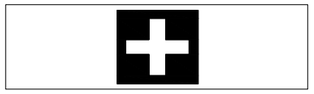
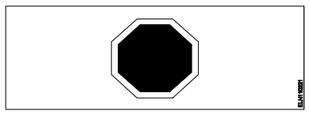
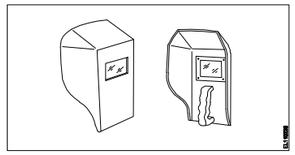
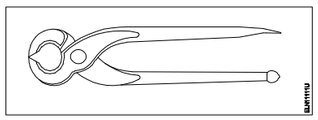
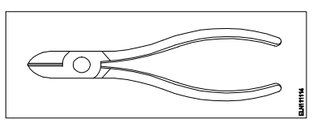
SkillindiaitiResult.Com

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?	धूम्रपान	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	पिंसर 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 उँगली न पहुँच सके	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 कारतूस 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	धुएं 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

SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	मुंह से मुंह विधि	मुंह 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	मुंह 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

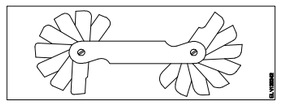
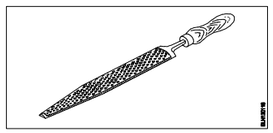
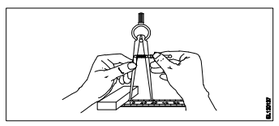
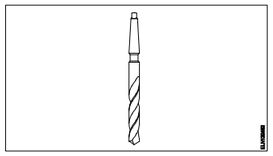
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 स्त्रोत से संपर्क में है?	हाथों 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 करदें	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 क्रासिंग	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

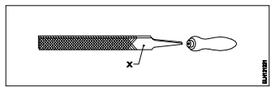
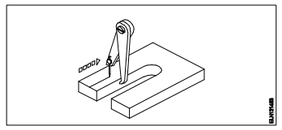
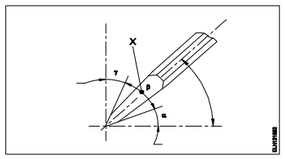
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 आतंरिक त्रिज्या को जांचना	बेलनाकार जॉब का व्यास जांचना	जॉब की ऊँचाई 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	आतंरिक 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?	आतंरिक कैलीपर	जेनी कैलीपर	बाह्य कैलीपर	स्प्रिंग जोड़ 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

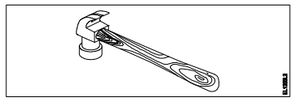
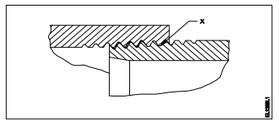
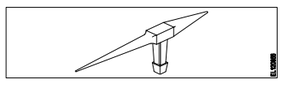
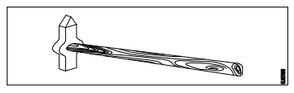
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 जॉब 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 हु ए 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

SkillindiaitiResult.Com

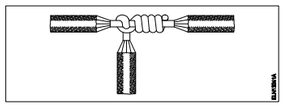
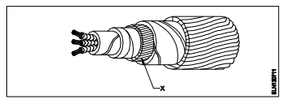
SkillindiaitiResult.Com

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?	गांठ	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 नॉच का प्रयोग किया जाता है?	V नॉच	तिरछा नॉच	वर्गाकार नॉच	सीधा नॉच	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^{O} मोड़ने हेतु किस प्रकार का नॉच प्रयोग होता है?	V नॉच	तिरछा नॉच	वर्गाकार नॉच	सीधा नॉच	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	टैक्स 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 रिवेटिंग 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

SkillindiaitiResult.Com

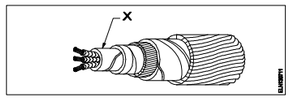
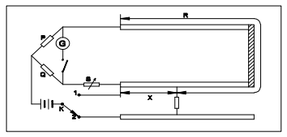
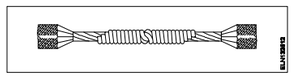
SkillindiaitiResult.Com

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	कागज़ 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	ताबे के परमाणु के आबंध चक्र में कितने इलेक्ट्रान 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

