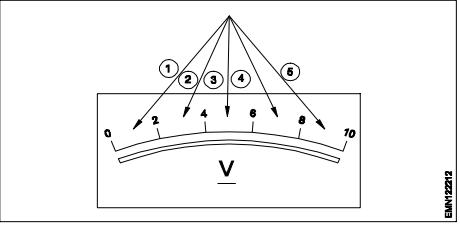


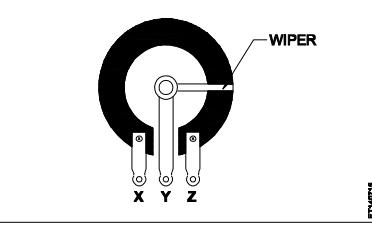
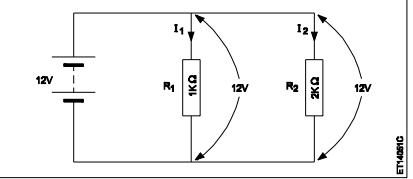
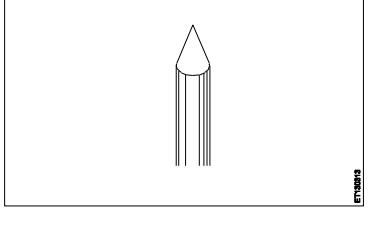
Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1st Sem - NSQF - Module 1 : General & Electrical Safety

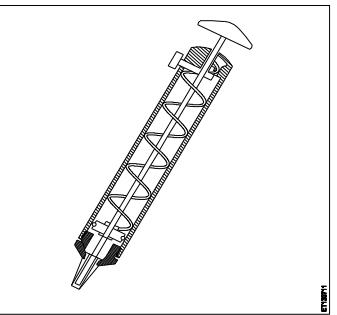
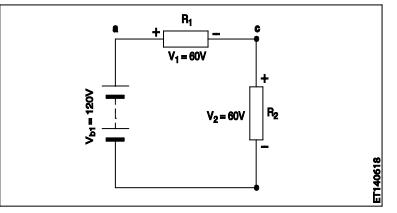
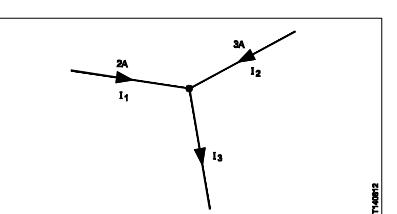
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the kind of road sign? 	Police signal	Cautionary sign	Mandatory sign	Information sign	निम्न प्रकार का सड़क का चिन्ह किस तरह का है?	पुलिस का इशारा	सावधानी का संकेत	अनिवार्य संकेत	सूचना का चिन्ह	D	1	Punctuality and Discipline	1
2	What is the colour code for plastic waste bin?	Red	Blue	Green	Yellow	प्लास्टिक कचरा बिन के लिए रंग कोड क्या है?	लाल	जीला	हरा	पीला	D	1	Punctuality and Discipline	1
3	Which disposal method of waste save a lot of energy?	Land fill	Recycling	Incineration	Composting	कचरे के निपटान की कौन सी विधि बहुत ऊर्जा बचाती है?	लैंड फिल	रीसायकल	भर्मीकरण	खाद	B	2	Infrastructure	1
4	Which type of toe caps are used to avoid crushing of feet at the time of shifting equipments?	Steel toe caps	Plastic toe caps	Rubber toe caps	Leather toe caps	शिपिंग उपकरणों के समय पैरों को कुचलने से बचने के लिए किस प्रकार के पैर के अंगूठे का उपयोग किया जाता है?	स्टील की टोपियां	प्लास्टिक की टोपियां	रबड़ की टोपियां	चमड़े के टोपे की टोपी	A	1	Safety in Handling Heavy Equipments	1
5	What is the cause of injuring at the time of lifting a load?	Heavy load	Falling object	Object string the load	Wrong lifting technique	भार उठाने के समय चोट लगने का क्या कारण है?	भारी बोझ	गिरती हुई वीज़ें	ऑब्जेक्ट स्ट्रिंग लोड	गलत उठाने की तकनीक	D	2	Safety in Handling Heavy Equipments	1
6	Which step is followed for treating a person from electric shock?	Provide water	Keep the victim cold	Cover the victim with a coat	Move the victim to a ventilated place	बिजली के झटके से किसी व्यक्ति के इलाज के लिए किस चरण का अनुसरण किया जाता है?	पानी उपलब्ध कराना	पीफित को ठंडा रखना	पीफित को एक कोट के साथ लपेटना	पीफित को हवादार जगह पर ले जाना	D	1	First aid	1
7	What is the shape of first aid sign?	Square	Rectangle	Circular	Conical	प्राथमिक चिकित्सा संकेत चिन्ह का आकार क्या है?	वर्गाकार	आयताकार	क्रेताकार	शंकू	A	1	First aid	1
8	Which factor influences the severity of electrical shock?	Very low DC voltage	Duration of current passing	Level of current in micro ampere	Person receives the shock	कौन सा कारक बिजली के झटके की गंभीरता को प्रभावित करता है?	बहुत कम डीसी वोल्टेज	करंट गुजरने की अवधि	माइक्रो एम्पीयर में करंट का स्तर	व्यक्ति को कितना झटका लगा हुआ है	B	2	First aid	1
9	Which artificial respiration method to be avoided to a person with abdomen injury?	Schafer's method	Mouth-to-nose method	Nose-to-mouth method	Mouth-to-mouth method	पेट की चोट वाले व्यक्ति को किस कृत्रिम श्वसन विधि से बचाना चाहिए?	शेफर की विधि	मुँह से नाक तक की विधि	नाक से मुँह की विधि	मुँह से मुँह की विधि	A	2	Artificial Respiration	1
10	Which one is arm lift back pressure method?	Mouth to mouth method	Mouth to nose method	Nelson's method	Schafer's method	निम्न में से कौन सा एक 'हाथ लिफ्ट बैक दबाव विधि' है?	मुँह से मुँह की विधि	मुँह से नाक तक की विधि	नेल्सन की विधि	शेफर की विधि	C	2	Artificial Respiration	1
11	What is the shape of mandatory signs?	Square	Circular	Triangular	Rectangular	अनिवार्य संकेतों का आकार क्या है?	वर्गाकार	सर्कुलर	त्रिकोणीय	आयताकार	B	1	Electrical safety	1

Name of the Trade : Information and Communication Technology System Maintenance 1st Sem - NSQF - Module 2 : Basic Concepts of Electricity

#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus	
1	What is the full form of DPDT used in switches?	Dual Phase Dual Throw	Double Pole Direct Throw	Direct Pole Double Throw	Double Pole Double Throw	DPDT का पूर्ण रूप स्विच में किस रूप में उपयोग किया जाता है?	Dual Phase Dual Throw	Double Pole Direct Throw	Direct Pole Double Throw	Double Pole Double Throw	D	1	Fuses and Switches	2	
2	What is the full form of the abbreviation SPDT used in switches?	Single Phase Dual Throw	Single Pole Single Throw	Single Pole Double Throw	Shared Pole Double Throw	स्विच में प्रयुक्त संक्षिप्त नाम SPDT का पूर्ण रूप क्या है?	Single Phase Dual Throw	Single Pole Single Throw	Single Pole Double Throw	Shared Pole Double Throw	C	1	Fuses and Switches	2	
3	What is the name of instrument used to measure electrical quantities?	Meter	Tester	Micrometre	Vernier caliper	विद्युत मात्रा को मापने के लिए प्रयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?	Meter	Tester	Micrometer	Vernier caliper	A	1	AC and DC Meters	2	
4	What is the value of each division marked by numbers on the voltmeter?		1 V	2 V	4 V	5 V	वाल्टमीटर पर संख्याओं द्वारा चिह्नित प्रत्येक विभाजन का मान क्या है?	1 V	2 V	4 V	5 V	B	2	AC and DC Meters	2
5	Which meter uses a moving coil for measurement?	LCR meter	PMMC meter	MI repulsion type	MI attraction type	मापन के लिए कौन सा मीटर एक गतिज कुण्डल का उपयोग करता है?	एलसीआर मीटर	पीएमएमसी मीटर	एमआई प्रतिकर्षण प्रकार	एमआई आकर्षण प्रकार	B	2	Measuring instruments	2	
6	What is the advantage of using digital multimeter?	Accuracy	Linear scale	Non-Linear scale	Logarithmic scale	डिजिटल मल्टीमीटर का उपयोग करने का क्या लाभ है?	शुद्धता	रेखिक पैमाने	गैर-रेखिक पैमाना	लघुगणक मापक	A	2	Measuring instruments	2	
7	Which material is used as electrical insulator?	Gallium	Porcelain	Aluminium	Germanium	विद्युत इन्सुलेटर के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	गैलियम	पोरेसेलेन	अल्युमीनियम	जर्मेनियम	B	1	Basic Electrical circuits	2	
8	What is the effect on the current flow with increased diameter of conductor?	Resistance increases	Opposes more current	More voltage dropped	Allows high current flow	चालक के बढ़े हुए व्यास के साथ, धारा प्रवाह पर क्या प्रभाव होता है?	प्रतिरोध बढ़ता है	अधिक करंट का विरोध करता है	अधिक वोल्टेज गिराव होता है	उच्च धारा का प्रवाह करने देता है	D	2	Basic Electrical circuits	2	
9	How the single stand wire is called?	Hook - up wire	Twisted wire	Wire pair	Multi stand wire	सिंगल स्टैंड वायर को क्या कहा जाता है?	तार बांधना	मुँझी हुई तार	तार का जोड़ा	मल्टीस्टैंड वायर	A	1	Basic Electrical circuits	2	
10	Which metal has very good conductivity to the electric current?	Gold	Copper	Silver	Aluminium	विद्युत धारा में किस धातु की चालकता बहुत अच्छी होती है?	Gold	Copper	Silver	Aluminium	C	1	Basic Electrical circuits	2	
11	Which is used for continuity checking?	Ohm meter	Ammeter	Volt meter	Multi meter	निररता जाँच के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	Ohm meter	Ammeter	Volt meter	Multi meter	D	1	Basic Electrical circuits	2	
12	Which one is having electrons?	Proton	Neutron	Atom	Nucleus	निम्न में से किसके पास इलेक्ट्रॉन होते हैं?	Proton	Neutron	Atom	Nucleus	C	1	Basic Electrical circuits	2	
13	Which is example of semiconductor material?	Copper	Germanium	Gold	Rubber	सेमीकंडक्टर सामग्री का उदाहरण कौन सा है?	तांबा	जर्मेनियम	सोना	रबर	B	1	Basic Electrical circuits	2	

Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1st Sem - NSQF - Module 3 : Resistors, Soldering & Desoldering

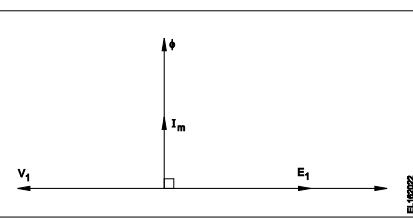
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the use of resistor?	Current increasing	Voltage increasing	Voltage drop	Power increasing	प्रतिरोध का उपयोग क्या है?	धारा को बढ़ाना	वोल्टेज को बढ़ाना	वोल्टेज का ड्रॉप करना	शक्ती का बढ़ाना	C	1	Resistors - Types, colour code and Connections	3
2	What is the name of the type of resistor? 	Carbon type variable Resistor	Fixed low wattage type Resistor	High wattage fixed type Resistor	Wire wound type variable Resistor	प्रतिरोध के प्रकार का नाम क्या है?	कार्बन प्रकार चर प्रतिरोध	फिक्स्ड लो वॉटेज प्रकार प्रतिरोध	उच्च वाट क्षमता निश्चित प्रकार प्रतिरोध	वायर वौड प्रकार चर प्रतिरोध	A	1	Resistors - Types, colour code and Connections	3
3	What is the colour code for 100 Ω resistor?	Brown, black, red	Black, brown, black	Brown, black, brown	Brown, brown, brown	100 ओह्म प्रतिरोध के लिए कलर कोड क्या होगा?	भूरा, काला, लाल	काला, भूरा, काला	भूरा, काला, भूरा	भूरा, भूरा, भूरा	C	1	Resistors - Types, colour code and Connections	3
4	How many ohms is equal to one mega ohm?	10 kΩ	100 kΩ	1000 kΩ	2000 kΩ	कितने ओम एक मेगा ओम के बराबर हैं?	10 kΩ	100 kΩ	1000 kΩ	2000 kΩ	C	1	Resistors - Types, colour code and Connections	3
5	Determine the current flows through 2kΩ resistor (R_2). 	5 mA	6 mA	7 mA	8 mA	2 किलो ओह्म प्रतिरोध (R_2) के माध्यम से धारा प्रवाह का निर्धारण कीजिये...	5 mA	6 mA	7 mA	8 mA	B	1	Resistors - Types, colour code and Connections	3
6	Which meter is used to find the exact resistance value of resistors?	Ammeter	Volt meter	Ohm meter	Watt meter	प्रतिरोधों का सटीक प्रतिरोध मान जात करने के लिए किस मीटर का उपयोग किया जाता है?	Ammeter	Volt meter	Ohm meter	Watt meter	C	2	Resistors - Types, colour code and Connections	3
7	How to calculate total resistance in three resistor connected in series?	$R_1 + R_2$	$1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$	$R_1 + R_2 + R_3$	$1/R_1 + 1/R_2$	श्रेणी में जुड़े तीन अवरोधक में कुल प्रतिरोध की गणना कैसे की जायेगी ?	$R_1 + R_2$	$1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$	$R_1 + R_2 + R_3$	$1/R_1 + 1/R_2$	C	1	Resistors - Types, colour code and Connections	3
8	Which bonding material is used for soldering a joint?	Oil	Flux	Acid	Grease	एक सोल्डर जोड़ लगाने के लिए कौन सी बंध सामग्री का उपयोग किया जाता है?	आयल	फ्लक्स	अम्ल	ग्रीज़	B	1	Soldering and Desoldering	3
9	What is the name of the soldering iron tip? 	Conical	Pyramid	Chisel taper	Round bevel	सोल्डर आयरन की टिप का नाम क्या है?	कॉनिकल	पिरामिड	चिसल टेपर	राउड बेवल	A	1	Soldering and Desoldering	3

