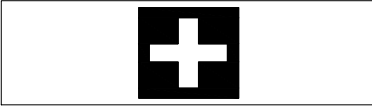
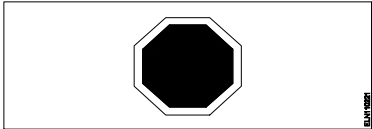
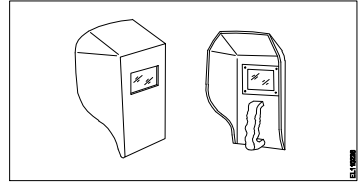
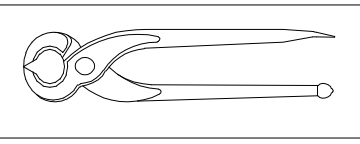
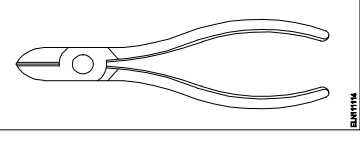


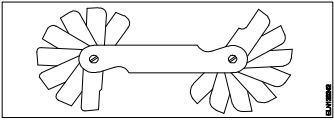
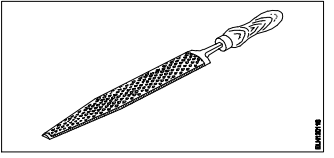
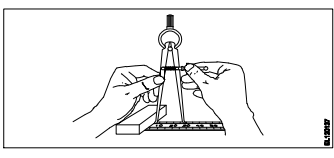
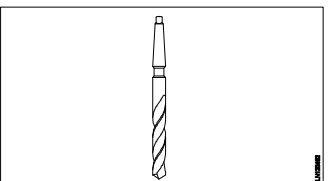


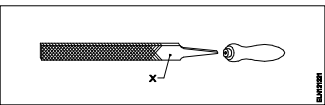
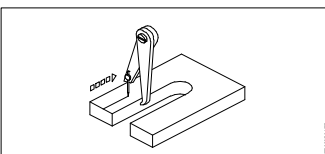
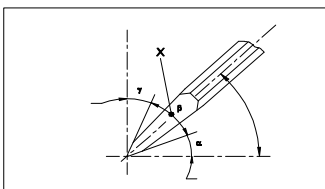
Name of the Trade - Electrician 1st sem - NSQF - Module 1 - Safety practice and Hand tools														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the name of the safety sign? 	Warning sign	Mandatory sign	Prohibition sign	Information sign	इस सुरक्षा चिन्ह का नाम क्या है?	चेतावनी चिन्ह	आवश्यक चिन्ह	निषेधक चिन्ह	सूचनात्मक चिन्ह	D	1	Safety sign	1 - 3
2	What is smothering in extinguishing of fire?	Adding the fuel element to the fire	Removing the fuel element from the fire	Using of water to lower the temperature	Isolating the fire from the supply of oxygen	अग्नि का शमन क्या है?	अग्नि में ईंधन मिलाना	अग्नि से ईंधन अलग करना	जल का उपयोग करके तापमान कम करना	अग्नि को ऑक्सीजन की आपूर्ति से अलग करना	D	1	Fire extinguisher	1 - 3
3	Which is the physical hazard?	Smoking	Vibration	Corrosive	Radio active	निम्न में से भौतिक हानि क्या है?	धूमपान	कम्पन	क्षरण	रेडियो सक्रियता	B	2	Hazards	1 - 3
4	Which is the correct sequence of operation to be performed when using the fire extinguisher?	Pull, Aim, Squeeze, Sweep	Pull, Aim, Sweep, Squeeze	Push, Arrange, Squeeze, Sweep	Push, Arrange, Sweep, Sequence	निम्न में से अग्नि रोधक को उपयोग करने का सही क्रम क्या है?	खींचना, निशाना लगाना, दबाना, घुमाना	खींचना, निशाना लगाना, घुमाना, दबाना	धकेलना, व्यवस्थित करना, दबाना, घुमाना	धकेलना, व्यवस्थित करना, घुमाना, अनुक्रम	A	2	Fire extinguisher	1 - 3
5	Which step of the 5s-concept refers "Standardization"?	Step - 1	Step - 2	Step - 3	Step - 4	5s-संकल्पना में निम्न में से कौन सा चरण "Standardization" को इंगित करता है?	Step - 1	Step - 2	Step - 3	Step - 4	D	1	Standardization	1 - 3
6	Which plier is used for making wire hooks and loops?	Flat nose plier	Long nose plier	Round nose plier	Diagonal cutting plier	कौन से प्लायर का उपयोग तार के हुक और लूप बनाने में होता है?	फ्लैट नोज़ प्लायर	लॉन्ग नोज़ प्लायर	राउंड नोज़ प्लायर	डायगोनल कटिंग प्लायर	C	2	Hand tools	1 - 3
7	What is the use of pincer?	Twisting the flexible wires	Cutting small diameter of wires	Extracting the pin nails from the wood	Holding small objects, where finger cannot reach	पिसर का क्या उपयोग है?	फ्लेक्सिबल तार को ट्विस्ट करना	छोटे व्यास के तार काटना	लकड़ी में से पिन तथा कीलें निकालना	छोटी वस्तु पकड़ना, जहाँ ऊँगलें न पहुँच सकें	C	2	Hand tools	1 - 3
8	What is the name of road safety sign? 	Mandatory sign	Cautionary sign	Informatory sign	Prohibition sign	इस सड़क सुरक्षा चिन्ह का क्या नाम है?	आवश्यक चिन्ह	सचेतक चिन्ह	सूचनात्मक चिन्ह	निषेधक चिन्ह	A	1	Safety sign	1 - 3
9	What is the back ground colour of warning signs in the basic category?	Blue	White	Yellow	Green	मूल श्रेणी में सचेतक चिन्ह के पश्च भाग का रंग क्या होता है?	नीला	श्वेत	पीला	हरा	C	1	Safety sign	1 - 3
10	Which type of fire extinguisher is used for fire on electrical equipment?	Halon type	Foam type	Gas cartridge type	Stored pressure type	विद्युत उपकरण में लगी अग्नि हेतु कौन सा अग्निशामक प्रयोग किया जाता है?	हेलॉन प्रकार	झाग प्रकार	गैस कार्टूस प्रकार	संग्रहित दबाव प्रकार	A	2	Fire extinguisher	1 - 3
11	Which is the waste disposal method that produces heat?	Recycling	Composting	Incineration	Waste compaction	अपशिष्ट निपटान विधि कौन सी है, जो गर्मी पैदा करती है?	पुनर्चक्रण	खाद डालना	भस्मीकरण	अपशिष्ट संघनन	C	2	Disposal of waste	1 - 3
12	Which Personal Protective Equipment (PPE) is used for the protection from fumes?	Apron	Goggles	Ear mask	Nose mask	धुएँ से सुरक्षा के लिए किस व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का उपयोग किया जाता है?	एप्रन	चश्मा	कान कवच	नाक कवच	D	2	PPE	1 - 3

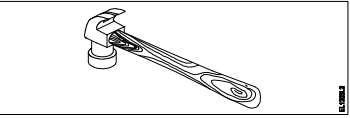
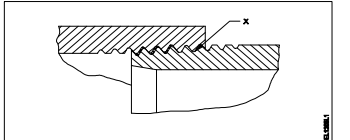
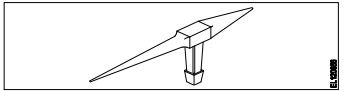
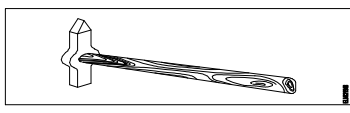
13	What is the full form of BIS?	Board of Indian Standard	Bureau of Indian Standard	Board of International Standard	Bureau of International Standard	BIS का पूर्ण रूप है	Board of Indian Standard	Bureau of Indian Standard	Board of International Standard	Bureau of International Standard	B	1	Standardization	1 - 3
14	Which method is used to lift and move heavy loads?	Winches	Crane and slings	Layers and Rollers	Machine moving platforms	भारी भार उठाने और स्थानांतरित करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?	विन्च	क्रेन और स्लिंग	लेयर और रोलर्स	मशीन चालित प्लेटफार्म	B	2	Lifting method	1 - 3
15	What is starving in extinguishing of fire?	Adding fuel to the fire	Using water to cool the fire	Removing fuel element from the fire	Preventing oxygen supply to the fire	आग बुझाने में स्टार्विंग क्या है?	अग्नि में ईंधन मिलाना	अग्नि से ईंधन अलग करना	जल का उपयोग करके तापमान कम करना	अग्नि को ऑक्सीजन की आपूर्ति से अलग करना	C	2	Fire	1 - 3
16	What is the name of PPE? 	Nose mask	Head shield	Face shield	Hand screen	पीपीई का नाम क्या है?	नाक कवच	सर का कवच	चेहरे का कवच	हाथ स्क्रीन	D	1	PPE	1 - 3
17	Which disposal method of waste save lot of energy?	Land fill	Recycling	Incineration	Composting	अपशिष्ट निपटान विधि कौन सी है, जो बहुत सारी ऊर्जा बचाती है?	जमीन में भरना	पुनर्चक्रण	भस्मीकरण	खाद डालना	B	2	Disposal of waste	1 - 3
18	Which artificial respiration method is to be performed to the victim with injuries on the chest and belly?	Schafer's method	Mouth to mouth method	Mouth to nose method	Nelson's arm-lift back pressure method	किस प्रकार की कृत्रिम श्वसन विधि का प्रयोग उस पीड़ित के लिए करते हैं, जिसकी छाती और पेट में चोट हो?	शेफर विधि	मुह से मुह विधि	मुह से नाक विधि	नेल्सन की भुजा ऊपर पीछे दबाव विधि	D	2	First aid	1 - 3
19	Which type of occupational health hazard is cause for infection?	Electrical hazard	Biological hazard	Physiological hazard	Psychological hazard	किस प्रकार के व्यावसायिक स्वास्थ्य खतरे के कारण संक्रमण हो सकता है?	विद्युतीय नुकसान	जैविक नुकसान	शारीरिक खतरा	मानसिक नुकसान	B	2	Hazards	1 - 3
20	What is the use of this tool? 	Holding the hot substances	Cutting and twisting the wires	Extracting nails from the wood	Loosening and tightening the bolts and nuts	इस औजार का क्या उपयोग है?	गर्म पदार्थों को पकड़ना	तारों को काटना और मोड़ना	लकड़ी से कीलें निकालना	बोल्ट और नट को ढीला करना और कसना	C	2	Hand tools	1 - 3
21	How will you diagnose the victim is suffering under cardiac arrest?	Gets pain in spinal guard	Mouth will be closed tightly	Heavy swelling on his stomach	Appears blue colour around his lips	दिल के दौरे से पीड़ित व्यक्ति को आप कैसे पहचानेंगे?	रीढ़ की हड्डी में दर्द से	मुह पूरी तरह बंद हो जायेगा	पेट में अधिक सूजन	होंठों के चारों ओर नीला रंग	D	2	First aid	1 - 3
22	What is the name of the tool? 	Wire stripper	Crimping tool	Combination pliers	Diagonal cutting pliers	इस औजार का क्या नाम है?	वायर स्ट्रिपर	क्रिम्पिंग टूल	कॉम्बिनेशन प्लायर	डायगोनल कटिंग प्लायर	D	1	Hand tools	1 - 3
23	What is the name of the safety sign? 	Warning sign	Mandatory sign	Prohibition sign	Information sign	इस सुरक्षा चिन्ह का नाम क्या है?	चेतावनी चिन्ह	आवश्यक चिन्ह	निषेधक चिन्ह	सूचनात्मक चिन्ह	D	1	Safety sign	1 - 3

24	What will be first-aid to be given to stop the bleeding of the victim?	Applying ointment	Keep the injured portion upward	Covering the wound portion by dressing	Applying pressure over the injured portion	पीड़ित के रक्त के बहाव को रोकने के लिए क्या प्राथमिक चिकित्सा उपलब्ध कराई जाती है?	मलहम लगाना	चोट लगे हुए भाग को ऊपर रखना	चोट लगे हुए भाग को ड्रेसिंग करना	चोट लगे हुए भाग पर दबाव डालना	D	2	First aid	1 - 3
25	What immediate action should be taken to rescue the victim, if he is still in contact with the electrical power supply?	Pull or push him from the contact by hand	Inform your authority about this electric shock	Call someone for helping to remove him from contact	Break the contact by switching OFF the power supply	पीड़ित को बचाने हेतु क्या तात्कालिक कदम उठाना चाहिए, यदि वह अभी भी विद्युत शक्ति स्रोत से संपर्क में है?	हांथों द्वारा खींचें या धक्का दें	अपने प्राधिकारी विद्युत झटके के बारे में जानकारी दें	किसी को उस व्यक्ति को छुड़ाने हेतु बुलाएँ	संयोजको को अलग करके शक्ति आपूर्ति को बंद कर दें	D	3	First aid	1 - 3
26	What is the name of the cautionary sign? 	School	Guarded	Unguarded	Pedestrian crossing	इस सचेतक चिन्ह का नाम क्या है?	विद्यालय	संरक्षित	असंरक्षित	पैदल क्रॉसिंग	D	1	Safety sign	1 - 3
27	Which is the golden hour for the victim injured on head with risk of dying?	First 15 minutes	First 30 minutes	First 45 minutes	First 60 minutes	यदि पीड़ित को सिर में चोट लगी है और वह मर रहा हो, तो उसके लिए स्वर्णिम घंटा कौन सा है?	First 15 minutes	First 30 minutes	First 45 minutes	First 60 minutes	B	2	First aid	1 - 3
28	Which condition of the victim is referred as COMA stage?	Unconscious but can respond to calls	Conscious but cannot respond to calls	Breathing but cannot respond to calls	Lie totally senseless and do not respond to calls	पीड़ित की कौन सी स्थिति को कोमा कहा जाता है?	बेहोश रहना पर बुलाने पर उत्तर देना	होश में रहना पर बुलाने पर उत्तर न देना	सांस लेना पर बुलाने पर उत्तर न देना	पूरी तरह संवेदनहीन होकर लेटे रहना एवं बुलाने पर उत्तर न देना	D	2	Hand tools	1 - 3

