

**ALL INDIA TRADE TEST - 2025 FOR CRAFT  
INSTRUCTOR TRAINING SCHEME - ENTRANCE  
EXAMS**

**Trade Name: Electrician and Wireman  
Year: 1st Year**

Exam Date :

Exam Time :

**Note:**

1. Tick the correct option out of four alternatives provided
2. All questions carry equal marks (1 Marks each)
3. There is no negative marking

Sr. No.	Q ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
TRADE THEORY				
1	1	<p>Which of the following units is the correct one for the apparent power?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सी इकाई स्पष्ट शक्ति के लिए सही है?</p> <p>A1 : VA VA</p> <p>A2 : W W</p> <p>A3 : VAR VAR</p> <p>A4 : MW MW</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
2	2	<p>What length of over lapping portion to be provided for straight joint of 19 mm width batten in batten wiring?</p> <p>बैटिंग वायरिंग में सीधे तौर पर 19 mm चौड़ाई के जोड़ के लिए ओवर लैपिंग भाग की लंबाई कितनी होनी चाहिए?</p> <p>A1 : 12 mm 12 mm</p> <p>A2 : 25 mm 25 mm</p> <p>A3 : 30 mm 30 mm</p> <p>A4 : 40 mm 40 mm</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
3	3	<p>Which type of insulation is used for the heating element of rod type immersion heater?</p> <p>रॉड प्रकार के विसर्जन हीटर के हीटिंग तत्व के लिए किस प्रकार के इन्सुलेशन का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 : PVC PVC</p> <p>A2 : Mineral oxide खनिज ऑक्साइड</p> <p>A3 : Mica अभ्रक</p>	1.0	0.00

A4 : Porcelain  
पोर्सिलेन

TRADE THEORY

4	4	<p>What is the normal temperature of the heating element used in the domestic heating appliances?</p> <p>घरेलू ताप उपकरणों में प्रयुक्त हीटिंग तत्व का सामान्य तापमान क्या है?</p> <p>A1 : 550°C to 900°C 550°C to 900°C</p> <p>A2 : 335°C to 635°C 335°C to 635°C</p> <p>A3 : 200°C to 335°C 200°C to 335°C</p> <p>A4 : 100°C to 135°C 100°C to 135°C</p>	1.0	0.00
---	---	--	-----	------

TRADE THEORY

5	5	<p>What is the temperature that a gas filled tungsten filament lamp operates?</p> <p>वह कौन सा तापमान है जो गैस से भरे टंगस्टन फिलामेंट लैंप का संचालन करता है?</p> <p>A1 : 1035°C 1035°C</p> <p>A2 : 1200°C 1200°C</p> <p>A3 : 1500°C 1500°C</p> <p>A4 : 2700°C 2700°C</p>	1.0	0.00
---	---	---	-----	------

TRADE THEORY

6	6	<p>Which tool is to be used to mark a long vertical run for installing a cable run on wall?</p> <p>दीवार पर केबल चलाने के लिए लंबे ऊर्ध्वाधर रन को चिह्नित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाना है?</p> <p>A1 : Water level पानी का स्तर</p> <p>A2 : Spirit level रिप्रट स्तर</p> <p>A3 : Folding rule मोड़ने का नियम</p> <p>A4 : Plumb bob प्लंब बॉब</p>	1.0	0.00
---	---	---	-----	------

TRADE THEORY

7	7	<p>Which type of insulators are used to take the tension of the conductors terminated at dead ends?</p> <p>किस प्रकार के इन्सुलेटर का उपयोग मृत सिरों पर समाप्त होने वाले कंडक्टरों के तनाव को लेने के लिए किया जाता है?</p> <p>A1 : Pin insulators पिन इन्सुलेटर</p> <p>A2 : Shackle insulators शैकल इन्सुलेटर</p>	1.0	0.00
---	---	---	-----	------

A3 : Suspension insulators  
निलंबन इन्सुलेटर

A4 : Disc insulators  
डिस्क इन्सुलेटर

TRADE THEORY

8	8	<p>What should be the minimum value of insulation resistance is needed for the safe operation of a water heater?</p> <p>वॉटर हीटर के सुरक्षित संचालन के लिए इन्सुलेशन प्रतिरोध का न्यूनतम मूल्य कितना होना चाहिए?</p> <p>A1 : 1 Meg ohm 1 Meg ohm</p> <p>A2 : 2 Meg ohm 2 Meg ohm</p> <p>A3 : 0.5 Meg ohm 0.5 Meg ohm</p> <p>A4 : 0.25 ohm 0.25 ohm</p>	1.0	0.00
---	---	---	-----	------

TRADE THEORY

9	9	<p>What is the back ground colour of warning signs in the basic category?</p> <p>बुनियादी श्रेणी में चेतावनी के संकेतों का पिछला आधार क्या है?</p> <p>A1 : Blue नीला</p> <p>A2 : White सफेद</p> <p>A3 : Yellow पीला</p> <p>A4 : Green हरा</p>	1.0	0.00
---	---	---	-----	------

TRADE THEORY

10	10	<p>Which is the capacity of secondary cell?</p> <p>द्वितीयक सेल की क्षमता कौन सी है?</p> <p>A1 : Volt-ampere Volt-ampere</p> <p>A2 : Kilo-Watt Kilo-Watt</p> <p>A3 : Watt-hour Watt-hour</p> <p>A4 : Ampere-hour Ampere-hour</p>	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

TRADE THEORY

11	11	<p>Which of the following units is the correct one for the reactive power?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सी इकाई प्रतिक्रियाशील शक्ति के लिए सही है?</p> <p>A1 : VA VA</p> <p>A2 : W W</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

		A3 : VAR VAR		
		A4 : MW MW		
TRADE THEORY				
12	12	Which of the following materials is a diamagnetic substance? निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ एक डायनामैग्नेटिक पदार्थ है?  A1 : Platinum प्लेटिनम  A2 : Glass शीशा  A3 : Copper तांबा  A4 : Aluminium एल्यूमिनियम	1.0	0.00
TRADE THEORY				
13	13	What is the application of an electrolytic – aluminium capacitor? एक इलेक्ट्रोलाइटिक . एल्यूमीनियम संधारित्र के आवेदन क्या है?  A1 : High frequency circuits उच्च आवृत्ति सर्किट  A2 : RF coupling circuits आर एफ युग्मन सर्किट  A3 : Oscillator circuits ऑसिलेटर सर्किट  A4 : Power supplies and filter circuits बिजली की आपूर्ति और फिल्टर सर्किट	1.0	0.00
TRADE THEORY				
14	14	What is the main cause for below 0.5 lagging power factor in 3 phase system? 3 चरण प्रणाली में 0.5 लैगिंग पावर फैक्टर के नीचे मुख्य कारण क्या है?  A1 : Due to fluctuation of voltage वोल्टेज के उतार चढ़ाव के कारण  A2 : True power due to resistive load प्रतिरोधक भार के कारण शक्ति  A3 : Reactive power due to more inductive load अधिक प्रेरक भार के कारण प्रतिक्रियशील शक्ति  A4 : Reactive power due to more capacitive load अधिक कैपेस्टिव लोड के कारण प्रतिक्रियशील शक्ति	1.0	0.00
TRADE THEORY				
15	15	What is the total capacitance of two capacitors $C_1$ & $C_2$ connected in series? सीरीज़ में जुड़े दो कैपेसिटर $C_1$ और $C_2$ की कुल क्षमता क्या है?  A1 : Less than the smallest capacitance सबसे छोटे स्पर्श से कम	1.0	0.00