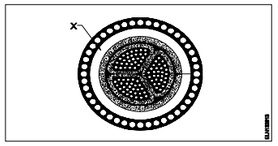
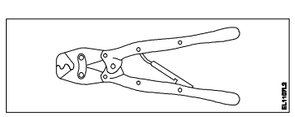
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	मिनिएचर सर्किट ब्रेकर	हाई रप्चरिंग 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 बढाने हेतु किस प्रकार के जोड़ उपयोग किये जाते हैं?	स्कार्फड 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 ड्राप 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 रैक	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 ज्ञात 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 धात्वीय 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	स्कार्फड जोड़	वेस्टर्न यूनियन जोड़	ब्रिटानिया सीधा जोड़	A	1	Wire joints	8 - 10

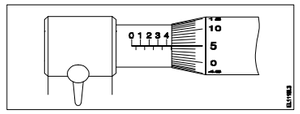
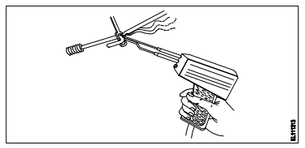
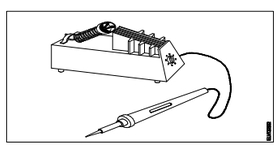
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	आतंरिक और बाह्य वायरिंग स्थापित करना	चालक पर यांत्रिक तनाव आवश्यक नहीं	सिरोपरी लाइन से सेवा जुडाव 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 आयरन 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 ज्ञात किया जा सकता है?	लूप टेस्ट	बाह्य ग्राऊलर टेस्ट	ब्रेक डाउन वोल्टेज टेस्ट	कुचालक प्रतिरोध टेस्ट	A	2	UG cable - Insulating materils	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 हु ए 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 चौथ	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 शिरोपरि लाइन में कौन सा जोड़ उपयोग किया जाता है?	स्कार्फड जोड़	ब्रिटानिया 'T' जोड़	वेस्टर्न यूनियन जोड़	ब्रिटानिया स्ट्रेट जोड़	C	2	Crimping	8 - 10

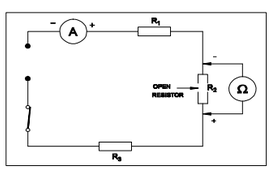
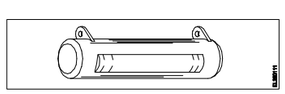
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	अपर्याप्त 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 कन्डक्टर उपयोग होता है?	इन्सुलेटेड कन्डक्टर्स	इन्सुलेटेड सालिड कन्डक्टर्स	बेर कन्डक्टर्स	दो कोर केबल	C	2	Types of electric supply	8 - 10

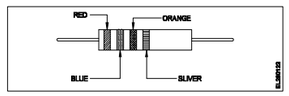
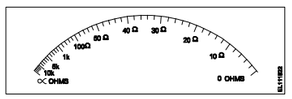
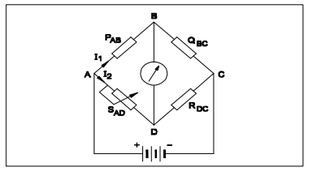
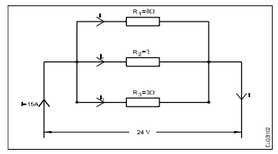
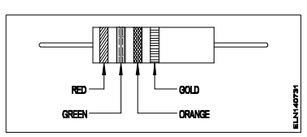
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 इलेक्ट्रान 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	एबोनाईट	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?	ओह्म का नियम	प्रतिरोध के नियम	किरचोफ़ का पहला नियम	किरचोफ़ 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 हु ए 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?	$R_T = R_1 + R_2 + R_3$	$R_T = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$	$R_T = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3}$	$R_T = \frac{1}{\frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \frac{1}{R3}}$	यदि तीन प्रतिरोध R_1, R_2 & R_3 समान्तर परिपथ में जुड़े हों, तो कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिये		$R_T = R_1 + R_2 + R_3$	$R_T = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$	$R_T = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3}$	$R_T = \frac{1}{\frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \frac{1}{R3}}$	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 हु ए 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 हु ए प्रतिरोध	कार्बन फिल्म प्रतिरोध	कार्बन मिश्रित प्रतिरोध	B	1	Resistor - Types	13 - 15

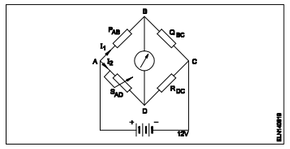
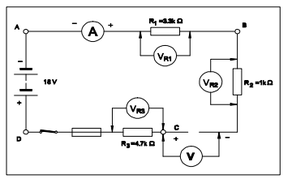
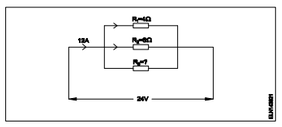
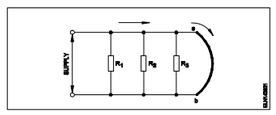
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