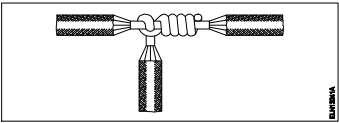
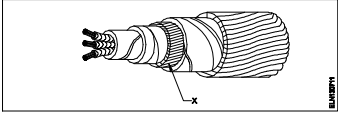
**Name of the Trade - Electrician 1 st sem - NSQF - Module 2 - Basic Workshop Practice (Allied trade)**

#	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 use of this gauge? 	Check the internal radius of the job	Check the diameter of cylindrical job	Check the height and parallelism of job	Set the job on machines parallel to datum	इस गेज का क्या उपयोग है?	जॉब की आंतरिक त्रिज्या को जांचना	बेलनाकार जॉब का व्यास जांचना	जॉब की ऊंचाई और समांतरता जांचना	जॉब को मशीनों में डेटम के समान्तर रखना	A	2	Gauges	4 - 7
2	What is the name of the file? 	Rasp cut file	Single cut file	Double cut file	Curved cut file	इस रेती का क्या नाम है?	रास्प कट रेती	एकल कट रेती	दोहरी कट रेती	वक्राकार कट रेती	A	1	Fitting tools	4 - 7
3	What is the name of the tool? 	Divider	Inside caliper	Odd leg caliper	Outside caliper	इस औजार का क्या नाम है?	डिवाइडर	आंतरिक कैलीपर	विषम लेग कैलीपर	बाह्य कैलीपर	B	1	Marking tools	4 - 7
4	What is the cause for twisting defect in timber?	Defective storage	Uneven shrinkage	Improper seasoning	Irregularity in growth of branches	लकड़ी में ट्विस्टिंग दोष का क्या कारण है?	दोषपूर्ण भण्डारण	असमान सिकुड़ना	गलत सीज़निंग	शाखाओं की वृद्धि में अनियमितता	B	2	Carpenter	4 - 7
5	What is the use of mortise chisel?	General chiseling work in wood	Making rectangular holes in wood	Paring and finishing joints in wood	Light chiseling cleaning sharp corners and in wood	मोर्टाइज़ छेनी का क्या उपयोग है?	लकड़ी में सामान्य छेनीकरण करना	लकड़ी में आयताकार छेद करना	लकड़ी को छीलना एवं फिनिश देना	लकड़ी में हल्का छेनीकरण तथा तेज़ किनारों की सफाई	B	2	Carpenter - Timber	4 - 7
6	Which type of stake is used for sharp bends in sheet metal?	Square stake	Hatchet stake	Blow horn stake	Bevel edge square stake	शीट मेटल में तेज़ मोड़ों हेतु किस प्रकार का स्टेक उपयोग किया जाता है?	वर्गाकार स्टेक	हैचेट स्टेक	ब्लो हॉर्न स्टेक	बेवल एज वर्गाकार स्टेक	B	2	Sheet metal worker	4 - 7
7	Which type of cold chisel is used for squaring materials at the corners?	Web chisel	Cross cut chisel	Half round chisel	Diamond point chisel	किस प्रकार की ठंडी छेनी का उपयोग किनारों पर पदार्थों को वर्गाकार करने हेतु किया जाता है?	जाली छेनी	क्रॉस कट छेनी	अर्ध वृत्ताकार छेनी	हीरा पॉइंट छेनी	D	2	Chisels	4 - 7
8	Which type of caliper is used to draw parallel lines along the outer edges of the materials?	Inside caliper	Jenny caliper	Outside caliper	Spring joint caliper	किस प्रकार के कैलीपर का प्रयोग पदार्थ के बाहरी सिरों पर समान्तर रेखाएं खींचने में होता है?	आंतरिक कैलीपर	जेनी कैलीपर	बाह्य कैलीपर	स्प्रिंग जोइंट कैलीपर	B	2	Marking tools	4 - 7
9	What is the name of the drill bit? 	Flat drill bit	Taper shank bit	Countersink bit	Straight shank bit	इस ड्रिल बिट का क्या नाम है?	फ्लैट ड्रिल बिट	टेपर शैंक बिट	काउंटरसिंक बिट	स्ट्रेट शैंक बिट	B	1	Drills	4 - 7
10	What is the name of the stake used for general purpose in sheet metal work?	Square stake	Hatchet stake	Blow horn square stake	Bevel edge square stake	शीट मेटल में सामान्य उपयोग हेतु किस प्रकार का स्टेक उपयोग किया जाता है?	वर्गाकार स्टेक	हैचेट स्टेक	ब्लो हॉर्न स्टेक	बेवल एज वर्गाकार स्टेक	A	1	Sheet metal worker	4 - 7

11	What is the number 1.25 indicates in ISO metric fine thread M12 x 1.25?	Diametric of the thread	Pitch of the thread	Depth of the thread	Length of the thread	आईएसओ मेट्रिक फाइन थ्रेड M12 x 1.25 में 1.25 नंबर क्या इंगित करता है?	थ्रेड का व्यास	थ्रेड का पिच	थ्रेड की गहराई	थ्रेड की लम्बाई	B	1	Drills	4 - 7
12	What defect will occur in timber due to irregularity in growth of the branches?	Knot	Cupping	Cracking	Twisting	लकड़ी में अनियमित रूप से शाखाओं के उगने के कारण कौन सा दोष उत्पन्न होता है?	गाँठ	कपिंग	चटकना	घुमाना	A	3	Carpenter - Timber	4 - 7
13	Which file is used for sharpening the blunt teeth of a tenon saw?	Square file	Round file	Triangular file	Half round file	एक टेनन आरी के कुंद दांतों को तेज करने के लिए किस रेती का उपयोग किया जाता है?	वर्गाकार रेती	वृत्ताकार रेती	त्रिभुजाकार रेती	अर्ध वृत्ताकार रेती	C	2	Fitting tools	4 - 7
14	Name the part marked 'X' of the file. 	Edge	Heel	Tang	Shoulder	"X" से इंगित रेती के भाग का नाम बताइए-	एज	हील	टैंग	शोल्डर	B	1	Fitting tools	4 - 7
15	What is the name of the tool? 	Jenny caliper	Inside caliper	Outside caliper	Firm joint caliper	इस औजार का क्या नाम है?	जेनी कैलीपर	आंतरिक कैलीपर	बाह्य कैलीपर	फर्म जोड़ कैलीपर	A	1	Marking tools	4 - 7
16	What is the name of the angle marked 'X' of the chisel? 	Rake angle	Point angle	Clearance angle	Inclination angle	छेनी में "X" द्वारा प्रदर्शित कोण का नाम क्या है?	रेक कोण	पॉइंट कोण	क्लियरेंस कोण	झुकाव कोण	B	1	Chisels	4 - 7
17	What is the use of firmer chisel?	Paring and finishing joints	General chiseling work	Making rectangular holes in wood	Light chiseling and to clean sharp corner	फर्मर छेनी का क्या उपयोग है?	छीलने और जोड़ों की फिनिशिंग में	सामान्य छेनीकरण कार्य	लकड़ी में आयताकार छेद बनाना	लकड़ी में हल्का छेनीकरण तथा तेज़ किनारों की सफाई	B	2	Carpenter - Tools	4 - 7
18	Which type of half lap joint is used if one part of a job meets another part at some distance from the ends?	End-lap input	Cross-lap joint	Middle-lap joint	Corner-half lap joint	किस प्रकार का अर्ध लैप जोड़ प्रयोग किया जाता है, जब जोड़ का एक भाग सिरों के अंत से कुछ दूरी से मिलता है?	एंड-लैप जोड़	क्रॉस-लैप जोड़	मध्य-लैप जोड़	कोना-अर्ध लैप जोड़	C	2	Carpenter - Joints	4 - 7
19	Which type of notch is used for making a metal tray with 90° bend and an inside flange?	'V' notch	Slant notch	Square notch	Straight notch	90° मोड़ और अंदर से निकले हुए किनारे के साथ धातु ट्रे बनाने के लिए किस प्रकार के नॉच का उपयोग किया जाता है?	V नॉच	तिरछा नॉच	वर्गाकार नॉच	सीधा नॉच	A	2	Sheet metal worker	4 - 7
20	What is the purpose of hem folding in sheet metal work?	Helps for forming a square box	Helps for bending sheet metal easily	Prevents burrs forming after cutting	Prevents the sheet from damage	शीट मेटल कार्य में हेम फोल्डिंग का क्या उद्देश्य है?	वर्गाकार डिब्बे को बनाने में सहायक	शीट मेटल को सरलता से मोड़ने में सहायक	काटने के बाद खुरदुरे किनारे बनने से रोकता है	शीट को क्षति से बचाना	D	2	Sheet metal worker	4 - 7
21	Which defect in the timber is caused to reduce its strength?	Twisting	Cupping	Cracking	Irregularity	लकड़ी में कौन सा दोष इसकी शक्ति को कम करता है?	घुमाना	कपिंग	चटकना	अनियमितता	D	3	Timber	4 - 7

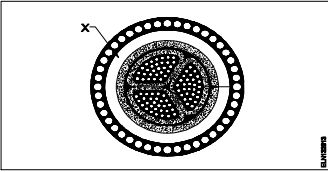
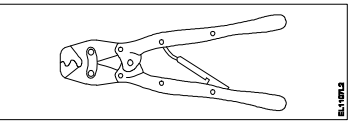
22	What is the name of the hammer? 	Claw hammer	Ball pein hammer	Cross pein hammer	Straight pein hammer	इस हथौड़े का क्या नाम है?	क्लॉ हथौड़ा	बाल पीन हथौड़ा	क्रॉस पीन हथौड़ा	स्ट्रेट पीन हथौड़ा	A	1	Carpenter - Tools	4 - 7
23	Which defect in timber is caused due to improper seasoning?	Knot	Twisting	Cracking	Cupping	गलत सीज़निंग के कारण लकड़ी में कौन सा दोष उत्पन्न होता है?	गाँठ	घुमाना	चटकना	कपिंग	D	2	Timber	4 - 7
24	What is the name of the formation of thread marked as 'X' in the galvanized sheet pipe joint? 	Hemp	Full form thread	Tapered male thread	Parallel female thread	जस्ती शीट पाइप जोड़ में 'X' के रूप में चिह्नित थ्रेड के का नाम क्या है?	जूट	फुल फॉर्म थ्रेड	तिरछी मेल थ्रेड	समान्तर फीमेल थ्रेड	D	1	Sheet metal	4 - 7
25	Which type of notch is used for bending the edge of the sheet?	'V' notch	Slant notch	Square notch	Straight notch	शीट के सिरों को मोड़ने हेतु किस प्रकार की नाँच का प्रयोग किया जाता है?	V नाँच	तिरछा नाँच	वर्गाकार नाँच	सीधा नाँच	D	2	Notches	4 - 7
26	What is the purpose of cross cut cold chisel?	Cutting keyways	Cutting curved grooves	Squaring materials at corners	Removing metal from large flat surface	क्रॉस कट ठंडी छेनी का क्या उद्देश्य है?	कीवेज़ काटने में	वक्राकार नालियाँ काटना	सामग्री को कोनों पर चौकोर करने में	बड़ी चौड़ी सतह से धातु निकालना	A	2	Chisels	4 - 7
27	Which type of notch is used to make a job with 90° bend?	'V' notch	Slant notch	Square notch	Straight notch	90° मोड़ने हेतु किस प्रकार का नाँच प्रयोग होता है?	V नाँच	तिरछा नाँच	वर्गाकार नाँच	सीधा नाँच	A	2	Notches	4 - 7
28	Which type of curve cutting hand saw is used for internal cutting in wood?	Compass saw	Key hole saw	Coping saw	Fret saw	लकड़ी की आंतरिक कटिंग के लिए किस प्रकार की वक्र कटिंग दस्ती आरी प्रयोग की जाती है?	कम्पास आरी	की होल आरी	कोपिंग आरी	फ्रेट आरी	B	2	Carpenter - Tools	4 - 7
29	What is the name of the stake used for sheet metal work? 	Square stake	Hatchet stake	Blow-horn stake	Bevel-edge square stake	शीट मेटल कार्य के लिए उपयोग होने वाले स्टेक का क्या नाम है?	वर्गाकार स्टेक	हैचेट स्टेक	ब्लो हॉर्न स्टेक	बेवल एज वर्गाकार स्टेक	C	2	Sheet metal - Tools	4 - 7
30	What is the name of tool? 	Claw hammer	Tack hammer	Cross pein hammer	Straight pein hammer	औजार का क्या नाम है?	क्लॉ हथौड़ा	टेक्स हथौड़ा	क्रॉस पीन हथौड़ा	स्ट्रेट पीन हथौड़ा	B	1	Carpenter - Tools	4 - 7
31	Which type of chisel is used for separating metals after chain drilling?	Flat chisel	Web chisel	Cross cut chisel	Diamond point chisel	चेन ड्रिलिंग के बाद धातुओं को अलग करने हेतु किस प्रकार की छेनी का प्रयोग किया जाता है?	चपटी छेनी	जालीदार छेनी	क्रॉस कट छेनी	हीरा पॉइंट छेनी	B	2	Chisels	4 - 7
32	Which type of stake is used for riveting or seaming tapered cone shaped articles?	Square stake	Hatchet stake	Blow horn stake	Bevel edged square stake	किस प्रकार की स्टेक का उपयोग टेपिंग शंकु के आकार के लेखों को रिबेटिंग या सीमिंग करने के लिए किया जाता है?	वर्गाकार स्टेक	हैचेट स्टेक	ब्लो हॉर्न स्टेक	बेवल एज वर्गाकार स्टेक	C	2	Sheet metal	4 - 7
33	Which cause knot defect in timbers?	Defective storage	Uneven shrinkage	Growth of branches	Improper seasoning	लकड़ी में गाँठ दोष का क्या कारण है?	दोषपूर्ण भण्डारण	असमान सिकुड़ना	शाखाओं की वृद्धि	गलत सीज़निंग	C	3	Carpenter - Timber	4 - 7

