Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No the Syllab
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	शिफ्टिंग 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 पैर की टोपी	A	1	PPE	1-3
2 How the gas and liquefied gases are classified?	Class 'A' fire	Class 'B' fire	Class 'C' fire	Class 'D' fire	गैस और तरल गैसों को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?	Class 'A' fire	Class 'B' fire	Class 'C' fire	Class 'D' fire	С	1	Fire extinguishers	1-3
3 Which fire extinguisher is used to put off class 'C' type of fire?	Foam type	Jet of water	Dry powdered	Carbon-di-oxide	क्लास class C 'प्रकार की आग बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?	फोम प्रकार	पानी की जेट	स्खा चूर्ण	कार्बन डाइऑक्साइड	С	1	Fire extinguishers	1-3
4 Which fire extinguisher is used to put off class 'A' type of fire?	Foam type	Jet of water	Dry powdered	Carbon-di-oxide	कक्षा class A 'प्रकार की आग बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?	फोम प्रकार	पानी की जेट	स्खा चूर्ण	कार्बन डाइऑक्साइड	В	1	Fire extinguishers	1-3
5 What is the shape of mandatory signs?	Square	Circular	Triangular	Rectangular	अनिवार्य संकेतों का आकार क्या है?	वर्ग	गोल	त्रिकोणीय	आयताकार	В	1	Workshop safety	1-3
6 Which method is used for blanketing with foam to extinguish the fire?	Cooling	Starving	Smothering	Heating	आग बुझाने के लिए फोम के साथ कंबलिंग के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?	शीतलक	भ्खमरी	स्म्थरिंग	गरम करना	С	1	Fire extinguishers	1-3
7 Which material is used for making instrument cabinets?	Wood	Plastic	Hard rubber	Sheet metal	इंस्ड्रमेंट कैबिनेट बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	लकड़ी	प्लास्टिक	कठोर रबर	धात् की चादर	D	1	Fitting and Sheet metal work	1 - 3
8 What is the shape of warning sign board?	Square shape	Circular shape	Triangular shape	Hexagonal shape	चेतावनी साइन बोर्ड का आकार क्या है?	चौकोर आकार	गोल आकार	त्रिकोणीय आकार	षट्कोणीय आकार	С	1	Workshop safety	1 - 3
9 Which class of fire is classified involving metals?	Class A	Class B	Class C	Class D	अग्नि की किस श्रेणी में धातुओं को शामिल किया गया है?	Class A	Class B	Class C	Class D	D	1	Workshop safety	1 - 3
0 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 कदम का अनुसरण किया जाता है?	पानी उपलब्ध कराएं	पीड़ित को ठंडा रखें	पीड़ित को कोट से ढक दें	पीड़ित को हवादार जगह पर ले जाएं	D	1	First aid	1 - 3
1 What is the shape of prohibition sign?	Square	Circular	Triangular	Rectangular	निषेध संकेत का आकार क्या है?	वर्ग	गोल	त्रिकोणीय	आयताकार	В	2	Workshop safety	1 - 3

What is the name of safety group sign?	Warning signs	Mandatory signs	Prohibition signs	Information signs	सुरक्षा समूह चिन्ह का नाम क्या है?	चेतावनी के संकेत	अनिवार्य संकेत	निषेध संकेत	सूचना के संकेत	В	2 V	Workshop safety	1 - 3
00000													
0000													
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?	बहु तकम डीसी वोल्टेज	करंट गुजरने की अवधि	माइक्रो एम्पीयर में करंट का स्तर	ट्यक्ति को झटका लगना	В	2 V	Workshop safety	1 - 3
Which angle is checked by the try square?	45°	60°	75°	90°	ट्राइ स्क्वायर द्वारा किस कोण की जाँच की जाती है?	45°	60°	75°	90°	D	2 E	Basic Hand tools	1 - 3
What is the use of screw driver?	Hold the screws	Tighten or loosen screws	Tighten or loosen bolts	Tighten or loosen rivets	स्क्रू ड्राइवर का उपयोग क्या है?	स्क्रू पकड़ना	स्क्रू को कसने या ढीला करना	तंग या ढीला बोल्ट	रिपट को कसें या ढीला करें	В	2 E	Basic Hand tools	1 - 3
Which is the maximum size of drill bit used in electrical hand drilling machine?	0.35 mm	1.5 mm	3.5 mm	6.5 mm	इलेक्ट्रिकल हैंड ड्रिलिंग मशीन में प्रयुक्त ड्रिल बिट का अधिकतम आकार कौन सा है?	0.35 mm	1.5 mm	3.5 mm	6.5 mm	D	2 E	Basic Hand tools	1 - 3
Which tool is used for seaming the funnel like taper?	Vices	Angle steel	Hatchet stake	Blow horn stake	टेंपर जैसी फ़नल जोड़ने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	विसेस	एंगल स्टील	हेचेट स्टेक	ब्लो हॉर्न स्टेक	D	2 F	Fitting and Sheet metal work	1 - 3
What is indicated by the arrow marked 'x' in the sawing operation?	Direction of cut	Direction of pressure	Reversed position of blade	Direction of motion of blade	आरी के संचालन में 'x' चिह्नित तीर द्वारा क्या इंगित किया गया है?	कट की दिशा	दबाव की दिशा	ब्लेंड की उलटी स्थिति	ब्लेड की गति की दिशा	В	2 F	Fitting and Sheet metal work	1 - ;
What is the purpose of wood rasp file?	90° corners	Cutting metals	Finishing flat edges	Preliminary rough work	वुड रास्प फाइल का उद्देश्य क्या है?	90 °कॉर्नर्स	धातु काटना	समतल किनारों को खत्म करना	प्रारंभिक रफ काम	D	2 F	Fitting and Sheet metal work	1 - 3
What is the first step to rescue the person in electrical contact?	Break the contact	Call the doctor	Switch OFF power supply	Pull the person from electrical contact	विद्युत संपर्क में व्यक्ति को बचाने के लिए पहला कदम क्या है?	संपर्क तोड़ दो	डॉक्टर को बुलाएं	स्विच ऑफ बिजली की आपूर्ति	बिजली के संपर्क से व्यक्ति को खींचो	С	2	First aid	1 -
What is the reason for electric fire?	Deviation	Open circuit	Overloading	Proper earthing	बिजली की आग का कारण क्या है?	विचलन	खुला परिपथ	ओवरलोडिंग	उचित अर्थिंग	С	3 V	Workshop safety	1 - :

What is the meaning of the information sign?	Toxic hazard	Wear respirator	First aid point	Risk of explosion	सूचना चिन्ह का अर्थ क्या है?	विषाक्त खतरा	श्वासयंत्र पहर्ने	प्राथमिक चिकित्सा बिंदु	विस्फोट का खतरा	С	3	Workshop safety	1 - 3
23 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 बचना चाहिए?	शेफर की विधि	मुंह से नाक तक की विधि	नाक से मुँह की विधि	मुँह से मुँह की विधि	A	3	First aid	1 - 3
What is the cause of injuring at the time of lifting a load?	Heavy load	Falling object	Object Striting the load	Wrong lifting technique	भार उठाने के समय चोट लगने का क्या कारण है?	भारी बोझ	गिरती हुई चीज़ें	भार को टटोलने वाली वस्तु	गलत उठाने की तकनीक	D	3	Workshop safety	1 - 3
25 How the overlapping of excess sheet metal causing bulge at seam and edge is prevented?	Mallet	Notches	L - angles	Square stake	सीम और किनारे पर उभार पैदा करने वाली अतिरिक्त शीट धातु के ओवरलैपिंग को कैसे रोका जाता है?	लकड़ी का हथौंड़ा	नौंच	एल - कोण	चौकोर हिस्सेदारी	В	3	Fitting and Sheet metal work	1 - 3
26 What is the effect of electric shock at very low voltage levels (Less than 40V)?	Fibrillation	Muscles contact	Burning of the skin	Unpleasant tingling sensation	बहु तकम वोल्टेज स्तर (40V से कम) पर बिजली के झटके का क्या असर होता है?	फिब्रिलेशन	मांसपेशियों का संपर्क	त्वचा का जलना	अप्रिय झुनझुनी सनसनी	D	3	First aid	1 - 3

# Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans L	evel Topic of syllabus	Week No
												of the Syllabu
1 Electrical conductivity of gold is	56%	67%	94%	100%	सोने की विद्युत चालकता है	56%	67%	94%	100%	В	1 Electrical terms	4 - 5
2 What is stationary electric charges?	Static charges	Kinetic charges	Chemical charges	Electrical charges	स्थिर विद्युत प्रभार क्या है?	स्थैतिक आरोप	काइनेटिक शुल्क	रासायनिक शुल्क	विद्युत शुल्क	A	1 Electrical terms	4 - 5
3 What is the unit of electric charge?	Volts	Hertz	Ampere	Coulomb	विद्युत आवेश की इकाई क्या है?	Volts	Hertz	Ampere	Coulomb	D	1 Electrical terms	4 - 5
4 Which material contains eight electrons in valence layer?	Insulators	Conductors	Semiconductors	Intrinsic semiconductors	कौन-सी सामग्री में आठ इलेक्ट्रॉन होते हैं, जो कि शालीनता की परत में होते हैं?	इंसुलेटर	कंडक्टर	सेमीकंडक्टर	इन्ट्रीसिक सेमीकंडक्टर	A	1 Conductor and Insulator	4 - 5
5 Which material is used as electrical insulator?	Gallium	Porcelain	Aluminium	Germanium	विद्युत इन्सुलेटर के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	गैलियम	पोरकेलिन	अल्युमीनियम	जर्मेनियम	В	1 Conductor and Insulator	4 - 5
6 Which electrical parameter opposes the flow of electrons?	Power	Voltage	Current	Resistance	कौन सा विद्युत पैरामीटर इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह का विरोध करता है?	पॉवर	वोल्टेज	करंट	रेजिस्टेंस	D	1 Conductor and Insulator	4 - 5
7 How the single strand wire is called?	Flexible wire	Twisted wire	Hook up wire	Multi strand wire	सिंगल स्ट्रैंड वायर को कहा जाता है?	लचीले तार	मुड़ी हुई तार	तार बांधना	मल्टी स्ट्रैंड वायर	С	1 Conductor and Insulator	4 - 5
8 What is the purpose of covering provided over the electrical conductor?	Increase current flow	Reduce current flow	Decrease voltage rating	Protection against weather	विद्युत कंडक्टर के ऊपर प्रदान किए गए कवर का उद्देश्य क्या है?	वर्तमान प्रवाह बढ़ाएँ	वर्तमान प्रवाह को कम करें	वोल्टेज रेटिंग में कमी	मौसम के खिलाफ संरक्षण	D	Basics of AC Circuits	6 4-5
9 Which cores are used in intermediate frequency transformers?	Steel	Nickel	Cobalt	Ferrite	मध्यवर्ती आवृत्ति ट्रांसफार्मर में कौन से कोर का उपयोग किया जाता है?	इस्पात	निकल	कोबाल्ट	फेराइट	D	Electrical potential difference	4 - 5
10 Which material conducts electricity?	Mica	Paper	Glass	Copper	कौन सी सामग्री बिजली का संचालन करती है?	अभ्रक	कागज़	कांच	तांबा	D	Electrical potential difference	4 - 5
11 How many electrons are contained in coulomb of electric charge?	6.25 x 10 ⁸ electrons	6.25 x 10 ¹² electrons	6.25 x 10 ¹⁶ electrons	6.25 x 10 ¹⁸ electron	s विद्युत आवेश के युग्म में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?	6.25 x 10 ⁸ electrons	6.25 x 10 ¹² electrons	6.25 x 10 ¹⁶ electrons	6.25 x 10 ¹⁸ electrons	D	1 Electrical terms	4 - 5