12	Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. 	23 x 10^3 Ω ± 5%	26 x 10^3 Ω ± 10%	32 x 10^4 Ω ± 10%	37 x 10^4 Ω ± 5%	रंग कूट विधि के द्वारा प्रतिरोध का मान बताइए	23 x 10^3 Ω ± 5%	26 x 10^3 Ω ± 10%	32 x 10^4 Ω ± 10%	37 x 10^4 Ω ± 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_{DC}' in the Wheatstone bridge network, If P_{AB} = 500Ω, Q_{BC} = 300Ω, S_{AD} = 15Ω,at balanced condition. 	12Ω	9Ω	6Ω	3Ω	वीटस्टोन ब्रिज की संतुलन की अवस्था में अज्ञात प्रतिरोध 'R_{DC}' का मान ज्ञात कीजिये, जब P_{AB} = 500Ω, Q_{BC} = 300Ω, S_{AD} = 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_2' in the parallel circuit. 	2 Ω	4 Ω	6 Ω	8 Ω	समान्तर परिपथ में R_2 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^2	ohm - metre	ohm / metre	प्रतिरोधकता की क्या इकाई है?	ohm / cm	ohm / cm^2	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 x 10^3 ± 10%	23 x 10^4 ± 10%	25 x 10^3 ± 5%	36 x 10^4 ± 5%	रंग कूट विधि के द्वारा प्रतिरोध का मान बताइए	22 x 10^3 ± 10%	23 x 10^4 ± 10%	25 x 10^3 ± 5%	36 x 10^4 ± 5%	C	2	Resistor - Measurement	13 - 15

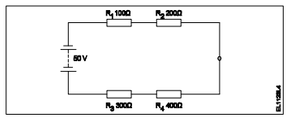
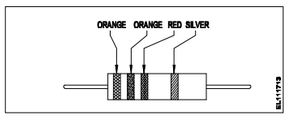
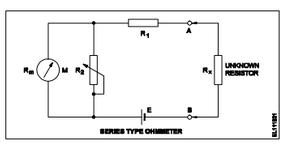
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

22	Calculate the unknown resistance “R_{DC}” in the Wheatstone bridge circuit, if P_{AB}=400 ohms, Q_{BC}=200 ohms and S_{AD}=12ohms at balanced condition. 	4 Ω	6 Ω	8 Ω	12 Ω	वीटस्टोन ब्रिज की संतुलन की अवस्था में अज्ञात प्रतिरोध ‘R_{DC}’ का मान ज्ञात कीजिये, जब P_{AB} = 400Ω, Q_{BC} = 200Ω, S_{AD} = 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 शंट 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 हु ए 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_3 resistor. 	4 Ohm	6 Ohm	8 Ohm	12 Ohm	R_3 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

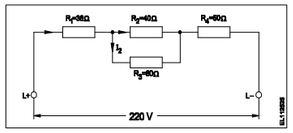
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

31	Which one defines the change in resistance in Ohm(Ω) per degree centigrade (°C)?	Temperature effect	Laws of temperature	Temperature constant	Temperature co-efficient	ओहम प्रति डिग्री सेंटीग्रेड (° 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^2	Ohm-metre	Micro ohm/cm^2	विशिष्ट प्रतिरोध की SI इकाई क्या है?	ओहम/सेमी	ओहम/मीटर^2	ओहम-मीटर	माइक्रो ओहम/सेमी^{2}	C	1	Laws of resistance	13 - 15
37	What is the value of resistance of the resistor? 	330 ± 5% Ohm	3300 ± 10% Ohm	33000 ± 5 % Ohm	330000 ± 10% Ohm	प्रतिरोधक के प्रतिरोध का क्या मान है?	330 ± 5% Ohm	3300 ± 10% Ohm	33000 ± 5 % Ohm	330000 ± 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

SkillindiaitiResult.Com

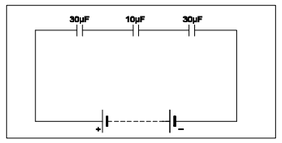
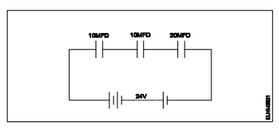
SkillindiaitiResult.Com