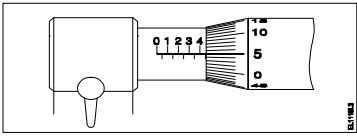
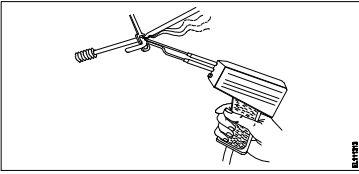
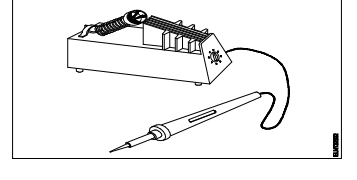
**Name of the Trade - Electrician 1st Sem - NSQF - Module 3 - Wires, Joints - Soldering - U.G. Cables**

#	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 current carrying capacity of 32 amp.rated cable, if it is protected by the rewirable fuse?	13 Amp	16 Amp	26 Amp	39 Amp	32 एम्पियर रेटेड केबल की धारा वहन क्षमता क्या होगी, यदि इस पुनः तार बाँधने योग्य फ्यूज से सुरक्षित किया गया हो?	13 Amp	16 Amp	26 Amp	39 Amp	C	2	Current carrying capacity	8 - 10
2	What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)?	0-44	0-42	0-38	0-36	SWG से तार का आकार मापने की परस क्या है?	0-44	0-42	0-38	0-36	D	1	Wire size measurement	8 - 10
3	What is the name of the wire joint? 	Aerial tap joint	Knotted tap joint	Duplex cross tap joint	Double cross tap joint	इस तार जोड़ का क्या नाम है?	एरिएल टैप जोड़	नॉटेड टैप जोड़	डुप्लेक्स क्रॉस टैप जोड़	डबल क्रॉस टैप जोड़	B	1	Wire joints	8 - 10
4	Which type of soldering flux is used for soldering galvanised iron?	Rosin	Zinc chloride	Sal ammonia	Hydrochloric acid	गैल्वेनीकृत लोहे के लिए किस प्रकार के सोल्डरिंग फ्लक्स का उपयोग किया जाता है?	रोजिन	जस्ता क्लोराइड	साल अमोनिया	हाइड्रोक्लोरिक अम्ल	D	2	Soldering	8 - 10
5	Which method of soldering is used for quantity production and for tinning work?	Dip soldering	Soldering with a flame	Soldering with soldering iron	Soldering with soldering gun	मात्रा उत्पादन और टिनिंग कार्य हेतु कौन सी सोल्डरिंग विधि का प्रयोग किया जाता है?	डिप सोल्डरिंग	ज्वाला के साथ सोल्डरिंग	सोल्डरिंग आयरन के साथ सोल्डरिंग	सोल्डरिंग गन के साथ सोल्डरिंग	A	2	Soldering	8 - 10
6	What is the name of the part marked as 'X' in the under ground (UG) cable? 	Bedding	Armouring	Lead sheath	Paper insulation	इस भूमिगत केबल में 'X' से इंगित भाग का नाम बताइए।	बेडिंग	आर्मरिंग	लेड शीथ	कागज कुचालक	A	1	UG cable - Construction	11 - 12
7	What is the full form of "XLPE" Cable?	Cross Line Poly Ethylene	X'ess Line Phase Earthing	Cross Linked Poly Ethylene	Excess Length Paper and Ebonite	XLPE' का पूर्ण रूप है	Cross Line Poly Ethylene	X'ess Line Phase Earthing	Cross Linked Poly Ethylene	Excess Length Paper and Ebonite	C	1	UG cable - Type	11 - 12
8	What is the purpose of 'serving' layer in underground cable?	Protect the cable from moisture	Protect the cable from mechanical injury	Protect metallic sheath against corrosion	Protect armouring from atmospheric condition	भूमिगत केबल में सर्विंग परत का क्या उपयोग है?	केबल को नमी से बचाना	केबल को यांत्रिक क्षति से बचाना	धात्विक कवच को क्षरण से बचाना	आर्मरिंग को वायुमंडलीय स्थिति से बचाना	D	2	UG cable - Construction	11 - 12
9	Which cable laying method is used in generating station?	In ducts	Racks in air	Along buildings	Direct in ground	उत्पादन संयंत्रों में किस प्रकार की केबल बिछाने की विधि का प्रयोग किया जाता है?	डक्ट में	हवा में रैक	भवन के साथ	सीधे ज़मीन में	B	2	UG cable location faults	11 - 12
10	How many electrons are there in the valence shell of a copper atom?	1	2	8	18	तांबे के परमाणु के आबंध चक्र में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?	1	2	8	18	A	1	UG cables - laying methods	11 - 12
11	What is the effect of electric current on neon lamp?	Heating effect	Magnetic effect	Chemical effect	Gas ionization effect	नीयन लैंप में विद्युत धारा का प्रभाव क्या कहलाता है?	ऊष्मीय प्रभाव	चुम्बकीय प्रभाव	रासायनिक प्रभाव	गैस आयनीकरण प्रभाव	D	2	Atomic structure	8 - 10
12	What is the unit of insulation resistance?	Ohm	Kilo ohm	Milli ohm	Mega ohm	कुचालक प्रतिरोध की इकाई है-	ओहम	किलो ओहम	मिली ओहम	मेगा ओहम	D	1	Effects of electric current	8 - 10

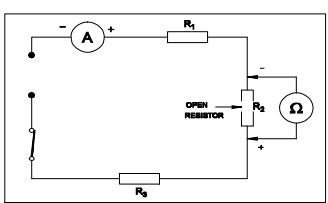
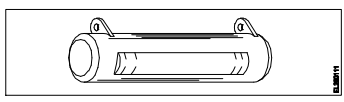
13	Which electrical device is the coarse excess current protection?	Cartridge fuses	Rewirable fuses	Miniature Circuit Breaker (MCB)	High Rupturing Capacity (HRC) Fuses	कौन सा विद्युत उपकरण अधिक अतिरिक्त धारा संरक्षण है?	कार्ट्रिज फ्यूज	पुनः तार बांधने योग्य फ्यूज	मिनिचर सर्किट ब्रेकर	हाई रूचरिंग क्षमता फ्यूज	B	2	Insulators	8 - 10
14	Which type of joint is used for extending the length of conductor in over head lines?	Scarfed joint	Aerial tap joint	Britannia "T" joint	Western Union joint	शिरोपरि लाइन में चालक की लम्बाई बढ़ाने हेतु किस प्रकार के जोड़ उपयोग किये जाते हैं?	स्कार्फेड जोड़	एरिएल टैप जोड़	ब्रिटानिया 'T' जोड़	वेस्टर्न यूनियन जोड़	D	2	Current carrying capacity	8 - 10
15	Which type of soldering flux is used for soldering aluminium conductors?	Tallow	Ker-al-lite	Zinc chloride	Sal ammonia rosin	एल्युमीनियम चालकों को सोल्डर करने हेतु किस प्रकार के सोल्डरिंग फ्लक्स का प्रयोग किया जाता है?	टैलो	केर-अल-लाइट	जस्ता क्लोराइड	साल अमोनिया रोजिन	B	2	Wire joints	8 - 10
16	What is the effect on molten solder due to repeated melting?	Tin content reduced	Lead content reduced	Prevent slug formation	Uneven flowing in joints	पिघले हुए सोल्डर को बार-बार पिघलाने से क्या प्रभाव पड़ता है?	टिन का भाग कम हो जाता है	सीसे का भाग कम हो जाता है	स्लग को बनने से रोक देता है	जोड़ों पर असमान बहाव	A	2	Soldering	8 - 10
17	What will happen to PVC insulation in cable carries excess current continuously for long period?	Voltage drop increases	Voltage drop decreases	Insulation resistance increases	Insulation resistance decreases	केबल के PVC कुचालक का क्या होगा, यदि अत्यधिक धारा लम्बे समय तक बहती रहे?	वोल्टेज पात बढ़ेगा	वोल्टेज ड्रॉप घटेगा	कुचालक प्रतिरोध बढ़ेगा	कुचालक प्रतिरोध घटेगा	D	3	soldering	8 - 10
18	Which method of cable laying is suitable for congested areas?	Racks in air	Duct pipes	Along buildings	Direct in ground	केबल बिछाने की कौन सी विधि संकीर्ण क्षेत्रों हेतु उपयुक्त है?	हवा में रैंक	डक्ट पाइप	भवनों के साथ	सीधे ज़मीन में	B	2	Voltage grading of cables	8 - 10
19	What is the name of the part marked 'X' in UG cables? 	Serving	Bedding	Armouring	Lead sheath	इस भूमिगत केबल में 'X' से इंगित भाग का नाम बताइए।	सर्विंग	बेडिंग	आर्मरिंग	लेड शीथ	D	1	UG cable laying methods	11 - 12
20	What is the fault of U.G cable identified in the circuit? 	Ground fault	Short circuit fault	Open circuit fault	Weak insulation fault	भूमिगत केबल के किस प्रकार के दोष को जात किया जा सकता है?	भू दोष	लघु परिपथ दोष	खुला परिपथ दोष	कमज़ोर कुचालक दोष	B	3	UG cable - Construction	11 - 12
21	Which part of the underground cable is protecting the metallic sheath against corrosion?	Serving	Bedding	Armouring	Lead sheath	भूमिगत केबल में कौन सा भाग धात्विक कवच को क्षरण से बचाता है?	सर्विंग	बेडिंग	आर्मरिंग	लेड शीथ	B	2	UG cable - Construction	11 - 12
22	Why the soldering iron must be kept into a stand that not in use while soldering?	It prevents burns and fire	To control the excessive heat	To save the time of soldering process	To save the operator from electric shock	सोल्डरिंग आयरन को उपयोग न करने के समय स्टैंड में क्यों रखना चाहिए?	यह जलने एवं अग्नि को रोकता है	अतिरिक्त ऊष्मा को नियंत्रित करने हेतु	सोल्डरिंग प्रक्रिया का समय बचाने हेतु	संचालक को विद्युत झटके से बचाने हेतु	A	2	UG cables - Construction	11 - 12
23	Which type of wire joint is found in the junction box?	Aerial tap joint	Plain tap joint	Rat tail joint	Married joint	जंक्शन बॉक्स में किस प्रकार के तारों के जोड़ पाए जाते हैं?	एरिएल टैप जोड़	सीधे टैप जोड़	रैट टेल जोड़	मैरिड जोड़	C	2	Soldering	8 - 10
24	What is the name of the joint? 	Married joint	Scarfed joint	Western union joint	Britannia straight joint	इस जोड़ का क्या नाम है?	मैरिड जोड़	स्कार्फेड जोड़	वेस्टर्न यूनियन जोड़	ब्रिटानिया सीधा जोड़	A	1	Wire joints	8 - 10

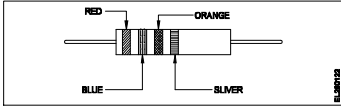
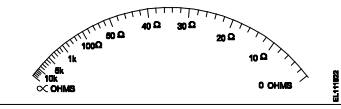
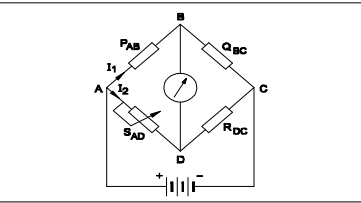
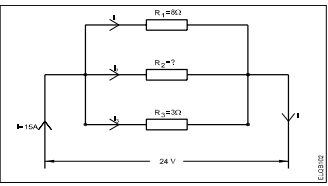
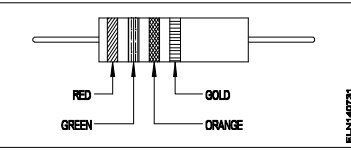


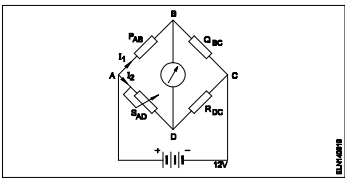
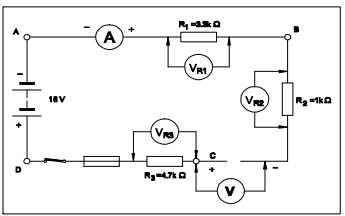
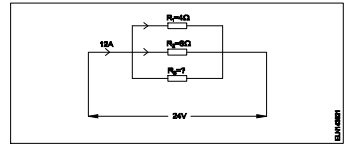
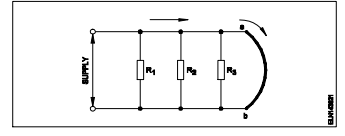
25	What is the use of Britannia 'T' joint ?	Extending the length of the lines	Inside and outside wiring installation	Mechanical stress not required on conductor	Tapping the service connection from overhead lines	ब्रिटानिया 'T' जोड़ का क्या उपयोग है?	लाइन की लम्बाई को बढ़ाना	आंतरिक और बाह्य वायरिंग स्थापित करना	चालक पर यांत्रिक तनाव आवश्यक नहीं	सिरोपरी लाइन से सेवा जुड़ाव हेतु जोड़ना	D	2	Wire joints	8 - 10
26	Which type of soldering method is used for servicing and repairing work?	Dip soldering	Soldering with a flame	Soldering with soldering gun	Soldering with a soldering iron	सर्विसिंग और रिपेयरिंग कार्य के लिए किस प्रकार की सोल्डरिंग विधि प्रयोग की जाती है?	डिप सोल्डरिंग	ज्वाला के साथ सोल्डरिंग	सोल्डरिंग गन के साथ सोल्डरिंग	सोल्डरिंग आयर्न के साथ सोल्डरिंग	C	2	Wire joints	8 - 10
27	What is the use of dipsoldering method?	Soft soldering	Piping and cable soldering work	Soldering miniature components on PCB	Soldering sensitive electric components	डिप सोल्डरिंग विधि का उपयोग क्या है?	नर्म सोल्डरिंग	पाइपिंग और केबल सोल्डरिंग कार्य	पीसीबी में छोटे भागों की सोल्डरिंग	संवेदनशील विद्युत भागों की सोल्डरिंग	C	2	Soldering	8 - 10
28	Name the part marked 'X' of belted U.G cable.	Jute filling	Armouring	Lead sheath	Paper insulation	बेल्टेड भूमिगत केबल में 'X' से इंगित भाग का नाम बताइए।	पटसन फाइलिंग	आर्मरिंग	लेड शीथ	कागज़ कुचालक	C	1	Soldering	8 - 10
														
