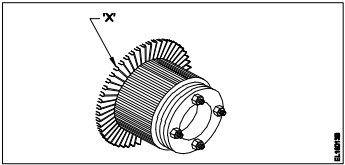
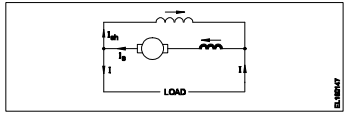
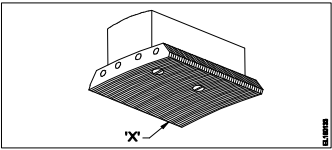
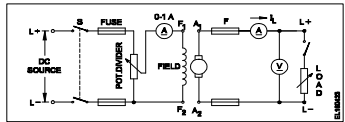
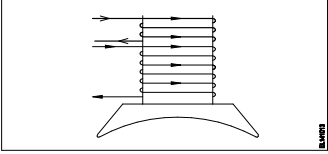
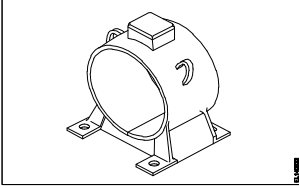
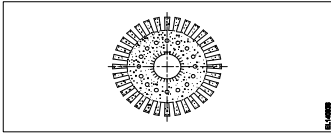
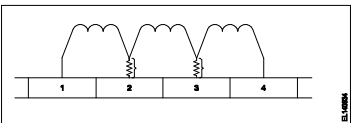
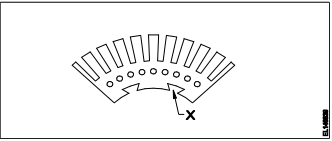


Name of the Trade - Electrician 3 rd Sem - NSQF - Module 1 - DC Generator														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the name of the part marked as 'X' in DC generator? 	Armature core	Brush	Commutator raiser	Commutator segment	डीसी जनरेटर में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	आर्मेचर कोर	ब्रश	कम्यूटेटर रेज़र	कम्यूटेटर खंड	C	1	DC generator - Parts	53 - 54
2	What is the name of D.C generator? 	Differential long shunt compound	Differential short shunt compound	Cumulative long shunt compound	Cumulative short shunt compound	D.C जनरेटर का नाम क्या है?	डिफरेंशियल लॉन्ग शंट कंपाउंड	डिफरेंशियल लघु शंट यौगिक	संचयी लंबी शंट यौगिक	संचयी लघु शंट यौगिक	A	1	DC generator - Types	53 - 54
3	Which rule is used to find the direction of induced emf in D.C generator?	Cork screw rule	Right hand palm rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule	D.C जनरेटर में प्रेरित ईएमएफ की दिशा ज्ञात करने के लिए किस नियम का उपयोग किया जाता है?	कॉक स्कू नियम	दाहिने हाथ की हथेली का नियम	फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम	फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम	D	1	DC generator - Function	53 - 54
4	Which formula is used to calculate the generated emf in D.C generator?	Generated emf = $\frac{\phi Z N}{60}$ Volt	Generated emf = $\frac{\phi Z N}{60} \times \frac{A}{P}$ Volt	Generated emf = $\frac{\phi Z N}{60} \times \frac{P}{A}$ Volt	Generated emf = $\frac{Z N}{60 \times \phi} \times \frac{P}{A}$ Volt	D.C जनरेटर में उत्पन्न ईएमएफ की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	Generated emf = $\frac{\phi Z N}{60}$ Volt	Generated emf = $\frac{\phi Z N}{60} \times \frac{A}{P}$ Volt	Generated emf = $\frac{\phi Z N}{60} \times \frac{P}{A}$ Volt	Generated emf = $\frac{Z N}{60 \times \phi} \times \frac{P}{A}$ Volt	C	1	EMF equation	53 - 54
5	What is the formula to calculate back emf of a D.C motor?	$E_b = \frac{V}{I_a R_a}$ Volts	$E_b = V \times I_a R_a$ Volts	$E_b = V - I_a R_a$ Volts	$E_b = V + I_a R_a$ Volts	ईएमएफ की गणना करने का सूत्र क्या एक डी.सी. मोटर?	$E_b = \frac{V}{I_a R_a}$ Volts	$E_b = V \times I_a R_a$ Volts	$E_b = V - I_a R_a$ Volts	$E_b = V + I_a R_a$ Volts	C	1	Back EMF	57 - 58
6	What is the name of the part marked 'X' in DC generator? 	Pole tip	Pole coil	Pole core	Pole shoe	DC Generator में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	ध्रुव की नोक	ध्रुव कुंडली	पोल कोर	पोल शू	D	1	Parts	53 - 54
7	What is the name of the D.C generator? 	Shunt generator	Series generator	Compound generator	Separately excited generator	D.C जनरेटर का नाम क्या है?	शंट जनरेटर	श्रेणी जनरेटर	यौगिक जनरेटर	अलग से उत्तेजित जनरेटर	D	1	Type	53 - 54
8	Which energy is converted into electrical energy by generator?	Heat	Kinetic	Chemical	Mechanical	जनरेटर द्वारा किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है?	ऊष्मा	गतिशील	रासायनिक	यांत्रिक	D	1	Function	53 - 54

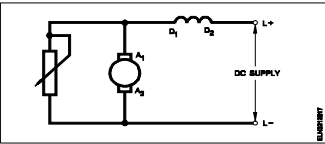
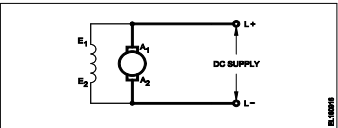
9	What is the name of D.C generator's field? 	Short shunt compound generator	Long shunt compound generator	Differential compound generator	Cumulative compound generator	D.C जनरेटर फील्ड का नाम क्या है?	लघु शंट यौगिक जनरेटर	लॉन्ग शंट कंपाउंड जनरेटर	विभेदक यौगिक जनरेटर	संचयी यौगिक जनरेटर	D	1	Type	53 - 54
10	What is the principle of D.C generator?	Cork screw rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule	Faradays laws of electromagnetic induction	D.C जनरेटर का सिद्धांत क्या है?	कॉर्क स्कू नियम	फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम	फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम	फैराडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का नियम	D	1	Principle	53 - 54
11	What is the formula for dynamically induced emf?	BLV volts	BL sinθ volts	BLV sinθ volts	BLV cosθ volts	गतिशील रूप से प्रेरित ईएमएफ के लिए सूत्र क्या है?	BLV वोल्ट	BL sinθ वोल्ट	BLV sinθ वोल्ट	BLV cosθ वोल्ट	C	1	Principle	53 - 54
12	Which rule is used to find direction of magnetic field?	Cork screw rule	Right hand palm rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule	चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करने के लिए किस नियम का उपयोग किया जाता है?	कॉर्क स्कू नियम	दाहिने हाथ की हथेली का नियम	फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम	फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम	D	1	Principle	53 - 54
13	What is the name of the part of DC generator? 	Stator	Pole core	Pole shoes	Yoke (or) frame	डीसी जनरेटर के भाग का नाम क्या है?	स्टेटर	ध्रुव कोर	पोल शू	योक (या) फ्रेम	D	1	Parts	53 - 54
14	How many parallel paths in duplex lap winding of a 4 pole DC generator?	4	6	8	12	4 पोल डीसी जनरेटर के डुप्लेक्स लैप वाइंडिंग में कितने समानांतर रास्ते हैं?	4	6	8	12	C	1	Armature winding	53 - 54
15	Name the part of DC generator? 	Side end plates	Pole shoe lamination	Commutator segment	Armature core lamination	डीसी जनरेटर के भाग का नाम बताइए?	साइड एंड प्लेट्स	पोल शू लेमिनेशन	कम्यूटेटर खंड	आर्मेचर कोर लेमिनेशन	D	1	Parts	53 - 54
16	How interpoles are connected in a DC generator?	In series with armature	In parallel with armature	In series with shunt field	In parallel with shunt field	डीसी जनरेटर में इंटरपोल कैसे जुड़े होते हैं?	आर्मेचर के साथ श्रृंखला में	आर्मेचर के साथ समानांतर में	शंट फील्ड के साथ श्रृंखला में	शंट फील्ड के साथ समानांतर में	A	2	Commutation	53 - 54
17	What is the necessity of residual magnetism in a self excited DC generator?	Build up the voltage	Reduce the field current	Reduce armature current	Maintain constant output voltage	एक स्वयं उत्तेजित डीसी जनरेटर में अवशिष्ट चुंबकत्व की आवश्यकता क्या है?	वोल्टेज का निर्माण करें	फील्ड करंट कम करें	आर्मेचर करंट कम करें	नियत आउटपुट वोल्टेज बनाए रखें	A	2	Self excited generator	53 - 54
18	Which are the two points that the brush contact resistance measured in D.C machines?	Resistance between the opposite brushes	Resistance between brush and commutator raiser	Resistance between brush and commutator	Resistance between brush and armature conductors	D.C मशीनों में, वे कौन से दो बिंदु हैं जो ब्रश संपर्क प्रतिरोध को मापते हैं?	विपरीत ब्रश के बीच प्रतिरोध	ब्रश और कम्यूटेटर राइजर के बीच प्रतिरोध	ब्रश और कम्यूटेटर के बीच प्रतिरोध	ब्रश और आर्मेचर कंडक्टर के बीच प्रतिरोध	C	2	Brushes	53 - 54

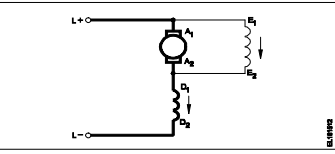
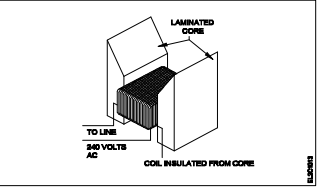
19	Which voltage drop is indicated in the portion marked as 'X'?	Full load voltage drop	Armature voltage drop	Armature reaction drop	Shunt field voltage drop	किस वोल्टेज ड्रॉप को 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?	पूर्ण लोड वोल्टेज पात	आर्मेचर वोल्टेज पात	आर्मेचर रिएक्शन ड्रॉप	शंट फील्ड वोल्टेज ड्रॉप	C	2	Building up of voltage	53 - 54
20	What is the name of the compound generator, if the shunt field is connected in parallel with armature?	Long shunt compound	Cumulative compound	Differential compound	Short shunt compound	कंपाउंड जनरेटर का नाम क्या है, यदि शंट फील्ड आर्मेचर के साथ समानांतर में जुड़ा हुआ है?	लॉन्ग शंट कंपाउंड	संचयी यौगिक	विभेदक यौगिक	लघु शंट यौगिक	D	2	Types	53 - 54
21	Why the armature core of a DC generator is laminated?	Reduce the copper loss	Reduce the friction loss	Reduce the hysteresis loss	Reduce the eddy current loss	क्यों एक डीसी जनरेटर के आर्मेचर कोर पटलित है?	ताम्र हानि को कम करें	घर्षण हानि को कम करें	हिस्टैरिसिस हानि को कम करें	भंवर धारा हानि को कम करें	D	2	Construction	53 - 54
22	Why armature resistance of a D.C generator is very low?	Reduce armature current	Reduce armature voltage drop	Run armature with less weight	Reduce the temperature of armature	D.C जनरेटर का आर्मेचर प्रतिरोध बहुत कम क्यों है?	आर्मेचर धारा कम करें	आर्मेचर वोल्टेज ड्रॉप को कम करें	कम वजन के साथ आर्मेचर चलाएं	आर्मेचर का तापमान कम करें	B	2	Armature - Construction	53 - 54
23	Why the D.C generator should run in clockwise direction only?	Protect brushes from damage	Protect the residual magnetism	Avoid short circuit in armature	Avoid over loading of generator	D.C जनरेटर को घड़ी की दिशा में ही क्यों चलना चाहिए?	ब्रश को नुकसान से बचाएं	अवशिष्ट चुंबकत्व की रक्षा करें	आर्मेचर में शॉर्ट सर्किट से बचें	जनरेटर अतिभारित करने से बचें	B	2	Building up of voltage	53 - 54
24	Why compensating winding is provided in large DC generators?	Connect more loads	Reduce commutation effect	Neutralize armature reaction effect	Increase the efficiency of generator	बड़े डीसी जनरेटर में घुमावदार क्षतिपूर्ति क्यों प्रदान की जाती है?	अधिक लोड कनेक्ट करें	कम्यूटेशन प्रभाव को कम करें	आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव को बेअसर करें	जनरेटर की दक्षता बढ़ाएं	C	2	Armature reaction	53 - 54
25	What is the reason for DC generator fails to build up voltage?	Loose brush contact	Armature resistance is more	Field resistance is above critical resistance	Prime mover is running at above rated speed	डीसी जनरेटर के वोल्टेज का निर्माण करने में विफल होने का क्या कारण है?	ढीले ब्रश संयोजन	आर्मेचर प्रतिरोध अधिक है	फील्ड प्रतिरोध क्रांतिक प्रतिरोध से ऊपर है	प्राइम मूवर रेटेड गति से ऊपर चल रहा है	C	2	Building up of voltage	53 - 54
26	What is the name of generator, if its field is connected in parallel with armature?	Shunt generator	Series generator	Compound generator	Self excited generator	जनरेटर का नाम क्या है, यदि इसका क्षेत्र आर्मेचर के समानांतर जुड़ा हुआ है?	शंट जनरेटर	श्रेणी जनरेटर	यौगिक जनरेटर	स्वयं उत्तेजित जनरेटर	A	2	Types	53 - 54
27	What is the purpose of pole shoe in DC generator?	Reduce the air gap	Increase the field strength	Minimize the magnetic losses	Spread out flux uniformly in the air gap	डीसी जनरेटर में पोल शू का उद्देश्य क्या है?	एयर गैप को कम करें	क्षेत्र की ताकत बढ़ाएं	चुंबकीय हानियों को कम करें	एयर गैप में समान रूप से फ्लक्स को फैलाएं	D	2	Parts	53 - 54
28	What is the function of split rings in DC generator?	Maintain constant voltage	Collects the current unidirectionally	Reduces the voltage drop at brushes	Increases the terminal voltage than rated	डीसी जनरेटर में स्प्लिट रिंग का क्या कार्य है?	निरंतर वोल्टेज बनाए रखें	धारा को एक दिशा में एकत्र करता है	ब्रश पर वोल्टेज ड्रॉप को कम करता है	रेटेड की तुलना में टर्मिनल वोल्टेज बढ़ाता है	B	2	Parts	53 - 54
29	Which material is used to make brush in generator?	Steel and graphite	Carbon and graphite	Cast iron and graphite	Aluminium and graphite	जनरेटर में ब्रश बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	स्टील और ग्रेफाइट	कार्बन और ग्रेफाइट	ढलवां लोहा और ग्रेफाइट	एल्यूमीनियम और ग्रेफाइट	B	2	Carbon brushes	53 - 54
30	Why DC generators are loosing their residual magnetism?	Heavy short circuit in load	Running without load continuously	Continuous running without break	Change of direction of rotation very often	क्यों डीसी जनरेटर अपने अवशिष्ट चुंबकत्व खो देते हैं?	भार में भारी शॉर्ट सर्किट	बिना लोड के लगातार चल रहा है	बिना रुके के लगातार चलना	रोटेशन की दिशा अक्सर बदलती है	D	2	Building up of voltage	53 - 54

31	How does the magnetic circuit complete through the yoke and poles in a generator?	Field coils	Armature core	Laminated pole core	Winding conductors in armature	एक जनरेटर में योक और ध्रुव के माध्यम से चुंबकीय सर्किट कैसे पूरा होता है?	क्षेत्र कुंडली	आर्मेचर कोर	पटलित पोल कोर	आर्मेचर में वाइंडिंग कंडक्टर	B	2	Function	53 - 54
32	Why the terminal voltage decreases if load increases in DC shunt generator?	Because of armature reaction effect	Due to increased in armature resistance	Because of brush voltage drop decreases	Due to increased in shunt field inductance	डीसी शंट जनरेटर में लोड बढ़ने पर टर्मिनल वोल्टेज कम क्यों हो जाता है?	आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव के कारण	आर्मेचर प्रतिरोध में वृद्धि के कारण	ब्रश वोल्टेज की वजह से गिरावट कम हो जाती है	शंट फील्ड प्रेरकत्व में वृद्धि के कारण	A	2	Characteristics	53 - 54
33	Which type of DC generator is used for long distance distribution lines?	Shunt generator	Series generator	Differential compound generator	Cumulative compound generator	लंबी दूरी की वितरण लाइनों के लिए किस प्रकार के डीसी जनरेटर का उपयोग किया जाता है?	शंट जनरेटर	श्रेणी जनरेटर	विभेदक यौगिक जनरेटर	संचयी यौगिक जनरेटर	D	2	Types	53 - 54
34	Which method is used to improve the insulation resistance in DC generator?	Replacing the brushes frequently	Heating the machine by running periodically	Cleaning the commutator segments regularly	Blowing hot air in to the machine during maintenance	डीसी जनरेटर में इन्सुलेशन प्रतिरोध को बेहतर बनाने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?	ब्रश को बार-बार बदलना	समय-समय पर मशीन को गर्म करना	नियमित रूप से कम्यूटेटर सेगमेंट की सफाई करना	रखरखाव के दौरान मशीन में गर्म हवा देना	D	2	Insulation resistance	53 - 54
35	Which type of D.C Generator works in absence of residual magnetism?	Shunt generator	Series generator	Compound generator	Separately excited generator	अवशिष्ट चुंबकत्व के अभाव में किस प्रकार का D.C जनरेटर काम करता है?	शंट जनरेटर	श्रेणी जनरेटर	यौगिक जनरेटर	अलग से उत्तेजित जनरेटर	D	2	Seperately excited generator	53 - 54
36	Which type of D.C generator is used for arc welding?	Shunt generator	Series generator	Differential compound generator	Cumulative compound generator	आर्क वोल्टेज के लिए किस प्रकार के D.C जनरेटर का उपयोग किया जाता है?	शंट जनरेटर	श्रेणी जनरेटर	विभेदक यौगिक जनरेटर	संचयी यौगिक जनरेटर	C	2	Types	53 - 54
37	What is the property of wave winding in D.C generator?	Low current low voltage	High current low voltage	Low current high voltage	High current high voltage	D.C जनरेटर में तरंग वाइंडिंग की विशेषता क्या है?	कम धारा कम वोल्टेज	उच्च धारा कम वोल्टेज	कम धारा उच्च वोल्टेज	उच्च धारा उच्च वोल्टेज	C	2	Armature winding	53 - 54
38	What is the purpose of resistance wire used in the commutator connection in D.C generator? 	Maintain constant voltage	Nullifying statically induced emf	Increasing statically induced emf	Smooth reversal of current direction	D.C जनरेटर में कम्यूटेटर संयोजन में प्रयुक्त प्रतिरोध तार का उद्देश्य क्या है?	नियत वोल्टेज बनाए रखें	शून्य स्थैतिक रूप से प्रेरित ईएमएफ	स्थैतिक रूप से प्रेरित ईएमएफ बढ़ाना	धारा दिशा का आसानी से पलटना	D	2	Commutation	53 - 54
39	Why solid pole shoes are used in D.C generator?	To reduce the copper loss	To increase the residual magnetism	To decrease the residual magnetism	To reduce the reluctance of magnetic path	D.C जनरेटर में ठोस पोल शू का उपयोग क्यों किया जाता है?	तांबे के नुकसान को कम करने के लिए	अवशिष्ट चुंबकत्व को बढ़ाने के लिए	अवशिष्ट चुंबकत्व को कम करने के लिए	चुंबकीय पथ के रिलक्टेंस को कम करने के लिए	D	2	Parts	53 - 54
40	Which metal is used to make large capacity DC generator yoke?	Cast iron	Soft iron	Aluminium	Rolled Steel	बड़ी क्षमता के डीसी जनरेटर योक बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?	ढलवां लोहा	नर्म लोहा	अल्युमीनियम	रोल्ड स्टील	D	2	Parts	53 - 54
41	What is the function of split rings in a D.C generator?	Supplies output continuously	Makes output in the uni direction	Makes output in the opposite direction	Collects the output from alternate conductors	डी सी जनरेटर में स्प्लिट रिंग्स का क्या कार्य है?	लगातार आउटपुट की आपूर्ति	एक दिशा में आउटपुट बनाता है	विपरीत दिशा में आउटपुट करता है	प्रत्यावर्ती कंडक्टर से आउटपुट एकत्र करता है	B	2	Parts	53 - 54
42	Which type of voltage is induced dynamically in a D.C generator?	Pulsating voltage	Oscillating voltage	Alternating voltage	Direct current voltage	D.C जनरेटर में किस प्रकार का वोल्टेज गतिशील रूप से प्रेरित होता है?	पल्सेटिंग वोल्टेज	दोलनशील वोल्टेज	प्रत्यावर्ती वोल्टेज	प्रत्यक्ष धारा वोल्टेज	C	2	Function	53 - 54

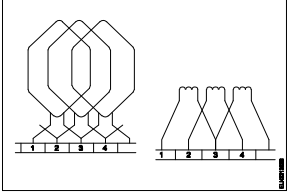
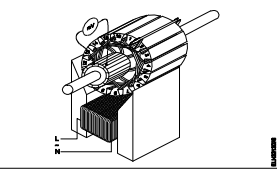
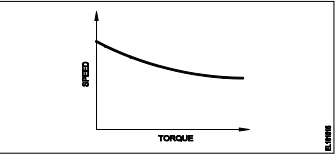
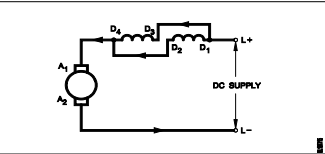
43	What is the purpose of slot marked as 'X'?	To fix the key way	To make air circulation	For lubrication purpose	For easy removal from shaft	'X' के रूप में चिह्नित स्लॉट का उद्देश्य क्या है?	कुंजी तरीका ठीक करने के लिए	वायु परिसंचरण बनाने के लिए	स्नेहन उद्देश्य के लिए	शाफ्ट से आसानी से हटाने के लिए	A	2	Parts	53 - 54
														
44	What is the purpose of field coils in D.C generator?	To increase the flux in air gap	To decrease the magnetizing current	To magnetize the poles to produce coil flux	To increase the reluctance of magnetic path	D.C जनरेटर में फील्ड कॉइल का उद्देश्य क्या है?	एयर गैप में फ्लक्स को बढ़ाने के लिए	मैग्नेटाइजिंग करंट को कम करने के लिए	कुंडली फ्लक्स का निर्माण करने के लिए ध्रुवों को चुम्बकित करना	चुंबकीय पथ के रिलक्टेंस को बढ़ाने के लिए	C	2	Parts	53 - 54
45	Which metal is used to make pole core of large DC generator machines?	Soft iron	Cast iron	Cast steel	Stainless steel	बड़े डीसी जनरेटर मशीनों के पोल कोर बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?	नर्म लोहा	ढलवां लोहा	ढलवां इस्पात	स्टेनलेस स्टील	C	2	Parts	53 - 54
46	Why the pole core stampings are laminated in DC generator?	Reduce the friction loss	Reduce the windage loss	Reduce the hysteresis loss	Reduce the eddy current loss	क्यों पोल कोर स्टांपिंग डीसी जनरेटर में पटलित करते हैं?	घर्षण हानि को कम करें	विडेंज लॉस को कम करें	हिस्टेरिसीस हानि को कम करें	भंवर धारा हानि को कम करें	D	2	Parts	53 - 54
47	Which type of DC generator is used for electroplating process?	Shunt generator	Series generator	Differential compound generator	Cumulative compound generator	इलेक्ट्रोप्लेटिंग प्रक्रिया के लिए किस प्रकार के डीसी जनरेटर का उपयोग किया जाता है?	शंट जनरेटर	श्रेणी जनरेटर	विभेदक यौगिक जनरेटर	संचयी यौगिक जनरेटर	A	2	Types	53 - 54
48	What is the purpose of compensating winding in DC generator?	Minimizes rough commutation	Maintain constant output voltage	Neutralizes the demagnetizing effect	Decreases the excitation current of field coils	डीसी जनरेटर में कम्पन्सेटिंग वाइंडिंग का उद्देश्य क्या है?	कठोर कम्यूटेशन कम करता है	नियत आउटपुट वोल्टेज बनाए रखें	विचुम्बकीकरण प्रभाव को बेअसर कर देता है	क्षेत्र कुंडली की उत्तेजन धारा को घटाता है	C	2	Armature reaction	53 - 54
49	What is the effect if the shunt field resistance is above critical resistance value in a D.C generator?	Output voltage is pulsating	Output voltage is above normal	Generator fails to build up voltage	Generator builds up voltage normally	यदि शंट फील्ड प्रतिरोध क्रांतिक प्रतिरोध मान से ऊपर है तो क्या प्रभाव पड़ता D.C जनरेटर?	आउटपुट वोल्टेज पल्सेटिंग है	आउटपुट वोल्टेज सामान्य से ऊपर है	जनरेटर वोल्टेज बनाने में विफल रहता है	जेनरेटर सामान्य रूप से वोल्टेज बनाता है	C	3	Building up of voltage	53 - 54
50	What is the effect of armature reaction in DC generator?	Output voltage increases	Output voltage decreases	Output voltage is pulsating	Output voltage will become zero	डीसी जनरेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया का प्रभाव क्या है?	आउटपुट वोल्टेज बढ़ता है	आउटपुट वोल्टेज कम हो जाता है	आउटपुट वोल्टेज स्पंदित हो रहा है	आउटपुट वोल्टेज शून्य हो जाएगा	B	3	Armature reaction	53 - 54
51	Calculate the emf generated in a 4 pole DC generator with simplex wave wound armature has 1020 conductors and driven at a speed of 1500 rpm, the flux / pole is 0.007 webers?	178 V	243 V	357 V	428 V	सिम्पलेक्स वेव वाउंड आर्मेचर के साथ एक 4 पोल डीसी जनरेटर में 1020 कंडक्टर हैं और 1500 rpm की गति से संचालित हैं, फ्लक्स / पोल 0.007 वेबर हैं; उत्पादित ईएमएफ की गणना करें?	178 V	243 V	357 V	428 V	C	3	EMF equation	53 - 54
52	How the effect of armature reaction can be neutralized in large DC generators?	Using compensating winding	Providing additional inter poles	Increasing brush contact resistance	Adding resistance wires with winding	बड़े डीसी जनरेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया के प्रभाव को कैसे बेअसर किया जा सकता है?	कम्पन्सेटिंग वाइंडिंग का उपयोग करना	अतिरिक्त इंटर पोल प्रदान करना	ब्रश संपर्क प्रतिरोध बढ़ना	वाइंडिंग के साथ प्रतिरोध तारों को जोड़ना	A	3	Armature reaction	53 - 54
53	What is the effect in D.C generator, if it is kept ideal for long time?	Field coil resistance increases	Armature resistance increases	Increase the armature reaction	Looses its residual magnetism	D.C जनरेटर में क्या प्रभाव होता है, अगर इसे लंबे समय तक बंद रखा जाए?	फील्ड कॉइल प्रतिरोध बढ़ जाता है	आर्मेचर प्रतिरोध बढ़ता है	आर्मेचर प्रतिक्रिया बढ़ना	अपने अवशिष्ट चुंबकत्व को खो देता है	D	3	Building up of voltage	53 - 54

54	Calculate the induced emf of 4 pole dynamo having 1000 rpm lap wound and total number of conductors is 600, the flux / pole is 0.064 wb?	160V	320V	480V	640V	4 पोल डायनेमो के प्रेरित ईएमएफ की गणना करें, 1000 rpm लैप वाउंड और कंडक्टरों की कुल संख्या 600 है, फ्लक्स / पोल 0.064 wb हैं?	160V	320V	480V	640V	D	3	EMF equation	53 - 54
55	What is the effect on induced emf if the main field flux get distorted in DC generator?	Induced emf increases	Induced emf decreases	No change in induced emf	Induced emf becomes zero	यदि मुख्य क्षेत्र का प्रवाह डीसी जनरेटर में विकृत हो जाए, तो प्रेरित ईएमएफ पर क्या प्रभाव पड़ता है?	प्रेरित EMF बढ़ता है	प्रेरित ईएमएफ घटता है	प्रेरित ईएमएफ में कोई बदलाव नहीं	प्रेरित ईएमएफ शून्य हो जाता है	B	3	Building up of voltage	53 - 54
56	What is the cause for heavy sparking in brushes of DC generator?	Short circuit in field winding	Short circuit in armature winding	MNA and GNA position changed	Too much spring tension at brush	डीसी जनरेटर के ब्रश में भारी स्पाकिंग का कारण क्या है?	फील्ड वाइंडिंग में शॉर्ट सर्किट	आर्मेचर वाइंडिंग में शॉर्ट सर्किट	एमएनए और जीएनए स्थिति बदल गई	ब्रश के रूप में बहुत अधिक स्प्रिंग तनाव	C	3	DC generator - Types	53 - 54

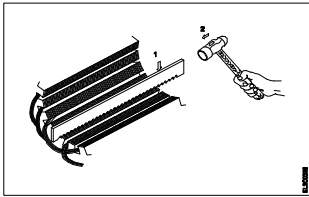
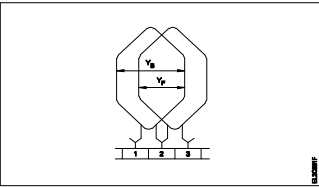
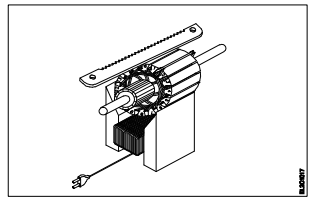
Name of the Trade - Electrician 3 rd Sem - NSQF - Module 2 - DC Motor														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which instrument is used to measure armature winding resistance?	Megger	Multimeter	Series type Ohm meter	Kelvin bridge	आर्मेचर वाइंडिंग प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	मेगर	मल्टीमीटर	श्रेणी प्रकार ओहम मीटर	केल्विन ब्रिज	D	1	Armature voltage drop	57 - 58
2	Which instrument is used to test armature winding for short and open circuit?	Tong Tester	Internal Growler	External Growler	Digital multimeter	शॉर्ट और ओपन सर्किट के लिए आर्मेचर वाइंडिंग का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	टोंग परीक्षक	आंतरिक ग्राउलर	बाहरी ग्राउलर	डिजिटल मल्टीमीटर	C	1	Armature winding	57 - 58
3	What is the name of the speed control method of DC motor? 	Field diverter method	Field tapping method	Voltage control method	Armature diverter method	डीसी मोटर की गति नियंत्रण विधि का क्या नाम है?	फील्ड डायवर्टर विधि	फील्ड टैपिंग विधि	वोल्टेज नियंत्रण विधि	आर्मेचर डायवर्टर विधि	D	1	DC shunt motor	57 - 58
4	Which winding wire is used for DC field coil?	Super enameled copper wire	Single silk covered copper wire	Double silk covered copper wire	PVC covered copper winding wire	डीसी फील्ड कॉइल के लिए किस वाइंडिंग तार का उपयोग किया जाता है?	सुपर इनेमल्ड तांबे के तार	सिंगल सिल्क कवर्ड कॉपर वायर	डबल सिल्क कवर्ड कॉपर वायर	PVC कवर्ड कॉपर वाइंडिंग वायर	A	1	DC shunt motor	57 - 58
5	Which formula is used to calculate the speed of DC motor?	$N = \frac{E_b}{\phi}$	$N = \frac{\phi}{E_b}$	$N = \frac{E_b \cdot \phi}{120}$	$N = \frac{E_b \cdot \phi}{60}$	डीसी मोटर की गति की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$N = \frac{E_b}{\phi}$	$N = \frac{\phi}{E_b}$	$N = \frac{E_b \cdot \phi}{120}$	$N = \frac{E_b \cdot \phi}{60}$	A	1	Speed	57 - 58
6	How many parallel paths in duplex lap winding in the armature of 4 pole D.C Motor?	2	4	6	8	4 पोल D.C मोटर की आर्मेचर में डुप्लेक्स लैप वाइंडिंग में कितने समानांतर रास्ते हैं?	2	4	6	8	A	1	Armature winding	57 - 58
7	Which rule determines the direction of rotation of armature in D.C motor?	Right hand grip rule	Right hand palm rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule	D.C मोटर में आर्मेचर के घूमने की दिशा कौन सा नियम निर्धारित करता है?	दाहिना हाथ पकड़ नियम	दाहिने हाथ की हथेली का नियम	फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम	फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम	C	1	DOR change	57 - 58
8	What is the name of D.C motor? 	D.C shunt motor	D.C series motor	D.C differential compound motor	D.C cumulative compound motor	D.C मोटर का क्या नाम है?	D.C शंट मोटर	D.C श्रेणी मोटर	D.C अवकलन यौगिक मोटर	D.C संचयी यौगिक मोटर	A	1	Types	57 - 58
9	Which rule determines the direction of current in D.C motor?	Right hand grip rule	Right hand palm rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule	डी सी मोटर में करंट की दिशा किस नियम से निर्धारित होती है?	दाहिना हाथ पकड़ नियम	दाहिने हाथ की हथेली का नियम	फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम	फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम	D	1	Principle	57 - 58
10	What is the formula to calculate the current taken by D.C shunt motor armature?	$I_a = \frac{V}{R_a}$	$I_a = \frac{E_b}{R_a}$	$I_a = \frac{V - E_b}{R_a}$	$I_a = \frac{V + E_b}{R_a}$	D.C शंट मोटर आर्मेचर द्वारा ली गई धारा की गणना करने का सूत्र क्या है?	$I_a = \frac{V}{R_a}$	$I_a = \frac{E_b}{R_a}$	$I_a = \frac{V - E_b}{R_a}$	$I_a = \frac{V + E_b}{R_a}$	C	1	DC shunt motor	57 - 58
11	Which rule is applied to identify the direction of flux in DC motor?	Cork's screw rule	Right hand grip rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule	डीसी मोटर में फ्लक्स की दिशा की पहचान करने के लिए कौन सा नियम लागू किया जाता है?	कॉक स्कू नियम	दाहिना हाथ पकड़ नियम	फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम	फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम	C	1	DOR change	57 - 58