2 What is the percentage of conductivity of electric current in silver?	56%	67%	94%	100%	चांदी में विद्युत प्रवाह की चालकता का प्रतिशत कितना है?	56%	67%	94%	100%	D	1 Electrical terms	4 - 5
3 What is the percentage of conductivity of electric current in aluminium?	22%	47%	56%	76%	एल्यूमीनियम में विद्युत प्रवाह की चालकता का प्रतिशत कितना है?	22%	47%	56%	76%	С	1 Electrical terms	4 - 5
4 How the movement of electrons through a conductor in a particular direction is called?	Resistance	Inductance	Conductance	Electric current	किसी विशेष दिशा में चालक के माध्यम से इलेक्ट्रॉनों की चाल को कैसे कहा जाता है?	रेजिस्टेंस	इन्डकटेन्स	कंडक्टेन्स	विद्युत प्रवाह	D	1 Electrical terms	4 - 5
5 Which metal has very good conductivity to the electric current?	Gold	Copper	Silver	Aluminium	विदयुत धारा में किस धातु की चालकता बहु त अच्छी होती है?	सोना	तांबा	चांदी	अल्यु मीनियम	С	Classification of conductors	4 - 5
6 What is the percentage of conductivity of electric current in copper?	56%	67%	94%	100%	तांबे में विद्युत प्रवाह की चालकता का प्रतिशत कितना है?	56%	67%	94%	100%	С	1 Conductor and Insulator	4 - 5
7 How many gauge numbers in SWG, changed to double the cross section area of the conductor?	Two gauge sizes decreased	Four gauge sizes increased	Five gauge sizes increased	Three gauge sizes decreased	SWG में कितने गेज संख्या, कंडक्टर के क्रॉस सेक्शन क्षेत्र को दोगुना करने के लिए बदल दिया गया?	दो गेज आकार में कमी आई	चार गेज आकार में वृद्धि हुई	पांच गेज आकार में वृद्धि हुई	तीन गेज आकार में कमी आई	D	1 Electrical terms	4 - 5
8 What are the fundamental properties of insulation materials?	Length and cross sectional area	Low resistance and thermal heat	Temperature and electrical hazards	Insulation resistance and dielectric strength	इन्सुलेशन सामग्री के मूलभूत गुण क्या हैं?	लंबाई और पार अनुभागीय क्षेत्र	कम प्रतिरोध और उष्मीय ताप	तापमान और बिजली के खतरे	इन्सु लेशन प्रतिरोध और ढांकता हु आ ताकत	D	1 Conductor and Insulator	4 - 5
9 What is the shape of standard wire gauge?	Square metal disk	Circular metal disk	Cylindrical glass disk	Rectangular plastic disk	स्टैण्डर्ड वायर गेज का आकार क्या है?	वर्ग धातु डिस्क	परिपत्र धातु डिस्क	बेलनाकार कांच की डिस्क	आयताकार प्लास्टिक डिस्क	В	1 Types of electricity	4 - 5
0 Which electrical quantity is directly proportional to the current carrying capacity of the conductor?	Wire resistance	Passing current	Conductor's shape	Conductor's diameter	कंडक्टर की वर्तमान वहन क्षमता के लिए कौन सी विद्युत मात्रा सीधे आनुपातिक है?	तार प्रतिरोध	पासिंग करंट	कंडक्टर की आकृति	कंडक्टर का व्यास	D	1 Electrical terms	4 - 5
1 Which formula is used to find the conductance?	Q/V	I x R	V/I	I/V	चालकता ज्ञात करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	Q/V	I x R	V/I	I/V	D	1 Electrical terms	4 - 5
2 Which materials are used for semiconductor?	Gallium and indium	Silver and aluminium	Arsenic and antimony		अर्धचालक के लिए कौन सी सामग्री का उपयोग किया जाता है?	गैलियम और इंडियम	चांदी और एल्यूमीनियम	आर्सेनिक और सुरमा	सिलिकॉन और जर्मेनियम	D	1 Conductor and Insulator	4 - 5
3 How the insulation coating stays without damage, even on bending the wire?	Due to wire resistance	Due to high current flow	Due to elastic property of insulation	Due to the strength of the wire material	तार को झुकने पर भी इन्सुलेशन कोटिंग बिना नुकसान के कैसे रहती है?	तार प्रतिरोध के कारण	उच्च धारा प्रवाह के कारण	इन्सुलेशन की लोचदार संपत्ति के कारण	तार सामग्री की ताकत के कारण	С	1 Conductor and Insulator	4 - 5
4 What is the name of the motion of charged particles in any medium?	Current	Voltage	Resistance		किसी भी माध्यम में आवेशित कणों की गति का क्या नाम है?	वर्तमान	वोल्टेज	प्रतिरोध	आवृत्ति	A	Electrical potential difference	4 - 5

1.5 V to 2.2 V	2.3 V to 3.6 V	4.5 V to 5.5 V	5.0 V to 7.5 V	4 स्वतंत्र लाइनों के साथ 4 बिट डिजिटल स्विच का निर्दिष्ट Vcc वोल्टेज क्या है?	1.5 V to 2.2 V	2.3 V to 3.6 V	4.5 V to 5.5 V	5.0 V to 7.5 V	С	Electrical potential difference	4 - 5
Measure current	Measure voltage	Measure diameter of wire	Measure insulation of wire	मानक वायर गेज (SWG) का उद्देश्य क्या है?	वर्तमान को मापें	वोल्टेज मापें	तार का व्यास मापें	तार के इन्स् लेशन को माप	С	2 Types of electricity	4 - 5
Current	Voltage	Insulation resistance	Frequency	किस विद्युत पैरामीटर को मेगर द्वारा मापा जाता है?	वर्तमान	वोल्टेज	इन्सु लेशन प्रतिरोध	आवृत्ति	С	2 Conductor and Insulator	4 - 5
Thyristors	Molecules	Dielectrics	Semiconductors	इंसु लेटर को कहा जाता है.	थायरिस्तर	अणु	पारद्युतिक	अर्धचालक	С	2 Conductor and Insulator	4 - 5
Electrician's knife	Manual wire stripper	Thermal wire stripper	Mechanical wire stripper	स्किनिंग तारों की सबसे सरल विधि के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	इलेक्ट्रीशियन का चाक्	मैनुअल तार खाल उधेइनेवाला	थर्मल वायर स्ट्रिपर	यांत्रिक तार खाल उधेड़नेवाला	A	2 Conductor and Insulator	4 - 5
Heat energy	Light energy	Chemical energy	Mechanical energy	जलविद्युत स्टेशनों में किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है?	उष्ण ऊर्जा	प्रकाश ऊर्जा	रासायनिक ऊर्जा	यांत्रिक ऊर्जा	D	2 Basics of AC Circuit	ts 4 - 5
Try square	Steel rule	Feeler gauge	Standard wire gauge	e तार के आकार को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	वर्ग का प्रयास करें	स्टील का नियम	फीलर गेज	मानक तार गेज	D	2 Conductor and Insulator	4 - 5
Resistance increases	Opposes more current	More voltage dropped	Allows high current flow	कंडक्टर के बढ़े हु एव्यास के साथ वर्तमान प्रवाह पर क्या प्रभाव है?	प्रतिरोध बढ़ता है	अधिक करंट का विरोध करता है	अधिक वोल्टेज गिरावट	उच्च वर्तमान प्रवाह की अनुमति देता है	D	2 Conductor and Insulator	4 - 5
Wire gets less heat	Directly proportional	Inversely proportional	Drops more voltage across it	कंडक्टर की वर्तमान ले जाने की क्षमता के साथ तार व्यास का क्या संबंध है?	तार से गर्मी कम होती है	सीधे आनुपातिक	व्युत्क्रमानुपाती	इससे अधिक वोल्टेज गिरता है	В	2 Types of electricity	4 - 5
	Measure current Current Thyristors Electrician's knife Heat energy Try square Resistance increases	Measure current Measure voltage Current Voltage Thyristors Molecules Electrician's knife Manual wire stripper Heat energy Light energy Try square Steel rule Resistance Opposes more	Measure current Measure voltage Measure diameter of wire Current Voltage Insulation resistance Thyristors Molecules Dielectrics Electrician's knife Manual wire stripper Thermal wire stripper Heat energy Light energy Chemical energy Try square Steel rule Feeler gauge Resistance increases Opposes more current More voltage dropped Wire gets less heat Directly proportional Inversely	Measure current Measure voltage Measure diameter of wire Measure insulation of wire Current Voltage Insulation resistance Frequency Thyristors Molecules Dielectrics Semiconductors Electrician's knife Manual wire stripper Thermal wire stripper Mechanical wire stripper Heat energy Light energy Chemical energy Mechanical energy Try square Steel rule Feeler gauge Standard wire gaug Resistance increases Opposes more current More voltage dropped Allows high current flow Wire gets less heat Directly proportional Inversely Drops more voltage	Measure current Measure voltage Measure diameter of wire Measure insulation of wire मानक वायर गेज (SWG) का उद्देश्य क्या है? Current Voltage Insulation resistance Frequency किस विद्युत पैरामीटर को मेगर द्वारा मापा जाता है? Thyristors Molecules Dielectrics Semiconductors इंसुलेटर को कहा जाता है. Electrician's knife Manual wire stripper Thermal wire stripper Stripper Stripper Stripper Stripper Stripper Thermal wire stripper Gradual wire stripper Stripper Stripper Stripper Stripper Stripper Gradual wire stripper Stripper Stripper Stripper Stripper Gradual wire stripper Stripper Gradual wire stripper Stripper Stripper Gradual wire stripper Gradual wire stripper Gradual wire stripper Stripper Gradual wire stripper Grad	Measure current Measure voltage Measure diameter of wire Measure insulation resistance Measure insulation for wire Measure insulation for wire Frequency किस विद्युत पैरामीटर को मेगर द्वारा मापा जाता है? वर्तमान को मापे Thyristors Molecules Dielectrics Semiconductors इसुलेटर को कहा जाता है. यायिरस्तर Electrician's knife Manual wire stripper Thermal wire stripper Stripper Mechanical wire stripper Stripper Mechanical wire stripper Thermal wire stripper Mechanical wire stripper Try square Light energy Chemical energy Mechanical energy Mechanical energy Mechanical energy परिवर्तित किया जाता है? Try square Steel rule Feeler gauge Standard wire gauge (तार के आकार को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? Resistance increases Opposes more current More voltage dropped Allows high current flow Wire gets less heat Directly proportional Inversely Drops more voltage कंडक्टर की वर्तमान ले जाने की क्षमता के साय तार तार से गर्मी कम होती है	Measure current Measure voltage Measure diameter of wire Measure insulation of wire of wire of wire Measure insulation Private diameter of wire of wi	Measure current Measure voltage Measure diameter of wire Measure insulation of wire Current Voltage Insulation resistance Frequency किस विद्युत पैरामीटर को मेगर द्वारा माणा जाता है? वर्तमान को माणे वोल्देज माणे तार का ब्यास माणे तर्ग कर ब्यास माणे तोल्देज इन्सुलेका प्रतिरोध Thyristons Molecules Dielectrics Semiconductors इस्तुलेंदर को कहा जाता है. वर्षमान वर्ष प्रायदिस्तर अण्यु पारदपुष्टिक पारदपुष्टिक Thermal wire stripper Thermal wire stripper Mechanical wire stripper Heat energy Light energy Chemical energy Mechanical energy Mechanical energy Mechanical energy Mechanical energy Allows high current Try square Steel rule Feeler gauge Standard wire gauge अलंकरर के बदे हुए स्थास के साथ वर्गमान प्राप्त ए परिदेश कर जिस के प्राप्त कर विद्युत कर जो परिदेश कर जिस कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जिए कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जिस कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जो परिदेश कर जिस कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जिस कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जो परिदेश कर जिस कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जिस कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जो परिदेश कर जिस कर उपलेक जो परिदेश कर जिस कर उपलेक जिस कर उपलेक जिस कर उपलेक अपन कर परिदेश कर जिस कर जिस कर जिस कर जिस कर जिस कर जो परिदेश कर जिस कर जिस कर जिस कर जिस कर जो परिदेश कर जिस कर जिस कर जिस कर जो परिदेश कर जिस कर जो परिदेश कर जिस कर जो परिदेश कर जो जिस कर जो परिदेश कर जो जा स्था कर जो परिदेश कर जो जिस कर जो जा स्था कर जो जिस कर जो जो कर जा स्था कर जा स्था कर जो कर जा स्था कर जो कर जा स्था कर जो कर जा स्था कर जा स्था कर जा स्था कर जो कर जा स्था	Measure current Measure voltage Measure insulation of wire Measure insulation of wire Measure insulation of wire Measure insulation of wire New Measure current Measure voltage Measure insulation of wire New Measure voltage Measure insulation of wire New Measure of wire New Measure of wire New Measure of w	Measure voltage Measure dameter of wire Current Voltage Insulation resistance Frequency किस डिस्ट्र पेपानीटर को नेसर इंतर समा है? दिसान को आपे तिर के इन्सुनेसन मोर्च तिर के इन्सुनेसन को C Current Voltage Insulation resistance Frequency किस डिस्ट्र पीमीटर को नेसर इंतर समा जात है? विभाग जात है? विभाग जात है? विभाग को आपे किस डिस्ट्र विभाग जात है? विभाग को आपे किस डिस्ट्र विभाग को अपे किस डिस्ट्र को अपे को अपे को कर कर को किस अपे को किस डिस्ट्र को अपे को कर कर को विस्ता को विस्ता को अपे को कर कर के विस्ता को अपे को कर कर को विस्ता को विस्ता को अपे को कर कर के विस्ता को अपे को कर कर के विस्ता को विस्ता को अपे को कर कर के विस्ता के को अपे को कर कर के विस्ता के का प्रसाद कर के विस्ता के का प्रसाद कर कर को विस्ता को अपे को किस वोल्ड के निराय अपे कार के किस अपे को किस अपे कार के किस अपे को क	Measure current Measure voltage Neasure voltage Measure voltage Neasure volta