		<p>A2 : More than the highest capacitance उच्चतम स्पर्श से अधिक</p> <p>A3 : Equal to the highest capacitance उच्चतम स्पर्श के बराबर</p> <p>A4 : Equal to <math>C_1 + C_2</math> <math>C_1 + C_2</math> के बराबर</p>		
TRADE THEORY				
16	16	<p>What is the standard rated value of secondary current of a current transformer?</p> <p>वर्तमान ट्रांसफार्मर के द्वितीयक वर्तमान का मानक रेटेड मूल्य क्या है?</p> <p>A1 : 5 Ampere or 10 Ampere 5 Ampere or 10 Ampere</p> <p>A2 : 2.5 Ampere or 5 Ampere 2.5 Ampere or 5 Ampere</p> <p>A3 : 1.5 Ampere or 6 Ampere 1.5 Ampere or 6 Ampere</p> <p>A4 : 1 Ampere or 5 Ampere 1 Ampere or 5 Ampere</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
17	17	<p>What is the correct position of instrument having gravity control?</p> <p>गुरुत्वाकर्षण नियंत्रण वाले उपकरण की सही स्थिति क्या है?</p> <p>A1 : Vertical using position उर्ध्वाधर स्थिति का प्रयोग करना</p> <p>A2 : Horizontal using position क्षैतिज स्थिति का उपयोग करना</p> <p>A3 : Diagonal using position विकर्ण स्थिति का उपयोग करना</p> <p>A4 : Any position किसी भी स्थिति में</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
18	18	<p>What is the total capacitance of two equal capacitors <math>1\mu\text{F}</math> each are connected in series?</p> <p>दो समान कैपेसिटर <math>1\mu\text{F}</math> की कुल समान क्या प्रत्येक श्रृंखला में जुड़े हुए हैं?</p> <p>A1 : <math>0.25\mu\text{F}</math> <math>0.25\mu\text{F}</math></p> <p>A2 : <math>0.50\mu\text{F}</math> <math>0.50\mu\text{F}</math></p> <p>A3 : <math>1.00\mu\text{F}</math> <math>1.00\mu\text{F}</math></p> <p>A4 : <math>2.00\mu\text{F}</math> <math>2.00\mu\text{F}</math></p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
19	19	<p>What is the work done if a force of 2 Newton moves the object through a distance of 1 metre?</p> <p>यदि 1 मीटर की दूरी से 2 न्यूटन का बल वस्तु को स्थानांतरित करता है तो क्या कार्य किया जाता है?</p> <p>A1 : 1 Joule 1 Joule</p>	1.0	0.00

		A2 : 2 Joule 2 Joule		
		A3 : 1 Watt 1 Watt		
		A4 : 2 Watt 2 Watt		
TRADE THEORY				
20	20	Which defect in timber is caused due to improper seasoning? अनुचित सीजनिंग के कारण लकड़ी में कौन सा दोष है?	1.0	0.00
		A1 : Knot गांठ		
		A2 : Twisting मोड़ना		
		A3 : Cracking क्रैकिंग		
		A4 : Cupping कपलिंग		
TRADE THEORY				
21	21	What width of teak wood batten are commercially available for batten wiring? बैटन वायरिंग के लिए सागौन की लकड़ी की कौन सी चौड़ाई व्यावसायिक रूप से उपलब्ध है?	1.0	0.00
		A1 : 5 mm, 10 mm, 15 mm 5 mm, 10 mm, 15 mm		
		A2 : 8 mm, 10 mm, 12 mm 8 mm, 10 mm, 12 mm		
		A3 : 12 mm, 19 mm, 25 mm 12 mm, 19 mm, 25 mm		
		A4 : 19 mm, 25 mm, 35 mm 19 mm, 25 mm, 35 mm		
TRADE THEORY				
22	22	What will be the minimum thickness of teak wood batten to be used in batten wiring? बैटन वायरिंग में उपयोग की जाने वाली सागौन की लकड़ी की न्यूनतम मोटाई क्या होगी?	1.0	0.00
		A1 : 8 mm 8 mm		
		A2 : 10 mm 10 mm		
		A3 : 19 mm 19 mm		
		A4 : 25 mm 25 mm		
TRADE THEORY				
23	23	Which maximum value current gives electric shock and leads to death? कौन सा अधिकतम मान बिजली का झटका देता है जो मृत्यु का कारण बनता है?	1.0	0.00
		A1 : 8 mA 8 mA		

		<p>A2 : 15 mA 15 mA</p> <p>A3 : 50 mA 50 mA</p> <p>A4 : 100 mA 100 mA</p>		
TRADE THEORY				
24	24	<p>What is the accuracy of a try square?</p> <p>एक स्कॉयर वर्ग की सटीकता क्या है?</p> <p>A1 : 0.002 mm per 10 mm length 0.002 mm प्रति 10 mm की लम्बाई</p> <p>A2 : 0.001 mm per 10 mm length 0.001 mm प्रति 10 mm की लम्बाई</p> <p>A3 : 0.010 mm per 10 mm length 0.010 mm प्रति 10 mm की लम्बाई</p> <p>A4 : 0.020 mm per 10 mm length 0.020 mm प्रति 10 mm की लम्बाई</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
25	25	<p>How is the negative terminal of a car battery identified?</p> <p>कार बैटरी के नकारात्मक टर्मिनल की पहचान कैसे की जाती है?</p> <p>A1 : Always connected to chassis हमेशा चसिस से जुड़ा</p> <p>A2 : Marked in red colour लाल रंग में अंकित</p> <p>A3 : Thin in size आकार में पतला</p> <p>A4 : Marked in blue colour नीले रंग में अंकित</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
26	26	<p>Which of the following materials is a paramagnetic substance?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ एक अर्धचालक पदार्थ है?</p> <p>A1 : Iron आयरन</p> <p>A2 : Glass ग्लास</p> <p>A3 : Aluminium एल्युमिनियम</p> <p>A4 : Nickel निकल</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
27	27	<p>What is the permissible wattage of a power sub circuit as per IE rules in domestic wiring?</p> <p>घरेलू वायरिंग पर रखने में IE नियमों के अनुसार एक बिजली उपसर्किट का अनुमेय वाट क्षमता क्या है?</p>	1.0	0.00