41	Calculate the voltage drop across the resistor 'R_4' in the circuit. 	48 V	72 V	80 V	100 V	परिपथ में प्रतिरोधक R_4 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^3	1.72 Micro ohm	1.72 Micro ohm/cm^3	1.72 Micro ohm/m	ताम्र चालक का विशिष्ट प्रतिरोध मान क्या है?	1.72 Ohm/cm^3	1.72 Micro ohm	1.72 Micro ohm/cm^3	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

SkillindiaitiResult.Com

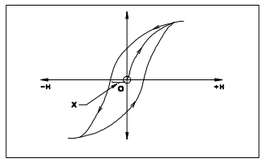
SkillindiaitiResult.Com

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 बढाकर	प्लेटों के मध्य दूरी बढाकर	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^2	Ampere - M	Ampere - turns	Ampere / turns	चुम्बकीय वाहक बल की क्या इकाई है?	एम्पेयर/मी^{2}	एम्पेयर-मी	एम्पेयर-टर्न्स	एम्पेयर/टर्न्स	C	2	Magnets terms	16 - 17
8	What is the total inductance if 3 inductors (L_1, L_2 and L_3) are connected in series?	$L_T = L_1 \times L_2 \times L_3$	$L_T = L_1 + L_2 + L_3$	$L_T = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}$	$L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$	यदि 3 प्रेरकत्व (L_1, L_2 और L_3) श्रृंखला में जुड़े हु एहैं तो कुल प्रेरकत्व क्या है?	$L_T = L_1 \times L_2 \times L_3$	$L_T = L_1 + L_2 + L_3$	$L_T = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}$	$L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$	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	परमियेंस की इकाई क्या है?	एम्पेयर-टर्न्स	वेबर/एम्पेयर-टर्न्स	एम्पेयर-टर्न्स/वेबर	वेबर/मीटर^2	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 स्क्रू 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

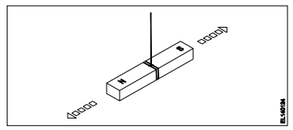
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 अनुचुम्बकीय 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 चुंबकीय सर्किट में समान शब्द क्या है?	रिलक्टीविटी	परमियेंस	रिलक्टेंस	परमियेबिलिटी	B	2	Magnet - Terms	16 - 17
16	What is the unit of Reluctance?	Weber / metre^2	Weber / metre	Ampere turns / Weber	Ampere turns / metre^2	रिलक्टेंस की इकाई क्या है?	वेबर/मीटर^2	वेबर/मीटर	एम्पेयर-टर्न्स/वेबर	एम्पेयर-टर्न्स/वेबर^2	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?	हिस्टेरेसिस	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	चुंबकीय क्षेत्र में रखी गई आसपास की धातु पर क्या प्रभाव पड़ता है?	हिस्टेरेसिस	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 ट्यूनर	दोलक	ध्वनि-विस्तारक यंत्र	रेडियो रिसीवर	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 हु आहै, तो क्या होगा?	संधारित्र पर कोई प्रभाव नहीं	अत्यधिक 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	प्लेटिनम	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

SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 (हिस्टैरिसीस 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	चुबकीय 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?	दिशीय 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 घुमावों 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 परावैद्युत 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	Capactor - Type	16 - 17

SkillindiaitiResult.Com

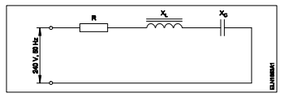
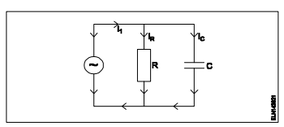
SkillindiaitiResult.Com