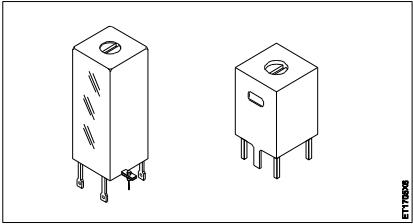
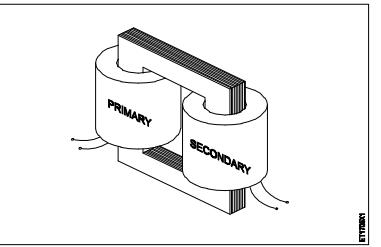
10	What is the name of the tool?		Chopper tool	Crimping tool	Soldering iron	Plunger de-soldering tool	ट्रॉल का नाम क्या है?	चोपर का औजार	क्रिम्पिंग ट्रॉल	सोल्डरिंग आयरन	प्लंजर डी-सोल्डरिंग ट्रॉल	D	1	Soldering and Desoldering	3
11	Which tool works on the principle of air suction?		Soldering iron	Soldering wick	Desoldering braid	Desoldering pump	वायु सक्षण के सिद्धांत पर कौन सा उपकरण काम करता है?	सोल्डरिंग आयरन	सोल्डरिंग विक	डीसोल्डरिंग ब्रेड	डीसोल्डरिंग पम्प	D	2	Soldering and Desoldering	3
12	What is the voltage (V_2) drop across the resistor R_2 ?	 ET140016	$V_2 = 20\text{ V}$	$V_2 = 40\text{ V}$	$V_2 = 60\text{ V}$	$V_2 = 80\text{ V}$	प्रतिरोध R_2 वोल्टेज (V_2) छाँप क्या होगा ?	$V_2 = 20\text{ V}$	$V_2 = 40\text{ V}$	$V_2 = 60\text{ V}$	$V_2 = 80\text{ V}$	C	2	Ohm's law & Kirchoffs law	4
13	Find the total resistance value of 10 ohms and 20 ohms connected in parallel...	6.666 Ohms	66.66 Ohms	666.6 Ohms	6666 Ohms		समानांतर में जुड़े 10 ओम और 20 ओम का कुल प्रतिरोध मान जात कीजिए...	6.666 Ohms	66.66 Ohms	666.6 Ohms	6666 Ohms	A	2	Ohm's law & Kirchoffs law	4
14	What is the power dissipated if 10 mA current flows through a $10\text{ k}\Omega$ resistor?	1000 milli watts	2000 milli watts	3000 milli watts	4000 milli watts		अगर $10\text{ k}\Omega$ प्रतिरोध के माध्यम से 10 mA धारा प्रवाहित होती है, तो कितनी शक्ति विसर्जित होती है?	1000 milli watts	2000 milli watts	3000 milli watts	4000 milli watts	A	2	Ohm's law & Kirchoffs law	4
15	What is the condition of Ohm's law?	Constant current	Constant voltage	Constant temperature	Constant resistance		ओह्म के नियम में कौन सी अवस्था होती है?	स्थिर धारा	स्थिर वोल्टेज	स्थिर तापमान	स्थिर प्रतिरोध	C	1	Ohm's law & Kirchoffs law	4
16	Find the current (I_3) using Kirchhoff's current law?	 ET140012	3A	4A	5A	6A	किरचॉफ के धाराके नियम का उपयोग , करके धारा (I_3) का पता लगाएं?	3A	4A	5A	6A	C	2	Ohm's law & Kirchoffs law	4
17	Which material is used to make LDR for higher end requirements?	Cadmium sulphide	Lead selenide	Zinc sulphide	Copper sulphide		उच्च अंत आवश्यकताओं के लिए LDR बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	कैडमियम सल्फाइड	लीड सेलेनाइड	जिंक सल्फाइड	कॉपर सल्फाइड	B	1	PTC,NTC,VDR,LDR	4
18	Which measuring instrument is used to check the working condition of a photo resistor (LDR)?	Oscilloscope	Voltmeter	Ohmmeter	Ammeter		फोटो रेजिस्टर (LDR) की कार्यशील स्थिति की जाँच करने के लिए किस मापक यंत्र का उपयोग किया जाता है?	Oscilloscope	Voltmeter	Ohmmeter	Ammeter	C	2	PTC,NTC,VDR,LDR	4

19	What is the full form of LDR in resistors?	Light Depending Resistor	Least Depending Resistor	Limited Diode Resistor	Limit Depending Resistor	प्रतिरोधों में LDR का पूर्ण रूप क्या है?	Light Depending Resistor	Least Depending Resistor	Limited Diode Resistor	Limit Depending Resistor	A	1	PTC,NTC,VDR,LDR	4
20	Which material is used to make photo resistors (LDR)?	Silicon	Germanium	Aluminium	Cadmium sulphide	फोटो रेसिस्टर्स (LDR) बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	सिलिकॉन	जर्मनियम	अल्युमीनियम	कैडमियम सल्फाइड	D	2	PTC,NTC,VDR,LDR	4
21	What is the main application of photo resistor?	Voltage rectification	Demodulation purpose	Controls of street lighting systems	To generate oscillations	फोटो अवरोधक का मुख्य अनुप्रयोग क्या है?	वोल्टेज सुधार	डिमोड्यूलेशन का उद्देश्य	स्ट्रीट लाइटिंग सिस्टम का नियंत्रण करना	दोलन उत्पन्न करना	C	2	Variable Resistor	4
22	What is the another name of variable resistor?	Fixed resistor	Rectifier	Diode	Potentiometer	चर अवरोधक का दूसरा नाम क्या है?	निश्चित अवरोधक	प्रतिरोध	डायोड	पोटेशियो मीटर	D	2	Variable Resistor	4

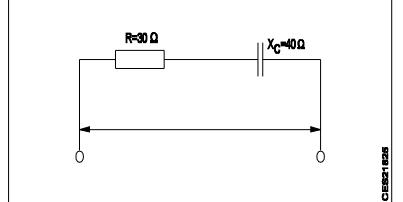
Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1st Sem - NSQF - Module 4 : Inductance, Capacitance & Resonance

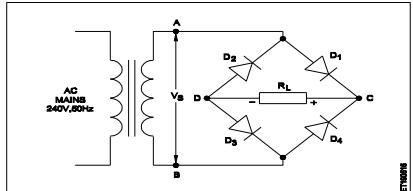
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which component opposes any change in current?	Diode	Resistor	Inductor	Capacitor	कौन सा घटक धारा में किसी भी परिवर्तन का विरोध करता है?	डायोड	प्रतिरोध	प्रेरक	संधारित्र	C	1	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
2	What is the unit of inductance?	Joule	Farad	Henry	Watts	प्रेरक्ति की इकाई क्या है?	Joule	Farad	Henry	Watts	C	1	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
3	Which factor determines the inductance value?	Material of the coil	Diameter of the coil	Frequency of the current	Current flow through the coil	कौन सा कारक प्रेरक्ति का मान निर्धारित करता है?	कुर्डल की सामग्री	कुर्डल का व्यास	धारा की आवृत्ति	कॉइल के माध्यम से धारा प्रवाह	B	1	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
4	What is the name of the coil?	Iron core choke	Air core choke	Low frequency inductors	High frequency inductors	कुर्डल का नाम क्या है?	लोहे का कोर चोक	ऐयर कोर चोक	निम्‌ आवृत्ति प्रेरक	उच्च आवृत्ति प्रेरक	D	1	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
5	Find the total inductance value of two inductors 10H and 15H of connected in series.	05 H	10 H	15 H	25 H	श्रेणी में जड़दो प्रेरक 10H और 15H के कुल प्रेरक्ति का मान ज्ञात कीजिये।	05 H	10 H	15 H	25 H	D	2	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
6	What is the name of effect of changing current in one coil, induces EMF in nearby coil?	Coupling	Induction	Self induction	Mutual induction	एक कॉइल में धारा बदलने के प्रभाव पर पास के कॉइल में EMF को प्रेरित होने वाले प्रभाव का नाम क्या है?	युग्मन	प्रेरण	स्व प्रेरण	अन्योन प्रेरण	D	2	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
7	What is the unit of reluctance?	Weber / metre ²	Weber / metre	Ampere turns / Weber	Ampere turns / metre ²	रीलक्टेन्स की इकाई क्या है?	Weber / metre ²	Weber / metre	Ampere turns / Weber	Ampere turns / metre ²	C	1	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
8	Which method of magnetization is used to make commercial purpose permanent magnets?	Induction method	Single touch method	Double touch method	Divided touch method	मैग्नेटाइजेशन की किस विधि का उपयोग वाणिज्यिक उद्देश्य को स्थायी चुंबक बनाने के लिए किया जाता है?	प्रेरण विधि	एकल स्पर्श विधि	डबल टच विधि	विभाजित स्पर्श विधि	A	2	Inductance, Inductive Reactance and Mutual Inductance	5
9	What is the relationship between primary voltage (E_1, V_1) and secondary voltage (E_2, V_2) in a ideal transformer?	$E_1 = V_1$ and $E_2 = V_2$	$E_1 > V_1$ and $E_2 > V_2$	$E_1 < V_1$ and $E_2 < V_2$	$E_1 = V_2$ and $E_2 = V_1$	एक आदर्श ट्रांसफार्मर में प्राथमिक वोल्टेज (E_1, V_1) और माध्यमिक वोल्टेज (E_2, V_2) के बीच क्या संबंध है?	$E_1 = V_1$ and $E_2 = V_2$	$E_1 > V_1$ and $E_2 > V_2$	$E_1 < V_1$ and $E_2 < V_2$	$E_1 = V_2$ and $E_2 = V_1$	A	1	Transformer Ratio & Uses	6

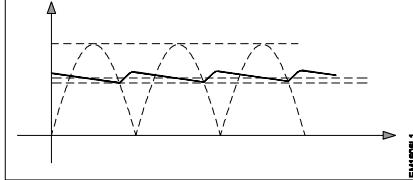
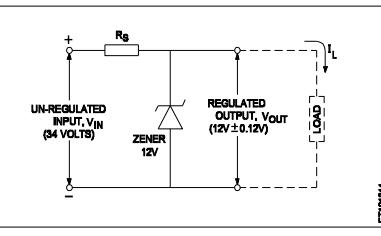