		<p>A1 : 3.0 kW 3.0 kW</p> <p>A2 : 3.9 kW 3.9 kW</p> <p>A3 : 4.0 kW 4.0 kW</p> <p>A4 : 4.6 kW 4.6 kW</p>		
TRADE THEORY				
28	28	<p>What is the rated value of secondary voltage for single phase and 3 phase potential transformer as per IE rule?</p> <p>IE नियम के अनुसार एकल चरण और 3 चरण संभावित ट्रांसफार्मर के लिए द्वितीयक वोल्टेज का रेटेड मूल्य क्या है?</p> <p>A1 : 240 V and 415 V 240 V and 415 V</p> <p>A2 : 230 V and 400 V 230 V and 400 V</p> <p>A3 : 220 V and 380 V 220 V and 380 V</p> <p>A4 : 100 V and 110 V 100 V and 110 V</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
29	29	<p>While running a food mixer in the house, there is a lot of interference in the radio and TV. The most likely reason is ....</p> <p>घर में फूड मिक्सर चलाने के दौरान रेडियो और टीवी में बहुत हस्तक्षेप होता है। सबसे संभावित कारण है।</p> <p>A1 : phase and neutral are interchanged in the socket फेज और न्यूट्रल सॉकेट में जुड़े हुए</p> <p>A2 : the capacitor across the brushes is open ब्रश भर में सघरित्र खुला है</p> <p>A3 : the capacitor across the brushes is short ब्रश भर में सघरित्र कम है</p> <p>A4 : there is short circuit in the field winding क्षेत्र में शॉर्ट सर्किट होता है</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
30	30	<p>Which of the following materials is a ferromagnetic substance?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ एक फेरोमैग्नेटिक पदार्थ है?</p> <p>A1 : Platinum प्लैटिनम</p> <p>A2 : Aluminium एल्युमिनियम</p> <p>A3 : Steel स्टील</p> <p>A4 : Copper कॉपर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
31	31	<p>Which place the tree system of wiring is most suitable?</p> <p>वायरिंग का ट्री सिस्टम किस स्थान पर सबसे उपयुक्त है?</p>	1.0	0.00

		<p>A1 : Godown wiring गोडाउन वायरिंग</p> <p>A2 : Industrial wiring औद्योगिक तारें</p> <p>A3 : Domestic wiring घरेलु वायरिंग</p> <p>A4 : Multi storied building बहु मंजिला इमारत</p>		
TRADE THEORY				
32	32	<p>Which is the height of socket outlets to be fixed from the floor level as per IE rules?</p> <p>IE के नियमों के अनुसार फर्श स्तर से तय किए जाने वाले सॉकेट आउटलेट की ऊंचाई कितनी है?</p> <p>A1 : 150 cm 150 cm</p> <p>A2 : 130 cm 130 cm</p> <p>A3 : 100 cm 100 cm</p> <p>A4 : 60 cm 60 cm</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
33	33	<p>Which colour wire is recommended for earth connection as per ISI code?</p> <p>ISI कोड के अनुसार पृथ्वी कनेक्शन के लिए किस रंग के तार की सिफारिश की जाती है?</p> <p>A1 : Red लाल</p> <p>A2 : Green हरा</p> <p>A3 : Black काला</p> <p>A4 : Blue नीला</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
34	34	<p>What is the minimum internal diameter of a GI or steel pipe used for pipe earthing?</p> <p>GI या स्टील पाइप के न्यूनतम आंतरिक व्यास का उपयोग पाइप अर्थिंग के लिए क्या किया जाता है?</p> <p>A1 : 12.5 mm 12.5 mm</p> <p>A2 : 18 mm 18 mm</p> <p>A3 : 20 mm 20 mm</p> <p>A4 : 38 mm 38 mm</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
35	35	<p>What is the megger reading in a dead short wiring installation?</p>	1.0	0.00

डेड शॉर्ट वायरिंग इंस्टॉलेशन में मेग्गर रीडिंग क्या है?

A1 : 0 MW  
0 MW

A2 : 1 MW  
1 MW

A3 : 500 MW  
500 MW

A4 : Infinity  
Infinity

TRADE THEORY

36	36	Which classification watt hour meter comes under? कौन सा वर्गीकरण वाट अवर मीटर के अंतर्गत आता है?  A1 : Deflecting instrument विक्षेपण संयन्त्र  A2 : Indicating instrument संकेत देने वाला यंत्र  A3 : Recording instrument रिकॉर्डिंग साधन  A4 : Integrating instrument एकीकृत करने वाला यंत्र	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

37	37	Which of the following electric quantities can you measure with a moving coil instrument? निम्नलिखित में से कौन सी विद्युत मात्रा आप एक चलीत हुए कुंडल साधन से माप सकते हैं?  A1 : DC currents and DC voltages DC धाराओं और DC वोल्टेज  A2 : DC and AC currents DC और AC धाराओं  A3 : AC voltages AC वोल्टेज  A4 : AC currents AC धाराओं	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

38	38	Which instrument is used to measure the ripple voltage? रिपल वोल्टेज को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?  A1 : Multimeter in voltage range वोल्टेज रेंज में मल्टीमीटर  A2 : DC voltmeter DC वोल्ट मीटर  A3 : AC voltmeter AC वोल्ट मीटर  A4 : C.R.O. C.R.O.	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

39	39	<p>Which is the recommended height of the light fittings to be fixed from floor level as per IE rules?</p> <p>IE के नियमानुसार मंजिल स्तर से तय की जाने वाली प्रकाश फिटिंग की अनुशंसित ऊंचाई क्या है?</p> <p>A1 : 1.30 m 1.30 m</p> <p>A2 : 2.00 m 2.00 m</p> <p>A3 : 2.25 m 2.25 m</p> <p>A4 : 2.5 m 2.5 m</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
40	40	<p>A single range wattmeter is used with instrument transformers. The current transformer has a ratio of 6:1 and the potential transformer has a ratio of 3:1. What is the multiplying factor?</p> <p>एक एकल श्रेणी वाटमीटर का उपयोग उपकरण ट्रांसफार्मर के साथ किया जाता है। वर्तमान ट्रांसफार्मर में 6:1 का अनुपात होता है और संभावित ट्रांसफार्मर का अनुपात 3:1 होता है। गुणा कारक क्या है?</p> <p>A1 : 3 3</p> <p>A2 : 6 6</p> <p>A3 : 9 9</p> <p>A4 : 18 18</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
41	41	<p>To keep the continuity of serial lamp set circuit even across the fused bulb it is customary to connect a device across each bulb as a precaution. What is the name of such device?</p> <p>षम्यूज्ड बल्ब के पार भी सीरियल लैंप सेट सर्किट की निरंतरता रखने के लिए एहतियात के तौर पर प्रत्येक बल्ब में एक डिवाइस को जोड़ने का रिवाज है। ऐसे उपकरण का नाम क्या है?</p> <p>A1 : Thermistor थर्मामीटर</p> <p>A2 : Sensistors सेन्सिस्टर</p> <p>A3 : Voltage dependent resistor वोल्टेज निर्भर अवरोधक</p> <p>A4 : Flasher फ्लैशर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
42	42	<p>What precaution is to be taken before disconnecting the ammeter from the terminals of the current transformer at working?</p> <p>काम पर वर्तमान ट्रांसफार्मर के टर्मिनलों से एमीटर को डिस्कनेक्ट करने से पहले क्या सावधानी बरतनी चाहिए?</p> <p>A1 : Earthing the secondary of CT CT की सेकेंडरी वाइडिंग को अर्थिंग</p> <p>A2 : Short-circuiting the terminals of the CT before disconnecting the ammeter एमीटर को डिस्कनेक्ट करने से पहले CT के टर्मिनल को शॉर्ट सर्किट करना</p> <p>A3 : Switching a high resistance shunt between terminals of CT after disconnecting the ammeter एममीटर को डिस्कनेक्ट करने के बाद CT के टर्मिनलों के बीच एक उच्च शंट प्रतिरोधक लगाना</p>	1.0	0.00