29	Which insulating material is used as hot pouring compound for making joints in under ground cable?	Polyamine hardener	Cast resin compound	Bituminous compound	Epoxy cast resin compound	कौन सा कुचालक पदार्थ भूमिगत केबल में गर्म यौगिक की तरह डाला जाता है?	पॉली अमीन हार्डनर	कास्ट रेसिन यौगिक	बिटुमिनस यौगिक	एपॉक्सी कास्ट रेसिन यौगिक	C	2	UG cable - Construction	11 - 12
30	What is the purpose of bedding insulation of U.G. cable?	Protect the cable from mechanical injury	Protect the cable from moisture and gases	Protect armouring from atmospheric condition	Protect the metallic sheath against corrosion	भूमिगत केबल में बेडिंग का क्या उद्देश्य है?	केबल को यांत्रिक क्षति से बचाना	केबल को नमी एवं गैस से बचाना	आर्मरिंग को वायुमंडलीय स्थितियों से बचाना	धात्विक कवच को क्षरण से बचाना	D	2	UG cable joints	11 - 12
31	Which test is conducted to locate the faults in U.G. cables?	Loop test	External growler test	Break down voltage test	Insulation resistance test	भूमिगत केबल के किस प्रकार के दोष को जात किया जा सकता है?	लूप टेस्ट	बाह्य ग्राऊलर टेस्ट	ब्रेक डाउन वोल्टेज टेस्ट	कुचालक प्रतिरोध टेस्ट	A	2	UG cable - Insulating materials	11 - 12
32	What does the number 1.40 represent if a stranded conductor is designated as 7/1.40?	Area of cross section	Radius of one conductor	Diameter of all conductor	Diameter of each conductor	यदि एक हुए चालक को 7/1.40 से इंगित किया जाता है, तो 1.40 क्या दर्शाता है?	अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल	एक चालक की त्रिज्या	सभी चालकों का व्यास	प्रत्येक चालक का व्यास	D	1	UG cable - Fault location	11 - 12
33	What is the value of electrical conductivity of aluminium conductor?	61 mho/m	56 mho/m	35 mho/m	28 mho/m	एल्युमीनियम चालक की चालकता का क्या मान है?	61 mho/m	56 mho/m	35 mho/m	28 mho/m	C	1	Conductors - Size	8 - 10
34	What is the rating factor of cable provided with coarse excess current protection?	1.11	1.23	0.81	0.707	केबल की अधिक अतिरिक्त धारा सुरक्षा के लिए धारा रेटिंग कारक क्या है?	1.11	1.23	0.81	0.707	C	1	Conductors	8 - 10
35	What is the size of neutral conductor compared to phase conductor in U.G cable?	Same size of phase conductor	Half size of phase conductor	1/4 size of phase conductor	1/3 size of phase conductor	भूमिगत केबल में उदासीन चालक का आकार फेज़ चालक की तुलना में	फेज़ चालक के समान	फेज़ चालक से आधा	फेज़ चालक का एक चौथा	फेज़ चालक का एक तिहाई	B	1	Current carrying capacity	8 - 10
36	What is the name of the tool?	Cutting plier	Wire stripper	Crimping tool	Side cutting plier	इस औजार का क्या नाम है?	कटिंग प्लायर	वायर स्ट्रिपर	क्रिम्पिंग टूल	साइड कटिंग प्लायर	C	1	UG cable - Construction	11 - 12
														
37	Which type of joint is used in over head lines for high tensile strength?	Scarfed joint	Britannia 'T' joint	Western union joint	Britannia straight joint	उच्च तन्यता हेतु शिरोपरी लाइन में कौन सा जोड़ उपयोग किया जाता है?	स्काफ़ड जोड़	ब्रिटानिया 'T' जोड़	वेस्टर्न यूनियन जोड़	ब्रिटानिया स्ट्रेट जोड़	C	2	Crimping	8 - 10

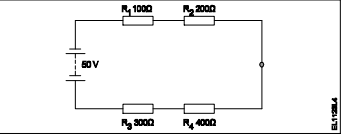
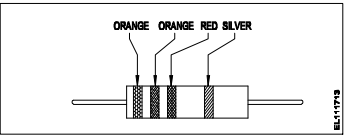
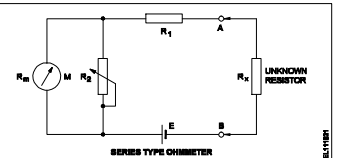
38	What is the reading of the micrometer? 	5.05 mm	5.00 mm	4.55 mm	4.05 mm	माइक्रोमीटर का पाठ्यांक क्या है?	5.05 mm	5.00 mm	4.55 mm	4.05 mm	C	2	Wire joints	8 - 10
39	Which method of soldering is used for repairing the vehicle body?	Dip soldering	Soldering with flame	Soldering with soldering iron	Soldering with soldering gun	वाहनों की बॉडी के सुधार हेतु सोल्डरिंग की कौन सी विधि प्रयोग की जाती है?	डिप सोल्डरिंग	ज्वाला के साथ सोल्डरिंग	सोल्डरिंग आयरन के साथ सोल्डरिंग	सोल्डरिंग गन के साथ सोल्डरिंग	B	2	Wire size measurement	8 - 10
40	What is the advantage of stranded conductor over solid conductor?	Cost is less	More flexible	Less voltage drop	More insulation resistance	गुथे हुए चालक का ठोस चालक की तुलना में क्या लाभ है?	कम कीमत	अधिक लचीला	कम वोल्टेज पात	अधिक कुचालक प्रतिरोध	B	2	Soldering	8 - 10
41	What is the current capacity of the 16 Amp. Cable, if it is protected by coarse excess current protection?	11 A	13 A	15 A	18 A	16 A केबल की धारा क्षमता क्या है, यदि यह अधिक अतिरिक्त धारा सुरक्षा द्वारा संरक्षित है?	11 A	13 A	15 A	18 A	B	2	Conductors	8 - 10
42	What is the unit for Quantity of electricity?	Mho	Coulomb	Volt /second	Ampere/second	बिजली की मात्रा के लिए इकाई क्या है?	म्हो	कूलाम	वोल्ट/सेकंड	एम्पियर/सेकंड	B	1	Wires - Current carrying capacity	8 - 10
43	What is the name of the soldering method? 	Dip soldering	Soldering iron	Soldering gun	Soldering with flame	सोल्डरिंग विधि का क्या नाम है?	डिप सोल्डरिंग	सोल्डरिंग आयरन	सोल्डरिंग गन	ज्वाला के साथ सोल्डरिंग	C	1	Simple electrical circuits	8 - 10
44	What formula is used to find Electro Motive Force (EMF)?	EMF = Potential difference – voltage drop	EMF = Potential difference + voltage drop	EMF = Potential difference + voltage drop/2	EMF = Potential difference + 2 x voltage drop	विद्युत वाहक बल ज्ञात करने हेतु किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	EMF = Potential difference – voltage drop	EMF = Potential difference + voltage drop	EMF = Potential difference + voltage drop/2	EMF = Potential difference + 2 x voltage drop	B	1	Soldering - methods	8 - 10
45	What is the current rating factor for close excess current protection of cable?	0.81	0.92	1.23	1.5	केबल की पास की अतिरिक्त धारा सुरक्षा के लिए धारा रेटिंग कारक क्या है?	0.81	0.92	1.23	1.5	C	1	Simple electrical circuits	8 - 10
46	What is the disadvantage of solid conductor compared to stranded conductor?	Less rigidity	Less flexibility	Low melting point	Low mechanical strength	ठोस चालक की गुथे हुए चालक की तुलना में क्या हानि है?	कम कठोरता	कम लचीलापन	कम गलनांक	कम यांत्रिक शक्ति	B	2	Current carrying capacity of conductors	8 - 10
47	What is the name of the soldering method? 	Dip soldering	Soldering with blow lamp	Soldering with soldering gun	Temperature controlled soldering	सोल्डरिंग विधि का क्या नाम है?	डिप सोल्डरिंग	ब्लो लैंप के साथ सोल्डरिंग	सोल्डरिंग गन के साथ सोल्डरिंग	तापमान नियंत्रित सोल्डरिंग	D	1	Conductors	8 - 10
48	What is the cause for cold solder defect in soldering?	Excessive heating	Insufficient heating	Incorrect use of solder	High wattage soldering iron	सोल्डरिंग में ठंडे सोल्डर दोष का कारण क्या है?	अत्यधिक ऊष्मन	अपयोजित ऊष्मन	सोल्डर का गलत प्रयोग	उच्च वाट सोल्डरिंग आयरन	B	2	Soldering - methods	8 - 10
49	What happens to the voltmeter if it is connected as an ammeter?	Low reading	No deflection	Meter burns out	Overshoot deflection	क्या होता है, यदि वोल्टमीटर को अमीटर की तरह जोड़ा जाए?	कम पाठ्यांक	कोई विचलन नहीं	मीटर जल जायेगा	परे विचलन	A	3	Soldering	8 - 10
50	Which conductors are used for distribution lines?	Insulated conductors	Insulated solid conductors	Bare conductors	Two core cable	विस्तार लाईनों के लिए कौन-सा कंडक्टर उपयोग होता है?	इन्सुलेटेड कंडक्टर्स	इन्सुलेटेड सालिड कंडक्टर्स	बेर कंडक्टर्स	दो कोर केबल	C	2	Types of electric supply	8 - 10

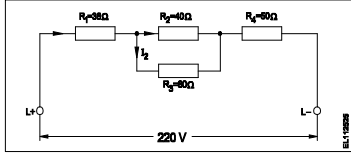
**Name of the Trade - Electrician 1st Sem - NSQF - Module 4 - Basic Electrical Practice**

#	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 many electrons are there in the third cell of the copper atom?	8	13	18	29	तांबे के परमाणु के तीसरे कक्ष में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?	8	13	18	29	C	1	Atomic structure	8 - 10
2	Which is the semiconductor material?	Eureka	Ebonite	Manganin	Germanium	अर्धचालक पदार्थ कौन सा है?	यूरेका	एबोनाइट	मैन्गानिन	जर्मेनियम	D	2	Semi conductors	8 - 10
3	What is the indication of neon polarity indicator used for checking A.C. supply?	Both electrodes will glow	Only one electrode will glow	Both electrodes will be flickering	One electrode will glow and another will be flickering	नीयन ध्रुवता संकेतक का AC आपूर्ति जांचते समय संकेत क्या होता है?	दोनों इलेक्ट्रोड जलते हैं	केवल एक इलेक्ट्रोड जलता है	दोनों इलेक्ट्रोड चमकते हैं	एक इलेक्ट्रोड जलेगा और दूसरा चमकेगा	A	2	Types of electric supply	8 - 10
4	Calculate the electrical energy in unit consumed by 500W lamp for 5 hours.	0.5 unit	1.0 unit	1.5 unit	2.5 unit	500W के लैंप को 5 घंटे जलाने पर विद्युत ऊर्जा की खपत को यूनिट में निकालिए	0.5 unit	1.0 unit	1.5 unit	2.5 unit	D	2	Parallel circuit problem	13 - 15
5	What is the value of hot resistance of a bulb rated as 100W/250V?	31.25 ohm	62.50 ohm	312.50 ohm	625.00 ohm	100W/250V से रेटेड बल्ब के गर्म प्रतिरोध का मान क्या होगा?	31.25 ohm	62.50 ohm	312.50 ohm	625.00 ohm	D	2	Laws of resistance	13 - 15
6	Which law states that in closed electric circuit, the applied voltage is equal to the sum of the voltage drops?	Ohm's law	Laws of resistance	Kirchhoff's first law	Kirchhoff's second law	कौन सा नियम कहता है, कि बंद विद्युत परिपथ में लगाया गया वोल्टेज, वोल्टेज पात के योग के बराबर होता है?	ओहम का नियम	प्रतिरोध के नियम	किरचोफ का पहला नियम	किरचोफ का दूसरा नियम	D	1	Krichhoff's law	13 - 15
7	Calculate the total power of the circuit of two lamps rated as 200W/240V are connected in series across 240V supply?	50 W	100 W	200 W	400 W	200W/240V के दो लैंप 240V आपूर्ति से श्रेणी में जुड़े हुए हैं; कुल शक्ति ज्ञात कीजिये।	50 W	100 W	200 W	400 W	B	2	Parallel circuit	13 - 15
8	What is the formula for the equivalent resistance ( $R_T$ ) of the three resistors $R_1$ , $R_2$ & $R_3$ are connected in parallel circuit?	$R_T = R_1 + R_2 + R_3$	$R_T = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$	$R_T = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3}$	$R_T = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$	यदि तीन प्रतिरोध $R_1$ , $R_2$ & $R_3$ समान्तर परिपथ में जुड़े हों, तो कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिये।	$R_T = R_1 + R_2 + R_3$	$R_T = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$	$R_T = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3}$	$R_T = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$	D	1	Parallel circuit	13 - 15
9	What is the reading of ohmmeter across opened ' $R_2$ ' resistor? 	Indicate zero reading	Indicate infinite resistance	Total resistance value of the circuit	Value of sum of the resistance of $R_1$ and $R_3$ only	ओहममीटर का पाठ्यांक खुले हुए $R_2$ प्रतिरोध पर क्या होगा?	शून्य पाठ्यांक पर संकेत	अनंत पाठ्यांक पर संकेत	परिपथ का कुल प्रतिरोध मान	$R_1$ और $R_3$ प्रतिरोधों के योग का मान	B	1	Series circuit	13 - 15
10	What is the change of resistance value of the conductor as its diameter is doubled?	Increases to two times	Decreases to four times	Decrease to half of the value	No change in value of resistance	किसी चालक के प्रतिरोध में क्या परिवर्तन होगा, यदि उसके व्यास को दोगुना कर दिया जाय?	दोगुना तक बढ़ जायेगा	चार गुना तक कम हो जायेगा	आधा तक कम हो जायेगा	प्रतिरोध में कोई परिवर्तन नहीं होगा	B	2	Laws of resistance	13 - 15
11	What is the name of the resistor? 	Metal film resistor	Wire wound resistor	Carbon - film resistor	Carbon composition resistor	प्रतिरोध का क्या नाम है?	धातु फिल्म प्रतिरोध	तार बंधे हुए प्रतिरोध	कार्बन फिल्म प्रतिरोध	कार्बन मिश्रित प्रतिरोध	B	1	Resistor - Types	13 - 15