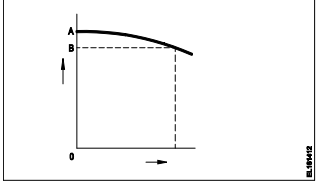
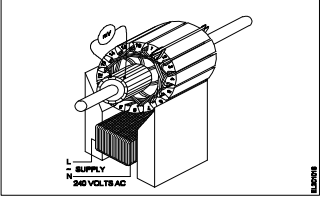
12	Name the type of DC motor. 	Shunt motor	Series motor	Long shunt compound motor	Short shunt compound motor	डीसी मोटर के प्रकार को नाम दें।	शंट मोटर	श्रेणी मोटर	लंबी शंट कंपाउंड मोटर	शॉर्ट शंट कंपाउंड मोटर	D	1	Types	57 - 58
13	What is the formula to calculate back EMF in a DC motor?	$E_b = \frac{ZNP}{\phi 60 A}$	$E_b = \frac{NP}{Z \phi 60 A}$	$E_b = \frac{\phi ZNP}{60 A}$	$E_b = \frac{60 A \phi}{ZNP}$	DC मोटर में EMF की गणना करने का सूत्र क्या है?	$E_b = \frac{ZNP}{\phi 60 A}$	$E_b = \frac{NP}{Z \phi 60 A}$	$E_b = \frac{\phi ZNP}{60 A}$	$E_b = \frac{60 A \phi}{ZNP}$	C	1	Back emf	57 - 58
14	What is the name of the equipment? 	Megger	Earth resistance tester	Internal growler	External growler	उपकरण का नाम क्या है?	मेगर	भू प्रतिरोध परीक्षक	आंतरिक ग्राउलर	बाहरी ग्राउलर	D	1	Testing of armature	59 - 60
15	What is the name of winding, if coil pitch is less than pole pitch?	Full pitch winding	Half pitch winding	Long chorded winding	Short chorded winding	यदि क्वाइल पिच, पोल पिच से कम है, तो वाइंडिंग का नाम क्या है?	पूर्ण पिच कुंडलन	अर्ध पिच कुंडलन	लंबी कॉर्डेड वाइंडिंग	शॉर्ट कॉर्डेड वाइंडिंग	D	1	Armature winding - Terms	59 - 60
16	What is the purpose of series resistor connected with holding coil in a D.C four point starter?	Limit the current in holding coil	Increase the current in holding coil	Increase the voltage in holding coil	Decrease the voltage in holding coil	डी सी चार पॉइंट स्टार्टर में होल्डिंग कॉइल से जुड़े श्रेणी प्रतिरोधक का उद्देश्य क्या है?	होल्डिंग कुंडली में करंट को सीमित करें	होल्डिंग कॉइल में करंट बढ़ाएं	कॉइल को पकड़ने में वोल्टेज बढ़ाएं	होल्डिंग कॉइल में वोल्टेज कम करें	A	2	DC motor starter	57 - 58
17	Which speed control method of D.C series motor is used for electric train?	Field diverter method	Field tapping method	Armature diverter method	Supply voltage control method	D.C सीरीज मोटर की किस गति नियंत्रण विधि का उपयोग इलेक्ट्रिक ट्रेन के लिए किया जाता है?	फील्ड डायवर्टर विधि	फील्ड टैपिंग विधि	आर्मेचर डायवर्टर विधि	आपूर्ति वोल्टेज नियंत्रण विधि	A	2	Speed control method	59 - 60
18	Why shunt field coil is connected in series with holding coil in D.C three point starter?	Increase the holding coil current	Decrease the holding coil current	Protect the shunt field from over current	Protect the motor in case of open in shunt field	शंट फील्ड कॉइल को D.C थ्री पॉइंट स्टार्टर में होल्डिंग कॉइल के साथ श्रृंखला में क्यों जोड़ा जाता है?	होल्डिंग कॉइल करंट बढ़ाएं	होल्डिंग कॉइल करंट घटाएं	शंट फील्ड को करंट से बचाएं	शंट फील्ड खुले होने की स्थिति में मोटर को सुरक्षित रखें	D	2	DC motor starter	57 - 58
19	Why the direction of rotation is changed only by changing the armature current direction in a D.C compound motor?	Maintain rated speed	Maintain motor characteristics	Avoid armature reaction effect	Prevent motor from over loading	D.C मिश्रित मोटर में आर्मेचर धारा दिशा को बदलकर केवल घूर्णन की दिशा क्यों बदल दी जाती है?	रेटेड गति बनाए रखें	मोटर विशेषताओं को बनाए रखें	आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव से बचें	मोटर को ओवर लोडिंग से रोकें	B	2	DC compound motor	57 - 58
20	Which speed control methods offers below normal speed in DC shunt motor?	Field control method	Voltage control method	Armature control method	Ward Leonard system of speed control	डीसी शंट मोटर में सामान्य गति से नीचे कौन सी गति नियंत्रण विधियां प्रदान करती हैं?	क्षेत्र नियंत्रण विधि	वोल्टेज नियंत्रण विधि	आर्मेचर नियंत्रण विधि	गति नियंत्रण की वाई लियोनार्ड प्रणाली	C	2	Speed control method	59 - 60
21	Why starters are required to start D.C motors in industries?	Regulate the field voltage	Reduce the armature current	Control the armature reaction	Smooth operation of motors	उद्योगों में D.C मोटर्स को शुरू करने के लिए स्टार्टर क्यों आवश्यक हैं?	क्षेत्र वोल्टेज को विनियमित करें	आर्मेचर करंट को कम करें	आर्मेचर प्रतिक्रिया को नियंत्रित करें	मोटरों का सुचारु संचालन	B	2	DC motor starter - types	57 - 58
22	Which insulating material belongs to class 'B' insulation?	Cotton	Bamboo	Fiber glass	Leatheroid paper	कौन सी कुचालक सामग्री श्रेणी बी के कुचालक की है?	कपास	बांस	फाइबर ग्लास	चमड़े का कागज	C	2	Windings materials	59 - 60

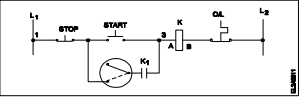
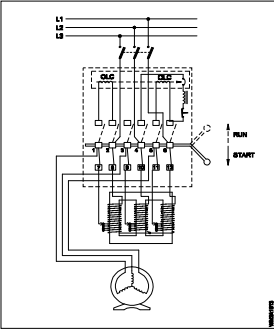
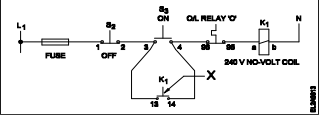
23	What is the temperature value of class 'F' insulation?	90°C	105°C	120°C	155°C	श्रेणी 'F' इन्सुलेशन का तापमान मान क्या है?	90°C	105°C	120°C	155°C	D	2	Windings materials	59 - 60
24	Which type of D.C motor is used for constant speed drives?	DC series motor	DC shunt motor	Differential long shunt compound motor	Differential short shunt compound motor	निरंतर गति ड्राइव के लिए किस प्रकार की D.C मोटर का उपयोग किया जाता है?	डीसी श्रेणी मोटर	डीसी शंट मोटर	डिफरेंशियल लॉन्ग शंट कंपाउंड मोटर	डिफरेंशियल शॉर्ट शंट कंपाउंड मोटर	B	2	DC shunt motor	57 - 58
25	Which type of DC motor is used in elevators?	DC series motor	DC shunt motor	DC differential compound motor	DC cumulative compound motor	लिफ्ट में किस प्रकार की डीसी मोटर का उपयोग किया जाता है?	डीसी श्रेणी मोटर	डीसी शंट मोटर	डीसी डिफरेंशियल यौगिक मोटर	डीसी संचयी यौगिक मोटर	D	2	DC compound motor	59 - 60
26	Which method of speed control gives below the rated speed in DC series motor?	Field diverter method	Tapped field method	Voltage control method	Armature diverter method	गति नियंत्रण का कौन सा तरीका डीसी श्रेणी मोटर में रेटेड गति के नीचे गति देता है?	फील्ड डायवर्टर विधि	टेप्ड क्षेत्र विधि	वोल्टेज नियंत्रण विधि	आर्मेचर डायवर्टर विधि	D	2	Speed control method	59 - 60
27	What is the effect, if a four point starter resistance is cutoff during running?	Motor stopped	Runs at slow speed	Runs at very high speed	Runs at reverse direction	क्या प्रभाव है, अगर चलने के दौरान चार बिंदु स्टार्टर प्रतिरोध कटऑफ है?	मोटर बंद हो जाएगी	धीमी गति से चलता है	बहुत तेज गति से चलता है	उल्टी दिशा में चलता है	B	2	DC motor staters	57 - 58
28	Why carbon composition brush requires in the armature circuit to operate the D.C motor?	Increases the starting torque	Protects from armature reaction	Protects armature from over loading	Reduces the spark in the commutator segment	D.C मोटर को संचालित करने के लिए आर्मेचर सर्किट में कार्बन कंपोजिशन ब्रश की आवश्यकता क्यों होती है?	प्रारंभिक बलाघूर्ण को बढ़ाता है	आर्मेचर प्रतिक्रिया से बचाता है	अति भारण से आर्मेचर की रक्षा करता है	कम्यूटेटर खंड में स्पाक कम कर देता है	D	2	Armature voltage drop	57 - 58
29	Why series motor produce high torque and speed initially without load?	Absence of back emf	Load current flows through field winding	Armature current and field current are same	Series field winding wound with thick wire	सीरीज़ मोटर बिना भार के आरंभिक उच्च बलाघूर्ण और गति क्यों पैदा करती है?	बैक ईएमएफ की अनुपस्थिति	फील्ड वाइंडिंग के माध्यम से लोड करंट प्रवाह होता है	आर्मेचर करंट और फील्ड करंट समान होते हैं	मोटी तार के साथ श्रेणी क्षेत्र वाइंडिंग तार	A	2	DC series motor	57 - 58
30	Why the series field is short circuited at the time of starting in differential compound motor?	To reduce the starting current	To increase the speed of motor	To decrease the speed of motor	To maintain proper direction of rotation	डिफरेंशियल कंपाउंड मोटर में शुरू करने के समय श्रेणी क्षेत्र को लघुपथित क्यों किया जाता है?	प्रारंभिक धारा को कम करने के लिए	मोटर की गति बढ़ाने के लिए	मोटर की गति को कम करने के लिए	रोटेशन की उचित दिशा बनाए रखने के लिए	D	2	DC compound motor	57 - 58
31	Which is the most effective method of balancing armature?	Static balancing	Dynamic balancing	Attached with counter balancing	Plugged with lead weight balancing	आर्मेचर को संतुलित करने का सबसे प्रभावी तरीका कौन सा है?	स्थैतिक संतुलन	गतिशील संतुलन	काउंटर संतुलन के साथ संलग्न	सीसा भार संतुलन के साथ प्लग किया गया	B	2	Balancing of armature	59 - 60
32	Which material is used for starting resistance of DC starters?	Eureka	Nichrome	Manganin	Constantine	डीसी स्टार्टर्स के प्रतिरोध को शुरू करने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	यूरेका	नाइक्रोम	मैन्गानिन	कांस्टैंटाइन	A	2	DC motor starter	57 - 58
33	Which DC compound motor is operated at constant speed under varying load?	Differential long shunt	Cumulative long shunt	Differential short shunt	Cumulative short shunt	किस डीसी कंपाउंड मोटर को अलग-अलग लोड पर नियत गति से संचालित किया जा सकता है?	डिफरेंशियल लॉन्ग शंट	संचयी लंबे शंट	विभेदक लघु शंट	संचयी लघु शंट	B	2	DC compound motor	57 - 58
34	How No volt coil is connected in a three point starter with DC shunt motor?	Directly connected to supply	Connected in series with armature	Connected in parallel with armature	Connected in series with shunt field	डीसी शंट मोटर के साथ तीन पॉइंट स्टार्टर में नो वोल्ट कॉइल कैसे जुड़ा होता है?	सीधे आपूर्ति से जुड़ा हुआ	आर्मेचर के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है	आर्मेचर के साथ समानांतर में जुड़ा हुआ है	शंट फील्ड के साथ श्रेणी में जुड़ा हुआ है	D	2	DC motor starter	57 - 58

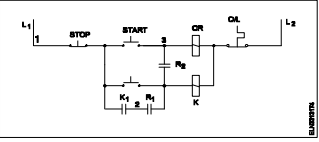
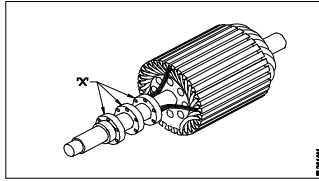
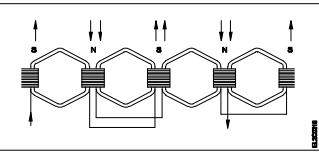
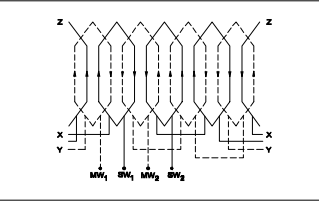
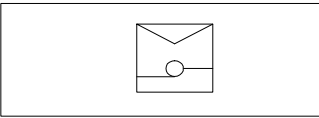
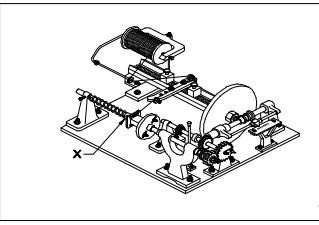
35	Which type of armature winding is illustrated? 	Duplex lap winding	Triplex lap winding	Simplex lap winding	Quadruplex lap winding	किस प्रकार की आर्मेचर वाइंडिंग का चित्रण किया गया है?	डुप्लेक्स लैप वाइंडिंग	ट्रिपलेक्स लैप वाइंडिंग	सिंपलेक्स लैप वाइंडिंग	क्वाड्रुप्लेक्स लैप वाइंडिंग	A	2	Armature winding - Terms	59 - 60
36	Which growler test for armature is illustrated? 	Open coil test	Grounded coil test	Shorted coil test	Shorted commutator test	आर्मेचर के लिए कौन सा ग्राउलर परीक्षण सचित्र है?	खुली कुंडली परीक्षण	जमीन का तार परीक्षण	लघुपथित कुंडल परीक्षण	लघुपथित कम्यूटेटर परीक्षण	A	2	Testing of armature	59 - 60
37	Which speed control method is applied to obtain both below normal and above normal speed in DC motor?	Field control method	Armature control method	Tapped field speed control	Ward Leonard speed control	डीसी मोटर में सामान्य से ऊपर और नीचे दोनों गतियों को प्राप्त करने के लिए किस गति नियंत्रण विधि को लागू किया जाता है?	क्षेत्र नियंत्रण विधि	आर्मेचर नियंत्रण विधि	टैप फ़ील्ड गति नियंत्रण	वार्ड लियोनार्ड गति नियंत्रण	D	2	Speed control method	59 - 60
38	Why commutators are sparking heavily?	Incorrect brush position	Incorrect field connection	Incorrect direction of rotation	Incorrect armature connection	कम्यूटेटर क्यों तेज चमक उत्पन्न कर रहा है?	ब्रश की गलत स्थिति	गलत फ़ील्ड कनेक्शन	घूर्णन की गलत दिशा	गलत आर्मेचर कनेक्शन	A	2	Sparking - commutator	57 - 58
39	What is the action of the induced emf in a running D.C motor?	Assists the applied voltage	Opposes the applied voltage	Increases the armature current	Decreases the armature current	चल रही D.C मोटर में प्रेरित ईएमएफ की क्रिया क्या है?	लागू वोल्टेज की सहायता करता है	लागू वोल्टेज का विरोध करता है	आर्मेचर करंट को बढ़ाता है	आर्मेचर करंट को घटाता है	B	2	Back emf	57 - 58
40	Which motor has this characteristics curve? 	Series motor	Shunt motor	Cumulative compound motor	Differential compound motor	किस मोटर में यह विशेषता है?	श्रेणी मोटर	शंट मोटर	संचयी यौगिक मोटर	विभेदक यौगिक मोटर	C	2	DC compound motor	57 - 58
41	What is the purpose of resistor connected with holding coil in 4 point starter?	Limit current in NVC	Protect the coil from short circuit	Protect the motor from overload	Protect the armature from short circuit	4 बिंदु स्टार्टर में होल्डिंग कॉइल से जुड़े प्रतिरोधक का उद्देश्य क्या है?	एनवीसी में धारा सीमा	शॉर्ट सर्किट से कॉइल को सुरक्षित रखें	मोटर को ओवरलोड से बचाएं	शॉर्ट सर्किट से आर्मेचर को सुरक्षित रखें	A	2	DC motor starter	57 - 58
42	Why the D.C series motor field winding is wound with thick wire?	To regulate field voltage	To carry the load current	To keep maximum inductance	To reduce the armature reaction	D.C श्रृंखला मोटर की फ़ील्ड वाइंडिंग मोटी तार के साथ वाउंड क्यों है?	फ़ील्ड वोल्टेज को विनियमित करने के लिए	लोड करंट को ले जाने के लिए	अधिकतम प्रेरण रखने के लिए	आर्मेचर प्रतिक्रिया को कम करने के लिए	B	2	DC series motor	57 - 58
43	Which type of speed control of D.C series motor? 	Field parallel method	Field diverter method	Field tapping method	Armature diverter method	D.C श्रृंखला मोटर का गति नियंत्रण किस प्रकार का है?	क्षेत्र समानांतर विधि	फील्ड डायवर्टर विधि	फील्ड टैपिंग विधि	आर्मेचर डायवर्टर विधि	A	2	Speed control method	59 - 60

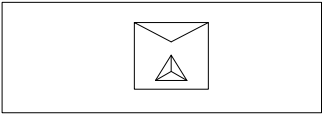
44	Which type of D.C motor is suitable for shearing machines?	Shunt motor	Series motor	Cumulative compound motor	Differential compound motor	कतरनी मशीनों के लिए कौन सी प्रकार की D.C मोटर उपयुक्त है?	शंट मोटर	श्रेणी मोटर	संचयी यौगिक मोटर	विभेदक यौगिक मोटर	C	2	DC compound motor	57 - 58
45	Where D.C compound motors are preferred?	Constant load requirements	Constant speed requirements	High starting torque requirements	Constant speed under varying load requirements	कहाँ D.C मिश्रित मोटरों को प्राथमिकता दी जाती है?	लगातार लोड आवश्यकताएं	नियत गति की आवश्यकताएं	उच्च आरंभिक बलाघूर्ण आवश्यकताएं	अलग-अलग लोड आवश्यकताओं के अनुसार नियत गति	D	2	DC compound motor	57 - 58
46	What is the necessity of starter for D.C motor?	Limit the field current	Limit the field voltage	Control the motor speed	Limit the armature current	D.C मोटर के लिए स्टार्टर की क्या आवश्यकता है?	फील्ड धारा को सीमित करें	फील्ड वोल्टेज को सीमित करें	मोटर की गति को नियंत्रित करें	आर्मेचर करंट को सीमित करें	D	2	DC motor starter	57 - 58
47	Which type of instrument is used to test the armature winding?	Megger	Growler	Multimeter	Ohmmeter	आर्मेचर वाइंडिंग का परीक्षण करने के लिए किस प्रकार के उपकरण का प्रयोग किया जाता है?	मेगर	ग्राउलर	मल्टीमीटर	ओहममीटर	B	2	Testing	59 - 60
48	Why the holding coil of a 3 point starter is connected in series with shunt field?	To limit the load current	To run motor at low voltage	To hold the handle plunger firmly	To protect the motor from high speed	3 पॉइंट स्टार्टर के होल्डिंग कॉइल को शंट फ़ील्ड के साथ श्रृंखला में क्यों जोड़ा जाता है?	लोड करंट को सीमित करने के लिए	कम वोल्टेज पर मोटर चलाने के लिए	प्लंजर को ठीक से पकड़ने के लिए	उच्च गति से मोटर की रक्षा के लिए	D	2	DC motor starter	57 - 58
49	What is the best method to change the DOR of a compound motor without change of its characteristics?	Change armature current direction	Change shunt field current direction	Change series field current direction	Change the current in armature and shunt field together	किसी यौगिक मोटर की विशेषताओं के बिना बदले, DOR बदलने के लिए सबसे अच्छी विधि क्या है?	आर्मेचर धारा दिशा बदलें	शंट फ़ील्ड धारा दिशा बदलें	श्रेणी फ़ील्ड धारा दिशा बदलें	आर्मेचर और शंट फ़ील्ड में करंट को एक साथ बदलें	A	2	DC compound motor	57 - 58
50	What is the purpose of NVC connected in series with the field in 3 point starter?	To improve the torque	Reduce the field current	To decrease the back emf	To prevent increase in speed	3 बिंदु स्टार्टर में क्षेत्र के साथ श्रृंखला में जुड़े एनवीसी का उद्देश्य क्या है?	बलाघूर्ण को सुधारने के लिए	फील्ड करंट कम करें	बैक EMF को कम करने के लिए	गति में वृद्धि को रोकने के लिए	D	2	DC motor starter	57 - 58
51	Which type of DC motor is used for sudden application of heavy loads?	Shunt motor	Series motor	Differential compound motor	Cumulative compound motor	भारी भार के अचानक भारित करने के लिए किस प्रकार की डीसी मोटर का उपयोग किया जाता है?	शंट मोटर	श्रेणी मोटर	विभेदक यौगिक मोटर	संचयी यौगिक मोटर	D	2	DC compound motor	57 - 58
52	Which speed control method is used in food mixture motors?	Voltage control method	Field diverter control method	Armature diverter method	Series field tapping method	खाद्य मिश्रण मोटरों में किस गति नियंत्रण विधि का उपयोग किया जाता है?	वोल्टेज नियंत्रण विधि	फील्ड डायवर्टर नियंत्रण विधि	आर्मेचर डायवर्टर विधि	श्रृंखला क्षेत्र टैपिंग विधि	D	2	Speed control method	59 - 60
53	Which speed control system provides a smooth variation of speed from zero to above normal?	Field control	Armature control	Field diverter control	Ward-Leonard system control	कौन सी गति नियंत्रण प्रणाली शून्य से सामान्य से अधिक तक गति को एक आसान बदलाव प्रदान करता है?	क्षेत्र नियंत्रण	आर्मेचर नियंत्रण	फील्ड डायवर्टर नियंत्रण	वार्ड-लियोनार्ड सिस्टम नियंत्रण	D	2	Speed control method	59 - 60
54	What is the purpose of tapes in winding?	Insulate slots	Bind the coils	Wrap the conductor	Insulate exposed conductors	वाइंडिंग में टेप का उद्देश्य क्या है?	स्लॉट्स को इंसुलेट करें	कॉइल को बांधें	कंडक्टर लपेटें	खुले कंडक्टरों को इंसुलेट करें	C	2	Armature winding - Terms	59 - 60
55	Which type of DC armature winding the front pitch (Y_f) is greater than back pitch (Y_b)?	Lap winding	Wave winding	Progressive winding	Retrogressive winding	किस प्रकार की डीसी आर्मेचर फ्रंट पिच (Y_f) पीछे की पिच (Y_b) से अधिक है?	लैप वाइंडिंग	वेव वाइंडिंग	प्रोग्रेसिव वाइंडिंग	रिट्रोग्रेसिव वाइंडिंग	D	2	Armature winding - Terms	59 - 60
56	What reduces the cross sectional area of core material for VA rating?	Dynamo sheet	Low alloy sheet	High alloy sheet	Normal steel sheet	वीए रेटिंग के लिए कोर सामग्री के क्रॉस सेक्शनल क्षेत्र को क्या कम करता है?	डायनमो शीट	कम मिश्र धातु की चादर	उच्च मिश्र धातु की चादर	सामान्य स्टील शीट	C	2	Transformer winding	45 - 47

57	How to obtain opposite polarity in adjacent poles of a 4 pole DC motor?	Varying the number of turns in coil	Making series connection of coils	Making parallel connection of coils	Making current flow in different direction	4 ध्रुव डीसी मोटर में आसन्न ध्रुवों में विपरीत ध्रुवता कैसे प्राप्त करें?	कुंडल में घुमावों की संख्या को बदलना	कॉइल्स की श्रेणी संयोजन बनाना	कॉइल के समानांतर संयोजन बनाना	धारा प्रवाह को अलग दिशा में बनाना	D	2	DC shunt motor	57 - 58
58	What is the operation in the rewinding process? 	Cleaning of slots	Removing of winding	Removing of wedges	Cutting of winding wire	रिवाइंडिंग प्रक्रिया में यह क्रिया क्या है?	खांचों की सफाई	वाइंडिंग निकालना	वेजेज को हटाना	वाइंडिंग तार काटना	C	2	Preparation of armature	59 - 60
59	Which insulating material used in winding is a highly non -hygroscopic and possess good electrical strength?	Empire cloth	Triplex paper	Millinex paper	Leatheroid paper	वाइंडिंग में उपयोग की जाने वाली कौन सी कुचालक सामग्री एक अत्यधिक गैर-हीग्रोस्कोपिक(नमी न सोखने वाली) है और अच्छी विद्युत शक्ति रखती है?	एम्पायर कपडा	ट्रिपलेक्स पेपर	मिलिनेक्स पेपर	चमड़े का कागज	C	2	Winding materials	59 - 60
60	Which type of armature winding is illustrated? 	Triplex wave winding	Duplex wave winding	Progressive lap winding	Retrogressive lap winding	किस प्रकार की आर्मेचर वाइंडिंग का चित्रण किया गया है?	ट्रिपलेक्स वेव वाइंडिंग	ड्यूपलेक्स वेव वाइंडिंग	प्रगतिशील लैप वाइंडिंग	रिट्रोग्रेसिव लैप वाइंडिंग	C	2	Armature winding - Terms	59 - 60
61	Calculate the average pitch (Y_A) for retrogressive wave winding, if No. of armature conductor = 14 No. of slots = 7 No. of poles = 2	4	6	8	14	रिट्रोग्रेसिव वेव वाइंडिंग के लिए औसत पिच (Y_A) की गणना करें, यदि, आर्मेचर कंडक्टर की संख्या=14, स्लॉट की संख्या=7, ध्रुवों की संख्या=2	4	6	8	14	B	2	Armature winding - Terms	59 - 60
62	Which type of test is illustrated for the armature after rewind? 	Open coil test	Shorted coil test	Voltage drop test	Grounded coil test	प्रतिक्षेप के बाद आर्मेचर के लिए किस प्रकार का परीक्षण चित्रित किया गया है?	खुली कुंडली परीक्षण	लघुपथित कुंडल परीक्षण	वोल्टेज ड्रॉप परीक्षण	ग्राउंडेड कॉइल परीक्षण	B	2	Testing of armature	59 - 60
63	Why the newly rewound armature must be preheated before varnishing?	Drive out the moisture from it	Help for quick drying of varnish	Make easy to penetrate varnish inside	Maintain uniform spreading of varnishing	वार्निशिंग से पहले नए रीवाउंड आर्मेचर को गरम क्यों किया जाना चाहिए?	इससे नमी को बाहर निकालें	वार्निश के त्वरित सुखाने के लिए मदद	अंदर वार्निश घुसना आसान बनाएं	वार्निशिंग के समान प्रसार को बनाए रखें	A	2	Balancing of armature	59 - 60
64	How the direction of rotation of a DC compound motor is changed?	By changing the direction of armature current	By interchanging the supply terminals	By changing the direction of both field and armature current	By changing the direction of series field current	डीसी कंपाउंड मोटर के घूर्णन की दिशा कैसे बदली जाती है?	आर्मेचर धारा की दिशा बदलकर	आपूर्ति टर्मिनलों को आपस में करके	क्षेत्र और आर्मेचर दोनों की दिशा बदलकर	श्रृंखला क्षेत्र की धारा की दिशा बदलकर	A	3	DC compound motor	57 - 58
65	What is the effect in a D.C shunt motor, if its supply terminals are interchanged?	Runs in slow speed	Runs in high speed	Runs in the same direction	Runs in the reverse direction	डी सी शंट मोटर में क्या प्रभाव पड़ता है, यदि इसकी आपूर्ति टर्मिनलों को आपस में बदल दिया जाता है?	धीमी गति से चलती है	तेज रफ्तार में चलती है	एक ही दिशा में चलता है	उल्टी दिशा में चलता है	C	3	DC shunt motor	57 - 58

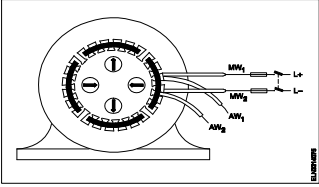
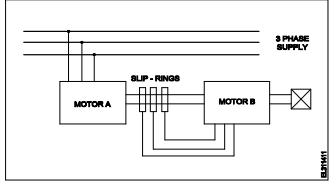
66	What is the speed, if field winding of a DC shunt motor is in open circuit?	Stop running	Motor runs normally	Runs at slow speed	Runs in very high speed	यदि डीसी शंट मोटर की फील्ड वाइंडिंग ओपन सर्किट में हो, तो गति क्या है?	चलना बंद हो जायेगा	मोटर सामान्य रूप से चलती है	धीमी गति से चलती है	बहुत तेज गति में चलती है	D	3	DC shunt motor	57 - 58
67	What is the reason for reduction in speed of a D.C shunt motor from no load to full load? 	Shunt field current increases	Shunt field current decreases	Armature voltage drop increases	Armature voltage drop decreases	शून्य भार से पूर्ण भार में डी सी शंट मोटर की गति कम होने का क्या कारण है?	शंट फील्ड करंट बढ़ता है	शंट फील्ड करंट घटता है	आर्मेचर वोल्टेज ड्रॉप बढ़ जाती है	आर्मेचर वोल्टेज ड्रॉप कम हो जाता है	C	3	DC shunt motor	57 - 58
68	Which winding fault is determined by the test? 	Open coil fault	Short coil fault	Grounded coil fault	Grounded core fault	कौन सा वाइंडिंग दोष इस परीक्षण द्वारा ज्ञात किया जाता है?	खुली कुंडली दोष	लघुपथित कुंडल दोष	ग्राउंडेड कॉइल फॉल्ट	ग्राउंडेड कोर फॉल्ट	A	3	Testing of armature	59 - 60

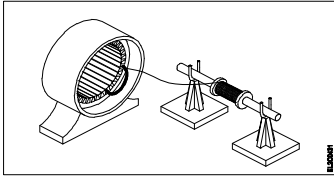
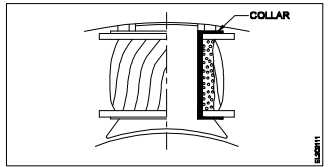
Name of the Trade - Electrician 3 rd Sem - NSQF - Module 3 - AC. Three Phase Motor														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the formula to calculate the slip speed (N_{slip}) of 3 phase squirrel cage induction motor?	$N_{Slip} = N_s - N_r$	$N_{Slip} = N_r - N_s$	$N_{Slip} = \frac{N_s - N_r}{N_r}$	$N_{Slip} = \frac{N_s - N_r}{N_s}$	3 कला स्क्विअरल केज प्रेरण मोटर की स्लिप गति (N_{slip}) की गणना करने का सूत्र क्या है?	$N_{Slip} = N_s - N_r$	$N_{Slip} = N_r - N_s$	$N_{Slip} = \frac{N_s - N_r}{N_r}$	$N_{Slip} = \frac{N_s - N_r}{N_s}$	A	1	Construction	61 - 62
2	What is the type of control circuit? 	Inching control	ON remote control	OFF remote control	Forward & reverse control	नियंत्रण सर्किट का प्रकार क्या है?	इन्चिंग नियंत्रण	रिमोट कंट्रोल पर	रिमोट कंट्रोल बंद	आगे और रिवर्स नियंत्रण	A	1	Control circuit of starter	61 - 62
3	Which formula is used to calculate the total electrical degree in stator of an A.C motor?	Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of slots}$	Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of slots}$	Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of poles}$	Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of poles}$	A.C मोटर के स्टेटर में कुल विद्युत डिग्री की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of slots}$	Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of slots}$	Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of poles}$	Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of poles}$	D	1	Winding - Terms	65
4	What is the name of the A.C motor starter? 	DOL starter	Auto transformer starter	Semi automatic star delta starter	Fully automatic star delta starter	A.C मोटर स्टार्टर का नाम क्या है?	DOL स्टार्टर	ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर	अर्ध स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर	पूर्ण स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर	B	1	Auto transformer starter	61 - 62
5	What is the formula to find synchronous speed of a A.C 3 phase induction motor?	Synchronous speed = $\frac{120F}{P}$	Synchronous speed = $\frac{120P}{F}$	Synchronous speed = $\frac{120}{PF}$	Synchronous speed = $\frac{PF}{120}$	ए सी 3 कला प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति ज्ञात करने का सूत्र क्या है?	Synchronous speed = $\frac{120F}{P}$	Synchronous speed = $\frac{120P}{F}$	Synchronous speed = $\frac{120}{PF}$	Synchronous speed = $\frac{PF}{120}$	A	1	Synchronous speed - slip	61 - 62
6	What is the fuse rate to run a 10 HP three phase induction motor at full load?	10 A	15 A	25 A	30 A	पूर्ण लोड पर 10 एचपी तीन कला प्रेरण मोटर चलाने के लिए फ्यूज दर क्या है?	10 A	15 A	25 A	30 A	C	1	Insulation test	61 - 62
7	What is the name of the contact marked as 'X'? 	Star contact	Delta contact	Auxiliary contact	Over load relay contact	संपर्क का नाम क्या है जिसे 'X' के रूप में दर्शाया गया है?	स्टार संपर्क	डेल्टा संपर्क	सहायक संपर्क	ओवर लोड रिले संपर्क	C	1	DOL starter	61 - 62
8	What is the type of A.C motor stator winding? 	Single layer basket winding	Double layer basket winding	Involute coil winding	Diamond coil winding	A.C मोटर स्टेटर वाइंडिंग का प्रकार क्या है?	सिंगल लेयर बास्केट वाइंडिंग	डबल लेयर बास्केट वाइंडिंग	जटिल कुंडल वाइंडिंग	हीरा कुंडल वाइंडिंग	A	1	3 phase winding - single layer	65
9	Which formula is used to calculate percentage slip of an AC 3 phase induction motor?	$\frac{N_s - N_r}{N_s} \times 100$	$\frac{N_r - N_s}{N_s} \times 100$	$\frac{N_s - N_r}{N_r} \times 100$	$\frac{N_r - N_s}{N_r} \times 100$	एसी 3 कला इंडक्शन मोटर की प्रतिशत स्लिप की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$\frac{N_s - N_r}{N_s} \times 100$	$\frac{N_r - N_s}{N_s} \times 100$	$\frac{N_s - N_r}{N_r} \times 100$	$\frac{N_r - N_s}{N_r} \times 100$	A	1	Slip	61 - 62