A4 : Disconnecting primary from supply  
आपूर्ति से प्राइमरी वाइडिंग को डिस्कनेक्ट करना

TRADE THEORY

43	43	Which wattage lamps are fitted with edision screw type holder? एडिसन स्कू टाइप होल्डर से कौन से वाट्सएप लैंप फिट किए जाते हैं?  A1 : Below 100 W 100 वॉट के नीचे  A2 : Between 100 to 200W 100 से 200 वॉट के बीच  A3 : Between 200 to 300W 200 से 300 वॉट के बीच  A4 : Between 300 to 500W 300 से 500 वॉट के बीच	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

44	44	Which type of extinguisher must not be used on electrical equipment or installation under fire ? आग के तहत बिजली के उपकरण या स्थापना पर किस प्रकार का बुझाने का यंत्र का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए?  A1 : Foam or Liquid फोम या तरल  A2 : Carbon dioxide कार्बन डाइऑक्साइड  A3 : Dry powder सूखा पाउडर  A4 : Vapouring liquid (CTC) वाष्पित तरल (सी टी सी)	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

TRADE THEORY

45	45	Which is not a cause for electric fire? क्या बिजली के आग का कारण नहीं है?  A1 : Wrongly rated fuses गलत तरीके से रेटिड फ्यूज़  A2 : Loose connection ढीला सम्बन्ध  A3 : Damaged insulation between line and Neutral लाइन और न्यूट्रल के बीच क्षतिग्रस्त इन्सुलेटर  A4 : Phase reversal in 3 phase system अवस्था उलट में तीन अवस्था प्रणाली	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

46	46	What is the first step should be taken to rescue a person who is in contact with live wire? एक ऐसे व्यक्ति को बचाने के लिए पहला कदम क्या होना चाहिए जो लाइव वायर के संपर्क में है?  A1 : Call for doctor immediately डॉक्टर को तुरन्त बुलाना  A2 : Pull him away from live wire holding his hand लाइव वायर से दूरी खींचना	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

		A3 : Isolate him from the live wire तार से अलग करना		
		A4 : Shift him to Hospital उसे अस्पताल पहुंचाना		
TRADE THEORY				
47	47	What is the reason, aluminium conductor is larger in cross sectional area than copper for a required current carrying capacity? क्या कारण है, एल्यूमीनियम कंडक्टर एक आवश्यक वर्तमान वहन क्षमता के लिए तांबे की तुलना में क्रॉस सेक्शनल क्षेत्र में बड़ा है?	1.0	0.00
		A1 : Aluminium gets heated up more than copper तांबे से अधिक गर्म		
		A2 : Resistivity of Aluminium is greater than Copper प्रतिरोधक तांबे से अधिक है		
		A3 : Aluminium is mechanically weaker than copper यांत्रिक रूप से तांबे की तुलना में कमजोर		
		A4 : Aluminium is cheaper than Copper एल्यूमीनियम तांबे से सस्ता होता है		
TRADE THEORY				
48	48	What is the reactance of a 2 henry choke coil at 100 Hz supply? 100 Hz आपूर्ति पर 2 हेनरी चोक कॉइल की प्रतिक्रिया क्या है?	1.0	0.00
		A1 : 100 ohm 100 ohm		
		A2 : 216 ohm 216 ohm		
		A3 : 718 ohm 718 ohm		
		A4 : 1256 ohm 1256 ohm		
TRADE THEORY				
49	49	What is the diameter of pilot hole needed for fixing screw? पेंच को ठीक करने के लिए पायलट छेद का व्यास क्या है?	1.0	0.00
		A1 : Diameter of the screw just below its head नीचे बसे पेंच का व्यास		
		A2 : 3 to 4 mm for all screws सभी स्क्रू के लिए 3 से 4mm		
		A3 : Diameter equal to the gauge of the screw स्क्रू गेज के बराबर व्यास		
		A4 : Average core diameter of threaded portion थ्रैडेड भाग का औसत मुल्य व्यास		
TRADE THEORY				
50	50	What is the point angle of chisel used for chipping aluminium jobs? एल्यूमीनियम नौकरियों को छिलने के लिए छेनी का बिंदु कोण क्या है?	1.0	0.00
		A1 : 30° 30°		

		<p>A2 : 45° 45°</p> <p>A3 : 50° 50°</p> <p>A4 : 60° 60°</p>		
TRADE THEORY				
51	51	<p>What is the nature of work for which a flat cold chisel is not suitable?</p> <p>काम की प्रकृति क्या है जिसके लिए एक सपाट ठंडी छेनी उपयुक्त नहीं है?</p> <p>A1 : Remove metal from large flat surfaces बड़ी सतहों से धातु निकालें</p> <p>A2 : For squaring the corners of jobs जॉब के कोनों को चुक्ता करना</p> <p>A3 : Chip excess metal off castings कास्टिंग से अतिरिक्त धातु को हटाना</p> <p>A4 : Chip off excess metal of welded joints वेल्डिंग जोड़ों से अतिरिक्त धातु को हटाना</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
52	52	<p>What are the measurements that can be done from a portable digital multimeter without battery?</p> <p>बैटरी के बिना पोर्टेबल डिजिटल मल्टीमीटर से क्या माप किए जा सकते हैं?</p> <p>A1 : Both voltage and current measurements वोल्टेज और धारा माप दोनों</p> <p>A2 : Except resistance, all other measurements सिवाय प्रतिरोधक के अन्य माप</p> <p>A3 : Only current measurement केवल धारा का माप</p> <p>A4 : No measurement is possible कोई माप संभव नहीं है</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
53	53	<p>Which of the electrical instruments have to be connected in the same manner for measurement?</p> <p>माप के लिए किस बिद्युत उपकरण को एक ही तरीके से जोड़ा जाना है?</p> <p>A1 : Frequency meter and P.F. Meter फ्रिक्वेंसी मीटर और P.F. मीटर</p> <p>A2 : Voltmeter and Frequency meter वोल्टमीटर और फ्रिक्वेंसी मीटर</p> <p>A3 : Voltmeter and P.F. Meter वोल्टमीटर और P.F. मीटर</p> <p>A4 : Wattmeter and Voltmeter मल्टी मीटर और वोल्टमीटर</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
54	54	<p>What is the application of a potential transformer?</p> <p>एक संभावित ट्रांसफार्मर का अनुप्रयोग क्या है?</p>	1.0	0.00

