 2 NAND ऑपरेशन के लिए।
	✓ 4. तीन NAND गेट का उपयोग करें - 2 NOT गेट के रूप में और 1 NAND ऑपरेशन के लिए।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154750**
Option 1 ID :	**441009614155**
Option 2 ID :	**441009614154**
Option 3 ID :	**441009614157**
Option 4 ID :	**441009614156**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.51	ऑसिलेटर सर्किट में फीडबैक नेटवर्क का उद्देश्य क्या है?
Ans	1. दोलनों को बनाए रखने के लिए धनात्मक पुनर्निवेश प्रदान करना
	2. प्रतिबाधा मिलान प्रदान करना
	3. अवांछित आवृत्तियों को फ़िल्टर करना
	4. स्थिर आउटपुट वोल्टेज प्रदान करना

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009240515**
Option 1 ID :	**441009940209**
Option 2 ID :	**441009940208**
Option 3 ID :	**441009940207**
Option 4 ID :	**441009940206**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.52	किसी मापे जाने वाले प्रतिरोधक का रंग कोड क्रमशः पहले, दूसरे, तीसरे और चौथे बैंड के लिए पीला, बैंगनी, लाल और सिल्वर है। प्रतिरोधक का अधिकतम मान क्या है?
Ans	✗ 1. 4,230 ओम
	✓ 2. 5,170 ओम
	✗ 3. 7,210 ओम
	✗ 4. 6,130 ओम

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009163607
Option 1 ID :	441009648071
Option 2 ID :	441009648072
Option 3 ID :	441009648074
Option 4 ID :	441009648073
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.53	जब J = 0 और K = 0 हो, तो JK फ्लिप-फ्लॉप की आउटपुट अवस्था क्या होगी?
Ans	✗ 1. आउटपुट Q = 1, Q' = 1
	✓ 2. आउटपुट में कोई परिवर्तन नहीं होगा
	✗ 3. आउटपुट Q = 1, Q' = 0
	✗ 4. आउटपुट Q = 0, Q' = 1

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154735
Option 1 ID :	441009614097
Option 2 ID :	441009614096
Option 3 ID :	441009614095
Option 4 ID :	441009614094
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.54	डिजिटल मल्टीमीटर से वोल्टता मापते समय 'OL' या '1' क्या निरूपित करता है?
Ans	1. बैटरी निम्न है।
	2. वोल्टता चयनित सीमा से अधिक है।
	3. वोल्टता अति निम्न है।
	4. टेस्ट लीड शॉर्ट हो गए हैं।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154784
Option 1 ID :	441009614291
Option 2 ID :	441009614292
Option 3 ID :	441009614290
Option 4 ID :	441009614293
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.55	27°C को केल्विन पैमाने में परिवर्तित करने पर कौन-सा विकल्प सही होगा?
Ans	✗ 1. – 300 K
	✗ 2. – 246 K
	✗ 3. 246 K
	✓ 4. 300 K

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156653**
Option 1 ID :	**441009621775**
Option 2 ID :	**441009621777**
Option 3 ID :	**441009621776**
Option 4 ID :	**441009621778**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.56	AC तरंग रूप के दोनों अर्ध-चक्रों को स्पंदित DC तरंगरूप (pulsating DC waveform) में बदलने के लिए किस प्रकार के परिपथ का उपयोग किया जाता है?
Ans	✗ 1. क्लैम्पर परिपथ
	✗ 2. अर्ध-तरंग दिष्टकारी
	✓ 3. पूर्ण-तरंग दिष्टकारी
	✗ 4. क्लिपर्स परिपथ

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009240532**
Option 1 ID :	**441009940276**
Option 2 ID :	**441009940274**
Option 3 ID :	**441009940275**
Option 4 ID :	**441009940277**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.57	निम्नलिखित में से कौन-से रूपांतरण, सही हैं?
Ans	1. 1 L = 1000 dm^3 और 1 mL = 1000 cm^3
	2. 1000 L = 1 dm^3 और 1 mL = 1000 cm^3
	3. 1 L = 1 dm^3 और 1 mL = 1 cm^3
	4. 1000 L = 1 dm^3 और 1000 mL = 1 cm^3