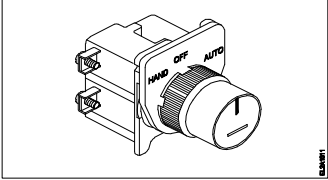
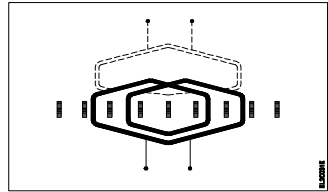
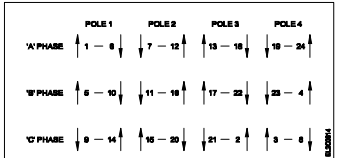
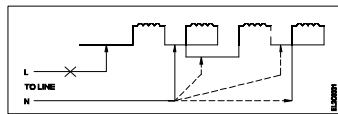
10	Which operation the control circuit is used? 	Remote control	Inching	Sequential control	Forward and reverse	नियंत्रण सर्किट किस प्रचालन में उपयोग किया जाता है?	रिमोट कंट्रोल	इन्चिंग	अनुक्रमिक नियंत्रण	आगे और पीछे	B	1	DOL starter	61 - 62
11	What is the phase displacement between windings in 3 phase motor?	90°	120°	180°	360°	3 कला मोटर में वाइंडिंग के बीच कला विस्थापन क्या है?	90 °	120 °	180 °	360 °	B	1	Stator winding	61 - 62
12	What is the name of the part marked as 'X'? 	Shaft	Brushes	Bearings	Slip rings	'X' चिह्नित भाग का नाम क्या है?	शाफ्ट	ब्रश	बियरिंग्स	स्लिप रिंग	D	1	Slipping induction motor	61 - 62
13	What is the name of AC coil winding? 	Half coil winding	Whole coil winding	Single layer winding	Double layer winding	AC कॉइल वाइंडिंग का क्या नाम है?	आधा कुंडल वाइंडिंग	पूरे कुंडल वाइंडिंग	सिंगल लेयर वाइंडिंग	दोहरी परत वाइंडिंग	B	1	Winding - Terms	65
14	What is the name of the coil winding? 	Concentric coil winding	Distributed coil winding	Mesh shaped coil winding	Diamond mesh shaped coil winding	कुंडली वाइंडिंग का नाम क्या है?	कंसंट्रिक कॉइल वाइंडिंग	वितरित कुंडल वाइंडिंग	जाल आकार की कुंडल वाइंडिंग	हीरे की जाली के आकार की कुंडल वाइंडिंग	D	1	Winding - Fundamentals terms	65
15	Which speed is called as synchronous speed in 3 phase induction motor?	No load speed	Full load speed	Rotating magnetic field speed	Relative speed between stator and rotor	3 कला प्रेरण मोटर में किस गति को तुल्यकालिक गति कहा जाता है?	शून्य भार गति	फुल लोड स्पीड	चुंबकीय क्षेत्र की गति को घुमाते हुए	स्टेटर और रोटार के बीच सापेक्ष गति	C	1	Slipping induction motor	61 - 62
16	What is the name of the starter symbol? 	D.O.L starter	Auto transformer starter	Automatic star/delta starter	Semi automatic star/delta starter	स्टार्टर प्रतीक का नाम क्या है?	D.O.L स्टार्टर	ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर	स्वचालित स्टार / डेल्टा स्टार्टर	अर्ध स्वचालित स्टार / डेल्टा स्टार्टर	B	1	Auto transformer starter	61 - 62
17	Name the part marked as 'X' of the winding machine? 	Mandrel	Wire feed	Wire guides	Spool carrier	वाइंडिंग मशीन के भाग 'X' को चिह्नित करें?	खराद का धुरा	तार का चारा	तार गाइड	स्पूल वाहक	A	1	Small transformer winding	45 - 47

18	What is the electrical degree of 6 pole stator of motor?	360°	720°	1080°	1440°	6 पोल स्टेटर मोटर की विद्युत डिग्री क्या है?	360 °	720 °	1080 °	1440 °	C	1	Speed and frequency	61 - 62
19	Calculate the number of coils per phase per pair of poles of 3 phase motor having 2 pole, 24 slots, 12 coils?	1	2	3	4	2 ध्रुव, 24 खाँचे, 12 कुंडली वाले 3 कला मोटर के कुंडली की संख्या प्रति फेज़ प्रति पोलों का जोड़ा की गणना करें?	1	2	3	4	D	1	Winding fundamental terms	65
20	What is the name of the starter symbol? 	Star delta starter	Rheostatic starter	Direct on-line starter	Autotransformer starter	स्टार्टर प्रतीक का नाम क्या है?	स्टार डेल्टा स्टार्टर	रैस्टोरैटिक स्टार्टर	प्रत्यक्ष ऑन लाइन स्टार्टर	ऑटोट्रांसफॉर्मर स्टार्टर	A	1	Star delta starter	61 - 62
21	What is the formula to calculate pitch factor?	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Pole pitch}}{\text{Winding pitch}}$	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Winding pitch}}{\text{Pole pitch}}$	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Number of slots}}{\text{Number of poles}}$	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Number of Poles}}{\text{Number of Slots}}$	पिच कारक की गणना करने का सूत्र क्या है?	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Pole pitch}}{\text{Winding pitch}}$	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Winding pitch}}{\text{Pole pitch}}$	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Number of slots}}{\text{Number of poles}}$	$\text{Pitch Factor} = \frac{\text{Number of Poles}}{\text{Number of Slots}}$	B	1	Winding - terms	65
22	How pole pitch is measured in terms of slots in AC winding?	$\frac{\text{Total electrical degree}}{\text{Number of slots}}$	$\frac{\text{Number of slots}}{\text{Total electrical degree}}$	$\frac{\text{No. of slots in the stator}}{\text{No. of poles}}$	$\frac{\text{No. of poles}}{\text{No. of slots in the stator}}$	पोल वाइंडिंग को एसी वाइंडिंग में स्लॉट के संदर्भ में कैसे मापा जाता है?	$\frac{\text{Total electrical degree}}{\text{Number of slots}}$	$\frac{\text{Number of slots}}{\text{Total electrical degree}}$	$\frac{\text{No. of slots in the stator}}{\text{No. of poles}}$	$\frac{\text{No. of poles}}{\text{No. of slots in the stator}}$	C	1	Winding - terms	65
23	What is the formula to calculate the mean circumference of the coil?	$L_m = \frac{L_{out} - L_{in}}{2} \text{ cm}$	$L_m = \frac{L_{in} + L_{out}}{2} \text{ cm}$	$L_m = \frac{2}{L_{out} - L_{in}} \text{ cm}$	$L_m = \frac{2}{L_{in} + L_{out}} \text{ cm}$	कॉइल की औसत परिधि की गणना करने का सूत्र क्या है?	$L_m = \frac{L_{out} - L_{in}}{2} \text{ cm}$	$L_m = \frac{L_{in} + L_{out}}{2} \text{ cm}$	$L_m = \frac{2}{L_{out} - L_{in}} \text{ cm}$	$L_m = \frac{2}{L_{in} + L_{out}} \text{ cm}$	B	1	Winding - terms	65
24	What is the synchronous speed of a A.C 3 phase induction motor having 6 poles at a frequency of 50 Hertz?	800 rpm	1000 rpm	1200 rpm	1440 rpm	50 हर्ट्ज की आवृत्ति पर 6 ध्रुव वाले A.C 3 कला प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति क्या है?	800 rpm	1000 rpm	1200 rpm	1440 rpm	B	2	Induction motors	61 - 62
25	Calculate the percentage slip in a 3 phase induction motor having 6 poles with a frequency of 50 Hertz rotating with actual speed of 960 rpm?	2%	3%	4%	5%	3 कला इंडक्शन मोटर में प्रतिशत स्लिप की गणना करें, जिसमें 50 हर्ट्ज की आवृत्ति के साथ 6 ध्रुव होते हैं, जो 960 आरपीएम की वास्तविक गति के साथ घूमते हैं?	2%	3%	4%	5%	C	2	Induction motors	61 - 62
26	What is the rotor frequency of a 3 phase squirrel cage induction motor at the time of starting?	Equal to supply frequency	3 times less than supply frequency	3 times more than supply frequency	√3 times less than supply frequency	3 कला की स्क्विअरल केज प्रेरण मोटर की रотор आवृत्ति क्या है?	आपूर्ति की आवृत्ति के बराबर	आपूर्ति आवृत्ति से 3 गुना कम है	आपूर्ति आवृत्ति से 3 गुना अधिक	आपूर्ति की आवृत्ति से कई √3 गुना कम है	A	2	Induction motors	61 - 62
27	How the voltage is received in the rotor of induction motor?	Direct connection from stator	Due to back emf produced in stator	Direct connection to rotor from supply	By the transformer action of stator and rotor	इंडक्शन मोटर के रотор में वोल्टेज कैसे प्राप्त होता है?	स्टेटर से सीधा संबंध	स्टेटर में उत्पादित बैक ईएमएफ के कारण	आपूर्ति से रотор का सीधा संबंध	स्टेटर और रотор का ट्रांसफार्मर कार्य द्वारा	D	2	Construction	61 - 62
28	Which method is applied to control the speed of 3 phase squirrel cage induction motor from its rotor side?	Cascade operation	Changing applied voltage	Changing applied frequency	Changing the number of poles	अपने रотор पक्ष से 3 कला स्क्विअरल केज प्रेरण मोटर की गति को नियंत्रित करने के लिए कौन सी विधि आरोपित की जाती है?	कैस्केड संचालन	आरोपित वोल्टेज बदल रहा है	आरोपित आवृत्ति में परिवर्तन	ध्रुवों की संख्या बदलना	A	2	Speed control method	63 - 64
29	Which loss of 3 phase induction motor is determined by blocked rotor test?	Copper loss	Friction loss	Hysteresis loss	Eddy current loss	अवरुद्ध रотор परीक्षण द्वारा 3 कला प्रेरण मोटर का कौन सा नुकसान निर्धारित किया जाता है?	कॉपर की कमी	घर्षण हानि	हिस्टैरिसिस हानि	भंवर धारा हानि	A	2	Looses	63 - 64
30	Why pre heating is necessary for motors before varnishing in rewinding process?	To dry the varnish quickly in winding	To easy flow of varnish in the winding	To increase the insulation resistance value	To drive out the moisture in between winding layers	रिवाइंडिंग प्रक्रिया में वार्निशिंग से पहले मोटर के लिए प्री हीटिंग क्यों आवश्यक है?	वाइंडिंग में वार्निश को जल्दी से सुखाने के लिए	वाइंडिंग में वार्निश के आसान प्रवाह के लिए	इन्सुलेशन प्रतिरोध मूल्य बढ़ाने के लिए	वाइंडिंग परतों के बीच की नमी को बाहर निकालने के लिए	D	2	Varnishing process	65

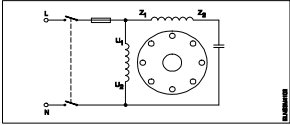
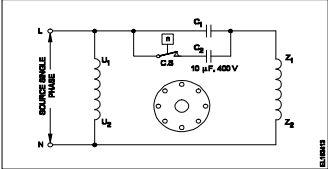
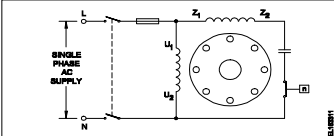
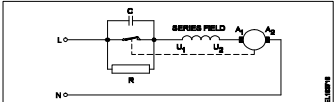
31	Which type of test is conducted using internal growler in AC motor winding?	Ground test	Polarity test	Continuity test	Short circuit test	एसी मोटर वाइंडिंग में आंतरिक ग्राउलर का उपयोग करके किस प्रकार का परीक्षण किया जाता है?	ग्राउंड टेस्ट	ध्रुवता टेस्ट	निरंतरता परीक्षण	शॉर्ट सर्किट टेस्ट	D	2	Testing of winding	65
32	Which device is used to test stator winding short and open fault?	Tong Tester	Internal Growler	External Growler	Digital multimeter	स्टार्टर वाइंडिंग शॉर्ट और ओपन फॉल्ट का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	टोंग परीक्षक	आंतरिक ग्राउलर	बाहरी ग्राउलर	डिजिटल मल्टीमीटर	B	2	Testing of winding	65
33	What is the purpose of using thermal cutout in addition to fuse in A.C motor circuit?	Protect from heavy load	Protect against high voltage	Allow for continuous over loading	Protect against dead short circuit	A.C मोटर सर्किट में फ्यूज के अलावा थर्मल कटआउट का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	भारी भार से रक्षा करें	हाई वोल्टेज से बचाव करें	लगातार ओवर लोडिंग की अनुमति दें	मृत शॉर्ट सर्किट से बचाएं	C	2	Maintenance - motors	63 - 64
34	Which type of motor is used to provide high starting torque at variable speed?	Universal motor	Permanent capacitor motor	3 Phase slip ring induction motor	3 Phase single squirrel cage induction motor	परिवर्तित गति पर उच्च प्रारंभिक बलाघूर्ण प्रदान करने के लिए किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?	यूनिवर्सल मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर	3 कला स्लिप रिंग प्रेरण मोटर	3 कला एकल स्विचरल केज प्रेरण मोटर	C	2	Characteristics	61 - 62
35	What is the relation between torque and slip in an A.C induction motor?	Slip increases torque decreases	Slip increases torque increases	Slip decreases torque increases	Slip decreases torque decreases	A.C इंडक्शन मोटर में बलाघूर्ण और स्लिप के बीच क्या संबंध है?	स्लिप बढ़ने से बलाघूर्ण घटता है	स्लिप बढ़ने से बलाघूर्ण बढ़ता है	स्लिप घटने से बलाघूर्ण बढ़ता है	स्लिप घटने से बलाघूर्ण घटता है	B	2	Slip	61 - 62
36	What is effect of A.C induction motor if rotor bar is in open circuit?	Vibration of shaft	Motor will not start	Runs in slow speed	Over heating of motor	यदि खुले सर्किट में रोटर बार हो तो A.C इंडक्शन मोटर का क्या प्रभाव होता है?	शाफ्ट का कंपन	मोटर शुरू नहीं होगी	धीमी गति में चलता है	मोटर के अतिगर्म होने पर	D	2	Rotor	61 - 62
37	Which type of wire is used for rewinding of A.C 3 phase motors?	Super enamelled copper wire	PVC covered copper winding wire	Single cotton covered copper wire	Double cotton covered copper wire	A.C 3 फेज मोटरों के रिवाइंडिंग के लिए किस प्रकार के तार का उपयोग किया जाता है?	सुपर एनामेल्ड कॉपर वायर	पीवीसी कवर तांबे वाइंडिंग तार	सिंगल कपास कवर कॉपर वायर	डबल कपास कवर तांबे के तार	A	2	Winding - terms	63 - 64
38	Which material is used as wedges in winding process?	Empire	Cotton	Bamboo	Terylene	वाइंडिंग प्रक्रिया में वेजेज के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	एम्पायर	कपास	बांस	टेरीलीन	C	2	Winding - terms	63 - 64
39	Which test in winding is essential before giving supply?	Ground test	Polarity test	Open circuit test	Short circuit test	आपूर्ति देने से पहले वाइंडिंग में कौन सा परीक्षण आवश्यक है?	ग्राउंड टेस्ट	पोलरिटी टेस्ट	ओपन सर्किट टेस्ट	शॉर्ट सर्किट टेस्ट	B	2	Winding - terms	63 - 64
40	Why the rotor bars are mounted in a slightly skewed position in 3 phase motor?	Generate maximum flux	Reduce the stray losses	Maintain the rotor speed constant	Produce more uniform rotor field and torque	रोटर चालकों को 3 कला मोटर में थोड़ी तिरछी स्थिति में क्यों रखा जाता है?	अधिकतम फ्लक्स उत्पन्न करें	स्ट्रे हानि कम करें	रोटर गति को स्थिर बनाए रखें	अधिक समान रोटर क्षेत्र और बलाघूर्ण का उत्पादन करें	D	2	Squirrel cage rotor	61 - 62
41	Which loss is determined by no load test of 3 phase induction motor?	Iron loss	Copper loss	Friction loss	Windage loss	3 कला इंडक्शन मोटर के नो लोड टेस्ट से कौन सी हानि निर्धारित होती है?	लोह हानि	ताम हानि	घर्षण हानि	वायु हानि	A	2	Maintenance - motors	63 - 64
42	Which method of speed control two variable speeds only obtained in 3 phase motor?	By rotor rheostat control	By changing applied frequency	By changing the applied voltage	By changing the number of stator poles	3 कला मोटर में गति को नियंत्रित करने की कौन सी विधि में केवल दो चर गति प्राप्त होती है?	रोटर रिओस्टेट नियंत्रण द्वारा	आरोपित आवृत्ति बदलकर	आरोपित वोल्टेज को बदलकर	स्टेटर ध्रुवों की संख्या को बदलकर	D	2	Speed control method	63 - 64
43	Why slip ring induction motor is fitted with wound rotor?	To reduce the slip	To control the speed	To reduce the losses	To get high starting and running torque	स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर को वाउंड रोटर से क्यों फिट किया जाता है?	स्लिप कम करना	गति को नियंत्रित करने के लिए	हानि को कम करने के लिए	उच्च स्टार्टिंग और रनिंग बलाघूर्ण पाने के लिए	D	2	Slipping induction motor	61 - 62

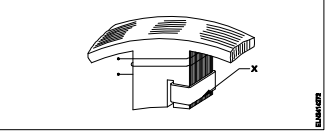
44	What is the function of timer in automatic star delta starter?	Trip at over load	Switch ON at pre set time	Change from star to delta	Switch OFF at pre set time	स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर में टाइमर का कार्य क्या है?	ओवर लोड पर ट्रिप	पूर्व निर्धारित समय पर चालू करें	स्टार से डेल्टा में बदलें	पूर्व निर्धारित समय पर स्विच ऑफ करें	C	2	Auto transformer starter	61 - 62
45	Which instrument is used to measure insulation resistance of a 3 phase induction motor?	Megger	Multimeter	Shunt type ohmmeter	Series type ohmmeter	3 कला प्रेरण मोटर के इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	मेगर	मल्टीमीटर	शंट टाइप ओहममीटर	श्रेणी प्रकार ओहममीटर	A	2	Insulation test	61 - 62
46	Which test in winding is illustrated? 	Polarity test	Ground test	Continuity test	Short circuit test	वाइंडिंग में कौन सा परीक्षण सचित्र है?	ध्रुवता टेस्ट	ग्राउंड टेस्ट	निरंतरता परीक्षण	शॉर्ट सर्किट टेस्ट	A	2	Testing of winding	65
47	What is the starting current of an A.C 3 phase induction motor?	1 to 2 times of full load current	2 to 3 times of full load current	4 to 5 times of full load current	5 to 6 times of full load current	A.C 3 फेज इंडक्शन मोटर का प्रारंभिक करंट क्या है?	1 to 2 times of full load current	2 to 3 times of full load current	4 to 5 times of full load current	5 to 6 times of full load current	D	2	Induction motors	61 - 62
48	Which method is used to control the speed of 3 phase induction motor from stator side?	By cascade operation	By rotor rheostat control	By injecting emf in rotor circuit	By changing the applied frequency	स्टेटर साइड से 3 कला इंडक्शन मोटर की गति को नियंत्रित करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?	कैस्केड ऑपरेशन द्वारा	रोटर रिओस्टेट नियंत्रण द्वारा	रोटर सर्किट में ईएमएफ इंजेक्ट करके	आरोपित आवृत्ति बदलकर	D	2	Induction motors	63 - 64
49	What is the speed control method of 3 phase induction motor? 	Cascade operation method	Rotor rheostat control method	Changing applied voltage method	Injecting emf in rotor circuit method	3 कला प्रेरण मोटर की गति नियंत्रण विधि क्या है?	कैस्केड संचालन विधि	रोटर रिओस्टेट नियंत्रण विधि	आरोपित वोल्टेज बदलना विधि	रोटर सर्किट विधि में ईएमएफ इंजेक्शन	A	2	Speed control method	63 - 64
50	What are the two functional circuits incorporated with a three phase motor starter?	Open circuit and short circuit	Closed circuit and open circuit	Short circuit and closed circuit	Control circuit and power circuit	तीन कला मोटर स्टार्टर के साथ शामिल दो कार्यात्मक सर्किट क्या हैं?	ओपन सर्किट और शॉर्ट सर्किट	क्लोज सर्किट और ओपन सर्किट	शॉर्ट सर्किट और क्लोज सर्किट	नियंत्रण सर्किट और पावर सर्किट	D	2	Stator	61 - 62
51	Which is the main property of leatheroid paper insulation?	Non moisturized material	Highly non-hygroscopic	Very good for class F insulation	Better ageing and dielectric strength	लेदरॉइड पेपर इन्सुलेशन का मुख्य गुण कौन सा है?	गैर मॉइस्चराइज्ड सामग्री	अत्यधिक गैर-हाइग्रोस्कोपिक	श्रेणी एफ इन्सुलेशन के लिए बहुत अच्छा है	बेहतर एजिंग और परावैद्युत शक्ति	D	2	Winding - terms	63 - 64
52	Which type of insulating material is selected for binding the coils and over hangs?	Cotton sleeves	Empire sleeves	Terylene thread	Fibre glass tape	कुंडल और ओवर हैंग बांधने के लिए किस प्रकार की इंसुलेटिंग सामग्री का चयन किया जाता है?	सूती स्लीव्स	एम्पायर स्लीव्स	टेरेलीन धागा	फाइबर ग्लास टेप	C	2	Winding - terms	63 - 64
53	Which insulation is used for cuffing in AC winding?	Fibre glass tape	Leatheroid paper	Empire fiber glass tape	Fabric based adhesive tape	एसी वाइंडिंग में कफिंग के लिए किस इंसुलेशन का उपयोग किया जाता है?	फाइबर ग्लास टेप	चमड़े का कागज	एम्पायर फाइबर ग्लास टेप	कपड़े पर आधारित चिपकने वाला टेप	D	2	Winding - terms	63 - 64
54	What refers coil in AC winding?	Number of turns connected in series	Number of turns connected in parallel	Number of turns under two similar poles	Number of turns under two dissimilar poles	एसी वाइंडिंग में कॉइल को क्या कहते हैं?	श्रेणी में जुड़े घुमावों की संख्या	समानांतर में जुड़े घुमावों की संख्या	दो समान ध्रुवों के अंतर्गत घुमावों की संख्या	दो असमान ध्रुवों के अंतर्गत घुमावों की संख्या	A	2	Winding - terms	63 - 64

55	Which type of AC winding the number of coil/pole/phase is more than one at different pitches?	Involute coil winding	Diamond coil winding	Flat loop over lapped winding	Flat loop non-over lapped winding	किस प्रकार की एसी वाइंडिंग की विभिन्न पिचों पर कुंडली / पोल / कला की संख्या एक से अधिक है?	अच्छ कुंडल वाइंडिंग	हीरा कुंडल वाइंडिंग	लैण्ड वाइंडिंग पर फ्लैट लूप	फ्लैट लूप नॉन-ओवर लैण्ड वाइंडिंग	D	2	Winding - terms	63 - 64
56	Calculate the number of coils /phase/ pole for a 3 phase double layer distributed winding for a motor having 36 slots, 36 coils and 4 poles.	3 coils /phase/ pole	6 coils / phase/pole	9 coils / phase/pole	12 coils/ phase/ pole	36 स्लॉट्स, 36 कॉइल्स और 4 पोल वाले मोटर के लिए 3 कला डबल परत वितरित वाइंडिंग के लिए कॉइल की संख्या / कला / पोल की गणना करें?	3 coils /phase/ pole	6 coils / phase/pole	9 coils / phase/pole	12 coils/ phase/ pole	A	2	Winding - terms	63 - 64
57	What is the type of rewinding process? 	Hand winding	Skein winding	Former winding	Machine winding	रिवाइंडिंग प्रक्रिया का प्रकार क्या है?	हाथ से लपेटना	स्कीइन वाइंडिंग	फॉर्मेर वाइंडिंग	मशीन वाइंडिंग	A	2	3 phase winding - single layer	65
58	Which type of starter is used to start and run the 3 phase slip ring induction motor?	Direct on-line starter	Rotor rheostat starter	Auto transformer starter	Manual star-delta starter	3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर को शुरू करने और चलाने के लिए किस प्रकार के स्टार्टर का उपयोग किया जाता है?	प्रत्यक्ष ऑन लाइन स्टार्टर	रोटर रियोस्टैट स्टार्टर	ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर	मैन्युअल स्टार-डेल्टा स्टार्टर	B	2	Sliping induction motor	61 - 62
59	What is the function of collar? 	Provides insulation around field	Provides insulation for coil tapping	Helps tightening material for flange	Provides insulation for heat transfer from coil	कॉलर का कार्य क्या है?	क्षेत्र के चारों ओर इन्सुलेशन प्रदान करता है	कुंडल टेपिंग के लिए इन्सुलेशन प्रदान करता है	निकले हुए किनारे के लिए सामग्री को कसने में मदद करता है	कुंडल से ऊष्मा स्थास्तांतरण के लिए इन्सुलेशन प्रदान करता है	A	2	Winding of field coils	59 - 60
60	Which type of winding wire is used to wind submersible pump motors?	PVC covered type	Terylene thread type	Super enamelled type	Double cotton covered type	किस प्रकार के वाइंडिंग तार को सबमर्सिबल पंप मोटर्स को वाइंडिंग करने के लिए उपयोग किया जाता है?	पीवीसी कवर प्रकार	टेरलीन थ्रेड प्रकार	सुपर एनामेल्ड टाइप	डबल सूती कवर प्रकार	A	2	3 phase motor winding	65
61	What is the reason of long chord winding is avoided in AC motors?	Low efficiency	Low starting torque	More winding wire required	Less heat dissipation	एसी मोटर्स में लंबी कॉर्ड वाइंडिंग न करने का क्या कारण है?	कम दक्षता	कम शुरुआती बलाघूर्ण	अधिक वाइंडिंग तार की आवश्यकता	कम गर्मी अपव्यय	C	2	3 phase motor winding	65
62	Which type of winding has more space for cooling?	Between overhanging coils	Between overhanging coil and rotor	Between overhanging coils and yoke	Between overhanging coil and wedge	शीतलन के लिए किस प्रकार की वाइंडिंग में अधिक जगह है?	ओवरहैंगिंग कॉइल के बीच	ओवरहैंगिंग कॉइल और रोटार के बीच	ओवरहैंगिंग कॉइल और योक के बीच	ओवरहैंगिंग कॉइल और वेज के बीच	C	2	3 phase motor winding	65
63	Where the panel boards are used?	Industrial motor drives	Domestic wiring circuits	3 phase domestic wiring	Load distribution for AC & DC supply	पैनल बोर्ड कहां उपयोग किए जाते हैं?	औद्योगिक मोटर ड्राइव	घरेलू वायरिंग सर्किट	3 कला घरेलू वायरिंग	एसी और डीसी आपूर्ति के लिए लोड वितरण	C	2	Maintenance - motors	63 - 64
64	Determine the torque in newton metres produced by a 7.5 HP squirrel cage motor rotating at 1440 rpm?	21.63 Nm	24.4 Nm	33.05 Nm	36.6 Nm	1440 rpm पर घूर्णन कर रहे 7.5 HP स्क्विअरल केज मोटर द्वारा निर्मित बलाघूर्ण न्यूटन मीटर में ज्ञात करें?	21.63 Nm	24.4 Nm	33.05 Nm	36.6 Nm	D	2	Squirrel cage rotor	61 - 62

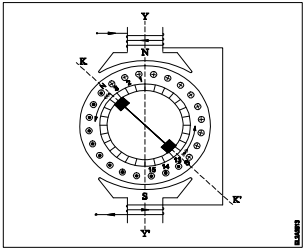
65	Which type of handle design of rotary switch is illustrated? 	Knob	Lever	Coin slot	Key operation	रोटरी स्विच के किस प्रकार के डिजाइन का सचित्र वर्णन किया गया है?	दस्ता	उत्तोलक	सिक्के का स्लॉट	कुंजी संचालन	C	2	Rotary switch - Types	61 - 62
66	What is the purpose of using rotor resistance starter to start 3 phase slip ring induction motor?	Reduce rotor voltage	Reduce rotor current	Increase the torque	Reduce the power loss	3 कला स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर शुरू करने के लिए रोटर प्रतिरोध स्टार्टर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	रोटर वोल्टेज कम करें	रोटर करंट को कम करें	बलाघूर्ण को बढ़ाएं	बिजली की कमी को कम करें	C	2	Slipring induction motor	61 - 62
67	Which method of speed control is only applicable for 3 phase slipring induction motor?	Cascade operation method	Rotor rheostat speed control	Changing the applied frequency method	Changing the number of stator poles method	गति नियंत्रण की कौन सी विधि केवल 3 कला की स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर के लिए आरोपित है?	कैस्केड संचालन विधि	रोटर रिओस्टेट गति नियंत्रण	आरोपित आवृत्ति विधि को बदलना	स्टेटर ध्रुव विधि की संख्या को बदलना	B	2	Speed control method	63 - 64
68	What is the name of the winding? 	Skew winding	Skein winding	Involute coil winding	Diamond coil winding	वाइंडिंग का नाम क्या है?	तिरछी वाइंडिंग	स्कीइन वाइंडिंग	जटिल कुंडल वाइंडिंग	हीरा कुंडल वाइंडिंग	A	2	Winding fundamental terms	65
69	What is the name of 3 phase motor winding, if the coil pitch is less than pole pitch?	Full pitch winding	Whole coil winding	Long chorded winding	Short chorded winding	3 कला मोटर वाइंडिंग का नाम क्या है, यदि कुंडली पिच पोल पिच से कम है?	पूर्ण पिच वाइंडिंग	पूरे कुंडल वाइंडिंग	लंबी कॉर्डेड वाइंडिंग	शॉर्ट कॉर्डेड वाइंडिंग	D	2	Winding fundamental terms	65
70	Which is the demerit of 3 phase concentric winding?	More space is required	A stepped former is required	More difficult to shape the coils uniformly	It is not easy to make the end connection	3 कला संकेद्रित वाइंडिंग का अवगुण कौन सा है?	अधिक जगह की आवश्यकता है	एक स्टेप्ड फॉर्मर की आवश्यकता है	कॉइल्स को समान रूप से आकार देने के लिए और अधिक कठिन	अंत कनेक्शन बनाना आसान नहीं है	B	2	Winding fundamental terms	65
71	What is the name of the diagram used for 3phase motor winding? 	Ring diagram	Development diagram	Coil connection diagram	End connection diagram	3phase मोटर वाइंडिंग के लिए प्रयुक्त आरेख का नाम क्या है?	अँगूठी का आरेख	विकास आरेख	कुंडल कनेक्शन आरेख	अंत कनेक्शन आरेख	A	2	3 phase winding - single layer	65
72	Calculate the phase displacement in terms of slots for a 3 phase, 36 slots, 12 coils, 4 pole stator winding?	3 slots	4 slots	6 slots	8 slots	3 कला, 36 स्लॉट, 12 कॉइल, 4 पोल स्टेटर वाइंडिंग के लिए स्लॉट के संदर्भ में कला विस्थापन की गणना करें?	3 स्लॉट	4 स्लॉट	6 स्लॉट	8 स्लॉट	C	2	Winding - terms	65
73	Which type of AC motor winding having the number of coil/pole/phase is more than one arranged in different slots?	Basket winding	Concentric winding	Distributed winding	Concentrated winding	कॉइल / पोल / कला की संख्या वाले एसी मोटर वाइंडिंग किस प्रकार के अलग-अलग स्लॉट में व्यवस्थित होते हैं?	टोकरी वाइंडिंग	संकेद्रित वाइंडिंग	वितरित वाइंडिंग	एकाग्र वाइंडिंग	C	2	Winding - terms	65
74	Which type of testing of winding is illustrated? 	Polarity test	Resistance test	Short circuit test	Voltage drop test	वाइंडिंग के किस प्रकार के परीक्षण का चित्रण किया गया है?	ध्रुवता टेस्ट	प्रतिरोध परीक्षण	शॉर्ट सर्किट टेस्ट	वोल्टेज ड्रॉप परीक्षण	B	2	Testing of winding	65