		<p>A1 : Energy meters to low-voltage lines कम वोल्टेज लाइन के लिए उर्जा मीटर</p> <p>A2 : Voltmeters to high-voltage lines उच्च वोल्टेज लाइन के लिए वोल्ट मीटर</p> <p>A3 : Voltmeters to the transformer primary ट्रांसफार्मर की प्राथमिक वाइंडिंग के लिए वोल्टमीटर</p> <p>A4 : Instruments to bus bar of distribution panel वितरण पैनल के बस बार के लिए उपकरण</p>		
TRADE THEORY				
55	55	<p>Which is the use of megger? मेगर का उपयोग कौन सा है?</p> <p>A1 : Measure insulation resistance इन्सुलेशन प्रतिरोध का माप</p> <p>A2 : Measure low resistances कम प्रतिरोध का माप</p> <p>A3 : Measure earth resistance of earth electrode अर्थ इलेक्ट्रोड का अर्थ प्रतिरोध का माप</p> <p>A4 : Check continuity of conductor / circuits when power is on बिजली चालू होने पर करंट सर्किट की निरन्तरता की जांच करना</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
56	56	<p>Which one of the following properties does a voltmeter have to make it suitable for measuring voltages in circuits with high resistance? निम्नलिखित में से कौन सा गुण एक वोल्टमीटर को उच्च प्रतिरोध वाले सर्किट में वोल्टेज को मापने के लिए उपयुक्त बनाना है?</p> <p>A1 : The internal resistance of the voltmeter should be as high as possible आंतरिक वोल्टमीटर को यथासम्भव उच्च प्रतिरोध होना चाहिए</p> <p>A2 : The dielectric strength of the voltmeter should be high वोल्टमीटर की उच्च डायैलेक्ट्रिक शक्ति होनी चाहिए</p> <p>A3 : The scale of the voltmeter has to be uniformly graduated समान रूप से वोल्ट मीटर का पैमाना अंकित होना चाहिए</p> <p>A4 : The internal resistance of the voltmeter should be as low as possible वोल्टमीटर का आन्तरिक प्रतिरोध जितना संभव हो उतना कम करना चाहिए</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
57	57	<p>What is the specific gravity of electrolyte at fully charged condition? पूरी तरह से चार्ज की गई स्थिति में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व क्या है?</p> <p>A1 : 1.150 1.150</p> <p>A2 : 1.200 1.200</p> <p>A3 : 1.250 1.250</p> <p>A4 : 1.300 1.300</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
58	58	<p>Which measurement is possible from a 4½ digit multimeter?</p>	1.0	0.00

		<p>4½ अंक मल्टीमीटर से कौन सा माप संभव है?</p> <p>A1 : 3 digits to measure the value and one digit to indicate the polarity मूल्य को मापने के लिए 3 अंक और ध्रुवता को इंगित करने के लिए एक अंक</p> <p>A2 : 4 digits to measure the value and half a digit to indicate the condition of the battery 4 अंक मूल्य को मापने के लिए और बैटरी की स्थिति को इंगित करने के लिए आधा अंक</p> <p>A3 : 5 digits to measure the value मूल्य को मापने के लिए 5 अंक</p> <p>A4 : 4 digits to measure the value and half a digit to indicate the polarity मूल्य को मापने के लिए 4 अंक और ध्रुवता को इंगित करने के लिए आधा अंक</p>		
TRADE THEORY				
59	59	<p>Which type of load is connected in the circuit if the power of is 0.8 leading? यदि 0.8 की शक्ति हो तो किस प्रकार का भार सर्किट में जुड़ा होता है?</p> <p>A1 : Pure capacitance शुद्ध सफाई</p> <p>A2 : High inductive and low capacitive reactance उच्च इंडक्टिव और कम संधारित्र प्रतिक्रिया</p> <p>A3 : High resistance and low inductive reactance उच्च प्रतिरोध और कम आभात्मक प्रतिक्रिया</p> <p>A4 : Low inductive reactance and high capacitive reactance कम इंडक्टिव प्रतिक्रिया और उच्च संधारित्र प्रतिक्रिया</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
60	60	<p>Which value of the shunt to be added to measure 5A from a 15 mA MC ammeter the coil resistance is 5W? 15 mA MC एममीटर से कुंडल प्रतिरोध 5A मापने के लिए शंट के किस मान को 5Ω जोड़ा जाना है?</p> <p>A1 : 5 mΩ 5 mΩ</p> <p>A2 : 15 mΩ 15 mΩ</p> <p>A3 : 45 mΩ 45 mΩ</p> <p>A4 : 75 mΩ 75 mΩ</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
61	61	<p>Which ammeter gives accurate reading if the load current is 5A and 10A? अगर लोड करंट 5A और 10A है तो कौन सा एमीटर सटीक रीडिंग देता है?</p> <p>A1 : 0-10 A 0-10 A</p> <p>A2 : 0-15 A 0-15 A</p> <p>A3 : 0- 20 A 0- 20 A</p> <p>A4 : 0-25 A 0-25 A</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				

62	62	<p>In a small work shop a 5 A energy meter is connected through a CT. The meter reader recorded 1000 units for a particular month but, the meter shows only 25 units. What is the current in primary of CT when a current of 4 A is flowing through the meter ?</p> <p>एक छोटे से काम की दुकान में एक 5A ऊर्जा मीटर एक सीटी के माध्यम से जुड़ा हुआ है। मीटर रीडर ने किसी विशेष महीने के लिए 1000 इकाइयां दर्ज की हैं लेकिन मीटर केवल 25 इकाइयों को दर्शाता है। 4A के वर्तमान होने पर सीटी के प्राथमिक में वर्तमान क्या है। मीटर के माध्यम से बह रही है?</p> <p>A1 : 40 Amps 40 Amps</p> <p>A2 : 160 Amps 160 Amps</p> <p>A3 : 200 Amps 200 Amps</p> <p>A4 : 250 Amps 250 Amps</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
63	63	<p>What is the other function of instrument transformer rather than step down the current and voltage of higher values for measurement?</p> <p>माप के लिए उच्च मूल्यों के वर्तमान और वोल्टेज को कम करने के बजाय साधन ट्रांसफार्मर का अन्य कार्य क्या है?</p> <p>A1 : To decrease the current and voltage to measurable value of 5 A for ammeters and 240V for voltmeter धारा और वोल्टेज को कम करने के लिए एम्मीटर के लिए 5 एम्पीयर और वोल्टमीटर के लिए 240 वॉट का औसत दर्जे का मुल्य</p> <p>A2 : To isolate the instrument from high current / voltage lines there by reducing the danger to men and equipment मेन और उपकरणों के लिए खतरे को कम करके वहां उच्च वर्तमान / वोल्टेज लाइनों से साधन को अलग करना</p> <p>A3 : To increase / decrease voltage and current according to variable input चर इनपुट के अनुसार वोल्टेज और धारा में वृद्धि / कमी करने के लिए</p> <p>A4 : To reduce the size of instruments such that the cost could be minimum उपकरणों के आकार को कम करना ताकि लागत न्यूनतम हो सके</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
64	64	<p>What is the pressure coil rated voltage of a 415V 50Hz AC 3phase 3 element energy meter?</p> <p>415V 50Hz AC 3phase 3 तत्व ऊर्जा मीटर का प्रेशर कॉइल रेटेड वोल्टेज क्या है?</p> <p>A1 : 230 Volts 230 Volts</p> <p>A2 : 240 Volts 240 Volts</p> <p>A3 : 415 Volts 415 Volts</p> <p>A4 : 440 Volts 440 Volts</p>	1.0	0.00
TRADE THEORY				
65	65	<p>Why LCD display is most commonly used in battery powered digital multimeter?</p> <p>क्यों एलसीडी डिस्प्ले का उपयोग बैटरी चालित डिजिटल मल्टीमीटर में सबसे अधिक किया जाता है?</p> <p>A1 : Mains power is not available every where मेन पावर हर जगह उपलब्ध नहीं है।</p> <p>A2 : It requires only a small amount of power थोड़ी मात्रा में शक्ति की आवश्यकता</p> <p>A3 : LCD can be read even in dark स्क्रीन को अंधेरे में भी पढ़ा जा सकता है</p>	1.0	0.00

