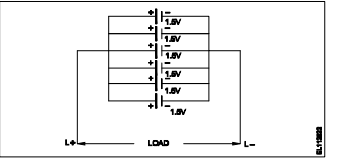
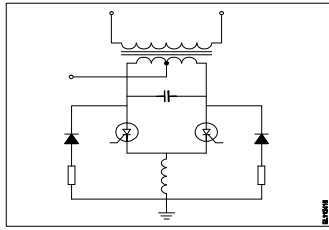
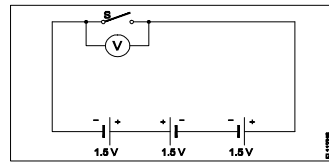


Name of the Trade - Electrician 2nd sem - NSQF - Module 1 - Cell and Batteries

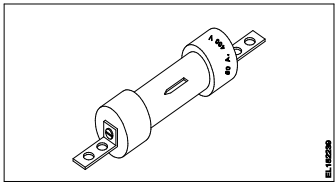
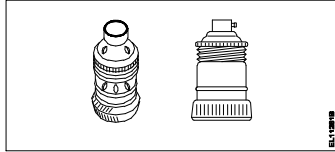
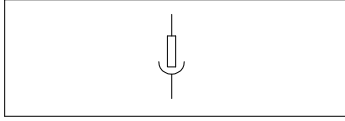
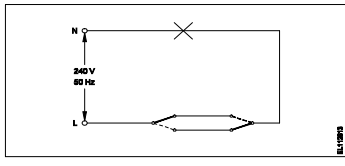
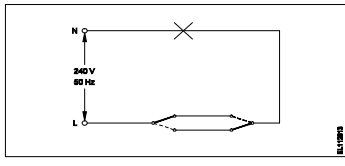
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which device converts sunlight into electrical energy?	Photo voltaic cell	Liquid crystal diode	Light emitting diode	Light dependent resistor	कौन सी युक्ति धूप को विद्युत ऊर्जा में बदलती है?	फोटो वोल्टेइक सेल	लिक्विड क्रिस्टल डायोड	लाइट एमिटिंग डायोड	लाइट डिपेंडेंट रेसिस्टर	A	2	Solar cells	27 - 28
2	Which law secondary cell works?	Lenz's law	Joule's law	Faradays laws of electrolysis	Faradays laws of electromagnetic induction	द्वितीयक सेल किस नियम से कार्य करते हैं?	लेन्ज का नियम	जूल का नियम	फैराडे के विद्युत अपघटन का नियम	फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का नियम	C	1	Secondary cells	27 - 28
3	How the capacity of batteries is specified?	Volt	Watt	Volt Ampere	Ampere hour	बैट्री की क्षमता कैसे बताई जाती है?	वोल्ट	वाट	वोल्ट एम्पेयर	एम्पेयर घंटा	D	1	Secondary cells	27 - 28
4	What is the name of defect that bending of plates in secondary cells?	Buckling	Local action	Partial short	Hard sulphation	उस दोष का नाम बताइए, जिस कारण से द्वितीयक सेल में प्लेट मुड़ जाती हैं-	बकलिंग	स्थानीय क्रिया	आंशिक लघुपथन	कठोर सल्फेशन	A	3	Maintenance of batteries	27 - 28
5	What is the unit of electric charge?	Volt	Watt	Ampere	Coulomb	विद्युत आवेश की क्या इकाई है?	वोल्ट	वाट	एम्पेयर	कूलाम	D	1	Primary cells	27 - 28
6	What is the output voltage of lithium cell?	1.2 V	1.5 V	1.8 V	2.5 V	लिथियम सेल का निर्गत वोल्टेज कितना होता है?	1.2 V	1.5 V	1.8 V	2.5 V	D	1	Primary cells	27 - 28
7	What is the method of charging if the battery is to be charged for short duration at higher rate?	Initial charge	Boost charge	Trickle charge	Freshening charge	कम समय में उच्च दर से बैटरी आवेशित करने हेतु कौन सी विधि अपनायी जाती है?	प्रारंभिक आवेश	बूस्ट आवेश	ट्रिकल आवेश	फ्रेशनिंग आवेश	B	2	Battery charging	27 - 28
8	Which electrolyte used in carbon zinc dry cells?	Dilute sulphuric acid	Ammonium chloride	Potassium hydroxide	Concentrated hydrochloric acid	कार्बन जस्ता शुष्क सेल में कौन सा विद्युत अपघट्य उपयोग किया जाता है?	तनु सल्फ्यूरिक अम्ल	अमोनियम क्लोराइड	पोटेशियम हाइड्रोक्साइड	सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल	B	2	Primary cells	27 - 28
9	Which effect causes by passing electric current in liquids?	Heating	Lighting	Magnetic	Chemical	द्रवों में विद्युत धारा प्रवाहित होना कौन सा प्रभाव है?	ऊष्मीय	प्रकाशीय	चुम्बकीय	रासायनिक	D	2	Primary cells	27 - 28
10	Which material is used to make negative plates in lead acid battery?	Lead dioxide	Sponge lead	Lead peroxide	Lead sulphate	सीसा अम्ल बैटरी में ऋणात्मक प्लेट बनाने हेतु कौन सा पदार्थ प्रयोग होता है?	लेड डायऑक्साइड	स्पांज सीसा	लेड पेरोक्साइड	लेड सल्फेट	B	2	Secondary cells	27 - 28
11	Which technique is used to control the corrosion of a metal surface?	Anodic protection	Cathodic protection	Electrolytic protection	Electrostatic protection	धातु सतह के क्षरण के नियंत्रण हेतु कौन सी तकनीक प्रयोग होती है?	अनोडिक सुरक्षा	कैथोडिक सुरक्षा	इलेक्ट्रोलेटिक सुरक्षा	स्थिर विद्युत सुरक्षा	B	3	Electro plating	27 - 28
12	Which cell is most often used in digital watches?	Voltaic	Lithium	Mercury	Silver oxide	डिजिटल घड़ियों में सामान्यतः कौन सा सेल प्रयोग होता है?	वोल्टेइक	लिथियम	पारा	सिल्वर ऑक्साइड	C	2	Primary cells	27 - 28

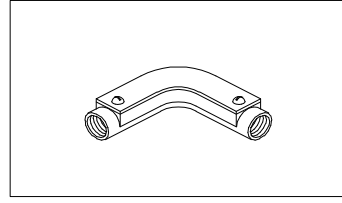
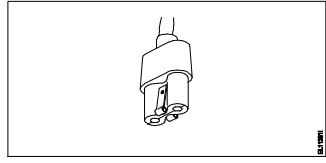
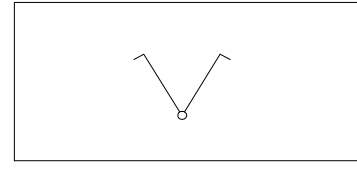
13	What is the effect if one cell is connected with reverse polarity in a parallel combination circuit?	Voltage become zero	Become open circuit	Will get short circuited	No effect will function normally	समान्तर युग्मन परिपथ में यदि एक सेल को विपरीत ध्रुवता के साथ संयोजित किया जाए, तो क्या प्रभाव होगा?	वोल्टेज शून्य हो जाएगा	खुला परिपथ हो जायेगा	लघुपथित हो जायेगा	कोई प्रभाव नहीं, सामान्य रूप से कार्य करेगा	C	3	Grouping of cells	27 - 28
14	What is the function of fine selector switch in battery charger?	Selection of current rating	Selection of charging time	Selection of voltage range	Selection of charging method	बैटरी आवेशक में फाइन सेलेक्टर स्विच का क्या कार्य है?	धारा रेटिंग का चुनाव	आवेशन समय का चुनाव	वोल्टेज परास का चुनाव	आवेशन विधि का चुनाव	A	2	Battery charging	27 - 28
15	What is the effect on output power with respect to temperature in solar cells?	No effect on change in temperature	Increases with increase in temperature	Decreases with increase in temperature	Decreases with decrease in temperature	सौर सेल में तापमान के सन्दर्भ में निर्गत शक्ति पर क्या प्रभाव होगा?	तापमान में कोई प्रभाव नहीं	तापमान में वृद्धि के साथ वृद्धि	तापमान में वृद्धि के साथ कमी	तापमान में कमी के साथ कमी	D	3	Solar cells	27 - 28
16	What purpose the hydrometer is used during charging of battery?	Determine the AH capacity	Assess the battery voltage level	Assess the discharge level of battery	Determine the specific gravity of electrolyte	बैटरी में आवेशन के समय हाइड्रोमीटर का क्या उद्देश्य है?	Ah क्षमता निर्धारित करने हेतु	बैटरी वोल्टेज स्तर निकालने हेतु	बैटरी का निरार्वेशित स्तर निकालने हेतु	विद्युत अपघट्य का विशिष्ट गुरुत्व निर्धारित करने में	D	2	Battery charging	27 - 28
17	What is the formula for Faraday's first law of electrolysis?	$M = Z/it$	$M = Zit$	$M = it/ Z$	$M = Zt/i$	फैराडे के विद्युत अपघटन के प्रथम नियम का सूत्र क्या है?	$M = Z/it$	$M = Zit$	$M = it/ Z$	$M = Zt/i$	B	1	Primary cells	27 - 28
18	Which is used as an electrolyte in lead acid battery?	Hydrochloric acid	Ammonium chloride	Potassium hydroxide	Diluted sulphuric acid	सीसा अम्ल सेल में विद्युत अपघट्य की तरह क्या उपयोग किया जाता है?	हाइड्रोक्लोरिक अम्ल	अमोनियम क्लोराइड	पोटेशियम हाइड्रोक्साइड	तनु सल्फ्यूरिक अम्ल	D	2	Secondary cells	27 - 28
19	What is the total voltage of the circuit? 	1.5 Volt	6.0 Volt	7.5 Volt	9.0 Volt	परिपथ का कुल वोल्टेज क्या है?	1.5 Volt	6.0 Volt	7.5 Volt	9.0 Volt	A	2	Grouping of cells	27 - 28
20	What is the outcome at the positive plate, after the chemical reaction in lead acid battery during charging?	Sponge lead (Pb)	Lead peroxide(PbO ₂)	Lead sulphate(PbSO ₄)	Lead sulphate + water	सीसा अम्ल सेल की आवेशन की रासायनिक क्रिया के दौरान धनात्मक प्लेट पर क्या आयेगा?	स्पंज लेड (Pb)	लेड पेरोक्साइड (PbO ₂)	लेड सल्फेट (PbSO ₄)	लेड सल्फेट+ जल	B	2	Battery charging	27 - 28
21	Why the vent plug is kept open during charging of a battery?	To escape the gas freely	To allow oxygen enter inside	To check the level of electrolyte	To check the colour changes in the plates	बैटरी के आवेशन के दौरान वेंट प्लग को खुला क्यों रखा जाता है?	गैसों को स्वतंत्रतापूर्वक बाहर निकलने हेतु	ऑक्सीजन को अन्दर आने देने हेतु	विद्युत अपघट्य का स्तर जांचने हेतु	प्लेट का रंग बदलना जांचने हेतु	A	3	Battery charging	27 - 28
22	In which method the battery is charged at low current for long period?	Rectifier method	Trickle charging method	Constant current method	Constant potential method	कौन सी विधि में बैटरी को कम धारा पर लम्बे समय तक आवेशित किया जाता है?	दिष्टकारी विधि	ट्रिकल आवेशन विधि	नियत धारा विधि	नियत विभव विधि	B	2	Battery charging	27 - 28
23	How the hard sulphation defect in lead acid battery can be rectified?	Changing with new electrolyte	Replacing with new electrodes	Recharging the battery for a longer period at low current	Recharging the battery for short period at high current	सीसा अम्ल बैटरी में कठोर सल्फेशन दोष को कैसे जाना जाता है?	नए विद्युत अपघट्य से बदलकर	नए इलेक्ट्रोड से बदलकर	बैटरी को कम धारा से लम्बे समय तक पुनः आवेशित करके	बैटरी को अधिक धारा से कम समय तक पुनः आवेशित करके	C	3	Maintenance of batteries	27 - 28
24	Which material is used as cathode (-ve) electrode in silver oxide battery?	Zinc	Copper	Carbon	Silver oxide	सिल्वर ऑक्साइड बैटरी में कौन सा पदार्थ कैथोड(-ve)इलेक्ट्रोड की तरह उपयोग किया जाता है?	जस्ता	तांबा	कार्बन	सिल्वर ऑक्साइड	A	2	Primary cells	27 - 28