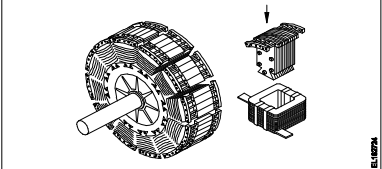
75	Why external resistance is included in the rotor circuit at starting through 3 phase slipring induction motor starter?	To get high running torque	To get high starting torque	To reduce the load current	To get increased speed at starting	स्टार्टिंग में रोटर सर्किट में बाहरी प्रतिरोध को 3 फेज स्लिपरिंग इंडक्शन मोटर स्टार्टर के माध्यम से क्यों शामिल किया गया है?	उच्च रनिंग बलाघूर्ण पाने के लिए	उच्च प्रारंभिक बलाघूर्ण प्राप्त करने के लिए	लोड करंट को कम करने के लिए	शुरू करने में उच्च वृद्धि की गति प्राप्त करने के लिए	B	3	Slipring induction motor	61 - 62
76	What is the effect of motor, if the rotor windings in slipring induction motor is open circuited at starting?	Will not run	Runs at slow speed	Runs at very high speed	Runs but not able to pull load	यदि स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में रोटर वाइंडिंग खुले परिपथ में स्टार्टिंग किया जाता है, मोटर का प्रभाव क्या होता है?	नहीं चलेगी	धीमी गति से चलती है	बहुत तेज गति से चलती है	चलती है, लेकिन लोड खींचने में सक्षम नहीं है	A	3	Slipring induction motor	61 - 62
77	What happens to a 3 phase induction motor if one phase fails during running?	Motor runs normally	Motor stop instantaneously	Motor runs slowly, finally it burns	Motor runs with irregular speed	यदि एक कला चलने के दौरान विफल हो जाता है तो 3 कला प्रेरण मोटर का क्या होता है?	मोटर सामान्य रूप से चलती है	मोटर तुरंत बंद करो	मोटर धीरे-धीरे चलती है, आखिरकार जल जाती है	मोटर अनियमित गति से चलती है	C	3	Maintenance - motors	63 - 64
78	What is the effect on 3 phase induction motor if one phase is cut-off during running with load?	Motor stops at once	Motor will run normally	Motor runs with humming noise with slow speed	Motor will run slow speed but winding will be burnt out shortly	लोड के साथ चलने के दौरान एक कला कट-ऑफ होने पर 3 कला इंडक्शन मोटर पर क्या प्रभाव पड़ता है?	मोटर एक बार में रुक जाती है	मोटर सामान्य रूप से चलेगी	मोटर धीमी गति के साथ गुनगुने शोर के साथ चलती है	मोटर धीमी गति से चलेगी लेकिन थोड़ी ही देर में वाइंडिंग जल जाएगी	D	3	Maintenance - motors	63 - 64
79	What is the defect, if starter with single phasing preventer does not switch 'ON'?	Improper phase sequence	Fluctuations in line voltage	Loose contact in supply lines	Wrong terminal connections at motor	एकल कलाबद्ध प्रिवेटर के साथ स्टार्टर 'चालू' नहीं होने पर क्या दोष है?	अनुचित कला क्रम	लाइन वोल्टेज में उतार-चढ़ाव	आपूर्ति लाइनों में ढीला संयोजन	मोटर पर गलत टर्मिनल संयोजन	A	3	Single phase prevents	61 - 62
80	What is the defect in AC 3 phase induction motor runs at low speed if loaded?	Wrong motor connection	Wrong starter connection	Open circuit in rotor winding	Partially shorted stator winding	लोड होने पर एसी 3 फेज इंडक्शन मोटर में कम गति पर चलने में दोष क्या है?	गलत मोटर कनेक्शन	गलत स्टार्टर कनेक्शन	रोटर वाइंडिंग में खुला सर्किट	स्टेटर वाइंडिंग में आंशिक रूप से लघुपथन	D	3	3 phase induction motor	61 - 62
81	Which fault condition thermal overload relay protects A.C induction motor?	Short circuit	Open circuit	Over current	Under voltage	कौन सी दोष स्थिति में थर्मल अधिभार रिले A.C प्रेरण मोटर की रक्षा करता है?	शार्ट सर्किट	खुला परिपथ	अतिधारा	कम वोल्टेज	C	3	Starter relays	61 - 62
82	What happens to the rotor of a 3 phase induction motor if its speed attains to synchronous speed?	Rotor speed reduces	Rotor speed increases	Rotor speed remains same	Rotor bars get damaged	यदि 3 कला इंडक्शन मोटर की रोटर तुल्यकालिक गति को प्राप्त कर लेती है, तो रोटर का क्या होता है?	रोटर की गति कम हो जाती है	रोटर की गति बढ़ जाती है	रोटर की गति समान रहती है	रोटर बार क्षतिग्रस्त हो जाते हैं	D	3	Squirrel cage induction	61 - 62
83	What is the effect of open circuit in rotor of an induction motor?	Motor does not start	Over heating in motor	Excess vibration of shaft	Motor runs with very low speed	इंडक्शन मोटर के रोटर में खुले सर्किट का क्या प्रभाव होता है?	मोटर शुरू नहीं होती है	मोटर में ओवर हीटिंग	शाफ्ट का अतिरिक्त कंपन	मोटर बहुत कम गति से चलती है	D	3	Motor induction	61 - 62
84	What is the reason for frequent blowing of fuse after motor running some time?	Improper earthing	Over loading of motor	Heavy voltage fluctuation	Poor insulation in winding	मोटर के कुछ समय चलने के बाद फ्यूज के लगातार उड़ने का क्या कारण है?	अनुचित अर्थिंग	मोटर की ओवर लोडिंग	भारी वोल्टेज उतार-चढ़ाव	वाइंडिंग में खराब इन्सुलेशन	D	3	Maintenance - starters	63 - 64
85	What happens to a 3 phase induction motor, if one phase fails during starting?	Motor runs and stop immediately	Motor runs in slow speed continuously	Motor runs and draws more current	Motor continues to run with irregular speed	3 कला प्रेरण मोटर का क्या होता है, अगर एक कला शुरू होने के दौरान विफल हो जाता है?	मोटर चलती है और तुरंत रुक जाती है	मोटर लगातार धीमी गति में चलती है	मोटर चलती है और अधिक धारा खींचती है	अनियमित गति से मोटर चलती रहती है	A	3	Maintenance - motors	63 - 64
86	Which is the cause for the 3 phase motor starter with single phase preventer trips frequently?	Incorrect fuse ratings	Unbalanced line voltage	Incorrect settings of OLR	Improper phase sequence	3 फेज मोटर स्टार्टर का सिंगल फेज प्रिवेटर के साथ बार-बार ट्रिप का कारण कौन सा है?	गलत फ्यूज रेटिंग	असंतुलित लाइन वोल्टेज	OLR की गलत सेटिंग	अनुचित कला क्रम	C	3	Single phase preventor	61 - 62
87	What indication denotes the shorted coil defect in 3 phase motor stator winding while testing with internal growler by keeping hacksaw blade?	Hacksaw blade gets over heated	Rapid vibration of hacksaw blade	Hacksaw blade repels against the slots	Attracted by the winding turns on the slot	3 कला मोटर स्टेटर वाइंडिंग में आंतरिक ग्राउंडर परीक्षण करते समय हैकसाँ ब्लेड रखकर लघुपथित कुंडली दोष क्या प्रदर्शित करता है?	Hacksaw ब्लेड गर्म हो जाता है	हैकसाँ ब्लेड का तेजी से कंपन	हैकसाँ ब्लेड स्लॉट्स के खिलाफ repels	स्लॉट पर वाइंडिंग घुमाव से आकर्षित	B	3	Testing of winding	65

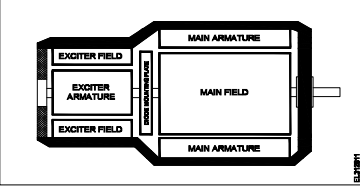
Name of the Trade - Electrician 3 rd Sem - NSQF - Module 4 - AC Single Phase Motor														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the working principle of single phase induction motor?	Lenz's law	Joule's law	Faraday's laws of electrolysis	Faraday's laws of electromagnetic induction	एकल चरण प्रेरण मोटर का कार्य सिद्धांत क्या है?	लेन्ज का नियम	जूल का नियम	फैराडे के विद्युत अपघटन के नियम	फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम	A	1	Principle	66 - 67
2	What is the name of single phase motor? 	Permanent capacitor motor	Induction start capacitor run motor	Capacitor start capacitor run motor	Capacitor start induction run motor	सिंगल फेज मोटर का क्या नाम है?	स्थायी संधारित्र मोटर	इंडक्शन स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	A	1	Capacitor type motors	66 - 67
3	What is the working principle of split phase motor?	Lenz's law	Joule's law	Faraday's laws of electrolysis	Faraday's laws of electromagnetic induction	स्पीलीट चरण मोटर का कार्य सिद्धांत क्या है?	लेन्ज का नियम	जूल का नियम	फैराडे के विद्युत अपघटन के नियम	फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम	A	1	Principle	66 - 67
4	Which type of single phase motor is illustrated? 	Universal motor	Permanent capacitor motor	Capacitor start induction run motor	Capacitor start capacitor run motor	एकल चरण मोटर किस प्रकार का निर्दिष्ट है?	यूनिवर्सल मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	D	1	Capacitor type motors	66 - 67
5	Which type of A.C single phase motor is classified under commutator motor type?	Stepper motor	Repulsion motor	Shaded pole motor	Permanent capacitor motor	ए सी सिंगल फेज मोटर किस प्रकार को कम्यूटेटर मोटर प्रकार के तहत वर्गीकृत किया जाता है?	स्टेपर मोटर	प्रतिकर्षण मोटर	आच्छादित पोल मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर	B	2	Repulsion motor	66 - 67
6	Which method is adopted to start the single phase induction motor?	Split phase method	Varying supply voltage method	Reversal of input supply terminals	Reversal of running coil connection	सिंगल फेज इंडक्शन मोटर शुरू करने के लिए कौन सी विधि अपनाई जाती है?	फेज विभाजन की विधि	परिवर्ती आपूर्ति वोल्टेज विधि	इनपुट आपूर्ति टर्मिनलों का उल्टा	रनिंग कुंडली कनेक्शन का उल्टा करना	A	2	Split phase motor	66 - 67
7	What is the type of A.C single phase motor? 	Permanent capacitor motor	Capacitor start capacitor run motor	Induction start induction run motor	Capacitor start induction run motor	A.C सिंगल फेज मोटर का प्रकार क्या है?	स्थायी संधारित्र मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	इंडक्शन स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	D	2	Capacitor type motors	66 - 67
8	What is the purpose of the capacitor (C) in centrifugal switch speed control method of universal motor? 	Maintain constant speed	Improve the power factor	Protect from the over loading	Reduce the sparks on the contacts	सार्वभौमिक मोटर के अपकेंद्री स्विच गति नियंत्रण विधि में संधारित्र (C) का उद्देश्य क्या है?	निरंतर गति बनाए रखें	पावर फैक्टर में सुधार	ओवर लोडिंग से बचाएं	संपर्कों पर स्पाक कम करें	D	2	Universal motor	66 - 67
9	Which type of winding wire is used for rewinding submersible pumps?	PVC covered copper wire	Super enamelled copper wire	Single cotton covered copper wire	Double cotton covered copper wire	सबमर्सिबल पंपों को रीवाइंड करने के लिए किस प्रकार के वाइंडिंग तार का उपयोग किया जाता है?	पीवीसी कवर तांबे के तार	सुपर एनामेल्ड कॉपर वायर	सिंगल कॉटन कवर कॉपर वायर	डबल कपास कवर तांबे के तार	A	2	Single phase motor	66 - 67

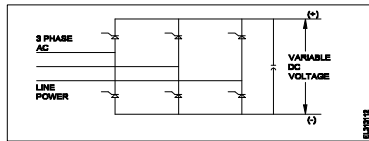
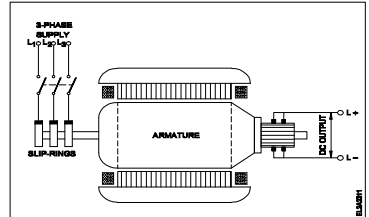
10	Which type of AC single phase motor having low starting torque?	Induction start induction run motor	Capacitor start induction run motor	Capacitor start capacitor run motor	Resistance start induction run motor	किस प्रकार के एसी सिंगल फेज मोटर में कम स्टार्टिंग टॉर्क होता है?	इंडक्शन स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	प्रतिरोध स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	D	2	Split phase motor	66 - 67
11	What is the function of centrifugal switch in single phase motors?	Maintain constant speed	Break the starting winding	Break the running winding	Protect the motor from over loading	एकल चरण मोटर्स में अपकेंद्री स्विच का कार्य क्या है?	निरंतर गति बनाए रखें	आरंभिक वाइंडिंग को विसंयोजित करना	रनिंग वाइंडिंग को विसंयोजित करना	मोटर को ओवर लोडिंग से बचाएं	B	2	Centrifugal switch	66 - 67
12	Which is the application of universal motor?	Jet pump	Food mixer	Teleprinter	Compressor	सार्वभौमिक मोटर का अनुप्रयोग कौन सा है?	जेट पंप	भोजन मिक्सर	टेलीप्रिटर	कंप्रेसर	B	2	Universal motor	66 - 67
13	Which single phase motor is fitted with wound rotor?	Repulsion motor	Shaded pole motor	Permanent capacitor motor	Capacitor start capacitor run motor	वाउंड रотор के साथ कौन सी एकल कला मोटर फिट है?	प्रतिकर्षण मोटर	आच्छादित पोल मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर्स	संधारित्र प्रारंभ संधारित्र रन मोटर्स	A	2	Repulsion motor	66 - 67
14	What is the relation between running winding and starting winding of a single phase induction motor with respect to resistance?	Both resistances will be equal	Running winding is less, starting winding more	Running winding is more, starting winding less	Running winding is less, starting winding infinity	प्रतिरोध के संबंध में एकल चरण इंडक्शन मोटर की रनिंग वाइंडिंग और स्टार्टिंग वाइंडिंग के बीच क्या संबंध है?	दोनों प्रतिरोध बराबर होंगे	रनिंग वाइंडिंग कम है, वाइंडिंग अधिक	रनिंग वाइंडिंग अधिक है, स्टार्टिंग वाइंडिंग कम	रनिंग वाइंडिंग कम, स्टार्टिंग वाइंडिंग अनंत	B	2	Single phase motor - winding	66 - 67
15	What is the function of the part marked as 'x' in shaded pole motor? 	Increase the efficiency	Maintain constant speed	Initiate the rotor movement	Strengthen the magnetic field	आच्छादित पोल मोटर में 'x' के रूप में चिह्नित भाग का कार्य क्या है?	दक्षता बढ़ाएं	निरंतर गति बनाए रखें	रोटर घुमाव शुरू करें	चुंबकीय क्षेत्र को मजबूत करें	C	2	Shaded pole motor	66 - 67
16	How the direction of rotation of a capacitor start induction run motor is reversed?	By changing the supply terminals	By changing the capacitor connections	By interchanging main winding terminals	By interchanging both main and auxiliary winding terminals	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर के रोटेशन की दिशा कैसे उलट जाती है?	आपूर्ति टर्मिनलों को बदलकर	संधारित्र कनेक्शनों को बदलकर	मुख्य वाइंडिंग टर्मिनलों को आपस में बदल करके	दोनों मुख्य और सहायक वाइंडिंग टर्मिनलों को इंटरचेंज करके	C	2	Capacitor type motors	66 - 67
17	Which single phase motor tapped field speed control method is employed?	Universal motor	Shaded pole motor	Capacitor start induction run motor	Capacitor start capacitor run motor	किस एकल कला की मोटर में टेप फील्ड स्पीड कंट्रोल विधि कार्यरत है?	यूनिवर्सल मोटर	आच्छादित पोल मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	A	2	Universal motor	66 - 67
18	Which type of single phase induction motor is used in food mixer?	Universal motor	Repulsion motor	Shaded pole motor	Permanent capacitor motor	खाद्य मिक्सर में किस प्रकार की एकल चरण प्रेरण मोटर का उपयोग किया जाता है?	यूनिवर्सल मोटर	प्रतिकर्षण मोटर	आच्छादित पोल मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर	A	2	Universal motor	66 - 67
19	What is the angular displacement between starting and running winding of a single phase induction motor?	45 electrical degree	60 electrical degree	90 electrical degree	120 electrical degree	एकल चरण प्रेरण मोटर की स्टार्टिंग और रनिंग वाइंडिंग के बीच कोणीय विस्थापन क्या है?	45 इलेक्ट्रिकल डिग्री	60 इलेक्ट्रिकल डिग्री	90 इलेक्ट्रिकल डिग्री	120 इलेक्ट्रिकल डिग्री	C	2	Single phase motor - winding	66 - 67
20	Why the hysteresis motor is suitable for sound recording instruments?	Small in size	High efficiency	Noiseless operation	Less error operation	ध्वनि रिकॉर्डिंग उपकरणों के लिए हिस्टेरिसीस मोटर उपयुक्त क्यों है?	आकार में छोटा	उच्च दक्षता	शांत प्रचालन	कम व्रुटि प्रचालन	C	2	Special type motors	66 - 67
21	Which motor is preferred for domestic water pumps?	Universal Motor	Repulsion motor	Shaded pole motor	Capacitor start motor	घरेलू पानी पंपों के लिए कौन सी मोटर पसंद की जाती है?	यूनिवर्सल मोटर	प्रतिकर्षण मोटर	आच्छादित पोल मोटर	संधारित्र प्रारंभ मोटर	D	2	Capacitor type motors	66 - 67

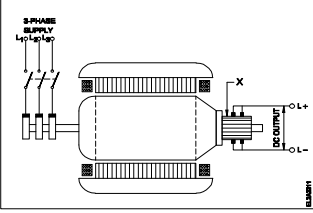
22	Which type of motor has relatively small starting torque?	Universal motor	Capacitor start capacitor run motor	Capacitor start induction run motor	Resistance start induction run motor	किस प्रकार की मोटर में अपेक्षाकृत कम टॉर्क होता है?	यूनिवर्सल मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	प्रतिरोध शुरू इंडक्शन रन मोटर	D	2	Split phase motor	66 - 67
23	What is the function of centrifugal switch in split phase motor?	Protects from over current	Maintains constant speed	Protect the motor from over loading	Make and break the starting winding from supply	स्पीलीट कला मोटर में अपकेंद्री स्विच का कार्य क्या है?	अति धारा से बचाता है	निरंतर गति बनाए रखता है	मोटर को ओवर लोडिंग से बचाएँ	आपूर्ति से शुरूआती वाइंडिंग बनाएँ और तोड़ें	D	2	Centrifugal switch	66 - 67
24	How to produce starting torque in a shaded pole fan motor?	Using rings on poles	Using capacitor on winding circuits	Interchanging cage rotor windings by switch	Interchanging the field coil windings by switch	एक आच्छादित पोल पंखा मोटर में स्टार्टिंग टार्क का उत्पादन कैसे करें?	ध्रुव पर छल्ले का उपयोग करना	घुमावदार सर्किट पर संधारित्र का उपयोग करना	स्विच द्वारा केज रोटार वाइंडिंग को बदलना	स्विच द्वारा फ़ील्ड कॉइल वाइंडिंग को इंटरचेंज करना	A	2	Shaded pole motor	66 - 67
25	What is the reason to use a permanent capacitor in fan motor circuit?	Speed regulation	Lower power consumption	Splitting of phase for torque	Controlling electrical interference	पंखा मोटर सर्किट में एक स्थायी संधारित्र का उपयोग करने का कारण क्या है?	गति नियमन	बिजली की कम खपत	टार्क के लिए कला का विभाजन	विद्युत व्यतिकरण को नियंत्रित करना	C	2	Capacitor type motors	66 - 67
26	Which motor is having half coil winding?	Mixer	Grinder	Ceiling fan	Washing machine	कौन सी मोटर में आधी कुंडल वाइंडिंग होती है?	मिक्सर	ग्राइंडर	छत का पंखा	वॉशिंग मशीन	C	2	Single phase motor - winding	66 - 67
27	Why running winding is placed in the bottom of the core?	To get low resistance	To get low inductance	To get high resistance	To get high inductance	रनिंग वाइंडिंग कोर के निचले भाग में क्यों रखी जाती है?	कम प्रतिरोध पाने के लिए	कम प्रेरण पाने के लिए	उच्च प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए	उच्च प्रेरण प्राप्त करने के लिए	D	2	Single phase motor - winding	66 - 67
28	Calculate the slot distance for a ceiling fan having 28 slots, 14 poles, 14 coils in half coil connection?	90°	120°	180°	240°	आधे कुंडल कनेक्शन में 28 स्लॉट्स, 14 ध्रुव, 14 कॉइल वाले सीलिंग फैन के लिए स्लॉट की दूरी की गणना करें?	90 °	120 °	180 °	240 °	A	2	Single phase motor - winding	66 - 67
29	What is the application of shaded pole motor?	Hair dryer	Ceiling fan	Wet grinder	Washing machine	आच्छादित पोल मोटर का अनुप्रयोग क्या है?	हेयर ड्रायर	पंखा	गीला ग्राइंडर	वॉशिंग मशीन	A	2	Shaded pole motor	66 - 67
30	Which type of single phase motor is used for hard disk drives?	Stepper motor	Repulsion motor	Hysteresis motor	Reluctance motor	हार्ड डिस्क ड्राइव के लिए किस प्रकार की सिंगल फेज मोटर का उपयोग किया जाता है?	स्टेपर मोटर	प्रतिकर्षण मोटर	हिस्टेरिसिस मोटर	रिलक्टेंस मोटर	A	2	Special type motors	66 - 67
31	What is the function of centrifugal switch used in capacitor start, capacitor run induction motor?	Disconnect the running winding after reached 75% to 80% speed	Disconnect the starting winding after reached 75% to 80% speed	Disconnect the starting capacitor after reached 75% to 80% speed	Disconnect the starting and running winding after reached 75% to 80% speed	कैपेसिटर स्टार्ट, कैपेसिटर रन इंडक्शन मोटर में इस्तेमाल होने वाले सेंट्रीफ्यूगल स्विच का क्या कार्य है?	75% से 80% की गति तक पहुँचने के बाद चालू वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करें	75% से 80% की गति तक पहुँचने के बाद शुरूआती वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करें	75% से 80% की गति तक पहुँचने के बाद शुरूआती संधारित्र को डिस्कनेक्ट करें	75% से 80% की गति तक पहुँचने के बाद शुरूआती वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करें	C	2	Capacitor type motors	66 - 67
32	Which type of single phase motor is having very high starting torque than any other type of single phase motor?	Universal motor	Reluctance motor	Repulsion start induction run motor	Capacitor start induction run motor	किस प्रकार की सिंगल फेज मोटर का किसी अन्य प्रकार की सिंगल फेज मोटर की तुलना में बहुत अधिक स्टार्टिंग टॉर्क है?	यूनिवर्सल मोटर	रिलक्टेंस मोटर	प्रतिकर्षण प्रारंभ प्रेरण रन मोटर	कैपेसिटर स्टार्ट प्रेरण रन मोटर	A	2	Universal motor	66 - 67
33	Where the capacitor is connected in a single phase permanent capacitor motor?	In series with starting winding	In series with running winding	In parallel with starting winding	In parallel with running winding	संधारित्र को एकल कला स्थायी संधारित्र मोटर में कहाँ जोड़ा जाता है?	स्टार्टिंग वाइंडिंग के साथ श्रृंखला में	रनिंग वाइंडिंग के साथ श्रृंखला में	स्टार्टिंग वाइंडिंग के साथ समानांतर में	समानांतर में रनिंग वाइंडिंग के साथ	A	2	Capacitor type motors	66 - 67
34	Which motor is used in table fan?	Universal motor	Shaded pole motor	Eddy current motor	Permanent capacitor motor	टेबल पंखे में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?	यूनिवर्सल मोटर	आच्छादित पोल मोटर	भंवर धारा मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर	D	2	Capacitor type motors	66 - 67

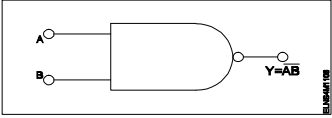
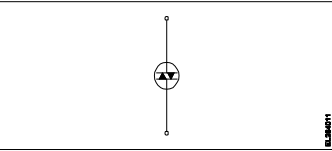
35	What is the effect, if coil group connection is wrongly connected in a single phase motor rewinding?	Motor runs slowly	Motor will not run	Motor runs in very high speed	Motor runs and takes more current at no load	एक एकल कला मोटर रिवाइडिंग में कुंडल समूह कनेक्शन गलत तरीके से जुड़ा हुआ है, तो क्या प्रभाव है?	मोटर धीरे-धीरे चलती है	मोटर नहीं चलेगी	मोटर बहुत तेज गति में चलती है	मोटर चलती है और बिना किसी लोड पर अधिक धारा लेती है	B	3	Single phase motor - winding	66 - 67
36	What is the effect in a repulsion motor, if the magnetic axis shifted to another side? 	Direction of rotation will change	Direction of rotation remains same	Motor speed increases from rated speed	Motor speed will reduce from rated speed	प्रतिकर्षण मोटर में क्या प्रभाव होता है, यदि चुंबकीय अक्ष दूसरी तरफ स्थानांतरित हो जाता है?	रोटेशन की दिशा बदल जाएगी	रोटेशन की दिशा समान रहती है	मोटर की गति रेटेड गति से बढ़ जाती है	मोटर की गति रेटेड गति से कम हो जाएगी	A	3	Repulsion motors	66 - 67
37	What is the effect if the centrifugal switch is not disconnected after the motor starts?	Motor will run normally	Motor will stop immediately	Starting winding will burn out	Motor will run very slow speed	मोटर शुरू होने के बाद अपकेंद्री स्विच को डिस्कनेक्ट नहीं किया जाता है तो क्या प्रभाव पड़ता है?	मोटर सामान्य रूप से चलेगी	मोटर तुरंत बंद हो जाएगी	स्टार्टिंग वाइंडिंग जल जायेगी	मोटर बहुत धीमी गति से चलेगी	C	3	Centrifugal switch	66 - 67
38	How the direction of rotation of repulsion motors is to be reversed?	By shifting the brush-axis	By interchanging the supply terminals	By changing the main winding terminals	By changing the compensating winding terminals	प्रतिकर्षण मोटर्स के रोटेशन की दिशा को कैसे उल्टा करना है?	ब्रश-अक्ष को स्थानांतरित करके	आपूर्ति टर्मिनलों को आपस में बदल करके	मुख्य घुमावदार टर्मिनलों को बदलकर	कम्पेन्सेटिंग वाइंडिंग टर्मिनलों को बदलकर	A	3	Repulsion motor	66 - 67
39	Why a capacitor is connected across centrifugal switch in the centrifugal switch speed control method?	To maintain constant speed	To protect from over loading	To improve the power factor	To reduce the sparks in contacts	क्यों एक संधारित्र अपकेंद्री स्विच गति नियंत्रण विधि में अपकेंद्री स्विच से जुड़ा हुआ है?	निरंतर गति बनाए रखने के लिए	ओवर लोडिंग से बचाने के लिए	पॉवर फैक्टर को बेहतर बनाने के लिए	संपर्कों में स्पाक कम करने के लिए	D	3	Universal motor	66 - 67
40	What is the effect, if some slots in a split phase motor left out without winding after completion of concentric winding?	Works normally	Reduction in speed	Reduction in torque	Runs with very high speed	प्रभाव क्या होता है, यदि संकेदित वाइंडिंग के पूरा होने के बाद स्प्लिट फेज मोटर में कुछ स्लॉट बिना वाइंडिंग के छोड़े गए हैं?	सामान्य रूप से काम करता है	गति में कमी	टार्क में कमी	बहुत तेज गति से दौड़ता है	A	3	Winding	66 - 67
41	How the radio interference can be suppressed in centrifugal switch method of speed control of universal motor?	By connecting capacitor across centrifugal switch	By connecting capacitor in series with centrifugal switch	By adding compensating winding with armature	By connecting an inductor in series with centrifugal switch	सार्वभौमिक मोटर की गति नियंत्रण के अपकेंद्री स्विच विधि में रेडियो व्यतिकरण को कैसे दबाया जा सकता है?	अपकेंद्री स्विच के दोनों ओर संधारित्र जोड़कर	अपकेंद्री स्विच के साथ श्रेणी में संधारित्र को जोड़कर	कम्पेन्सेटिंग वाइंडिंग को आर्मचर के साथ जोड़कर	अपकेंद्री स्विच के साथ श्रेणी में एक इंडक्टर को जोड़कर	A	3	Universal motor	66 - 67

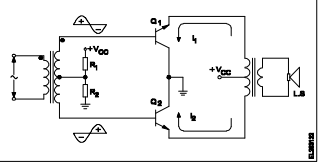
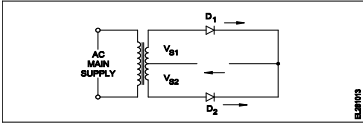
Name of the Trade - Electrician 3 rd Sem - NSQF - Module 5 - Alternator														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which formula is used to calculate EMF/phase in a ideal alternator?	$E = \frac{\phi FT}{2.22}$	$E = \frac{\phi FT}{4.44}$	$E = 2.22 \phi FT$	$E = 4.44 \phi FT$	एक आदर्श अल्टरनेटर में EMF / फेज की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$E = \frac{\phi FT}{2.22}$	$E = \frac{\phi FT}{4.44}$	$E = 2.22 \phi FT$	$E = 4.44 \phi FT$	D	1	EMF equation	70 - 71
2	Which rule is used to find the direction of induced emf in an alternator?	Cork screw rule	Right hand palm rule	Fleming's left hand rule	Fleming's right hand rule	अल्टरनेटर में प्रेरित ईएमएफ की दिशा खोजने के लिए किस नियम का उपयोग किया जाता है?	कॉर्क स्कू नियम	दाहिने हाथ की हथेली का नियम	फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम	फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम	D	1	Principle	70 - 71
3	What is the name of the part of alternator? 	Stator	Exciter	Salient pole rotor	Smooth cylindrical rotor	अल्टरनेटर के भाग का नाम क्या है?	स्टेटर	उत्तेजक	मुख्य ध्रुव रोटर	चिकना बेलनाकार रोटर	C	1	Construction	70 - 71
4	What is the formula to calculate emf equation of an alternator?	$E = 4.44 K_d K_c T \phi_m$	$E = 2.22 K_d K_c F \phi_m$	$E = 4.44 K_d K_c FT \phi_m$	$E = 1.11 K_d K_c F \phi_m$	अल्टरनेटर के ईएमएफ समीकरण की गणना करने का सूत्र क्या है?	$E = 4.44 K_d K_c T \phi_m$	$E = 2.22 K_d K_c F \phi_m$	$E = 4.44 K_d K_c FT \phi_m$	$E = 1.11 K_d K_c F \phi_m$	C	1	EMF equation	70 - 71
5	How alternators are rated?	KVA	KW	MW	KV	अल्टरनेटर को कैसे रेटेड किया जाता है?	KVA	KW	MW	KV	A	1	Alternator capacity	70 - 71
6	Which formula is used to calculate the percentage voltage regulation in alternator?	$\frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{FL}} \times 100$	$\frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{FL}} \times 100$	$\frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{NL}} \times 100$	$\frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{NL}} \times 100$	अल्टरनेटर में प्रतिशत वोल्टेज विनियमन की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$\frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{FL}} \times 100$	$\frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{FL}} \times 100$	$\frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{NL}} \times 100$	$\frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{NL}} \times 100$	B	1	Voltage regulation	70 - 71
7	What is the supply frequency of an alternator having 6 poles runs at 1000 rpm?	25 Hz	40 Hz	50 Hz	60 Hz	1000 आरपीएम पर 6 ध्रुव वाले एक अल्टरनेटर की आपूर्ति आवृत्ति क्या है?	25 Hz	40 Hz	50 Hz	60 Hz	C	1	Speed and frequency	70 - 71
8	Calculate the speed of an alternator having 2 poles at a frequency of 50 Hz.	1500 rpm	2500 rpm	3000 rpm	6000 rpm	50 हर्ट्ज की आवृत्ति पर 2 ध्रुव वाले एक अल्टरनेटर की गति की गणना करें?	1500 rpm	2500 rpm	3000 rpm	6000 rpm	C	2	Speed and frequency	70 - 71
9	What condition the lamps become dark in dark lamp method of parallel operation of two alternators?	Terminal voltages are equal	Voltage and frequency are equal	Voltage and power rating are equal	Frequency are same in both alternator	दो अल्टरनेटरों के समानांतर संचालन के डार्क लैंप विधि में लैंप किस स्थिति में बुझ जाते हैं?	टर्मिनल वोल्टेज बराबर हैं	वोल्टेज और आवृत्ति बराबर हैं	वोल्टेज और पावर रेटिंग बराबर हैं	दोनों अल्टरनेटर में आवृत्ति समान होती है	B	2	Parallel operation	70 - 71
10	How to compensate de-magnetizing effect due to armature reaction in an alternator?	Reducing the speed of alternator	Reducing field excitation current	Increasing field excitation current	Increasing the speed of alternator	अल्टरनेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया के कारण डी-मैग्नेटाइजिंग प्रभाव की भरपाई कैसे करें?	अल्टरनेटर की गति को कम करना	फील्ड उत्तेजना धारा को कम करना	फील्ड उत्तेजना धारा में वृद्धि	अल्टरनेटर की गति बढ़ाना	C	2	Armature reaction	70 - 71
11	What is the use of synchroscope?	Adjust the output voltage	Adjust the phase sequence	Adjust the supply frequency	Indicate the correct instant for paralleling	सिंक्रोस्कोप का उपयोग क्या है?	आउटपुट वोल्टेज को समायोजित करें	फेज अनुक्रम समायोजित करें	आपूर्ति आवृत्ति समायोजित करें	समानता के लिए सही तुरंत संकेत दें	D	2	Parallel operation	70 - 71