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
What is the name of instrument used to measure electrical quantities?	Meter	Tester	Micrometer	Vernier caliper	विद्युत मात्रा को मापने के लिए प्रयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?	मीटर	टेस्टर	माइक्रोमीटर	वर्नियर कैलीपर्स	A	1	Meters	6
Which terminal of the meter is connected or measuring electrical quantity?	Input terminal	Output terminal	Meter movement	Pointer mechanism	विद्युत मात्रा को मापने के लिए मीटर का कौन सा टर्मिनल जुड़ा हु आहै?	इनपुट टर्मिनल	आउटपुट टर्मिनल	मीटर की आवाजाही	सूचक तंत्र	A	1	Meters connection	6
How the electrical quantity measured by the meter is marked in it?	Using colour codes	Printing the values	Using parameter symbols	Directly printing the specifications	मीटर द्वारा मापी गई विद्युत मात्रा को इसमें कैसे चिहिनत किया जाता है?	रंग कोड का उपयोग करना	मान छापना	पैरामीटर प्रतीकों का उपयोग करना	सीधे विनिर्देशों को मुद्रित करना	С	2	Meter scale marking	6
What is the meaning of the symbol marked x' on the ammeter dial?	Type of meter	Position indicator	Linear or non linear	Percentage error of meter	एमीटर डायल पर प्रतीक 'x' का क्या अर्थ है?	मीटर का प्रकार	स्थिति सूचक	रैखिक या गैर रेखीय	मीटर की प्रतिशतता की त्रुटि	В	2	Symbols on meters	6
/hat is the value of each division marked y numbers on the voltmeter?	1 V	2 V	4 V	5 V	वाल्टमीटर पर संख्याओं द्वारा चिहिनत प्रत्येक विभाजन का मूल्य क्या है?	1 V	2 V	4 V	5 V	В	2	Meter scale divisions	6
low the mechanical zero error of panel neter is corrected?	By replacing pointer	By replacing moving coil	By adjusting the screw	Keeping the meter in vertical position	ो पैनल मीटर की यांत्रिक शून्य त्रुटि को कैसे ठीक किया जाता है?	प्वाइंटर बदलकर	चल कुंडल की जगह	पेंच को समायोजित करके	मीटर को ऊर्ध्वाधर स्थिति में रखना	С	3	Mechanical zero error	6
Which condition the mechanical zero error occur in panel meters?	At normal condition	At load connected condition	At current flowing condition	At voltage connected condition	पेनल मीटर में यांत्रिक श्न्य त्रुटि किस स्थिति में होती है?	सामान्य स्थिति में	लोड से जुड़ी स्थिति में	वर्तमान बहने की स्थिति में	वोल्टेज से जुड़ी स्थिति में	A	3	Mechanical zero error	6

		T	T		1			1		1				
	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week of th Syllal
	hat is the name of the pair of metal strips sed in battery cell?	Cathode	Electrolyte	Electrodes	Carbon rod	बैटरी सेल में प्रयुक्त धातु स्ट्रिप्स की जोड़ी का क्या नाम है?	कैथोड	इलेक्ट्रोलाइट	इलेक्ट्रोड	कार्बन रॉड	С	1	Types of cells	7
	hich electrolyte is used in lead-acid attery?	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	В	1	Types of cells	7
3 ⊢	ow batteries are classified?	Dry cells and alkaline cells	Button cells and lithium cells	Primary cells and secondary cells	Cylindrical cells and rectangular cells	बैटरी को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?	सूखी कोशिकाएँ और क्षारीय कोशिकाएँ	बटन सेल और लिथियम सेल	प्राथमिक कोशिकाएँ और द्वितीयक कोशिकाएँ	बेलनाकार कोशिकाएँ और आयताकार कोशिकाएँ	С	1	Types of cells	7
	hat is the rated output voltage of a silver kide cell?	1.0 VDC	1.5 VDC	2.5 VDC	4.0 VDC	सिल्वर ऑक्साइड सेल का रेटेड आउटपुट वोल्टेज क्या है?	1.0 VDC	1.5 VDC	2.5 VDC	4.0 VDC	В	1	Types of cells	7
5 V	hich 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	В	1	Types of cells	7
	hich material is used for negative terminal alkaline manganese dioxide batteries?	Zinc	Lithium	Cadmium	Nickel hydroxide	क्षारीय मैंगनीज डाइऑक्साइड बैटरी के नकारात्मक टर्मिनल के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	जस्ता	लिथियम	कैडमियम	निकल हाइड्रॉक्साइड	A	1	Types of cells	7
7 V	hat is the size of a silver oxide cell?	'D' size	'AA' size	'AAA' size	Button size	सिल्वर ऑक्साइड सेल का आकार क्या है?	'D' आकार	'AA' आकार	AAA' आकार	बटन के आकार	D	1	Types of cells	7
8 V	hat is the rated voltage of a single cell in ad acid battery?	1.5 V	2.0 V	2.2 V	12 V	लीड एसिड बैटरी में एकल कोशिका का रेटेड वोल्टेज क्या है?	1.5 V	2.0 V	2.2 V	12 V	С	1	Types of cells	7
	hat is the range of current rating of lead idead batteries used in automobiles?	5 to 10 Amp	10 to 25 Amp	2.5 to 4.5 Amp	100 to 400 Amp	ऑटोमोबाइल में प्रयुक्त सीसा एसिड बैटरी की वर्तमान रेटिंग की सीमा क्या है?	5 to 10 Amp	10 to 25 Amp	2.5 to 4.5 Amp	100 to 400 Amp	D	1	Types of cells	7
	hat is the colour of positive electrode in lly 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 भूरे रंग	स्पंजी ग्रे रंग	С	1	Charging of lead acid cell	7
	hat is the specific gravity of concentrated alphuric acid?	1.175	1.245	1.835	1.945	केंद्रित सल्फ्यूरिक एसिड का विशिष्ट गुरुत्व क्या है?	1.175	1.245	1.835	1.945	С	1	Charging of lead acid cell	7
	hich energy is converted by the battery to oduce electricity?	Electrical energy into light energy	Chemical energy into electrical energy	Mechanical energy into electrical energy	Electrical energy into mechanical energy	बिजली बनाने के लिए बैटरी को किस ऊर्जा द्वारा परिवर्तित किया जाता है?	प्रकाश ऊर्जा में विद्युत ऊर्जा	रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में	विद्युत ऊर्जा में यांत्रिक ऊर्जा	यांत्रिक ऊर्जा में विद्युत ऊर्जा	В	2	Power sources	7