A4 : LCD has a bright display  
स्कू एक चमकदार डिस्प्ले है

TRADE THEORY

66	66	<p>What will happen if the grinding machine is rotating in opposite direction?</p> <p>यदि पीसने वाली मशीन विपरीत दिशा में घूम रही है तो क्या होगा?</p> <p>A1 : Grinding operation is not possible ग्राइंडिंग ऑपरेशन संभव नहीं है</p> <p>A2 : Sparking while grinding will be more ग्राइंडिंग करते समय सपाकिंग अधिक होगी</p> <p>A3 : Grinding wheels will be damaged ग्राइंडिंग व्हील क्षतिग्रस्त हो जाएंगे</p> <p>A4 : Grinding wheels will become loose and may fly off ग्राइंडिंग व्हील ढीले होंगे और निकल सकते हैं</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

67	67	<p>Which one of the following is identical in star and delta connection?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा स्टार और डेल्टा कनेक्शन में समान है?</p> <p>A1 : Phase displacement between each phase प्रत्येक फेस के बीच फेस विस्थापन</p> <p>A2 : Equality between line &amp; phase currents लाइन्स फेस धाराओं के बीच समानता</p> <p>A3 : Equality between line &amp; phase voltage लाइन्स और फेस वोल्टेज के बीच समानता</p> <p>A4 : Availability of neutral point न्यूट्रल बिन्दु की उपलब्धता</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

68	68	<p>Which is not equal in star or in delta connection of 3 phase motor winding?</p> <p>3 चरण मोटर वाइंडिंग के स्टार या डेल्टा कनेक्शन में कौन सा समान नहीं है?</p> <p>A1 : Resistance of each winding प्रत्येक वाइंडिंग का प्रतिरोध</p> <p>A2 : Impedance of each winding प्रत्येक वाइंडिंग की इंपिडेंस</p> <p>A3 : Phase displacement between each winding प्रत्येक वाइंडिंग के बीच फेस विस्थापन</p> <p>A4 : Resistance across the line terminals of each connection प्रत्येक कनेक्शन के लाईन टर्मिनल प्रतिरोध</p>	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

TRADE THEORY

69	69	<p>Your are testing an energy meter of 240 Volts, 50 Hz, 5 Amps, 750 Rev/Kwh for its performance with some load. When the disc rotates 100 revolution in 10 minutes what is the energy supplied?</p> <p>आप कुछ भार के साथ अपने प्रदर्शन के लिए 240 वोल्ट 50 हर्ट्ज 5 एम्पस 750 Rev/Kwh के ऊर्जा मीटर का परीक्षण कर रहे हैं। जब डिस्क 10 मिनट में 100 चक्कर लगाती है तो ऊर्जा की आपूर्ति क्या होती है?</p> <p>A1 : 7.35 Kwh 7.35 Kwh</p> <p>A2 : 1.33 Kwh 1.33 Kwh</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

A3 : 0.133 Kwh  
0.133 Kwh

A4 : 0.0133 Kwh  
0.0133 Kwh

TRADE THEORY

70	70	<p>Which steps to be taken to operate a motor again if it is thoroughly wet due to heavy rain?</p> <p>यदि भारी बारिश के कारण यह गीला है तो फिर से मोटर चलाने के लिए कौन से कदम उठाए जाने चाहिए?</p> <p>A1 : Blowing hot air by using air blower एयर ब्लोअर के उपयोग से गर्म हवा बहती है</p> <p>A2 : Placing it in an oven इसे ओवन में रखकर</p> <p>A3 : Wiping it dry with a clean cloth एक साफ कपड़े से पोछकर सुखाएँ</p> <p>A4 : Keeping it under a ceiling fan इसे सिलिंग फैन के नीचे रखें</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

71	71	<p>What is the effect in a DC generator if the brush tension is excessive?</p> <p>ब्रश के तनाव की अधिकता होने पर डीसी जनरेटर में क्या प्रभाव पड़ता है?</p> <p>A1 : Slow down the speed of the machine मशीन की गति को धीमा करे।</p> <p>A2 : Decrease the output voltage आऊटपुट वोल्टेज में कमी</p> <p>A3 : Increase the output voltage आऊटपुट वोल्टेज में वृद्धि</p> <p>A4 : Overheat the commutator and wear out the surface कम्यूटेटर को ओवर हीट करे और सतह की घिसावट करे</p>	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

TRADE THEORY

72	72	<p>Which step is to be taken to recondition a badly wornout commutator of a DC generator?</p> <p>एक DC जनरेटर के खराब पहने हुए कम्यूटेटर की भर्ती के लिए कौन सा कदम उठाया जाना है?</p> <p>A1 : Replace the armature आर्मिचर को बदले</p> <p>A2 : Replace the commutator कम्यूटेटर को बदले</p> <p>A3 : Turn the commutator on a lathe एक खराद पर कम्यूटेटर की टर्निंग करे</p> <p>A4 : Clean the commutator with CTC CTC से कम्यूटेटर को साफ करे</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

73	73	<p>What is the reason if a DC shunt generator supplied 220V to a lighting load, suddenly reduced to 8 volt?</p> <p>क्या कारण है अगर एक डीसी शंट जनरेटर ने प्रकाश लोड करने के लिए 220V की आपूर्ति कीए अचानक 8 वोल्ट तक कम हो गई?</p> <p>A1 : Short in armature circuit आर्मिचर सर्किट में शॉर्ट सर्किट</p> <p>A2 : Open pigtail in brush ब्रश में ओपन पिगटेल</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

A3 : Open in armature circuit  
खुला आर्मचर सर्किट

A4 : Open field circuit  
खुला फिल्ड सर्किट

TRADE THEORY

74	74	<p>According to IS recommendations, the switches should not be fixed at a height lower than a certain height from floor level. What is the minimum height?</p> <p>IS की सिफारिशों के अनुसार, स्विच को मंजिल स्तर से एक निश्चित ऊंचाई से कम ऊंचाई पर तय नहीं किया जाना चाहिए। न्यूनतम ऊंचाई क्या है?</p> <p>A1 : 1.0 metre 1.0 metre</p> <p>A2 : 1.3 metres 1.3 metres</p> <p>A3 : 2.0 metres 2.0 metres</p> <p>A4 : 2.4 metres 2.4 metres</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