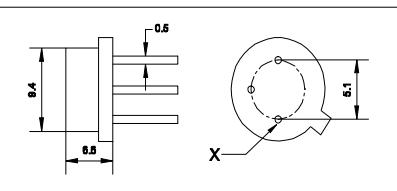
10	What is the composition of steel and silicon steel in transformer core?	Steel 97% and Silicon 3%	Steel 95% and Silicon 5%	Steel 93% and Silicon 7%	Steel 90% and Silicon 10%	ट्रांसफार्मर कोर में स्टील और सिलिकॉन स्टील की संरचना कैसे होती है?	स्टील 97% और सिलिकॉन 3%	स्टील 95% और सिलिकॉन 5%	स्टील 93% और सिलिकॉन 7%	स्टील 90% और सिलिकॉन 10%	C	1	Transformer Ratio & Uses	6	
11	What is the purpose of using laminated core in transformer?	Reduce copper loss	Reduce hysteresis loss	Reduce mechanical loss	Reduce eddy current loss	ट्रांसफार्मर में लेमीनेट कोर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	ताम हानी को कम करना	हिस्टैरीसीस हानी को कम करना	यांत्रिक क्षति को कम करना	एडी करंट हानी को कम करना	D	2	Transformer Ratio & Uses	6	
12	What is the type of transformer?		Isolation transformer	Single phase transformer	Low frequency transformer	High frequency transformer	ट्रांसफार्मर का प्रकार क्या है?	इसोलेशन ट्रांसफार्मर	सिंगल फेज ट्रांसफार्मर	निम्न आवृत्ति ट्रांसफार्मर	उच्च आवृत्ति ट्रांसफार्मर	D	1	Transformer Ratio & Uses	6
13	How power rating is specified for transformers?	Watts (W)	Voltage (V)	Volt ampere (VA)	Horse power (HP)	ट्रांसफार्मर के लिए पावर रेटिंग कैसे निर्दिष्ट की जाती है?	Watts (W)	Voltage (V)	Volt ampere (VA)	Horse power (HP)	C	1	Transformer Ratio & Uses	6	
14	What is the effect on the transformer operated below the rated voltage?	Burn out windings	Leads to interwinding leakage	Transformer heated up excessively	Delivers reduced secondary voltage	रेटेड वोल्टेज के नीचे संचालित करने पर ट्रांसफार्मर पर क्या प्रभाव पड़ता है?	वाइंडिंग का जलना	अंतःवाइंडिंग में लीकेज होना	ट्रांसफार्मर अत्यधिक गर्म हो जाना	सेकेंडरी वोल्टेज कम होना	D	2	Transformer Ratio & Uses	6	
15	Which type of transformer induced secondary voltage is lower than primary voltage?	Step up transformer	Step down transformer	Core type transformer	Shell type transformer	किस प्रकार का ट्रांसफार्मर प्रेरित माध्यमिक वोल्टेज प्राथमिक वोल्टेज से कम होता है?	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	स्टेप अप ट्रांसफार्मर	कोर प्रकार ट्रांसफार्मर	शैल प्रकार ट्रांसफार्मर	B	2	Transformer Ratio & Uses	6	
16	Why the transformer core is made as thin laminations?	To minimize eddy current losses	To increase the hysteresis losses	To maximize eddy current losses	To increase core saturation losses	ट्रांसफार्मर कोर को पतले टुकड़े के रूप में क्यों बनाया जाता है?	एडी करंट हानी को कम करने के लिए	हिस्टैरीस हानी को बढ़ाने के लिए	अधिकतम एडी करंट हानी के लिए	कोर संतृप्ति हानी को बढ़ाने के लिए	A	2	Transformer Ratio & Uses	6	
17	What is the name of transformer?		Auto transformer	Core type transformer	Shell type transformer	Audio frequency transformer	ट्रांसफार्मर का नाम क्या है?	ऑटो ट्रांसफार्मर	कोर प्रकार का ट्रांसफार्मर	शैल प्रकार का ट्रांसफार्मर	ऑडियो आवृत्ति ट्रांसफार्मर	B	1	Transformer Ratio & Uses	6
18	Which type of transformer is used for high frequency application?	Ring core transformer	Ferrite core transformer	Silicon steel core transformer	Grain oriented core transformer	उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग के लिए किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	रिंग कोर ट्रांसफार्मर	फेराइट कोर ट्रांसफार्मर	सिलिकॉन स्टील कोर ट्रांसफार्मर	ग्रेन ऑरिएटेड कोर ट्रांसफार्मर	B	2	Transformer Ratio & Uses	6	
19	What is the result of hysteresis loss in magnetic material?	Back emf increases	Eddy current decreases	Magnetic flux increases	Energy loss takes place	चुंबकीय सामग्री में हिस्टैरीस हानी का क्या परिणाम होता है?	बैक ईएमएफ बढ़ता है	एडी करंट कम हो जाता है	चुंबकीय फ्लक्स बढ़ता है	ऊर्जा की हानि होती है	D	2	Transformer losses & Efficiency	7	
20	Why the core of current transformer is having low reactance and low core losses?	To minimize the burden	To maintain constant output	To prevent high static shield	To minimize the error in reading	करंट ट्रांसफार्मर के कोर में कम प्रतिक्रिया और कम कोर नुकसान क्यों हैं?	बोझ को कम करने के लिए	निरंतर उत्पादन बनाए रखने के लिए	उच्च स्थिर सुरक्षा कवच को रोकने के लिए	कुटि पाठन को कम करने के लिए	D	2	Transformer losses & Efficiency	7	

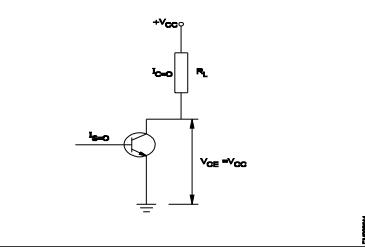
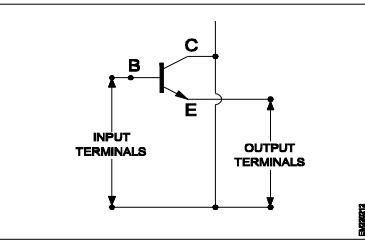
21	Which power loss is assessed by open - circuit test on transformer?	Hysteresis loss only	Eddy current loss only	Copper loss	Core loss	ट्रांसफार्मर पर खुला परीक्षण से किस शक्ति हानि का आकलन किया जाता है?	हिस्टैरिसीस केवल नुकसान	एडी का मौजूदा नुकसान	कॉपर की कमी	कोर नुकसान	D	2	transformer losses & Efficiency	7
22	Which material is used to make core of power transformer?	Soft iron	Rolled steel	Copper alloy	Cold rolled grain oriented	पावर ट्रांसफार्मर का कोर बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	मर्दु लोहा	रोल्ड स्टील	ताँबा मिश्रित धातु	कोल्ड रोल्ड ग्रेन ओरिएंटेड	D	2	transformer losses & Efficiency	7
23	How to determine copper loss in a transformer?	Ratio test	Impulse test	Short circuit test	Open circuit test	एक ट्रांसफार्मर में ताम्र हानी का निर्धारण कैसे कीया जाता है ?	अनुपात परीक्षण द्वारा	आवेग परीक्षण द्वारा	शॉट स्किट टेस्ट द्वारा	ओपन स्किट टेस्ट द्वारा	C	2	Transformer losses & Efficiency	7
24	Why ferrite core is used in radio receivers?	To reduce the constant losses	To reduce electric interference	To increase the quality of sound	To increase the efficiency of receivers	फेराइट कोर का उपयोग रेडियो रिसीवर में क्यों किया जाता है?	स्थिर हानी को कम करने के लिए	विद्युत हस्तक्षेप को कम करने के लिए	ध्वनि की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए	रिसीवर की दक्षता बढ़ाने के लिए	A	2	Transformer losses & Efficiency	7
25	Which value is equal to one picofarad?	10^6 Farad	10^{12} Farad	10^{-6} Farad	10^{-12} Farad	कौन सा मान एक पिकोफराड के बराबर है?	10^6 Farad	10^{12} Farad	10^{-6} Farad	10^{-12} Farad	D	1	Capacitor and its types	7
26	Which property of the capacitor stores electrical energy in electrostatic field?	Dielectric	Capacitance	Stray capacitance	Capacitive reactance	संधारित्र की कौन सा गुण इलेक्ट्रोस्टैटिक क्षेत्र में विद्युत ऊर्जा संग्रहीत करती है?	डाइलेक्ट्रिक	धारीता	स्ट्रे कैपेसीटेन्स	कैपेसिटिव रिएक्शन	D	1	Capacitor and its types	7
27	Which unit is used to measure capacitance value?	Mho	Ohm	Farad	Henry	संधारित्र के मान को मापने के लिए किस इकाई का उपयोग किया जाता है?	Mho	Ohm	Farad	Henry	C	1	Capacitor and its types	7
28	What is the purpose of trimmer capacitor?	Coupling	Filtering	Decoupling	Fine tuning	ट्रिमर संधारित्र का उद्देश्य क्या है?	युग्मन	छन्न	डीकपलिंग	फाइन ट्र्यूनिंग	D	2	Capacitor and its types	7
29	Which type of capacitor is used for space electronics?	Plastic film type	Ceramic disc type	Electrolytic-Aluminium type	Electrolytic-Tantalum type	स्पेस इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए किस प्रकार के संधारित्र का उपयोग किया जाता है?	प्लास्टिक फिल्म प्रकार	सिरेमिक डिस्क प्रकार	इलेक्ट्रोलाइटिक-एल्यूमीनियम प्रकार	इलेक्ट्रोलाइटिक-टैंटलम प्रकार	D	2	Capacitor and its types	7
30	What is the effect of the electrolytic capacitor, if open circuit fault occurs?	It will not function	It will burst at once	It will become leaky	It will function normally	ओपन स्किट फॉल्ट होने पर इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर का प्रभाव क्या होता है?	यह कार्य नहीं करेगा	यह एक बार में फट जाएगा	यह लीक हो जाएगा	यह सामान्य रूप से कार्य करेगा	A	2	Capacitor and its types	7
31	Calculate the total capacitance value in the circuit.	0.16 μ F	6 μ F	30 μ F	70 μ F	स्किट में कुल धारीता की मान की गणना कीजीये.	0.16 μ F	6 μ F	30 μ F	70 μ F	B	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8
32	What is the capacitance value of a capacitor that requires 0.5 coulomb to charge to 35 volt?	0.014 F	0.025 F	0.14 F	0.25 F	एक संधारित्र के धारीता का मान क्या होगा जिसे 35 वोल्ट पर चार्ज करने के लिए 0.5 कूपलम्ब की आवश्यकता होती है?	0.014 F	0.025 F	0.14 F	0.25 F	A	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8

33	What is the effect of inductance if the distance between the turns increases?	Increases	Decreases	Becomes zero	Remains same	यदि कुंडली के बीच की दूरी बढ़ती है, तो कुल प्रेरक्त्व का प्रभाव क्या होगा ?	बढ़ेगा	कम होगा	शून्य हो जाएगा	स्थिर रहेगा	A	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8	
34	What is the function of dielectric insulator in capacitor?	Increases the strength of capacitance	Prevents any current flow between plates	Protects from short circuit between the plates	Helps to hold the charge in capacitor for long period	संधारित्र में डाइएलेक्ट्रिक इन्सुलेटर का कार्य क्या होता है?	धारीता कीशक्ती को बढ़ाता है	प्लेटों के बीच किसी भी धारा के प्रवाह को रोकता है	प्लेटों के बीच शॉट सर्किट से बचाता है	संधारित्र में चार्ज को लंबे समय तक रखने में मदद करता है	B	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8	
35	Which factor is determining the value of capacitance in capacitor?	Area of the plates	Shape of the plates	Material of the plates	Thickness of the plates	संधारित्र में धारीता का मान किस कारक द्वारा निर्धारित होता है?	प्लेटों का क्षेत्र	प्लेटों का आकार	प्लेटों की सामग्री	प्लेटों की मोटाई	A	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8	
36	How the value of capacitance can be decreased?	Increasing the plate area	Increasing the resistance of the plates	Increasing the distance between the plates	Using high dielectric constant material	धारीता के मान को किस तरह कम किया जा सकता है?	प्लेट क्षेत्र में वृद्धि द्वारा	प्लेटों के प्रतिरोध में वृद्धि द्वारा	प्लेटों के बीच की दूरी बढ़ा कर	उच्च डाइएलेक्ट्रिक स्थिर सामग्री का उपयोग करके	C	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8	
37	What is the effective capacitance for three capacitors connected in parallel?	$C_1 + C_2 + C_3$	$C_1 + C_2$	$1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$	$1/C_1 + 1/C_2$	समानांतर में जुड़े तीन संधारित्र के लिए प्रभावी धारीता क्या होगी ?	$C_1 + C_2 + C_3$	$C_1 + C_2$	$1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$	$1/C_1 + 1/C_2$	A	1	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8	
38	What is the similar term in magnetic circuit for "conductance" in electrical circuit?	Reluctivity	Permeance	Reluctance	Permeability	विद्युत परिपथ में "चालकता" के लिए चुंबकीय सर्किट में समानर्थी शब्द "कोण सा होगा ?	रेलक्टिविटी	परमीएस	रीलक्टेस	पैर्माइबिलिटी	B	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8	
39	Which is the cause for changing the permeability?	Length	Flux density	Field intensity	Magneto motive force	पैर्माइबिलिटी को बदलने का कारण कौन सा है?	लबाई	फ्लक्स का घनत्व	क्षेत्र की तीव्रता	मैग्नेटो मोटिव बल	B	2	Capacitive Reactance, Behaviour and Connections	8	
40	How much is the impedance of the circuit?		20Ω	30Ω	40Ω	50Ω	सर्किट का प्रतिबाधा कितना होगा ?	20Ω	30Ω	40Ω	50Ω	D	2	Resonance circuits	8
41	Which formula is used to calculate the impedance (z) of a RLC series circuit?	$Z=R^2+(X_L-X_C)^2$	$Z=\sqrt{R^2+(X_L-X_C)^2}$	$Z=\sqrt{R+(X_L-X_C)^2}$	$Z=\sqrt{R^2+(X_L-X_C)^2}$	RLC श्रेणी सर्किट के प्रतिबाधा (z) की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$Z=R^2+(X_L-X_C)^2$	$Z=\sqrt{R^2+(X_L-X_C)^2}$	$Z=\sqrt{R+(X_L-X_C)^2}$	$Z=\sqrt{R^2+(X_L-X_C)^2}$	D	1	Resonance circuits	8	
42	Which condition is called as resonance RLC circuit?	$X_L > X_C$	$X_C > X_L$	$X_L = X_C$	$R < X_L$	किस स्थिति को अनुनाद आरएलसी सर्किट कहा जाता है?	$X_L > X_C$	$X_C > X_L$	$X_L = X_C$	$R < X_L$	C	2	Resonance circuits	8	
43	How the resonance frequency (f_r) can be increased in AC series circuit?	Reducing the inductance value	Reducing the capacitance value	Increasing the capacitance value	Increasing the value of resistance	एसी श्रेणी सर्किट में अनुनाद आवृत्ति (f_r) को कैसे बढ़ाया जा सकता है?	प्रेरक्त्व मान को कम करके	धारीता मान को कम करके	धारीता मान में वृद्धि करके	प्रतिरोध का मान को बढ़ाके	B	2	Resonance circuits	8	
44	What is the unit of resonance frequency?	Ohm	Hertz	Volt	Ampere	अनुनाद आवृत्ति की इकाई क्या है?	Ohm	Hertz	Volt	Ampere	B	1	Resonance circuits	8	

Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1 st Sem - NSQF - Module 5 : Diode, Rectifier, Filter, Zener diode, Transistor & Amplifiers															
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus	
1	What is the meaning of maximum safe reverse voltage across a diode?	PIV voltage	Knee voltage	Break down voltage	Reverse break down voltage	डायोड में अधिकतम सुरक्षित रिवर्स वोल्टेज का क्या अर्थ है?	PIV वोल्टेज	नीं वोल्टेज	विद्युत ब्रेक डाउन वोल्टेज	रिवर्स ब्रेक डाउन वोल्टेज	A	1	Diode	9	
2	What is the peak inverse voltage of germanium diode?	0.3 V	0.7 V	0.8 V	1 V	जर्मनियम डायोड का पीक इनवर्स वोल्टेज क्या है?	0.3 V	0.7 V	0.8 V	1 V	A	2	Diode	9	
3	Which is the first step followed in troubleshooting of electronic circuit?	Thermal test	Chemical test	Mechanical test	Physical and Sensory test	इलेक्ट्रॉनिक सर्किट की समस्या निवारण में पहला कदम कौन सा है?	थर्मल परीक्षण	रासायनिक परीक्षण	यांत्रिक परीक्षण	शारीरिक और संवेदी परीक्षण	D	2	Diode	9	
4	Which diode is used in low power communication circuits?	Signal diodes	Rectifier diodes	Switching diodes	High power diodes	निम्न विद्युत संचार सर्किट में किस डायोड का उपयोग किया जाता है?	सिग्नल डायोड	रेकिटफायर डायोड	स्विचिंग डायोड	हाई पावर डायोड	A	2	Diode	9	
5	What is the process of adding impurities to a pure semiconductor material?	Doping	Etching	Forming	Diffusion	शुद्ध अर्धचालक पदार्थ में अशुद्धियों को जोड़ने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?	Doping	Etching	Forming	Diffusion	A	2	Diode	9	
6	Which impurity is added to form P - type semiconductor material?	Arsenic	Gallium	Antimony	Phosphorus	पी - प्रकार अर्धचालक सामग्री बनाने के लिए कौन सी अशुद्धता जोड़ी जाती है?	आर्सेनिक	गैलियम	एंटीमनी	फास्फोरस	B	2	Diode	9	
7	Which impurity is added to pure semiconductor to form 'N-type' material?	Boron	Indium	Arsenic	Gallium	'एन-प्रकार' सामग्री बनाने के लिए शुद्ध अर्धचालक में कौन सी अशुद्धता जोड़ी जाती है?	बोरान	इंडियम	आर्सेनिक	गैलियम	C	2	Diode	9	
8	What is the name of the process of converting AC into DC voltage?	Inverting	Rectifying	Amplifying	Demodulating	AC को DC वोल्टेज में परिवर्तित करने की प्रक्रिया का क्या नाम है?	इनवर्टिंग	रेकिटफाइंग	एम्प्लीफाईंग	डीमोड्यूलेटिंग	B	2	Diode	9	
9	What is the name of the circuit diagram?		Bridge rectifier	Amplifier circuit	Regulator circuit	Modulator circuit	सर्किट आरेख का नाम क्या है?	ब्रिज रेक्टीफायर	एम्प्लीफायर सर्किट	रेगुलेटर सर्किट	मोड्यूलेटर सर्किट	A	1	Rectifier and its types	10
10	What is the output pulse frequency of the full wave rectifier with input frequency of 50 Hz?	40 Hz	60 Hz	100 Hz	200 Hz	50 हर्ट्ज के इनपुट फ्रीक्वेंसी के साथ फुल वेव रेकिटफायर की आउटपुट पल्स फ्रीक्वेंसी क्या होगी?	40 Hz	60 Hz	100 Hz	200 Hz	C	2	Rectifier and its types	10	
11	What is the disadvantage of the two diode full wave rectifier compared with a bridge rectifier?	DC output level is higher	The ripple frequency is higher	The need of centre tapped transformer	Each diode carries half the load current	ब्रिज रेकिटफायर की तुलना में दो डायोड फुल वेव रेकिटफायर के हानी क्या है?	डीसी उत्पादन स्तर अधिक होना	तरंग आवृति अधिक होना	सेंटर टेप ट्रांसफार्मर की आवश्यकता होना	प्रत्येक डायोड में अधिक भारित धारा प्रवाह होती है	C	2	Rectifier and its types	10	

12	What is the output frequency of the pulse setting DC in a two diode fullwave rectifier?	Half of the input AC frequency	Double the input AC frequency	Same frequency of the AC input	Three times the input AC frequency	दो डायोड फुलवेव रेकिटफायर में पल्स सेटिंग डीसी की आउटपुट आवृत्ति क्या है?	इनपुट एसी आवृत्ति का आधा	इनपुट एसी आवृत्ति को दोगुना	एसी इनपुट की समान आवृत्ति	एसी आवृत्ति के तीन गुना	B	2	Rectifier and its types	10	
13	Which active components is used for AC to DC converter in rectifier circuit?	Transformer	Diode	Capacitor	Resistor	रेकिटफायर सक्रिट में AC से DC कनवर्टर के लिए कौन से सक्रिय घटक का उपयोग किया जाता है?	ट्रांसफार्मर	डायोड	संधारित्र	प्रतिरोध	B	2	Rectifier and its types	10	
14	Which rectifier circuit used for four diodes?	Full wave	Half wave	Bridge	Two half wave	चार डायोड के लिए किस रेकिटफायर सक्रिट का उपयोग किया जाता है?	फूल बेव	हाफ बेव	ब्रिज	दो हाफ बेव	C	1	Rectifier and its types	10	
15	What type of ripple filter circuit is used for large load current requirements?	LC filter	RC filter	Inductor Input filter	Capacitor Input filter	अधिक लोड कर्ट आवश्यकताओं के लिए किस प्रकार के रिप्पल फिल्टर का सक्रिट का उपयोग किया जाता है?	एलसी फिल्टर	आरसी फिल्टर	प्रेरक इनपुट फिल्टर	संधारित्र इनपुट फिल्टर	D	1	Filters and Zener diode	10	
16	What is the current through the zener diode with full load condition?	Zero	Minimum	Maximum	Remains constant	पूर्ण लोड की स्थिति के साथ जेनर डायोड के माध्यम से धारा क्या होगी ?	शून्य	न्यूनतम	आधिकतम	स्थिर रहता है	C	1	Filters and Zener diode	10	
17	Which circuit is used to reduce the ripple in waveform?		Amplifier circuit	Regulator circuit	Oscillator circuit	Filter circuit	रिप्पल को कम करने के लिए किस सक्रिट का उपयोग किया जाता है?	एम्पलीफायर सक्रिट	रेगुलेटर सक्रिट	दोलन सक्रिट	फिल्टर सक्रिट	D	1	Filters and Zener diode	10
18	Which component filters the ripples in the rectifier circuit?	DIAC	Diode	TRIAC	Capacitor	जेनर डायोड में कौन सा घटक दिष्टकारी परिपथ में तरंगों को फिल्टर करता है?	DIAC	Diode	TRIAC	संधारित्र	D	1	Filters and Zener diode	10	
19	Which parameter is maintained constant in zener diode?	Power	Current	Voltage	Resistance	जेनर डायोड में कौन सा पैरामीटर स्थिर रहता है?	शक्ति	धारा	वोल्टेज	प्रतिरोध	C	1	Filters and Zener diode	10	
20	When does the zener diode begins to conduct in the reverse biased condition?	When bias voltage reached 0.7 V	After the barrier voltage cancelled	Voltage across zener reached 0.3 V	Voltage across it reached the zener voltage	कब जेनर डायोड , रिवर्स बायस्ड स्थिति में प्रवाह करना शुरू करता है?	जब पूर्वाग्रह वोल्टेज 0.7 V तक पहुँच जाता है	वैरियर वोल्टेज रद्द होने के बाद	जब जेनर डायोड में वोल्टेज 0.3 V तक पहुँच जाता है	जब जेनर डायोड जेनर वोल्टेज तक पहुँच जाता है	D	2	Filters and Zener diode	10	
21	What is the current through the zener diode under no load condition?	Zero	Minimum	Maximum	Remains constant	आर रहित स्थिति में जेनर डायोड के माध्यम से करंट क्या होता है ?	शून्य	न्यूनतम	आधिकतम	स्थिर रहता है	C	2	Filters and Zener diode	10	
22	How much is the regulated output voltage?		6 Volts	12 Volts	18 Volts	22 Volts	विनियमित आउटपुट वोल्टेज कितना है?	6 Volts	12 Volts	18 Volts	22 Volts	B	2	Filters and Zener diode	10

23	Which is used for to operate in the reverse breakdown region?	Diode	Capacitor	Zener diode	Resistor	किसका उपयोग रिवर्स ब्रेकडाउन क्षेत्र में कार्य करने के लिए किया जाता है?	डायोड	संधारित	ज़ेनर डायोड	प्रतिरोध	C	2	Filters and Zener diode	10
24	What is the electrode marked 'X' in the TO-5 transistor pack diagram? 	Base	Screen	Emitter	Collector	TO-5 ट्रांजिस्टर पैक आरेख में इलेक्ट्रोड 'X' क्या है?	बेस	स्क्रीन	ईमीटर	कलेक्टर	C	1	Transistor and Classification	11
25	What is the meaning of first letter indicated in the transistor code number BC 107?	Germanium material used	Silicon material used	Antimony material used	Indium material used	ट्रांजिस्टर कोड संख्या BC 107 में इंगित पहले अक्षर का अर्थ क्या है?	जर्मनियम सामग्री का इस्तेमाल किया	सिलिकॉन सामग्री का इस्तेमाल किया	अंटीमोनी सामग्री का इस्तेमाल किया	इण्डियम सामग्री का उपयोग किया	B	1	Transistor and Classification	11
26	Which electrical quantity controls the operation of the bipolar transistor device?	Energy	Current	Voltage	Frequency	द्विधुर्दो ट्रांजिस्टर डिवाइस के संचालन को कौन सी विद्युत मात्रा नियंत्रित करती है?	ऊर्जा	धारा	वोल्टेज	आवृत्ति	B	2	Transistor and Classification	11
27	Why transistors made of silicon is preferred over the germanium semiconductor material?	Complex design	Higher thermal stability	Requires complicated bias arrangement	Silicon transistor needs low cut-in-voltage	जर्मनियम सेमीकंडक्टर सामग्री पर सिलिकॉन से बने ट्रांजिस्टर को क्यों पसंद किया जाता है?	जटिल डिजाइन होना	उच्च तापीय स्थिरता होना	जटिल पूर्वाग्रह व्यवस्था की आवश्यकता होना	सिलिकॉन ट्रांजिस्टर को कट-इन-वोल्टेज की आवश्यकता होना	B	2	Transistor and Classification	11
28	Why NPN type of transistors are preferred over the PNP type transistors?	NPN has lower switching speed	NPN has good bias stability	NPN has higher switching speed	Low operating voltage	पीएनपी प्रकार के ट्रांजिस्टर पर एनपीएन प्रकार के ट्रांजिस्टर को क्यों पसंद किया जाता है?	एनपीएन में स्विच की गति कम होती है	एनपीएन में अच्छा पूर्वाग्रह स्थिरता होती है	NPN में उच्च स्विचिंग गति होती है	निम्न ऑपरेटिंग वोल्टेज	C	2	Transistor and Classification	11
29	Which type of transistors are required to amplify signals from the microphone / transducer?	Low power transistors	Medium power transistors	High power transversal watt transistors	Epitaxial versa watt transistors	माइक्रोफोन / ट्रासड्यूसर से संकेतों को बढ़ाने के लिए किस प्रकार के ट्रांजिस्टर की आवश्यकता होती है?	निम्न पावर ट्रांजिस्टर	मध्यम पावर ट्रांजिस्टर	उच्च पावर ट्रांजिस्टर	एपिटेक्सियल वर्सा वाट ट्रांजिस्टर	A	2	Transistor and Classification	11
30	What type of packaging is generally used to transistors utilized for low power amplification?	Metal packaging	Plastic packaging	Ceramic packaging	Plastic packaging with metal heat sinks	आमतौर पर निम्न शक्ति प्रवर्द्धन के लिए किस प्रकार की पैकेजिंग का उपयोग ट्रांजिस्टर के लिए किया जाता है?	धातु पैकेजिंग	प्लास्टिक की पैकेजिंग	सिरेमिक पैकेजिंग	मेटल हीट सिंक के साथ प्लास्टिक की पैकेजिंग	B	2	Transistor and Classification	11
31	What is the voltage gain in a transistor if the input voltage in 40 mv and the output voltage in 3.6 V?	45	90	180	270	यदि ट्रांजिस्टर में इनपुट वोल्टेज 40 mv में और आउटपुट वोल्टेज 3.6 V है, तो वोल्टेज लाभ क्या है?	45	90	180	270	B	2	Transistor and Classification	11
32	How the negative feedback is called?	Regenerative feedback	Degenerative feedback	Current controlled feedback	Voltage controlled feedback	नकारात्मक प्रतिक्रिया को क्या कहा जाता है?	रीजेनरेटिव प्रतिक्रिया	डीजेनरेटिव प्रतिक्रिया	धारा नियंत्रित प्रतिक्रिया	वोल्टेज नियंत्रित प्रतिक्रिया	B	1	Biassing of Transistors	11
33	What is the advantage of using bias in transistor circuits?	Provides positive feedback	Never reach saturation	Easily sets saturated	Gives maximum distortion	ट्रांजिस्टर सक्रिय में बायस का उपयोग करने का क्या लाभ है?	सकारात्मक प्रतिक्रिया प्रदान करता है	कभी भी संतुष्टि तक नहीं पहुंचता है	आसानी से संतुष्टि हो जाता है	अधिकतम विकृति प्रदान करता है	B	2	Biassing of Transistors	11
34	Which one is called universal bias?	Voltage divider bias	Base bias	Emitter bias	Collector bias	सार्वभौमिक बायस किसे कहा जाता है?	वोल्टेज डीवार्डर बायस	आधार बायस	उत्सर्जक बायस	कलेक्टर बायस	A	2	Biassing of Transistors	11