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	सस्प्टेंस 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_r) 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_r) 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_R) if the line voltage is 'V_L' and line current is 'I_L'?	$P_r = V_L I_L$	$P_r = 3V_L I_L \text{Cos}\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \text{Sin}\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \text{Cos}\theta$	3 कला रिएक्टिव पावर (P_R) को निकालने के लिए क्या सूत्र है, यदि लाइन वोल्टेज 'V_L'और लाइन करंट 'I_L' है?	$P_r = V_L I_L$	$P_r = 3V_L I_L \text{Cos}\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \text{Sin}\theta$	$P_r = \sqrt{3}V_L I_L \text{Cos}\theta$	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_L) 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_L) 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_1& W_2) in 3 phase power measurement, if the power factor is zero?	W_1 & W_2 both are positive reading	W_1 is Positive and W_2 is negative reading	W_1 is equal to W_2 but with opposite signs	Zero W_1 is Positive reading, and W_2 is negative reading	3 कला बिजली मापन में दो वाट मीटर (W_1 & W_2) की रीडिंग क्या होगी, यदि पावर फैक्टर शून्य है?	W_1 और W_2 दोनों धनात्मक पाठ्यांक	W_1 धनात्मक है और W_2 ऋणात्मक पाठ्यांक है	W_1, W_2 के बराबर है, लेकिन विपरीत संकेतों के साथ	W_1 शून्य धनात्मक है और W_2 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_L', Capacitive reactance = 'X_C')	$X_L > X_C$	$X_L < X_C$	$X_L = X_C$	$X_L > \sqrt{2}\, X_C$	RLC श्रेणी परिपथ में अनुनाद के लिए क्या स्थिति है? (प्रेरकीय प्रतिघात = 'X_L', धारितीय प्रतिघात = 'X_C')	$X_L > X_C$	$X_L < X_C$	$X_L = X_C$	$X_L > \sqrt{2}\, X_C$	C	2	Series resonance	18 -19
11	What is the formula for Reactive Power (P_r) in an AC circuit?	$P_r = VI$	$P_r = \sqrt{2}\, VI$	$P_r = VI \cos\theta$	$P_r = VI \sin\theta$	AC सर्किट में रिएक्टिव पावर (P_R) का सूत्र क्या है?	$P_r = VI$	$P_r = \sqrt{2}\, VI$	$P_r = VI \cos\theta$	$P_r = VI \sin\theta$	D	1	RLC series circuit	18 -19

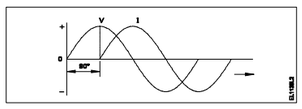
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

12	Calculate the impedance of the circuit R = 5Ω, X_L= 36Ω and X_C = 24 Ω. 	69 Ω	65 Ω	13 Ω	12 Ω	R = 5Ω, X_L= 36Ω and X_C = 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_L) and phase voltage (V_p) 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_L) तथा फेज़ वोल्टेज(V_P) 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 H_Z 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 5Aकी 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_L) is less than capacitive rectance (X_C)?	$Z = R^2 + \sqrt{X_L{}^2 + X_C{}^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_L{}^2 - X_C)^2}$	$Z = \sqrt{R^2 + (X_C - X_L)^2}$	आरएलसी परिपथ के प्रतिबाधा (Z) की गणना करने का सूत्र क्या है, यदि प्रेरकीय प्रतिघात (X_L) धारितीय प्रतिघात (X_C) 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_L) 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 समान्तर परिपथ में लाइन धारा(I_L) 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 समान्तर में जोड़कर	D	3	Power factor	18 -19

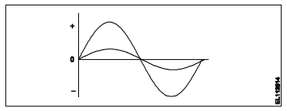
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 'θ'?	$P = 3\ V_L\ I_L\ Sin\theta$	$P = 3\ V_L\ I_L\ Cos\theta$	$P = \sqrt{3}\ V_L\ I_L\ Sin\theta$	$P = \sqrt{3}\ V_L\ I_L\ Cos\theta$	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 'θ 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 फेज़ 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 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	ज्यावक्रीय एसी के लिए फॉर्म फैक्टर (Kf) क्या है?	1.00	1.11	2.22	4.44	B	1	3 phase power measurement	20 - 21

SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	एडमिटेंस	चालकता	सस्पेंटेंस	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 है	धारा एवं वोल्टेज कला में नहीं है	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 x 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 x 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, फेज़ 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 फेज़ सिस्टम में यदि फेज़ 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?	$Z = R^2 + (x_L \sim x_c)^2$	$Z = \sqrt{R^2 + (x_L \sim x_c)}$	$Z = \sqrt{R + (x_L \sim x_c)}$	$Z = \sqrt{R^2 + (x_L \sim x_c)^2}$	RLC श्रृंखला सर्किट के प्रतिबाधा (z) की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$Z = R^2 + (x_L \sim x_c)^2$	$Z = \sqrt{R^2 + (x_L \sim x_c)}$	$Z = \sqrt{R + (x_L \sim x_c)}$	$Z = \sqrt{R^2 + (x_L \sim x_c)^2}$	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 वॉटमीटर 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