TRADE THEORY

75	75	<p>Two incandescent lamps of 125 V / 40 W and 125 V / 100 W are connected in series to a supply voltage of 230 V. What happens due to this connection?</p> <p>125 V / 40 W के दो तापदीप्त लैंप और 125 V / 100 W श्रृंखला में 230 V के आपूर्ति वोल्टेज से जुड़े हैं। इस संबंध के कारण क्या होता है?</p> <p>A1 : The drop across the 100W lamp will be higher than its rated voltage, therefore it will fuse 100 वॉट के लैम्प में वोल्टेज ड्रॉप अपने रेटेड वोल्टेज से अधिक होगा, जिसके कारण यह फ्यूज होगा</p> <p>A2 : The lamps will be fused immediately because they are rated for 125 V लैम्प एकदम से फ्यूज हो जाएगा क्योंकि उन्हें 125 वोल्टेज के लिए रेट किया गया है</p> <p>A3 : The drop across the 40W lamp will be higher than its rated voltage, therefore it will fuse 40 वॉट के लैम्प में वोल्टेज ड्रॉप अपने रेटेड वोल्टेज से अधिक होगा, जिसके कारण यह फ्यूज होगा</p> <p>A4 : The 100 W lamp draws higher current, therefore the 40W lamp will be fused 100 वॉट का लैम्प अधिक करंट खींचता है। इसलिए 40 वॉट का लैम्प को फ्यूज होगा</p>	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

76	76	<p>What is the value of 135 times 247 ?</p> <p>135 × 247 का मान क्या है?</p> <p>A1 : 33345 33345</p> <p>A2 : 34345 34345</p> <p>A3 : 35345 35345</p> <p>A4 : 36345 36345</p>	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

77	77	<p>What is the value of 30% of 600 + 70% of 400?</p> <p>600 का 30% + 400 का 70% का मान बताइये?</p> <p>A1 : 360 360</p>	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

A2 : 460  
460

A3 : 560  
560

A4 : 660  
660

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

78	78	What is the value of X, if $966/x = 193.2$ ? अगर $966/x = 193.2$ तो X का मान बताइये:  A1 : 7 7  A2 : 6 6  A3 : 5 5  A4 : 4 4	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

79	79	What is the value of $378 \div 7 / 0.7$ ? $378 \div 7 / 0.7$ का मान बताइये:  A1 : 71.14 71.14  A2 : 73.14 73.14  A3 : 75.14 75.14  A4 : 77.14 77.14	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

80	80	What is the value of $\sqrt{1521 + 31}$ ? $\sqrt{1521 + 31}$ का मान बताइये:  A1 : 50 50  A2 : 60 60  A3 : 70 70  A4 : 80 80	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

81	81	What is the value of 15% of 550 + 45% of 440? 550 का 15%+ 440 का 45 % का मान क्या है?  A1 : 280.5 280.5	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

A2 : 282.5  
282.5

A3 : 284.5  
284.5

A4 : 286.5  
286.5

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

82	82	<p>What is shafi income, If he spends 60% of salary for his family, 15% for his children, 15% for other expenses and remaining amount of a Rs 6,000 is saved?</p> <p>अगर सफ़ी अपनी तनख़्वाह का 60% अपने परिवार पर, 15% अपने बच्चों पर, 15% दूसरे खर्चों पर तथा शेष बचे 6,000/- रु बचत करता है तो उसकी कुल तनख़्वाह बताइये :</p> <p>A1 : Rs 55,000 55,000 रु.</p> <p>A2 : Rs 60,000 60,000 रु.</p> <p>A3 : Rs 65,000 65,000 रु.</p> <p>A4 : Rs 70,000 70,000 रु.</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

83	83	<p>What is the value of <math>(3m + 5n) - (5m - 6n)</math>?</p> <p><math>(3m + 5n) - (5m - 6n)</math> का मान क्या है?</p> <p>A1 : <math>2m - 11n</math> <math>2m - 11n</math></p> <p>A2 : <math>2m + 11n</math> <math>2m + 11n</math></p> <p>A3 : <math>-2m + 11n</math> <math>-2m + 11n</math></p> <p>A4 : <math>-2m - 11n</math> <math>-2m - 11n</math></p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

84	84	<p>What is the area of rectangle in <math>\text{cm}^2</math>, If breadth of the rectangle is 7 cm and length is twice the breadth of the rectangle?</p> <p>अगर किसी आयत की चौड़ाई 7 cm तथा लम्बाई, चौड़ाई की दोगुनी है तो आयत का क्षेत्रफल <math>\text{cm}^2</math> बताइये?</p> <p>A1 : <math>96 \text{ cm}^2</math> <math>96 \text{ cm}^2</math></p> <p>A2 : <math>97 \text{ cm}^2</math> <math>97 \text{ cm}^2</math></p> <p>A3 : <math>98 \text{ cm}^2</math> <math>98 \text{ cm}^2</math></p> <p>A4 : <math>99 \text{ cm}^2</math> <math>99 \text{ cm}^2</math></p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

85	85	<p>How much 8 turners earn, If 6 turners earn Rs 300?</p> <p>अगर 6 टर्नर 300 रु. कमाते हैं तो 8 टर्नर कितना कमाएंगें:</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

A1 : Rs 325  
325 रु.

A2 : Rs 350  
350 रु.

A3 : Rs 400  
400 रु.

A4 : Rs 450  
450 रु.

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

86	86	<p>How long will 6 similar pumps take to fill this tank, If 3 pumps take 27 minutes to fill up a tank?</p> <p>अगर 3 पम्प एक टैंक को भरने में 27 मिनट लेते हैं तो 6 पम्प उसी टैंक को भरने में कितना समय लेंगे:</p> <p>A1 : 9 minutes 9 मिनट</p> <p>A2 : 12 minutes 12 मिनट</p> <p>A3 : 15 minutes 15 मिनट</p> <p>A4 : 18 minutes 18 मिनट</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

87	87	<p>What is the value of <math>3x(4x - 2y + 5)</math>?</p> <p><math>3x(4x - 2y + 5)</math> का मान क्या है?</p> <p>A1 : <math>12x^2 + 6xy - 15x</math> <math>12x^2 + 6xy - 15x</math></p> <p>A2 : <math>12x^2 - 6xy + 15x</math> <math>12x^2 - 6xy + 15x</math></p> <p>A3 : <math>-12x^2 - 6xy - 15x</math> <math>-12x^2 - 6xy - 15x</math></p> <p>A4 : <math>-12x^2 + 6xy + 15x</math> <math>-12x^2 + 6xy + 15x</math></p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

88	88	<p>How much amount would each person get, If an amount of Rs. 61,020 is distributed equally amongst 45 persons?</p> <p>अगर 61,020 रु. 45 लोगों में बराबर बांटे जाएं तो प्रत्येक को कितने रु. मिलेंगे:</p> <p>A1 : Rs. 1156 1156 रु.</p> <p>A2 : Rs. 1256 1256 रु.</p> <p>A3 : Rs. 1356 1356 रु.</p> <p>A4 : Rs. 1456 1456 रु.</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