25	What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of silver?	0.001182 mg/coulomb	0.01182 mg/coulomb	0.1182 mg/coulomb	1.1182 mg/coulomb	चाँदी का विद्युत रासायनिक तुल्यांक क्या है?	0.001182 mg/coulomb	0.01182 mg/coulomb	0.1182 mg/coulomb	1.1182 mg/coulomb	D	1	Primary cells	27 - 28
26	What is the outcome of the chemical reaction that takes place in negative plate of lead acid battery during discharging?	Sponge lead(Pb)	Lead peroxide(PbO ₂)	Lead sulphate(PbSO ₄)	Lead sulphate + water	सीसा अम्ल सेल की निरावेशन की रासायनिक क्रिया के दौरान ऋणात्मक प्लेट पर क्या आयेगा?	स्पांज लेड (Pb)	लेड पेरोक्साइड (PbO ₂)	लेड सल्फेट (PbSO ₄)	लेड सल्फेट+ जल	C	2	Secondary cells	27 - 28
27	What is the purpose of separator in lead acid battery?	To provide a path for electrolyte	To hold the positive and negative plate firmly	To avoid short in between the positive and negative plates	To keep positive and negative plate in a sequence array	सीसा अम्ल बैटरी में विभाजक का क्या उद्देश्य है?	विद्युत अपघट्य हेतु रास्ता प्रदान करना	धनात्मक एवं ऋणात्मक प्लेटों को अच्छे से पकड़े रहना	धनात्मक एवं ऋणात्मक प्लेट के मध्य लघुपथन होने से रोकना	धनात्मक एवं ऋणात्मक प्लेट को व्यवस्थित तरीके से रखना	C	2	Lead acid battery	27 - 28
28	Which instrument is used to measure the specific gravity of electrolyte in lead acid battery?	Barometer	Hydrometer	Anima meter	High rate discharge tester	सीसा अम्ल बैटरी का विशिष्ट घनत्व मापने हेतु कौन से उपकरण का प्रयोग किया जाता है?	बैरोमीटर	हाइड्रोमीटर	एनिमा मीटर	उच्च दर निरावेशन टेस्टर	B	2	Battery charging	27 - 28
29	Which type of inverter circuit? 	Driven inverter	SCR used inverter	Single transistor inverter	Two winding transformer inverter	इन्वर्टर परिपथ कौन सा है?	ड्रिवेन इन्वर्टर	SCR उपयोगित इन्वर्टर	एकल ट्रांजिस्टर इन्वर्टर	दो कुंडलन ट्रांसफार्मर इन्वर्टर	B	2	Battery charging	27 - 28
30	What is the effect of buckling defect in a lead acid battery?	Bending of the electrodes	Reducing the strength of electrolyte	Making short between the electrodes	Increasing the internal resistance	सीसा अम्ल बैटरी में बकलिंग दोष का क्या प्रभाव पड़ता है?	इलेक्ट्रोडों का मुड़ जाना	विद्युत अपघट्य की शक्ति का कम हो जाना	इलेक्ट्रोडों के मध्य लघुपथन	आंतरिक प्रतिरोध में वृद्धि	A	3	Maintenance of batteries	27 - 28
31	What is the total output voltage of the circuit? 	0 V	1.5 V	3.0 V	4.5 V	परिपथ का कुल निर्गत वोल्टेज क्या है?	0 V	1.5 V	3.0 V	4.5 V	D	2	Grouping of cells	27 - 28
32	Which is used as a positive electrode in a dry cell?	Zinc	Carbon	Copper	Lithium	शुष्क सेल में धनात्मक इलेक्ट्रोड के रूप में क्या प्रयोग होता है?	जस्ता	कार्बन	तांबा	लिथियम	B	2	Primary cells	27 - 28
33	What happen to the terminal voltage of a cell if load increases?	Increases	Decreases	Falls to zero	Remains same	भार बढ़ने पर सेल के सिरो के वोल्टेज में क्या होगा?	बढ़ेगा	घटेगा	शून्य तक गिरेगा	समान रहेगा	B	3	Secondary cells	27 - 28
34	How local action defect is prevented in voltaic cell?	By connecting cells in series	By using a depolarizing agent	By connecting cells in parallel	By amalgamating the zinc plate	वोल्टेज सेल में स्थानीय क्रिया दोष को कैसे रोका जाता है?	सेलों को श्रेणी में संयोजित करके	विधुवक रंजक का उपयोग करके	सेलों को समान्तर में संयोजित करके	जस्ता प्लेट का अमलगम करके	D	3	Primary cells	27 - 28
35	What does the letter 'Z' indicate in the formula M=Z/it?	Time in seconds	E.C.E of electrolyte	Amount of current in Amp	Mass deposited in grams	M=Z/it सूत्र में 'Z' अक्षर किसे इंगित करता है?	समय, सेकंड में	विद्युत अपघट्य का ECE	धारा, एम्पेयर में	एकत्रित द्रव्यमान, ग्राम में	B	1	Primary cells	27 - 28
36	What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of copper?	0.329 mg / coulomb	0.329 g/ coulomb	1.1182 mg / coulomb	1.1182 g/ coulomb	तांबे का विद्युत रासायनिक तुल्यांक क्या है?	0.329 mg / coulomb	0.329 g/ coulomb	1.1182 mg / coulomb	1.1182 g/ coulomb	A	1	Primary cells	27 - 28

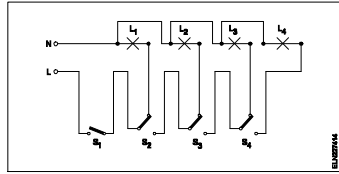
37	Which is the cause for buckling defect in lead acid battery?	Overcharging or over discharging	Charging with low rate for short period	Formation of sediments falling from the plate	Battery is kept in discharged condition for long period	सीसा एसिड बैटरी में बकलिंग दोष का कारण कौन सा है?	अति आवेशन या अति निरावेशन	छोटी अवधि के लिए कम दर के साथ चार्ज करना	प्लेट से गिरने वाले अवसादों का बनना	बैटरी को लंबे समय तक निरावेशित स्थिति में रखा जाना	A	3	Lead acid battery	27 - 28
38	Which apparatus is used to check the charging condition of voltage in battery?	Voltmeter	Multimeter	Hydrometer	High rate discharge tester	बैटरी में वोल्टेज की चार्जिंग स्थिति की जांच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	वोल्टमीटर	मल्टीमीटर	हाइड्रोमीटर	उच्च दर निरावेशन टेस्टर	D	2	Battery charging	27 - 28
39	Which part is losing electron during electrolysis?	Cathode	Anode	Electrolyte	Separator	इलेक्ट्रोलिसिस के दौरान कौन सा हिस्सा इलेक्ट्रॉन खो रहा है?	कैथोड	अनोड	विद्युत अपघट्य	विभाजक	B	2	Primary cells	27 - 28

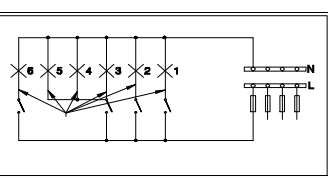
Name of the Trade - Electrician 2nd sem - NSQF - Module 2 - Basic wiring practice

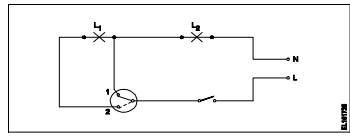
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	How the conduit pipes are specified?	Length in metre	Wall thickness in mm	Inner diameter in mm	Outer diameter in mm	कन्ड्युट पाइप कैसे निर्दिष्ट किए जाते हैं?	लम्बाई, मीटर में	दीवार की मोटाई, मिमी में	आंतरिक व्यास, मिमी में	बाह्य व्यास, मिमी में	D	1	Metal conduit wiring	29 - 32
2	What is the fusing factor for rewirable fuse?	1.1	1.4	2.1	2.5	पुनः तार बंधने योग्य फ्यूज के लिए फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?	1.1	1.4	2.1	2.5	B	1	Fuses	29 - 32
3	What is the purpose of underwriter's knot for pendent holder connection?	Avoid loose connections	Increase mechanical strength	Prevent excessive cap cover pressure	Reduce the strain from the terminals of accessories	पेंडेंट होल्डर संयोजन के लिए अंडरराइटर की गाँठ का उद्देश्य क्या है?	ढीले संयोजनों से बचाव	यांत्रिक शक्ति में वृद्धि	अत्यधिक कैप कवर दबाव को रोकना	सामान के टर्मिनलों से तनाव कम करें	D	2	Wiring accessories	29 - 32
4	What is the type of fuse? 	Knife edge cartridge fuse	High rupturing capacity fuse	Ferrule contact cartridge fuse	Diased screw type cartridge fuse	फ्यूज कौन से प्रकार का है?	चाकू धार कार्ट्रिज फ्यूज	हाई रपचरिंग क्षमता फ्यूज	फेरुल संयोजक कार्ट्रिज फ्यूज	डायज्ड पेंच प्रकार कार्ट्रिज फ्यूज	B	2	Fuses	29 - 32
5	What is the name of electrical accessory? 	Bracket holder	Edison screw type holder	Angle swivel lamp holder	Goliath Edison screw lamp holder	विद्युत सामग्री का नाम क्या है	ब्रकेट होल्डर	एडिसन स्कू प्रकार होल्डर	कोण स्विच लैंप होल्डर	गॉलिएथ एडिसन स्कू लैंप होल्डर	B	1	Wiring accessories	29 - 32
6	What is the name of symbol used in wiring circuit? 	Link	Fuse	Pull switch	Plug and socket	वायरिंग परिपथ में प्रयुक्त प्रतीक का नाम क्या है	लिंक	फ्यूज	पुल स्विच	प्लग और सॉकेट	D	1	BIS symbols	29 - 32
7	Which type of load is protected by the L-series MCB? 	Motors	Geyser	Hand tools	Air conditioner	L-श्रेणी MCB के द्वारा किस प्रकार के भार को सुरक्षित किया जाता है?	मोटर	गीजर	दस्ती औजार	वातानुकूलक	B	2	MCB	29 - 32
8	Which type of switch is used in the circuit? 	One way switch	Two way switch	Intermediate switch	Multiposition switch	किस प्रकार का स्विच सर्क्यूट में उपयोग करते हैं?	एकल वे स्विच	दो वे स्विच	इन्टरमीडियट स्विच	मल्टीपोजिशन स्विच	B	2	Types of domestic wiring	29 - 32
9	What is the effect of low current rated cable used to connect higher current load?	Voltage drop increases	Load current increases	Voltage drop decreases	Cable damage due to heat	कम धारा रेटेड केबल को उच्च धारा भार में जोड़ने क्या प्रभाव होगा?	वोल्टेज पात बढ़ेगा	भार धारा बढ़ेगी	वोल्टेज पात घटेगा	गर्मी के कारण केबल खराब	D	3	Types of domestic wiring	29 - 32

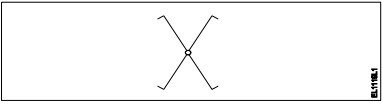
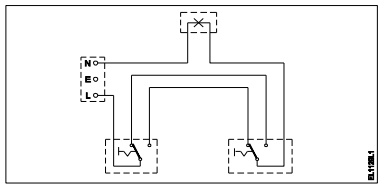
10	What is the name of the conduit accessory? 	Solid bend	Solid elbow	Inspection Bend	Inspection elbow	कन्ड्यूट सामग्री का क्या नाम है?	ठोस बेंड	ठोस एल्बो	निरीक्षण बेंड	निरीक्षण एल्बो	C	1	Metal conduit wiring	29 - 32
11	How many two way switches with intermediate switch are used to control one lamp from three different places?	1	2	3	4	मध्यवर्ती स्विच के साथ कितने टू वे स्विच एक लैंप को तीन अलग-अलग स्थानों से नियंत्रित करने के लिए उपयोग किए जाते हैं?	1	2	3	4	B	1	Types of domestic wiring	29 - 32
12	What is the advantage of concealed wiring?	Easy to maintain	Less voltage drop	High insulation resistance	Protection against moisture	कंसील्ड वायरिंग का क्या फायदा है?	संभालने में आसान	कम वोल्टेज पात	उच्च कुचालक प्रतिरोध	नमी से सुरक्षा	D	2	Types of domestic wiring	29 - 32
13	What is the fusing factor for high rupturing capacity fuses (HRC)?	1.0	1.1	1.4	1.7	HRC फ्यूज हेतु फ्युजिंग गुणांक क्या है?	1.0	1.1	1.4	1.7	B	1	Types of domestic wiring	29 - 32
14	Which type of relay can be operated at both A.C and D.C?	Ferred relay	Thermal relay	Impulse relay	Dry reed relay	किस प्रकार के रिले को A.C और D.C दोनों में संचालित किया जा सकता है?	फेरेड रिले	ऊष्मीय रिले	आवेग रिले	ड्राई रीड रिले	C	2	Fuses	29 - 32
15	What is the name of the accessory used in electrical appliances? 	2 Pin plug	Three pin plug	Iron connector with direct entry	Flat connector with side entry	विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सामग्री का क्या नाम है?	2 पिन प्लग	तीन पिन प्लग	सीधे प्रवेश के साथ लौह संयोजक	बगल प्रवेश के साथ चपटे संयोजक	C	1	Relay	29 - 32
16	What is the name of the accessory symbol? 	Bell push switch	Two way switch	One way switch two poles	Multi position switch single pole	सामग्री प्रतीक का नाम क्या है?	बेल पुश स्विच	दू वे स्विच	दो ध्रुव वन वे स्विच	बहु स्थिति एकल ध्रुव स्विच	D	1	Wiring accessories	29 - 32
17	What is the purpose of the flexible cords in domestic wiring?	Concealed wiring	Permanent connection	Run cable through holes in ceiling	Connection transportable appliances	घरेलू तारों में लचीली तारों का क्या उद्देश्य है?	संयोजित वायरिंग	स्थायी संयोजन	सीलिंग में छेद के माध्यम से केबल चलाएं	ट्रांसपोर्टेबल उपकरण कनेक्शन	D	2	BIS symbols	29 - 32
18	Which type of circuit breaker is used above 100 A current rating?	Miniature Circuit Breaker (MCB)	Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)	Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)	Residual Current Circuit Breaker (RCCB)	किस परिपथ भंजक का उपयोग 100 A धारा रेटिंग से ऊपर किया जाता है?	मिनिएचर सर्किट ब्रेकर	अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर	मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर	अवशेष धारा सर्किट ब्रेकर	C	2	Types of domestic wiring	29 - 32
19	What is the purpose of tin coating on copper fuse wire?	Withstand high temperature	Increase the fusing factor	Prevent oxidation of copper wire	Increase the mechanical strength	तांबे के फ्यूज तार पर टिन कोटिंग का क्या उद्देश्य है?	उच्च तापमान सहना	फ्युजिंग गुणांक में वृद्धि	तांबे के तार का ऑक्सीकरण रोकना	यांत्रिक शक्ति में वृद्धि	C	2	MCB & ELCB	29 - 32
20	What is the name of the four insulated conductors group?	Pair	Core	Quad	Layer	चार कुचालित चालकों के समूह का क्या नाम है?	जोड़ा	क्रोड	क्वाड	परत	C	1	Fuses	29 - 32