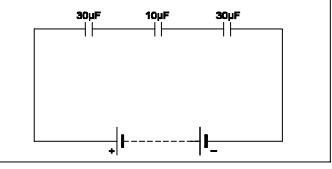
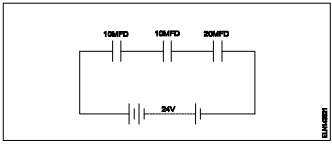
12	Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. 	$23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$	$26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$	$32 \times 10^4 \Omega \pm 10\%$	$37 \times 10^4 \Omega \pm 5\%$	रंग कूट विधि के द्वारा प्रतिरोध का मान बताइए	$23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$	$26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$	$32 \times 10^4 \Omega \pm 10\%$	$37 \times 10^4 \Omega \pm 5\%$	B	2	Resistors - Measurement - colour coding	13 - 15
13	Why the ohmmeter is graduated with non-linear scale? 	Voltage is directly proportional to resistance	Current is inversely proportional to resistance	Resistance is inversely proportional to the square of current	Voltage is directly proportional to the square of the current	ओहममीटर को अरेखीय क्रम में क्यों समंजित किया जा सकता है?	वोल्टेज, प्रतिरोध के समानुपाती है	धारा, प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती है	प्रतिरोध, धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है	वोल्टेज, धारा के वर्ग के समानुपाती है	B	2	Ohm meter	13 - 15
14	Calculate the value of unknown resistance 'R <sub>DC</sub> ' in the Wheatstone bridge network, If P <sub>AB</sub> = 500Ω, Q <sub>BC</sub> = 300Ω, S <sub>AD</sub> = 15Ω, at balanced condition. 	12Ω	9Ω	6Ω	3Ω	वीटस्टोन ब्रिज की संतुलन की अवस्था में अज्ञात प्रतिरोध 'R <sub>DC</sub> ' का मान ज्ञात कीजिये, जब P <sub>AB</sub> = 500Ω, Q <sub>BC</sub> = 300Ω, S <sub>AD</sub> = 15Ω हो	12Ω	9Ω	6Ω	3Ω	B	3	Wheat stone bridge	13 - 15
15	Which material is having negative temperature co-efficient property?	Mica	Eureka	Copper	Manganin	किस पदार्थ में ऋणात्मक तापमान गुणांक का गुण होता है?	अभ्रक	यूरेका	तांबा	मैन्गानिन	A	2	Temperature - effect	13 - 15
16	What electrical quantities are related in Ohm's law?	Current, resistance and power	Current, voltage and resistivity	Current, voltage and resistance	Voltage, resistance and current density	ओहम के नियम से सम्बंधित विद्युत राशियाँ कौन सी हैं?	धारा, प्रतिरोध एवं शक्ति	धारा, वोल्टेज और प्रतिरोधकता	धारा, वोल्टेज और प्रतिरोध	वोल्टेज, प्रतिरोध और धारा दक्षता	C	1	Ohm's law	13 - 15
17	Calculate the value of resistance 'R <sub>2</sub> ' in the parallel circuit. 	2 Ω	4 Ω	6 Ω	8 Ω	समान्तर परिपथ में R <sub>2</sub> का मान ज्ञात कीजिये	2 Ω	4 Ω	6 Ω	8 Ω	C	3	Parallel circuit	13 - 15
18	What is the effect of the parallel circuit with one branch opened?	Current will remain same	Whole circuit will not function	No current will flow in that branch	Voltage drop increase in the opened branch	एक शाखा खुली होने पर समान्तर परिपथ में क्या प्रभाव होगा?	धारा समान बनी रहेगी	पूरा परिपथ कार्य नहीं करेगा	उस शाखा में धारा नहीं बहेगी	खुली शाखा में वोल्टेज पात बढ़ जायेगा	C	2	Parallel circuit	13 - 15
19	What is the unit of resistivity?	ohm / cm	ohm / cm <sup>2</sup>	ohm - metre	ohm / metre	प्रतिरोधकता की क्या इकाई है?	ohm / cm	ohm / cm <sup>2</sup>	ohm - metre	ohm / metre	C	1	Laws of resistance	13 - 15
20	Which type of resistor is used for Arc quenching protection in circuit breakers?	Varistors	Sensistors	Thermistors	Light dependent resistor (LDR)	सर्किट ब्रेकरों में आर्क शमन सुरक्षा के लिए किस प्रकार के प्रतिरोध का उपयोग किया जाता है?	वैरिस्टर	सेंसिस्टर	थर्मिस्टर	लाइट डिपेंडेंट रेसिस्टर	A	2	Resistor - Types	13 - 15
21	Calculate the value of resistance by colour coding method. 	$22 \times 10^3 \pm 10\%$	$23 \times 10^4 \pm 10\%$	$25 \times 10^3 \pm 5\%$	$36 \times 10^4 \pm 5\%$	रंग कूट विधि के द्वारा प्रतिरोध का मान बताइए	$22 \times 10^3 \pm 10\%$	$23 \times 10^4 \pm 10\%$	$25 \times 10^3 \pm 5\%$	$36 \times 10^4 \pm 5\%$	C	2	Resistor - Measurement	13 - 15

22	Calculate the unknown resistance "R <sub>DC</sub> " in the Wheatstone bridge circuit, if P <sub>AB</sub> =400 ohms, Q <sub>BC</sub> =200 ohms and S <sub>AD</sub> =12ohms at balanced condition. 	4 Ω	6 Ω	8 Ω	12 Ω	वीटस्टोन ब्रिज की संतुलन की अवस्था में अज्ञात प्रतिरोध 'R <sub>DC</sub> ' का मान ज्ञात कीजिये, जब P <sub>AB</sub> = 400Ω, Q <sub>BC</sub> = 200Ω, S <sub>AD</sub> = 12Ω हो	4 Ω	6 Ω	8 Ω	12 Ω	B	3	Wheat stone bridge	13 - 15
23	What is the reading of the voltmeter 'V'? 	0 V	6 V	9 V	18 V	वोल्टमीटर 'V' का पाठ्यांक बताइए।	0 V	6 V	9 V	18 V	D	3	Series circuit	13 - 15
24	Which is the application of series circuit?	Voltmeter connection	Lighting circuits in home	Shunt resistor in ammeter	Multiplier resistor of a voltmeter	श्रेणी परिपथ का क्या उपयोग है?	वोल्टमीटर संयोजन	घरों में प्रकाशीय परिपथ	अमिटर में शट प्रतिरोध	वोल्टमीटर का मल्टीप्लायर प्रतिरोध	D	2	Series circuit	13 - 15
25	What is the effect on opened resistor in series circuit?	No effect in opened resistor	Full circuit current will flow in opened resistor	Total supply voltage will appear across the opened resistor	No voltage will appear across the opened resistor	श्रेणी परिपथ में खुले हुए प्रतिरोध पर क्या प्रभाव है?	खुले प्रतिरोध में कोई प्रभाव नहीं	खुले प्रतिरोध में से पूर्ण परिपथ धारा बहेगी	खुले प्रतिरोध के दोनों ओर कुल आपूर्ति वोल्टेज दिखेगा	खुले प्रतिरोध के दोनों ओर कोई वोल्टेज नहीं दिखेगा	C	2	Series circuit	13 - 15
26	Calculate the resistance value in R <sub>3</sub> resistor. 	4 Ohm	6 Ohm	8 Ohm	12 Ohm	R <sub>3</sub> प्रतिरोधक में प्रतिरोध का मान बताइए	4 Ohm	6 Ohm	8 Ohm	12 Ohm	D	3	Parallel circuit	13 - 15
27	What is the effect of the circuit, if 'ab' points are shorted? 	Circuit resistance will be zero	Same current will flow in all branches	Supply voltage will exist in each branch	Total circuit current is equal to each branch circuit current	परिपथ का क्या प्रभाव होगा, यदि AB को लघुपथित कर दिया जाये।	परिपथ प्रतिरोध शून्य हो जायेगा	सभी शाखाओं में समान धारा बहेगी	प्रत्येक शाखा में आपूर्ति वोल्टेज रहेगा	कुल परिपथ धारा प्रत्येक शाखा धारा के समान होगी	A	1	Short in parallel circuit	13 - 15
28	What is the name of the resistor if its resistance value increase with increase in temperature?	Varistors	Sensistors	Thermistors	Light Dependent Resistor (LDR)	यदि तापमान में वृद्धि के साथ इसका प्रतिरोध मान बढ़ता है, तो प्रतिरोध का नाम क्या है?	वैरिस्टर	सेंसिस्टर	थर्मिस्टर	लाइट डिपेंडेंट रेसिस्टर	B	2	Temperature - effect	13 - 15
29	What is the formula for Quantity of electricity (Q)?	Current x Time	Voltage x Current	Current x Resistance	Voltage x Resistance	विद्युत मात्रा का सूत्र क्या है?	धारा x समय	वोल्टेज x धारा	धारा x प्रतिरोध	वोल्टेज x प्रतिरोध	A	1	Simple electrical circuit	8 - 10
30	What is the unit of conductance?	Mho	Ohm	Ohm-m	Ohm/m	चालकता की इकाई क्या है?	Mho	Ohm	Ohm-m	Ohm/m	A	1	Simple electrical circuit	8 - 10

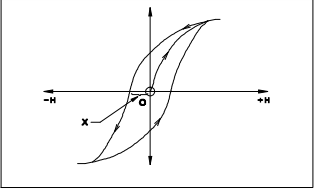
31	Which one defines the change in resistance in Ohm( $\Omega$ ) per degree centigrade ( $^{\circ}\text{C}$ )?	Temperature effect	Laws of temperature	Temperature constant	Temperature coefficient	ओहम प्रति डिग्री सेंटीग्रेड ( $^{\circ}\text{C}$ ) में प्रतिरोध में परिवर्तन को कौन सा परिभाषित करता है?	तापमान प्रभाव	तापमान के नियम	तापमान नियतांक	तापमान गुणक	D	1	Temperature - effect	13 - 15
32	Which type of meter is used to test the polarity of battery?	Moving iron ammeter	Moving coil voltmeter	Moving iron voltmeter	Dynamo meter type wattmeter	बैटरी की ध्रुवता जांचने के लिए किस प्रकार का मीटर प्रयोग किया जाता है?	चल लौह अमीटर	चल कुंडली वोल्टमीटर	चल लौह वोल्टमीटर	डाइनेमोमीटर प्रकार का वाटमीटर	B	2	Types of electric supply	8 - 10
33	What is the voltage drop in resistor ' $R_2$ ' in the series circuit? 	5 Volt	10 Volt	15 Volt	20 Volt	श्रेणी परिपथ में प्रतिरोधक $R_2$ में वोल्टेज पात मान बताइए	5 Volt	10 Volt	15 Volt	20 Volt	B	2	Series circuit	13 - 15
34	Which is the application of series circuit?	Fuse in circuit	Voltmeter connection	Electrical lamp in homes	Shunt resistor in ammeter	श्रेणी परिपथ का क्या उपयोग है?	परिपथ में फ्यूज	वोल्टमीटर संयोजन	घरों में विद्युत लैंप	अमीटर में शंट प्रतिरोधक	A	2	Series circuit	13 - 15
35	Which method is used for measuring 1 Ohm to 100K Ohm range resistance?	Substitution method	Kelvin bridge method	Wheat stone bridge method	Voltmeter and ammeter method	1 ओहम से 100K ओहम तक मापन हेतु कौन सी विधि का उपयोग किया जाता है?	प्रतिस्थापन विधि	केल्विन ब्रिज विधि	व्हीटस्टोन ब्रिज विधि	वोल्टमीटर और एमीटर विधि	C	2	Wheat stone bridge	13 - 15
36	What is the S.I unit of specific resistance?	Ohm/cm	Ohm/metre <sup>2</sup>	Ohm-metre	Micro ohm/cm <sup>2</sup>	विशिष्ट प्रतिरोध की SI इकाई क्या है?	ओहम/सेमी	ओहम/मीटर <sup>2</sup>	ओहम-मीटर	माइक्रो ओहम/सेमी <sup>2</sup>	C	1	Laws of resistance	13 - 15
37	What is the value of resistance of the resistor? 	330 $\pm$ 5% Ohm	3300 $\pm$ 10% Ohm	33000 $\pm$ 5 % Ohm	330000 $\pm$ 10% Ohm	प्रतिरोधक के प्रतिरोध का क्या मान है?	330 $\pm$ 5% Ohm	3300 $\pm$ 10% Ohm	33000 $\pm$ 5 % Ohm	330000 $\pm$ 10% Ohm	B	3	Resistors - Measurement	13 - 15
38	What is the purpose of the shunt resistor ' $R_2$ ' used in series type Ohm meter circuit? 	To limit the current in the circuit	To increase the value of meter resistance	To adjust the zero position of the pointer	To prevent the excess current in the circuit	श्रेणी प्रकार के ओहम मीटर परिपथ में शंट प्रतिरोध $R_2$ का क्या उपयोग है?	परिपथ में धारा को सीमित करना	मीटर प्रतिरोध के मान को बढ़ाना	संकेतक की शून्य स्थिति को समंजित करना	परिपथ में अतिरिक्त धारा को रोकना	C	2	Ohm meter	13 - 15
39	Which electrical quantity affects the heat generated in a conductor?	Voltage	Square of the current	Square of the resistance	Current passed through it	कौन सी विद्युतीय राशि चालक में ऊष्मा उत्पन्न को प्रभावित करती है?	वोल्टेज	धारा का वर्ग	प्रतिरोध का वर्ग	उससे प्रवाहित धारा	B	2	Temperature - effect	13 - 15
40	What is the change in value of resistance of the conductor, if its cross section area is doubled?	No change	Decreases 2 times	Increases 2 times	Decreases 4 times	चालक के प्रतिरोध के मान में क्या परिवर्तन होता है, अगर इसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल दोगुना हो जाता है?	कोई परिवर्तन नहीं	दो गुना कम हो जाता है	दो गुना अधिक हो जाता है	चार गुना कम हो जाता है	B	2	Laws of resistance	13 - 15