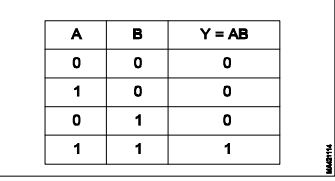
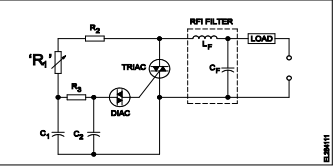
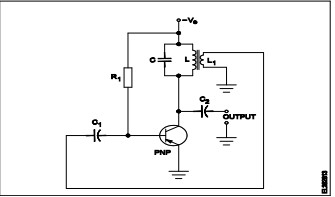
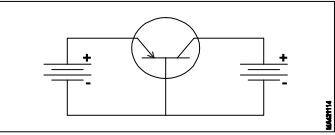
12	What is the name of the equipment that provides D.C to the rotor of alternator?	Exciter	Inverter	Converter	Synchroniser	अल्टरनेटर के रोटर को D.C प्रदान करने वाले उपकरणों का नाम क्या है?	उत्तेजक	इन्वर्टर	कनवर्टर	सिंक्रोनाइज़र	A	2	Construction	70 - 71
13	What is the purpose of damper winding in alternator?	Reduces the copper loss	Reduces windage losses	Reduces the hunting effect	Improves the voltage regulation	अल्टरनेटर में डैम्पर वाइंडिंग का उद्देश्य क्या है?	तांबे के नुकसान को कम करता है	वायु हानि को कम करता है	हंटिंग के प्रभाव को कम करता है	वोल्टेज विनियमन में सुधार करता है	C	2	Hunting effect	70 - 71
14	Which condition is to be satisfied before parallel operation of alternators?	Rating must be same	Phase sequence must be same	Rotor impedance must be same	Stator impedance must be same	अल्टरनेटर के समानांतर संचालन से पहले किस स्थिति को संतुष्ट किया जाना है?	रेटिंग समान होनी चाहिए	फेज अनुक्रम समान होना चाहिए	रोटर प्रतिबाधा समान होनी चाहिए	स्टेटर इम्पीडेंस समान होना चाहिए	B	2	Parallel operation	70 - 71
15	What is the speed of an alternator connected with a supply frequency of 50 Hz at rated voltage having 4 poles?	1000 rpm	1500 rpm	3000 rpm	4500 rpm	4 पोल वाले रेटेड वोल्टेज पर 50 हर्ट्ज की आपूर्ति आवृत्ति के साथ जुड़े एक अल्टरनेटर की गति क्या है?	1000 rpm	1500 rpm	3000 rpm	4500 rpm	B	2	Speed and frequency	70 - 71
16	What condition the two lamps become bright and one lamp dark during paralleling of two alternators?	Terminal voltages are equal	Voltages and frequencies are equal	Voltages and phase sequence are equal	Both the alternators receive same frequency	दो अल्टरनेटरों के समानांतर होने के दौरान दो लैंप किस हालत में जलते हैं और एक लैंप बुझ जाता है?	टर्मिनल वोल्टेज बराबर हैं	वोल्टेज और फ्रिक्वेंसी बराबर हैं	वोल्टेज और फेज अनुक्रम बराबर हैं	दोनों अल्टरनेटर समान आवृत्ति प्राप्त करते हैं	B	2	Parallel operation	70 - 71
17	What causes the terminal voltage of an alternator reduces, if the load increases?	Field resistance	Armature reaction	Inductive reactance	Armature resistance	यदि भार बढ़ता है, तो अल्टरनेटर का टर्मिनल वोल्टेज कम हो जाता है?	क्षेत्र प्रतिरोध	आर्मेचर प्रतिक्रिया	प्रेरक प्रतिक्रिया	आर्मेचर प्रतिरोध	D	2	Armature reaction	70 - 71
18	What is the purpose of using damper winding in AC generator?	Prevents heating	Reduces copper loss	Reduces windage loss	Prevents the hunting effect	AC जनरेटर में डैम्पर वाइंडिंग का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	हंटिंग को रोकता है	तांबे के नुकसान को कम करता है	नुकसान को कम करता है	हंटिंग के प्रभाव को रोकता है	D	2	Hunting effect	70 - 71
19	What is the type of alternator? 	Brushless alternator	Three phase alternator	Single phase alternator	Salient pole type alternator	अल्टरनेटर का प्रकार क्या है?	ब्रश रहित अल्टरनेटर	तीन फेज अल्टरनेटर	एकल फेज अल्टरनेटर	सेलियंट ध्रुव प्रकार अल्टरनेटर	A	2	Brushless alternator	70 - 71
20	Calculate the speed in r.p.s of the 2 pole, 50Hz alternator?	50 rps	100 rps	1500 rps	3000 rps	2 पोल, 50Hz अल्टरनेटर के r.p.s में गति की गणना करें?	50 rps	100 rps	1500 rps	3000 rps	A	2	Speed and frequency	70 - 71
21	What is the advantage of using rotating field type alternator?	Easy to locate the faults in the field	Easy to connect the load with alternator	Easy to dissipate the heat during running	Two slip rings only required irrespective of No. of phases	घूर्णन क्षेत्र प्रकार अल्टरनेटर का उपयोग करने का क्या फायदा है?	क्षेत्र में दोष का पता लगाना आसान है	अल्टरनेटर के साथ लोड को कनेक्ट करना आसान है	दौड़ने के दौरान गर्मी को फैलाना आसान	दो स्लिप रिंगों की आवश्यकता होती है, चाहे फेजों की संख्या कितनी भी हो	D	2	Construction	70 - 71
22	What is the effect in increasing the field excitation current in alternator?	Prevents demagnetizing	Over voltage protection	Dead short circuit protection	Alternator will be over loaded	अल्टरनेटर में फील्ड उत्तेजना धारा को बढ़ाने से क्या प्रभाव पड़ता है?	विचलन को रोकता है	अधिक वोल्टता से संरक्षण	मृत शॉर्ट सर्किट संरक्षण	अल्टरनेटर ओवर लोडेड होगा	A	2	Characteristics	70 - 71
23	Calculate the pitch factor (K_p) for a winding having 36 stator slots 4 pole with angle (α) is 30° in alternator.	0.942	0.965	0.978	0.985	अल्टरनेटर में 30° कोण (α) के साथ 36 स्टेटर स्लॉट 4 पोल वाले घुमावदार के लिए पिच फैक्टर (K_p) की गणना करें?	0.942	0.965	0.978	0.985	B	3	EMF equation	70 - 71
24	What is the cause for hunting effect in alternators?	Due to over load	Running without load	Running with fluctuation of speed	Due to continuous fluctuation in load	अल्टरनेटर में हंटिंग के प्रभाव का कारण क्या है?	अधिक भार के कारण	बिना लोड के चल रहा है	गति के उतार-चढ़ाव के साथ चल रहा है	लोड में निरंतर उतार-चढ़ाव के कारण	D	3	Hunting effect	70 - 71
25	Calculate the voltage regulation in percentage if the load is removed from an alternator, the voltage rises from 480V to 660V.	27.2%	32.5%	37.5%	38.5%	यदि एक अल्टरनेटर से लोड हटा दिया जाता है, तो वोल्टेज 480V से 660V तक बढ़ जाता है, वोल्टेज विनियमन प्रतिशत में गणना कीजिये?	27.2%	32.5%	37.5%	38.5%	C	3	Voltage regulation	70 - 71

Name of the Trade - Electrician 3 rd Sem - NSQF - Module 6 - Synchronous Motor and MG Set														
#	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 converter? 	Metal rectifier	Rotary converter	Mercury arc rectifier	Silicon controlled rectifier	कन्वर्टर का नाम क्या है?	धातु दिष्टकारी	रोटरी कनवर्टर	मरकरी आर्क दिष्टकारी	सिलिकॉन नियंत्रित दिष्टकारी	D	1	Silicon controlled rectifier	72 - 73
2	What is the name of the converter? 	Metal rectifier	Rotary converter	Mercury arc rectifier	Motor-Generator set	कन्वर्टर का नाम क्या है?	धातु दिष्टकारी	रोटरी कनवर्टर	मरकरी आर्क दिष्टकारी	मोटर-जनरेटर सेट	B	1	Rotary converter	72 - 73
3	Why D.C supply is necessary for synchronous motor operation?	Reduce the losses	Start the motor initially	Run the motor with over load	Run the motor at synchronous speed	सिंक्रोनस मोटर ऑपरेशन के लिए D.C आपूर्ति क्यों आवश्यक है?	हानियों को कम करें	शुरू में मोटर स्टार्ट करें	मोटर को ओवर लोड के साथ चलाएं	मोटर को तुल्यकालिक गति से चलाएं	D	2	Synchronous motor	72 - 73
4	Which acts as both inverter and converter?	Metal rectifier	Mercury arc rectifier	Semi conductor diode	Synchronous converter	जो इन्वर्टर और कनवर्टर दोनों के रूप में कार्य करता है?	धातु दिष्टकारी	मरकरी आर्क दिष्टकारी	अर्धचालक डायोड	तुल्यकालिक कनवर्टर	D	2	Synchronous motor	72 - 73
5	What is the function of inverter?	Convert A.C to D.C	Convert D.C to A.C	Smoothening A.C sine wave	Convert pulsating DC into pure D.C	इन्वर्टर का कार्य क्या है?	A.C को D.C में बदलना	D.C को A.C में बदलना	A.C साइन तरंग को स्मूथ करना	Pulsating DC को शुद्ध D.C में बदलें	B	2	Inverter	72 - 73
6	Which converting device can be over loaded?	Rectifier unit	Rotary converter	Motor generator set	Mercury arc rectifier	कौन सा परिवर्तक उपकरण ओवर लोड किया जा सकता है?	दिष्टकारी यूनिट	रोटरी कनवर्टर	मोटर जनरेटर सेट	मरकरी आर्क दिष्टकारी	A	2	Comparison	72 - 73
7	Why exciter is essential to run a synchronous motor?	Carry more load in motor	Improve the power factor	Reduce the losses in motor	Run the motor at synchronous speed	सिंक्रोनस मोटर को चलाने के लिए उत्तेजक क्यों आवश्यक है?	मोटर में अधिक भार ले जाएं	पावर फैक्टर में सुधार	मोटर में होने वाले नुकसान को कम करें	मोटर को तुल्यकालिक गति से चलाएं	D	2	Synchronous motor	72 - 73
8	Which application requires only DC?	Electroplating	Stepping up of voltage	Operating induction motor	Operating repulsion motor	किस एप्लिकेशन को केवल डीसी की आवश्यकता है?	विद्युत लेपन	वोल्टेज बढ़ाना	इंडक्शन मोटर प्रचालन	प्रतिकर्षण मोटर प्रचालन	A	2	DC application	72 - 73
9	Why the LED's are avoided as converters in rectifier diodes?	Heavily doped device	Very low power device	Designed for light emitting	Very sensitive to temperature	दिष्टकारी डायोड में एलईडी को कन्वर्टर्स के रूप में क्यों टाला जाता है?	अधिक डोपड युक्ति	बहुत कम शक्ति युक्ति	प्रकाश उत्सर्जन के लिए बनाया गया है	तापमान के प्रति बहुत संवेदनशील	B	2	Solid state converter	72 - 73
10	Which is the main application of synchronous motor?	Elevators	Paper rolling mills	AC to DC converter	Power factor correction device	सिंक्रोनस मोटर्स का मुख्य अनुप्रयोग कौन सा है?	लिफ्ट	कागज रोलिंग मिलों	एसी से डीसी कनवर्टर	पावर फैक्टर करेक्शन डिवाइस	D	2	Synchronous motor	72 - 73

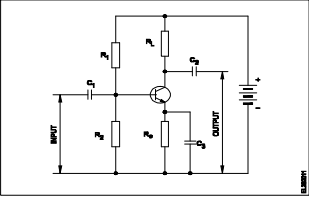
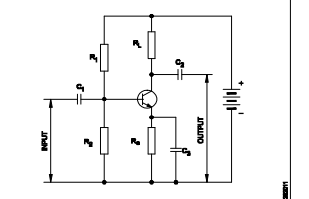
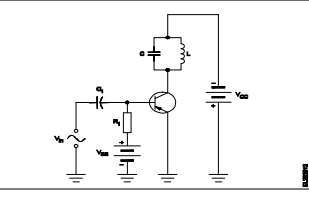
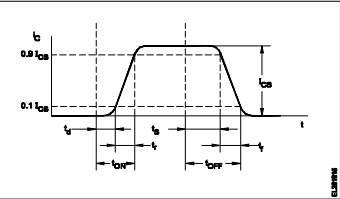
11	What is the advantage of motor generator set?	Noiseless	High efficiency	Low maintenance required	DC output voltage can be easily controlled	मोटर जनरेटर सेट का लाभ क्या है?	शोरहीन	उच्च दक्षता	कम रखरखाव की आवश्यकता है	डीसी आउटपुट वोल्टेज को आसानी से नियंत्रित किया जा सकता है	D	2	M.G. set	72 - 73
12	What is the function of the part marked as 'X' of the rotary converter? 	Converts AC to DC	Reduces voltage drop	Helps to deliver without noise	Collects the delivered direct current	रोटरी कनवर्टर के भाग 'X' का क्या कार्य है?	एसी को डीसी में परिवर्तित करता है	वोल्टेज ड्रॉप को कम करता है	बिना शोर के आउटपुट देने में मदद करता है	वितरित प्रत्यक्ष धारा एकत्र करता है	D	2	Rotary converter	72 - 73
13	What is the purpose of damper winding in a synchronous motor at starting?	Produce high voltage to initiate the rotation	Produce high current to start rotate the motor	Produces torque and runs near in synchronous speed	Produce a high magnetic-field to maintain a constant speed	शुरू में एक तुल्यकालिक मोटर में डैम्पर वाइंडिंग का उद्देश्य क्या है?	रोटेशन शुरू करने के लिए उच्च वोल्टेज का उत्पादन करें	मोटर को घुमाने के लिए उच्च धारा का उत्पादन करें	टोक पैदा करता है और तुल्यकालिक गति में पास चलता है	एक नियत गति बनाए रखने के लिए एक उच्च चुंबकीय-क्षेत्र का निर्माण करें	D	2	Synchronous motor	72 - 73
14	Why the synchronous motor fails to run at synchronous speed?	Insufficient excitation	Defective pony motor	Open in damper winding	Short in damper winding	सिंक्रोनस मोटर सिंक्रोनस गति से क्यों नहीं चलती?	अपर्याप्त उत्तेजना	दोषपूर्ण पोनी मोटर	खुली डैम्पर वाइंडिंग	डेपर वाइंडिंग में शॉर्ट	A	3	Synchronous motor	72 - 73
15	How the synchronous motor is used as a synchronous condenser?	Varying the motor load	Varying the rotor excitation	Varying stator voltage in motor	Varying stator current in motor	सिंक्रोनस मोटर को सिंक्रोनस कंडेनसर के रूप में कैसे उपयोग किया जाता है?	मोटर लोड में बदलाव	रोटर उत्तेजना में बदलाव	मोटर में स्टेटर वोल्टेज में बदलाव	मोटर में स्टेटर धारा में बदलाव	B	3	Synchronous motor	72 - 73
16	What is the function of damper windings in synchronous motor?	Maintain power factor	Excite the field winding	Maintain constant speed	Start the synchronous motor	तुल्यकालिक मोटर में डैम्पर वाइंडिंग्स का क्या कार्य है?	पावर फैक्टर बनाए रखें	फील्ड वाइंडिंग को उत्तेजित करें	नियत गति बनाए रखें	सिंक्रोनस मोटर शुरू करें	D	3	Synchronous motor	72 - 73
17	Which converter is having high efficiency?	SCR converter	Rotary converter	Motor generator set	Mercury arc rectifier	कौन से कनवर्टर में उच्च दक्षता है?	SCR कनवर्टर	रोटरी कनवर्टर	मोटर जनरेटर सेट	मरकरी आर्क दिष्टकारी	A	3	Solid state converter	72 - 73
18	How synchronous motor works as a power factor corrector?	Varying the line voltage	Varying the field excitation	Increasing the speed of motor	Decreasing the speed of motor	कैसे तुल्यकालिक मोटर पावर फैक्टर सुधारक के रूप में काम करता है?	लाइन वोल्टेज में बदलाव	फील्ड उत्तेजना में बदलाव	मोटर की गति बढ़ाना	मोटर की गति घटाना	B	3	Synchronous motor - application	72 - 73

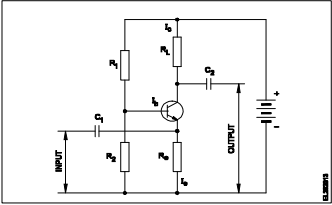
Name of the Trade - Electrician 4 th Sem - NSQF - Module 1 - Electronic Practice														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which resistor is used to measure light intensity?	VDR	NTC	PTC	LDR	प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए किस अवरोधक का उपयोग किया जाता है?	VDR	NTC	PTC	LDR	D	1	CB - Soldering resistor	79 - 81
2	Which code indicates silicon semi conductor diode?	OA 79	BY 126	IN 4007	2N 3055	सिलिकॉन सेमी कंडक्टर डायोड किस कोड को इंगित करता है?	OA 79	BY 126	IN 4007	2N 3055	B	1	Semi conductor diode	79 - 81
3	What is the input ripple frequency (F_{in}) of full wave rectifier?	$F_{in} = \frac{1}{2} F$	$F_{in} = F_{in}$	$F_{in} = 2 F_{in}$	$F_{in} = \sqrt{2} F_{in}$	फुल वेव रेक्टिफायर का इनपुट रिपल फ्रीक्वेंसी (F_{in}) क्या है?	$F_{in} = \frac{1}{2} F$	$F_{in} = F_{in}$	$F_{in} = 2 F_{in}$	$F_{in} = \sqrt{2} F_{in}$	C	1	Rectifiers	79 - 81
4	Which is a active component?	Inductor	Resistor	Capacitor	Transistor	एक सक्रिय घटक कौन सा है?	प्रारंभ करनेवाला	रोकनेवाला	संधारित्र	ट्रांजिस्टर	D	1	Active and passive component	79 - 81
5	Which letter indicates the compound material cadmium sulphide?	'A'	'B'	'C'	'R'	कौन सा अक्षर यौगिक पदार्थ कैडमियम सल्फाइड को इंगित करता है?	'A'	'B'	'C'	'R'	D	1	Semi conductor diodes	79 - 81
6	What is the name of the symbol? 	Two input OR gate	Two input AND gate	Two input NOR gate	Two input NAND gate	प्रतीक का नाम क्या है?	दो इनपुट OR गेट	दो इनपुट AND गेट	दो इनपुट NOR गेट	दो इनपुट NAND गेट	D	1	Logic gates	82 - 85
7	Which is a passive component?	Diac	Diode	Transistor	Capacitor	एक निष्क्रिय घटक कौन सा है?	डायक	डायोड	ट्रांजिस्टर	संधारित्र	D	1	Active and passive component	79 - 81
8	What is the name of the device symbol? 	SCR	IGBT	DIAC	TRIAC	डिवाइस सिंबल का नाम क्या है?	एससीआर	आईजीबीटी	डायक	ट्रायक	C	1	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85
9	How many characters are in hexadecimal number system?	6	8	12	16	हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में कितने वर्ण हैं?	6	8	12	16	D	1	Logic gates	82 - 85
10	Which electronic circuit generates A.C signal without input?	Filter circuit	Rectifier circuit	Amplifier circuit	Oscillator circuit	कौन सा इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बिना इनपुट के A.C सिग्नल उत्पन्न करता है?	फिल्टर सर्किट	दिष्टकारी सर्किट	प्रवर्धक सर्किट	दोलन सर्किट	D	1	Function generator - CRO	82 - 85
11	Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities?	Voltage stabilizer	Function generator	Cathode ray oscilloscope	Radio frequency generator	कौन सा उपकरण मापे हुए या परीक्षणित मात्रा का एक दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करता है?	वोल्टेज स्टेबलाइजर	फलन जनक	कैथोड रे ऑसिलोस्कोप	रेडियो फ्रीक्वेंसी जनरेटर	C	1	Function generator - CRO	82 - 85

12	What is the name of amplifier? 	Common emitter amplifier	Class B push pull amplifier	Common collector amplifier	Class AB push pull amplifier	एम्पलीफायर का नाम क्या है?	कॉमन एमिटर एम्पलीफायर	क्लास बी पुश पुल एम्पलीफायर	कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर	क्लास एबी पुश पुल एम्पलीफायर	B	1	Voltage regulator - Amplifier	79 - 81
13	What is the formula to calculate the resonance frequency in an oscillator circuit?	$F_r = \frac{1}{2\pi LC}$	$F_r = \frac{1}{\sqrt{2\pi LC}}$	$F_r = \frac{1}{2\pi \sqrt{LC}}$	$F_r = \frac{1}{LC \sqrt{2\pi}}$	एक दोलन सर्किट में अनुनाद आवृत्ति की गणना करने का सूत्र क्या है?	$F_r = \frac{1}{2\pi LC}$	$F_r = \frac{1}{\sqrt{2\pi LC}}$	$F_r = \frac{1}{2\pi \sqrt{LC}}$	$F_r = \frac{1}{LC \sqrt{2\pi}}$	C	1	Oscillators - Multivibrator	82 - 85
14	What is the minimum voltage required in the base emitter junction to conduct a silicon transistor?	0.2 V – 0.3 V	0.4 V – 0.5 V	0.6 V – 0.7 V	0.8 V – 0.9 V	सिलिकॉन ट्रांजिस्टर के संचालन के लिए बेस एमिटर जंक्शन में न्यूनतम वोल्टेज की आवश्यकता क्या है?	0.2 V – 0.3 V	0.4 V – 0.5 V	0.6 V – 0.7 V	0.8 V – 0.9 V	C	1	Transistors	79 - 81
15	What is the minimum and maximum value of resistor with four colour bands, red, violet, orange and gold respectively?	23750Ω - 26250Ω	24700Ω - 27300Ω	25650Ω - 28350Ω	22400Ω - 33600Ω	क्रमशः चार रंग बैंड, लाल, बैंगनी, नारंगी और सोने के साथ प्रतिरोध का न्यूनतम और अधिकतम मान क्या है?	23750Ω - 26250Ω	24700Ω - 27300Ω	25650Ω - 28350Ω	22400Ω - 33600Ω	C	2	CB - Soldering resistor	79 - 81
16	What is the reason for barrier voltage is more in silicon material?	Lower atomic number	Resistance is very low	Doping percentage is more	Valance electrons are two only	सिलिकॉन सामग्री में रोधिका वोल्टेज का कारण क्या है?	कम परमाणु संख्या	प्रतिरोध बहुत कम है	डोपिंग प्रतिशत अधिक है	वैलेंस इलेक्ट्रॉन केवल दो हैं	A	2	Semiconductor diodes	79 - 81
17	What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode?	Minority carriers in two materials are neutralised	Electron in N material is drifted to positive terminal	Holes in P material attracted to negative terminal	Electrons and holes are attracted towards supply terminals	रिवर्स बायस्ड डायोड में चौड़ी बाधा का कारण क्या है?	दो सामग्रियों में अल्पसंख्यक वाहक उदासीन होना	एन मटेरियल से इलेक्ट्रॉन तेजी से पॉजिटिव टर्मिनल में चला जाता है	पी सामग्री में होल नकारात्मक टर्मिनल के लिए आकर्षित किया	इलेक्ट्रॉन और होल आपूर्ति टर्मिनलों की ओर आकर्षित होते हैं	D	2	Semiconductor diodes	79 - 81
18	What is the output voltage in the full wave rectifier circuit? 	No output	Rated output	Half the rated output	Double the rated output	फुल वेव रेक्टिफायर सर्किट में आउटपुट वोल्टेज क्या है?	निर्गत नहीं	रेटेड निर्गत	रेटेड उत्पादन का आधा	रेटेड आउटपुट को दोगुना करें	A	2	Rectifiers	79 - 81
19	Which filter circuit is capable of removing voltage spikes in the rectifier circuit?	LC filter	RC filter	Capacitor input filter	Series inductor filter	कौन सा फिल्टर सर्किट रेक्टिफायर सर्किट में वोल्टेज स्पाइक्स को हटाने में सक्षम है?	LC फिल्टर	आरसी फिल्टर	संधारित्र इनपुट फिल्टर	श्रेणी प्रेरकत्व फिल्टर	A	2	Rectifiers	79 - 81
20	Which is the advanced version of power electronic component used in the output stage in drives?	FET	UJT	SCR	IGBT	ड्राइव में आउटपुट चरण में उपयोग किए जाने वाले पावर इलेक्ट्रॉनिक घटक का उन्नत संस्करण कौन सा है?	FET	UJT	SCR	IGBT	D	2	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85
21	How the decimal number can be converted into binary number?	Divide decimal by 4	Multiplying decimal by 4	Dividing decimal by 2	Multiplying decimal 2	दशमलव संख्या को बाइनरी नंबर में कैसे बदला जा सकता है?	दशमलव को 4 से भाग दें	दशमलव को 4 से गुणा करना	दशमलव को 2 से विभाजित	दशमलव को 2 से गुणा करना	C	2	Logic gates	82 - 85
22	What is the purpose of using binary coded decimal (BCD) system in digital circuits?	Storing the data inputs	Control the binary system	Interface to binary system	Segregating the input parameters	डिजिटल सर्किट में बाइनरी कोड दशमलव (बीसीडी) प्रणाली का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	डेटा इनपुट संग्रहीत करना	बाइनरी सिस्टम को नियंत्रित करें	बाइनरी सिस्टम को इंटरफेस	इनपुट मापदंडों को अलग करना	A	2	Logic gates	82 - 85

23	Which logic gate refers the truth table? 	OR gate	NOT gate	AND gate	NOR gate	सत्य तालिका किस लॉजिक गेट को संदर्भित करती है?	OR गेट	NOT गेट	AND गेट	NOR गेट	C	2	Logic gates	82 - 85
24	Which quantity can be measured by CRO?	Frequency	Inductance	Resistance	Power factor	सीआरओ द्वारा किस मात्रा को मापा जा सकता है?	आवृत्ति	प्रेरकत्व	प्रतिरोध	शक्ति गुणांक	A	2	Function generator - CRO	82 - 85
25	Which is the main application of SCR?	Amplifier	Oscillators	Multi vibrators	Speed control of motors	SCR का मुख्य अनुप्रयोग कौन सा है?	प्रवर्धक	दोलक	मल्टी वाइब्रेटर	मोटरों का गति नियंत्रण	D	2	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85
26	What is the function of R_1 variable resistor? 	Controls the current in R_2	Protects from overload to TRIAC	Protects the RFI filter from overloading	Controls the pulse rate for triggering the TRIAC	चर प्रतिरोध R_1 का कार्य क्या है?	R_2 में धारा को नियंत्रित करता है	ओवरलोड से ट्रायक की रक्षा करता है	ओवरलोडिंग से RFI फिल्टर की सुरक्षा करता है	ट्रायक को ट्रिगर करने के लिए पल्स दर को नियंत्रित करता है	D	2	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85
27	What is the purpose of connecting L_1 through C_1 to the transistor base? 	Provides DC supply	Provides positive feed back	Provides negative feedback	Provides transistor biasing voltage	ट्रांजिस्टर बेस में C_1 के माध्यम से L_1 को जोड़ने का उद्देश्य क्या है?	डीसी आपूर्ति प्रदान करता है	सकारात्मक फीड बैक प्रदान करता है	नकारात्मक फीड बैक प्रदान करता है	ट्रांजिस्टर अभिनति वोल्टेज प्रदान करता है	B	2	Oscillators - Multivibrator	82 - 85
28	What is the criteria to decide a material as conductor, semi conductor and insulator?	Atomic bonding structure of atom	Existence of valance electrons in atom	Atomic weight of the atom of the material	Atomic number of the atom of the material	कंडक्टर, सेमी कंडक्टर और इंसुलेटर के रूप में एक सामग्री तय करने के लिए मापदंड क्या है?	परमाणु की परमाणु संबंध संरचना	परमाणु में वैलेंस इलेक्ट्रॉनों का अस्तित्व	सामग्री के परमाणु का परमाणु भार	सामग्री के परमाणु की परमाणु संख्या	B	2	Semiconductor diodes	79 - 81
29	Which doping material is used to make P-type semi conductor?	Boron	Arsenic	Antimony	Phosphorous	"पी-टाइप सेमी कंडक्टर बनाने के लिए किस डोपिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?"	बोरान	आर्सेनिक	एंटीमनी	फास्फोरस	A	2	Semiconductor diodes	79 - 81
30	Which type of biasing is required to a NPN transistor for amplification?	Base ground, emitter and collector positive	Base negative, emitter positive and collector negative	Base positive, emitter negative and collector positive	Base positive, emitter negative and collector negative	प्रवर्धन के लिए NPN ट्रांजिस्टर के लिए किस प्रकार की अभिनति की आवश्यकता होती है?	बेस ग्राउंड, एमिटर और कलेक्टर पॉजिटिव	बेस निगेटिव, एमिटर पॉजिटिव और कलेक्टर नेगेटिव	बेस पॉजिटिव, एमिटर निगेटिव और कलेक्टर पॉजिटिव	बेस पॉजिटिव, एमिटर निगेटिव और कलेक्टर निगेटिव	C	2	Transistors	79 - 81
31	What is the type of function in the transistor circuit? 	Switching	Oscillation	Modulation	Amplification	ट्रांजिस्टर सर्किट में फंक्शन का प्रकार क्या है?	स्विचिंग	दोलन	मॉड्यूलेशन	प्रवर्धन	A	2	Transistors	79 - 81