21	How many two way switches are required in godown wiring circuit to control four lamps	2	3	4	5	चार लैंप को नियंत्रित करने के लिए गोदाम वायरिंग सर्किट में कितने दो तरह के स्विच आवश्यक हैं	2	3	4	5	B	1		29 - 32
22	Why tree system of wiring most suitable for multistoried building?	Easy load balancing	Constant voltage distribution	Offers minimum voltage drop	Easy in fault finding with many fuses	बहु मंजिला इमारत के लिए तारों की ट्री प्रणाली सबसे उपयुक्त क्यों है?	आसान भार संतुलन	नियत वोल्टेज वितरण	न्यूनतम वोल्टेज पात होना	कई फ्यूज के साथ दोष ढूँढने में सरलता	D	2	Types of domestic wiring	29 - 32
23	Which is used as a filler material for fixing screw hole on ceiling?	Paper	Nylon	Cement	Poly vinyl chloride	सीलिंग में स्क्रू का छेद भरने हेतु भराव पदार्थ के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?	कागज़	नायलॉन	सीमेंट	पाली विनाइल क्लोराइड	B	2	Types of domestic wiring	29 - 32
24	What is the symbol indicates? 	Table fan	Ceiling fan	Bracket fan	Exhaust fan	यह प्रतीक क्या दर्शाता है?	मेज़ पंखा	छत का पंखा	ब्रकेट पंखा	निकास पंखा	B	1	Types of domestic wiring	29 - 32
25	What is the name of the relay? 	Impulse relay	Dry reed relay	Electromagnetic relay	Mercury wetted contact relay	रिले का नाम क्या है?	आवेग रिले	ड्राई रीड रिले	विद्युत चुम्बकीय रिले	पारा गीला संपर्क रिले	B	1	BIS symbols	29 - 32
26	What is the name of the diagram? 	Layout plan	Wiring diagram	Installation plan	Schematic diagram	आरेख का क्या नाम है?	लेआउट आरेख	वायरिंग आरेख	स्थापना योजना	योजनाबद्ध आरेख	C	1	Relay	29 - 32
27	Where the Iron Clad Double Pole (ICDP) main switch is used?	Large industrial installations	Control main or branch circuits	Single phase domestic installations	Three phase power circuit installations	ICDP मुख्य स्विच का उपयोग कहाँ किया जाता है?	बड़े औद्योगिक स्थापना	मुख्य या शाखा परिपथ का नियंत्रण	एकल फेज़ घरेलू स्थापना	तीन फेज़ शक्ति परिपथ स्थापना	C	2	Types of domestic wiring	29 - 32
28	Which electrical accessory belongs to general classification of accessories?	Fuse	Ceiling roses	Intermediate switch	Pendent lamp holder	कौन सी विद्युत सामग्री, सामानों के सामान्य वर्गीकरण से सम्बंधित है?	फ्यूज	सीलिंग रोज़	इंटरमीडिएट स्विच	पेंडेंट लैंप होल्डर	B	2	Wiring accessories	29 - 32
29	Which is the application of DC series MCB?	AC motor	DC motor	Locomotives	Air conditioners	DC श्रृंखला MCB का अनुप्रयोग कौन सा है?	एसी मोटर	डीसी मोटर	लोकोमोटिव	वातानुकूलक	C	2	Wiring accessories	29 - 32
30	What is the term for the time taken by a fuse to interrupt the circuit in fault?	Time factor	Fusing factor	Cut-off factor	Fusing current	दोष में सर्किट को बाधित करने के लिए फ्यूज द्वारा लिया गया समय क्या है?	समय गुणांक	फ्यूजिंग गुणांक	कट ऑफ गुणांक	फ्यूजिंग धारा	C	1	MCB & ELCB	29 - 32
31	Which place the Tree system of wiring is most suitable?	Godown wiring	Industrial wiring	Domestic wiring	Multi storied building	वायरिंग का ट्री सिस्टम किस स्थान पर सबसे उपयुक्त है?	गोदाम वायरिंग	औद्योगिक वायरिंग	घरेलू वायरिंग	बहु मंजिला भवन	D	2	Fuses	29 - 32

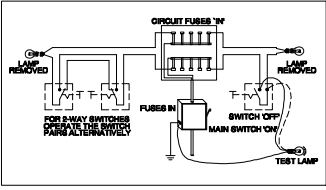
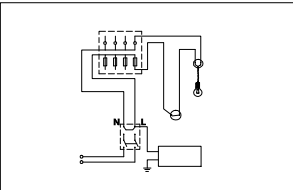
32	What is the maximum PVC conduit size to make safe cold bending?	12 mm	19 mm	25 mm	50 mm	सुरक्षित ठंडा मोड़ने के लिए पीवीसी नली का अधिकतम आकार क्या है?	12 mm	19 mm	25 mm	50 mm	C	1	Types of domestic wiring	29 - 32
33	Why separate wiring is recommended for home theatre wiring and power wiring?	Avoid electrical fire	Reduce power loss	Avoid electrical interference	Maintain voltage level constant	होम थिएटर वायरिंग और पावर वायरिंग के लिए अलग वायरिंग की सिफारिश क्यों की जाती है?	बिजली की आग से बचाव	शक्ति हानि कम करना	बिजली के व्यतिकरण से बचें	वोल्टेज स्तर स्थिर बनाए रखें	C	2	Types of domestic wiring	29 - 32
34	What is the name of the lighting circuit? 	Tunnel lighting wiring	Corridor lighting wiring	Godown lighting wiring	Staircase lighting wiring	प्रकाशीय परिपथ का क्या नाम है?	सुरंग प्रकाश वायरिंग	गलियारा प्रकाश वायरिंग	गोदाम प्रकाश वायरिंग	सीढ़ी प्रकाश वायरिंग	C	1	Types of domestic wiring	29 - 32
35	What is the tool used to bend conduits?	Hickey	Coupler	Pipe vice	Bench vice	कन्ड्यूट को मोड़ने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	हिकी	कपलर	पाइप वाइस	बेंच वाइस	A	2	Types of domestic wiring	29 - 32
36	What is the expansion of MCB?	Minute Control Breaker	Miniature Circuit Breaker	Minimum Current Breaker	Maximum Current Breaker	MCB का विस्तार क्या है?	Minute Control Breaker	Miniature Circuit Breaker	Minimum Current Breaker	Maximum Current Breaker	B	1	Metal conduit wiring	29 - 32
37	What is the purpose of ELCB?	Detects the fault in circuit	Monitors the residual current	Protects the equipment from over load	Protects from short circuit fault	ELCB का उद्देश्य क्या है?	परिपथ में दोष खोजना	अवशेष धारा को देखना	अतिभार से उपकरण की सुरक्षा करता है	लघुपथन से उपकरण की सुरक्षा करता है	B	2	MCB & ELCB	29 - 32
38	What is the purpose of the fuse cut out provided at the incoming power supply?	To ensure the line is not over loaded	To maintain the stabilised supply voltage	To protect the circuit from the leakage current	To protect the human beings from electric shock	आगत बिजली आपूर्ति में प्रदान किए गए फ्यूज कट का उद्देश्य क्या है?	यह सुनिश्चित करने के लिए कि लाइन अतिभार नहीं है	स्थिर आपूर्ति वोल्टेज बनाए रखने के लिए	सर्किट को लीकेज करंट से बचाने के लिए	ताकि इंसान को बिजली के झटके से बचाया जा सके	A	2	MCB & ELCB	29 - 32
39	What is the use of die stock set?	Cut external threads on square pipe	Cut internal threads on cylindrical pipe	Cut external threads on cylindrical pipe	Cut internal threads on rectangular pipe	डाई स्टॉक सेट का क्या उपयोग है?	वर्गाकार पाइप में बाह्य थ्रेड काटना	बेलनाकार पाइप पर आंतरिक थ्रेड काटना	बेलनाकार पाइप पर बाह्य थ्रेड काटना	आयताकार पाइप पर आंतरिक थ्रेड काटना	C	2	Fuses	29 - 32
40	Which classification of accessory the ceiling rose is classified?	Outlet accessories	Safety accessories	Holding accessories	General accessories	सीलिंग रोज को सामग्री के किस वर्गीकरण में वर्गीकृत किया गया है?	निर्गम सामग्री	सुरक्षा सामग्री	हॉलिंग सामग्री	सामान्य सामग्री	A	2	Metal conduit wiring	29 - 32
41	What is the purpose of the circuit diagram in wiring installation?	To show the physical position of accessories	To estimate the various accessories in the circuit	To inform the reader quickly what for the circuit is designed	To show the schematic connection of the circuit for a specific task	वायरिंग इंस्टॉलेशन में परिपथ आरेख का उद्देश्य क्या है?	सामग्री की भौतिक स्थिति दिखाने के लिए	सर्किट में विभिन्न सामग्री का अनुमान लगाने के लिए	पाठक को जल्दी से सूचित करने के लिए कि सर्किट किसलिए डिज़ाइन किया गया है	किसी विशिष्ट कार्य के लिए सर्किट का योजनाबद्ध कनेक्शन दिखाने के लिए	D	2	Wiring accessories	29 - 32
42	Which electrical equipment is provided with 'L' series MCB?	General lighting	Motors	Air conditioner	Halogen lamp	'L' श्रृंखला MCB के साथ कौन से विद्युत उपकरण प्रदान किए जाते हैं?	जनरल लाइटिंग	मोटर	वातानुकूल	हैलोजन लैंप	A	2	Types of domestic wiring	29 - 32
43	Why the looping-back (loop in) method is preferred in domestic wiring installation?	Easy to identify the faults	No separate joints are used	More number of tappings can be taken	More number of sub-circuits can be made	घरेलू वायरिंग इंस्टॉलेशन में लूपिंग-बैक (लूप इन) विधि क्यों पसंद की जाती है?	दोषों की पहचान करना आसान है	कोई अलग से जोड़ों का उपयोग नहीं किया जाता है	अधिक संख्या में टैपिंग की जा सकती है	अधिक संख्या में उप-सर्किट बनाए जा सकते हैं	B	2	MCB & ELCB	29 - 32

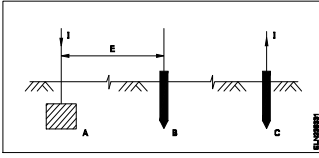
44	What does the symbol marked 'X' indicate? 	Number of wires run on the limb	Number of switches to be connected	Number of battern (or) pipe to be fixed	Number of clamps (or) clips to be fixed	प्रदर्शित चिह्न 'X' क्या दर्शाता है?	लिंब पर तारों की संख्या	कनेक्ट होने के लिए स्विच की संख्या	बैटन (या) पाइप की संख्या तय करना	क्लैप (या) क्लिप की संख्या तय करना	A	1	Types of domestic wiring	29 - 32
45	What is the name of wiring method? 	Joint box method	Looping back method	Loop in method using 3 plate ceiling rose	Loop in method using 2 plate ceiling rose	वायरिंग विधि का क्या नाम है?	संयुक्त बॉक्स विधि	लूपिंग बैक विधि	3 प्लेट सीलिंग रोज़ का उपयोग करके लूप इन विधि	2 प्लेट सीलिंग रोज़ का उपयोग करके लूप इन विधि	B	1	Types of domestic wiring	29 - 32
46	What is the name of the wiring? 	Staircase wiring	Godown wiring	Hostel wiring	Tunnel wiring	वायरिंग का क्या नाम है?	सीढ़ी वायरिंग	गोदाम वायरिंग	हॉस्टल वायरिंग	सुरंग वायरिंग	A	2	Types of domestic wiring	29 - 32
47	What is the type of relay? 	Impulse relay	Dry reed relay	Latching relay	Electromagnetic relay	रिले का प्रकार क्या है?	आवेग रिले	ड्राई रीड रिले	लैचिंग रिले	विद्युत चुम्बकीय रिले	D	2	Types of domestic wiring	29 - 32
48	Calculate the earth fault loop impedance, if the ELCB tripping current is 30 mA?	166 Ω	1666 Ω	16.66 Ω	16666 Ω	अर्थ दोष लूप प्रतिबाधा की गणना करें, यदि ELCB ट्रिपिंग करंट 30 mA है?	166 Ω	1666 Ω	16.66 Ω	16666 Ω	B	3	Types of domestic wiring	29 - 32
49	What is the type of wiring? 	CTS wiring	Cleat wiring	PVC conduit wiring	PVC casing and capping wiring	यह वायरिंग का कौन सा प्रकार है?	CTS वायरिंग	क्लीट वायरिंग	PVC कन्ड्यूट वायरिंग	PVC क्लैसिंग और कैपिंग वायरिंग	B	2	Relays	29 - 32
50	What is length of thread on rigid conduits as per BIS?	9mm - 20mm	11mm - 27mm	13mm - 25mm	15mm - 30mm	बीआईएस के अनुसार कठोर कन्ड्यूट पर थ्रेड की लंबाई क्या है?	9mm - 20mm	11mm - 27mm	13mm - 25mm	15mm - 30mm	B	1	MCB & ELCB	29 - 32
51	Which type of conduit used for gas tight explosive installation?	Flexible conduits	Rigid steel conduits	Rigid non-metallic conduits	Flexible non-metallic conduits	गैस टाइट विस्फोटक स्थापना के लिए किस प्रकार का कन्ड्यूट का उपयोग किया जाता है?	लचीले कन्ड्यूट	कठोर इस्पात कन्ड्यूट	कठोर अधात्विक कन्ड्यूट	लचीले अधात्विक कन्ड्यूट	B	2	Types of domestic wiring	29 - 32
52	What is the function of circuit breaker?	Making contact at normal condition	Making contact at abnormal condition	Breaking automatically at abnormal condition	Physical breaking contact at abnormal condition	सर्किट ब्रेकर का कार्य क्या है?	सामान्य स्थिति में संपर्क करना	असामान्य स्थिति में संपर्क करना	असामान्य स्थिति में स्वचालित रूप से तोड़ना	असामान्य स्थिति में भौतिक रूप से संपर्क तोड़ना	C	2	Metal conduit wiring	29 - 32