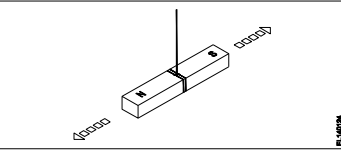
41	Calculate the voltage drop across the resistor 'R <sub>4</sub> ' in the circuit. 	48 V	72 V	80 V	100 V	परिपथ में प्रतिरोधक R <sub>4</sub> पर वोल्टेज पात की गणना कीजिये।	48 V	72 V	80 V	100 V	D	3	Combination circuit	13 - 15
42	What is the resistance of Light Dependent Resistor (LDR), if the intensity of light is increased?	Increases	Decreases	Remains same	Becomes infinity	लाइट डिपेंडेंट रसिस्टर का प्रतिरोध क्या होगा, यदि प्रकाश की तीव्रता बढ़ा दी जाये?	बढ़ेगा	घटेगा	समान रहेगा	अनंत हो जायेगा	B	2	Resistors - Types	13 - 15
43	Which formula is used to calculate the power of a DC circuit?	Voltage x time	Current x voltage	Current x resistance	Voltage x resistance	डीसी परिपथ में शक्ति की गणना करने का क्या सूत्र है?	वोल्टेज x समय	धारा x वोल्टेज	धारा x प्रतिरोध	वोल्टेज x प्रतिरोध	B	1	DC circuits	13 - 15
44	Calculate the hot resistance of 200W / 250V rated lamp.	31.25 Ω	62.5 Ω	312.5 Ω	625 Ω	200W / 250V रेटेड लैंप के गर्म प्रतिरोध की गणना करें।	31.25 Ω	62.5 Ω	312.5 Ω	625 Ω	C	2	Ohm's law	13 - 15
45	What is the value of resistance in an open circuit?	Zero	Low	High	Infinity	एक खुले सर्किट में प्रतिरोध का मान क्या है?	शून्य	कम	अधिक	अनंत	D	2	Circuits	13 - 15
46	Which resistor the lowest current flows in a parallel circuit having the values of 50 Ω, 220 Ω, 450 Ω and 560 Ω connected with supply?	50 Ω	220 Ω	450 Ω	560 Ω	समान्तर परिपथ में जुड़े हुए 50Ω, 220Ω, 450Ω तथा 560Ω प्रतिरोधों में से किस प्रतिरोध में सबसे कम धारा बहाव होगा?	50 Ω	220 Ω	450 Ω	560 Ω	D	2	Parallel circuits	13 - 15
47	What is the specific resistance value of copper conductor?	1.72 Ohm/cm <sup>3</sup>	1.72 Micro ohm	1.72 Micro ohm/cm <sup>3</sup>	1.72 Micro ohm/m	ताम चालक का विशिष्ट प्रतिरोध मान क्या है?	1.72 Ohm/cm <sup>3</sup>	1.72 Micro ohm	1.72 Micro ohm/cm <sup>3</sup>	1.72 Micro ohm/m	C	1	Laws of resistance	13 - 15
48	Which is inversely proportional to the resistance of a conductor?	Length	Resistivity	Temperature	Area of cross section	चालक के प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती क्या होता है?	लम्बाई	प्रतिरोधकता	तापमान	अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल	D	2	Laws of resistance	13 - 15

Name of the Trade - Electrician 1st Sem - NSQF - Module 5 - Magnetism and Capacitors

#	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	Calculate the total capacitance value in the circuit. 	0.16 µF	6 µF	30 µF	70 µF	परिपथ की कुल संधारिता की गणना कीजिये	0.16 µF	6 µF	30 µF	70 µF	B	2	Grouping of capacitors	16 - 17
2	What is the unit of capacitance?	Mho	Henry	Farad	Coulomb	संधारिता की इकाई क्या है?	Mho	Henry	Farad	Coulomb	C	1	Capacitors	16 - 17
3	What is the capacitance value of a capacitor that requires 0.5 coulomb to charge to 35 volt?	0.014 F	0.025 F	0.14 F	0.25 F	एक संधारित्र का धारिता मान क्या होगा, यदि 35 वोल्ट के लिए 0.5 कूलाम आवेश की आवश्यकता हो?	0.014 F	0.025 F	0.14 F	0.25 F	A	2	Capacitors	16 - 17
4	How the value of capacitance can be decreased?	Increasing the plate area	Increasing the resistance of the plates	Increasing the distance between the plates	Using high dielectric constant material	संधारिता के मान को कैसे कम किया जा सकता है?	प्लेट क्षेत्रफल को बढ़ाकर	प्लेटों के प्रतिरोध को बढ़ाकर	प्लेटों के मध्य दूरी बढ़ाकर	उच्च पराविद्युत नियतांक पदार्थ का उपयोग करके	C	3	Capacitors	16 - 17
5	Which is the diamagnetic substance?	Air	Steel	Water	Platinum	पराचुम्बकीय पदार्थ कौन सा है?	वायु	इस्पात	जल	प्लैटिनम	C	2	Magnets materials	16 - 17
6	Which factor affects the polarity of the electromagnet?	Length of the coil	Direction of current	Strength of current	Strength of the magnetic field	कौन सा कारक विद्युत चुम्बक की ध्रुवीयता को प्रभावित करता है?	कुंडली की लम्बाई	धारा की दिशा	धारा की शक्ति	चुम्बकीय क्षेत्र की शक्ति	B	2	Electro magnet	16 - 17
7	What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)?	Ampere / M <sup>2</sup>	Ampere - M	Ampere - turns	Ampere / turns	चुम्बकीय वाहक बल की क्या इकाई है?	एम्पेयर/मी <sup>2</sup>	एम्पेयर-मी	एम्पेयर-टर्न्स	एम्पेयर/टर्न्स	C	2	Magnets terms	16 - 17
8	What is the total inductance if 3 inductors (L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> and L <sub>3</sub> ) are connected in series?	L <sub>T</sub> = L <sub>1</sub> × L <sub>2</sub> × L <sub>3</sub>	L <sub>T</sub> = L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> + L <sub>3</sub>	$L_T = \frac{1}{\frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}}$	$L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$	यदि 3 प्रेरकत्व (L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> और L <sub>3</sub> ) श्रृंखला में जुड़े हुए हैं तो कुल प्रेरकत्व क्या है?	L <sub>T</sub> = L <sub>1</sub> × L <sub>2</sub> × L <sub>3</sub>	L <sub>T</sub> = L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> + L <sub>3</sub>	$L_T = \frac{1}{\frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}}$	$L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$	B	2	Self induced emf	16 - 17
9	What is the unit of permeance?	Ampere - turns	Weber/Ampere turns	Ampere turns/Weber	Weber/Square metre	परमियंस की इकाई क्या है?	एम्पेयर-टर्न्स	वेबर/एम्पेयर-टर्न्स	एम्पेयर-टर्न्स/वेबर	वेबर/मीटर <sup>2</sup>	B	1	Magnet terms	16 - 17
10	Which rule is applied to find the direction of magnetic fields in a solenoid coil?	Cork screw rule	Right hand palm rule	Flemings left hand rule	Flemings right hand rule	परिनालिका कुंडली में चुंबकीय क्षेत्र की दिशा खोजने के लिए कौन सा नियम लागू किया जाता है?	कॉर्क स्कू नियम	दाहिने हाथ की हथेली का नियम	फ्लेमिंग का बायाँ हाथ का नियम	फ्लेमिंग का दायाँ हाथ का नियम	B	1	Principle and laws	16 - 17
11	Calculate the total value of capacitance of series capacitor circuit. 	4µfd	10µfd	15µfd	40µfd	श्रेणी परिपथ की कुल संधारिता की गणना कीजिये	4µfd	10µfd	15µfd	40µfd	D	2	Grouping of capacitors	16 - 17

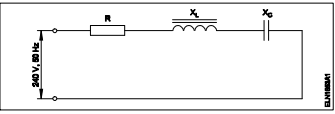
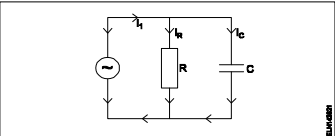


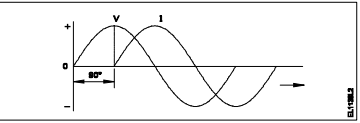
12	What precaution to be taken before connecting the different voltage rating capacitors in series?	All the capacitors must be same manufacturer	Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating	Total capacitors value must be less than the lowest value of capacitor	Break down voltage of each capacitor must be same	श्रृंखला में विभिन्न वोल्टेज रेटिंग संधारित्रों को जोड़ने से पहले क्या सावधानी बरती जानी चाहिए?	सभी कैपेसिटर एक ही निर्माता के होने चाहिए	प्रत्येक कैपेसिटर वोल्टेज ड्रॉप इसकी वोल्टेज रेटिंग से कम होना चाहिए	कुल कैपेसिटर का मान संधारित्र के निम्नतम मान से कम होना चाहिए	प्रत्येक संधारित्र का ब्रेकडाउन वोल्टेज समान होना चाहिए	B	3	Grouping of capacitors	16 - 17
13	Which material is the paramagnetic substance?	Cleat wiring	Copper	Bismuth	Graphite	कौन सा पदार्थ अनु चुम्बकीय पदार्थ है?	क्लीट वायरिंग	तांबा	बिस्मथ	ग्रेफाइट	B	2	Magnets - materials	16 - 17
14	What is the part marked as 'X' in B.H curve? 	Coercivity	Saturation point	Magnetizing force	Residual magnetism	B-H वक्र में 'X' द्वारा अंकित भाग का नाम बताइए	कोएर्सिविटी	संतृप्त बिंदु	चुम्बकीय बल	अवशेष चुम्बकत्व	A	1	B.H curve	16 - 17
15	What is the similar term in magnetic circuit for "conductance" in electrical circuit?	Reluctivity	Permeance	Reluctance	Permeability	विद्युत परिपथ में "चालकता" के लिए चुम्बकीय सर्किट में समान शब्द क्या है?	रिलक्टिविटी	परमियंस	रिलक्टेंस	परमियेबिलिटी	B	2	Magnet - Terms	16 - 17
16	What is the unit of Reluctance?	Weber / metre <sup>2</sup>	Weber / metre	Ampere turns / Weber	Ampere turns / metre <sup>2</sup>	रिलक्टेंस की इकाई क्या है?	वेबर/मीटर <sup>2</sup>	वेबर/मीटर	एम्पेयर-टर्न्स/वेबर	एम्पेयर-टर्न्स/वेबर <sup>2</sup>	C	1	Magnet - Terms	16 - 17
17	Which is the correct expression of capacitance 'C' if the electric charge is 'Q' and the voltage is 'V'?	$C = \frac{Q}{V}$	$C = \frac{V}{Q}$	$C = VQ$	$C = \sqrt{VQ}$	यदि विद्युत आवेश 'Q' है और वोल्टेज 'V' है, तो संधारिता 'C' की सही अभिव्यक्ति क्या है?	$C = \frac{Q}{V}$	$C = \frac{V}{Q}$	$C = VQ$	$C = \sqrt{VQ}$	A	2	Capacitors	16 - 17
18	How can you increase the pulling strength of an electromagnet?	Increase the field intensity	Reduce the current in the coil	Reduce the number of turns in the coil	Increase the B-H curve of the material	आप एक विद्युत चुम्बक की खींचने की ताकत कैसे बढ़ा सकते हैं?	क्षेत्र की तीव्रता बढ़ाएं	कुंडली में करंट कम करें	कुंडली में घुमावों की संख्या कम करें	पदार्थ के बी-एच वक्र को बढ़ाएं	A	3	Electro magnet	16 - 17
19	Which defines the flux density is always lagging behind the magnetising force?	Hysteresis	Magnetic intensity	Magnetic induction	Residual magnetism	फ्लक्स घनत्व हमेशा चुम्बकीय बल से पीछे रहता है, किसको परिभाषित करता है?	हिस्टेरिसिस	चुम्बकीय तीव्रता	चुम्बकीय प्रेरण	अवशेष चुम्बकीय	A	1	B.H curve	16 - 17
20	What is the effect on surrounding metal placed in a magnetic field?	Hysteresis	Skin effect	Eddy current	Dielectric stress	चुम्बकीय क्षेत्र में रखी गई आसपास की धातु पर क्या प्रभाव पड़ता है?	हिस्टेरिसिस	त्वचा प्रभाव	भंवर धारा	पराविद्युत तनाव	C	2	Electro magnet	16 - 17
21	In which device the air capacitors are used?	TV tuner	Oscillator	Loudspeaker	Radio receiver	वायु संधारित्र का उपयोग किस उपकरण में किया जाता है?	टीवी ट्यूनिंग	दोलक	ध्वनि-विस्तारक यंत्र	रेडियो रिसेवर	D	2	Capacitors	16 - 17
22	What will happen, if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected?	No effect on the capacitor	Explode due to excessive heat	Current is reduced in the circuit	Value of capacitance will be increased	यदि ध्रुवीकृत इलेक्ट्रोलाइटिक संधारित्र विपरीत रूप से जुड़ा हुआ है, तो क्या होगा?	संधारित्र पर कोई प्रभाव नहीं	अत्याधिक गर्मी के कारण विस्फोट	परिपथ में धारा कम हो जाती है	संधारिता का मान बढ़ाया जाएगा	B	3	Capacitors - defects	16 - 17
23	Which is the diamagnetic substance?	Wood	Nickel	Platinum	Manganese	पराचुम्बकीय पदार्थ कौन सा है?	लकड़ी	निकेल	प्लैटिनम	मैंगनीज़	A	2	Magnets - materials	16 - 17
24	What is the S.I unit of Flux density?	Tesla	Weber	Weber/metre	Ampere-turns	फ्लक्स घनत्व की SI इकाई क्या है?	टेस्ला	वेबर	वेबर/मीटर	एम्पेयर-टर्न्स	A	1	Magnetism - Terms	16 - 17