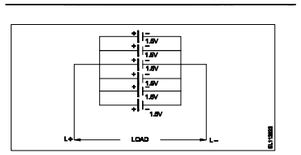
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 धुप को विद्युत ऊर्जा में बदलती हैं?	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	फ्रेश्निंग 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 तकनीकप्रयोग होती है?	अनोडिक सुरक्षा	कैथोडिक सुरक्षा	इलेक्ट्रोलिटिक 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

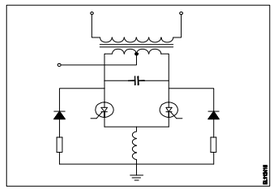
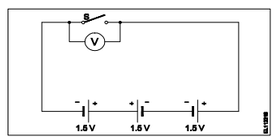
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 सेलेस्क्टर 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 निरावेशित 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?	स्पांज 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 वैंट 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

SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

25	What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of silver?	0.001182 mg/coloumb	0.01182 mg/coloumb	0.1182 mg/coloumb	1.1182 mg/coloumb	चाँदी का विद्युत रासायनिक तुल्यांक क्या है?	0.001182 mg/coloumb	0.01182 mg/coloumb	0.1182 mg/coloumb	1.1182 mg/coloumb	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 पकडे 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 पडता है?	इलेक्ट्रोडों का मुड 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	भर बढ़ने पर सेल के सिरों 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	वोल्टेइक 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

SkillindiaitiResult.Com

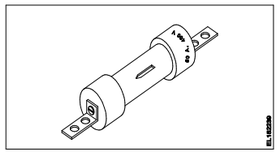
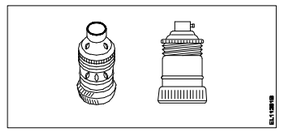
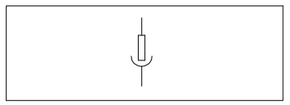
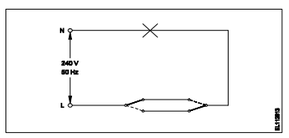
SkillindiaitiResult.Com

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

SkillindiaitiResult.Com

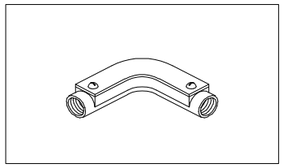
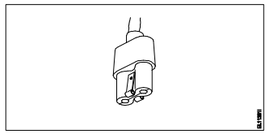
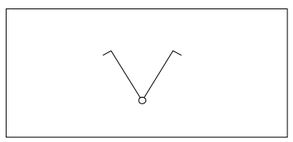
SkillindiaitiResult.Com

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	कन्ड्यूट 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 rewireable fuse?	1.1	1.4	2.1	2.5	पुन: 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	Diazed screw type cartridge fuse	फ्यूज कौन से प्रकार का है?	चाकू धार कार्ट्रिज फ्यूज	हाई रप्चरिंग 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 स्क्रू प्रकार होल्डर	कोण स्विवेल लैंप होल्डर	गोलिएथ एडिसन स्क्रू 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 सक्यूट में उपयोग करते हैं?	एकल वे स्विच	दो वे स्विच	इन्टरमीटियट 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

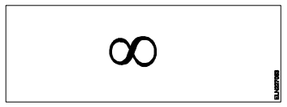
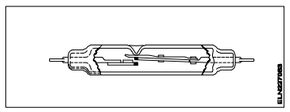
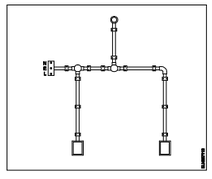
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 फ्युज़िंग 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	टू 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	फ्युज़िंग 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	क्रोड़	क्वाड	परत	C	1	Fuses	29 - 32

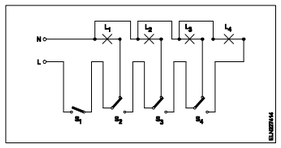
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	फ्युज़िंग गुणांक	कट ऑफ गुणांक	फ्युज़िंग 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