53	What is the function of bimetallic strip in MCB ?	Over load protection	Short circuit protection	Over voltage protection	Earth leakage protection	MCB में द्विधात्विक पट्टी का कार्य क्या है?	अतिभार से बचाना	लघुपथन सुरक्षा	अधिक वोल्टता से सुरक्षा	अर्थ रिसाव सुरक्षा	A	2	Metal conduit wiring	29 - 32
54	What protection offered by residual current circuit breaker?	Protection from shock	Protection from over load	Protection from short circuit	Protection from leakage current	अवशिष्ट धारा सर्किट ब्रेकर द्वारा क्या सुरक्षा प्रदान की जाती है?	झटके से सुरक्षा	अतिभार से सुरक्षा	लघुपथन सुरक्षा	लीकेज धारा से सुरक्षा	A	2	MCB & ELCB	29 - 32
55	Which wiring is suitable for temporary installations?	Cleat wiring	Concealed wiring	PVC conduit wiring	Metal conduit wiring	अस्थायी प्रतिष्ठानों के लिए कौन सी वायरिंग उपयुक्त है?	कलीट वायरिंग	कंसील्ड वायरिंग	पीवीसी कन्ड्यूट तारों	धातु कन्ड्यूट वायरिंग	A	2	MCB & ELCB	29 - 32
56	Where the phase conductor is looped in looping system of wiring?	Switch box	Junction box	Distribution box	Socket connection	वायरिंग के लूपिंग सिस्टम में फेज कंडक्टर को कहाँ लगाया जाता है?	स्विच बॉक्स	जंक्शन बॉक्स	वितरण बॉक्स	सॉकेट संयोजन	D	2	MCB & ELCB	29 - 32
57	How many link clips are packed in cardboard boxes as per BIS rules?	50 clips	75 clips	100 clips	150 clips	कितने लिंक क्लिप BIS नियमों के अनुसार कार्डबोर्ड बॉक्स में पैक किए जाते हैं?	50 clips	75 clips	100 clips	150 clips	C	1	Types of domestic wiring	29 - 32
58	What is the application of the wiring circuit? 	Two lamps dim operation only	Two lamps controlled by one switch	Two lamps controlled by two switches	One lamp bright and two lamp dim operation	वायरिंग सर्किट का अनुप्रयोग क्या है?	दो लैंप मंद संचालन	एक स्विच द्वारा नियंत्रित दो लैंप	दो लैंप दो स्विच द्वारा नियंत्रित	एक लैंप उज्ज्वल और दो लैंप मंद संचालन	D	2	Types of domestic wiring	29 - 32
59	What is the reason for home theatre wiring not to run along with power wiring?	Avoid leakage current in home theatre wiring	Control temperature in home theatre wiring	Avoid electrical interference in audio, video system	Reduce the power consumption in power supplies	होम थियेटर वायरिंग को पावर वायरिंग के साथ नहीं चलाने का क्या कारण है?	होम थियेटर वायरिंग में लीकेज करंट से बचें	होम थियेटर वायरिंग में नियंत्रण तापमान	ऑडियो, वीडियो सिस्टम में विद्युत हस्तक्षेप से बचें	बिजली की आपूर्ति में बिजली की खपत को कम करें	C	2	BIS symbols for wiring	29 - 32
60	What will happen to the value of earth resistance if length of the earth pipe is increased?	Remain same	Increases	Decreases	Infinity	यदि अर्थ पाइप की लंबाई बढ़ जाती है, तो अर्थ के प्रतिरोध के मान का क्या होगा?	समान रहे	बढ़ेगी	घटेगी	अनन्तता	C	2	Types of domestic wiring	29 - 32
61	Which types of accessories are used to operate a portable appliance?	Safety accessories	Holding accessories	Outlet accessories	Controlling accessories	पोर्टेबल उपकरण को संचालित करने के लिए किस प्रकार के सामान का उपयोग किया जाता है?	सुरक्षा के सामान	पकड़ने योग्य सामान	निर्गत सामान	नियंत्रण सामान	C	2	Types of domestic wiring	29 - 32
62	Which insulation is necessary for proper function and basic protection?	Double insulation	Functional insulation	Reinforced insulation	Supplementary insulation	उचित कार्य और बुनियादी सुरक्षा के लिए कौन सा कुचालक आवश्यक है?	दोहरा कुचालक	कार्यात्मक कुचालक	प्रबलित कुचालक	पूरक कुचालक	B	2	Earthing	33 - 36
63	Which type of accessories of fuse is comes under?	Controlling accessories	Holding accessories	Safety accessories	Outlet accessories	फ्यूज किस प्रकार के सामान के अंतर्गत आता है?	नियंत्रण सामान	पकड़ने योग्य सामान	सुरक्षा के सामान	निर्गत सामान	C	2	Wiring accessories	29 - 32
64	What is the expansion of ECC?	Earth Conductor Continuity	Earth Continuity Conductor	Earth Carrying Conductor	Earth Continuity Cable	ECC का विस्तार क्या है?	Earth Conductor Continuity	Earth Continuity Conductor	Earth Carrying Conductor	Earth Continuity Cable	B	1	Earthing	33 - 36

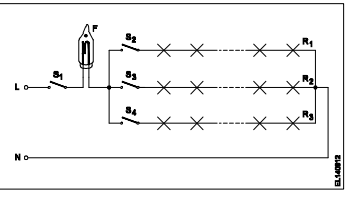
65	Which type MCBs suitable for halogen lamps?	'L' series MCBs	'G' series MCBs	'DC' series MCBs	'L' and 'G' series MCBs	हलोजन लैंप के लिए कौन सा प्रकार एमसीबी उपयुक्त है?	'L' श्रृंखला MCB	'G' श्रृंखला MCB	DC' श्रृंखला MCB	L' और 'G' श्रृंखला MCB	B	2	Wiring accessories	29 - 32
66	Which type of lamp holder is used for the lamps above 300 watts?	Edison screw holder	Goliath screw holder	Angle holder	Brachet holder	300 वाट से ऊपर के लैंप के लिए किस प्रकार के लैंप धारक का उपयोग किया जाता है?	एडिसन स्कू होल्डर	गोलियथ पैच होल्डर	कोण होल्डर	ब्रैकेट होल्डर	B	1	Earthing	33 - 36
67	What is the expansion of AWG?	American Wire Gauge	American Wire Grade	American Wire Group	American Wire Guard	AWG का विस्तार क्या है?	American Wire Gauge	American Wire Grade	American Wire Group	American Wire Guard	A	1	MCB & ELCB	29 - 32
68	What is the name of BIS symbol? 	Lamp	Two way switch	Intermediate switch	Multi - position switch	BIS प्रतीक का नाम क्या है?	लैंप	दू वे स्विच	इंटरमीडिएट स्विच	बहु स्थिति स्विच	C	1	BIS symbol for wiring	29 - 32
69	What is the type of diagram? 	Wiring diagram	Circuit diagram	Installation plan	Layout diagram	आरेख का प्रकार क्या है?	वायरिंग आरेख	परिपथ आरेख	स्थापना योजना	लेआउट आरेख	A	2	Types of domestic wiring	29 - 32

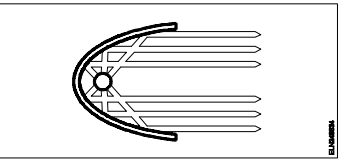
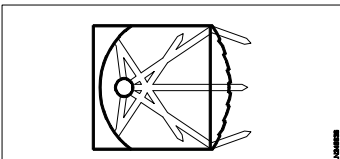
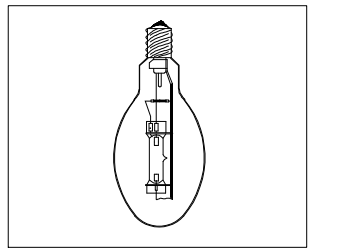
Name of the Trade - Electrician 2nd sem - NSQF - Module 3 - Wiring Installation and Earthing

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the minimum size of copper earth continuity conductor used in single phase domestic wiring as per BIS?	3 Sq.mm	3.5 Sq.mm	2.5 Sq.mm	1.5 Sq.mm	बीआईएस के अनुसार एकल चरण घरेलू वायरिंग में तांबा अर्थ निरंतरता कंडक्टर का न्यूनतम आकार क्या है?	3 Sq.mm	3.5 Sq.mm	2.5 Sq.mm	1.5 Sq.mm	D	1	Earthing	33 - 36
2	Which method is used to reduce earth resistance value in a existing earth?	Increasing the length of electrode	Keeping wet condition in earth pits always	Adding more sand and charcoal in earth pits	Increasing the diameter of earth electrode	मौजूदा अर्थ संयोजन में अर्थ प्रतिरोध मान को कम करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?	इलेक्ट्रोड की लंबाई बढ़ाना	धरती के गड्ढों में हमेशा गीला स्थिति में रखना	गड्ढे में और रेत तथा चारकोल भरना	भू इलेक्ट्रोड का व्यास बढ़ाना	B	2	Earthing	33 - 36
3	Why A.C is required to measure the earth resistance by using earth resistance tester?	Regulate the current	Increase the voltage drop	Decrease the voltage drop	Avoid electrolytic emf interference	अर्थ प्रतिरोध परीक्षक का उपयोग करके अर्थ के प्रतिरोध को मापने के लिए A.C की आवश्यकता क्यों है?	करंट का नियमन करें	वोल्टेज पात बढ़ाएँ	वोल्टेज पात घटाएँ	विद्युत अपघट्य विवा बल को हटाना	D	2	Earth resistance tester	33 - 36
4	What is the formula to find voltage drop of a A.C single phase wiring circuit?	Voltage drop = IR volt	Voltage drop = I ² R volt	Voltage drop = I/R volt	Voltage drop=IR/2 volt	A.C एकल फेज वायरिंग परिपथ के वोल्टेज पात को निकालने का सूत्र क्या है?	Voltage drop = IR volt	Voltage drop = I ² R volt	Voltage drop = I/R volt	Voltage drop=IR/2 volt	A	1	Estimation	33 - 36
5	What is the maximum permissible load for a power sub circuit as per I.E rules?	800 Watt	1500 Watt	2000 Watt	3000 Watt	I.E नियमों के अनुसार पावर उप-परिपथ के लिए अधिकतम अनुमेय भार क्या है?	800 Watt	1500 Watt	2000 Watt	3000 Watt	D	1	Estimation	33 - 36
6	Which location the service connection supply leads to be connected at consumer main board?	IC cut out	Main switch	Energy meter	Distribution board	उपभोक्ता मुख्य बोर्ड में सेवा संयोजन आपूर्ति किस स्थान से जुड़ी होती है?	आईसी कट आउट	मुख्य स्विच	ऊर्जमापी	वितरण बोर्ड	C	2	Estimation	33 - 36
7	What is the type of test in domestic wiring installation? 	Polarity test	Continuity (or) open circuit test	Insulation resistance test between conductors	Insulation resistance test between conductors and earth	घरेलू वायरिंग स्थापना में परीक्षण का प्रकार क्या है?	ध्रुवता जांच	निरंतरता (या) खुला परिपथ जांच	चालकों के मध्य कुचालक प्रतिरोध जांच	चालकों एवं भूमि के मध्य कुचालक प्रतिरोध जांच	A	2	Testing of wiring installation	33 - 36
8	What is the permissible leakage current in domestic wiring installation?	1/5 x Full load current	1/50 x Full load current	1/500 x Full load current	1/5000 x Full load current	घरेलू वायरिंग स्थापना में अनुमत रिसाव वर्तमान क्या है?	1/5 x Full load current	1/50 x Full load current	1/500 x Full load current	1/5000 x Full load current	D	1	Power wiring	33 - 36
9	Which instrument is used to test new domestic wiring installation?	Multimeter	Megger	Shunt type ohmmeter	Series type ohmmeter	नए घरेलू वायरिंग स्थापना का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	मल्टीमीटर	मेगर	शंट प्रकार ओहम मीटर	श्रेणी प्रकार ओहम मीटर	B	2	Estimation	33 - 36
10	What is the type of test in the wiring installation? 	Polarity test	Open circuit test	Insulation resistance test between conductors	Insulation resistance test between conductors and earth	वायरिंग स्थापना में परीक्षण का प्रकार क्या है?	ध्रुवता जांच	खुला परिपथ जांच	चालकों के मध्य कुचालक प्रतिरोध जांच	चालकों एवं भूमि के मध्य कुचालक प्रतिरोध जांच	D	2	Testing of wiring installation	33 - 36

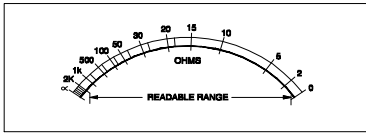
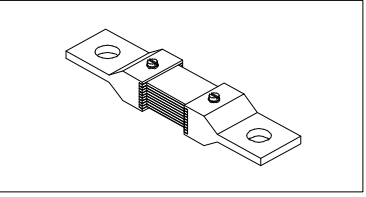
11	Where system earthing is done?	Generating station	Electroplating installation	Small industrial installation	Domestic wiring installation	सिस्टम अर्थिंग कहाँ किया जाता है?	जनरेटिंग स्टेशन	विद्युतलेपन स्थापना	छोटी औद्योगिक स्थापना	घरेलू वायरिंग स्थापना	A	2	Testing of wiring installation	33 - 36
12	What is the test to be carried out by using megger?	Polarity test	Insulation resistance test	Earth electrode resistance test	Earth conductor continuity test	मेगर का उपयोग करके क्या परीक्षण किया जाना है?	ध्रुवता जांच	कुचालक प्रतिरोध परीक्षण	भू इलेक्ट्रोड प्रतिरोध जांच	भू चालक निरंतरता जांच	B	2	Earthing	33 - 36
13	What is the reason of lamp glowing dim and motor running slow in a domestic wiring circuit?	Open circuit in the neutral line	Short circuit between conductors	High value series resistance fault	Open circuit in the earth conductor	घरेलू वायरिंग सर्किट में लैंप चमक कम और मोटर धीमी गति से चलने का क्या कारण है?	न्यूट्रल लाइन में खुला परिपथ	चालकों के बीच लघुपथन	उच्च मान श्रेणी परिपथ दोष	भू समपर्क तार में खुला परिपथ	C	2	Testing of wiring installation	33 - 36
14	Which wiring installation the System earthing is to be done?	Substations	Godown wiring	Domestic wiring	Commercial wiring	सिस्टम अर्थिंग को किस वायरिंग स्थापना के लिए किया जाना है?	उपकेंद्र	गोदाम वायरिंग	घरेलू वायरिंग	व्यावसायिक वायरिंग	A	2	Earthing	33 - 36
15	Which method of earth resistance measurement is illustrated? 	Fall of current	Fall of potential	Current dividing	Potential dividing	पृथ्वी प्रतिरोध माप की कौन सी विधि सचित्र है?	करंट का कम होना	विभव का पतन	धारा विभाजन	विभव विभाजन	B	2	Earthing	33 - 36
16	How to control harmonic distortions in neutral connections as per IE rule?	Earthing through impedance	Providing by plate earthing	Increasing conductor size	Providing parallel earthing	IE नियम के अनुसार उदासीन संयोजन में हार्मोनिक विकृतियों को कैसे नियंत्रित किया जाए?	प्रतिबाधा के माध्यम से कमाई	प्लेट अर्थिंग द्वारा प्रदान करना	चालक का आकार बढ़ाना	समान्तर अर्थिंग देना	A	3	Earth resistance tester	33 - 36
17	What is the function of current reverser in earth resistance tester?	Converts A.C. into D.C	Reverses the polarity of D.C	Changes D.C. supply into A.C supply	Reverses the direction of rotation of the generator	अर्थ प्रतिरोध परीक्षक में धारा उत्क्रमक का कार्य क्या है?	ए.सी. को डी. सी. में परिवर्तित करता है	D.C की ध्रुवीयता को उलट देता है	डीसी आपूर्ति को एसी आपूर्ति में बदलना	जनित्र की घूमने की दिशा बदलना	C	2	Estimation	33 - 36
18	What is the advantage of stranded conductor over solid conductor?	Cost is less	More flexible	Less voltage drop	More insulation resistance	गुथे हुए कंडक्टर का ठोस कंडक्टर की तुलना में क्या फायदा है?	लागत कम है	अधिक लचीला	कम वोल्टेज पात	अधिक कुचालक प्रतिरोध	B	2	Earth resistance tester	33 - 36
19	How the earth resistance can be reduced?	Providing double earthing	Reducing the pit depth for earthing	Increasing the length of the electrodes	Decreasing the length of the electrodes	पृथ्वी के प्रतिरोध को कैसे कम किया जा सकता है?	दोहरी अर्थिंग प्रदान करना	अर्थिंग के लिए गड्ढे की गहराई कम करना	इलेक्ट्रोड की लम्बाई बढ़ाना	इलेक्ट्रोड की लम्बाई घटाना	A	3	Special wiring	33 - 36
20	What is the reason for supplying AC to the electrodes for measuring earth resistance?	Provide electrostatic shield	Protect the coils in the meter	Reduce the value of current in the meter	Avoid the effect of electrolytic emf interference	पृथ्वी प्रतिरोध को मापने के लिए इलेक्ट्रोड को एसी की आपूर्ति करने का क्या कारण है?	स्थिर विद्युत शील्ड प्रदान करें	मीटर में कुंडली को सुरक्षित रखें	मीटर में धारा का मान घटाना	विद्युत अपघट्य विवा बल को हटाना	D	2	Earthing	33 - 36
21	Why the pointer is not stable at zero on the scale as the megger is not in use?	It is not having controlling Torque	Provided with air friction damping	The deflecting torque is directly proportional to the current	The deflecting torque is directly proportional to the square of the current	मेगर उपयोग में नहीं है, फिर भी क्यों सूचक पैमाना शून्य पर स्थिर नहीं है?	यह बलाघूर्ण को नियंत्रित नहीं कर रहा है	हवा घर्षण डैम्पिंग प्रदान की	विचलन बलाघूर्ण धारा के समानुपाती है	विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के समानुपाती है	A	2	Earth resistance tester	33 - 36
22	Which is proportional for the deflection of ohmmeter needle in earth resistance tester?	Current in current coil	Current in potential coil	Speed of the handle rotation	Ratio of the current in two coils	पृथ्वी प्रतिरोध परीक्षक में ओहममीटर सुई के विक्षेपण किसके आनुपातिक है?	धारा कुंडली में धारा	विभव कुंडली में धारा	हैंडल घूर्णन की गति	दो कुंडलियों में धारा का अनुपात	D	2	Testing of wiring installation	33 - 36