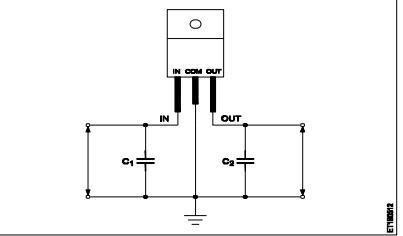
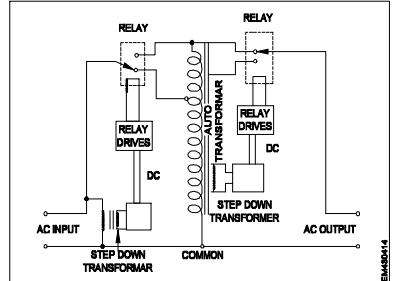
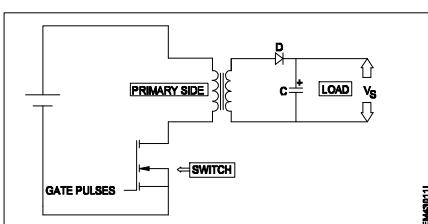
35	Which is having three terminal device?	Diode	Transistor	Capacitor	Resistor	निम्न में से तीन ट्रांजिस्टर किसे दिया गया है?	डायोड	ट्रांजिस्टर	संधारित्र	प्रतिरोध	B	1	Biassing of Transistors	11
36	What is the status of the transistor in the circuit? 	Acting as an amplifier	Acting as an oscillator	Acting as an open switch	Acting as a closed switch	सकिंट में ट्रांजिस्टर की स्थिति क्या है?	एक एम्पलीफायर की तरह कार्यरत	एक डोल्लिट्र की तरह कार्यरत	एक खुले स्विच की तरह कार्यरत	एक बंद स्विच की तरह कार्यरत	C	2	Biassing of Transistors	11
37	How can you confirm a transistor as defective?	By circuit testing	By ohm meter testing	By physical testing	By voltage measurements	आप एक ट्रांजिस्टर को दोषपूर्ण होने की पुष्टि कैसे कर सकते हैं?	सकिंट परीक्षण द्वारा	ओम मीटर परीक्षण द्वारा	शारीरिक परीक्षण द्वारा	वोल्टेज माप द्वारा	B	2	Biassing of Transistors	11
38	Which is also known as small signal amplifiers?	Low power transistors	High power transistors	Medium power transistors	Very high power transistors	किसे निम्न सिग्नल एम्पलीफायरों के रूप में भी जाना जाता है?	निम्न पावर ट्रांजिस्टर	उच्च पावर ट्रांजिस्टर	मध्यम पावर ट्रांजिस्टर	बहुत उच्च पावर ट्रांजिस्टर	A	1	Biassing of Transistors	11
39	What is the current gain of common collector amplifier?	Low	High	Medium	Very high	आम कलेक्टर एम्पलीफायर का वर्तमान लाभ क्या है?	Low	High	Medium	Very high	D	1	Transistor connections	12
40	What is the type of amplifier configuration? 	Common base	Common emitter	Common collector	Paraphase amplifier	एम्पलीफायर कॉन्फिगरेशन का प्रकार क्या है?	कॉमन बेस	कॉमन ईमीटर	कॉमन कलेक्टर	पैराफेज एम्पलीफायर	C	1	Transistor connections	12
41	What is the current gain of a common - base amplifier?	Unity	Infinity	Greater than 1	Less than 1	एक कॉमन बेस प्रवर्धक का करंट गेन क्या है?	इकाई	अनन्तता	1 से अधिक है	1 से कम	D	1	Transistor connections	12
42	What is the formula used to calculate the current gain (α) of common base amplifier?	$I_C \div I_E$	$I_E \div I_C$	$I_B \div I_E$	$I_B \div I_C$	कॉमन बेस एम्पलीफायर के करंट लाभ (α) की गणना करने के लिए उपयोग किया जाने वाला सूत्र क्या है?	$I_C \div I_E$	$I_E \div I_C$	$I_B \div I_E$	$I_B \div I_C$	A	1	Transistor connections	12
43	Which configuration of transistor amplifier is most commonly used in electronic circuits?	Common base configuration	Common emitter configuration	Common collector configuration	Common drain amplifier configuration	ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर का कौन सा विन्यास इलेक्ट्रॉनिक सकिंट में सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?	कॉमन बेस कॉन्फिगरेशन	कॉमन ईमीटर कॉन्फिगरेशन	कॉमन कलेक्टर कॉन्फिगरेशन	कॉमन ब्रैन एम्पलीफायर कॉन्फिगरेशन	B	2	Transistor connections	12
44	What is the use of transistor?	AC to DC	Reducing electrical signal	Reducing voltage	Amplifying small electric / Electronic signals	ट्रांजिस्टर का उपयोग क्या है?	AC to DC	विद्युत संकेत को कम करना	वोल्टेज कम करना	निम्न इलेक्ट्रिक / इलेक्ट्रॉनिक सिग्नलों को प्रवर्धित करना	D	1	Transistor connections	12
45	Which type of amplifier is used to operate the loud speaker?	IF amplifier	RF amplifier	Power amplifier	Voltage amplifier	लाउड स्पीकर को संचालित करने के लिए किस प्रकार के एम्पलीफायर का उपयोग किया जाता है?	आईएफ एम्पलीफायर	आरएफ एम्पलीफायर	पावर एम्पलीफायर	वोल्टेज एम्पलीफायर	C	2	Transistor connections	12
46	Which device used for transistor testing?	Ammeter	Ohm meter	Volt meter	Current meter	ट्रांजिस्टर परीक्षण के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	Ammeter	Ohm meter	Volt meter	Current meter	B	1	Transistor connections	12

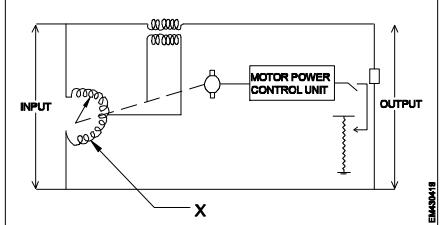
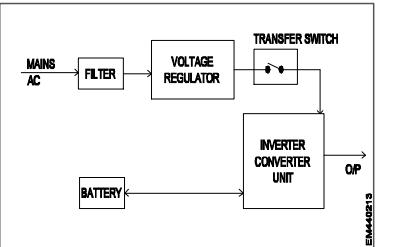
Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1st Sem - NSQF - Module 6 : Special Semi Conductors & Power Supply

#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the full form of FET?	Field Effect Transistor	Find Effect Transistor	File Effect Transistor	First Effect Transistor	FET का पूर्ण रूप क्या है?	Field Effect Transistor	Find Effect Transistor	File Effect Transistor	First Effect Transistor	A	1	FET and UJT	13
2	Which is voltage controlled device?	Bipolar junction transistor	Field effect transistor	PNP transistor	NPN transistor	वोल्टेज नियंत्रित उपकरण कौन सा है?	दोविधुंवी जक्षन ट्रांजिस्टर	फोल्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर	पीएनपी ट्रांजिस्टर	एनपीएन ट्रांजिस्टर	B	2	FET and UJT	13
3	What is the full form of JFET?	Junction Field Effect Transistor	Junction Find Effect Transistor	Junction File Effect Transistor	Junction First Effect Transistor	JFET का पूर्ण रूप क्या है?	Junction Field Effect Transistor	Junction Find Effect Transistor	Junction File Effect Transistor	Junction First Effect Transistor	A	1	FET and UJT	13
4	What are the terminals for JFET?	Anode, Cathode and Gate	Emitter, Collector and Base	MT1, MT2 and Gate	Gate, Drain and Source	JFET के टमिनल हैं?	एनोड, कैथोड और गेट	एमिटर, कलेक्टर और बेस	MT1, MT2 और गेट	गेट, नाली और स्रोत	D	2	FET and UJT	13
5	What is the full form of UJT?	Uninterrupted Junction Transistor	Unregulated Junction Transistor	Uni Junction Transistor	Universal Junction Transistor	UJT का पूर्ण रूप क्या है?	Uninterrupted Junction Transistor	Unregulated Junction Transistor	Uni Junction Transistor	Universal Junction Transistor	C	1	FET and UJT	13
6	Which is three terminal semiconductor device?	Diode	UJT	Zener diode	Inductor	तीन टमिनल सेमीकंडक्टर डिवाइस कौन सा है?	डायोड	UJT	ज़ेनर डायोड	प्रेरक	B	1	FET and UJT	13
7	Which is having terminals for Emitter, Base1 and Base 2?	FET	UJT	MOSFET	BJT	एमिटर, बेस 1 और बेस 2 के लिए कौन से टमिनल हैं?	FET	UJT	MOSFET	BJT	B	2	FET and UJT	13
8	What is the popular application of UJT?	Relaxation oscillator	Rectifier	Amplifier	Transformer	UJT का लोकप्रिय अनुप्रयोग क्या है?	रीलेक्शेशषण ओसीलेटर	रेक्टीफायर	एम्पलीफायर	ट्रांसफार्मर	A	2	FET and UJT	13
9	What is the full form of SCR?	Serial Control Rectifier	Series Controlled Rectifier	Silicon Controlled Rectifier	Similar Controlled Rectifier	SCR का पूर्ण रूप क्या है?	Serial Control Rectifier	Series Controlled Rectifier	Silicon Controlled Rectifier	Similar Controlled Rectifier	C	1	SCR	13
10	Which is used for high power applications?	SCR	BJT	UJT	FET	उच्च शक्ति अनुप्रयोगों के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	SCR	BJT	UJT	FET	A	2	SCR	13
11	When was SCR invented?	1975	1990	1919	1956	एससीआर का आविष्कार कब हुआ था?	1975	1990	1919	1956	D	2	SCR	13
12	Which is having terminals for Anode, Cathode and Gate?	Diode	SCR	Zener diode	UJT	एनोड, कैथोड और गेट, टमिनल किसे कहे?	डायोड	एससीआर	ज़ेनर डायोड	यूजेटी	B	1	SCR	13