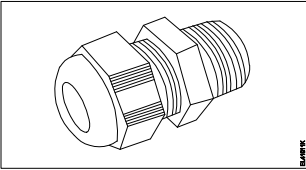
32	Why negative feedback is required in amplifier circuits?	To reduce the distortion	To increase the amplification factor	To increase the output voltage gain	To increase the output current gain	एम्पलीफायर सर्किट में नकारात्मक फीडबैक की आवश्यकता क्यों है?	विकृति को कम करने के लिए	प्रवर्धन कारक को बढ़ाने के लिए	आउटपुट वोल्टेज बढ़ाने के लिए	आउटपुट धारा लाभ में वृद्धि करने के लिए	A	2	Voltage regulator - Amplifier	79 - 81															
33	What is the purpose of DIAC in power control circuits?	As rectifier	For triggering	As an oscillator	For amplification	पावर कंट्रोल सर्किट में DIAC का उद्देश्य क्या है?	रेक्टिफायर के रूप में	ट्रिगर करने के लिए	एक ऑसिलेटर के रूप में	प्रवर्धन के लिए	B	2	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85															
34	Which type of control device is used in electronic fan regulator control circuits?	FET	UJT	DIAC	TRIAC	इलेक्ट्रॉनिक पंखा नियामक नियंत्रण सर्किट में किस प्रकार के नियंत्रण उपकरण का उपयोग किया जाता है?	FET	UJT	DIAC	TRIAC	D	2	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85															
35	Which quadrant operation of SCR delivers heavy current in reverse biasing?	First quadrant	Third quadrant	Fourth quadrant	Second quadrant	SCR का कौन सा चतुर्थांश प्रचालन रिवर्स बायसिंग में भारी करंट देता है?	पहला चतुर्थांश	तीसरा चतुर्थांश	चौथा चतुर्थांश	दूसरा चतुर्थांश	B	2	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85															
36	Which logic gate refers the truth table? <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>A+B</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	A	B	A+B	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	AND	NOT	NOR	NAND	सत्य तालिका किस लॉजिक गेट को संदर्भित करती है?	AND	NOT	NOR	NAND	C	2	Logic gates	82 - 85
A	B	A+B																											
0	0	1																											
0	1	0																											
1	0	0																											
1	1	0																											
37	What is the use of time-base control switch or knob in the CRO?	Select sweep speed	Select input voltage range	Select input signal voltage	Select intensity of the beam	सीआरओ में टाइम-बेस कंट्रोल स्विच या नॉब का उपयोग क्या है?	स्वीप स्पीड का चयन करें	इनपुट वोल्टेज रेंज का चयन करें	इनपुट सिग्नल वोल्टेज का चयन करें	बीम की तीव्रता का चयन करें	A	2	Function generator - CRO	82 - 85															
38	Why a snubber circuit is used in the TRIAC motor control circuit?	To avoid false triggering	To increase the life of TRIAC	To increase the motor torque	To maintain the motor speed constant	ट्रायक मोटर नियंत्रण सर्किट में एक स्नबर सर्किट का उपयोग क्यों किया जाता है?	गलत ट्रिगर से बचने के लिए	ट्रायक का जीवन बढ़ाने के लिए	मोटर बलाघूर्ण को बढ़ाने के लिए	मोटर की गति को स्थिर बनाए रखने के लिए	A	2	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85															
39	What is the output DC voltage in half wave rectifier, if the input AC voltage is 24 volt?	24 Volt	12 Volt	9.6 Volt	10.8 Volt	हाफ वेव रेक्टिफायर में आउटपुट डीसी वोल्टेज क्या है, यदि इनपुट एसी वोल्टेज 24 वोल्ट है?	24 Volt	12 Volt	9.6 Volt	10.8 Volt	D	2	Rectifiers	79 - 81															
40	Why most of semi conductor devices are made by silicon compared to germanium?	High barrier voltage	High resistance range	High thermal conductivity	High current carrying capacity	जर्मेनियम की तुलना में सिलिकॉन द्वारा अधिकांश अर्ध चालक उपकरण क्यों बनाए जाते हैं?	उच्च बाधा वोल्टेज	उच्च प्रतिरोध रेंज	उच्च तापीय चालकता	उच्च धारा ले जाने की क्षमता	A	2	Semiconductor diodes	79 - 81															
41	What is the output voltage if the centre tap of transformer is open circuited in a full wave rectifier circuit?	Zero voltage	Full rated output	Half of the rated output	One fourth of rated output	यदि ट्रांसफॉर्मर का सेण्टर टैप पूर्ण तरंग रेक्टिफायर सर्किट में खुला हुआ है, तो आउटपुट वोल्टेज क्या है?	शून्य वोल्टेज	पूर्ण रेटेड निर्गत	रेटेड निर्गत का आधा	रेटेड निर्गत का एक चौथाई	A	2	Rectifiers	79 - 81															
42	Which oscillator provides high accurate stable frequency?	Hartley oscillator	Colpitts oscillator	Quartz crystal oscillator	R.C phase shift oscillator	कौन सा दोलक उच्च सटीक स्थिर आवृत्ति प्रदान करता है?	हार्टले ऑसिलेटर	कोलपिट्स ऑसिलेटर	क्वार्ट्ज क्रिस्टल ऑसिलेटर	आरसी फेज शिफ्ट ऑसिलेटर	A	2	Oscillators - Multivibrator	82 - 85															
43	What is the characteristic property of base material in a transistor?	Lightly doped and very thin	Heavily doped and very thin	Lightly doped and very larger	Heavily doped and very larger	एक ट्रांजिस्टर में आधार सामग्री का विशेष गुण क्या है?	हल्के से डोप किया हुआ और बहुत पतला	भारी और बहुत पतला	हल्के से डोप किया हुआ और बहुत बड़ा	भारी और बहुत बड़ा	A	2		79 - 81															

44	What is the type of amplifier? 	Push Pull Amplifier	Common Base Amplifier	Emitter Follower Amplifier	Common Emitter Amplifier	एम्पलीफायर का प्रकार क्या है?	पुश पुल एम्पलीफायर	कॉमन बेस एम्पलीफायर	एमिटर फॉलोअर एम्पलीफायर	कॉमन एमिटर एम्पलीफायर	D	2	Transistors	79 - 81
45	Which resistor determines the voltage gain in a common emitter amplifier? 	R_1	R_2	R_L	R_e	कौन सा प्रतिरोध एक सामान्य एमिटर एम्पलीफायर में वोल्टेज लाभ को निर्धारित करता है?	R_1	R_2	R_L	R_e	C	2	Transistors	79 - 81
46	Which multi vibrator produces a repetitive pulse wave form output?	Astable multi vibrator	Bistable multi vibrator	One shot multi vibrator	Monostable multi vibrator	कौन सा मल्टी वाइब्रेटर एक रिपेटिटिव पल्स वेव फॉर्म आउटपुट उत्पन्न करता है?	अस्टेबल मल्टी वाइब्रेटर	बाईस्टेबल मल्टी वाइब्रेटर	वन शॉट मल्टी वाइब्रेटर	मोनोस्टेबल मल्टी वाइब्रेटर	A	2	Oscillators - Multivibrator	82 - 85
47	Why a feedback network is used in the oscillator? 	To cancel noise distortion	To phase shift the signal by 60°	To phase shift the signal by 180°	To cancel second harmonic distortion	दोलक में एक फीडबैक नेटवर्क का उपयोग क्यों किया जाता है?	शोर विरूपण को रद्द करने के लिए	60° से फेज़ शिफ्ट करने के लिए	सिग्नल को 180° से फेज़ शिफ्ट करने के लिए	दूसरे हार्मोनिक विरूपण को रद्द करने के लिए	C	2	Oscillators - Multivibrator	82 - 85
48	What is the main application of a Field Effect Transistor (FET)?	Voltage control device	Current control device	Positive feedback device	Low input impedance device	फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर (FET) का मुख्य अनुप्रयोग क्या है?	वोल्टेज नियंत्रण डिवाइस	धारा नियंत्रण डिवाइस	सकारात्मक फीडबैक डिवाइस	कम इनपुट प्रतिबाधा उपकरण	A	2	PCB - UJT and FET	82 - 85
49	What is the main function of Uni Junction Transistor (UJT)?	Relaxation oscillator	Broadcast transmitter	Loud speaker amplifier	Microphone input device	यूनी जंक्शन ट्रांजिस्टर (UJT) का मुख्य कार्य क्या है?	रिलेक्सेशन ओसिलेटर	प्रसारण ट्रांसमीटर	लाउड स्पीकर एम्पलीफायर	माइक्रोफोन इनपुट डिवाइस	A	2	PCB - UJT and FET	82 - 85
50	How the gate terminal of N channel JFET biased?	Gates are reverse biased	Gates are forward biased	Gates are forward biased with drain	Gates are reverse biased with source	N चैनल JFET का गेट टर्मिनल कैसे अभिनत है?	गेट्स पश्च अभिनत हैं	गेट्स अग्र अभिनत हैं	गेट ड्रेन के साथ अग्र अभिनत हैं	गेट्स सोर्स के साथ पश्च अभिनत हैं	D	2	PCB - UJT and FET	82 - 85
51	What is the total turn-on time (t_{on}) while transistor makes a transition from V_2 to V_1 ? 	$t_{on} = t_r + t_s$	$t_{on} = t_r + t_d$	$t_{on} = t_d + t_r$	$t_{on} = t_r + t_d + t_s$	ट्रांजिस्टर V_2 से V_1 में परिवर्तन करते समय कुल टर्न-ऑन टाइम (t_{on}) क्या है?	$t_{on} = t_r + t_s$	$t_{on} = t_r + t_d$	$t_{on} = t_d + t_r$	$t_{on} = t_r + t_d + t_s$	C	2	Transistors	79 - 81

52	Which device is made up of using the methods of point contact, grown, diffusion and alloy junctions?	Inductor	Resistor	Capacitor	Transistor	बिंदु संपर्क, विकसित, डिफ्यूजन और मिश्र धातु जंक्शनों के तरीकों का उपयोग करके किस उपकरण का निर्माण किया जाता है?	प्रेरकत्व	प्रतिरोधक	संधारित्र	ट्रांजिस्टर	D	2	Transistors	79 - 81
53	Why the collector region is physically made larger than emitter region in a transistor?	It has to dissipate more heat	Output taken from collector terminal	Base collector region is reverse biased	Collector region always operate with high voltage	एक ट्रांजिस्टर में कलेक्टर क्षेत्र भौतिक रूप से उत्सर्जक क्षेत्र से बड़ा क्यों बनाया जाता है?	इसे अधिक गर्मी का प्रसार करना पड़ता है	कलेक्टर टर्मिनल से लिया गया निर्गत	बेस कलेक्टर क्षेत्र रिवर्स बायस्ड है	कलेक्टर क्षेत्र हमेशा उच्च वोल्टेज के साथ काम करता है	A	2	Transistors	79 - 81
54	What is the function of a transistor if emitter to base and collector to base are forward biased?	Acts as an amplifier	Acts as an oscillator	Acts as an open circuit	Acts as a closed switch	एक ट्रांजिस्टर का कार्य क्या है, यदि एमिटर से बेस और कलेक्टर से बेस तक अग्र अभिनत हैं?	एक एम्पलीफायर के रूप में कार्य करता है	एक दोलक के रूप में कार्य करता है	एक खुले सर्किट के रूप में कार्य करता है	एक बंद स्विच के रूप में कार्य करता है	D	2	Transistors	79 - 81
55	What is the main advantage of a class A amplifier?	Minimum distortion	Maximum current gain	Maximum voltage gain	Minimum signal to noise ratio losses	क्लास ए एम्पलीफायर का मुख्य लाभ क्या है?	न्यूनतम विकृति	अधिकतम धारा लाभ	अधिकतम वोल्टेज लाभ	शोर अनुपात हानि के लिए न्यूनतम सिग्नल	A	2	Voltage regulator - Amplifier	79 - 81
56	Which electronic circuit produces signal waves or pulses without an input?	Detector	Amplifier	Oscillator	Modulator	कौन सा इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बिना इनपुट के सिग्नल तरंगों या पल्सेस का उत्पादन करता है?	डिटेक्टर	एम्पलीफायर	दोलक	मोड्यूलैटर	C	2	Oscillators - Multivibrator	82 - 85
57	Which circuit is essential to maintain oscillations or waves in an oscillator circuit?	Rectifier with filter	Voltage multiplier	Negative feed back	Positive feed back	दोलक सर्किट में दोलनों या तरंगों को बनाए रखने के लिए कौन सा सर्किट आवश्यक है?	फिल्टर के साथ दिष्टकारी	वोल्टेज गुणक	नकारात्मक फीडबैक	सकारात्मक फीडबैक	D	2	Oscillators - Multivibrator	82 - 85
58	What is the main application of uni junction transistor?	Rectification	Amplification	Regulator circuits	Triggering circuits	यूनीजंक्शन ट्रांजिस्टर का मुख्य अनुप्रयोग क्या है?	दिष्टकरण	प्रवर्धन	रेगुलेटर सर्किट	ट्रिगर सर्किट	D	2	PCB - UJT and FET	82 - 85
59	Which device has very high input impedance, low noise output, good linearity and low inter electrode capacity?	NPN transistor	PNP transistor	Field effect transistor	Uni junction transistor	किस उपकरण में बहुत अधिक इनपुट प्रतिबाधा, कम शोर निर्गत, अच्छा रेखिकता और कम अंतर इलेक्ट्रोड क्षमता है?	एनपीएन ट्रांजिस्टर	पीएनपी ट्रांजिस्टर	फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर	यूनीजंक्शन ट्रांजिस्टर	C	2	PCB - UJT and FET	82 - 85
60	What is the difference in current control of MOSFET compared to JFETs?	Insulating layer instead of junction	Using N material instead of P material	Using P material instead of N material	Using N material gate instead of P material	JFETs की तुलना में MOSFET के धारा नियंत्रण में क्या अंतर है?	जंक्शन के बजाय इन्सुलेट परत	पी सामग्री के बजाय एन सामग्री का उपयोग करना	एन सामग्री के बजाय पी सामग्री का उपयोग करना	पी सामग्री के बजाय एन सामग्री गेट का उपयोग करना	A	2	PCB - UJT and FET	79 - 81
61	What is the type of amplifier circuit? 	Common base amplifier	Common emitter amplifier	Class B push pull amplifier	Common collector amplifier	एम्पलीफायर सर्किट का प्रकार क्या है?	कॉमन बेस प्रवर्धक	कॉमन एमिटर एम्पलीफायर	क्लास बी पुश पुल एम्पलीफायर	कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर	D	2	Transistors	82 - 85
62	What is the peak voltage of 220V rms AC voltage?	310.02 V	311.17 V	312.25 V	315.20 V	220V rms AC वोल्टेज का पीक वोल्टेज क्या है?	310.02 V	311.17 V	312.25 V	315.20 V	B	2	Function generator - CRO	82 - 85
63	How the input impedance of CRO can be increased?	By adding resistance to CRO probe	By adding resistance to trigger level circuit	By increasing time/base attenuator switch position	By increasing volts/cm attenuator switch position	सीआरओ के इनपुट प्रतिबाधा को कैसे बढ़ाया जा सकता है?	सीआरओ प्रोब में प्रतिरोध जोड़कर	ट्रिगर सर्किट में प्रतिरोध जोड़कर	समय / बेस एटेन्यूएटर स्विच स्थिति को बढ़ाकर	वोल्ट / सेमी एटेन्यूएटर स्विच स्थिति को बढ़ाकर	A	3	Function generator - CRO	82 - 85

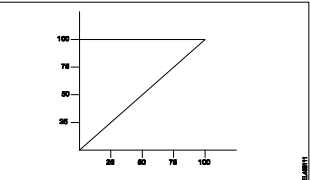
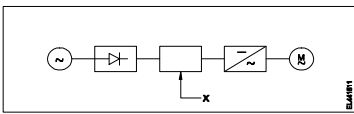
64	What is the frequency of the displayed signal on CRO screen covered by 5 division with a time base setting of 0.2 micro seconds?	1.0 KHz	10.0 KHz	100.0 KHz	1000.0 KHz	0.2 माइक्रो सेकंड के टाइम बेस सेटिंग के साथ 5 डिवीजन द्वारा कवर किए गए CRO स्क्रीन पर प्रदर्शित सिग्नल की आवृत्ति क्या है?	1.0 KHz	10.0 KHz	100.0 KHz	1000.0 KHz	D	3	Function generator - CRO	82 - 85
65	What defect will occur in the radio, if the pulsations are not removed from the input of the rectifier?	Improper tuning	No response	Humming sound	Works with low volume	रेडियो में क्या खराबी आएगी, अगर पल्सेशन को रेक्टिफायर के इनपुट से नहीं हटाया जाता है?	अनुचित ट्यूनिंग	कोई प्रतिक्रिया नहीं	गुनगुनाती आवाज	कम आवाज़ के साथ काम करता है	C	3	Rectifiers	79 - 81
66	How does the depletion region behave?	As resistor	As insulator	As conductor	As semi conductor	रिक्तीकरण क्षेत्र कैसे व्यवहार करता है?	प्रतिरोधक के रूप में	कुचालक के रूप में	सुचालक के रूप में	अर्ध चालक के रूप में	B	3	Semi conductor - Diodes	79 - 81
67	What is the power gain of CE amplifier with a voltage gain of 66 and β (Beta) of the transistor is 100?	1.5	166	0.66	6600	66 के वोल्टेज लाभ और ट्रांजिस्टर के 100 β (Beta) के साथ CE एम्पलीफायर की शक्ति लाभ क्या है?	1.5	166	0.66	6600	D	3	Transistors	79 - 81
68	What is the effect, if SCR is latched into conduction and gate current is removed in DC?	SCR gets cut off	Current through SCR OFF	Output voltage will be reduced	Gate loses control over conduction	क्या प्रभाव है, अगर SCR को चालन में लैच किया जाता है और DC में गेट करंट हटा दिया जाता है?	एससीआर कट ऑफ हो जाता है	एससीआर ऑफ के माध्यम से धारा	आउटपुट वोल्टेज कम हो जाएगा	गेट चालन पर नियंत्रण खो देता है	D	3	SCR, DIAC, TRIAC, IGBT	82 - 85
69	What is the effect of pinch-off voltage in JFET?	No depletion region exists	Drain current becomes zero	Reverse bias voltage becomes zero	Width of channel has maximum value	JFET में पिंच ऑफ वोल्टेज का क्या प्रभाव है?	कोई रिक्तीकरण क्षेत्र मौजूद नहीं है	ड्रेन करंट शून्य हो जाता है	रिवर्स बायस वोल्टेज शून्य हो जाता है	चैनल की चौड़ाई का अधिकतम मान है	B	3	PCB - UJT and FET	82 - 85

Name of the Trade - Electrician 4 th Sem - NSQF - Module 2 - Control Panel Wiring														
#	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 supply indicates by the colour of conductor exhibited on Red, Blue and Black?	Supply DC 3 wire system	Single phase AC system	Supply AC system 3 phase	Apparatus AC system 3 phase	रेड, ब्लू और ब्लैक पर कंडक्ट किए गए कंडक्टर के रंग से कौन सी आपूर्ति इंगित करती है?	3 तार डीसी आपूर्ति प्रणाली	एकल फेज़ एसी प्रणाली	3 फेज़ एसी आपूर्ति प्रणाली	3 फेज़ एसी सिस्टम उपकरण	A	1	Control elements and accessories	86 - 89
2	Which cable ties are used to bunch the wires?	Silk ties	P.V.C ties	Nylon ties	Cotton ties	तारों को गुच्छा करने के लिए कौन से केबल बंधों का उपयोग किया जाता है?	रेशम बंध	पीवीसी बंध	नायलॉन बंध	सूती बंध	C	1	Control elements and accessories	86 - 89
3	Which device is avoided in the panel board assembly?	Sensors	Indicating lamp	Isolating switch	Push button switch	पैनल बोर्ड असेंबली में किस उपकरण से बचा जाता है?	सेंसर	संकेत दीपक	विलगित स्विच	पुश बटन स्विच	A	1	Control elements and accessories	86 - 89
4	What is the name of the device marked as 'X'?	Stop button	Start button	Main contact	Auxiliary contact	'X' द्वारा चिह्नित डिवाइस का नाम क्या है?	स्टॉप बटन	स्टार्ट बटन	मुख्य संपर्क	सहायक संपर्क	D	1	Power and control circuits - D.O.L starter	86 - 89
5	What is the name of the wiring accessory used in control panel wiring?	DIN rails	G channel	Grommets	Race ways	कंट्रोल पैनल वायरिंग में वायरिंग एक्सेसरी का क्या नाम है?	डीन रेल	जी चैनल	ग्रोमेट्स	रेस वेज़	A	1	Control elements and accessories	86 - 89
6	What is the name of the device marked as 'X' in the circuit?	Contactor	No volt coil	Stop button	Over load relay trip	परिपथ में 'X' अंकित डिवाइस का नाम क्या है?	संयोजक	नो वोल्ट कॉइल	स्टॉप बटन	ओवर लोड रिले ट्रिप	D	1	Power and control circuits - D.O.L starter	86 - 89
7	What is the name of the accessory used in control panel wiring?	Wire ferrules	Wire sleeves	Nylon cable ties	Cable binding strap	कंट्रोल पैनल वायरिंग में प्रयुक्त सामग्री का क्या नाम है?	तार फेरुल	तार आस्तीन	नायलॉन केबल बंध	केबल बांधने का पट्टी	D	1	Control elements and accessories	86 - 89

8	What is the name of the accessory used in control panel wiring? 	Lugs	Thimble	Grommet	Terminal connector	कंट्रोल पैनल वायरिंग में प्रयुक्त गौण का क्या नाम है?	लग्स	थिम्बल	ग्रोमेट	सिरा संयोजक	C	1	Control elements and accessories	86 - 89
9	Which device protects from overload and short circuit in a panel board?	Isolating switch	Time delay relay	Thermal overload relay	Miniature circuit breaker	पैनल बोर्ड में कौन सा डिवाइस ओवरलोड और शॉर्ट सर्किट से बचाता है?	आइसोलेटिंग स्विच	समय देरी रिले	थर्मल अधिभार रिले	मिनिएचर सर्किट ब्रेकर	D	2	Control elements and accessories	86 - 89
10	Which switch with an actuator is operated by the motion of a machine or part of an object?	Limit switch	Toggle switch	Isolating switch	Push button switch	एक्चुएटर के साथ कौन सा स्विच मशीन की गति या किसी वस्तु के भाग द्वारा संचालित होता है?	लिमिट स्विच	टॉगल स्विच	आइसोलेटिंग स्विच	पुश बटन स्विच	A	2	Control elements and accessories	86 - 89
11	Which switch is operated at OFF load condition?	Limit switch	Isolating switch	Two way switch	Push button switch	ऑफ लोड स्थिति में कौन सा स्विच संचालित है?	लिमिट स्विच	आइसोलेटिंग स्विच	टू वे स्विच	पुश बटन स्विच	B	2	Control elements and accessories	86 - 89
12	What is the reason for providing two separate Earthing in panel board?	Panel board is made in metal box	Control the stray field in the panel	Reduce the voltage drop in panel board	Ensure one earthing in case of other failure	पैनल बोर्ड में दो अलग-अलग अर्थिंग प्रदान करने का क्या कारण है?	पैनल बोर्ड धातु के बक्से में बनाया गया है	पैनल में स्ट्रे क्षेत्र को नियंत्रित करें	पैनल बोर्ड में वोल्टेज ड्रॉप को कम करें	अन्य विफलता के मामले में एक अर्थिंग सुनिश्चित करें	D	2	Instruments and sensors	86 - 89
13	Which circuit, the limit switches are used?	Lift circuits	Street lighting	Motor control circuits	Domestic power circuits	किस सर्किट में लिमिट स्विच का उपयोग किया जाता है?	लिफ्ट सर्किट	सड़क प्रकाश	मोटर नियंत्रण सर्किट	घरेलू बिजली सर्किट	A	2	Control elements and accessories	86 - 89
14	How the control circuit voltage and power in a contactor are to be selected?	As per rated current	As per supply voltage	As per no volt coil rating	As per the type of supply	एक संयोजक में नियंत्रण सर्किट वोल्टेज और बिजली का चयन कैसे किया जाता है?	धारा के अनुसार	आपूर्ति वोल्टेज के अनुसार	नो वोल्ट कॉइल रेटिंग के अनुसार	आपूर्ति के प्रकार के अनुसार	C	2	Power and control circuits - D.O.L starter	86 - 89
15	What is the criteria to select the contactor?	Type of supply	Type of load connected	Supply voltage and load	Place of use the contactor	संयोजक का चयन करने के लिए मानदंड क्या है?	आपूर्ति का प्रकार	जुड़े हुए लोड का प्रकार है	आपूर्ति वोल्टेज और लोड	संयोजक का उपयोग करने का स्थान	C	2	Power and control circuits - D.O.L starter	86 - 89
16	Which accessory is used to mount MCB,OLR in the panel board without using screws?	DIN Rail	G. channel	Grommets	PVC channel	पैच का उपयोग किए बिना पैनल बोर्ड में एमसीबी, ओएलआर को माउंट करने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	डीन रेल	जी चैनल	ग्रोमेट्स	पीवीसी चैनल	A	2	Control elements and accessories	86 - 89
17	Which type of device protects motors from over heating and over loading in a panel board?	Rectifier	Limit switch	Thermal relay	Electro mechanical relay	किस प्रकार का उपकरण मोटर्स को एक पैनल बोर्ड में हीटिंग और ओवर लोडिंग से बचाता है?	दिष्टकारी	लिमिट स्विच	थर्मल रिले	इलेक्ट्रो मैकेनिकल रिले	C	2	Semi automatic star delta	86 - 89
18	What is the use of 'G' channels in control panel?	For fixing relays	For fixing contactors	For fixing instruments	For fixing terminal connectors	नियंत्रण कक्ष में 'G' चैनलों का उपयोग क्या है?	रिले को ठीक करने के लिए	संयोजकों को ठीक करने के लिए	उपकरणों को ठीक करने के लिए	सिरे संयोजकों को ठीक करने के लिए	D	2	Control elements and accessories	86 - 89
19	What is the function of limit switch in control panel wiring?	Controls machine from over heat	Controls machine from over speed	Controls machine from over loading	Controls distance movement of any machine	कंट्रोल पैनल वायरिंग में लिमिट स्विच का क्या कार्य है?	अधिक गर्मी से मशीन नियंत्रित करती है	मशीन को ओवर स्पीड से नियंत्रित करता है	मशीन को ओवर लोडिंग से नियंत्रित करता है	किसी भी मशीन की दूरी गति को नियंत्रित करता है	D	2	Sequential control of motor	86 - 89

20	Which is the standard duty cycle code of the contactor for starting and stopping the AC resistive and inductive load?	AC ₁	AC ₂	AC ₃	AC ₄	एसी प्रतिरोधक और प्रेरक भार को शुरू करने और रोकने के लिए संपर्ककर्ता का मानक कर्तव्य चक्र कोड कौन सा है?	AC ₁	AC ₂	AC ₃	AC ₄	B	2	Automatic star - delta starter	86 - 89
21	Which is the correct sequence operation of contactors for operating automatic star delta starter?	Main→Star→Delta→Timer	Star→Main→Timer→Delta	Main→Timer→Delta→Star	Star→Timer→Main→Delta	स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर के संचालन के लिए संयोजकों के सही अनुक्रम का संचालन कौन सा है?	Main→Star→Delta→Timer	Star→Main→Timer→Delta	Main→Timer→Delta→Star	Star→Timer→Main→Delta	B	2	Automatic star - delta starter	86 - 89
22	Why control panels are provided with control transformer?	To maintain rated voltage to load	To operate the auxiliary circuits	To maintain rated main supply voltage	To supply reduced voltage to power circuit	नियंत्रण ट्रांसफार्मर के साथ नियंत्रण पट क्यूँ प्रदान किए जाते हैं?	लोड करने के लिए रेटेड वोल्टेज बनाए रखने के लिए	सहायक सर्किट संचालित करने के लिए	रेटेड मुख्य आपूर्ति वोल्टेज बनाए रखने के लिए	पावर सर्किट को कम वोल्टेज की आपूर्ति करने के लिए	B	2	Power and control circuits	86 - 89
23	What happens, if time delay relay of a auto star delta starter still in closed condition after starting?	Starts and stop	Runs normally	Runs in star only	Runs in delta only	क्या होता है, अगर एक ऑटो स्टार डेल्टा स्टार्टर के शुरू होने के बाद भी टाइम डिले रिले बंद हालत में होता है?	शुरू होता है और रुक जाता है	सामान्य रूप से चलता है	स्टार में ही चलता है	डेल्टा में ही चलता है	D	2	Automatic star - delta starter	86 - 89
24	What is the use of PVC channel in a control panel wiring?	Mounting MCB	Mounting relays	Path way for electrical wiring and protection	Mounting double deck terminal contactor	एक कंट्रोल पैनल वायरिंग में पीवीसी चैनल का उपयोग क्या है?	MCB लगाना	रिले लगाना	बिजली के तारों और सुरक्षा के लिए रास्ता	डबल डेक सिरे संयोजक लगाना	C	2	Control elements and accessories	86 - 89
25	What is the purpose of thermal over load relay in control panel?	Switching ON/OFF the circuit	Protect the circuit from earth fault	Control the circuit based on time delay	Protect the motor from over heating and loading	नियंत्रण पट में थर्मल ओवर लोड रिले का उद्देश्य क्या है?	सर्किट को चालू / बंद करना	पृथ्वी दोष से सर्किट की रक्षा करें	समय की देरी के आधार पर सर्किट को नियंत्रित करें	मोटर को ओवर हीटिंग और लोडिंग से बचाएं	D	2	Semi automatic star delta	86 - 89
26	Why sequential control of motors is required in an industrial application?	To share more loads	To reduce power consumption	To minimise the operating cost	To increase the accuracy of operation	औद्योगिक अनुप्रयोग में मोटर्स के अनुक्रमिक नियंत्रण की आवश्यकता क्यूँ है?	अधिक भार साझा करने के लिए	बिजली की खपत को कम करने के लिए	परिचालन लागत को कम करने के लिए	ऑपरेशन की सटीकता बढ़ाने के लिए	D	2	Sequential operate	86 - 89
27	Which material is used to make open frame bimetallic adjustable thermostat contacts?	Silver	Brass	Copper	Bronze	किस सामग्री का उपयोग खुले फ्रेम के द्विधात्विक समायोज्य थर्मोस्टैट संयोजकों को बनाने के लिए किया जाता है?	चांदी	पीतल	तांबा	कांसा	A	2	Power control circuits - DOL starter	86 - 89
28	What is the purpose of DIN-rail used in control panel wiring?	It provides a path way for electrical wiring	Install the high powered circuit accessories	Mounting the double deck terminal connectors	Mounting the control accessories without screws	कंट्रोल पैनल वायरिंग में DIN- रेल का उपयोग क्या है?	यह विद्युत तारों के लिए एक रास्ता प्रदान करता है	उच्च शक्ति वाले सर्किट सामग्री को स्थापित करने में	डबल डेक सिरे संयोजक लगाने में	स्कू के बिना नियंत्रण सामग्री लगाने में	D	2	Control elements and accessories	86 - 89
29	Which device controls the operations in sequential control systems?	Timer	Relays	Contactor	Control transformer	कौन सी डिवाइस अनुक्रमिक नियंत्रण प्रणालियों में संचालन को नियंत्रित करती है?	टाइमर	रिले	संयोजक	नियंत्रण ट्रांसफार्मर	A	2	Sequential control of motor	86 - 89
30	Which DC load is represented by the DC ₄ standard duty cycle of contactors?	Resistive loads except motor loads	Starting and stopping of shunt motor	Starting and stopping of series motor	Starting and stopping with inching and braking	कौन सा डीसी लोड, संपर्ककर्ताओं के DC ₄ मानक कर्तव्य चक्र द्वारा दर्शाया गया है?	मोटर लोड को छोड़कर प्रतिरोधक भार	शट मोटर की शुरुआत और रुकना	श्रेणी मोटर की शुरुआत और रुकना	इंचिंग और ब्रेकिंग के साथ शुरू करना और रोकना	C	2	Automatic star - delta starter	86 - 89
31	What is the purpose of control transformer used in control panel wiring?	To maintain constant terminal voltage	To supply the power to the auxiliary circuits	To control the supply voltage to the contactor	To protect the control elements from over voltage fault	कंट्रोल पैनल वायरिंग में उपयोग किए जाने वाले नियंत्रण ट्रांसफार्मर का उद्देश्य क्या है?	नियत टर्मिनल वोल्टेज बनाए रखने के लिए	सहायक सर्किट को बिजली की आपूर्ति करने के लिए	संयोजक के आपूर्ति वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए	नियंत्रण तत्वों को अति वोल्टेज दोष से बचाने के लिए	B	2	Control elements and accessories	86 - 89
32	How the contacts in a contactor can be engaged for working?	By manual operation	By mechanical settings	By operating electromagnet to change the position	By using bimetallic strip to change the position	किसी संयोजक के संपर्क काम करने के लिए कैसे तैयार किए जा सकते हैं?	मैन्युअल ऑपरेशन द्वारा	यांत्रिक सेटिंग्स द्वारा	स्थिति को बदलने के लिए विद्युत चुंबक का संचालन करके	स्थिति को बदलने के लिए द्विधात्विक पट्टी का उपयोग करके	C	3	Power and control circuits - D.O.L starter	86 - 89

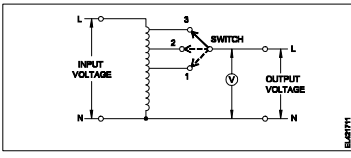
33	Which device prevents flare out of stripped and stranded cables in the panel board?	Sleeves	Wire ferrules	Lugs and thimbles	Cable binding straps and button	कौन सा डिवाइस पैनल बोर्ड में पट्टियों और गुंथे हुए केबलों से चमक आने से रोकता है?	आस्तीन	तार फेरूल	लग्स और थिम्बल्स	केबल बंधन पट्टियाँ और बटन	C	3	Semi automatic star delta	86 - 89
34	How to protect the cable from insects and rats into the panel?	By using sleeve	By using Grommets	By using cable binding straps	By providing nylon cable ties	पैनल में कीड़ों और चूहों से केबल की रक्षा कैसे करें?	आस्तीन का उपयोग करके	क्रॉमेट्स का उपयोग करके	केबल बंधन पट्टियों का उपयोग करके	नायलॉन केबल बंध प्रदान करके	B	3	Semi automatic star delta	86 - 89
35	What essential feature to be considered while designing a layout of control panel?	Proper type of protection and measuring system	Inside area and number of indicating lights in front panel	Suitable method of labelling and cable harnessing	Outside dimensions and swing area of cabinet door	नियंत्रण पट के लेआउट को डिजाइन करते समय किस आवश्यक विशेषता पर विचार किया जाना है?	उचित प्रकार की सुरक्षा और मापन प्रणाली	अंदर के क्षेत्र और सामने पैनल में रोशनी को इंगित करने की संख्या	लेबलिंग और केबल हार्नेसिंग की उपयुक्त विधि	कैबिनेट दरवाजे के बाहर लंबाई-चौड़ाई और स्विंग क्षेत्र	D	3	Power control circuits - DOL starter	86 - 89
36	Why power and control wirings run in separate race ways?	To reduce heat	To reduce the radio interference	To increase the insulation resistance	To increase the current carrying capacity	पावर और कंट्रोल वाइरिंग्स अलग-अलग रैस वेज़ में क्यों चलते हैं?	गर्मी को कम करने के लिए	रेडियो हस्तक्षेप को कम करने के लिए	इन्सुलेशन प्रतिरोध बढ़ाने के लिए	धारा वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए	B	3	Power control circuits - DOL starter	86 - 89
37	Why the motor is not changing the direction, if reverse push button is pressed in forward and reverse control star delta starter?	No volt coil is not energized	Fault in forward contactor	Due to interlock in reverse contactor	No voltage exist in reverse contactor	मोटर दिशा क्यों नहीं बदल रही है, अगर रिवर्स पुश बटन को फॉरवर्ड और रिवर्स कंट्रोल स्टार डेल्टा स्टार्टर में दबाया जाता है?	नो वोल्ट कॉइल ऊर्जित नहीं है	फॉरवर्ड कांटेक्टर में फॉल्ट	रिवर्स कॉन्टेक्टर में इंटरलॉक के कारण	रिवर्स कांटेक्टर में कोई वोल्टेज मौजूद नहीं है	C	3	Instruments and sensors	86 - 89