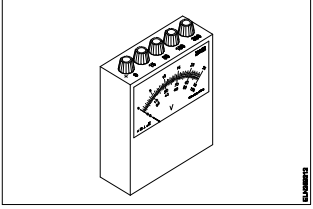
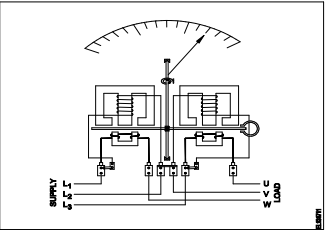
23	Which principle the earth resistance tester works?	Self induction	Mutual induction	Fall of potential method	Fleming's left hand rule	पृथ्वी प्रतिरोध परीक्षक किस सिद्धांत पर काम करता है?	स्व प्रेरण	अन्योन्य प्रेरण	विभव पात विधि	फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम	C	1	Earth resistance tester	33 - 36
24	Why system earthing is different in utilization than equipment earthing?	It protects human only	It protects from all circuit faults	It is associated with current carrying conductors	It is connected to the non current carrying metal work	उपकरण अर्थिंग की तुलना में सिस्टम अर्थिंग अलग क्यों है?	यह केवल मनुष्यों की रक्षा करता है	यह सभी परिपथ दोषों से बचाता है	यह धारा वाहक चालकों से सम्बंधित है	यह गैर धारा वाहक धातुओं से सम्बंधित है	C	2	Earth resistance tester	33 - 36
25	What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA?	No sensation	Painful shock	Heart convulsions	Become unconscious	यदि किसी व्यक्ति को 20 mA धारा का झटका प्राप्त होता है तो क्या प्रभाव पड़ता है?	कोई संवेदना नहीं	दर्दनाक झटका	हृदय आघात	बेहोश होना	B	2	Earthing	33 - 36
26	Which electrical equipment 'L' series type MCB's are used?	Geysers	Locomotives	Halogen lamps	Air conditioners	MCB के किस विद्युत उपकरण 'L' श्रेणी का उपयोग किया जाता है?	गीजर	लोकोमोटिव	हैलोजन लैंप	वातानुकूलक	A	2	Earthing	33 - 36
27	What is the megger reading in a dead short wiring installation?	0 MΩ	1 MΩ	500 MΩ	Infinity	डेड लघु वायरिंग इंस्टॉलेशन में मेगर क्या पढ़ रहा है?	0 MΩ	1 MΩ	500 MΩ	Infinity	A	2	MCB & ELCB	33 - 36
28	What is the advantage of crimping?	Gives neat appearance	Reduce load current	Avoid loose connections	Easy to replace	क्रिम्पिंग से क्या फायदा है?	साफ सुथरा रूप देता है	भार धारा कम करे	ढीले संयोजनों को टालना	आसानी से बदलना	C	2	Testing of wiring installation	33 - 36

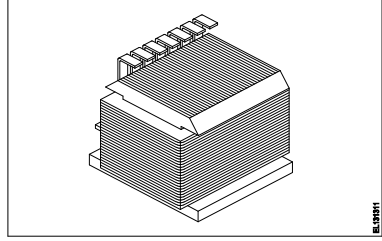
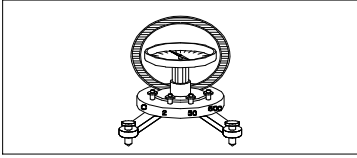
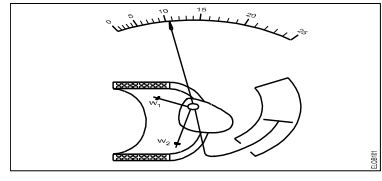
Name of the Trade - Electrician 2nd sem - NSQF - Module 4 - Illumination														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the S.I unit of luminous intensity?	Lux	Lumen	Candela	Steradian	द्वितीयक तीव्रता की SI इकाई क्या है?	Lux	Lumen	Candela	Steradian	C	1	Illumination - Terms	37 -38
2	What is the working temperature of filament lamp?	1500°C	1800°C	2000°C	2300°C	तंतु लैंप का कार्यकारी तापमान कितना होता है?	1500°C	1800°C	2000°C	2300°C	D	1	Filament lamp	37 -38
3	Which material is coated in tungsten electrode of a fluorescent tube lamp?	Silver oxide	Phosphor powder	Fluorescent powder	Barium and strontium oxide	फ्लोरोसेंट ट्यूब लैंप में टंगस्टन इलेक्ट्रोड को किस पदार्थ से लेपित किया जाता है?	सिल्वर ऑक्साइड	फोस्फर पाउडर	फ्लोरोसेंट पाउडर	बेरियम तथा स्ट्रोंशियम ऑक्साइड	D	2	Flourescent lamp	37 -38
4	Which position MB type high pressure mercury vapour lamps are operated?	Vertical	Inclined	Horizontal	Any position	MB प्रकार के उच्च दाब पारा वाष्प लैंप किस स्थिति में संचालित किये जाते हैं?	ऊर्ध्वोर्ध	झुका हुआ	क्षैतिज	कोई भी स्थिति	D	2	Sodium vapour lamp	37 -38
5	What is the function of leak transformer in high pressure sodium vapour lamp circuit?	Reduce the starting current	Reduce the working voltage	Increase the working voltage	Ignite the high voltage initially	उच्च दाब सोडियम वाष्प लैंप परिपथ में लीक ट्रांसफॉर्मर का क्या कार्य है?	स्टार्टिंग धारा को घटाना	कार्यकारी वोल्टेज को घटाना	कार्यकारी वोल्टेज को बढ़ाना	प्रारंभ में उच्च वोल्टेज को देना	D	2	Sodium vapour lamp	37 -38
6	How stroboscopic effect in industrial twin tube light fitting is reduced?	Connecting capacitor parallel to supply	Connecting capacitor in series with supply	Connecting capacitor in series with one tube light	Connecting two capacitors in series to each tube light	औद्योगिक दो ट्यूब लाइट फिटिंग में स्ट्रोबोस्कोपिक प्रभाव कैसे कम होता है?	संधारित्र को आपूर्ति के समान्तर में संयोजित करना	संधारित्र को आपूर्ति के श्रेणी में संयोजित करना	संधारित्र को एक ट्यूबलाइट के श्रेणी में संयोजित करना	संधारित्र को प्रत्येक ट्यूबलाइट के श्रेणी में संयोजित करना	C	3	Flourescent lamp	37 -38
7	What is the current carrying capacity of flasher, if the current is 100 mA in each row? 	50 mA	100 mA	200 mA	300 mA	फ्लैशर की वर्तमान वहन क्षमता क्या है, यदि प्रत्येक पंक्ति में करंट 100 mA है?	50 mA	100 mA	200 mA	300 mA	D	2	Decorative lamps	37 -38
8	Which term refers that the flow of light into a plane surface?	Lumen	Illuminance	Luminous flux	Luminous intensity	समतल सतह में प्रकाश के प्रवाह को कौन सा शब्द संदर्भित करता है?	लुमेन	इलुमिनेंस	चमकदार प्रवाह	चमकदार तीव्रता	B	1	Illumination - Terms	37 -38
9	What is the purpose of ignitor in high pressure sodium vapour lamp circuit?	Decreases the starting current	Increases the running voltage	Decreases the running current	Generates high voltage pulse at starting	उच्च दाब सोडियम वाष्प लैंप सर्किट में चिंगारी देने वाले का उद्देश्य क्या है?	आरंभिक धारा को घटाता है	चल रहे वोल्टेज को बढ़ाता है	चल रहे करंट को घटाता है	शुरू करने पर उच्च वोल्टेज पल्स उत्पन्न करता है	D	2	Sodium vapour lamp	37 -38
10	Which type of light fitting design has free from glare?	Semi direct type	Semi indirect type	Direct lighting type	Indirect lighting type	किस प्रकार का प्रकाश फिटिंग डिजाइन चकाचौंध से मुक्त है?	अर्ध प्रत्यक्ष प्रकार	अर्ध अप्रत्यक्ष प्रकार	प्रत्यक्ष प्रकाश प्रकार	अप्रत्यक्ष प्रकाश प्रकार	B	2	Show case lighting	37 -38

11	Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass?	Increase the lighting effect	Withstand heavy temperature	Withstand atmospheric pressure	Reduce the ultra violet radiation from lamp	उच्च दाब धातु हेलाइड लैंप की बाहरी ट्यूब बोरो सिलिकेट ग्लास से क्यों होती है?	प्रकाश प्रभाव बढ़ाएँ	भारी तापमान को सहन करे	वायुमंडलीय दबाव को सहन करे	लैंप से पराबैंगनी विकिरण को कम करे	D	2	Metal halide lamp	37 -38
12	What is the term refers luminous flux given by light source per unit solid angle?	Lumen	Candela	Illuminance	Luminous intensity	प्रति यूनिट ठोस कोण पर प्रकाश स्रोत द्वारा दी गई चमकदार प्रवाह को क्या कहते हैं?	लुमेन	कैन्डेला	इलुमिनेंस	चमकदार तीव्रता	D	1	Illumination - Terms	37 -38
13	What is the unit of luminous flux?	Lux	Lumen	Candela	Lumen/m ²	चमकदार प्रवाह की इकाई क्या है?	Lux	Lumen	Candela	Lumen/m ²	B	1	Illumination - Terms	37 -38
14	What is the unit of luminous efficiency?	Lux	Lumen	Lumen/m ²	Lumen/watt	चमकदार दक्षता की इकाई क्या है?	Lux	Lumen	Lumen/m ²	Lumen/watt	D	1	Illumination - Terms	37 -38
15	How the rate of evaporation in a vacuum bulb is reduced?	Filling inert gas	Producing arc in bulb	Reducing filament resistance	Increasing filament resistance	वैक्यूम बल्ब में वाष्पीकरण की दर कम कैसे होती है?	अक्रिय गैस भरना	बल्ब में आर्क का उत्पादन	तंतु प्रतिरोध को कम करना	तंतु प्रतिरोध बढ़ाना	A	3	Filement lamp	37 -38
16	What is the main advantage of coiled coil lamp?	High melting point	Higher light output	Low operating voltage	Low power consumption	कुंडलित कुंडली लैंप का मुख्य लाभ क्या है?	उच्च गलनांक	उच्च प्रकाश उत्पादन	कम सञ्चालन वोल्टेज	कम बिजली की खपत	B	2	Filement lamp	37 -38
17	What is the name of the reflector? 	Mirror type	Soft light type	Parabolic type	Dispersive type	परावर्तक का नाम क्या है?	दर्पण प्रकार	नरम प्रकाश प्रकार	परवलयिक प्रकार	फैलाने वाला प्रकार	C	1	Show case lighting	37 -38
18	What is the name of light? 	Spot light	Bulk light	Flood light	Flash light	प्रकाश का नाम क्या है?	स्पॉट लाइट	विस्तृत रोशनी	फ्लड लाइट	फ्लैश लाइट	A	1	Show case lighting	37 -38
19	Which device provides ignition voltage and act as choke in a HPSV lamp?	Arc tube	Sodium vapour	Leak transformer	High pressure aluminium oxide	कौन सा उपकरण चिंगारी वोल्टेज प्रदान करता है और एक एचपीएसवी दीपक में चोक के रूप में कार्य करता है?	आर्क ट्यूब	सोडियम वाष्प	रिसाव ट्रांसफार्मर	उच्च दबाव एल्यूमीनियम ऑक्साइड	C	2	Sodium vapour lamp	37 -38
20	What is the name of lamp? 	MAT type MV lamp	HP metal halide lamp	MB type HPMV lamp	MA type HPMV lamp	लैंप का नाम क्या है?	MAT प्रकार MV लैंप	एचपी धातु हेलाइड लैंप	MB प्रकार HPMV दीपक	MA प्रकार HPMV दीपक	D	1	Mercury vapour lamp	37 -38
21	Which type of lighting system is used for flood and industrial lighting?	Direct lighting	Indirect lighting	Semi-direct lighting	Semi-indirect lighting	फ्लड और औद्योगिक प्रकाश व्यवस्था के लिए किस प्रकार की प्रकाश व्यवस्था का उपयोग किया जाता है?	प्रत्यक्ष प्रकाश	अप्रत्यक्ष प्रकाश	अर्ध-प्रत्यक्ष प्रकाश	अर्ध-अप्रत्यक्ष प्रकाश	A	2	Show case lighting	37 -38
22	Which is the cold cathode lamp?	Halogen lamp	Neon sign lamp	Fluorescent lamp	Mercury vapour lamp	कोल्ड कैथोड लैंप कौन सा है?	हेलोजन लैंप	नीयन सकेत दीपक	फ्लोरोसेंट लैंप	पारा वाष्प लैंप	B	2	Neon sign lamp	37 -38