13 What is the total voltage of six 1.5 V cells, connected in series?	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	श्रृंखला में जुड़े छह 1.5 V कोशिकाओं का कुल वोल्टेज क्या है?	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	С	2	Series parallel connection	7
14 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 हु आ	सोडियम इलेक्ट्रोलाइट	सिरेमिक इलेक्ट्रोलाइट	पोटासियम इलेक्ट्रोलाइट	A	2	Specific gravity	7
15 What is the effect on a secondary cell supplying current to the load?	Leaking	Charging	Unloading	Discharging	लोड करने के लिए वर्तमान में आपूर्ति करने वाले माध्यमिक सेल पर क्या प्रभाव पड़ता है?	लीक	चार्ज	उतराई	निर्वहन	D	2	Power sources	7
16 What is the percentage of sulphuric acid in electrolyte used for lead-acid batteries?	12%	25%	27%	40%	लीड-एसिड बैटरी के लिए इस्तेमाल होने वाले इलेक्ट्रोलाइट में सल्फ्यूरिक एसिड का प्रतिशत कितना है?	12%	25%	27%	40%	С	2	Specific gravity	7
17 What is the name of the process to maintain the recommended level of electrolyte in lead-acid battery cell?	Recharging	Topping up	Charging the cell	Cycling of the cell	लीड-एसिड बैटरी सेल में इलेक्ट्रोलाइट के अनुशंसित स्तर को बनाए रखने की प्रक्रिया का नाम क्या है?	रिचार्जिंग	के ऊपर डालना	सेल को चार्ज करना	सेल की साइकिलिंग	В	2	Specific gravity	7
18 What is the electrolyte level maintained above the top of the plates in lead acid battery cells?	2 mm to 4 mm	5 mm to 8 mm	10 mm to 15 mm	16 mm to 25 mm	लीड एसिड बैटरी कोशिकाओं में प्लेटों के शीर्ष से ऊपर इलेक्ट्रोलाइट स्तर क्या बनाए रखा जाता है?	2 mm to 4 mm	5 mm to 8 mm	10 mm to 15 mm	16 mm to 25 mm	С	2	Specific gravity	7
19 What is the lowest voltage level of discharging the lead-acid battery?	1.2 V	1.5 V	1.7 V	1.85 V	लेड-एसिड बैटरी के निर्वहन का सबसे कम वोल्टेज स्तर क्या है?	1.2 V	1.5 V	1.7 V	1.85 V	С	2	Specific gravity	7
20 Which is the additional percentage of power delivered by the lithium lon compared to NiMH battery?	15%	25%	40%	60%	NiMH बैटरी की तुलना में लिथियम आयन द्वारा प्रदत्त शक्ति का अतिरिक्त प्रतिशत कौन सा है?	15%	25%	40%	60%	С	2	Types of cells	7
21 Which battery is made from non-toxic materials?	Lithium ion (Li-Ion)	Lithium polymer (Li- Poly)	Nickel cadmium (NiCad)	Nickel metal hydride (NiMH)	गैर-विषाक्त पदार्थों से कौन सी बैटरी बनाई जाती है?	लिथियम आयन (Li-lon)	लिथियम पॉलिमर (Li- Poly)	निकल कैडमियम (NiCad)	निकल धातु हाइड्राइड (NiMH)	D	2	Types of cells	7
22 Which rechargeable cell is designed with conductive polymer?	Plastic cell	Lead acid cell	Nickel metal hydride cell	Gelled electrolyte lead acid cell	कौन सा रिचार्जेंबल सेल प्रवाहकीय बहु लक के साथ डिज़ाइन किया गया है?	प्लास्टिक सेल	लीड एसिड सेल	निकल धातु हाइड्राइड सेल	गेल्ड इलेक्ट्रोलाइट लेड एसिड सेल	A	2	Types of cells	7
23 Which method is adopted to charge a car battery with voltage rating of 2.3 V per cell?	Float charging method	Trickle charging method	Constant current charging method	Constant voltage charging method	2.3 V प्रति सेल की वोल्टेज रेटिंग के साथ कार बैटरी चार्ज करने के लिए कौन सी विधि अपनाई जाती है?	फ्लोट चार्जिंग विधि	ट्रिकल चार्जिंग विधि	लगातार चालू चार्जिंग विधि	लगातार वोल्टेज चार्ज करने की विधि	D	2	Charging of lead acid cells	7
24 What is the use of battery analyzers with rapid-test program?	Test the battery life	Test the load current delivered	Test the charging current of battery	Indicate the health condition of battery	"बैटरी एनालाइजर का रैपिड-टेस्ट कार्यक्रम साथ क्या उपयोग होता है	बैटरी जीवन का परीक्षण करें	लोड वर्तमान का परीक्षण करें	बैटरी के चार्जिंग करंट का परीक्षण करें	बैटरी की स्वास्थ्य स्थिति का संकेत दें	D	3	Charging of lead acid cells	7
25 Which device is used to test the fully charged condition of a lead acid battery cell?	Multimeter	Hydrometer	DC voltmeter	High rate discharge tester	इनमें से कौन सी डिवाइस लीड एसिड बैटरी सेल के फूली चार्जड कंडीशन को चेक करने के लिए उपयोग की जाती है	मल्टीमीटर	हाइड्रोमीटर	DC वाल्टमीटर	उच्च दर निर्वहन परीक्षक	D	3	Charging of lead acid cells	7
26 Why the load testing is done on the lead- acid battery?	Test the dimensional accuracy	Verify the rated power delivery	Measure the rated output voltage	Test I ² R power loss in the battery cell	लीड एसिड बैटरी में लोड टेस्टिंग क्यों की जाती है	आयामी सटीकता का परीक्षण करें	रेटेड बिजली वितरण सत्यापित करें	रेटेड आउटपुट वोल्टेज को मापें	बैटरी सेल में I ² R पावर लॉस का परीक्षण करें	С	3	Charging of lead acid cells	7

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
												I	the Syllab
Which bearing is supporting the shaft of moving coil assembly in a PMMC instrument?	Steel bearings	Bush bearings	Jeweled bearings	Gun metal bearings	PMMC इंस्ड्रमेंट में मूविंग कॉइल असेंबली के शाफ्ट का समर्थन करने वाला कौन सा असर है?	स्टील बीयरिंग	बुश बेयरिंग	जड़ित बेयरिंग	बंद्क धातु बीयरिंग	С	1	D' arsenval movement	8 - 9
What is the full form of PMMC meter?	Parallel Magnet Moving Coil meter	Position Magnet Moving Coil meter	Principle Magnet Moving Coil meter	Permanent Magnet Moving Coil meter	PMMC मीटर का पूर्ण रूप क्या है?	Parallel Magnet Moving Coil meter	Position Magnet Moving Coil meter	Principle Magnet Moving Coil meter	Permanent Magnet Moving Coil meter	D	1	D' arsenval movement	8 - 9
Which type of wave is generated in schmitt trigger circuit?	Sine wave	Square wave	Saw tooth wave	Triangular wave	Schmitt ट्रिगर सर्किट में किस प्रकार की तरंग उत्पन्न होती है?	साइन तरंग	स्क्वेर वेव	सॉ ट्रथ वेव	त्रिकोणीय वेव	В	1	Signal generator	8 - 9
Which electrode controls brightness of the image on the screen of oscilloscope?	Anode	Cathode	Control grid	Focussing electrode	कौन सा इलेक्ट्रोड आस्टसीलस्कप की स्क्रीन पर छवि की चमक को नियंत्रित करता है?	एनोड	कैथोड	नियंत्रण ग्रिड	फ़ोकसिंग इलेक्ट्रोड	С	1	Oscilloscope	8 - 9
Which band is used for UHF in International Telecommunication System?	al 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	С	1	Signal generator	8 - 9
Which parameter is measured by a multimeter?	Voltage	Energy	Frequency	Time duration	कौन सा पैरामीटर एक मल्टीमीटर द्वारा मापा जाता है?	वोल्टेज	<u>কর্</u> জা	आवृत्ति	समय अवधि	A	1	Multimeter	8 - 9
What is the name of the symbol marked 'X in the panel meter?	Moving coil meter	Moving iron meter	Hot wire instrument	Moving coil with rectifier	पैनल मीटर में 'X' अंकित चिहन का नाम क्या है?	मूर्विग क्वाइल मीटर	मूर्विग आयरन मीटर	हॉट वायर इंस्ड्रमेंट	मूर्विग क्वाइल विथ रेक्टिफायर	В	1	Classification of meters	8 - 9
x													
Which torque is used in PMMC meter movement?	Low torque	High torque	Moderate torque	Insufficient torque	PMMC मीटर मूवमेंट में किस टार्क का उपयोग किया जाता है?	कम टॉर्क	उच्च टॉर्क	मध्यम टॉर्क	अपर्याप्त टॉर्क	С	1	D' arsenval movement	8 - 9
Which instrument used to measure resistance, capacitance and inductance?	LCR bridge	Wein bridge	Kelvin bridge	Wheatstone bridge	प्रतिरोध, धारिता और अधिष्ठापन को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	LCR ब्रिज	वेन ब्रिज	केल्विन ब्रिज	व्हीटस्टोन ब्रिज	A	1	Oscilloscope	8 - 9
Find the value of shunt resistance required for 1 mA meter to extend the range and measure 10 mA ($R_M = 27$ Ohm)	1 Ohm	2 Ohms	3 Ohms	4 Ohms	सीमा का विस्तार करने और 10 mA (R _M = 27 Ohm) को मापने के लिए 1 mA मीटर के लिए आवश्यक शंट प्रतिरोध का मान ज्ञात कीजिए	1 Ohm	2 Ohms	3 Ohms	4 Ohms	С	2	Multimeter	8 - 9