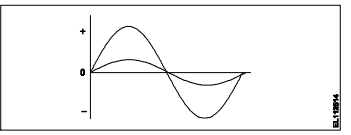
25	What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material?	Reluctance of the material	Field intensity of the substance	Magnetic properties of the material	Pulling power of the magnetic material	पदार्थ का B-H वक्र (हिस्टेरिसिस लूप) के आकार क्या दर्शाता है?	पदार्थ का रिलक्टेंस	पदार्थ की क्षेत्र तीव्रता	पदार्थ की चुम्बकीय विशेषताएं	चुंबकीय सामग्री की शक्ति खींचना	C	2	B.H curve	16 - 17
26	Which electrical quantity is directly proportional to the eddy current?	Voltage	Current	Frequency	Resistance	कौन सी विद्युत मात्रा सीधे भंवर धारा के समानुपाती होती है?	वोल्टेज	धारा	आवृत्ति	प्रतिरोध	C	2	Counter emf	16 - 17
27	Which is the cause for changing the permeability?	Length	Flux density	Field intensity	Magneto motive force	परमियेबिलिटी के परिवर्तित होने का क्या कारण है?	लम्बाई	फ्लक्स घनत्व	क्षेत्र तीव्रता	चुंबकीय वाहक बल	B	2	Magnets - Terms	16 - 17
28	Which type of capacitor is used for space electronics?	Plastic film type	Ceramic disc type	Electrolytic-Aluminium type	Electrolytic-Tantalum type	किस प्रकार का संधारित्र अंतरिक्ष इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए उपयोग किया जाता है?	प्लास्टिक फिल्म प्रकार	सिरेमिक डिस्क प्रकार	इलेक्ट्रोलाइटिक-एल्यूमीनियम प्रकार	इलेक्ट्रोलाइटिक-टैंटलम प्रकार	D	2	Capacitor - Type	16 - 17
29	What is the effect of the electrolytic capacitor, if open circuit fault occurs?	It will not function	It will burst at once	It will become leaky	It will function normally	इलेक्ट्रोलाइटिक संधारित्र का प्रभाव क्या होता है, अगर खुला परिपथ दोष होता है?	यह कार्य नहीं करेगा	यह एक बार में फट जाएगा	यह लीक हो जाएगा	यह सामान्य रूप से कार्य करेगा	A	2	Capacitor - Defects	16 - 17
30	What will be the change in value of capacitance if the distance of the plates are decreased in the capacitor?	Becomes zero	Remains same	Decreases	Increases	यदि संधारित्र में प्लेटों की दूरी कम हो जाती है, तो धारिता के मान में क्या परिवर्तन होगा?	शून्य हो जायेगा	समान रहेगा	कम होगा	बढ़ेगा	D	2	Capacitors	16 - 17
31	Which property of magnet is illustrated? 	Directive property	Induction property	Saturation property	Poles existing property	चुम्बक की कौन सी विशेषता दर्शाई गई है?	दिशायी विशेषता	प्रेरण विशेषता	संतृप्त विशेषता	ध्रुव मौजूद विशेषता	A	2	Magnets - Property	16 - 17
32	Which is a paramagnetic substance?	Air	Steel	Glass	Water	अनुचुम्बकीय पदार्थ कौन सा है?	वायु	इस्पात	कांच	जल	A	2	Magnetic - materials	16 - 17
33	Which method of magnetization is used to make commercial purpose permanent magnets?	Induction method	Single touch method	Double touch method	Divided touch method	चुम्बकीकरण की किस विधि का उपयोग वाणिज्यिक उद्देश्य हेतु स्थायी चुम्बक बनाने के लिए किया जाता है?	प्रेरण विधि	एकल स्पर्श विधि	दोहरी स्पर्श विधि	विभाजित स्पर्श विधि	A	2	Magnets - Application	16 - 17
34	What is the effect of inductance if the distance between the turns increases?	Increases	Decreases	Becomes zero	Remains same	यदि चुमावों के बीच की दूरी बढ़ती है, तो प्रेरण का प्रभाव क्या है?	बढ़ेगा	घटेगा	शून्य हो जायेगा	समान रहेगा	A	2	Counter emf	16 - 17
35	What is the function of dielectric insulator in capacitor?	Increases the strength of capacitance	Prevents any current flow between plates	Protects from short circuit between the plates	Helps to hold the charge in capacitor for long period	संधारित्र में पराविद्युत कुचालक का कार्य क्या है?	संधारिता की ताकत बढ़ाता है	प्लेटों के बीच किसी भी धारा प्रवाह को रोकता है	प्लेटों के बीच लघुपथन से बचाता है	संधारित्र में आवेश को लंबे समय तक रखने में मदद करता है	B	2	Capacitor	16 - 17
36	Which factor is determining the value of capacitance in capacitor?	Area of the plates	Shape of the plates	Material of the plates	Thickness of the plates	संधारित्र में धारिता का मान किस कारक के द्वारा निर्धारित हो रहा है?	प्लेटों का क्षेत्रफल	प्लेटों का आकार	प्लेटों का पदार्थ	प्लेटों की मोटाई	A	2	Capacitor	16 - 17
37	Which type of capacitors are used in RF coupling circuit?	Tantalum	Monolithic	Electrolytic	Metalized poly propylene	आरएफ युग्मन सर्किट में किस प्रकार के संधारित्र का उपयोग किया जाता है?	टैंटलम	मोनोलिथिक	इलेक्ट्रोलिटिक	धातुकृत पॉलीप्रोपाइलीन	B	2	Capacitor - Type	16 - 17

**Name of the Trade - Electrician 1st sem - NSQF - Module 6 - AC circuits**

#	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 unit of susceptance?	Mho	Ohm	Henry	Farad	सस्पेंस की इकाई क्या है?	Mho	Ohm	Henry	Farad	A	1	RLC parallel circuit	18 - 19
2	What is the resistance of the inductive coil takes 5A current across 240V, 50Hz supply at 0.8 power factor?	48 Ω	42.5Ω	38.4Ω	26.6Ω	प्रेरकत्व कुंडली का प्रतिरोध क्या होगा, जो 240V पर 5A धारा ले, 50 हर्ट्ज आपूर्ति, 0.8 शक्ति गुणांक है?	48 Ω	42.5Ω	38.4Ω	26.6Ω	B	3	RL series circuit	18 - 19
3	How the resonance frequency (f <sub>r</sub> ) can be increased in A.C series circuit?	Increasing the inductance value	Reducing the capacitance value	Increasing the capacitance value	Increasing the value of resistance	A.C श्रेणी परिपथ में अनुनाद आवृत्ति (f <sub>r</sub> ) को कैसे बढ़ाया जा सकता है?	प्रेरकत्व मान में वृद्धि	संधारिता मान में कमी	संधारिता मान में वृद्धि	प्रतिरोध मान में वृद्धि	B	3	RLC series circuit	18 - 19
4	What is the formula to find 3 phase Reactive power (P <sub>R</sub> ) if the line voltage is 'V <sub>L</sub> ' and line current is 'I <sub>L</sub> '?	$P_r = V_L I_L$	$P_r = 3V_L I_L \cos\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \sin\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \cos\theta$	3 कला रिएक्टिव पावर (P <sub>R</sub> ) को निकालने के लिए क्या सूत्र है, यदि लाइन वोल्टेज 'V <sub>L</sub> ' और लाइन करंट 'I <sub>L</sub> ' है?	$P_r = V_L I_L$	$P_r = 3V_L I_L \cos\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \sin\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \cos\theta$	C	1	3 phase power measurement	20 - 21
5	What is the main cause for below 0.5 lagging power factor in 3 phase system?	Due to fluctuation of voltage	True power due to resistive load	Reactive power due to more inductive load	Reactive power due to more capacitive load	3 कला प्रणाली में शक्ति गुणांक 0.5 पश्चगामी से नीचे होने मुख्य कारण क्या है?	वोल्टेज के उतार-चढ़ाव के कारण	प्रतिरोधक भार के कारण असली शक्ति	अधिक प्रेरक भार के कारण प्रतिक्रियाशील शक्ति	अधिक धरितीय भार के कारण प्रतिक्रियाशील शक्ति	C	2	Power factor - Improvement	20 - 21
6	What is the current in neutral conductor in 3 phase unbalanced load in star connected system?	No current will flow	The algebraic sum of current in 3 phases	The algebraic sum of current in 2 phases only	Lesser than the lowest current in any one of the phases	स्टार संयोजित सिस्टम में 3 कला असंतुलित भार में उदासीन चालक में धारा क्या है?	कोई धारा नहीं बहेगी	3 कलाओं में धारा का बीजीय योग	केवल 2 कलाओं में धारा का बीजीय योग	कलाओं में से किसी में सबसे कम धारा की तुलना में कम	D	2	Neutral in 3 phase	20 - 21
7	Calculate the apparent power in KVA of 3 phase 415V, 50 Hz, star system, if the line current (I <sub>L</sub> ) is 16A at 0.8 power factor.	15.2 KVA	11.5 KVA	9.2 KVA	5.3 KVA	3 कला, 415V, 50 Hz, स्टार सिस्टम में केवीए में आभासी शक्ति की गणना कीजिये, यदि लाइन धारा (I <sub>L</sub> ) 16A है 0.8 शक्ति गुणांक पर-	15.2 KVA	11.5 KVA	9.2 KVA	5.3 KVA	B	3	3 phase power measurement	20 - 21
8	What will be the readings of two watt meters (W <sub>1</sub> & W <sub>2</sub> ) in 3 phase power measurement, if the power factor is zero?	W <sub>1</sub> & W <sub>2</sub> both are positive reading	W <sub>1</sub> is Positive and W <sub>2</sub> is negative reading	W <sub>1</sub> is equal to W <sub>2</sub> but with opposite signs	Zero W <sub>1</sub> is Positive reading, and W <sub>2</sub> is negative reading	3 कला बिजली मापन में दो वाट मीटर (W <sub>1</sub> & W <sub>2</sub> ) की रीडिंग क्या होगी, यदि पावर फैक्टर शून्य है?	W <sub>1</sub> और W <sub>2</sub> दोनों धनात्मक पाठ्यांक	W <sub>1</sub> धनात्मक है और W <sub>2</sub> ऋणात्मक पाठ्यांक है	W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub> के बराबर हैं, लेकिन विपरीत संकेतों के साथ	W <sub>1</sub> शून्य धनात्मक है और W <sub>2</sub> ऋणात्मक पाठ्यांक है	C	2	3 phase power measurement	20 - 21
9	What is the maximum value of voltage for 240 volt RMS?	240V	415V	339.5V	376.8V	240 वोल्ट आरएमएस के लिए वोल्टेज का अधिकतम मूल्य क्या है?	240V	415V	339.5V	376.8V	C	2	AC terms	18 - 19
10	What is the condition for resonance in RLC series circuit? (Inductive reactance = 'X <sub>L</sub> ', Capacitive reactance = 'X <sub>C</sub> ')	X <sub>L</sub> > X <sub>C</sub>	X <sub>L</sub> < X <sub>C</sub>	X <sub>L</sub> = X <sub>C</sub>	X <sub>L</sub> > √2 X <sub>C</sub>	RLC श्रेणी परिपथ में अनुनाद के लिए क्या स्थिति है? (प्रेरकीय प्रतिघात = 'X <sub>L</sub> ', धारितीय प्रतिघात = 'X <sub>C</sub> ')	X <sub>L</sub> > X <sub>C</sub>	X <sub>L</sub> < X <sub>C</sub>	X <sub>L</sub> = X <sub>C</sub>	X <sub>L</sub> > √2 X <sub>C</sub>	C	2	Series resonance	18 - 19
11	What is the formula for Reactive Power (P <sub>r</sub> ) in an AC circuit?	P <sub>r</sub> = VI	P <sub>r</sub> = √2 VI	P <sub>r</sub> = VI cos θ	P <sub>r</sub> = VI sin θ	AC सर्किट में रिएक्टिव पावर (P <sub>R</sub> ) का सूत्र क्या है?	P <sub>r</sub> = VI	P <sub>r</sub> = √2 VI	P <sub>r</sub> = VI cos θ	P <sub>r</sub> = VI sin θ	D	1	RLC series circuit	18 - 19