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156659**
Option 1 ID :	**441009621801**
Option 2 ID :	**441009621802**
Option 3 ID :	**441009621799**
Option 4 ID :	**441009621800**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.58	निम्नलिखित में से किस कैलिपर के लिए, कैलिपर पाद को खोलने और बंद करने के लिए एक स्क्रू और नट प्रदान किया जाता है?
Ans	✗ 1. सरल कैलिपर्स
	✓ 2. स्प्रिंग जोड़ कैलिपर्स
	✗ 3. पाद और बिंदु कैलिपर्स
	✗ 4. दृढ़ संधि कैलिपर्स

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156632**
Option 1 ID :	**441009621694**
Option 2 ID :	**441009621692**
Option 3 ID :	**441009621693**
Option 4 ID :	**441009621691**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Q.59	200 V वोल्टमीटर का आंतरिक प्रतिरोध 20 kΩ है। इसकी सीमा को 1,000 V तक बढ़ाने के लिए, श्रेणी गुणक प्रतिरोध (series multiplier resistance) का मान क्या होना चाहिए?
Ans	✗ 1. 200 kΩ
	✗ 2. 120 kΩ
	✓ 3. 80 kΩ
	✗ 4. 100 kΩ

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154787**
Option 1 ID :	**441009614305**
Option 2 ID :	**441009614304**
Option 3 ID :	**441009614302**
Option 4 ID :	**441009614303**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**4**

Q.60	100 mm के बिंदु पंच में 10 mm व्यास का बॉडी तथा ________ के कोण पर 6 mm व्यास का प्वाइंट ग्राउंड (point ground) हो सकता है।
Ans	1. 30°
	2. 120°
	3. 60°
	4. 90°

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009161829**
Option 1 ID :	**441009640969**
Option 2 ID :	**441009640972**
Option 3 ID :	**441009640970**
Option 4 ID :	**441009640971**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.61	केवल NAND गेट का उपयोग करके AND गेट को किस प्रकार क्रियान्वित किया जा सकता है?
Ans	✗ 1. NAND गेट के इनपुट को लॉजिक 1 से जोड़कर
	✓ 2. NAND गेट के आउटपुट को व्युत्क्रमित करके
	✗ 3. दो NAND गेट को समांतरक्रम में जोड़कर
	✗ 4. OR गेट को NAND गेट से जोड़कर

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154751**
Option 1 ID :	**441009614160**
Option 2 ID :	**441009614159**
Option 3 ID :	**441009614158**
Option 4 ID :	**441009614161**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Q.62	चादरों के निम्नलिखित पदों (designations) का मिलान, उनके लम्बाई और चौड़ाई में समाकर्तित आकारों से कीजिए। पद समाकर्तित आकार A) A0 P) 297 × 420 B) A1 Q) 420 × 594 C) A2 R) 594 × 841 D) A3 S) 841 × 1189
Ans	✓ 1. A-S ; B-R ; C-Q ; D-P
	2. A-S ; B-P ; C-Q ; D-R
	3. A-P ; B-R ; C-Q ; D-S
	4. A-Q ; B-R ; C-S ; D-P

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156553**
Option 1 ID :	**441009621375**
Option 2 ID :	**441009621377**
Option 3 ID :	**441009621376**
Option 4 ID :	**441009621378**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.63	RC ऑसिलेटर में प्रतिरोधक 'R' का उद्देश्य क्या होता है?
Ans	✗ 1. सभी आवृत्तियों को फ़िल्टर करने का माध्यम प्रदान करना
	✗ 2. आपूर्ति वोल्टेज को स्थायी करने का माध्यम प्रदान करना
	✓ 3. दोलन की आवृत्ति को समायोजित करने का माध्यम प्रदान करना
	✗ 4. आउटपुट सिग्नल के लिए एक पथ प्रदान करना

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009240511
Option 1 ID :	441009940193
Option 2 ID :	441009940192
Option 3 ID :	441009940191
Option 4 ID :	441009940190
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.64	विद्युत् ऊर्जा को किस मात्रक में मापा जाता है?
Ans	✓ 1. किलोवाट-घंटा (kWh)
	✗ 2. जूल
	✗ 3. एम्पीयर-घंटा (Ah)
	✗ 4. वाट