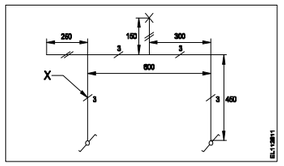
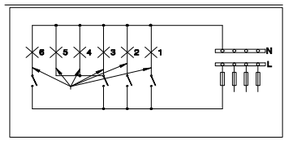
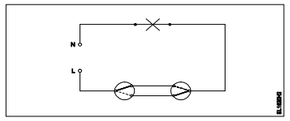
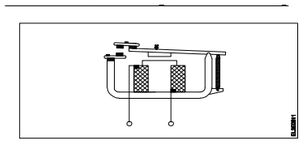
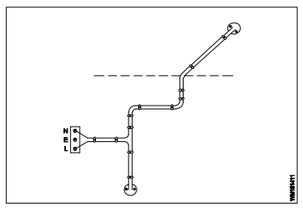
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 वाईस	बेंच वाईस	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 रोज़ को सामग्री के किस वर्गीकरण में वर्गीकृत किया गया है?	निर्गम सामग्री	सुरक्षा सामग्री	होल्डिंग 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 लाईटिंग	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 टेपिंग की जा सकती है	अधिक संख्या में उप-सर्किट बनाए जा सकते हैं	B	2	MCB & ELCB	29 - 32

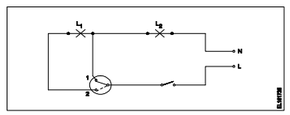
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	क्लैंप (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 केसिंग 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

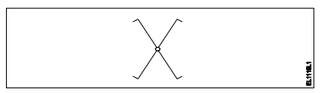
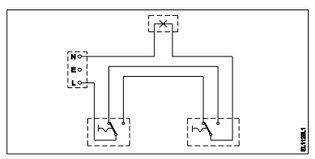
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 कहां 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 थिएटर वायरिंग को पावर वायरिंग के साथ नहीं चलाने का क्या कारण है?	होम थिएटर 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

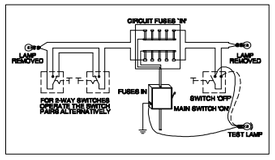
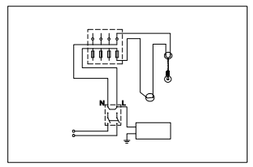
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 स्क्रू होल्डर	गोलियथ पेंच 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	टू 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

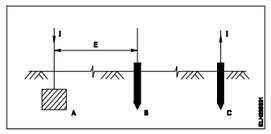
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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^2R 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^2R 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	ऊर्जामापी	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 जाँच	चालकों एवं भूमि के मध्य कुचालक प्रतिरोध जाँच	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 जाँच	चालकों एवं भूमि के मध्य कुचालक प्रतिरोध जाँच	D	2	Testing of wiring installation	33 - 36

SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 ओह्ममीटर 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

SkillindiaitiResult.Com

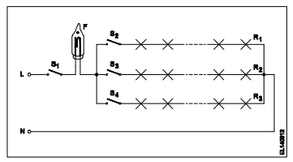
SkillindiaitiResult.Com

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 करें	ढीले संयोजनों को टालना	आसानी से बदलना	C	2	Testing of wiring installation	33 - 36

SkillindiaitiResult.Com

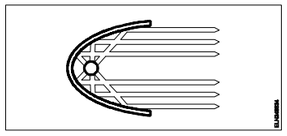
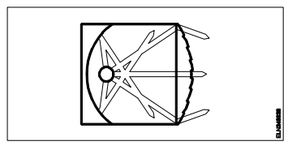
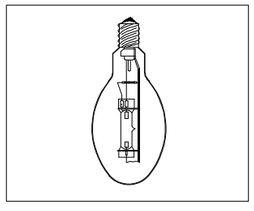
SkillindiaitiResult.Com

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	दैदीप्यमान 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	Filement 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	फोस्फेर 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?	ऊर्ध्वाधर	झुका हु आ	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 दबाव 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

SkillindiaitiResult.Com

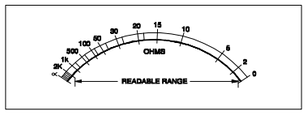
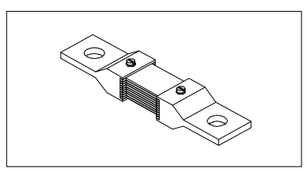
SkillindiaitiResult.Com

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 हैलाइड 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 करें	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 संकेत दीपक	फ्लोरोसेंट लैंप	पारा वाष्प लैंप	B	2	Neon sign lamp	37 -38

SkillindiaitiResult.Com

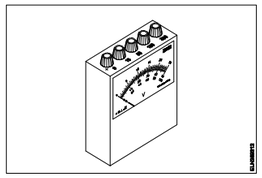
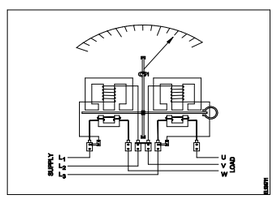
SkillindiaitiResult.Com