11 In which arrangement the high value of resistor is connected to extend the range of voltmeter?	Star	Delta	Series	Parallel	वोल्टमीटर की सीमा का विस्तार करने के लिए किस प्रणाली में रोकनेवाला का उच्च मूल्य जुड़ा हु आहै?	स्टार	डेल्टा	सीरीज	पैरेलल	С	2	Multimeter	8 - 9
12 In which analog meter the battery is provided?	Ammeter	Voltmeter	Ohm meter	Watt meter	बैटरी किस एनालॉग मीटर में दी गई है?	एम्मिटर	वाल्टमीटर	ओम मीटर	वाट मीटर	С	2	Multimeter	8 - 9
13 Which function control in CRO, adjust the trace sharper?	Focus	Intensity	Time/Div trigger	Amplitude (V/Div)	CRO में कौन सा फ़ंक्शन नियंत्रण, ट्रेस शार्पर को समायोजित करें?	फोकस	तीव्रता	समय/Div ट्रिगर	आयाम (V/Div)	A	2	Oscilloscope	8 - 9
14 Which meter uses a moving coil for measurement?	LCR meter	PMMC meter	MI repulsion type	MI attraction type	माप के लिए कौन सा मीटर एक गतिमान क्वाइल का उपयोग करता है?	LCR मीटर	PMMC मीटर	MI प्रतिकर्षण प्रकार	MI आकर्षण प्रकार	В	2	D' arsenval movement	8 - 9
15 Which parameter is used in the working of moving coil meter?	Spring control	Stray magnetic fields	Eddy current damping	Permanent magnetic fields	चलती क्वाइल मीटर के काम में किस पैरामीटर का उपयोग किया जाता है?	स्प्रिंग कण्ट्रोल	स्ट्रे मैग्नेटिक फ़ील्ड्स	एड्डी करंट डंपिंग	परमानेंट मैग्नेटिक फ़ील्ड्स	D	2	D' arsenval movement	8 - 9
16 What is the advantage of using digital multimeter?	Accuracy	Linear scale	Easy portability	Logarithmic scale	डिजिटल मल्टीमीटर का उपयोग करने का क्या फायदा है?	शुद्धता	रैखिक पैमाने	आसान पोर्टेबिलिटी	लघु गणक मापक	A	2	Multimeter	8 - 9
17 Which meter movement is not affected by stray magnetic fields?	PMMC meter	Thermo couple meter	MI meter - attraction type	MI meter - Repulsion type	कौन से मीटर की गति स्ट्रे चुंबकीय क्षेत्रों से प्रभावित नहीं होती है?	PMMC मीटर	थर्मों युगल मीटर	MI मीटर - आकर्षण प्रकार	MI मीटर - प्रतिकर्षण प्रकार	A	2	D' arsenval movement	8 - 9
18 In which measuring instrument this movement is used?	Moving coil instrument	Attraction type MI meter	Repulsion type MI meter	Centre zero galvanometer	किस मापक यंत्र में इस गति का उपयोग किया जाता है?	क्वाइल इंस्ड्रमेंट हिला	ना आकर्षण प्रकार MI मीटर	प्रतिकर्षण प्रकार MI मीटर	केंद्र श्र्न्य गैल्वेनोमीटर	A	2	D' arsenval movement	8 - 9
19 In which position, the moving coil meter is kept for measurements?	Vertical	Horizontal	Inclined by 45°	Inclined by 60°	किस स्थिति में, बढ़ते हु एक्वाइल मीटर को माप के लिए रखा जाता है?	सीधा	क्षेतिज	45° से झुका हु आ	60° से झुका हु आ	A	2	D' arsenval movement	8 - 9
20 Which characteristics enable the deflection of pointer in the attraction type moving iron meter?	Weight of the soft iron pieces	Deflection is inversely proportional to current	Deflection is independent of current direction	Deflecting and controlling torques are unequal	लोहे के मीटर के आकर्षण प्रकार में पॉइंटर के विक्षेपण को कौन सी विशेषताएँ सक्षम बनाती हैं?	नरम लोहे के टुकड़ों का वजन	विक्षेपण धारा के व्युत्क्रमानुपातीहोता है	विक्षेपण वर्तमान दिशा से स्वतंत्र है	टार्कों की अवहेलना और नियंत्रण असमान है	С	2	MI Instrument	8 - 9

11 Which band of frequency is used for RADAR in frequency spectrum allotted by the International Telecommunication Union (ITU)?	ITU band - 4	ITU band - 6	ITU band - 8	ITU band - 10	अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) द्वारा आवंटित आवृत्ति स्पेक्ट्रम में RADAR के लिए आवृत्ति के किस बैंड का उपयोग किया जाता है?	ITU band - 4	ITU band - 6	ITU band - 8	ITU band - 10	D	2	Signal generator	8 - 9
2 Which control is used in repulsion type moving iron instrument to keep the pointer at zero position?	Spring control	Air damping control	Magnetic repulsion control	Magnetic attraction control	पॉइंटर को म्विंग आयरन इंस्ड्रमेंट में किस कंट्रोल का इस्तेमाल पॉइंटर को जीरो पोजिशन पर रखने के लिए किया जाता है?	स्प्रिंग कण्ट्रोल	एयर डंपिंग कंट्रोल	चुंबकीय प्रतिकर्षण नियंत्रण	चुंबकीय आकर्षण नियंत्रण	A	2	MI Instrument	8 - 9
3 Which frame is used for winding the coil of PMMC meter?	Steel frame	Wooden frame	Ceramic frame	Aluminium frame	PMMC मीटर के कॉइल को घुमावदार करने के लिए किस फ्रेम का उपयोग किया जाता है?	स्टील फ्रेम	लकड़ी का फ्रेम	सिरेमिक फ्रेम	एल्यू मीनियम फ्रेम	D	3	D' arsenval movement	8 - 9
4 What is the purpose of damping torque in PMMC meter?	Control the pivot point	Control the jewel bearing	Control the magnetic field	Control the swinging of the coil	PMMC मीटर में टोक़ भिगोने का उद्देश्य क्या है?	धुरी बिंदु को नियंत्रित करें	ज्वेल बेयरिंग पर नियंत्रण रखें	चुंबकीय क्षेत्र को नियंत्रित करें	कॉइल के स्विंगिंग को नियंत्रित करें	D	3	D' arsenval movement	8 - 9
5 Why the soft iron pieces in the moving iron meter is tongue shaped?	To generate heat	To damp the oscillations	To achieve uniformity of scale	To produce magnetic attraction	लोहे के मीटर में नरम लोहे के टुकड़े जीभ के आकार के क्यों होते हैं?	ताप उत्पन्न करना	दोलनों को नम करने के लिए	पैमाने की एकरूपता प्राप्त करने के लिए	चुंबकीय आकर्षण पैदा करने के लिए	С	3	MI Instrument	8 - 9
6 How the sensitivity of voltmeter is determined?	FSD current	Meter coil resistance	Ohms per volt rating	Maximum voltage measurement	वाल्टमीटर की संवेदनशीलता कैसे निर्धारित की जाती है?	एफएसडी करंट	मीटर क्वाइल प्रतिरोध	ओम प्रति वोल्ट रेटिंग	अधिकतम वोल्टेज माप	С	3	Classification	8 - 9
77 What is the maximum test voltage of the moving iron volt meter? 200 220 250 100 Norma 111213 ≈ \$\psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi	1000 V	1500 V	2000 V	2500 V	मृविंग आयरन वोल्ट मीटर का अधिकतम परीक्षण वोल्टेज क्या है?	1000 V	1500 V	2000 V	2500 V	С	3	MI Instrument	8 - 9
8 What is the name of the procedure carried out to ensure the trustworthy standards of the measuring instrument?	Calibration	Range test	Re-alignment	Testing standards	मापने वाले उपकरण के भरोसेमंद मानकों को सुनिश्चित करने के लिए की गई प्रक्रिया का नाम क्या है?	कैलिब्रेशन	रैंज टेस्ट	फिर से संरेखण	परीक्षण मानकों	A	3	Classification	8 - 9
9 How the accuracy of amplitude and frequency measured by CRO is checked?	By sine wave signal	By function generator	By complex wave form	By built-in calibration signal	CRO द्वारा मापी गई एम्फेटुडे और आवृत्ति की सटीकता कैसे जांची जाती है?	साइन वेव सिग्नल द्वारा	फ़ंक्शन जनरेटर द्वारा	जटिल तरंग रूप से	बिल्ट इन कैलिब्रेशन दवारा	D	3	Oscilloscope	8 - 9

Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans L	evel T	Topic of syllabus	Week No o
1 Which bonding material is used for soldering a joint?	Oil	Flux	Acid	Grease	किसी जॉइंट को टांका लगाने के लिए किस संबंध सामग्री का उपयोग किया जाता है?	तेल	फ्लक्स	अ म्ल	ग्रीज़	В	1	Soldering	10
2 At which temperature the 60:40 solder start melting?	100°C	200°C	300°C	380°C	किस तापमान पर 60:40 सोल्डरिंग मिलना शुरू होता है?	100°C	200°C	300°C	380°C	В	1 St	ages in Soldering	10
3 Which step is important for soldering a joint?	Heating the joint	Cooling the joint	Pasting the joint	Cleaning the joint	एक जॉइंट टांका लगाने के लिए कौन सा कदम महत्वपूर्ण है?	जोड़ को गर्म करना	जोड़ को ठंडा करना	जॉइंट को चिपकाना	जॉइंट सफाई	A	1 St	ages in Soldering	10
4 What is the range of temperature used in soldering station?	150°C to 450°C	450°C to 600°C	600°C to 800°C	800°C to 1000°C	टांका लगाने वाले स्टेशन में उपयोग किए जाने वाले तापमान की सीमा क्या है?	150°C to 450°C	450°C to 600°C	600°C to 800°C	800°C to 1000°C	A	1 St	ages in Soldering	10
5 What is the name of the tool?	Chopper tool	Crimping tool	Soldering iron	Plunger de-soldering too	DI टूल का नाम क्या है?	चॉपर दूल	क्रिम्पिंग टूल	सोल्डरिंग आयरन	प्लंजर डी-सोल्डरिंग टूल	D	1 [Desoldering tool	10
What is the name of the soldering iron tip?	Conical	Pyramid	Chisel taper	Round bevel	टांका लगाने वाले लोहे की नोक का नाम क्या है?	कोनिकल	पिरामिड	चिसेल टेपर	राउंड बेवल	A	1	Soldering tips	10
7 What is the name of flux used for soldering electronic components?	Resin	Rosin	Mild acid	Organic acid	टांका लगाने वाले इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए इस्तेमाल होने वाले फ्लक्स का नाम क्या है?	राल	राल	हल्का अम्ल	जैविक रसायन	В	1	Soldering flux	10
How many types of soldering is used for joining metal surfaces?	Two	Five	Four	Three	धातु की सतहों में शामिल होने के लिए कितने प्रकार के टांका लगाने का उपयोग किया जाता है?	दो	पंज	चार	तीन	A	1	Soldering	10
What is the full form of SPDT used in switches?	Single Phase Dual Throw	Single Pole Single Throw	Single Pole Double Throw	Shared Pole Double Throw	स्विच में प्रयुक्त SPDT का पूर्ण रूप क्या है?	Single Phase Dual Throw	Single Pole Single Throw	Single Pole Double Throw	Shared Pole Double Throw	С	1	Switches	10