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154775
Option 1 ID :	441009614256
Option 2 ID :	441009614255
Option 3 ID :	441009614257
Option 4 ID :	441009614254
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.65	विद्युत केबलों में परिरक्षण (shielding) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
Ans	1. केबल की वोल्टेज क्षमता (voltage capacity) को बढ़ाना
	2. केबल को बाह्य वैद्युतचुंबकीय व्यतिकरण से बचाना
	3. केबल की धारावाही क्षमता को बढ़ाना
	4. केबल से होने वाली ऊष्मा हानि को रोकना

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156531
Option 1 ID :	441009621287
Option 2 ID :	441009621289
Option 3 ID :	441009621290
Option 4 ID :	441009621288
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.66	निम्नलिखित में से कौन-सा बिंदु LVDT के लिए प्रासंगिक नहीं है?
Ans	✗ 1. निम्न विद्युत खपत
	✗ 2. निम्न उच्चावच
	✓ 3. अधिक घर्षण में प्रवृत्त
	✗ 4. निम्न सुग्राहिता

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154724
Option 1 ID :	441009614053
Option 2 ID :	441009614051
Option 3 ID :	441009614052
Option 4 ID :	441009614050
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.67	IC 555 का उपयोग करने वाले एकस्थितिक बहुकंपित्र में, आउटपुट स्पंद को क्या ट्रिगर करता है?
Ans	✗ 1. संधारित्र को भूमि से संयोजित करना
	✓ 2. 1/3 Vcc से कम वोल्टता के साथ स्पंद प्रयुक्त करना
	✗ 3. फ्लिप-फ्लॉप को मैन्युअल रूप से रीसेट करना
	✗ 4. पिन 5 पर Vcc के बराबर मान का उच्च वोल्टता प्रयुक्त करना

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154687
Option 1 ID :	441009613905
Option 2 ID :	441009613903
Option 3 ID :	441009613904
Option 4 ID :	441009613902
Status :	Not Answered
Chosen Option :	--

Q.68	प्राथमिक और द्वितीयक वैद्युतरासायनिक सेल के बीच मुख्य अंतर निम्नलिखित में क्या है?
Ans	1. द्वितीयक सेल प्राथमिक सेल की तुलना में अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है।
	2. प्राथमिक सेल को पुनः आवेशित किया जा सकता है, जबकि द्वितीयक सेल को पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता।
	3. प्राथमिक सेल को पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता, जबकि द्वितीयक सेल को पुनः आवेशित किया जा सकता है।
	4. प्राथमिक और द्वितीयक सेल में कोई अंतर नहीं है।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156522
Option 1 ID :	441009621253
Option 2 ID :	441009621251
Option 3 ID :	441009621252
Option 4 ID :	441009621254
Status :	Answered
Chosen Option :	3

Q.69	इंजीनियरिंग ड्राइंग में गैर-कार्यात्मक विमाओं (Non-Functional Dimensions - NF) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है? कथन 1: गैर-कार्यात्मक विमाओं को बिना किसी सीमा के दिखाया जाता है, क्योंकि वे घटक या स्थान की कार्यक्षमता को प्रभावित नहीं करती हैं। कथन 2: गैर-कार्यात्मक विमाओं का उपयोग विशिष्ट रूप से केवल संदर्भ उद्देश्यों के लिए किया जाता है और यह घटक या स्थान की असेंबली या प्रदर्शन को प्रभावित नहीं करती हैं।
Ans	✗ 1. कोई भी कथन सत्य नहीं है
	✓ 2. केवल कथन 2 सत्य है
	✗ 3. दोनों कथन सत्य हैं
	✗ 4. केवल कथन 1 सत्य है

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156567
Option 1 ID :	441009621434
Option 2 ID :	441009621432
Option 3 ID :	441009621433
Option 4 ID :	441009621431
Status :	Answered
Chosen Option :	2