89	89	<p>How many Kgs of tea powder will it require for 30 days, If a tea shop requires 45 Kgs of tea powder for 15 days?</p> <p>यदि किसी चाय की दुकान को 15 दिनों के लिए 45 kgs चाय की पाउडर की जरूरत है तो उस दुकान को 30 दिनों के लिए कितना पाउडर चाहिए:</p> <p>A1 : 75 Kg 75 कि.ग्रा.</p> <p>A2 : 80 Kg 80 कि.ग्रा.</p> <p>A3 : 85 Kg 85 कि.ग्रा.</p> <p>A4 : 90 Kg 90 कि.ग्रा.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
90	90	<p>How much did he sell the motor bike, If Mr.Sathish bought a motor bike for Rs 45,400 and then sold it at a loss of 15%?</p> <p>सतीश ने एक बाइक 45,400 रु. में खरीदी तथा उसको 15% हानि पर बेच दिया। बाईक का विक्रय मूल्य बताइये :</p> <p>A1 : Rs. 38,290 38,290 रु.</p> <p>A2 : Rs. 38,390 38,390 रु.</p> <p>A3 : Rs. 38,490 38,490 रु.</p> <p>A4 : Rs. 38,590 38,590 रु.</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
91	91	<p>How many days will be taken to assemble 48 machines, If a mechanic assembles 8 machines in 2 days?</p> <p>यदि एक मेकेनिक 2 दिन में 8 मशीन की असेम्बली कर लेता है तो 48 मशीनों की असेम्बली करने में कितने दिन लगेंगे?</p> <p>A1 : 10 days 10 दिन</p> <p>A2 : 12 days 12 दिन</p> <p>A3 : 14 days 14 दिन</p> <p>A4 : 16 days 16 दिन</p>	1.0	0.00
NUMERICAL ABILITY AND REASONING				
92	92	<p>What is the side of square in cm, If the area of square is 961 cm<sup>2</sup>?</p> <p>यदि किसी वर्ग का क्षेत्रफल 961 cm<sup>2</sup> है तो वर्ग की भुजा cm बताइये?</p> <p>A1 : 30 cm 30 cm</p> <p>A2 : 31 cm 31 cm</p> <p>A3 : 32 cm 32 cm</p> <p>A4 : 33 cm 33 cm</p>	1.0	0.00

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

93	93	<p>What is the length of rectangle, If the perimeter of rectangle is 248 mm and breadth is 50 mm?</p> <p>यदि किसी आयत का परिमाप 248 mm और चौड़ाई 50 mm है तो आयत की लम्बाई बताइये :</p> <p>A1 : 70 mm 70 mm</p> <p>A2 : 72 mm 72 mm</p> <p>A3 : 74 mm 74 mm</p> <p>A4 : 76 mm 76 mm</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

94	94	<p>In how many years the sum of Rs.6000 amounts to Rs 6960 at the rate of 8% per annum?</p> <p>6000 रु. को 8% वार्षिक दर से 6960 रु. बनने में कितना समय लगेगा?</p> <p>A1 : 1 year 1 वर्ष</p> <p>A2 : 2 years 2 वर्ष</p> <p>A3 : 3 years 3 वर्ष</p> <p>A4 : 4 years 4 वर्ष</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

95	95	<p>What is the principal that earns Rs 300 as simple interest in 2½ years at 10% per annum?</p> <p>कितने मूलधन का 2½ वर्ष में 10% वार्षिक दर से ब्याज 300 रु. होगा?</p> <p>A1 : Rs. 1000 1000 रु.</p> <p>A2 : Rs. 1100 1100 रु.</p> <p>A3 : Rs. 1200 1200 रु.</p> <p>A4 : Rs. 1300 1300 रु.</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

96	96	<p>Which direction Mr.Basha facing now, If he walked 10 m towards east took a right turn and walked 15 m and again he took a right turn and walked 25 m?</p> <p>यदि बाशा 10 m पूर्व दिशा में फिर 15 m दाएं तथा फिर 25 मी. दाएं चलता है तो अब उसकी दिशा क्या है?</p> <p>A1 : South दक्षिण</p> <p>A2 : North उत्तर</p> <p>A3 : South - West दक्षिण-पश्चिम</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

A4 : West  
पश्चिम

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

97	97	<p>What price it should be sold to get profit of 10%, If a plot is sold for Rs 19,600 with a loss of 10%?</p> <p>यदि एक प्लॉट को 10% हानि पर 19,600 रु. में बेचा गया है तो 10% लाभ प्राप्त करने के लिए कितने मूल्य पर बेचा जाना चाहिए :</p> <p>A1 : Rs. 24,200 24,200 रु.</p> <p>A2 : Rs. 24,400 24,400रु.</p> <p>A3 : Rs. 24,600 24,600 रु.</p> <p>A4 : Rs. 24,800 24,800 रु.</p>	1.0	0.00
----	----	--	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

98	98	<p>What is the value for <math>75a - (-20a)</math>?</p> <p><math>75a - (-20a)</math> का मान बताइये?</p> <p>A1 : - 95 a - 95 a</p> <p>A2 : 95 a 95 a</p> <p>A3 : - 105 a - 105 a</p> <p>A4 : 105 a 105 a</p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

99	99	<p>What is the value of <math>15 m^3 n^4 / 5 mn</math>?</p> <p><math>15 m^3 n^4 / 5</math> का मान बताइये?</p> <p>A1 : <math>3 m^2 n^3</math> <math>3 m^2 n^3</math></p> <p>A2 : <math>3 m n^2</math> <math>3 m n^2</math></p> <p>A3 : <math>3 m^4 n^5</math> <math>3 m^4 n^5</math></p> <p>A4 : <math>3 m^2 n^5</math> <math>3 m^2 n^5</math></p>	1.0	0.00
----	----	---	-----	------

NUMERICAL ABILITY AND REASONING

100	100	<p>What is the value of Y, If <math>13y^2 + 9 = 1062</math>?</p> <p>Y का मान बताइये, यदि <math>13y^2 + 9 = 1062</math>?</p> <p>A1 : 8 8</p> <p>A2 : 9 9</p>	1.0	0.00
-----	-----	---	-----	------

A3 : 10  
10

A4 : 11  
11

SAMPLE QUESTION PAPER

The logo for 'Nemi' is centered on the page. It consists of the word 'Nemi' written in a white, elegant cursive script. The letters are contained within a light purple oval shape. The entire logo is semi-transparent, allowing the text 'SAMPLE QUESTION PAPER' to be visible through it.

## Electrician and Wireman

S.No.	Correct Answer Key
1	A1
2	A2
3	A2
4	A1
5	A4
6	A4
7	A2
8	A1
9	A3
10	A4
11	A3
12	A2
13	A4
14	A3
15	A1
16	A4
17	A1
18	A2
19	A2
20	A4
21	A3
22	A2
23	A3
24	A1
25	A4
26	A3
27	A1
28	A4
29	A4
30	A3
31	A4
32	A2
33	A2
34	A4
35	A1
36	A4
37	A1
38	A4
39	A3
40	A4
41	A1
42	A2
43	A3
44	A1
45	A4
46	A3
47	A2
48	A4
49	A4
50	A1

S.No.	Correct Answer Key
51	A2
52	A4
53	A2
54	A2
55	A1
56	A1
57	A3
58	A3
59	A4
60	A2
61	A1
62	A2
63	A2
64	A2
65	A2
66	A4
67	A1
68	A4
69	A3
70	A1
71	A4
72	A3
73	A4
74	A2
75	A3
76	A1
77	A2
78	A3
79	A4
80	A3
81	A1
82	A2
83	A3
84	A3
85	A3
86	A1
87	A2
88	A3
89	A4
90	A4
91	A2
92	A2
93	A3
94	A2
95	A3
96	A4
97	A1
98	A2
99	A1
100	A2