Which ratio of tin-lead combination is used for electronic component soldering work?	40:60	50:50	60:40	63:37	टिन-लीड संयोजन के किस अनुपात का उपयोग इलेक्ट्रॉनिक घटक टांका लगाने के काम के लिए किया जाता है?	40:60	50:50	60:40	63:37	С	1 Soldering	10
1 When does the rosin flux melts in a soldering process?	After the solder melts	When the solder is melting	During the solder is melting	When the solder is heated	टांका लगाने की प्रक्रिया में रोसिन फ्लक्स कब पिघलता है?	सोल्डर के बाद पिघला देता है	जब सोल्डर पिघल रहा है	सोल्डर के दौरान पिघल रहा है	जब सोल्डर गरम किया जाता है	D	1 Stages in Soldering	10
What is the additional advantage of rosin flux used for soldering electronic components?	It is non-conductive	It is good conductor	It is a chemical paste	Inorganic acid in nature	इलेक्ट्रॉनिक घटकों को सोल्डर करने के लिए उपयोग किए जाने वाले रसिन फ्लक्स का अतिरिक्त लाभ क्या है?	यह गैर-प्रवाहकीय है	यह अच्छा कंडक्टर है	यह एक रासायनिक पेस्ट है	प्रकृति में अकार्बनिक एसिड	A	1 Stages in Soldering	10
3 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	स्विच में प्रयुक्त DPDT का पूर्ण रूप क्या है?	Dual Phase Dual Throw	Double Pole Direct Throw	Direct Pole Double Throw	Double Pole Double Throw	D	1 Soldering	10
4 How is the soldering method used for joining large metal called?	Welding	Brazing	Hot soldering	Soft soldering	टांका लगाने की विधि का उपयोग बड़े धातु में शामिल होने के लिए कैसे किया जाता है?	वेल्डिंग	टांकना	गर्म टांका	नरम टांका	В	2 Soldering	10
5 How much time is required to make a quality soldered joint using soldering iron?	3 - 7 seconds	7 - 10 seconds	10 - 15 seconds	15 - 20 seconds	टांका लगाने वाले लोहे का उपयोग करके एक गुणवत्ता वाले सोल्डर जॉइंट बनाने के लिए कितना समय आवश्यक है?	3 - 7 seconds	7 - 10 seconds	10 - 15 seconds	15 - 20 seconds	A	2 Soldering tips	10
6 Which type of soldering is used for electronic circuit?	Brazing	Soft soldering	Hot soldering	Hard soldering	इलेक्ट्रॉनिक सर्किट के लिए किस प्रकार के सोल्डरिंग का उपयोग किया जाता है?	ब्रज़िंग	सॉफ्ट सोल्डरिंग	हॉट सोल्डरिंग	हार्ड सोल्डरिंग	В	2 Desoldering tool	10
7 Which tool works on the principle of air suction?	Soldering iron	Soldering wick	Desoldering braid	Desoldering pump	वायु सक्शन के सिद्धांत पर कौन सा उपकरण काम करता है?	स्रोल्डरिंग आयरन	स्रोल्डरिंग विक	डीसोल्डरिंग ब्रेड	डीसोल्डरिंग पंप	D	2 Desoldering tool	10
8 Which soldering instrument has hot air blowing facility?	Soldering iron	Soldering station	Wave soldering machine	Temperature controlled soldering iron	किस सोल्डरिंग इंस्ट्रमेंट में गर्म हवा बहने की सुविधा है?	स्रोल्डरिंग आयरन	सोल्डरिंग स्टेशन	वेव सोल्डरिंग मशीन	तापमान नियंत्रित टांका लगाने वाला लोहा	В	2 Desoldering tool	10
9 What is produced by the power supply connected soldering iron?	Fire	Heat	Cool air	Water vapour	टांका लगाने वाले लोहे से बिजली की आपूर्ति से क्या उत्पादित होता है?	आग	गर्मी	ठंडी हवा	जलवाष्प	В	2 Soldering tools	10
What is the purpose of flux in soldering electronic circuit components?	Form the oxide layer	Reduce the solder cooling time	Increase the melting temperature of solder	Dissolve the oxide layer on the metal surface	सोल्डरिंग इलेक्ट्रॉनिक सर्किट घटकों में प्रवाह का उद्देश्य क्या है?	ऑक्साइड परत का गठन करें	सोल्डरिंग कुलिंग समय कम करें	सोल्डरिंग के पिघलने का तापमान बढ़ाएं	धातु की सतह पर ऑक्साइड परत भंग	D	2 Soldering flux	10
21 Which gauge number of rosin-cored solder is suitable for soldering medium sized joints?	16 gauge rosin cored	18 gauge rosin cored	22 gauge rosin cored	24 gauge rosin cored	रोसिन-कोरेड सोल्डर की कौन सी गेज संख्या सोल्डरिंग मध्यम आकार के जोड़ों के लिए उपयुक्त है?	16 गेज रोसिन कोरड	18 गेज रोसिन कोरड	22 गेज रोसिन कोरड	24 गेज रोसिन कोरड	В	2 Soldering flux	10
How the flux residue is removed after soldering a joint?	Water	Petrol	Organic flux	Isopropyl alcohol	एक जॉइंट टांका लगाने के बाद फ्लक्स अवशेषों को कैसे हटाया जाता है?	पानी	पेट्रोल	कार्बनिक प्रवाह	आइसोप्रोपिल एल्कोहाल	D	2 Soldering flux	10

What is the effect of over heating on soldering a joint?	Cold joint	Poor wetting	Dull grainy surface	Flux trapped against lead	एक जॉइंट टांका लगाने पर ओवर हीटिंग का प्रभाव क्या है?	कोल्ड जॉइंट	पु अर वेटिंग	डल ग्रैनी सरफेस	फ्लक्स ट्रैप्ड अगेंस्ट लीड	C 3	Stages in Soldering	10
What is the name of defect if the flux is unable to remove the tarnish from the soldered joint?	Cold joint	Poor wetting	Pits and voids	Dull gravity surface	दोष का क्या नाम है अगर फ्लक्स टांका लगाने वाले जॉइंट से धूमिल को हटाने में असमर्थ है?	कोल्ड जॉइंट	पुअर वेटिंग	गड्ढे और वोइड	डल ग्रेविटी सरफेस	A 3	Stages in Soldering	10
5 What is the result of forced air is blown to cool the joint while soldering?	Solder setting very slowly	Results in dry brittle joint	Disturbs the chemical bonding	Joint becomes mechanically stronger	टांका लगाते समय जॉइंट को ठंडा करने के लिए फोर्स्ड हवा का परिणाम क्या होता है?	सोल्डरिंग सेटिंग बहु त धीरे-धीरे	शुष्क भंगुर जॉइंट में परिणाम	रासायनिक बोन्डिंग को डिस्ट्रब करता है	जॉइंट मेकनिकली मजबूत हो जाता है	B 3	Stages in Soldering	10
6 What is the effect of shaking the soldered joint while cooling?	Flux will not dissolve	It will corrode the joint	It results in oxidation of solder	It disturbs the chemical bonding take place	ठंडा करते समय टांका लगाने वाले जोड़ को हिलाने का क्या प्रभाव है?	फ्लक्स भंग नहीं होगा	यह जॉइंट को गला देगा	यह सोल्डरिंग के ऑक्सीकरण के परिणामस्वरूप होता है	यह केमिकल बॉन्डिंग को ले कर डिस्ट्रब करता है	D 3	Stages in Soldering	10
7 Why the solvent Iso Propyl Alcohol (IPA) is used on the solder joint?	To help the corrosive action	Cleaning before soldering the joint	To break down the acid within the joint	Remove residual flux and prevent corrosion	सोल्डर जॉइंट पर विलायक Iso Propyl Alcohol (IPA) का उपयोग क्यों किया जाता है?	संक्षारक कार्रवाई में मदद करने के लिए	जॉइंट को टांका लगाने से पहले सफाई करना	जॉइंट के भीतर एसिड को तोड़ने के लिए	अवशिष्ट प्रवाह को निकालें और क्षरण को रोकें	D 3	Stages in Soldering	10
8 What is the defect on the soldered joint, if it is cooled by blowing air?	Poor wetting	Pits and voids	Dry solder joint	Dull grainy surface	सोल्डर जॉइंट पर दोष क्या है, अगर इसे हवा में उड़ाने से ठंडा किया जाता है?	पुअर वेटिंग	गड्ढे और वोइड	सूखा सोल्डरिंग जॉइंट	डल ग्रैनी सरफेस	C 3	Stages in Soldering	10
9 How the thick layers of oxide is removed before doing the soldering activity?	Apply flux	Clean normally	Use abrasive method	Use Isopropyl Alcohol	टांका लगाने की गतिविधि करने से पहले ऑक्साइड की मोटी परतों को कैसे हटाया जाता है?	फ्लक्स लागू करें	सामान्य रूप से साफ करें	अपघर्षक विधि का प्रयोग करें	इसोप्रोफाइल अल्कोहल का उपयोग करें	C 3	Stages in Soldering	10
0 Which method is used for soldering electronic components?	Abrasive method	Clinched lead method	Hard soldering method	Soldering station method	d इलेक्ट्रॉनिक घटकों को सोल्डर करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?	घर्षण विधि	क्लिंचेड नेतृत्व विधि	हार्ड सोल्डरिंग विधि	सोल्डरिंग स्टेशन विधि	B 3	Stages in Soldering	10
TAMOUT NAMED IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY O												
1 Why the plunger desoldering tool needs periodical cleaning?	To melt the solder quickly	To help the joint to be soldered	To prevent clogging of the nozzle	To remove the flux collected in chamber	क्यों प्लंजर desoldering टूल को समय- समय पर सफाई की आवश्यकता होती है?	सोल्डरिंग को जल्दी से पिघलाने के लिए	जॉइंट को सोल्डरिंग करने में मदद करने के लिए	नोजल के क्लोग्गिंग को रोकने के लिए	चैम्बर में एकत्र प्रवाह को हटाने के लिए	C 3	Desoldering tool	10

# Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans Level	Topic of syllabus	the Syllabu
1 What is the type of transformer?	Isolation transformer	Single phase transformer	Low frequency transformer	High frequency transformer	ट्रांसफार्मर का प्रकार क्या है?	आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर	सिंगल फेज ट्रांसफार्मर	लो फ्रीक्वेंसी ट्रांसफार्मर	हाई फ्रीक्वेंसी ट्रांसफार्मर	D 1	Magnetism, Relays	11 - 13
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S												
2 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	Magnetism, Relays	11 - 13
3 Which component opposes any change in current?	Diode	Resistor	Inductor	Capacitor	कौन सा घटक करंट में किसी भी परिवर्तन का विरोध करता है?	डायोड	रजिस्टर	इंडक्टर	कैपासिटर	C 1	Inductors	11 - 13
4 What is the unit of inductance?	Joule	Farad	Henry	Watts	इंडक्शन की इकाई क्या है?	Joule	Farad	Henry	Watts	C 1	Inductors	11 - 13
5 Which value is equal to one picofarad?	10 ⁶ Farad	10 ¹² Farad	10 ⁻⁶ Farad	10 ⁻¹² Farad	कौन सा मूल्य एक पिकोफैराड के बराबर है?	10 ⁶ Farad	10 ¹² Farad	10 ⁻⁶ Farad	10 ⁻¹² Farad	D 1	Capacitors	11 - 13
6 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 इन्डकटेन्स निर्धारित करता है?	क्वाइल की सामग्री	क्वाइल का व्यास	करंट की आवृत्ति	कॉइल के माध्यम से करंट प्रवाह	B 1	Inductors	11 - 13
7 What is the name of the type of resistor? —WIPER	Carbon type variable	Fixed low wattage type	High wattage fixed type	Wire wound type variable	रजिस्टर के प्रकार का नाम क्या है?	कार्बन प्रकार चर	फिक्स्ड लो वॉटेज टाइप	उच्च वाट क्षमता निश्चित प्रकार	वायर घाव प्रकार चर	A 1	Resistors	11 - 13
X Y Z												
8 What is the colour code for 100Ω resistor?	Brown, black, red	Black, brown, black	Brown, black, brown	Brown, brown, brown	100Ω रजिस्टर के लिए रंग कोड क्या है?	भूरा, काला, लाल	काला, भूरा, काला	भूरा, काला, भूरा	भूरा, भूरा, भूरा	C 1	Resistors	11 - 13
9 How many ohms is equal to one Mega ohm?	10 ΚΩ	100 ΚΩ	1000 ΚΩ	2000 ΚΩ	एक ओम के बराबर कितने ओम हैं?	10 ΚΩ	100 ΚΩ	1000 ΚΩ	2000 ΚΩ	C 1	Resistors	11 - 13

10 Determine the current flows through 2 Kilo ohm resistor (R ₂).	5 mA	6 mA	7 mA	8 mA	2KΩ रजिस्टर (R ₂) के माध्यम से करंट प्रवाह का निर्धारण करें।	5 mA	6 mA	7 mA	8 mA	В	1	Resistors	11 - 13
12V R ₁ Y R ₂ X Y Y Y Y Y Y Y Y Y													
11 Which property of the capacitor stores electrical energy in electrostatic field?	Dielectric	Capacitance	Stray capacitance	Capacitive reactance	कैपासिटर की कौन सी संपत्ति इलेक्ट्रोस्टैटिक क्षेत्र में विद्युत ऊर्जा संग्रहीत करती है?	ढांकता हु आ	समाई	आवारा समाई	कैपेसिटिव रिएक्शन	D	1	Capacitors	11 - 13
12 Which unit is used to measure capacitance value?	Mho	Ohm	Farad	Henry	कैपेसिटेंस मान को मापने के लिए किस इकाई का उपयोग किया जाता है?	Mho	Ohm	Farad	Henry	С	1	Capacitors	11 - 13
13 What is the name of the coil?	Iron core choke	Air core choke	Low frequency inductors	High frequency inductors	क्वाइल का नाम क्या है?	आयरन कोर चोक	ऐयर कोर चोक	लो फ्रीक्वेंसी इंडिकेटर्स	हाई फ्रीक्वेंसी इंडिकेटर्स	D	1	Inductors	11 - 13
14 What is the name of Multi-turn potentiometers?	Multi turn dual pots	Multi turn trim pots	Single turn trim pots	Single turn dual pots	मल्टी-टर्न पोर्टेशियोमीटर का नाम क्या है?	मल्टी टर्न डुअल पॉट्स	मल्टी ट्रीम ट्रिम पॉट्स	सिंगल ट्रीम ट्रिम पॉट्स	सिंगल टर्न इ्यूल पॉट्स	В	1	Variable resistors	11 - 13
15 What is the purpose of the electronic component used in radio receiver?	Demodulator	Tuning circuit	Audio amplification	Automatic gain control	रेडियो रिसीवर में प्रयुक्त इलेक्ट्रॉनिक घटक का उद्देश्य क्या है?	डिमॉइ्यु लेटर	ट्यू निंग सर्किट	ऑडियो एम्पलीफिकेसन	आटोमेटिक गेन कण्ट्रोल	В	2	Variable resistors	11 - 13
What is the name of the triangle used in resistor, inductor in AC circuit? R=30 Ω S3°,1' Z=50 Ω X _{L=40 Ω}	Power triangle	Voltage triangle	Current triangle	Impedance triangle	AC सर्किट में अवरोधक, प्रारंभ करनेवाला में प्रयुक्त ट्रायंगल का नाम क्या है?	बिजली ट्रायंगल	वोल्टेज ट्रायंगल	करंट ट्रायंगल	प्रतिबाधा ट्रायंगल	D	2	Variable resistors	11 - 13
17 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?	एम्मिटर	वोल्ट मीटर	ओम मीटर	वाट मीटर	С	2	Resistors	11 - 13

18 How much is the impedance of the circuit?	20 Ω	30 Ω	40 Ω	50 Ω	सर्किट का इम्पिइंस कितना है?	20 Ω	30 Ω	40 Ω	50 Ω	D 2	RC time constant	11 - 13
R-40 D Xc-40 D S S S S S S S S S	2012	3032	40.52	30.12	राजित्य या ज्ञान्य ज्ञाति । वर्गाणा है :	2012	30.12	40 52	30 12		No time constant	11-13
19 What is the cause of burnt relay contacts?	Low contact current	Excessive contact current	Chatter during a slow release	Excessive number of operations	बर्न रिले कॉन्टेक्ट्स का कारण क्या है?	लो कांटेक्ट करेंट	एक्स्सस्सिव कांटेक्ट करेंट	धीमी गति से जारी करने के दौरान	संचालन की अत्यधिक संख्या	B 2	Magnetism, Relays	11 - 13
20 At which condition the cold resistance of the low voltage lamp is measured using ohmmeter?		Lamp is ON at 320°C	Lamp is ON at 400°C	temperature	ओहममीटर का उपयोग करके कम वोल्टेज लैंप के ठंड प्रतिरोध को किस स्थिति में मापा जाता है?	लैंप 100°C पर चालू है	लैंप 320°C पर है	लैंप 400°C पर चालू है	लैंप कमरे के तापमान पर बंद है	D 2	Magnetism, Relays	11 - 13
21 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 हिस्टैरिसीस हानि का परिणाम क्या है?	बैक ईएमएफ बढ़ता है	एड़ी करंट कम हो जाता है	है चुंबकीय प्रवाह बढ़ जाता है	ऊर्जा की हानि होती है	D 2	Magnetism, Relays	11 - 13
22 What is the phase relationship between the applied voltage and current in the primary of a transformer with open secondary winding?	Voltage lags current by 45°	Current lags voltage by 90°	Voltage leads current by 45°	by 90°	खुले माध्यमिक घुमावदार के साथ ट्रांसफार्मर के प्राथमिक में लागू वोल्टेज और करंट के बीच चरण संबंध क्या है?	वोल्टेज 45° से चालू होता है	90° से करंट वोल्टेज	बोल्टेज 45° से करंट ले जाता है	करंट में 90° से वोल्टेज आता है	C 2	Magnetism, Relays	11 - 13
What is the value of carbon composition resistor? ORANGE ORANGE RED SILVER	2200 Ω	3300 Ω	3900 Ω	4700 Ω	कार्बन कम्पोजीशन रजिस्टर का मूल्य क्या है?	2200 Ω	3300 Ω	3900 Ω	4700 Ω	B 2	Resistors	11 - 13
What is the voltage (V ₂) drop across the resistor R ₂ ?	V ₂ = 20V	V ₂ = 40V	V ₂ = 60V	V ₂ = 80V	रजिस्टर R_2 भर में वोल्टेज (V_2) ड्रॉप क्या है?	V ₂ = 20V	V ₂ = 40V	V ₂ = 60V	V ₂ = 80V	C 2	Resistors	11 - 13
25 What is the purpose of trimmer capacitor?	Coupling	Filtering	Decoupling	Fine tuning	ट्रिमर कैपासिटर का उद्देश्य क्या है?	कपिलंग	फ़िल्टरिंग	दीकाप्लिंग	फ़ाइन ट्यूनिंग	D 2	Capacitors	11 - 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 Ohms और 20 Ohms का कुल प्रतिरोध मान ज्ञात कीजिए।	6.666 Ohms	66.66 Ohms	666.6 Ohms	6666 Ohms	A 2	Resistors	11 - 13
27 Find the total inductance value of two inductors 10H and 15H of connected in series.	05 H	10 H	15 H	25 H	श्रृंखला में जुड़े दो प्रेरक 10H और 15H के कुल अधिष्ठापन मूल्य का पता लगाएं।	05 H	10 H	15 H	25 H	D 2	Inductors	11 - 13
			<u> </u>		1			1	<u> </u>	<u> </u>		

	What is the power dissipated if 10mA current lows through a 10Kilo ohm resistor?	1000 milli watts	2000 milli watts	3000 milli watts	4000 milli watts	यदि 10 Kilo ohm अवरोधक के माध्यम से 10 mA करंट प्रवाहित होता है, तो किस शक्ति का प्रसार होता है?	1000 milli watts	2000 milli watts	3000 milli watts	4000 milli watts	A	2	Resistors	11 - 13
	Find the current (I ₃) using Kirchhoff's current aw?	3A	4A	5A	6A	किरचॉफ के करंट कानून का उपयोग करके करंट (I3) का पता लगाएं?	3A	4A	5A	6A	С	2	Resistors	11 - 13
	What is the name of effect of changing current none coil, induces EMF in nearby coil?	Coupling	Induction	Self induction	Mutual induction	एक कॉइल में करंट बदलने के प्रभाव का क्या नाम है, पास के कॉइल में EMF को प्रेरित करता है?	कपलिंग	इंडक्शन	सेल्फ इंडक्शन	म्यूच्यूअलइंडक्शन	D	3	Inductors	11 - 13
	What is the effect on the transformer operated pelow the rated voltage?	Burn out windings	Leads to inter winding leakage	Transformer heated up excessively	Delivers reduced secondary voltage	रेटेड वोल्टेज के नीचे संचालित ट्रांसफार्मर पर क्या प्रभाव पड़ता है?	बर्न आउट विन्दिंग्स होता है	इंटर विन्दिंग्स लीकेज होता है	ट्रांसफार्मर अत्यधिक गर्म हो गया	देरी से माध्यमिक वोल्टेज कम हुई	D	3	Magnetism, Relays	11 - 13
	What is the purpose of vacuum contactors in electrical panel?	Fast switching	Slow switching	Packet switching	Medium switching	विद्युत पैनल में वैक्यूम कॉन्टैक्टर्स का उद्देश्य क्या है?	तेजी से स्विचिंग	धीमी गति से स्विचिंग	पैकेट स्विचिंग	मध्यम स्विचिंग	A	3	Magnetism, Relays	11 - 13
	What is the reason for the use of contactors in control circuits?	Supply power to loads	To increase load current	To decrease load current	To protect the load from arcing	कंट्रोल सर्किट में कॉन्टैक्टर्स के उपयोग का कारण क्या है?	लोड करने के लिए बिजली की आपूर्ति	लोड करंट बढ़ाने के लिए	लोड करंट कम करने के लिए	लोड को आरचिंग से बचाने के लिए	A	3	Magnetism, Relays	11 - 13
	Why the transformer core is made as thin aminations?	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?	एड्डी करंट नुकसान को कम करने के लिए	हिस्टीरिस के नुकसान को बढ़ाने के लिए	अधिकतम करंट नुकसान के लिए	कोर संतृप्ति लोस्सेस को बढ़ाने के लिए	A	3	Magnetism, Relays	11 - 13
35 V	Which part of the relay causes most trouble?	Hinges	Relay coil	Relay contacts	Frame and core	रिले का कौन सा हिस्सा सबसे अधिक परेशानी का कारण बनता है?	हिन्गेस	रिले क्वाइल	रिले कॉन्टेक्ट्स	फ्रेम और कोर	С	3	Magnetism, Relays	11 - 13