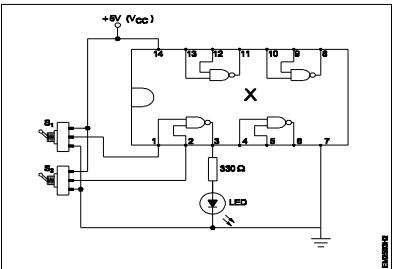
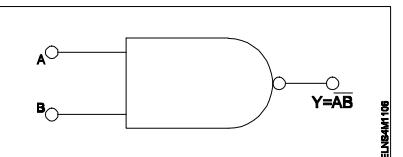
13	Which one is four layer (PNPN) construction?	Transistor	BJT	SCR	FET	चार परत (पीएनपीएन) निर्माण में से कौन सा एक है?	ट्रांजिस्टर	BJT	SCR	FET	C	2	SCR	13
14	What is stands for TRIAC?	TRIode AC semiconductor	TRIthis AC conductor	TRIthe AC copper	TRIode AC conductor	TRIAC के लिए क्या है?	TRIode AC semiconductor	TRIthis AC conductor	TRIthe AC copper	TRIode AC conductor	A	2	TRIAC and DIAC	14
15	Which is having three terminals for MT1, MT2 and Gate?	SCR	FET	UJT	TRIAC	MT1, MT2 और गेट के लिए तीन टमिनल किसके हैं?	SCR	FET	UJT	TRIAC	D	2	TRIAC and DIAC	14
16	Which is two terminal device?	TRIAC	DIAC	SCR	UJT	दो टमिनल डिवाइस कौन सा है?	TRIAC	DIAC	SCR	UJT	B	1	TRIAC and DIAC	14
17	Which electric component maintains constant output voltage in the power supply section marked 'X'?	Rheostat	Transistor	Zener diode	Potentiometer	कौन सा विद्युत घटक 'X' के विद्युत आपूर्ति खड़ में नियंत्रित आउटपुट वोल्टेज बनाए रखता है?	हेओस्टेट	ट्रांजिस्टर	ज़ेनर डायोड	पॉर्टशीओग्नीटर	C	1	Regulated & Unregulated power supply	14
18	What is the operating frequency of linear power supply?	20 Hz to 25 Hz	50 Hz to 60 Hz	5 kHz to 10 kHz	15 kHz to 1 MHz	ऐखिक विद्युत आपूर्ति की परिचालन आवृत्ति क्या है?	20 Hz to 25 Hz	50 Hz to 60 Hz	5 kHz to 10 kHz	15 kHz to 1 MHz	B	1	Regulated & Unregulated power supply	14
19	What is the efficiency of linear power supply?	30% - 40%	40% - 50%	50% - 60%	60% - 75%	ऐखिक विद्युत आपूर्ति की दक्षता क्या है?	30% - 40%	40% - 50%	50% - 60%	60% - 75%	A	2	Regulated & Unregulated power supply	14
20	What is the resultant output voltage of the circuit?	Inverted output	Regulated output	Adjustable output	Unregulated output	सकिट का परिणामी आउटपुट वोल्टेज क्या है?	उलटा आउटपुट	विनियमित उत्पादन	एडजस्टेबल आउटपुट	अनियमित उत्पादन	B	2	Regulated & Unregulated power supply	14

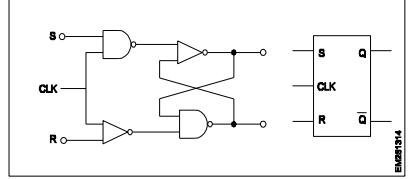
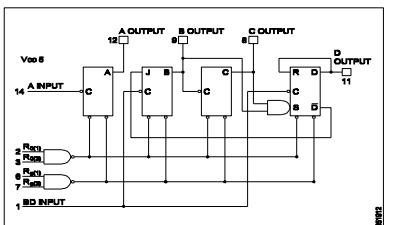
21	What is the function of series regulator IC 2576 pin No.4?	Control	AC input	Feed back	Frequency output	शृंखला नियामक आईसी 2576 पिन नंबर 4 का कार्य क्या है?	कंट्रोल	एसी इनपुट	फ़िडबैक	आवृत्ति उत्पादन	C	2	Series and Shunt Regulator	15
22	Which circuit is used in SMPS for voltage regulation?	Clipping	Clamping	Switching	Amplification	वोल्टेज विनियमन के लिए एसएमपीएस में किस स्क्रिट का उपयोग किया जाता है?	क्लिपिंग	क्लैपिंग	स्विचिंग	एंप्लीफ़िकेशन	C	2	Series and Shunt Regulator	15
23	What is the full form of the abbreviation CVT?	Complex Virtual Technology	Constant Voltage Transformer	Composite Video Transmission	Complementary Voltage Terminal	संक्षिप्त नाम CVT का पूर्ण रूप क्या है?	Complex Virtual Technology	Constant Voltage Transformer	Composite Video Transmission	Complementary Voltage Terminal	B	1	Series and Shunt Regulator	15
24	What is the function of the transistor 2N 3055 in the circuit?	To reduce load current	To function as error amplifier	As short circuit current sensor	To handle higher load current	स्क्रिट में ट्रांजिस्टर 2 एन 3055 का कार्य क्या है?	लोड करंट को कम करना	त्रुटि एम्पलीफ़ायर के रूप में कार्य करना	शॉट स्क्रिट करंट सेंसर के रूप में कारी करना	उच्च भार धारा को संभालना	D	2	Series and Shunt Regulator	15
25	What is the purpose of diodes in the circuit?	Rectify the AC voltage	Divide the output voltage	Regulate the output voltage	Avoid the common load problem	स्क्रिट में डायोड का उद्देश्य क्या है?	एसी वोल्टेज को दिष्टकरण करना	आउटपुट वोल्टेज को विभाजित करना	आउटपुट वोल्टेज को विनियमित करना	सामान्य भार समस्या से बचना	D	3	Series and Shunt Regulator	15
26	How many transistors are built inside the Very Large Scale Integration (VLSI) IC package?	1000 and above	1 to 10 transistors	10 to 100 transistors	100 to 1000 transistors	बहु तबड़े पैमाने पर एकीकरण (वीएलएसआई) आईसी पैकेज के अंदर कितने ट्रांजिस्टर बनाए जाते हैं?	1000 से अधिक	1 से 10 ट्रांजिस्टर	10 से 100 ट्रांजिस्टर	100 से 1000 ट्रांजिस्टर	A	1	Series and Shunt Regulator	15
27	Which IC package consist of 100 to 1000 transistors?	Large Scale Integration (LSI)	Small Scale Integration (SSI)	Medium Scale Integration (MSI)	Very Large Scale Integration (VLSI)	किस आईसी पैकेज में 100 से 1000 ट्रांजिस्टर होते हैं?	बड़े पैमाने पर एकीकरण (LSI)	छोटे पैमाने पर एकीकरण (SSI)	मध्यम पैमाने पर एकीकरण (MSI)	बहु तबड़े पैमाने पर एकीकरण (वीएलएसआई)	A	1	Series and Shunt Regulator	15
28	Which method is followed to troubleshoot the problem causing section by the symptom?	Step by step method	Sensory test method	Trial and Error method	Logical approach method	लक्षण द्वारा अनुभाग के कारण समस्या का निवारण करने के लिए कौन्हे सी विधि का पालन किया जाता है?	स्टेप बाय स्टेप विधि	सर्वेदी परीक्षण विधि	परीक्षण और त्रुटि विधि	ताकिक दृष्टिकोण विधि	D	2	Series and Shunt Regulator	15
29	What is the output pin number of switching regulator IC LM 2576?	Pin No.2	Pin No.3	Pin No.4	Pin No.5	स्विचिंग रेग्युलेटर IC LM 2576 का आउटपुट पिन नंबर क्या है?	Pin No.2	Pin No.3	Pin No.4	Pin No.5	A	1	Voltage regulators using IC's	15

30	Which is the 3 terminal, negative voltage regulator IC?	LM 320	LM 340	IC 7905	IC 7812	3 टर्मिनल, नकारात्मक वोल्टेज नियामक आईसी कौन सा है?	LM 320	LM 340	IC 7905	IC 7812	C	1	voltage regulators using IC's	15	
31	Which three terminal voltage regulator IC has adjustable output?	LM 100	LM 105	LM 305	LM 317	किस तीन टर्मिनल वोल्टेज नियामक आईसी में समायोज्य आउटपुट है?	LM 100	LM 105	LM 305	LM 317	D	1	Voltage regulators using IC's	15	
32	How much is the maximum load current of the negative voltage regulator IC 7912?	1.0 A	1.5 A	2.0 A	0.55 A	नकारात्मक वोल्टेज नियामक IC 7912 का अधिकतम भार कितना है?	1.0 A	1.5 A	2.0 A	0.55 A	C	1	Voltage regulators using IC's	15	
33	What is the function of capacitor C ₂ in the voltage regulator?		Smooth the ripple content	Filter out the pulsations in dc	Prevent the setting up of oscillations	Improve the transient response of output voltage	वोल्टेज रेग्युलेटर में कैपेसिटर C ₂ का कार्य क्या है?	रिप्पल तंरंगों को सही करना	डीसी में उत्पन्न लहर को फ़िल्टर करना	दोलनों की स्थापना को रोकना	आउटपुट वोल्टेज की क्षणिक प्रतिक्रिया में सुधार करना	D	2	Voltage regulators using IC's	15
34	What is the range of output voltage of regulator IC LM 317?	0 to 25 V	0 to 30 V	0 to 32 V	1.2 V to 32 V	रेग्युलेटर आईसी LM 317 के आउटपुट वोल्टेज की परास क्या है?	0 to 25 V	0 to 30 V	0 to 32 V	1.2 V to 32 V	D	2	Voltage regulators using IC's	15	
35	Which type of voltage stabilizer is in the block diagram?		Servo type	Manual type	Constant voltage type	Automatic control type	किस प्रकार का वोल्टेज स्टेबलाइजर ब्लॉक आरेख में है?	सर्वो प्रकार	मैनुअल प्रकार	लगातार वोल्टेज प्रकार	स्वचालित नियंत्रण प्रकार	D	1	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16
36	Which type of transformer is used in the DC to AC converter?	Auto transformer	Step up transformer	Isolation transformer	Step down transformer	डीसी से एसी कन्वर्टर में किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	ऑटो ट्रांसफार्मर	स्टेप अप ट्रांसफार्मर	आईसोलेशन ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	D	1	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16	
37	What is the type of converter?		Fly back converter	DC to AC converter	AC to DC converter	Forward type converter	कन्वर्टर का प्रकार क्या है?	फ्लाई कन्वर्टर कन्वर्टर	डीसी से एसी कन्वर्टर	एसी से डीसी कन्वर्टर	फॉर्वर्ड टाइप कन्वर्टर	A	1	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16

38	What is the name of servo voltage stabilizer part marked 'X'?	Servo motor	Motor power control	Isolation transformer	Toroidal auto transformer	सर्वो वॉल्टेज स्टेबलाइजर भाग 'X' का नाम क्या है?	सर्वो मोटर	मोटर शक्ति नियंत्रण	आईसोलेशन ट्रांसफॉर्मर	टोरोइडल ऑटो ट्रांसफॉर्मर	D	2	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16
														
39	What type of transformer is used in automatic voltage stabilizer?	Auto transformer	Step up transformer	Isolation transformer	Step down transformer	स्वचालित वॉल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किया जाता है?	ऑटो ट्रांसफॉर्मर	स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर	आईसोलेशन ट्रांसफॉर्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर	A	2	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16
40	What is the full form of the abbreviation UPS?	Unlimited Power Supply	Uninterrupted Power Supply	Uprooted Power Supply	Utility Power Supply	संक्षिप्त नाम यूपीएस का पूर्ण रूप क्या है?	Unlimited Power Supply	Uninterrupted Power Supply	Uprooted Power Supply	Utility Power Supply	B	1	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16
41	What is the type of UPS?	ON line UPS	OFF line UPS	Industrial type UPS	Line interactive UPS	UPS का प्रकार क्या है?	ऑन लाइन यूपीएस	ऑफ लाइन यूपीएस	औद्योगिक प्रकार यूपीएस	लाइन इंटरएक्टिव यूपीएस	D	1	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16
														
42	What is the range of specific gravity of lead acid battery, under discharged condition?	1.11 to 1.14	1.14 to 1.17	1.17 to 1.26	1.26 to 1.28	डिस्चार्ज स्थिति में सीसी एसेड बैटरी के विशिष्ट गुरुत्व की परास क्या होती है?	1.11 to 1.14	1.14 to 1.17	1.17 to 1.26	1.26 to 1.28	A	1	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16
43	How batteries are rated?	Volt	Efficiency	Ampere hour	Wattage hour	बैटरी की रेटिंग किसमें की जाती हैं?	Volt	Efficiency	Ampere hour	Wattage hour	C	2	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16
44	Which device is converts direct current to alternating current?	Diode	Inverter	Rectifier	Zener diode	कौन सी डिवाइस प्रत्यावर्ती धारा को विद्युत धारा में परिवर्तित करती है?	डायोड	इनवर्टर	ट्रिष्टकारी	जेनर डायोड	B	2	Stabilizer,Inverter, Converter and UPS	16

Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1st Sem - NSQF - Module 7 : Digital Electronics