Q.70	मार्किंग टेबल (marking table) के देखभाल और अनुरक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	✓ 1. मार्किंग टेबल के पृष्ठ पर तेल की पतली परत नहीं लगानी चाहिए।
	2. मार्किंग टेबल को जंग लगने से बचाना चाहिए।
	3. मार्किंग टेबल को क्षतिग्रस्त होने से बचाना चाहिए।
	4. उपयोग के बाद, मार्किंग टेबल को मुलायम कपड़े से साफ करना चाहिए।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156628
Option 1 ID :	441009621677
Option 2 ID :	441009621678
Option 3 ID :	441009621675
Option 4 ID :	441009621676
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.71 निम्नलिखित सेंसर चयन मानदंडों का मिलान उनकी सही परिभाषाओं से कीजिए।

मानदंड	परिभाषा
I. प्रचालन परास	A. पर्याप्त आउटपुट की सुविधा देने के लिए चयनित
II. सुग्राहिता	B. परास आवश्यकता को बनाए रखने के लिए चयनित
III. आवृत्ति अनुक्रिया	C. संपूर्ण वांछित परास पर फ्लैट

Ans
1. I-B, II- C, III-A ✗
2. I-A, II- C, III-B ✗
3. I-B, II- A, III-C ✓
4. I-A, II- B, III-C ✗

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009154727
Option 1 ID :	441009614062
Option 2 ID :	441009614065
Option 3 ID :	441009614064
Option 4 ID :	441009614063
Status :	Answered
Chosen Option :	1

Q.72 NTC प्रकार के थर्मिस्टर और DC विद्युत प्रदाय से श्रेणी क्रम में जुड़े एक अपरिवर्ती प्रतिरोधक वाले परिपथ में, ताप में वृद्धि होने पर आउटपुट वोल्टता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Ans
1. आउटपुट वोल्टता बढ़ जाएगी। ✓
2. आउटपुट वोल्टता नियत बनी रहेगी। ✗
3. प्रतिरोधक मान के आधार पर आउटपुट वोल्टता में उतार-चढ़ाव होगा।
4. आउटपुट वोल्टता कम हो जाएगी।

Question Type :	MCQ
Question ID :	441009156523
Option 1 ID :	441009621256
Option 2 ID :	441009621257
Option 3 ID :	441009621258
Option 4 ID :	441009621255
Status :	Answered
Chosen Option :	4

Q.73 क्रिस्टल ऑसिलेटर के आवृत्ति स्थायित्व पर तापमान में परिवर्तन का क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans
1. तापमान बदलने पर आवृत्ति स्थायित्व नियत बना रहता है।
2. तापमान बढ़ने पर आवृत्ति स्थायित्व बढ़ जाता है।
3. तापमान में परिवर्तन से आवृत्ति स्थायित्व प्रभावित होता है, लेकिन इसका प्रभाव नगण्य होता है।
4. तापमान बढ़ने पर आवृत्ति स्थायित्व कम हो जाता है।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009240510**
Option 1 ID :	**441009940188**
Option 2 ID :	**441009940187**
Option 3 ID :	**441009940189**
Option 4 ID :	**441009940186**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**

Q.74 जब Set = 0 और Reset = 0 हो, तो RS फ्लिप-फ्लॉप का आउटपुट क्या होगा?

Ans
1. Q = 1, Q' = 0
2. आउटपुट में कोई बदलाव नहीं होगा
3. Q = 0, Q' = 1
4. यह एक अवैध स्थिति है

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009154736**
Option 1 ID :	**441009614098**
Option 2 ID :	**441009614100**
Option 3 ID :	**441009614099**
Option 4 ID :	**441009614101**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

Q.75 5S संकल्पना का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

Ans
1. कार्यस्थल व्यवस्थापन और दक्षता में सुधार करना।
2. सुरक्षा विनियमों की संख्या बढ़ाना।
3. पारंपरिक सुरक्षा उपायों को प्रतिस्थापित करना।
4. अनुरक्षण की आवश्यकता को समाप्त करना।

Question Type :	**MCQ**
Question ID :	**441009156590**
Option 1 ID :	**441009621523**
Option 2 ID :	**441009621524**
Option 3 ID :	**441009621526**
Option 4 ID :	**441009621525**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**1**