Name of the Trade - Electrician 2nd sem - NSQF - Module 5 - Measuring Instruments

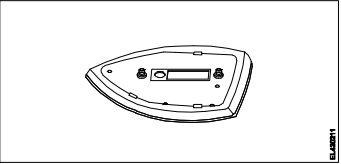
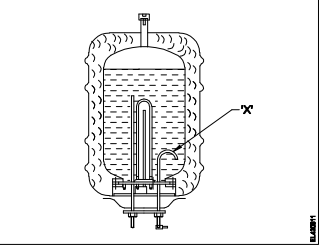
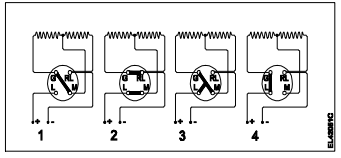
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which force is required to move the pointer from zero position in an indicating instrument?	Controlling force	Deflecting force	Air friction damping	Eddy current damping	एक संकेतक उपकरण में पॉइंटर को शून्य स्थिति से स्थानांतरित करने के लिए किस बल की आवश्यकता होती है?	बल को नियंत्रित करना	विचलन बल	वायु घर्षण मंदन	भंवर धारा मंदन	B	2	Instrument - Forces	39 - 41
2	Which is the position to use the instrument provided with gravity control?	Any position	Vertical position	Inclined position	Horizontal position	गुरुत्वाकर्षण नियंत्रण के साथ प्रदान किए गए उपकरण का उपयोग करने की स्थिति कौन सी है?	किसी भी स्थिति में	ऊर्ध्वाधर स्थिति	झुकी हुई स्थिति	क्षैतिज स्थिति	B	2	Instrument - Forces	39 - 41
3	What is the name of the scale? 	Linear scale	Coarse scale	Extended scale	Non-linear scale	पैमाने का नाम क्या है?	रैखिक पैमाने	मोटे पैमाने पर	विस्तारित पैमाना	गैर-रेखीय पैमाने	D	1	Instrument - Scales	39 - 41
4	Which error is caused by the incorrect position of instrument reading?	Device error	Human error	Influence error	Switching error	इंस्ट्रुमेंट रीडिंग की गलत स्थिति के कारण कौन सी त्रुटि होती है?	उपकरण त्रुटि	मानव त्रुटि	प्रभाव त्रुटि	स्विचिंग त्रुटि	A	3	Instrument - Scales	39 - 41
5	Which instrument is used to measure one ohm and below one ohm resistance value accurately?	Megohm meter	Multimeter (analog)	Shunt type ohm meter	Series type ohm meter	एक ओहम और एक ओहम से नीचे प्रतिरोध मान को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	मेगा ओहम मीटर	मल्टीमीटर (एनालॉग)	शंट टाइप ओहम मीटर	श्रृंखला प्रकार ओहम मीटर	C	2	Resistors	13 - 15
6	What is the purpose of the 3 rd terminal provided in a advanced megohm meter?	Get higher ohmic values	Pass the excess voltage to ground	Pass the excess current to ground	Get accurate readings without oscillation	उन्नत मेगाओहम मीटर में प्रदान किए गए तीसरे सिरे का उद्देश्य क्या है?	उच्च ओहमिक मान प्राप्त करें	अतिरिक्त वोल्टेज जमीन पर पास करें	अतिरिक्त धारा जमीन में डालने हेतु	दोलन के बिना सटीक रीडिंग प्राप्त करें	D	2	Testing of wiring installations	33 - 36
7	What is the name of the shunt resistance material? 	Copper	Eureka	Nichrome	Manganin	शंट प्रतिरोध सामग्री का नाम क्या है?	तांबा	यूरेका	नाइक्रोम	मैंगानिन	D	1	Extension of ranges	39 - 41
8	What is the reason for the moving coil meter having uniform scale?	Deflecting torque is directly proportional to the current	Deflecting torque is inversely proportional to the current	Deflecting torque is inversely proportional to the square of the current	Deflecting torque is directly proportional to the square of the current	चल कुंडली मीटर के एक समान पैमाने पर होने का क्या कारण है?	विचलन बलाघूर्ण धारा के आनुपातिक है	विचलन बलाघूर्ण धारा के व्युत्क्रमानुपाती है	विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है	विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के समानुपाती है	A	2	Moving in meter	39 - 41
9	Which error if the energy meter disc rotating continuously on no load?	Speed error	Phase error	Friction error	Creeping error	यदि ऊर्जा मीटर डिस्क बिना किसी लोड के लगातार घूमती है तो कौन सी त्रुटि है?	गति की त्रुटि	कला त्रुटि	घर्षण त्रुटि	रेगने की त्रुटि	D	3	Energy meter errors	39 - 41
10	What is the effect on CT if its secondary is kept open?	CT primary burns out	Volt ampere capacity reduces	Volt ampere capacity increases	CT secondary winding burns out	यदि सीटी का द्वितीयक खुला रखा जाता है तो इस पर क्या प्रभाव पड़ता है?	CT की प्राथमिक कुंडली जल जाएगी	वोल्ट एम्पीयर क्षमता कम हो जाती है	वोल्ट एम्पीयर क्षमता बढ़ जाती है	CT की द्वितीयक कुंडली जल जाएगी	D	3	Instrument transformer	45 - 47

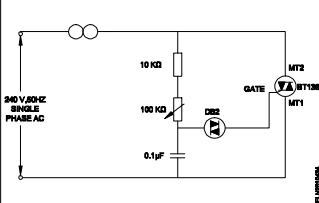
11	What is the purpose of variable resistor connected across shunt type ohm meter?	Avoid draining of battery	Minimize the error in reading	Adjust the current to safe value	Adjust the pointer to zero adjustment	शंट प्रकार ओहम मीटर से जुड़े परिवर्ती प्रतिरोध का उद्देश्य क्या है?	बैटरी की निरावेशन से बचें	पाठ्यांक में त्रुटि को कम करें	धारा को सुरक्षित मान पर समायोजित करें	पॉइंटर को शून्य समायोजन में समायोजित करें	D	2	Resistors	13 - 15
12	Which material is used to make control spring in measuring instruments?	Steel	Silver	Tinned copper	Phosphor bronze	मापने वाले उपकरणों में नियंत्रण स्प्रिंग बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	इस्पात	चांदी	कलई किया हुआ तांबा	फॉस्फर ब्रॉन्ज़	D	2	Instruments - Forces	39 - 41
13	Which electrical effect that the single phase energy meter works?	Heating effect	Induction effect	Chemical effect	Electrostatic effect	एकल चरण ऊर्जा मीटर कौन से विद्युत प्रभाव पर काम करता है?	ऊष्मीय प्रभाव	प्रेरण प्रभाव	रासायनिक प्रभाव	स्थिर विद्युत प्रभाव	B	1	Energy meter	39 - 41
14	Which is the position to use the instrument provided with spring control?	Any position	Vertical position only	Inclined position only	Horizontal position only	स्प्रिंग नियंत्रण के साथ प्रदान किए गए उपकरण का उपयोग करने की स्थिति क्या है?	किसी भी स्थिति में	केवल ऊर्ध्वाधर स्थिति	केवल झुकी हुई स्थिति	केवल क्षैतिज स्थिति	A	2	Instruments - Forces	39 - 41
15	What is the name of meter? 	AC multirange ammeter	DC multirange voltmeter	AC and DC multirange ammeter	AC and DC multirange voltmeter	मीटर का नाम क्या है?	एसी मल्टीरेंज एमीटर	डीसी मल्टीरेंज वोल्टमीटर	एसी और डीसी मल्टीरेंज एमीटर	एसी और डीसी मल्टीरेंज वोल्टमीटर	B	1	MC meter	39 - 41
16	Which instrument is an example of an integrating instrument?	AC voltmeter	DC voltmeter	Energy meter	Tangent galvanometer	कौन सा उपकरण एकीकृत उपकरण का एक उदाहरण है?	एसी वोल्टमीटर	डीसी वोल्टमीटर	ऊर्जा मीटर	स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर	C	2	Instrument - Types	39 - 41
17	How the creeping error is controlled in energy meter?	By reducing rated voltage	By increasing the inductive load	By adjusting the brake magnet position	By drilling two holes diametrically opposite on disc	ऊर्जा मीटर में रेंगने की त्रुटि को कैसे नियंत्रित किया जाता है?	रेटेड वोल्टेज को कम करके	प्रेरण भार को बढ़ाकर	ब्रेक चुंबक की स्थिति को समायोजित करके	डिस्क पर दो छेद ड्रिल व्यास के विपरीत	D	3	Energy meter - Errors	39 - 41
18	Why the scale of the moving iron instrument is having un-uniform scale?	Deflecting force is directly proportional to the Current	Deflecting force is inversely proportional to the Current	Deflection of force is directly proportional to the square of the Current	Deflection force is inversely proportional to the square of the Current	चल लौह प्रकार उपकरण का पैमाना असमान क्यों होता है?	विचलन बल, धारा के समानुपाती होता है	विचलन बलाघूर्ण धारा के व्युत्क्रमानुपाती है	विचलन बल, धारा के वर्ग के समानुपाती होता है	विचलन बल, धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है	C	2	MI meters	39 - 41
19	Which source of measuring error is caused by the effect of magnetic fields?	Device error	Human error	Influence error	Switching error	चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव के कारण मापने की कौन सी त्रुटि होती है?	डिवाइस त्रुटि	मानव त्रुटि	प्रभाव त्रुटि	स्विचिंग त्रुटि	C	3	Instruments - Forces	39 - 41
20	Which type of wattmeter? 	Three element 4 wire wattmeter	Two element 3 phase wattmeter	Three element 3 phase wattmeter	Three phase two element with C.T & P.T	किस प्रकार का वाटमीटर है?	तीन अवयव 4 तार वाटमीटर	दो अवयव 3 कला वाटमीटर	तीन अवयव 3 चरण वाटमीटर	तीन चरण दो अवयव C.T & P.T के साथ	B	2	Wattmeters	39 - 41
21	Which type of instrument is used with air friction damping?	Moving coil instrument	Moving iron instrument	Induction type instrument	Dynamo meter type instrument	किस प्रकार के उपकरण का उपयोग वायु घर्षण डैम्पिंग के साथ किया जाता है?	चल कुंडली उपकरण	चल लौह उपकरण	प्रेरण प्रकार उपकरण	डायनमो मीटर प्रकार उपकरण	B	2	MI meters	39 - 41

22	Which type of energy meter works with neutral connection?	Three phase two element	Three phase three element	Single phase single element	Three phase two element with CT & PT	उदासीन संयोजन किस प्रकार के ऊर्जा मीटर के साथ काम करता है?	तीन कला दो अवयव	तीन कला तीन अवयव	एकल चरण एकल अवयव	सीटी और पीटी के साथ तीन कला दो अवयव	C	2	Energy meter	39 - 41
23	What is the type of frequency meter? 	Weston type	Ratio meter type	Electro dynamic type	Mechanical resonance type	आवृत्ति मीटर का प्रकार क्या है?	वेस्टन प्रकार	अनुपात मीटर प्रकार	विद्युत डायनेमिक प्रकार	यांत्रिक अनुनाद प्रकार	D	2	Frequency meter	39 - 41
24	What is the unit of sensitivity in instruments?	Volt / ohm	Ohm / volt	Ohm metre	Ohm / metre	यंत्रों में संवेदनशीलता की इकाई क्या है?	Volt / ohm	Ohm / volt	Ohm metre	Ohm / metre	B	1	Instruments - Scales	39 - 41
25	Why two straight holes are provided in the aluminium disc in energy meter?	To reduce the disc weight	For power factor correction	To prevent the flux leakage	To arrest the creeping error	ऊर्जा मीटर में एल्यूमीनियम डिस्क में दो सीधे छेद क्यों प्रदान किए जाते हैं?	डिस्क के वजन को कम करने के लिए	शक्ति गुणांक सुधार के लिए	फलक्स रिसाव को रोकने के लिए	रंगने की त्रुटि को रोकने के लिए	D	3	Energy meter - Errors	39 - 41
26	What is the name of the instrument? 	Absolute instrument	Indicating instrument	Recording instrument	Integrating instrument	यंत्र का नाम क्या है?	एब्सोल्यूट उपकरण	संकेतक उपकरण	रिकॉर्डिंग उपकरण	एकीकृत उपकरण	A	1	Instrument - Type	39 - 41
27	Why damping force is required in a moving coil instrument?	Makes the needle movement faster	Helps the deflecting force to act fast	Brings the needle to its zero position	Arrests the needle without oscillations	चल कुंडली उपकरण में डैम्पिंग बल क्यों आवश्यक है?	सुई की गति को तेज करता है	विचलन बल को तेजी से कार्य करने में मदद करता है	सुई को उसकी शून्य स्थिति में लाता है	दोलनों के बिना सुई को नियंत्रित करता है	D	2	Instrument - Forces	39 - 41
28	What is the function of soft iron core in a moving coil instrument?	Strengthens the deflection force	Controls the needle's movement	Provides meter with maximum sensitivity	Provide uniform distribution of magnetic flux in air gap	चल कुंडली उपकरण में नरम लोहे के क्रॉड का क्या कार्य है?	विक्षेपण बल को मजबूत करता है	सुई की गति को नियंत्रित करता है	मीटर को अधिकतम संवेदनशीलता प्रदान करता है	एयर गैप में चुंबकीय फलक्स का एक समान वितरण करना	D	2	MC meter	39 - 41
29	Which parameter is the cause for loading effect on measuring instruments?	Low accuracy	High sensitivity	Low sensitivity	Low influence error	मापक यंत्रों पर लोडिंग प्रभाव का कारण कौन सा पैरामीटर है?	कम सटीकता	उच्च संवेदनशील	कम संवेदनशीलता	कम प्रभाव त्रुटि	C	2	MI and MC meter	39 - 41
30	Name the type of instrument. 	Attraction type moving iron	Repulsion type moving iron	Permanent magnet moving coil	Dynamo meter type moving coil	यंत्र का प्रकार नाम।	आकर्षण प्रकार चल लौह	प्रतिकर्षण प्रकार चल लौह	स्थायी चुंबक चल कुंडली	डायनामो मीटर प्रकार चलकुंडली	A	1	MI meter	39 - 41
31	Which meter is used to measure revolution per minute of a motor?	Tachometer	Energy meter	Ampere hour meter	Centre zero ammeter	मीटर के घूर्णन प्रति मिनट को मापने के लिए किस मीटर का उपयोग किया जाता है?	टैकोमीटर	ऊर्जा मीटर	एम्पीयर घंटे मीटर	शून्य केंद्र एमीटर	A	2	3 phase motor - slip	61 - 62