#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus																
1	What is the decimal conversion number for the octal number $(2374)_8$?	$(1266)_{10}$	$(1276)_{10}$	$(1286)_{10}$	$(1296)_{10}$	अष्टक संख्या $(2374)_8$ के लिए दशमलव रूपांतरण संख्या क्या है?	$(1266)_{10}$	$(1276)_{10}$	$(1286)_{10}$	$(1296)_{10}$	B	2	Number system & Logic gates	17																
2	What is the digital signal value for the analog signal value 6V?	0100	0101	0110	0111	एनालॉग सिग्नल मान 6V के लिए डिजिटल सिग्नल मूल्य क्या है?	0100	0101	0110	0111	C	2	Number system & Logic gates	17																
3	What is the decimal number for the binary number 0101?	4	5	6	7	बाइनरी नंबर 0101 के लिए दशमलव संख्या क्या है?	4	5	6	7	B	2	Number system & Logic gates	17																
4	Which logic gate IC is marked as 'X' in the circuit?		IC7404	IC7408	IC7486	IC7400	सक्रिट में किस लॉजिक गेट IC को 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?	IC7404	IC7408	IC7486	IC7400	D	2	Number system & Logic gates	17															
5	Which logic gate has the following truth table?	<table border="1" data-bbox="152 1134 524 1313"> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>$Y=A+B$</th></tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </table>	A	B	$Y=A+B$	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	OR	NOR	AND	NAND	निम्नलिखित सत्य तालिका किस लॉजिक गेट की है?	OR	NOR	AND	NAND	B	2	Number system & Logic gates	17
A	B	$Y=A+B$																												
0	0	1																												
1	0	0																												
0	1	0																												
1	1	0																												
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 OR गेट	दो इनपुट NOR गेट	दो इनपुट NAND गेट	D	1	Number system & Logic gates	17															
7	How many characters are in hexadecimal number system?	6	8	12	16	हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में कितने वर्ण होते हैं?	6	8	12	16	D	1	Number system & Logic gates	17																
8	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 करें	दशमलव को 2 से विभाजित करने पर	दशमलव को 2 से गुणा करें	C	2	Number system & Logic gates	17																
9	What is the power supply required to operate the most standard TTL ICs properly?	+1.5V to +2.5V	-1.5V to -2.5V	+4.75V to +5.25V	+7.5V to +12V	सबसे मानक ट्रीटोरल आईसी को ठीक से संचालित करने के लिए कितनी विद्युत आपूर्ति की क्या आवश्यकता है?	+1.5V से +2.5V	-1.5V से -2.5V	+4.75V से +5.25V	+7.5V से +12V	C	1	Boolean equations, Adder and Subtractor	17																

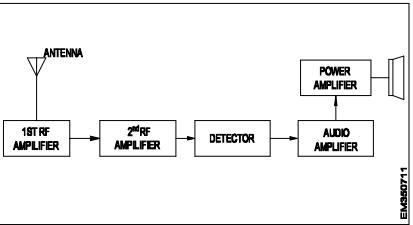
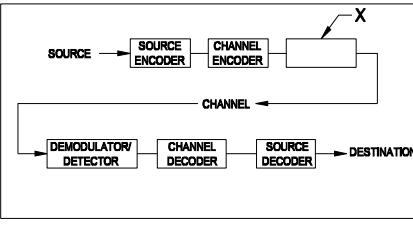
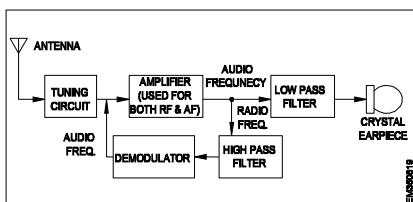
10	What is the power dissipation of the standard TTL chip?	5 mW/gate	10 mW/gate	15 mW/gate	20 mW/gate	मानक टीटीएल चिप की शक्ति अपव्यय क्या है?	5 mW/gate	10 mW/gate	15 mW/gate	20 mW/gate	B	1	Boolean equations, Adder and Subtractor	17	
11	What is the purpose of using binary coded decimal (BCD) system in digital circuits?	Storing the data inputs	Control the binary system	Interface to binary system	Segregating the input parameters	डिजिटल सर्किट में बाइनरी कोडेड दशमलव (BCD) प्रणाली का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	डेटा इनपुट संग्रहीत करना	बाइनरी सिस्टम को नियंत्रित करना	बाइनरी सिस्टम को इंटरफ़ेस करना	इनपुट मापदंडों को अलग करना	A	2	Boolean equations, Adder and Subtractor	17	
12	Which gate is called universal gate?	AND	NOT	NOR	OR	किस गेट को यूनिवर्सल गेट कहा जाता है?	AND	NOT	NOR	OR	C	2	Boolean equations, Adder and Subtractor	17	
13	How many inputs are available in the 7447 BCD-to-seven segment decoder used to drive the LED display?	One	Four	Seven	Eight	एलईडी डिस्प्ले को चलाने के लिए उपयोग किए गए 7447 बीसीडी-से-सात सेगमेंट डिकोडर में कितने इनपुट उपलब्ध हैं?	One	Four	Seven	Eight	B	1	Encoder, Decoder, Multiplexer & Demultiplexer	18	
14	Which IC is used for (DEMUX) function in data transmission?	IC 7483	IC 7486	74 LS 138	74 LS 151	डेटा ट्रांसमिशन में (DEMUX) फ़क्शन के लिए किस IC का उपयोग किया जाता है?	IC 7483	IC 7486	74 LS 138	74 LS 151	C	2	Encoder, Decoder, Multiplexer & Demultiplexer	18	
15	What is the type of flip-flop circuit?		D flip-flop	T flip-flop	JK flip-flop	R-S flip-flop	फिलप-फ्लॉप सर्किट का प्रकार क्या है?	D flip-flop	T flip-flop	JK flip-flop	R-S flip-flop	D	1	Flip -Flops and Converter	18
16	Which circuits requires the flip - flops for their operation?	Amplifier circuits	Oscillator circuits	Modulator circuits	Memory circuits	किस सर्किट को अपने ऑपरेशन के लिए फिलप-फ्लॉप की आवश्यकता होती है?	एम्पलीफायर सर्किट	दोलन सर्किट	मोड्यूलेटर सर्किट	मेमोरी सर्किट	D	2	Flip -Flops and Converter	18	
17	What is the use of flip - flop?	It stores energy	It stores voltage	It stores current	It stores binary information	फिलप - फ्लॉप का उपयोग है?	यह ऊर्जा का भंडारण करता है	यह वोल्टेज को भंडारण करता है	यह करेट भंडारण का करता है	यह बाइनरी जानकारी संग्रहीत करता है	D	2	Flip -Flops and Converter	18	
18	What is the maximum possible number of flip-flops in a decade counter?	1^n	2^n	2^{n+1}	3^n	एक डीकेड काउंटर में फिलप-फ्लॉप की अधिकतम संभव संख्या क्या है?	1^n	2^n	2^{n+1}	3^n	B	2	Flip -Flops and Converter	18	
19	What is the type of counter circuit?		Decade counter	Ripple counter	Ring counter	Up/down counter	काउंटर सर्किट का प्रकार क्या है?	डीकेड काउंटर	रिप्पल काउंटर	रिंग काउंटर	अप / डाउन काउंटर	A	2	Counter, Shift register and K-map	18
20	What is the purpose of using IC74LS190?	Attenuator	Comparator	Up/down counter	Modulator	IC74LS190 का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	अटेन्यूटर में	तुलनित्र में	अप / डाउन काउंटर	मोड्यूलेटर में	C	2	Counter, Shift register and K-map	18	

21	Which IC is used for the function of 4 bit shift register?	IC 7404	IC 7447	IC 7493	IC 7495	4 बिट शिफ्ट रजिस्टर के कार्य के लिए किस IC का उपयोग किया जाता है?	IC 7404	IC 7447	IC 7493	IC 7495	D	2	Counter, Shift register and K-map	18
22	What is the type of counter circuit?	Ring counter	4 bit ripple counter	Up/down counter	Decade counter	काउंटर स्किप्ट का प्रकार क्या है?	रिंग काउंटर	4 बिट रिपल काउंटर	अप / डाउन काउंटर	डीकेड काउंटर	B	2	Counter, Shift register and K-map	18
23	What is the information stored in digital registers?	Analog values	Digital values	Decimal values	Alphanumeric values	डिजिटल रजिस्टर में संग्रहीत जानकारी क्या है?	एनालॉग मान	डिजिटल मान	दशमलव मान	अल्फान्यूमेरिक मान	B	2	Counter, Shift register and K-map	18
24	What is the full form of BCD in number system?	Binary Coded Decimal	Bit Coded Decimal	Byte Coded Decimal	Beep Code Decimal	संख्या प्रणाली में BCD का पूर्ण रूप क्या है?	Binary Coded Decimal	Bit Coded Decimal	Byte Coded Decimal	Beep Code Decimal	A	1	Counter, Shift register and K-map	18
25	What is the full form of PIPO in registers?	Parallel Out Parallel In	Physical In Physical Out	Parallel In Parallel Out	Physical out Physical In	रजिस्टर में PIPO का पूर्ण रूप क्या है?	Parallel Out Parallel In	Physical In Physical Out	Parallel In Parallel Out	Physical out Physical In	C	1	Counter, Shift register and K-map	18

Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1 st Sem - NSQF - Module 8 : Battery & Oscilloscope															
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus	
1	Which electrolyte is used in lead-acid battery?	Zinc chloride	Sulphuric acid	Alkaline solution	Potassium hydroxide solution	लीड-एसिड बैटरी में किस इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग किया जाता है?	जिंक क्लोराइड	सल्फ्यूरिक एसिड	क्षारीय घोल	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड समाधान	B	1	Charging and Method of charging Lead- Acid Battery	19	
2	Which battery is used for cellular phones?	Nickel ion	Lithium ion	Zinc chloride	Sodium sulphur	सेलुलर फोन के लिए किस बैटरी का उपयोग किया जाता है?	निकल आयन	लिथियम आयन	जिंक क्लोराइड	सोडियम सल्फर	B	1	Charging and Method of charging Lead- Acid Battery	19	
3	What is the rated voltage of a single cell in lead acid battery?	1.5 V	2.0 V	2.2 V	12 V	लीड एसिड बैटरी में एकल सेल का रेटेड वोल्टेज क्या है?	1.5 V	2.0 V	2.2 V	12 V	C	1	Charging and Method of charging Lead- Acid Battery	19	
4	What is the colour of positive electrode in fully charged lead acid battery?	Red colour	Grey colour	Reddish brown	Spongy grey colour	पूरी तरह से चार्ज लीड एसिड बैटरी में सकारात्मक इलेक्ट्रोड का रंग क्या है?	लाल रंग	ग्रे रंग	लाल भूरा रंग	स्पंजी ग्रे रंग	C	1	Charging and Method of charging Lead- Acid Battery	19	
5	Which energy is converted by the battery to produce electricity?	Electrical energy into light energy	Chemical energy into electrical energy	Mechanical energy into electrical energy	Electrical energy into mechanical energy	विद्युत उत्पादन के लिए बैटरी को किस ऊर्जा द्वारा परिवर्तित किया जाता है?	विद्युत ऊर्जा से प्रकाश ऊर्जा में	रासायनिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा में	यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा में	यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा में	B	2	Charging and Method of charging Lead- Acid Battery	19	
6	What is the specific gravity of concentrated sulphuric acid?	1.175	1.245	1.835	1.945	सांकेतिक सल्फ्यूरिक एसिड का विशेषज्ञ गुरुत्व क्या है?	1.175	1.245	1.835	1.945	C	1	Specific gravity of Electrolyte	19	
7	What is the total voltage of six 1.5 V cells, connected in series?	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	श्रेणी में जुड़े छह 1.5 V सेल का कुल वोल्टेज क्या है?	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	C	2	Specific gravity of Electrolyte	19	
8	What is the effect on a secondary cell supplying current to the load?	Leaking	Charging	Unloading	Discharging	भार को आपूर्ति करने वाले माध्यमिक सेल पर क्या प्रभाव पड़ता है?	रीसाव होना	चार्ज होना	अनलोड होना	डिस्चार्ज होना	D	2	Specific gravity of Electrolyte	19	
9	What is the lowest voltage level of discharging the lead-acid battery?	1.2 V	1.5 V	1.7 V	1.85 V	लीड-एसिड बैटरी के निर्वहन का सबसे कम वोल्टेज स्तर क्या है?	1.2 V	1.5 V	1.7 V	1.85 V	C	2	Specific gravity of Electrolyte	19	
10	Which electrolyte is used in maintenance free lead acid batteries?	Gelled electrolyte	Sodium electrolyte	Ceramic electrolyte	Potassium electrolyte	किस इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग रखरखाव मुक्त लीड एसिड बैटरी में किया जाता है?	इलेक्ट्रोलाइट मिला हुआ आजेल	सोडियम इलेक्ट्रोलाइट	सिरेमिक इलेक्ट्रोलाइट	पोटेशियम इलेक्ट्रोलाइट	A	2	Series and Parallel connection of Battery	19	
11	Which device is used to test the fully charged condition of a lead acid battery cell?	Multimeter	Hydrometer	DC voltmeter	High rate discharge tester	लीड एसिड बैटरी सेल की पूरी तरह से चार्ज की गई स्थिति का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	मल्टीमीटर	हाइड्रोमीटर	डीसी वॉल्टमीटर	हाईरेट डिस्चार्ज टेस्टर	D	2	Series and Parallel connection of Battery	19	
12	Which band is used for UHF in International Telecommunication System?	Band 4	Band 6	Band 9	Band 11	अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार प्रणाली में UHF के लिए किस बैंड का उपयोग किया जाता है?	Band 4	Band 6	Band 9	Band 11	C	1	Working principle & Precaution using CRO	20	