Name of the Trade - Electrician 4 th Sem - NSQF - Module 3 - AC / DC Motor Drives														
#	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 control system consumes very low power for motion control in AC and DC motors?	Field control	Drives control	Voltage control	Armature control	एसी और डीसी मोटर्स में गति नियंत्रण के लिए कौन सी नियंत्रण प्रणाली बहुत कम बिजली की खपत करती है?	क्षेत्र नियंत्रण	ड्राइव नियंत्रण	वोल्टेज नियंत्रण	आर्मेचर नियंत्रण	B	1	AC / DC drives - Classification	90 - 91
2	Which drive is classified according to mode of operation?	Group drive	Manual drive	Individual drive	Continuous duty drive	ऑपरेशन के मोड के अनुसार किस ड्राइव को वर्गीकृत किया गया है?	समूह ड्राइव	मैन्युअल ड्राइव	व्यक्तिगत ड्राइव	निरंतर ड्यूटी ड्राइव	D	1	AC / DC drives - Classification	90 - 91
3	What is the name of the characteristic curve in D.C drive? 	Speed Vs torque characteristic	Torque Vs field current characteristic	Speed Vs armature current characteristic	Field current Vs armature current characteristic	D.C ड्राइव में विशेषता वक्र का नाम क्या है?	गति बनाम बलाघूर्ण विशेषता	बलाघूर्ण बनाम क्षेत्र धारा विशेषता	गति बनाम आर्मेचर धारा विशेषता	फील्ड वर्तमान बनाम आर्मेचर वर्तमान विशेषता	A	1	Working principle of DC drive	90 - 91
4	What is the name of the component marked as 'X' in the block diagram of AC drive? 	Rectifier	D.C bus	Inverter	A.C motor	एसी ड्राइव के ब्लॉक आरेख में 'X' के रूप में चिह्नित घटक का नाम क्या है?	दिष्टकारी	डी सी बस	इन्वर्टर	A.C मोटर	B	1	Components of AC drive	90 - 91
5	What is electric drive?	A device used as prime mover for generator	A device converts A.C to D.C supply	An electro mechanical device for controlling motor	A machine converts mechanical energy into electrical	इलेक्ट्रिक ड्राइव क्या है?	जनरेटर के लिए प्राइम मूवर के रूप में उपयोग किया जाने वाला उपकरण	एक उपकरण A.C को D.C आपूर्ति में परिवर्तित करता है	मोटर को नियंत्रित करने के लिए एक विद्युत यांत्रिक उपकरण	एक मशीन यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत में परिवर्तित करती है	C	1	AC / DC drives - Classification	90 - 91
6	What is the full form of B.O.P in D.C drive?	Bridge Operation Panel	Basic Operational Panel	Basic Operation Programme	Bridge Operator Programme	D.C ड्राइव में B.O.P का पूर्ण रूप क्या है?	Bridge Operation Panel	Basic Operational Panel	Basic Operation Programme	Bridge Operator Programme	B	1	Parts of DC drive	90 - 91
7	Which is the classification of drive according to dynamics and transients?	Short time duty drive	Intermittent duty drive	Automatic control drive	Variable position control drive	डायनामिक्स और ट्रांजिएंट्स के अनुसार ड्राइव का वर्गीकरण कौन सा है?	शॉर्ट टाइम ड्यूटी ड्राइव	सविराम ड्यूटी ड्राइव	स्वचालित नियंत्रण ड्राइव	परिवर्तनीय स्थिति नियंत्रण ड्राइव	D	2	AC / DC drives - Classification	90 - 91
8	What is the function of power controller in drive circuits?	It sounds an alarm in no load conditions	It detects the overloading condition of motor	It reduce motor current during transient operation	It maintain the torque at low voltage conditions	ड्राइव सर्किट में पावर कंट्रोलर का क्या कार्य है?	नो लोड की स्थिति में एक अलार्म बजता है	यह मोटर की ओवरलोडिंग स्थिति का पता लगाता है	यह क्षणिक संचालन के दौरान मोटर करंट को कम करता है	यह कम वोल्टेज की स्थिति में बलाघूर्ण को बनाए रखता है	B	2	Parts of DC drive	90 - 91
9	Why it is necessary to keep V/F ratio constant in a drive?	Keep the stator flux maximum	Maintain the rotor current minimum	Maintain the speed of motor constant	Maintain the rated torque at all speeds	किसी ड्राइव में V / F अनुपात को स्थिर रखना क्यों आवश्यक है?	स्टेटर फ्लक्स को अधिकतम रखें	न्यूनतम रотор धारा बनाए रखें	मोटर की गति नियत बनाए रखें	सभी गति पर रेटेड बलाघूर्ण बनाए रखें	D	2	AC / DC drives - Classification	90 - 91

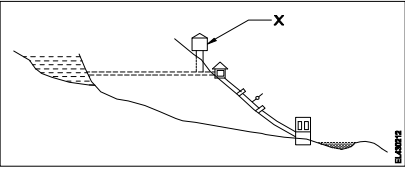
10	Which power modulator used in the electric drive system?	Cyclo converters	Frequency multiplier	Phase sequence indicator	Servo controlled voltage stabilizer	इलेक्ट्रिक ड्राइव सिस्टम में किस पावर मोड्युलेटर का उपयोग किया जाता है?	साइक्लो कन्वर्टर	आवृत्ति गुणक	चरण अनुक्रम सूचक	सर्वो नियंत्रित वोल्टेज स्टेबलाइजर	A	2	AC / DC drives - Classification	90 - 91
11	Which type of sensing unit employed in drive system?	Opto coupler	Speed sensing	Photo voltaic cell	Resistance temperature detector	ड्राइव सिस्टम में किस प्रकार की संवेदन इकाई कार्यरत है?	ऑप्टो कपलर	गति संवेदन	फोटोवोल्टाइक सेल	प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर	B	2	AC / DC drives - Classification	90 - 91
12	Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive?	Rolling machine	Air Compressor	Shearing machine	Heavy duty electric drilling machine	उद्योगों में किस प्रकार की मशीन मल्टी मोटर इलेक्ट्रिक ड्राइव के साथ प्रदान की जाती है?	घुमाने वाली मशीन	एयर कम्प्रेसर	शेयरिंग मशीन	भारी कार्य इलेक्ट्रिक ड्रिलिंग मशीन	A	2	AC / DC drives - Classification	90 - 91
13	Which control system is used for Eddy current drives?	Slip controller	Rectifier controller	AC voltage controller	DC chopper controller	एड्डी करंट ड्राइव के लिए किस नियंत्रण प्रणाली का उपयोग किया जाता है?	स्लिप कंट्रोलर	रेक्टिफायर कंट्रोलर	एसी वोल्टेज नियंत्रक	डीसी चॉपर नियंत्रक	A	2	AC / DC drives - Classification	90 - 91
14	What is the purpose of JOG key in control panel of D.C drive?	Stop the motor	Restart the motor	Inching operation	Reverse the direction of motor	D.C ड्राइव के नियंत्रण पट में JOG कुंजी का उद्देश्य क्या है?	मोटर बंद करो	मोटर को पुनरारंभ करें	इनचिंग ऑपरेशन	मोटर की दिशा उलट दें	C	2	Components of AC drive	90 - 91
15	What is the purpose of LCD on basic operator panel in D.C drive?	Indicate the fault	Display the speed	Monitor the parameter	Display availability of supply	D.C ड्राइव में बेसिक ऑपरेटर पैनल पर LCD का उद्देश्य क्या है?	दोष को इंगित करें	गति प्रदर्शित करें	पैरामीटर की निगरानी करें	आपूर्ति की उपलब्धता प्रदर्शित करें	C	2	Parts of AC drive	90 - 91
16	What is the reason of using shielded cable for connecting low level signal circuits in DC drives?	Easy for connection	Good appearance	Protects from mechanical injuries	Eliminates the electrical interference	डीसी ड्राइव में निम्न स्तर के सिग्नल सर्किट को जोड़ने के लिए परिरक्षित केबल का उपयोग करने का क्या कारण है?	कनेक्शन के लिए आसान है	अच्छी दिखावट	यांत्रिक चोटों से बचाता है	विद्युत हस्तक्षेप को समाप्त करता है	D	2	Parts of DC drive	90 - 91
17	Which device controls the speed of A.C motor in A.C drive?	Field supply unit (FSU)	COMMS technology box	Speed feedback technology box	Microprocessor based electronic device	A.C ड्राइव में A.C मोटर की गति को कौन सा उपकरण नियंत्रित करता है?	फील्ड सप्लाय यूनिट (FSU)	COMMS प्रौद्योगिकी बॉक्स	स्पीड फीडबैक प्रौद्योगिकी बॉक्स	माइक्रोप्रोसेसर आधारित इलेक्ट्रॉनिक उपकरण	D	2	Charging the speed and direction of rotation	90 - 91
18	What is the main use of A.C drive?	High starting torque	Group drive motors	Control stepless speed in motors	Interlocking system in industries	A.C ड्राइव का मुख्य उपयोग क्या है?	हाई स्टार्टिंग टॉर्क	समूह ड्राइव मोटर्स	मोटर्स में नियंत्रण रहित गति	उद्योगों में इंटरलॉकिंग प्रणाली	C	2	Charging the speed and D.O.R	90 - 91
19	What is the function of IGBT in AC drive?	Smoothering incoming A.C supply	Controls the power delivered to the motor	Stabilize the output voltage from the rectifier	Converts incoming A.C power into D.C power output	एसी ड्राइव में IGBT का कार्य क्या है?	आने वाली A.C आपूर्ति को स्मूथ करना	मोटर को दी गई शक्ति को नियंत्रित करता है	रेक्टिफायर से आउटपुट वोल्टेज को स्थिर करें	आगत A.C शक्ति को D.C शक्ति निर्गत में परिवर्तित करता है	B	2	AC / DC drives - Components	90 - 91
20	Why the A.C drives are better suited for high speed operation?	High starting torque	Robust in construction	Having lighter gauge winding	No brushes and commutation	हाई स्पीड ऑपरेशन के लिए A.C ड्राइव बेहतर क्यों है?	हाई स्टार्टिंग टॉर्क	निर्माण में मजबूत	हल्की गेज वाइंडिंग होना	कोई ब्रश और कम्यूटेशन नहीं	D	2	AC drive components	90 - 91
21	What is the advantage of AC drive compared to DC drive?	Requires less space	Installation and running cost is less	Fast response and wide speed range of control	Power circuit and control circuits are simple	डीसी ड्राइव की तुलना में एसी ड्राइव का क्या फायदा है?	कम जगह चाहिए	स्थापना और चलाने की लागत कम है	तीव्र प्रतिक्रिया और नियंत्रण की व्यापक गति सीमा	पावर सर्किट और कंट्रोल सर्किट सरल हैं	B	2	Changing speed and D.O.R	90 - 91
22	Which is the application of single quadrant loads operating in first quadrant in drives?	Hoists	Elevators	Conveyors	Centrifugal pumps	ड्राइव में पहले क्वार्टेंट में सिंगल क्वार्टेंट लोड का संचालन किसके द्वारा किया जाता है?	हॉइस्ट	एलीवटर	कन्वेयर	अपकेंद्री पम्प	D	2	AC drive V/F ratio operate	90 - 91

23	What is the function of Field Supply Unit (FSU) in DC drive?	Produces required firing current to the firing circuit	Provides variable voltage to the field winding of motor	Provides a constant voltage to the field winding of motor	Provides a constant voltage to the armature of the motor	डीसी ड्राइव में फील्ड सप्लाई यूनिट (FSU) का क्या कार्य है?	फायरिंग सर्किट के लिए आवश्यक फायरिंग करंट का उत्पादन करता है	मोटर के क्षेत्र वाइंडिंग को चर वोल्टेज प्रदान करता है	मोटर की फील्ड वाइंडिंग को एक नियत वोल्टेज प्रदान करता है	मोटर की आर्मेचर को एक नियत वोल्टेज प्रदान करता है	C	2	Working principle of DC drive	90 - 91
24	What is the disadvantage of DC drive?	Not suitable for high speed operation	More complex with a single power conversion	More expensive than AC drive for high capacity motor	Installation of DC drives is more complicated	डीसी ड्राइव का नुकसान क्या है?	उच्च गति संचालन के लिए उपयुक्त नहीं है	एकल शक्ति रूपांतरण के साथ अधिक जटिल	उच्च क्षमता की मोटर के लिए एसी ड्राइव से अधिक महंगा है	डीसी ड्राइव की स्थापना अधिक जटिल है	A	2	Working principle of DC drive	90 - 91
25	What is the purpose of LCD in Basic Operator Panel (BOP) in AC drive?	Indicate the status of drive	Monitor the parameter of AC drive	Indicate the display error in reading	Indicate the incorrect operation of BOP	एसी ड्राइव में बेसिक ऑपरेटर पैनल (BOP) में एलसीडी का उद्देश्य क्या है?	ड्राइव की स्थिति का संकेत दे	एसी ड्राइव के पैरामीटर की निगरानी करें	पढ़ने में प्रदर्शन त्रुटि इंगित करें	BOP के गलत संचालन का संकेत दे	B	2	Parts of DC drive	90 - 91
26	Which is the correct sequence operation of key button in BOP of AC drive to change the direction of rotation?	Press ON → REV → ON	Press OFF → REV → ON	Press ON → OFF → REV → ON	Press ON → REV → OFF → ON	रोटेशन की दिशा बदलने के लिए AC ड्राइव के BOP में कुंजी बटन का सही अनुक्रम ऑपरेशन कौन सा है?	Press ON → REV → ON	Press OFF → REV → ON	Press ON → OFF → REV → ON	Press ON → REV → OFF → ON	C	2	Components of AC drive	90 - 91
27	What is the purpose of PROG / DATA button in BOP of AC drive?	To change the parameter setting	To store the entered data and factory stored data	To display the data direction of rotation forward / REV	To display the data status of frequency and current	AC ड्राइव के BOP में PROG / DATA बटन का उद्देश्य क्या है?	पैरामीटर सेटिंग को बदलने के लिए	दर्ज किए गए डेटा और फैक्ट्री संग्रहीत डेटा को संग्रहीत करने के लिए	फारवर्ड/ REV रोटेशन की डेटा दिशा प्रदर्शित करने के लिए	आवृत्ति और धारा की डेटा स्थिति प्रदर्शित करने के लिए	B	2	Charging speed and D.O.R	90 - 91
28	Which is proportional to the torque in D.C motor?	Back e.m.f	Field current	Terminal voltage	Armature current	D.C मोटर में बलाघूर्ण के समानुपाती कौन सा है?	बैक ई.एम.एफ.	फील्ड धारा	सिरो का वोल्टेज	आर्मेचर करंट	D	2	Working principle of DC drive	90 - 91
29	What is IGBT in VF drive?	Inverter switching device	D.C bus switching device	Rectifier switching device	Field supply switching device	VF ड्राइव में IGBT क्या है?	इन्वर्टर स्विचिंग डिवाइस	D.C बस स्विचिंग डिवाइस	रेक्टिफायर स्विचिंग डिवाइस	फील्ड सप्लाई स्विचिंग डिवाइस	A	2	Components of AC drive	90 - 91
30	What is the function of VSI drives?	Converts A.C to D.C	Converts A.C to A.C	Converts D.C to A.C	Converts D.C to D.C	VSI ड्राइव का कार्य क्या है?	A.C को D.C में परिवर्तित करता है	एसी को एसी में परिवर्तित करता है	D.C को A.C में परिवर्तित करता है	D.C को D.C में परिवर्तित करता है	B	2	Components of AC drive	90 - 91
31	Why the A.C drives are mostly used in process plant?	Easy to operate	Robust in construction	Very high starting torque	Maintenance free long life	क्यों A.C ड्राइव ज्यादातर प्रक्रिया संयंत्र में उपयोग किया जाता है?	चलाने में आसान	निर्माण में मजबूत	बहुत अधिक शुरुआती बलाघूर्ण	रखरखाव मुक्त लंबा जीवन	D	2	Components of AC drive	90 - 91
32	How the base speed of D.C shunt motor can be increased by using D.C drive?	By reducing the field current	By increasing the field current	By increasing the supply voltage	By reducing the armature voltage	D.C ड्राइव का उपयोग करके D.C शंट मोटर की आधार गति कैसे बढ़ाई जा सकती है?	फील्ड करंट को कम करके	फील्ड करंट बढ़ाकर	आपूर्ति वोल्टेज को बढ़ाकर	आर्मेचर वोल्टेज को कम करके	A	3	Working principle of DC drive	90 - 91
33	How the constant torque can be obtained from armature and field controlled drives?	By reducing the field current	By increasing the field current	By reducing the armature current	By controlling the armature voltage	आर्मेचर और फील्ड नियंत्रित ड्राइव से नियत टॉर्क कैसे प्राप्त किया जा सकता है?	फील्ड करंट को कम करके	फील्ड करंट बढ़ाकर	आर्मेचर करंट को कम करके	आर्मेचर वोल्टेज को नियंत्रित करके	D	3	Working principle of DC drive	90 - 91

Name of the Trade - Electrician 4 th Sem - NSQF - Module 4 - Inverter and UPS														
#	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 permissible single phase working voltage, if the declared voltage is 240V as per ISI?	233 V	228 V	216 V	211 V	यदि आईएसआई के अनुसार घोषित वोल्टेज 240V है तो न्यूनतम अनुमत एकल चरण कार्यशील वोल्टेज क्या है?	233 V	228 V	216 V	211 V	B	1	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
2	Which term refers that the mass of a substance liberated from an electrolyte by one coulomb of electricity?	Electrolysis	Electro plating	Electro copying	Electro chemical equivalent	किस शब्द से तात्पर्य है कि किसी पदार्थ का द्रव्यमान इलेक्ट्रोलाइट से एक कूलाम विद्युत द्वारा मुक्त होता है?	विद्युत अपघटन	विद्युत लेपन	इलेक्ट्रो नकल	विद्युत रासायनिक तुल्यांक	D	1	Battery charger - Inverter	92 - 94
3	What is the full form of UPS?	Uniform Power Supply	Universal Power Supply	Unregulated Power Supply	Uninterrupted Power Supply	संक्षिप्त नाम UPS का पूर्ण रूप क्या है?	Uniform Power Supply	Universal Power Supply	Unregulated Power Supply	Uninterrupted Power Supply	D	1	OFF line and ON line UPS	92 - 94
4	Which is frequency converter?	Rectifiers	D.C choppers	Cyclo converters	D.C to A.C converters	आवृत्ति कन्वर्टर कौन सा है?	रेक्टिफायर्स	D.C चॉपर	साइक्लो कन्वर्टर्स	D.C से A.C कन्वर्टर्स	C	1	OFF line and ON line UPS	92 - 94
5	What is the full form of PWM?	Pulse Wide Modulation	Pulse Width Modulation	Phase Wide Modulation	Phase Width Modulation	PWM का पूर्ण रूप क्या है?	Pulse Wide Modulation	Pulse Width Modulation	Phase Wide Modulation	Phase Width Modulation	B	1	OFF line and ON line UPS	92 - 94
6	What is the advantage of on-line UPS over offline UPS?	Supplies constant power output	It gives constant output frequency	Works on single phase or three phase supply	Free from change over and transition problems	ऑफलाइन यूपीएस पर ऑन लाइन यूपीएस का क्या फायदा है?	निरंतर बिजली उत्पादन की आपूर्ति करता है	यह निरंतर आउटपुट फ्रीक्वेंसी देता है	एकल चरण या तीन चरण आपूर्ति पर काम करता है	परिवर्तन और संक्रमण की समस्याओं से मुक्त	D	2	OFF line and ON line UPS	92 - 94
7	Which electronic circuit is used in a automatic voltage stabilizer to produce constant output voltage?	Rectifier circuit	Amplifier circuit	Oscillator circuit	Feedback circuit	निरंतर आउटपुट वोल्टेज का उत्पादन करने के लिए एक स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का उपयोग किया जाता है?	रेक्टिफायर सर्किट	एम्पलीफायर सर्किट	दोलन सर्किट	फीडबैक सर्किट	D	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
8	Which feedback network is used for automatic voltage stabilizer?	Current divider network	Voltage divider network	Tapped transformer network	Resistance temperature detector network	स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर्स के लिए किस फीडबैक नेटवर्क का उपयोग किया जाता है?	धारा डिवाइडर नेटवर्क	वोल्टेज डिवाइडर नेटवर्क	टैप ट्रांसफार्मर नेटवर्क	प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर नेटवर्क	B	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
9	Which electrical device is actuating the voltages in a stepped voltage stabilizer?	Autostat	Output transformer	Over voltage relay	Under voltage relay	चरणबद्ध वोल्टेज स्टेबलाइजर में कौन सा विद्युत उपकरण वोल्टेज को सक्रिय कर रहा है?	ऑटोस्टेट	आउटपुट ट्रांसफार्मर	ओवर वोल्टेज रिले	अंडर वोल्टेज रिले	A	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
10	What is the effect in internal resistance of a discharged cell?	Increase	Decrease	Becomes zero	Remain same	एक डिस्चार्ज सेल के आंतरिक प्रतिरोध में क्या प्रभाव होता है?	अधिक	कम	शून्य हो जाता है	समान रहता है	A	2	Battery charger - Inverter	92 - 94
11	Calculate the voltage and ampere/hour, if four cells rated as 1.5 V and 8 A.H are in parallel?	6 V and 24 AH	3 V and 16 AH	4.5 V and 8 AH	1.5 V and 32 AH	वोल्टेज और एम्पीयर / घंटे की गणना करें, यदि समान्तर में जुड़े चार सेल 1.5 V और 8 A.H के रूप में रेट की गई हैं?	6 V and 24 AH	3 V and 16 AH	4.5 V and 8 AH	1.5 V and 32 AH	D	2	Battery charger - Inverter	92 - 94

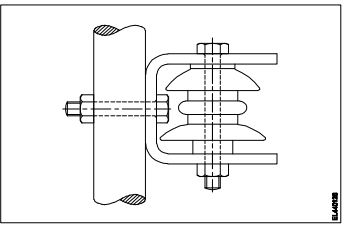
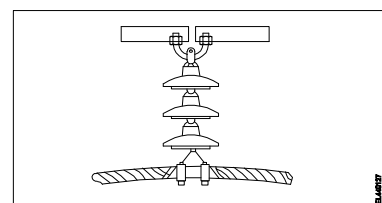
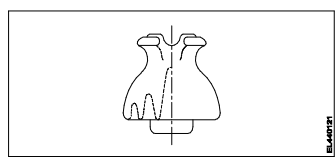
12	Which is the application of automatic stepped voltage stabilizer?	Geyser	Grinder	Television	Pump motor	स्वचालित स्टेप्ड वोल्टेज स्टेबलाइजर का अनुप्रयोग कौन सा है?	गीज़र	ग्राइंडर	टेलीविज़न	पम्प मोटर	C	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
13	Which is the function of an inverter?	Converts A.C voltage into D.C voltage	Converts D.C voltage into A.C voltage	Converts D.C voltage into higher D.C voltage	Converts A.C voltage into higher A.C voltage	इन्वर्टर का कार्य कौन सा है?	A.C वोल्टेज को D.C वोल्टेज में परिवर्तित करता है	D.C वोल्टेज को A.C वोल्टेज में परिवर्तित करता है	D.C वोल्टेज को उच्च D.C वोल्टेज में परिवर्तित करता है	A.C वोल्टेज को उच्च A.C वोल्टेज में परिवर्तित करता है	B	2	Battery charger - Inverter	92 - 94
14	What is the purpose of output transformer in inverters?	Step up input AC	Step down input AC	Step up AC from amplifier	Step down AC from amplifier	इन्वर्टर में आउटपुट ट्रांसफार्मर का उद्देश्य क्या है?	इनपुट ए.सी. को स्टेप अप	इनपुट एसी को स्टेप डाउन	एम्पलीफायर से एसी स्टेप अप करें	एम्पलीफायर से एसी स्टेप डाउन करें	C	2	Battery charger - Inverter	92 - 94
15	Which type of output transformer is used in automatic voltage stabilizer?	Auto transformer	Static transformer	Ring core type transformer	Ferrite core type transformer	स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के आउटपुट ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	ऑटो ट्रांसफार्मर	स्थैतिक ट्रांसफार्मर	रिंग कोर प्रकार का ट्रांसफार्मर	फेराइट कोर प्रकार का ट्रांसफार्मर	A	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
16	Which principle the constant voltage transformer works?	Self induction principle	Fall in potential principle	Ferro-resonant principle	Mutual induction principle	नियत वोल्टेज ट्रांसफार्मर किस सिद्धांत पर काम करता है?	स्व प्रेरण सिद्धांत	विभव पात सिद्धांत	फेरो-अनुनादित सिद्धांत	अन्योन्य प्रेरण सिद्धांत	C	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
17	Which transformer is used in servo voltage stabilizer?	Step up transformer	Step down transformer	Torodial autotransformer	Constant voltage transformer	सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	स्टेप अप ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	टोरोडियल ऑटोट्रांसफॉर्मर	नियत वोल्टेज ट्रांसफार्मर	C	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
18	What is the type of A.C voltage stabilizer? 	Servo voltage stabilizer	Automatic voltage stabilizer	Manual stepped voltage stabilizer	Constant voltage transformer stabilize	A.C वोल्टेज स्टेबलाइजर का प्रकार क्या है?	सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर	स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर	मैन्युअल स्टेप्ड वोल्टेज स्टेबलाइजर	नियत वोल्टेज ट्रांसफार्मर स्थिर	C	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
19	Which instrument is used to check short circuit faults in electronic circuit in voltage stabilizer?	Ammeter	Voltmeter	Ohmmeter	Multimeter	वोल्टेज स्टेबलाइजर में इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में शॉर्ट सर्किट दोष की जांच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	एमीटर	वोल्टमीटर	ओहममीटर	मल्टीमीटर	D	2	Voltage stabilizer - Types	92 - 94
20	What are the important stages in a simple inverter?	Oscillator and rectifier stages	Oscillator and amplifier stages	Amplifier and transformer output stages	Oscillator, amplifier and transformer output stages	एक साधारण इन्वर्टर में महत्वपूर्ण चरण क्या हैं?	दोलक और दिष्टकारी चरण	दोलक और एम्पलीफायर चरण	एम्पलीफायर और ट्रांसफार्मर निर्गत चरण	दोलक, एम्पलीफायर और ट्रांसफार्मर उत्पादन चरण	D	2	Battery charger - Inverter	92 - 94
21	Where square wave inverters are used?	Computers	TV receiver	DVD players	General lighting	वर्ग तरंग इन्वर्टर का उपयोग कहाँ किया जाता है?	कंप्यूटर	टीवी रिसीवर	डीवीडी प्लेयर	सामान्य प्रकाश व्यवस्था	D	2	Battery charger - Inverter	92 - 94
22	How the backup time of UPS can be increased?	Increase the VA rating of UPS	Increase the AH capacity of battery	Decrease the AH capacity of battery	Maintain battery terminal voltage always 90% of rating	यूपीएस का बैकअप समय कैसे बढ़ाया जा सकता है?	यूपीएस की VA रेटिंग बढ़ाएं	बैटरी की एच क्षमता बढ़ाएं	बैटरी की AH क्षमता घटाएं	बैटरी टर्मिनल वोल्टेज को हमेशा 90% रेटिंग बनाए रखें	B	3	OFF line and ON line UPS	92 - 94
23	How the hard sulphation defect in secondary cell can be prevented?	Provide trickle charging	Provide freshening charge	Provide constant current charging	Provide constant potential method charging	द्वितीयक सेल में कठोर सल्फेट दोष को कैसे रोका जा सकता है?	ट्रिकल चार्ज प्रदान करें	फ्रेशनिंग चार्ज प्रदान करें	नियत धारा चार्जिंग प्रदान करें	नियत विभव विधि चार्जिंग प्रदान करें	A	3	Battery charger - Inverter	92 - 94

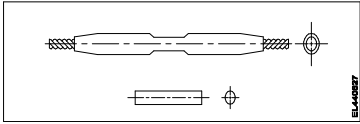
24	Which part in UPS supplies continuous output voltage in case of input voltage failure?	Battery unit	Inverter unit	Rectifier unit	Controller unit	यूपीएस में कौन सा हिस्सा इनपुट वोल्टेज की विफलता के मामले में निरंतर आउटपुट वोल्टेज की आपूर्ति करता है?	बैटरी यूनिट	इन्वर्टर यूनिट	रेक्टिफायर यूनिट	नियंत्रक इकाई	A	3	OFF line and ON line UPS	92 - 94
25	What is the effect during loading of the cell, the current strength falls and become zero?	Buckling	Polarization	Local action	Amalgamation	सेल को लोड करने के दौरान क्या प्रभाव पड़ता है, धारा शक्ति गिर जाती है और शून्य हो जाती है?	बकलिंग	ध्रुवीकरण	स्थानीय क्रिया	अमलगम	B	3	Battery charger - Inverter	92 - 94
26	What is the reason for having low back up time in UPS?	Fault in inverter circuit	Battery is short circuited	Mains earthing is not proper	Ampere hour (A.H) capacity of battery is not sufficient	यूपीएस में कम बैक अप होने का कारण क्या है?	इन्वर्टर सर्किट में दोष	बैटरी लघुपथित है	मेन्स अर्थिंग उचित नहीं है	बैटरी की एम्पीयर आवर (A.H) क्षमता पर्याप्त नहीं है	D	3	OFF line and ON line UPS	92 - 94
27	Which is the cause for the fault if the output voltage of UPS is higher than normal?	Battery get short circuited	Defective feedback circuit	Input voltage is very high	Relay points are joined together	यदि यूपीएस का आउटपुट वोल्टेज सामान्य से अधिक है, तो दोष का कारण क्या है?	बैटरी लघुपथित होती है	दोषपूर्ण फीडबैक सर्किट	इनपुट वोल्टेज बहुत अधिक है	रिले पॉइंट एक साथ जुड़ जाते हैं	B	3	OFF line and ON line UPS	92 - 94
28	What is the reason for tripping the UPS with full load?	Main supply failure	Incorrect over load settings	Battery charger input fuse blown out	Loose connection in battery terminal	यूपीएस को पूरे लोड के साथ ट्रिप करने का कारण क्या है?	मुख्य आपूर्ति विफलता	गलत ओवरलोड सेटिंग्स	बैटरी चार्जर इनपुट फ्यूज उड़ गया	बैटरी टर्मिनल में ढीला कनेक्शन	B	3	OFF line and ON line UPS	92 - 94

Name of the Trade - Electrician 4 th Sem - NSQF - Module 5 - Power Generation and Substation														
#	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 fuel is available in plenty in India for power generation?	Coal	Diesel	Gas oil	Gasoline	बिजली उत्पादन के लिए भारत में कौन सा ईंधन प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है?	कोयला	डीज़ल	गैस का तेल	पेट्रोल	A	1	Source of energy thermal power generation	95 - 96
2	Which is the conventional power generation?	Wind power generation	Tidal power generation	Solar power generation	Thermal power generation	पारंपरिक बिजली उत्पादन कौन सा है?	पवन शक्ति उत्पादन	ज्वारीय शक्ति उत्पादन	सौर शक्ति उत्पादन	ऊष्मीय शक्ति उत्पादन	D	1	Source of energy thermal power generation	95 - 96
3	Which material is used in solar cell?	Silicon	Copper	Antimony	Phosphorus	सौर सेल में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	सिलिकॉन	तांबा	एंटीमनी	फास्फोरस	A	1	Solar power plant	95 - 96
4	What is the name of the atomic material used for nuclear fission in nuclear power station?	Silicon	Thorium	Antimony	Cadmium	परमाणु ऊर्जा स्टेशन में परमाणुविखंडन के लिए प्रयुक्त परमाणु सामग्री का क्या नाम है?	सिलिकॉन	थोरियम	एंटीमनी	कैडमियम	B	1	Source of energy thermal power generation	95 - 96
5	What is the name of the material used for making photovoltaic cell?	Silicon	Arsenic	Antimony	Germanium	फोटोवोल्टिक सेल बनाने के लिए प्रयुक्त सामग्री का क्या नाम है?	सिलिकॉन	आर्सेनिक	एंटीमनी	जर्मेनियम	A	1	Solar power plant	95 - 96
6	Which is the non conventional energy source?	Wind	Water	Steam	Diesel	गैर पारंपरिक ऊर्जा स्रोत कौन सा है?	हवा	पानी	भाप	डीज़ल	A	1	Non conventional power generation	95 - 96
7	Which is the natural source of energy?	Sun	Heat	Coal	Biogas	ऊर्जा का प्राकृतिक स्रोत कौन सा है?	सूर्य	गर्मी	कोयला	बायोगैस	A	1	Source of energy thermal power generation	95 - 96
8	Name the constituent marked as 'X' of the schematic arrangement of hydro electric plant. 	Penstock	Surge tank	Valve house	Power house	हाइड्रो इलेक्ट्रिक प्लांट की योजनाबद्ध व्यवस्था के घटक में 'X' को नाम दें।	पेनस्टॉक	सर्ज टैंक	वाल्व हाउस	बिजली घर	B	1	Hydro power station	95 - 96
9	Which is a non-conventional energy source?	Lignite	Sun rays	Stored water	Pulverized coal	एक गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत कौन सा है?	लिग्नाइट	सूरज की किरणें	संग्रहित पानी	चूणित कोयला	B	1	Non conventional power generation	95 - 96
10	What is the main disadvantage of non-conventional power generation?	Poor efficiency	No constant generation	Can use only light loads	Heavy load cannot be operated	गैर-पारंपरिक बिजली उत्पादन का मुख्य नुकसान क्या है?	कम दक्षता	अस्थिर उत्पादन	केवल कम भार का उपयोग कर सकते हैं	भारी भार संचालित नहीं किया जा सकता है	A	2	Non conventional power generation	95 - 96
11	Which power generation requires heavy water treatment plant?	Hydel power generation	Diesel power generation	Thermal power generation	Nuclear power generation	कौन से शक्ति उत्पादन में भारी जल के शुद्धि संयंत्र की आवश्यकता होती है?	हाइडल बिजली उत्पादन	डीजल बिजली उत्पादन	थर्मल शक्ति उत्पादन	परमाणु शक्ति उत्पादन	D	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96