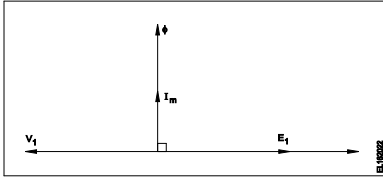
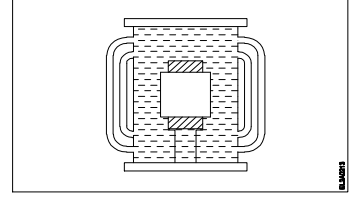
32	How to identify the moving iron type instrument?	No terminal marking	Terminal marked (+) only	One terminal coloured red	Terminal marked (+) and (-)	घल लौह प्रकार के उपकरण की पहचान कैसे करें?	कोई सिरा अंकन नहीं	केवल चिह्नित (+) सिरे	लाल रंग का एक सिरा	टर्मिनल चिह्नित (+) और (-)	A	2	MI meter	39 - 41
33	Which is an absolute instrument?	Ammeter	Volt meter	Energy meter	Tangent galvanometer	एक निरपेक्ष उपकरण कौन सा है?	एमीटर	वोल्ट मीटर	ऊर्जा मापी	स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर	D	1	Instrument - Types	39 - 41
34	What is the function of integrating instrument?	Displays the quantity	Indicates the quantity	Registers the quantity	Measures the quantity	एकीकृत उपकरण का क्या कार्य है?	मात्रा प्रदर्शित करता है	मात्रा का संकेत देता है	मात्रा को दर्ज करता है	मात्रा को मापना	C	2	Instrument - Forces	39 - 41
35	Which quantity is measured by an electrodynamic type instrument?	Power	Current	Voltage	Resistance	एक इलेक्ट्रोडायनामो प्रकार के उपकरण द्वारा किस मात्रा को मापा जाता है?	शक्ति	धारा	वोल्टेज	प्रतिरोध	A	1	Instrument - Types	39 - 41
36	How to achieve maximum accuracy in measurement using analog instrument?	Keep low input impedance	Keep high input impedance	Use short connecting leads	Provide correct damping system	एनालॉग इंस्ट्रुमेंट का उपयोग करके माप में अधिकतम सटीकता कैसे प्राप्त करें?	कम इनपुट प्रतिबाधा रखें	उच्च आगत प्रतिबाधा रखें	छोटी कनेक्टिंग लीड का उपयोग करें	सही मंदन प्रणाली प्रदान करना	B	3	Instrument - Forces	39 - 41
37	Calculate the value of shunt resistance required to measure 10 mA with one mA meter.	3 Ω	30 Ω	0.3 Ω	300 Ω	एक mA मीटर के साथ 10 mA मापने के लिए आवश्यक शंट प्रतिरोध के मान की गणना करें?	3 Ω	30 Ω	0.3 Ω	300 Ω	A	3	Dynemo meter	39 - 41

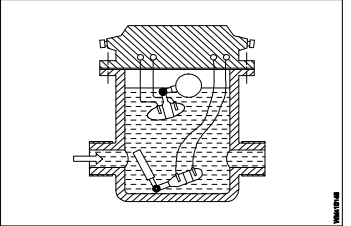
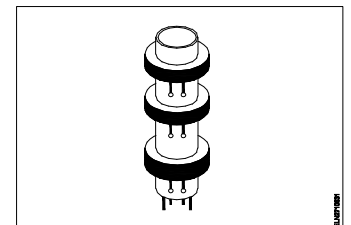
Name of the Trade - Electrician 2nd sem - NSQF - Module 6 - Domestic appliances

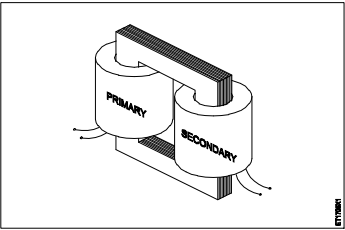
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which material is used to make heating element?	Silver	Copper	Nichrome	Aluminium	हीटिंग तत्व बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	चांदी	तांबा	नाइक्रोम	अल्युमीनियम	C	2	Heater	42 - 44
2	What is the name of the part of electric iron? 	Sole plate	Pressure plate	Mica insulation	Asbestos sheet	विद्युत इस्त्री के भाग का नाम क्या है?	सोल प्लेट	दबाव प्लेट	अभ्रक कुचालक	एस्बेस्टस शीट	A	1	Electric iron	42 - 44
3	What is the function of stirrer motor in micro wave oven?	Draws cooling air inside	Spreads the heat uniformly	Exhausts the hot air outside	Revolves and reflects the electromagnetic energy	माइक्रोवेव ओवन में स्टिरर मोटर का कार्य क्या है?	अंदर ठंडी हवा खींचता है	ऊष्मा को समान रूप से फैलाता है	गर्म हवा को बाहर निकालता है	घूमता है और विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा को दर्शाता है	D	2	Micro wave oven	42 - 44
4	What is the purpose of U bend marked as 'X' in geyser? 	Prevents draining of water	Avoids the forming of scales	Reduces the pressure of outlet pipe	Restricts the air locking inside the tank	गीजर में यू बेंड का क्या उद्देश्य है, जो 'X' के रूप में चिह्नित है?	पानी की निकासी को रोकता है	स्केल के बनने से बचा जाता है	निर्गत पाइप के दबाव को कम करता है	टैंक के अंदर हवा के लॉक को प्रतिबंधित करता है	A	2	Geyser	42 - 44
5	Which type of A.C single phase motor is used in food mixer?	Universal motor	Repulsion motor	Split phase motor	Shaded pole motor	खाद्य मिक्सर में किस प्रकार की A.C एकल फेज मोटर का उपयोग किया जाता है?	यूनिवर्सल मोटर	प्रतिकर्षण मोटर	स्प्लिट फेज मोटर	शेडेड पोल मोटर	A	2	Food mixer	42 - 44
6	Which is the position for maximum output of the heater? 	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	हीटर के अधिकतम निर्गत के लिए कौन सा स्थान है?	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	B	2	Heater	42 - 44
7	Which formula is used to calculate the heat generated as per Joules law?	Heat generated = IRT / J cal	Heat generated = I ² RT / J cal	Heat generated = IR ² T / J cal	Heat generated = (IR) ² T / J cal	जूल के नियम के अनुसार उत्पन्न गर्मी की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	Heat generated = IRT / J cal	Heat generated = I ² RT / J cal	Heat generated = IR ² T / J cal	Heat generated = (IR) ² T / J cal	B	1	Heater	42 - 44
8	Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 watt, 240 volt, worked for 5 minutes.	70.5 Kilo calories	71.0 Kilo calories	71.6 Kilo calories	72.1 Kilo calories	1000 वॉट, 240 वोल्ट के विद्युत हीटर में उत्पन्न गर्मी की गणना करें, हीटर ने 5 मिनट के लिए काम किया?	70.5 Kilo calories	71.0 Kilo calories	71.6 Kilo calories	72.1 Kilo calories	C	2	Heater	42 - 44
9	What is the purpose of protection grooves at various places in a heater base plate?	Radiate the heat properly	Retain the heating element firmly	Place the vessels firmly on heater plate	Protect the heating element from damage	हीटर बेस प्लेट में विभिन्न स्थानों पर सुरक्षा खांचे का उद्देश्य क्या है?	ऊष्मा को ठीक से विकरित करें	ऊष्मीय अवयव को दृढ़ता से रखें	पात्रों को हीटर की प्लेट पर मजबूती से रखें	हीटिंग अवयव को नुकसान से बचाएं	B	2	Heater	42 - 44

10	What is the purpose of sole plate in electric kettle?	Acts as a balancing weight	Acts as an insulator for element	Protect the kettle base from damage	Keep the element in close contact with container	विद्युत केतली में सोल प्लेट का उद्देश्य क्या है?	एक संतुलन वजन के रूप में कार्य करता है	अवयव के लिए एक कुचालक के रूप में कार्य करता है	केतली बेस को नुकसान से बचाए	अवयव को कंटेनर के निकट संपर्क में रखें	D	2	Electric kettle	42 - 44
11	What is the magnetron tube filament voltage used in microwave oven?	1.5 V A.C	2.0 V A.C	3.0 V A.C	3.2 V A.C	माइक्रोवेव ओवन में प्रयुक्त मैग्नेट्रॉन ट्यूब फिलामेंट वोल्टेज क्या है?	1.5 V A.C	2.0 V A.C	3.0 V A.C	3.2 V A.C	D	1	Micro wave oven	42 - 44
12	What is the fault in a food mixer if it runs intermittently?	Worn out brushes	Armature coil open	Defective commutator	Field winding partially short	रुक-रुक कर चलने पर फूड मिक्सर में क्या खराबी है?	फटा हुआ ब्रश	आर्मेचर कुंडली खुली	दोषपूर्ण कम्यूटेटर	क्षेत्र कुंडली आंशिक रूप से लघुपथित	A	3	Food mixer	42 - 44
13	What is the defect in a single phase pump motor if it runs with slow speed?	Defective capacitor	Open starting winding	Short in starting winding	Short in running winding	एकल कला पंप मोटर में दोष क्या है, यदि यह धीमी गति से चलता है?	दोषपूर्ण संधारित्र	खुली वाइंडिंग	स्टार्टिंग वाइंडिंग में लघुपथित	रनिंग वाइंडिंग में लघुपथित	A	3	Pump set	42 - 44
14	What is the function of neutral path in AC supply system for appliances?	Provides current return path	Provides voltage level constant	Reduces voltage drop in wiring	Maintains load current constant	उपकरणों के लिए एसी आपूर्ति प्रणाली में उदासीन पथ का कार्य क्या है?	धारा वापसी पथ प्रदान करता है	वोल्टेज स्तर स्थिर प्रदान करता है	वायरिंग में वोल्टेज ड्रॉप को कम करता है	भार धारा को नियत रखता है	A	2	Neutral concept	42 - 44
15	What is the function of magnetron tube in a microwave oven?	Amplifies the microwave signal	Changes the polarity every half cycle	Oscillate and produce cooking frequency	Converts microwave energy to electrical energy	माइक्रोवेव ओवन में मैग्नेट्रॉन ट्यूब का क्या कार्य है?	माइक्रोवेव सिग्नल को बढ़ाता है	हर आधे चक्र में ध्रुवता बदलती है	दोलन और खाना पकाने की आवृत्ति का उत्पादन	माइक्रोवेव ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है	C	2	Micro wave oven	42 - 44
16	Which type of motor is used in the wet grinder?	Universal motor	Repulsion motor	Capacitor start induction run motor	Capacitor start capacitor run motor	गोले चक्की में किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?	यूनिवर्सल मोटर	प्रतिकर्षण मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	C	2	Wet grinder	42 - 44
17	What is the name of the circuit? 	Electronic fan regulator	Electronic voltage multiplier	Electronic voltage stabilizer	Electronic triggering circuit of SCR	सर्किट का नाम क्या है?	इलेक्ट्रॉनिक पंखा नियामक	इलेक्ट्रॉनिक वोल्टेज गुणक	इलेक्ट्रॉनिक वोल्टेज स्टेबलाइजर	SCR का इलेक्ट्रॉनिक ट्रिगर सर्किट	A	1	Celing fan	42 - 44

Name of the Trade - Electrician 2nd sem - NSQF - Module 7 - Transformer

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which type of transformer is used for high frequency application?	Ring core transformer	Ferrite core transformer	Silicon steel core transformer	Grain oriented core transformer	उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग के लिए किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	रिंग कोर ट्रांसफार्मर	फेराइट कोर ट्रांसफार्मर	सिलिकॉन स्टील कोर ट्रांसफार्मर	रवा उन्मुख कोर ट्रांसफार्मर	B	2	Transformer - Classification	45 - 47
2	What is the relationship between primary voltage (E_1, V_1) and secondary voltage (E_2, V_2) in a ideal transformer? 	$E_1 = V_1$ and $E_2 = V_2$	$E_1 > V_1$ and $E_2 > V_2$	$E_1 < V_1$ and $E_2 < V_2$	$E_1 = V_2$ and $E_2 = V_1$	एक आदर्श ट्रांसफार्मर में प्राथमिक वोल्टेज (E_1, V_1) और माध्यमिक वोल्टेज (E_2, V_2) के बीच क्या संबंध है?	$E_1 = V_1$ and $E_2 = V_2$	$E_1 > V_1$ and $E_2 > V_2$	$E_1 < V_1$ and $E_2 < V_2$	$E_1 = V_2$ and $E_2 = V_1$	A	1	Transformer - Function	45 - 47
3	What is the function of conservator in transformer?	Prevents the moisture entry	Transfers the heat to atmosphere	Allows to release internal pressure	Allows expansion of oil level due to load variation	ट्रांसफार्मर में कंजर्वेटर का कार्य क्या है?	नमी के प्रवेश को रोकता है	वायुमंडल में ऊष्मा को स्थानांतरित करता है	आंतरिक दबाव छोड़ने की अनुमति देता है	लोड भिन्नता के कारण तेल स्तर के विस्तार की अनुमति देता है	D	2	Transformer - Parts	45 - 47
4	Which loss of transformer is determined by short circuit test?	Copper loss	Windage loss	Hysteresis loss	Eddy current loss	शॉर्ट सर्किट टेस्ट द्वारा ट्रांसफार्मर के किस हानि का निर्धारण किया जाता है?	ताम हानि	वायु हानि	हिस्टेरिसिस हानि	भंवर धारा हानि	A	2	OC and SC test	45 - 47
5	Calculate the voltage regulation in percentage of the transformer if the no load voltage is 240 volt and full load voltage is 220 volt?	7.20%	8.30%	8.71%	9.09%	ट्रांसफार्मर में वोल्टेज के प्रतिशत विनियमन की गणना करें, यदि शून्य भार वोल्टेज 240 वोल्ट है और पूर्ण भार वोल्टेज 220 वोल्ट है?	7.20%	8.30%	8.71%	9.09%	D	3	Efficiency	45 - 47
6	What is the purpose of using laminated core in transformer?	Reduce copper loss	Reduce hysteresis loss	Reduce mechanical loss	Reduce eddy current loss	ट्रांसफार्मर में टुकड़े टुकड़े में कोर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	ताम हानि को कम करें	हिस्टेरिसिस हानि को कम करें	यांत्रिक क्षति को कम करें	भंवर धारा हानि को कम करना	D	2	Transformer - Function	45 - 47
7	What is the cooling method of transformer? 	Oil natural cooling	Oil natural air forced cooling	Oil forced air forced cooling	Oil natural water forced cooling	ट्रांसफार्मर की शीतलन विधि क्या है?	तेल प्राकृतिक ठंडा	तेल प्राकृतिक हवा बलित ठंडा करना	तेल बलित हवा बलित ठंडा करना	तेल प्राकृतिक पानी बलित ठंडा	A	2	Cooling method	45 - 47
8	What is the condition for obtaining maximum efficiency from transformer?	Copper loss > Iron loss	Copper loss < Iron loss	Copper loss = Iron loss	Copper loss = Eddy current loss	ट्रांसफार्मर से अधिकतम दक्षता प्राप्त करने के लिए क्या शर्त है?	ताम हानि > लौह हानि	ताम हानि < लौह हानि	ताम हानि = लौह हानि	ताम हानि = भंवर धारा हानि	C	2	Efficiency	45 - 47
9	What is the function of top float switch of buchholz relay in transformer?	Activate in moisture presence	Activate at overloading condition	Activate at open circuit condition	Activate at high temperature condition	ट्रांसफार्मर में बुखोल्ट रिप्ले के शीर्ष फ्लोट स्विच का कार्य क्या है?	नमी की उपस्थिति में सक्रिय करें	अतिभार की स्थिति में सक्रिय करें	खुले सर्किट की स्थिति में सक्रिय करें	उच्च तापमान की स्थिति में सक्रिय करें	B	2	Transformer - Parts	45 - 47