12	Calculate the impedance of the circuit R = 5Ω, X <sub>L</sub> = 36Ω and X <sub>C</sub> = 24 Ω. 	69 Ω	65 Ω	13 Ω	12 Ω	R = 5Ω, X <sub>L</sub> = 36Ω and X <sub>C</sub> = 24 Ω हैं, तो परिपथ में प्रतिबाधा की गणना कीजिये।	69 Ω	65 Ω	13 Ω	12 Ω	C	3	RLC series circuit	18 -19
13	What is the phase displacement in a single phase AC circuit?	90°	120°	180°	270°	एकल फेस AC परिपथ में कलांतर कितना होता है?	90°	120°	180°	270°	A	1	3 phase fundamental	20 - 21
14	What is the relation between the line voltage (V <sub>L</sub> ) and phase voltage (V <sub>P</sub> ) in star connected system?	$V_L = \sqrt{3}V_P$	$V_L = 3V_P$	$V_L = V_P / \sqrt{3}$	$V_L = V_P / 3$	स्टार संयोजित सिस्टम में लाइन वोल्टेज (V <sub>L</sub> ) तथा फेज वोल्टेज (V <sub>P</sub> ) में सम्बन्ध बताइए।	$V_L = \sqrt{3}V_P$	$V_L = 3V_P$	$V_L = V_P / \sqrt{3}$	$V_L = V_P / 3$	A	2	Star & delta connection	20 - 21
15	Calculate the line current of the 3 phase 415V 50 Hz supply for the balanced load of 3000 watt at 0.8 power factor is connected in star.	8.5 A	5.2 A	4.5 A	3.4 A	3000 वाट संतुलित भार, 0.8 शक्ति गुणांक पर स्टार में संयोजित 3 कला 415V 50 Hz आपूर्ति है; लाइन धारा की गणना करें।	8.5 A	5.2 A	4.5 A	3.4 A	B	3	Star & delta connection	20 - 21
16	What is the power factor in a 3 phase power measurement of two wattmeters showing equal readings?	0	1	0.5	0.8	तीन कला शक्ति मापन में दो वाट मीटरों में समान रीडिंग दिखाने पर शक्ति गुणांक क्या है?	0	1	0.5	0.8	B	2	3 phase power measurement	20 - 21
17	Calculate the power factor of coil having resistance of 24Ω, draws the current of 5A, at 240V/ 50Hz AC supply.	0.8	0.6	0.5	0.3	24Ω प्रतिरोध वाली कुंडली के शक्ति गुणांक की गणना कीजिये, जो 5A की धारा, 240V/ 50Hz AC आपूर्ति पर लेती हो-	0.8	0.6	0.5	0.3	C	3	RLC series circuit	18 -19
18	What is the formula to calculate the impedance (Z) of the R.L.C series circuit, if the inductive reactance (X <sub>L</sub> ) is less than capacitive reactance (X <sub>C</sub> )?	$Z = R^2 + \sqrt{X_L^2 + X_C^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L^2 - X_C^2)}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_C - X_L)^2}$	आरएलसी परिपथ के प्रतिबाधा (Z) की गणना करने का सूत्र क्या है, यदि प्रेरकीय प्रतिघात (X <sub>L</sub> ) धारितीय प्रतिघात (X <sub>C</sub> ) से कम है?	$Z = R^2 + \sqrt{X_L^2 + X_C^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L^2 - X_C^2)}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_C - X_L)^2}$	D	1	RLC series circuit	18 -19
19	Calculate the power factor of R.L.C circuit having resistance (R) = 15Ω, resultant reactance (X) = 20Ω connected across 240V /50Hz AC supply?	0.5	0.6	0.7	0.8	प्रतिरोध (R) = 15Ω, परिणामी प्रतिघात (X) = 20Ω में 240V / 50Hz AC आपूर्ति से जुड़े R.L.C परिपथ के शक्ति गुणांक की गणना करें?	0.5	0.6	0.7	0.8	B	3	RLC series circuit	18 -19
20	Calculate the value admittance (Y) of the RLC parallel circuit connected across 240volts/50Hz AC supply and 8 Amp. Current is passed through it ?	3.33 Mho	0.33 Mho	0.033 Mho	0.003 Mho	240volts / 50Hz AC आपूर्ति और 8 Amp धारा प्रवाह वाले जुड़े RLC समानांतर सर्किट के मान एडमिटेंस (Y) की गणना करें। इसके माध्यम से करंट पास किया जाता है?	3.33 Mho	0.33 Mho	0.033 Mho	0.003 Mho	C	3	RLC parallel circuit	18 -19
21	What is the formula to calculate the line current (I <sub>L</sub> ) of this single phase R - C parallel circuit? 	$I_L = I_R - I_C$	$I_L = I_R + I_C$	$I_L = I_R^2 + I_C^2$	$I_L = \sqrt{I_R^2 + I_C^2}$	एकल कला RC समानांतर परिपथ में लाइन धारा (I <sub>L</sub> ) की गणना करने का सूत्र है-	$I_L = I_R - I_C$	$I_L = I_R + I_C$	$I_L = I_R^2 + I_C^2$	$I_L = \sqrt{I_R^2 + I_C^2}$	D	1	RC parallel circuit	18 -19
22	How the low power factor (P.F) can be improved in AC circuits?	By connecting resistors in series	By connecting capacitors in series	By connecting inductors in series	By connecting capacitors in parallel	एसी परिपथ में कम शक्ति गुणांक (P.F) को कैसे बेहतर बनाया जा सकता है?	प्रतिरोधों को श्रेणी में जोड़कर	संधारित्रों को श्रेणी में जोड़कर	प्रेरकत्वों को श्रेणी में जोड़कर	संधारित्रों को समानांतर में जोड़कर	D	3	Power factor	18 -19

23	What is the formula to calculate the three phase active power (P) if the line voltage ( $V_L$ ) and line current is $I_L$ and phase angle is ' $\theta$ '?	$P = 3 V_L I_L \sin\theta$	$P = 3 V_L I_L \cos\theta$	$P = \sqrt{3} V_L I_L \sin\theta$	$P = \sqrt{3} V_L I_L \cos\theta$	तीन कला सक्रिय शक्ति (P) की गणना करने के लिए सूत्र क्या है, यदि लाइन वोल्टेज ( $V_L$ ) और लाइन धारा ( $I_L$ ) है और कला कोण ' $\theta$ ' है?	$P = 3 V_L I_L \sin\theta$	$P = 3 V_L I_L \cos\theta$	$P = \sqrt{3} V_L I_L \sin\theta$	$P = \sqrt{3} V_L I_L \cos\theta$	D	1	3 phase power measurement	20 - 21
24	What is the relation between the line current ( $I_L$ ) and phase current ( $I_P$ ) in delta connected system?	$I_L = I_P$	$I_L = 3 I_P$	$I_L = \sqrt{3} I_P$	$I_L = I_P / \sqrt{3}$	डेल्टा से जुड़े सिस्टम में लाइन करंट ( $I_L$ ) और फेज करंट ( $I_P$ ) के बीच क्या संबंध है?	$I_L = I_P$	$I_L = 3 I_P$	$I_L = \sqrt{3} I_P$	$I_L = I_P / \sqrt{3}$	C	2	Star & delta connection	20 - 21
25	What is the purpose of phase sequence meter?	To control the speed of 3 phase motor	To protect motor against short circuit fault	To indicate the incorrect phase sequence of 3 phase	To ensure the correct phase sequence of 3 phase system	कला अनुक्रम मीटर का उद्देश्य क्या है?	3 चरण मोटर की गति को नियंत्रित करने के लिए	शॉर्ट सर्किट गलती के खिलाफ मोटर की रक्षा के लिए	3 चरण के गलत चरण अनुक्रम को इंगित करने के लिए	3 चरण प्रणाली के सही चरण अनुक्रम को सुनिश्चित करने के लिए	D	2	3 phase fundamental	20 - 21
26	Calculate the apparent power of a star connected 3 phase load, if it is connected across 3 phase 415volt/50Hz supply at 0.8 p.f and the phase current is 10 Amps.	12.45 KVA	57.50 KVA	3.320 KVA	7.188 KVA	एक स्टार से जुड़े 3 कला भार की आभासी शक्ति की गणना करें, अगर यह 0.8 शक्ति गुणांक पर 3 कला 415volt / 50Hz आपूर्ति से जुड़ा है और फेज धारा 10 A है।	12.45 KVA	57.50 KVA	3.320 KVA	7.188 KVA	D	3	3 phase power measurement	20 - 21
27	What is the P.F if one of the wattmeters reading is zero and the other reads total power in 2 wattmeter method of 3 phase power measurement?	0.5	Zero	Unity	Below 0.5	3 कला शक्ति माप में 2 वाटमीटर विधि में से यदि एक शून्य पाठ्यांक हो और दूसरा कुल खपत पाठ्यांक है, तो शक्ति गुणांक क्या है?	0.5	Zero	Unity	Below 0.5	A	3	3 phase power measurement	20 - 21
28	Which electrical term is defined as the total opposition to current in AC parallel circuit?	Resistance	Impedance	Admittance	Susceptance	एसी समानांतर परिपथ में धारा के कुल विरोध के रूप में किस विद्युत शब्द को परिभाषित किया जाता है?	प्रतिरोध	प्रतिबाधा	एडमिटेंस	सस्प्टेंस	C	1	AC fundamental	18 -19
29	Which AC circuit contains the phase relation between voltage (V) and current (I)? 	Pure resistive circuit	Resistance and inductance circuit	Resistance and capacitance circuit	Resistance, inductance and capacitance circuit	किस AC परिपथ में वोल्टेज (V) और करंट (I) के बीच का कला संबंध होता है?	शुद्ध प्रतिरोधी परिपथ	प्रतिरोध एवं प्रेरकत्व परिपथ	प्रतिरोध एवं धारितीय परिपथ	प्रतिरोध, प्रेरकत्व एवं धारितीय परिपथ	B	2	AC parallel circuit	18 -19
30	In a 3 phase system, if the active power is 4 kw and the apparent power is 5 KVA, calculate the reactive power?	1 KVAR	2 KVAR	3 KVAR	4 KVAR	3 कला प्रणाली में, यदि सक्रिय शक्ति 4 kw है और आभासी शक्ति 5 KVA है, तो प्रतिक्रियाशील शक्ति की गणना करें?	1 KVAR	2 KVAR	3 KVAR	4 KVAR	C	2	AC RL series circuit	18 -19
31	In which condition resonance will occur in R-L-C series circuit?	Inductive reactance ( $X_L$ ) is zero	Inductive reactance ( $X_L$ ) is equal to capacitive reactance ( $X_C$ )	Inductive reactance ( $X_L$ ) is greater than capacitive reactance ( $X_C$ )	Inductive reactance ( $X_L$ ) is less than capacitive reactance ( $X_C$ )	आर-एल-सी श्रेणी परिपथ में किस स्थिति में अनुनाद होगा?	प्रेरकीय प्रतिघात ( $X_L$ ) शून्य है	प्रेरकीय प्रतिघात ( $X_L$ ) धारितीय प्रतिघात ( $X_C$ ) के बराबर है	प्रेरकीय प्रतिघात ( $X_L$ ) धारितीय प्रतिघात ( $X_C$ ) से अधिक है	प्रेरकीय प्रतिघात ( $X_L$ ) धारितीय प्रतिघात ( $X_C$ ) से कम है	B	2	3 phase power measurement	18 -19
32	How will you obtain positive reading in the wattmeter reads negative reading during 3-phase two wattmeter method?	By interchanging the connections of input terminals	By disconnecting the connection of current coil in meter	By reversing the connection of pressure coil in meter	By reversing the pressure coil and current coil connection in meter	3 कला दो वाटमीटर विधि में वाटमीटर के ऋणात्मक पाठ्यांक देने पर आप धनात्मक पाठ्यांक कैसे प्राप्त करेंगे?	आगत सिरों के संयोजन आपस में बदलने पर	धारा कुंडली को मीटर में से विसंयोजित करने पर	मीटर में दबाव कुंडली के संयोजन बदलने पर	मीटर में दबाव कुंडली और धारा कुंडली के संयोजन बदलने पर	C	3	Series resonance	18 -19
33	What is the form factor ( $K_f$ ) for sinusoidal AC?	1.00	1.11	2.22	4.44	ज्यावक्रिय एसी के लिए फॉर्म फैक्टर ( $K_f$ ) क्या है?	1.00	1.11	2.22	4.44	B	1	3 phase power measurement	20 - 21

34	What is the reciprocal of inductance in AC parallel circuit?	Reactance	Admittance	Conductance	Susceptance	एसी समानांतर परिपथ में प्रेरकत्व का पारस्परिक क्या है?	प्रतिघात	एडमिटेस	चालकता	सस्पेंस	D	1	AC - terms	18 -19
35	What relationship is illustrated in between the current and voltage? 	Current and voltage are "in phase"	Current and voltage are in out of phase	Current lags behind the voltage	Current leads ahead of the voltage	धारा एवं वोल्टेज के मध्य कौन सा सम्बन्ध दर्शाया गया है?	धारा एवं वोल्टेज समान कला में हैं	धारा एवं वोल्टेज कला में नहीं हैं	धारा, वोल्टेज के पीछे रहती है	धारा, वोल्टेज के आगे रहती है	A	2	RLC series circuit	18 -19
36	Calculate the total power by two wattmeter ( $W_1$ & $W_2$ ) method, if one of the wattmeter ( $W_2$ ) reading is taken after reversing.	$W_1 \times 2$	$W_1$ only	$W_1 - W_2$	$W_1 + W_2$	दो वाटमीटर ( $W_1$ & $W_2$ ) विधि द्वारा कुल शक्ति की गणना करें, यदि एक वाटमीटर ( $W_2$ ) रीडिंग उलटने के बाद ली जाती है।	$W_1 \times 2$	केवल $W_1$	$W_1 - W_2$	$W_1 + W_2$	C	2	RLC series circuit	18 -19
37	In which 3 phase system, the artificial neutral is required to measure the phase voltage?	3 wire star connected system	4 wire star connected system	3 wire delta connected system	4 wire delta connected system	कौन सी 3 कला प्रणाली में, फेज वोल्टेज को मापने के लिए कृत्रिम उदासीन तार की आवश्यकता होती है?	3 तार स्टार संयोजित सिस्टम	4 तार स्टार संयोजित सिस्टम	3 तार डेल्टा संयोजित सिस्टम	4 तार डेल्टा संयोजित सिस्टम	C	2	3 phase power measurement	20 - 21
38	What is the line voltage in 3 phase system if the phase voltage is 240V?	380 Volt	400 Volt	415 Volt	440 Volt	3 फेज सिस्टम में यदि फेज वोल्टेज 240V हो, तो लाइन वोल्टेज क्या होगा?	380 Volt	400 Volt	415 Volt	440 Volt	C	2	Neutral in 3 phase	20 - 21
39	Which formula is used to calculate Form factor ( $K_f$ )?	$K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Average value}}$	$K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Effective value}}$	$K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Maximum value}}$	$K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Maximum value}}$	फॉर्म फैक्टर( $K_f$ ) का सूत्र क्या है?	$K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Average value}}$	$K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Effective value}}$	$K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Maximum value}}$	$K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Maximum value}}$	A	1	Star & delta connection	20 - 21
40	Which formula is used to calculate the impedance ( $z$ ) of a RLC series circuit?	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L + X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L + X_C)^2}$	RLC श्रृंखला सर्किट के प्रतिबाधा ( $z$ ) की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L + X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L + X_C)^2}$	D	1	AC - terms	18 -19
41	What is the power factor if one of the wattmeter gives negative reading in two wattmeter method of 3 phase power measurement?	0	0.5	Unity	Less than 0.5	3 फेज शक्ति माप की दो वाटमीटर विधि में यदि एक वाटमीटर ऋणात्मक पाठ्यांक देता है, तो पावर फैक्टर क्या है?	0	0.5	Unity	Less than 0.5	D	3	RLC series circuit	18 -19
42	What is the phase displacement between phases in a 3 phase circuit?	90°	120°	180°	360°	3 कला एसी परिपथ में कलांतर कितना होता है?	90°	120°	180°	360°	B	1	3 phase power measurement	20 - 21
43	Which condition is called as resonance RLC circuit?	$X_L > X_C$	$X_C > X_L$	$X_L = X_C$	$R < X_L$	किस स्थिति को अनुनाद RLC सर्किट कहा जाता है?	$X_L > X_C$	$X_C > X_L$	$X_L = X_C$	$R < X_L$	C	2	3 phase fundamental	20 - 21
44	Which quantity is rotating at a constant angular velocity?	Scalar quantity	Vector quantity	Phasor quantity	Algebraic quantity	स्थिर एंगुलर वेलासिटी में कितने परिमाण का घूर्ण होता है?	स्केलर परिमाण	वेक्टर परिमाण	फेसर परिमाण	आलजिब्रिक परिमाण	C	2	Series resonance	18 -19