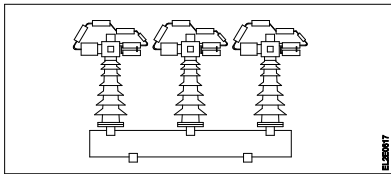
12	Which device senses the wind speed in a wind power generation?	Exciter unit	Turbine controller	Chopper controller	Line controller unit	पवन ऊर्जा उत्पादन में कौन सी डिवाइस हवा की गति को महसूस करती है?	उत्तेजक इकाई	टर्बाइन कंट्रोलर	चॉपर कंट्रोलर	लाइन नियंत्रक इकाई	B	2	Wind power generation	95 - 96
13	Which turbine is used for high heads in hydro electric power plant?	Kaplan turbine	Impulse turbine	Francis turbine	Reaction turbine	ऊँचे हेड वाले हाइड्रो इलेक्ट्रिक पावर प्लांट में किस टरबाइन का उपयोग किया जाता है?	कपलान टरबाइन	आवेग टर्बाइन	फ्रांसिस टरबाइन	प्रतिक्रिया टरबाइन	B	2	Hydro power station	95 - 96
14	What is the function of penstocks in hydro power stations?	Carries water to dam	Carries water to turbines	Carries water away from power house	Discharges surplus water from reservoir	पनबिजली स्टेशनों में पेनस्टॉक का कार्य क्या है?	बांध तक पानी पहुँचाता है	टर्बाइनों तक पानी पहुँचाता है	बिजली घर से दूर पानी ले जाता है	जलाशय से अधिशेष पानी का निर्वहन करता है	B	2	Hydro power station	95 - 96
15	Which is the purpose of boiler in a steam power station?	Super heats the steam	Heats feed water and air	Converts water in to steam	Liberates the heat from burnt fuel	स्टीम पावर स्टेशन में बॉयलर का उद्देश्य क्या है?	भाप को अधिक गर्म करता है	गर्मी पानी और हवा को देते हैं	पानी को भाप में परिवर्तित करता है	जले हुए ईंधन से गर्मी को मुक्त करता है	C	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96
16	Which type of power plant is more efficient?	Diesel plant	Steam power	Hydro electric	Nuclear power	किस प्रकार का बिजली संयंत्र अधिक कुशल है?	डीजल संयंत्र	भाप शक्ति	पण बिजली	परमाणु शक्ति	C	2	Hydro power station	95 - 96
17	Which material is used as control rod in a nuclear reactor?	Thorium	Graphite	Cadmium	Tungsten	परमाणु रिएक्टर में नियंत्रण छड़ के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	थोरियम	ग्रेफाइट	कैडमियम	टंगस्टन	C	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96
18	Which is the non conventional power generation?	Diesel power generation	Nuclear power generation	Wind mill power generation	Hydro-electric power generation	गैर पारंपरिक बिजली उत्पादन कौन सा है?	डीजल शक्ति उत्पादन	परमाणु शक्ति उत्पादन	पवन चक्की बिजली उत्पादन	जल विद्युत शक्ति उत्पादन	C	2	Non conventional power generation	95 - 96
19	Which is the residue of bio-mass?	Slurry	Bio fuel	Manure	Bio gas	जैव द्रव्यमान का अवशेष कौन सा है?	घोल(स्लरी)	जैव ईंधन	खाद	बायो गैस	A	2	Non conventional power generation	95 - 96
20	Which is the main constituent of biogas?	Oxygen	Methane	Hydrogen	Carbon dioxide	बायोगैस का मुख्य घटक कौन सा है?	ऑक्सीजन	मीथेन	हाइड्रोजन	कार्बन डाइऑक्साइड	B	2	Non conventional power generation	95 - 96
21	How electricity produced in solar panel?	While sunlight strikes glass	While sunlight strikes nickel plate	While sunlight strikes manganese	While sunlight strikes on photovoltaic cell	सौर पैनल में बिजली का उत्पादन कैसे किया जाता है?	जब धूप कांच पर टकराती है	जब सूरज की रोशनी निकल प्लेट पर टकराती है	जब सूरज की रोशनी मैंगनीज पर टकराती है	जबकि सूरज की रोशनी फोटोवोल्टिक सेल पर टकराती है	D	2	Solar power plant	95 - 96
22	What is the function of air pre heater in a steam power station?	Heats feed water	Supplies hot air to economiser	Supplies hot air to super heater	Extracts heat from flue gases and heats input air	स्टीम शक्ति संयंत्र में एयर प्री हीटर का कार्य क्या है?	आपूर्ति जल को गर्म करता है	इकोनोमाइजर को गर्म हवा की आपूर्ति	सुपर हीटर को गर्म हवा की आपूर्ति	फ्लू गैसों से गर्मी निकालता है और आगत वायु को गर्म करता है	D	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96
23	What is the main disadvantage of nuclear plant?	Disposal of waste	Running cost is more	Plant requires large space	Installed away from load centre	परमाणु संयंत्र का मुख्य नुकसान क्या है?	कचरे का निपटान	रनिंग खर्च ज्यादा है	संयंत्र को बड़े स्थान की आवश्यकता होती है	लोड सेंटर से दूर स्थापित किया गया	A	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96
24	What is the function of economiser in steam power plant?	Converts water into steam	Heats the air by the flue gases	Heats the feed water by the flue gases	Purifies the feed water by chemical treatment	स्टीम पावर प्लांट में इकोनोमाइजर का कार्य क्या है?	पानी को भाप में परिवर्तित करता है	फ्लू गैसों द्वारा हवा को गर्म करता है	फ्लू गैसों द्वारा फीड पानी को गर्म करता है	रासायनिक उपचार द्वारा दिए हुए पानी को शुद्ध करता है	C	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96

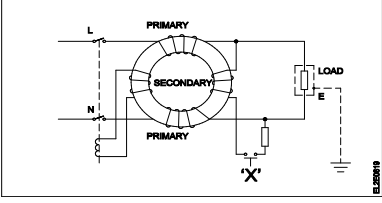
25	What is the advantage of non conventional power generation?	More reliable	More efficient	Low initial cost	Reduce pollution	गैर पारंपरिक बिजली उत्पादन का क्या फायदा है?	अधिक भरोसेमंद	अधिक दक्ष	कम प्रारंभिक लागत	प्रदूषण घटाना	D	2	Non conventional power generation	95 - 96
26	What is the function of charge controller in battery based micro hydel power generation?	Controls the over voltage	Disconnects turbine from the battery	Prevents the over charging of battery	Controls the over speed of the turbine	बैटरी आधारित माइक्रो हाइडल पावर जनरेशन में चार्ज कंट्रोलर का क्या कार्य है?	ओवर वोल्टेज को नियंत्रित करता है	बैटरी से टरबाइन को डिस्कनेक्ट करता है	बैटरी की ओवर चार्जिंग को रोकता है	टरबाइन की ओवर स्पीड को नियंत्रित करता है	C	2	Non conventional power generation	95 - 96
27	What is the purpose of barrage in tidal power station?	Controls the tidal waves	Releases water towards the sea	Tap the water at the entrance of gulf	Converts potential energy into kinetic energy	ज्वारीय शक्ति स्टेशन में बैराज का उद्देश्य क्या है?	ज्वारीय तरंगों को नियंत्रित करता है	समुद्र की ओर पानी छोड़ता है	खाड़ी के प्रवेश द्वार पर पानी को नियंत्रित करें	स्थितिज ऊर्जा से गतिज ऊर्जा में परिवर्तित करता है	C	2	Tidal power generation	95 - 96
28	Which component in a steam power plant is used to heat the feed water from the flue gas?	Boiler	Economizer	Super heater	Air pre heater	स्टीम पावर प्लांट में किस घटक का उपयोग फ्ल्यू गैस से फीड पानी को गर्म करने के लिए किया जाता है?	बायलर	इकोनोमाइजर	सुपर हीटर	एयर प्री हीटर	B	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96
29	What is the advantage of pressurized water reactor (PWR)?	No heat loss	High thermal efficiency	It has high power density	Metal surface temperature is lower	प्रेसराइज्ड वॉटर रिएक्टर (PWR) का क्या फायदा है?	कोई गर्मी हानि नहीं	उच्च तापीय दक्षता	इसमें उच्च शक्ति घनत्व है	धातु की सतह का तापमान कम है	C	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96
30	Which power generation plant is having more reliability in operation?	Hydro power plant	Diesel power plant	Nuclear power plant	Thermal power plant	किस बिजली उत्पादन संयंत्र के संचालन में अधिक विश्वसनीयता है?	जल विद्युत संयंत्र	डीजल शक्ति संयंत्र	परमाणु शक्ति संयंत्र	ताप विद्युत संयंत्र	C	2	Source of energy thermal power generation	95 - 96
31	Which is the disadvantage of non conventional power generation over conventional power generation?	Increase pollution	Security risk is more	Requires more maintenance	Cannot be used for base load demand	पारंपरिक बिजली उत्पादन पर गैर पारंपरिक बिजली उत्पादन का नुकसान क्या है?	प्रदूषण बढ़ाएँ	सुरक्षा जोखिम अधिक है	अधिक रखरखाव की आवश्यकता है	बेस लोड डिमांड के लिए इस्तेमाल नहीं किया जा सकता	D	2	Non conventional power generation	95 - 96
32	What is the major disadvantage of wind power generation?	Pollution effect is more	Requires high technology	Plant installation more complicated	Wind power is not constant and steady	पवन शक्ति उत्पादन का प्रमुख नुकसान क्या है?	प्रदूषण का असर ज्यादा है	उच्च तकनीक की आवश्यकता है	संयंत्र स्थापना अधिक जटिल है	पवन ऊर्जा नियत और स्थिर नहीं है	D	2	Wind power generation	95 - 96
33	What is the function of turbine used in tidal power generation?	Prevents water flow to other parts of dam	Converts potential energy into kinetic energy	Keeps the water flow from low to higher level	Converts kinetic energy into potential energy	ज्वारीय शक्ति उत्पादन में टरबाइन का कार्य क्या है?	बांध के अन्य भागों में पानी का प्रवाह रोकता है	स्थितिज ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में परिवर्तित करता है	पानी के बहाव को निम्न से उच्च स्तर पर रखता है	गतिज ऊर्जा को स्थितिज ऊर्जा में परिवर्तित करता है	B	2	Tidal power generation	95 - 96
34	What is the advantage of non-conventional energy source?	More reliable	Low initial cost	Efficiency is high	Green house effect is avoided	गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत का क्या फायदा है?	अधिक भरोसेमंद	कम प्रारंभिक लागत	दक्षता अधिक है	ग्रीन हाउस प्रभाव से बचा जाता है	D	2	Non conventional power generation	95 - 96
35	How the potential energy from water flowing is converted as kinetic energy to generate power?	By storing water in high quantity	By using surge tanks at the water canal	By using water turbine to drive alternator	By creating high head through penstocks	पानी से बहने वाली स्थितिज ऊर्जा को बिजली उत्पन्न करने के लिए गतिज ऊर्जा के रूप में कैसे परिवर्तित किया जाता है?	अधिक मात्रा में पानी का भंडारण करने से	पानी की नहर में सर्ज टैंक का उपयोग करके	अल्टरनेटर ड्राइव करने के लिए पानी टरबाइन का उपयोग करके	पेनस्टॉक्स के माध्यम से उच्च हेड बनाकर	D	3	Hydro power station	95 - 96
36	What is the effect of radio active rays produced during nuclear fission?	Damages the reactors	Creates health hazards	Reduces fission process	Enormous heat is produced	परमाणु विखंडन के दौरान उत्पन्न होने वाली रेडियो सक्रिय किरणों का क्या प्रभाव होता है?	रिएक्टरों को नुकसान पहुंचाता है	स्वास्थ्य को खतरा पैदा करता है	विखंडन प्रक्रिया को कम करता है	अयंकर गर्मी पैदा होती है	B	3	Source of energy thermal power generation	95 - 96
37	What happens to solar cell, if the intensity of light is low?	Output increases	Output decreases	Output remain same	No output in the cell	यदि प्रकाश की तीव्रता कम है, तो सौर सेल का क्या होगा?	आउटपुट बढ़ता है	आउटपुट घटता है	आउटपुट वही रहता है	सेल में कोई आउटपुट नहीं	B	3	Installation of solar plant	95 - 96
38	What is the output voltage of a solar cell, if light intensity is high?	No output in the cell	Output voltage is increased	No effect and remain same	Output voltage is decreased	यदि प्रकाश की तीव्रता अधिक है, तो सौर सेल का आउटपुट वोल्टेज क्या है?	सेल में कोई आउटपुट नहीं	आउटपुट वोल्टेज बढ़ जाता है	कोई प्रभाव नहीं, समान रहता है	आउटपुट घटता है	B	3	Solar power plant	95 - 96

Name of the Trade - Electrician 4 th Sem - NSQF - Module 6 - Transmission and Distribution														
#	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 electric lines connect the substation to distributors in distribution system?	Feeders	Distributors	Service lines	Service mains	वितरण प्रणाली में वितरकों के लिए सबस्टेशन को कौन सी विद्युत लाइन जोड़ती है?	फीडर	वितरक	सर्विस लाइन	सर्विस मेन	A	1	Transmission system	97 - 99
2	What is the insulation resistance between any two conductors in a medium voltage domestic installation as per IE rules?	Infinity	More than one Mega ohm	More than two Mega ohms	More than three Mega ohms	IE के नियमों के अनुसार मध्यम वोल्टेज घरेलू इंस्टॉलेशन में किन्हीं दो चालकों के बीच इन्सुलेशन प्रतिरोध क्या है?	अनन्त	एक मेगा ओहम से अधिक	दो से अधिक मेगा ओहम	तीन मेगा ओहम से अधिक	B	1	Domestic service line	97 - 99
3	What is the voltage ratio in A.C distribution line adopted for domestic consumers?	415 V/240 V	240 V/110 V	415 V/110 V	11 KV/415 V	घरेलू उपभोक्ताओं के लिए अपनाई गई A.C वितरण लाइन में वोल्टेज अनुपात क्या है?	415 V/240 V	240 V/110 V	415 V/110 V	11 KV/415 V	A	1	Bus bar - Power tarift	97 - 99
4	What is the name of the insulator used in O.H lines? 	Pin insulator	Post insulator	Strain insulator	Shackle insulator	ओ.एच लाइनों में उपयोग किए जाने वाले इन्सुलेटर का नाम क्या है?	पिन इंसुलेटर	पोस्ट इंसुलेटर	स्ट्रेन इंसुलेटर	शैकल इंसुलेटर	D	1	Transmission system	97 - 99
5	What is the name of line insulator? 	Pin type insulator	Disc type insulator	Shackle type insulator	Suspension type insulator	लाइन इन्सुलेटर का नाम क्या है?	पिन प्रकार इन्सुलेटर	डिस्क प्रकार इन्सुलेटर	शैकल प्रकार इन्सुलेटर	निलंबन प्रकार इन्सुलेटर	D	1	Line insulator	97 - 99
6	Which is the permissible load for lighting subcircuit in domestic wiring as per IE rules?	800 W	1200 W	2400 W	3000 W	IE नियमों के अनुसार घरेलू वायरिंग में उप सर्किट को जलाने के लिए अनुमेय भार कौन सा है?	800 W	1200 W	2400 W	3000 W	A	1	Line insulator	97 - 99
7	What is the name of the insulator? 	Stay insulator	Shackle insulator	Suspension insulator	Single shed pin insulator	इन्सुलेटर का नाम क्या है?	स्टे इंसुलेटर	शैकल इंसुलेटर	निलंबन इन्सुलेटर	सिंगल शेड पिन इंसुलेटर	D	1	Domestic service line	97 - 99
8	What is the reason for the conductor cross-sectional area can fully utilised on transmission of DC as compared to AC?	No heat loss	No skin effect	No power loss	No corona loss	क्या कारण है, जो एसी की तुलना में डीसी के ट्रांसमिशन पर कंडक्टर क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र का पूरी तरह से उपयोग कर सकता है?	कोई ऊष्मीय हानि नहीं	कोई त्वचा प्रभाव नहीं	कोई शक्ति हानि नहीं	कोई कोरोना हानि नहीं	B	2	Line insulator	97 - 99
9	Why the disc pin insulators outer surface is made by glazing and bent the sides inward?	To withstand high voltage	Not to attract birds to sit on it	To offer high mechanical strength	Disables continuous water flow in rainy season	डिस्क पिन इंसुलेटर बाहरी सतह को ग्लेजिंग द्वारा क्यों बनाया गया है और किनारों को अंदर की तरफ क्यों झुका रहा है?	उच्च वोल्टेज का सामना करने के लिए	इस पर बैठने के लिए पक्षियों को आकर्षित करने के लिए नहीं	उच्च यांत्रिक शक्ति प्रदान करने के लिए	वर्षा ऋतु में निरंतर जल प्रवाह को निष्क्रिय करता है	D	2	Over head lines	97 - 99

10	What is the type of over head line joint? 	Twisted joint	Straight sleeve joint	Compression joint for ACSR	Straight joint through connectors	ओवर हेड लाइन संयुक्त का प्रकार क्या है?	मुड़ा हुआ जोड़	सीधे आस्तीन का जोड़	ACSR के लिए संयुक्त संपीड़न	कनेक्टर्स के माध्यम से सीधे जोड़	C	2	Line insulator	97 - 99
11	Why steel is reinforced in ACSR conductors used for over head lines?	To minimize the line sag	To reduce the line voltage drop	To increase the tensile strength	To increase the current carrying capacity	ओवरहेड लाइन के लिए इस्तेमाल होने वाले ACSR कंडक्टर में स्टील को क्यों प्रबलित किया जाता है?	लाइन सैग को कम करने के लिए	लाइन वोल्टेज ड्रॉप को कम करने के लिए	तन्यता बढ़ाने के लिए	धारा वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए	C	2	Over head lines	97 - 99
12	Which type of A.C transmission is universally adopted?	Two phase four wire	Two phase three wire	Single phase two wire	Three phase three wire	किस प्रकार का A.C प्रसारण सार्वभौमिक रूप से अपनाया जाता है?	दो फेज़ चार तार	दो फेज़ तीन तार	सिंगल फेज दो तार	तीन फेज़ तीन तार	D	2	Over head lines	97 - 99
13	Which type of line insulator is used for terminating on corner post?	Pin insulator	Strain insulator	Shackle insulator	Suspension insulator	लाइन समाप्ति पर कोने के खम्भे के लिए किस प्रकार के लाइन इन्सुलेटर का उपयोग किया जाता है?	पिन इंसुलेटर	स्ट्रेन इंसुलेटर	शैकल इंसुलेटर	निलंबन इन्सुलेटर	C	2	Transmission system	97 - 99
14	What is the reason of keeping binding wire gap too close and very tight in pin insulator?	Avoid sparking	Avoid corrosion	Avoid oxide formation	Avoid atmospheric pressure	बाइंडिंग वायर गैप को बहुत पास रखने और पिन इंसुलेटर में बहुत टाइट होने का क्या कारण है?	स्पाकिंग से बचें	क्षरण से बचें	ऑक्साइड बनाने से बचें	वायुमंडलीय दबाव से बचें	A	2	Line insulator	97 - 99
15	What is the name of conductor used on overhead lines?	ACSR	Aluminium	Galvanised iron	Hard drawn copper	ओवरहेड लाइनों पर उपयोग किए जाने वाले कंडक्टर का नाम क्या है?	ACSR	अल्युमीनियम	जस्तीकृत लोहा	कठोर ताँबा	A	2	Line insulator	97 - 99
16	What is the main purpose of crossarm used in electric poles?	Supporting the line conductors	Holding the insulators on overhead line	Avoids short circuit between conductors	Reduces conductor sag between supports	विद्युत खम्भे में प्रयुक्त क्रॉसआर्म का मुख्य उद्देश्य क्या है?	लाइन कंडक्टरों का सहारा देना	ओवरहेड लाइन पर इन्सुलेटर पकड़ना	कंडक्टरों के बीच शॉर्ट सर्किट से बचा जाता है	सहारे के बीच कंडक्टर शिथिलता को कम करता है	B	2	Over head lines	97 - 99
17	Which type of line insulator is used at the dead ends of the H.T overhead lines?	Pin insulator	Disc insulator	Stay insulator	Post insulator	H.T ओवरहेड लाइनों के अंतिम सिरों पर किस प्रकार के लाइन इंसुलेटर का उपयोग किया जाता है?	पिन इंसुलेटर	डिस्क इंसुलेटर	स्टे इंसुलेटर	पोस्ट इंसुलेटर	B	2	Over head lines	97 - 99
18	What is the advantage of AC power transmission?	Corona loss negligible	Stress on transmission lines is minimum	Low voltage drop in transmission lines	Voltages can be stepped up and stepped down easily	AC पावर ट्रांसमिशन का क्या फायदा है?	कोरोना नुकसान नगण्य	ट्रांसमिशन लाइनों पर तनाव न्यूनतम है	ट्रांसमिशन लाइनों में कम वोल्टेज ड्रॉप	वोल्टेज को स्टेप अप किया जा सकता है और आसानी से स्टेप डाउन किया जा सकता है	D	2	Line insulator	97 - 99
19	What is ACSR stands for?	All Conductors Steel Reinforced	Aluminium Core Steel Reinforced	Aluminium Covered Steel Reinforced	Aluminium Conductor Steel Reinforced	ACSR का मतलब क्या है?	All Conductors Steel Reinforced	Aluminium Core Steel Reinforced	Aluminium Covered Steel Reinforced	Aluminium Conductor Steel Reinforced	D	2	Transmission system	97 - 99
20	What is the purpose of cross-arm in O.H lines?	Provide more support to the O.H pole	Protect from short between conductors	Reduce the sag of the lines between poles	Holding the insulators where the conductors are fastened	ओ.एच लाइनों में क्रॉस-आर्म का उद्देश्य क्या है?	ओ.एच. पोल को अधिक सहारा प्रदान करें	कंडक्टरों के बीच लघु पथन से रक्षा करें	खम्भों के बीच की रेखाओं की शिथिलता को कम करें	इंसुलेटर पकड़े हुए कंडक्टरों को किछर से जकड़ना	D	2	Over head lines	97 - 99
21	What is the advantage of over head lines compared to underground cable?	Public safety is more	Faults can be located easily	No interference with the communication lines	Not liable to the hazards from lightning discharges	भूमिगत केबल की तुलना में ओवर हेड लाइनों का क्या फायदा है?	सार्वजनिक सुरक्षा अधिक है	दोष आसानी से पता लगाये जा सकते हैं	संचार लाइनों के साथ कोई हस्तक्षेप नहीं	तड़ित निरावेश से खतरों के लिए विश्वसनीय नहीं है	B	2	Over head lines	97 - 99

22	Which substation the transmission line voltage is stepped down to consumer supply voltage?	Mobile substation	Mining substation	Secondary substation	Distribution substation	ट्रांसमिशन लाइन वोल्टेज को किस स्थान पर उपभोक्ता आपूर्ति वोल्टेज में ले जाया जाता है?	मोबाइल सबस्टेशन	खनन सबस्टेशन	माध्यमिक सबस्टेशन	वितरण सबस्टेशन	D	2	Over head lines	97 - 99
23	What will happen to the string arrangement of disc insulators, if one of the disc insulator gets damaged?	Whole string become useless	No effect operates normally	Only the damaged disc will not function	Damaged insulator and the adjacent insulator will not function	यदि डिस्क इन्सुलेटर क्षतिग्रस्त हो जाता है, तो डिस्क इंसुलेटर की स्ट्रिंग व्यवस्था का क्या होगा?	पूरा तार बेकार हो जाता है	कोई भी प्रभाव नहीं, सामान्य रूप से संचालित होता है	केवल क्षतिग्रस्त डिस्क कार्य नहीं करेगी	समीपवर्ती इन्सुलेटर और आसन्न इन्सुलेटर कार्य नहीं करेगा	C	3	Line insulator	97 - 99
24	How the sparking on the aluminium cored conductors binding joints can be prevented?	Keeping binding turns very close	Making binding turns very tight	Providing guard wires below the conductors	Providing more than one binding	जोड़ों को बांधने वाले एल्युमीनियम क्रोड वाले कंडक्टरों पर स्पार्किंग को कैसे रोका जा सकता है?	बाँधने वाले घुमावों को पास-पास रखना	बाँधने वाले घुमावों को कसकर रखना	कंडक्टरों के नीचे गार्ड तारों को प्रदान करना	एक से अधिक बंधन प्रदान करना	B	3	Line insulator	97 - 99
25	What will happen to the skin effect on the O.H conductors, if the conductor diameter is small (<1cm)?	Becomes negligible	Increases to maximum	No effect, remain same	Decreases half of the value	ओएच कंडक्टरों पर त्वचा के प्रभाव का क्या होगा, अगर कंडक्टर का व्यास छोटा है (<1cm)?	नगण्य हो जाता है	अधिकतम तक बढ़ जाता है	कोई असर नहीं, वही रहता है	मान का आधा घट जाता है	A	3	Over head lines	97 - 99

Name of the Trade - Electrician 4 th Sem - NSQF - Module 7 - Circuit Breakers and Relays														
#	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 circuit breaker is installed along with wiring circuit against leakage current protection?	OCB	MCB	ELCB	MCCB	लीकेज करंट प्रोटेक्शन से बचाव हेतु वायरिंग सर्किट के साथ कौन सा सर्किट ब्रेकर लगाया जाता है?	OCB	MCB	ELCB	MCCB	C	1	Circuit breakers	97 - 99
2	Which relay hold their contacts in position after power is cutoff?	Reed relay	Current relay	Voltage relay	Latching relay	पावर कटऑफ के बाद कौन से रिले अपने संपर्कों को स्थिति में रखते हैं?	रीड रिले	धारा रिले	वोल्टेज रिले	लैचिंग रिले	D	1	Protective relays	97 - 99
3	What is the name of circuit breaker? 	Oil circuit breaker	Air blast circuit breaker	Vacuum circuit breaker	Air break circuit breaker	सर्किट ब्रेकर का नाम क्या है?	तेल सर्किट ब्रेकर	एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर	निर्वात सर्किट ब्रेकर	एयर ब्रेक सर्किट ब्रेकर	B	1	Circuit breakers	97 - 99
4	How the rupturing capacity of circuit breaker is rated?	KV	KW	MVA	KVAR	सर्किट ब्रेकर की टूटने की क्षमता का मूल्यांकन कैसे किया जाता है?	KV	KW	MVA	KVAR	C	1	Circuit breakers	97 - 99
5	What is the pick-up voltage in a over voltage relay indicated?	Working voltage of relay	Maximum voltage rating of relay	Minimum voltage rating of relay	Minimum voltage to start the relay	संकेतित ओवर वोल्टेज रिले में पिक-अप वोल्टेज क्या है?	रिले का कार्यकारी वोल्टेज	रिले की अधिकतम वोल्टेज रेटिंग	रिले की न्यूनतम वोल्टेज रेटिंग	रिले शुरू करने के लिए न्यूनतम वोल्टेज	D	2	Protective relays	97 - 99
6	What is the function of Buchholz relay in power transformer?	Over load and short circuit protection	Over voltage and earth fault protection	Open circuit and earth fault protection	Open circuit and over voltage protection	बिजली ट्रांसफार्मर में बुखोल्ट रिले का कार्य क्या है?	ओवर लोड और शॉर्ट सर्किट संरक्षण	वोल्टेज और पृथ्वी दोष से सुरक्षा	ओपन सर्किट और पृथ्वी दोष संरक्षण	ओपन सर्किट और ओवर वोल्टेज प्रोटेक्शन	A	2	Protective relays	97 - 99
7	Which type of load is protected by 'G' series MCB?	Ovens	Geysers	Air conditioners	General lighting systems	किस प्रकार का लोड 'G' श्रेणी MCB द्वारा संरक्षित है?	ओवन	गीजर	एयर कंडीशनर	सामान्य प्रकाश व्यवस्था	C	2	Circuit breakers	97 - 99
8	Which type of relay is used in both A.C and D.C supply?	Reed relay	Impulse relay	Thermal relay	Clapper-type armature relay	A.C और D.C आपूर्ति दोनों में किस प्रकार के रिले का उपयोग किया जाता है?	रीड रिले	आवेग रिले	थर्मल रिले	क्लैपर-प्रकार आर्मेचर रिले	B	2	Protective relays	97 - 99
9	Which circuit breaker is used as a switch and protective device in the domestic wiring circuit?	Air circuit breaker	Miniature circuit breaker	Moulded case circuit breaker	Earth Leakage circuit breaker	घरेलू वायरिंग सर्किट में स्विच और सुरक्षात्मक उपकरण के रूप में किस सर्किट ब्रेकर का उपयोग किया जाता है?	एयर सर्किट ब्रेकर	मिनीएचर सर्किट ब्रेकर	मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर	अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर	B	2	Circuit breakers	97 - 99
10	What is the purpose of trip coil used in circuit breakers?	Easy operation	Remote operation	Accurate operation	Emergency operation	सर्किट ब्रेकरों में इस्तेमाल की जाने वाली ट्रिप कॉइल का उद्देश्य क्या है?	आसान कामकाज	रिमोट ऑपरेशन	सटीक ऑपरेशन	आपातकालीन ऑपरेशन	B	2	Repair and maintenance of CB	97 - 99
11	What is the function of relay to the breaking operation of circuit breaker in control circuit?	Sensing the fault quantities	Analyzing the condition of breaker	Controlling the Speed in case of fault	Interpreting the fault situation to operate breaker	नियंत्रण सर्किट में सर्किट ब्रेकर के ब्रेकिंग ऑपरेशन में रिले का कार्य क्या है?	दोष मात्रा को सेंसर करना	ब्रेकर की स्थिति का विश्लेषण	गलती के मामले में स्पीड को नियंत्रित करना	ब्रेकर संचालित करने के लिए दोष की स्थिति की व्याख्या करना	D	2	Protective relays	97 - 99

12	What is the effect, if the test button marked as 'X' is closed permanently in ELCB? 	Circuit trips intermittently	Circuit functions normally	Circuit switch off completely	Circuit will not trip on leakage	यदि 'X' के रूप में चिह्नित किया गया परीक्षण बटन ELCB में स्थायी रूप से बंद है, तो इसका क्या प्रभाव है	सर्किट रुक-रुक कर ट्रिप होता है	सर्किट सामान्य रूप से कार्य करता है	सर्किट पूरी तरह से बंद	लीकेज पर सर्किट ट्रिप नहीं करेगा	C	3	Protective relays	97 - 99
13	What is the defect in an air circuit breaker, if trips intermittently on loading?	Incorrect setting of relay	Excessive heat	Insufficient air pressure	Line voltage is too high	वायु सर्किट ब्रेकर में क्या दोष है, अगर लोडिंग पर सर्किट रुक-रुक कर ट्रिप होता है?	रिले की गलत सेटिंग	अत्यधिक गर्मी	अपर्याप्त वायुदाब	लाइन वोल्टेज बहुत अधिक है	A	3	Repair and maintenance of CB	97 - 99
14	What is the defect in a oil circuit breaker if the oil heats up excessively?	Line voltage is too high	Excessive load	Poor dielectric strength	Defective tripping mechanism	यदि तेल अत्यधिक गर्म हो जाए तो तेल सर्किट ब्रेकर में क्या दोष है?	लाइन वोल्टेज बहुत अधिक है	अत्यधिक भार	कम पराविद्युत शक्ति	दोषपूर्ण ट्रिपिंग तंत्र	C	3	Repair and maintenance of CB	97 - 99
15	What is the cause for the defect if phase to ground fault on the transmission line?	Components failure	Insulation failure	Human error	Fuse failure	अगर ट्रांसमिशन लाइन पर फेज टू ग्राउंड फॉल्ट है तो क्या कारण है?	घटकों की विफलता	इन्सुलेशन विफलता	मानव त्रुटि	फ्यूज विफलता	B	3		