10	Why the core of current transformer is having low reactance and low core losses?	To minimise the burden	To maintain constant output	To prevent high static shield	To minimise the error in reading	वर्तमान ट्रांसफार्मर का कोर कम प्रतिघात और कम कोर हानि क्यों कर रहा है?	बोझ को कम करने के लिए	निरंतर निर्गत बनाए रखने के लिए	उच्च स्थिर ढाल को रोकने के लिए	पढ़ने में त्रुटि को कम करने के लिए	D	2	Instrument transformer	45 - 47
11	How the error in reading of a potential transformer can be reduced?	Using thin laminated core	Providing long magnetic path	Using high flux density material	Providing good quality core material	विभव ट्रांसफार्मर को पढ़ने में त्रुटि को कैसे कम किया जा सकता है?	पटलित कोर का उपयोग करना	लंबा चुंबकीय पथ प्रदान करना	उच्च प्रवाह घनत्व सामग्री का उपयोग करना	अच्छी गुणवत्ता वाली कोर सामग्री प्रदान करना	D	3	Instrument transformer	45 - 47
12	Why the load is disconnected before the OFF load tap changing operation?	To disconnect the tapplings from neutral point	To disconnect the moving contact of the diverter	To avoid heavy sparking at the contact points	To provide an electrical isolation for the windings	ऑफ लोड टैप बदलने के ऑपरेशन से पहले लोड क्यों काट दिया जाता है?	उदासीन बिंदु से टैपिंग को विसंयोजित करने के लिए	डायवर्टर के चलते हुए संपर्क को विसंयोजित करने के लिए	संपर्क बिंदुओं पर भारी स्पाकिंग से बचने के लिए	वाइंडिंग के लिए एक विद्युत अलगाव प्रदान करने के लिए	C	2	Transformer - parts	45 - 47
13	What is the name of the part in power transformer? 	Breather	Tap charger	Explosion vent	Buchholz relay	पावर ट्रांसफार्मर में भाग का नाम क्या है?	ब्रेडर	टैप चार्जर	धमाका वेंट	बुखोल्ट्ज़ रिले	D	1	Transformer - parts	45 - 47
14	Which condition is absolutely essential for parallel operation of two transformers?	Nature of load	Type of cooling	Phase sequence	Class of insulation used	दो ट्रांसफार्मर के समानांतर संचालन के लिए कौन सी स्थिति बिल्कुल आवश्यक है?	भार की प्रकृति	शीतलन प्रकार	कला अनुक्रम	इस्तेमाल कुचालक की श्रेणी	C	2	Parallel operation	45 - 47
15	Which construction technique is used to reduce copper loss in larger transformers?	Use of laminated core	By reducing core thickness	By using grain oriented core	Use stepped core arrangement	बड़े ट्रांसफार्मर में तांबे के नुकसान को कम करने के लिए किस निर्माण तकनीक का उपयोग किया जाता है?	पटलित कोर का उपयोग	कोर मोटाई को कम करके	रवा उन्मुख कोर का उपयोग करके	चरणबद्ध कोर व्यवस्था का उपयोग करें	D	3	Efficiency	45 - 47
16	What is the name of transformer? 	Air core transformer	Iron core transformer	Ring core transformer	Ferrite core transformer	ट्रांसफार्मर का नाम क्या है?	वायु कोर ट्रांसफार्मर	आयरन कोर ट्रांसफार्मर	रिंग कोर ट्रांसफार्मर	फेराइट कोर ट्रांसफार्मर	A	1	Transformer - Classification	45 - 47
17	Which transformer is used to measure high voltage installations?	Pulse transformers	Ignition transformers	Potential transformers	Constant voltage transformers	उच्च वोल्टेज प्रतिष्ठानों को मापने के लिए किस ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	पल्स ट्रांसफार्मर	इग्निशन ट्रांसफार्मर	विभव ट्रांसफार्मर	नियत वोल्टेज ट्रांसफार्मर	C	2	Transformer - Classification	45 - 47
18	How does the moisture is controlled in breather fitted on power transformers?	Using silica gel	Using transformer oil	Using sodium chloride	Using ammonium jelly	पावर ट्रांसफार्मर पर लगे हुए ब्रेडर में नमी को कैसे नियंत्रित किया जाता है?	सिलिका जेल का उपयोग करना	ट्रांसफार्मर के तेल का उपयोग करना	सोडियम क्लोराइड का उपयोग करना	अमोनियम जेली का उपयोग करना	A	3	Transformer - Parts	45 - 47
19	Which power loss is assessed by open-circuit test on transformer?	Hysteresis loss only	Eddy current loss only	Copper loss	Core loss	ट्रांसफार्मर पर ओपन-सर्किट परीक्षण द्वारा किस शक्ति हानि का आकलन किया जाता है?	केवल हिस्टैरिसिस हानि	केवल भंडार धारा हानि	ताम हानि	कोर हानि	D	2	OC test	45 - 47
20	Which is determined by the crackle test of transformer oil?	Acidity	Moisture	Viscosity	Dielectric strength	ट्रांसफार्मर के तेल के क्रैकल टेस्ट से किसका निर्धारण होता है?	अम्लता	नमी	श्यानता	पराविद्युत शक्ति	B	2	Oil testing	45 - 47

21	Which material is used to make core of power transformer?	Soft iron	Rolled steel	Copper alloy	Cold rolled grain oriented	पावर ट्रांसफार्मर का कोर बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	नर्म लोहा	रोल्ड स्टील	ताँबा मिश्रित धातु	कोल्ड रोल्ड ग्रेन ओरिएंटेड	D	2	Transformer parts	45 - 47
22	What is the name of transformer? 	Auto transformer	Core type transformer	Shell type transformer	Audio frequency transformer	ट्रांसफार्मर का नाम क्या है?	ऑटो ट्रांसफार्मर	कोर प्रकार का ट्रांसफार्मर	शेल प्रकार का ट्रांसफार्मर	ऑडियो आवृत्ति ट्रांसफार्मर	B	1	Transformer classification	45 - 47
23	What is the purpose of providing explosion vent in a power transformer?	Air releasing	Heat releasing	Pressure releasing	Moisture releasing	पावर ट्रांसफार्मर में विस्फोट वेंट प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?	हवा छोड़ना	ऊष्मा छोड़ना	दबाव छोड़ना	नमी छोड़ना	C	2	Transformer - parts	45 - 47
24	What is the function of buchholz relay in power transformer?	Protection from high temperature	Protection from moisture entering in oil	Protection from pressure loading in tank	Protection from both overloading and short circuit	बिजली ट्रांसफार्मर में बुखोल्ट रिले का कार्य क्या है?	उच्च तापमान से सुरक्षा	तेल में प्रवेश करने वाली नमी से सुरक्षा	टैंक में दबाव लोडिंग से सुरक्षा	अतिभार और लघुपथन दोनों से सुरक्षा	D	2	Transformer - parts	45 - 47
25	Why primary of potential transformer is wound with thin wire and large number of turns?	To offer high inductance	To obtain required voltage ratio	To regulate the primary current	To stabilise input and output voltage	क्यों विभव ट्रांसफार्मर का प्राथमिक पतली तार और बड़ी संख्या में घुमावों के साथ कुंडलित किया जाता है?	उच्च प्रेरण देने के लिए	आवश्यक वोल्टेज अनुपात प्राप्त करने के लिए	प्राथमिक धारा को विनियमित करने के लिए	इनपुट और आउटपुट वोल्टेज को स्थिर करने के लिए	A	2	Transformer - parts	45 - 47
26	Why distribution transformers are normally connected as primary in delta and secondary in star?	To avoid over loading	To maintain constant voltage	To reduce transformer losses	To easy distribution of 3 phase 4 wire system	वितरण ट्रांसफार्मर सामान्य रूप से डेल्टा में प्राथमिक और स्टार में द्वितीयक के रूप में क्यों जुड़े हुए हैं?	अति भारण से बचने के लिए	निरंतर वोल्टेज बनाए रखने के लिए	ट्रांसफार्मर के नुकसान को कम करने के लिए	3 कला 4 तार प्रणाली के आसान वितरण के लिए	D	2	Three phase transformer	45 - 47
27	Which type of emf is induced in an ideal two winding transformer?	Self induced emf	Mutually induced emf	Statically induced emf	Dynamically induced emf	आदर्श दो वाइंडिंग ट्रांसफार्मर में किस प्रकार का ईएमएफ प्रेरित होता है?	स्वयं प्रेरित ईएमएफ	अन्योन्य प्रेरित ईएमएफ	स्थिर प्रेरित ईएमएफ	गतिशील रूप से प्रेरित ईएमएफ	B	2	Function of transformer	45 - 47
28	How to determine copper loss in a transformer?	Ratio test	Impulse test	Short circuit test	Open circuit test	एक ट्रांसफार्मर में तांबे के नुकसान का निर्धारण कैसे करें?	अनुपात परीक्षण	आवेग परीक्षण	लघु परिपथ टेस्ट	खुला परिपथ टेस्ट	C	2	SC test	45 - 47
29	Why ferrite core is used in radio receivers?	To reduce the constant losses	To reduce electric interference	To increase the quality of sound	To increase the efficiency of receivers	फेराइट कोर का उपयोग रेडियो रिसीवर में क्यों किया जाता है?	नियत हानि को कम करने के लिए	विद्युत व्यतिकरण को कम करने के लिए	ध्वनि की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए	रिसीवर की दक्षता बढ़ाने के लिए	A	2	Transformer - Classification	45 - 47
30	What is the advantage of stepped core arrangement in larger transformers?	Minimizes copper use	Reduces hysteresis loss	Reduces eddy current loss	Reduces the space for core	बड़े ट्रांसफार्मर में चरणबद्ध कोर व्यवस्था का क्या फायदा है?	तांबे के उपयोग को कम करता है	हिस्टैरिसिस हानि कम कर देता है	भंवर धारा हानि को कम करना	कोर के लिए जगह कम कर देता है	A	2	Transformer - Classification	45 - 47
31	Which material is used in breather to prevent moisture entering in the transformer oil?	Silica gel	Sodium chloride	Ammonium chloride	Charcoal and salt mixture	ट्रांसफार्मर तेल में नमी को रोकने के लिए ब्रेडर में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	सिलिका जेल	सोडियम क्लोराइड	अमोनियम क्लोराइड	चारकोल और नमक का मिश्रण	A	2	Transformer - Parts	45 - 47
32	What is the disadvantage of auto transformer?	More losses	Heavier in weight	Poor voltage regulation	Cannot isolate the secondary winding	ऑटो ट्रांसफार्मर का नुकसान क्या है?	अधिक हानियाँ	वजन में भारी	खराब वोल्टेज विनियमन	द्वितीयक वाइंडिंग को अलग नहीं कर सकता	D	2	Auto transformer	45 - 47
33	Which cooling method is used in pole mounting distribution transformer?	Air natural	Oil natural air blast	Oil forced air forced	Oil natural air natural	पोल समायोजित वितरण ट्रांसफार्मर में किस शीतलन विधि का उपयोग किया जाता है?	वायु प्राकृतिक	तेल प्राकृतिक वायु विस्फोट	तेल बलित हवा बलित	तेल प्राकृतिक हवा प्राकृतिक	D	2	Cooling method	45 - 47
34	What is the composition of steel and silicon steel in transformer core?	Steel 97% and silicon 3%	Steel 95% and silicon 5%	Steel 93% and silicon 7%	Steel 90% and silicon 10%	ट्रांसफार्मर कोर में स्टील और सिलिकॉन स्टील की संरचना क्या है?	स्टील 97% और सिलिकॉन 3%	स्टील 95% और सिलिकॉन 5%	स्टील 93% और सिलिकॉन 7%	स्टील 90% और सिलिकॉन 10%	C	1	Transformer - Parts	45 - 47
35	What is the purpose of tap changing in power transformers?	Maintain primary voltage constant	Change voltage ratio in distribution	Maintain secondary voltage constant	Load the transformer for maximum efficiency	बिजली ट्रांसफार्मर में टैप चेंजिंग का उद्देश्य क्या है?	प्राथमिक वोल्टेज स्थिर बनाए रखें	वितरण में वोल्टेज अनुपात बदलें	द्वितीयक वोल्टेज स्थिर बनाए रखना	अधिकतम दक्षता के लिए ट्रांसफार्मर लोड करें	B	2	Transformer - Parts	45 - 47