13	Which function control in CRO, adjust the trace sharper?	Focus	Intensity	Time/Div trigger	Amplitude (V/Div)	सीआरओ में कौन सा फंक्शन नियंत्रण, ट्रेस शार्पर को समायोजित करता है ?	फोकस	तीव्रता	Time / Div ट्रिगर	आयाम (V / Div)	A	2	Working principle & Precaution using CRO	20
14	Which instrument used to display and measure electrical signals, time intervals and phase shift?	Hydrometer	CRO	CPR	Detector	विद्युत संकेतों, समय अंतराल और फेस शिफ्ट को प्रदर्शित करने और मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	हाइड्रोमीटर	सीआरओ	सीपीआर	डिटेक्टर	B	2	Working principle & Precaution using CRO	20
15	Which is heart of CRO?	Transistor	Rectifier	Connectors	CRT	सीआरओ का दिल कौन है?	ट्रांजिस्टर	दिष्टकारी	कनेक्टर	सीआरटी	D	1	Parts of CRO & Connection of CRT	20
16	Which representation provides CRO?	Visual representation	Actual representation	Approximate representation	Incorrect representation	कौन सा प्रतिनिधित्व सीआरओ प्रदान करता है?	दृश्य प्रतिनिधित्व	वास्तविक प्रतिनिधित्व	अनुमानित प्रतिनिधित्व	गलत प्रतिनिधित्व	A	2	Parts of CRO & Connection of CRT	20
17	What is the another name of demodulator probe?	Distortion probe	Circuit isolation probe	Detector probe	Direct probe	डेमोड्युलेटर जाच का दूसरा नाम क्या है?	विस्तृपण जाच	सक्रिय अलगाव की जांच	डिटेक्टर जाच	प्रत्यक्ष जाच	C	2	Parts of CRO & Connection of CRT	20
18	Which is part of Cathode Ray Oscilloscope?	UPS	CRT	Rectifier	Amplifier	कैथोड रे ओसिलोस्कोप का भाग है?	UPS	CRT	Rectifier	Amplifier	B	1	Parts of CRO & Connection of CRT	20
19	What is input Impedance of CRO?	Zero	Around 100 ohms	Around 1000 ohms	Around one mega ohms	CRO का इनपुट प्रतिबाधा क्या है?	शून्य	लगभग 100 ओम	लगभग 1000 ओम	लगभग एक मेगा ओम	D	2	Calibration,Care and Maintenance CRO	20
20	How is the waveform adjusted?	By adjusting the voltage	By reducing the current	Through shift controls	By means of galvanometer	तरंग को कैसे समायोजित किया जाता है?	गॉल्टेज को समायोजित करके	करंट को कम करके	नियंत्रण के माध्यम से	गैल्वेनोमीटर के माध्यम से	C	2	Calibration,Care and Maintenance CRO	20
21	How is error reduced in measurement?	Using RMS value	Using absolute value	Using peak to peak value	Using a voltmeter	मापन में त्रुटि कैसे कम की जाती है?	RMS मान का उपयोग करके	निरपेक्ष मूल्य का उपयोग करना	चोटी से चोटी के मान का उपयोग करना	एक वाल्टमीटर का उपयोग करना	C	2	Calibration,Care and Maintenance CRO	20
22	What is the full form of CRO?	Cathode Ray Tube	Cathode Ray Oscilloscope	Cathode Ray Oscillator	Cathode Ray Organiser	सीआरओ का पूर्ण रूप क्या है?	Cathode Ray Tube	Cathode Ray Oscilloscope	Cathode Ray Oscillator	Cathode Ray Organiser	B	1	Calibration,Care and Maintenance CRO	20

Name of the Trade : Information & Communication Technology System Maintenance 1st Sem - NSQF - Module 9 : Modulation, Demodulation, Transmitter, Electrical & Electronic Accessories

#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus	
1	What is the range of frequency for Short Wave (SW) band?	550 kHz to 1650 kHz	3 MHz to 30 MHz	30 MHz to 100 MHz	200 MHz to 300 MHz	शॉट वेव (एसडब्ल्यू) बैंड के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?	550 kHz to 1650 kHz	3 MHz to 30 MHz	30 MHz to 100 MHz	200 MHz to 300 MHz	B	1	Modulation and its types	21	
2	What is the name of block diagram?	TRF receiver	FM receiver	Satellite receiver	Super heterodyne receiver		ट्री आर एफ रिसीवर	एफ एम रिसीवर	सेटेलाइट रिसीवर	सुपर हेटरोडीन रिसीवर	A	1	Modulation and its types	21	
3	What is fidelity of receiver circuits?	Generated automatic gain	Stability of reproduction	Accuracy of amplifier	Mixing complicated signals	रिसीवर स्क्रिट की फीडलिटी क्या है?	स्वचालित लाभ उत्पन्न करना	एम्पलीफायर की स्थिरता	प्रजनन की स्टीकता	जटिल संकेतों का मिश्रण	C	1	Am Transmitter, Receiver and Demodulator	21	
4	What is the full form of SSB in AM signals?	Similar Side Band	Sequence Side Band	Shift Side Band	Single Side Band		AM संकेतों में SSB का पूर्ण रूप क्या है?	Similar Side Band	Sequence Side Band	Shift Side Band	Single Side Band	D	2	AM Transmitter, Receiver and Demodulator	21
5	What is the range of frequency for Medium Wave (MW) in AM broadcasting?	20 Hz to 20 kHz	452 Hz to 456 kHz	530 Hz to 1650 kHz	3 MHz to 26 MHz	AM प्रसारण में मीडियम वेव (MW) के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?	20 Hz to 20 kHz	452 Hz to 456 kHz	530 Hz to 1650 kHz	3 MHz to 26 MHz	C	1	AM Transmitter, Receiver and Demodulator	21	
6	What is the speed of light?	3×10^3 meters per second	3×10^6 meters per second	3×10^8 meters per second	3×10^{10} meters per second	प्रकाश की गति क्या है?	3×10^3 meters per second	3×10^6 meters per second	3×10^8 meters per second	3×10^{10} meters per second	C	1	AM Transmitter, Receiver and Demodulator	21	
7	What is the name of radio receiver?	FM receiver	TRF receiver	Reflectional receiver	Super heterodyne receiver		रेडियो रिसीवर का नाम क्या है?	एफएम रिसीवर	ट्रीआरएफ रिसीवर	रेफ्लेक्शनल रिसीवर	सुपर हेटरोडीन रिसीवर	C	2	FM Transmitter, Receiver and Demodulator	21
8	What is the expansion of AFC?	Automatic Function Control	Automatic Frequency Control	Automatic Filter Control	Automatic Format Control	एफसी का विस्तार क्या है?	Automatic Function Control	Automatic Frequency Control	Automatic Filter Control	Automatic Format Control	B	2	FM Transmitter, Receiver and Demodulator	21	
9	What is the range of frequency for FM broadcasting?	3 MHz to 26 MHz	30 MHz to 75 MHz	88 MHz to 108 MHz	530 kHz to 1650 kHz	एफएम प्रसारण के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?	3 MHz to 26 MHz	30 MHz to 75 MHz	88 MHz to 108 MHz	530 kHz to 1650 kHz	C	2	FM Transmitter, Receiver and Demodulator	21	

10	Which circuit is used to process the demodulation of Amplitude modulated signal?	Ratio detector	Slope detector	Envelope detector	Quadrature detector	एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेट सिग्नल के डिमोड्यूलेशन को संसाधित करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?	अनुपात डिटेक्टर	स्लोप डिटेक्टर	इनवेलप डिटेक्टर	कुयाइचर डिटेक्टर	C	2	FM Transmitter, Receiver and Demodulator	21
11	What is the full form of PPM in modulation?	Push Pull Modulation	Post Phase Modulation	Para Phase Modulation	Pulse Position Modulation	मॉड्यूलेशन में PPM का पूर्ण रूप क्या है?	Push Pull Modulation	Post Phase Modulation	Para Phase Modulation	Pulse Position Modulation	D	1	Pulse modulation and its types	22
12	What is the full form of the abbreviation RTD used as a sensor?	Remote Transistor Detector	Repulsion Type Detector	Reluctance Transmitter Detector	Resistance Temperature Detector	सेसर के रूप में उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्त नाम RTD का पूर्ण रूप क्या है?	Remote Transistor Detector	Repulsion Type Detector	Reluctance Transmitter Detector	Resistance Temperature Detector	D	1	Gear, Belts, Sensor and Relay	22
13	Which sensor detect the presence of objects without any physical contact?	LVDT	Load cell	Strain gauge	Proximity sensor	कौन सा सेसर बिना किसी भौतिक संपर्क के वस्तुओं की उपस्थिति का पता लगाता है?	LVDT	लोड सेल	स्ट्रेन गेज	प्रोक्सिमिटी सेसर	D	2	Gear, Belts, Sensor and Relay	22
14	Which device is used to convert force into electrical signal?	Load cell	Thermistor	Thermocouple	Photoelectric sensor	बल को विद्युत संकेत में परिवर्तित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	लोड सेल	थर्मिस्टर	थर्मोकपल	फोटोइलेक्ट्रिक सेसर	A	2	gear, Belts, Sensor and Relay	22
15	Which sensor is suitable for process temperature measurement of steel?	Thermistor	Strain gauge	Thermocouple	Capacitive transducer	कौन सा सेसर स्टील के प्रक्रिया तापमान माप के लिए उपयुक्त है?	थर्मिस्टर	स्ट्रेन गेज	थर्मोकपल	कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर	C	2	Gear, Belts, Sensor and Relay	22
16	Which working principle is used in the proximity sensor?	High voltage source	Low temperature source	Low frequency signal	Electromagnetic field	प्रोक्सिमिटी सेसर में किस कार्य सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?	उच्च वोल्टेज स्रोत	निम्न तापमान स्रोत	निम्न आवृति संकेत	विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र	D	2	Gear, Belts, Sensor and Relay	22
17	Which type of relay is used in voltage stabilizer?	Latching relay	Under current relay	Current sensing relay	Voltage sensing relay	वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के रिले का उपयोग किया जाता है?	लैचिंग रिले	अंडर करंट रिले	करंट सेन्सिंग रिले	वोल्टेज सेन्सिंग रिले	D	2	Gear, Belts, Sensor and Relay	22
18	What is the limitation of integrated circuits?	Increased reliability	Greater flexibility	Large value capacitors, resistors cannot be fabricated	Drains more current	एकीकृत सर्किट की सीमा क्या है?	अधिक विश्वसनीयता	बेहतर लचीलापन	अधिक मूल्य के संधारित्र, प्रतिरोधों को गढ़ा नहीं जा सकता	अधिक धारा निष्पादन करना	C	1	Microprocessor, Timing circuits and Electronic display	22
19	What is the function of pin number 4 of the IC 555?	Set	Reset	Discharge	Threshold	IC 555 के पिन नंबर 4 का कार्य क्या है?	सेट	रीसेट	डिस्चार्ज	थ्रेशोल्ड	B	2	Microprocessor, Timing circuits and Electronic display	22
20	Which is the output pin number IC 555 timer?	Pin number 6	Pin number 5	Pin number 4	Pin number 3	IC 555 टाइमर में आउटपुट पिन नंबर कौन सा है?	Pin number 6	Pin number 5	Pin number 4	Pin number 3	D	2	Microprocessor, Timing circuits and Electronic display	22
21	What is the function of pin number 2 of IC 555 timer circuit?	+V _{cc}	Trigger	Ground	Reset	आईसी 555 टाइमर सर्किट के पिन नंबर 2 का कार्य क्या है?	+V _{cc}	ट्रिगर	ग्राउंड	रीसेट	B	2	Microprocessor, Timing circuits and Electronic display	22
22	Which process the ICs are made?	Grown junction process	Point contact junction process	By adding extrinsic materials	Micro photo - lithographic process	IC किस प्रक्रिया से बनते हैं?	बढ़ी हुई जंक्शन प्रक्रिया द्वारा	बिंदु संपर्क जंक्शन प्रक्रिया द्वारा	बाहरी सामग्रियों को जोड़कर	माइक्रो फोटो - लिथोग्राफिक प्रक्रिया द्वारा	D	2	Microprocessor, Timing circuits and Electronic display	22
23	Which is inverse of multiplexer?	A/D convertor	D/A converter	De multiplexer	Adder	मल्टीप्लेक्स का विलोम कौन सा है?	ए/डी कनवर्टर	डी/ए कनवर्टर	डीमल्टीप्लेक्सर	एडर	C	1	Microprocessor, Timing circuits and Electronic display	22