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 sylabus	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	इंस्ट्रूमेंट 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 3rd 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	मैन्गानिन	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	रेंगने 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

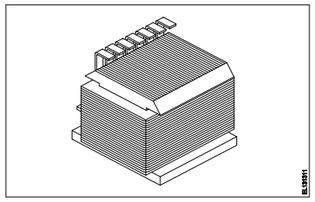
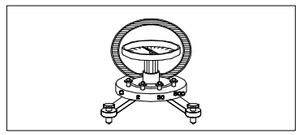
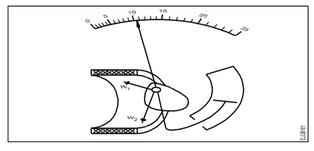
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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

SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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	फ्लक्स रिसाव को रोकने के लिए	रेंगने 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 क्रोड़ 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 फ्लक्स 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	मोटर 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

SkillindiaitiResult.Com

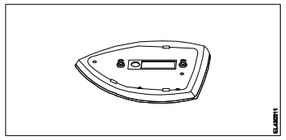
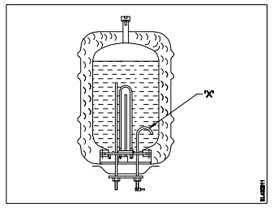
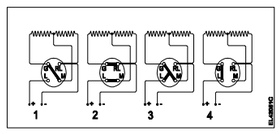
SkillindiaitiResult.Com

32	How to identify the moving iron type instrument?	No terminal marking	Terminal marked (+) only	One terminal coloured red	Terminal marked (+) and (-)	चल 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 electrodynamo 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 इंस्ट्रूमेंट 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

SkillindiaitiResult.Com

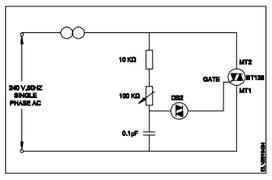
SkillindiaitiResult.Com

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 sylabus	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	गीज़र 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 फेज़ 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^2RT / J cal	Heat generated = IR^2T / 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^2RT / J cal	Heat generated = IR^2T / 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

SkillindiaitiResult.Com

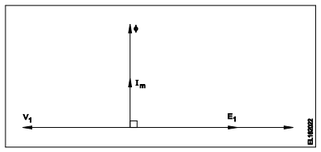
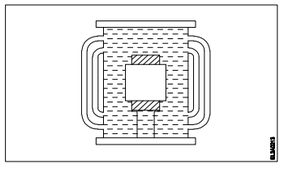
SkillindiaitiResult.Com

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 बचाएं	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	गीले 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

SkillindiaitiResult.Com

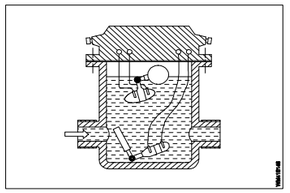
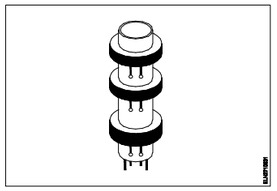
SkillindiaitiResult.Com

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 sylabus	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 कंजरवेटर 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?	ताम्र हानि	वायु हानि	हिस्टैरिसीस 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?	ताम्र हानि को कम करें	हिस्टैरिसीस 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?	ताम्र हानि> लौह हानि	ताम्र हानि< लौह हानि	ताम्र हानि= लौह हानि	ताम्र 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 बुखोल्ज़ रिले 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

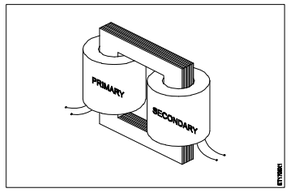
SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 tappings 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 स्पार्किंग 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?	ब्रेदर	टैप चार्जर	धमाका वेंट	बुखोल्ज़ 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 ट्रांसफॉर्मर 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 ब्रेदर 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 हिस्टैरिसीस हानि	केवल भंवर धारा हानि	ताम्र 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	परावैद्युत शक्ति	B	2	Oil testing	45 - 47

SkillindiaitiResult.Com

SkillindiaitiResult.Com

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 बुखोल्ज़ 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	हिस्टैरिसीस 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 ब्रेदर 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

SkillindiaitiResult.Com