"			207.0	ADT 5	1 2 0				A 2 2 2		. .	T 187
# Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans Leve	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
What type of ripple filter circuit is used for large load current requirements?	LC filter	RC filter	Inductor Input filter	Capacitor Input filter	बड़े लोड करंट आवश्यकताओं के लिए किस प्रकार के रिपल फिल्टर सर्किट का उपयोग किया जाता है?	LC फ़िल्टर	RC फ़िल्टर	इंडक्टर इनपुट फ़िल्टर	कैपासिटर इनपुट फ़िल्टर	D 1	RF filters	14 - 15
2 What is the current through the zener diode with full load condition? WHARGUATED OUTPUT, YOUT (12V 2 0.12V) 13 (12V 2 0.12V) 15 (12V 2 0.12V)	Zero	Minimum	Maximum	Remains constant	पूर्ण लोड की स्थिति के साथ जेनर डायोड के माध्यम से करंट क्या है?	श्र्न्य	न्यूनतम	ज्यादा से ज्यादा	स्थिर रहता है	B 1	Zener Working Principle	14 - 15
3 Which circuit produces the ripple waveform?	Amplifier circuit	Regulator circuit	Oscillator circuit	Filter circuit	कौन सा सर्किट रिप्पल वेव फॉर्म का उत्पादन करता है?	एम्पलीफायर सर्किट	रेगु लेटर सर्किट	ऑस्कीलेटर सकिट	फिल्टर सर्किट	D 1	RF filters	14 - 15
4 Which component filter the ripples in the rectifier circuit?	DIAC	Diode	TRIAC	Capacitor	रेक्टिफायर सर्किट में रिपल को कौन सा घटक फिल्टर करता है?	डीआईएसी	डायोड	ट्राईक	कैपासिटर	D 1	RF filters	14 - 15
5 Which parameter is maintained constant in zener diode?	Power	Current	Voltage	Resistance	जेनर डायोड में कौन सा पैरामीटर कंसिस्टेंट बना हु आहै?	पॉवर	करंट	वोल्टेज	प्रतिरोध	C 1	Zener diode	14 - 15
6 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	नी वोल्टेज	ब्रेक डाउन वोल्टेज	रिवर्स ब्रेक डाउन वोल्टेज	A 1	Semi conductor diodes	14 - 15
7 What is the name of the circuit diagram?	Bridge rectifier	Amplifier circuit	Regulator circuit	Modulator circuit	सिकेट आरेख का नाम क्या है?	ब्रिज रेक्टीफायर	एम्पलीफायर सर्किट	रेगु लेटर सर्किट	मोड्लेटर सर्किट	A 1	Semi conductor diodes	14 - 15
8 When does the zener diode begins to conduct in the reverse biased condition?	When bias voltage reached 0.7V	After the barrier voltage cancelled	Voltage across zener reached 0.3V	Voltage across it reached the zener voltage	जब जेनर डायोड रिवर्स बायस्ड स्थिति में आचरण करना शुरू करता है?	जब पूर्वाग्रह वोल्टेज 0.7V तक पहुं चगया	बैरियर वोल्टेज रद्द होने के बाद	जेनर भर में वोल्टेज 0.3V पर पहुं चगया	यह भर में वोल्टेज जेनर वोल्टेज तक पहुं चगया	D 2	Semi conductor diodes	14 - 15

9 What is the current through the zener diode under no load condition?	Zero	Minimum	Maximum	Remains constant	कोई लोड स्थिति के तहत जेनर डायोड के माध्यम से करंट क्या है?	शून्य	न्यूनतम	ज्यादा से ज्यादा	स्थिर रहता है	С	2	Zener diode	14 - 15
UNHERGILATED OUTPUT, VOID (3) RINGUT, VOID (3) (12V ± 0.12V) (12V ± 0.12V)													
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 Hz की इनपुट आवृत्ति के साथ पूर्ण लहर शुद्ध करनेवाला की आउटपुट पल्स आवृत्ति क्या है?	40 Hz	60 Hz	100 Hz	200 Hz	С	2	Zener diode	14 - 15
11 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	Rectifiers	14 - 15
12 Which diode is used in low power communication circuits?	Signal diodes	Rectifier diodes	Switching diodes	High power diodes	कम बिजली संचार सर्किट में किस डायोड का उपयोग किया जाता है?	सिग्नल डायोड	रेक्टिफायर डायोड	स्विचिंग डायोड	हाई पावर डायोड	A	2	Semi conductor diodes	14 - 15
13 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 bulky transformer	Each diode carries half the load current	ब्रिज रेक्टिफायर की तुलना में दो डायोड फुल वेव रेक्टिफायर का नुकसान क्या है?	डीसी उत्पादन स्तर अधिक है	तरंग आवृत्ति अधिक होती है	बल्की ट्रांसफार्मर की जरूरत है	प्रत्येक डायोड करंट लोड का आधा वहन करता है	С	2	Rectifiers	14 - 15
14 What is the process of adding impurities to a pure semi conductor material?	Doping	Etching	Forming	Diffusion	शुद्ध अर्ध चालक सामग्री में अशुद्धियों को जोड़ने की प्रक्रिया क्या है?	डोपिंग	एचिंग	फोर्मिंग	डीफ्यूजन	A	2	Semi conductor diodes	14 - 15
15 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	В	2	Zener Working Principle	14 - 15
16 Which impurity is added to form P - type semiconductor material?	Arsenic	Gallium	Antimony	Phosphorus	P - प्रकार अर्धचालक सामग्री बनाने के लिए कौन सी अशुद्धता जोड़ी जाती है?	आर्सेनिक	गैलियम	एंटीमनी	फास्फोरस	В	2	Semi conductor diodes	14 - 15
17 Which impurity is added to pure semiconductor to form 'N-type' material?	Boron	Indium	Arsenic	Gallium	N-टाइप 'सामग्री बनाने के लिए शुद्ध अर्धचालक में कौन सी अशुद्धता जोड़ी जाती है?	बोरान	ईण्डीयुम	आर्सेनिक	गैलियम	С	2	Semi conductor diodes	14 - 15
18 What is the output frequency of the pulsating DC in a two diode full wave rectifier?	Half of the input A/C frequency	Double the input A/C frequency	Same frequency of the A/C input	Three times the input A/C frequency	दो डायोड फुलवेव रेक्टिफायर में स्पंदित DC की आउटपुट आवृत्ति क्या है?	इनपुट A/C आवृत्ति का आधा	इनपुट A/C आवृत्ति को दोगुना करें	A/C इनपुट की समान आवृत्ति	तीन बार इनपुट A/C आवृत्ति	В	2	Rectifiers	14 - 15
19 What is the name of process of converting AC into DC voltage?	Inverting	Rectifying	Amplifying	Demodulating	AC को DC वोल्टेज में परिवर्तित करने की प्रक्रिया का क्या नाम है?	इन्वेर्टिंग	रेक्टिफियंग	एम्प्लिफ़ाइंग	डीमोड्लेटिंग	В	2	Rectifiers	14 - 15

What is the effect on the output voltage in a bridge rectifier circuits, with one diode open?	Very low voltage	No output DC voltage	Full output rated voltage	Half of the rated output voltage	एक पुल डायोड सर्किट में आउटपुट वोल्टेज पर एक डायोड खुला होने से क्या प्रभाव पड़ता है?	बहु तकम वोल्टेज	कोई आउटपुट डीसी वोल्टेज नहीं	पूर्ण आउटपुट रेटेड वोल्टेज	रेटेड आउटपुट वोल्टेज का आधा	D	3	Rectifiers	14 - 15
21 What is the peak to peak voltage in a bridge rectifier circuit with load current of 10 mA, capacitance of 47°F and 50 Hz supply frequency?	0.213 V	1.525 V	2.134 V	3.567 V	10 mA के लोड करंट, 47° F की कैपेसिटी और 50 Hz सप्लाई फ्रीक्वेंसी वाले ब्रिज रेक्टिफायर सर्किट में पीक टू पीक वोल्टेज क्या है?	0.213 V	1.525 V	2.134 V	3.567 V	A	3	Rectifiers	14 - 15
22 What is the minimum current rating of four diode bridge rectifier to supply load current of 1.8 Amp?	0.9 Amp	1.8 Amp	2.0 Amp	5.0 Amp	1.8 Amp के लोड करंट की आपूर्ति के लिए चार डायोड ब्रिज रेक्टिफायर की न्यूनतम करंट रेटिंग क्या है?	0.9 Amp	1.8 Amp	2.0 Amp	5.0 Amp	В	3	Rectifiers	14 - 15

		I	T		T					_		I=	1.00
Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week N of the Syllabu
Which signal is sent by the SMPS to computer mother board?	Device signal	Peripheral signal	Processor signal	Power good signal	SMPS ने कंप्यूटर मदर बोर्ड को कौन सा संकेत भेजा है?	डिवाइस का संकेत	पेरिपेह्रल संकेत	प्रोसेसर संकेत	गुड पॉवर संकेत	D	1	Computer SMPS	16 -20
What is the full form of ISA?	Industry System Architecture	Industry Software Architecture	Industry Standard Architecture	Institution Standard Architecture	ISA का फुल फॉर्म क्या है?	Industry System Architecture	Industry Software Architecture	Industry Standard Architecture	Institution Standard Architecture	С	1	Computer parts and working	16 -20
Which device is used to produce hard copy of a document in a computer?	Printer	Monitor	Modem	Speaker	कंप्यूटर में दस्तावेज़ की हार्ड कॉपी बनाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	प्रिंटर	मॉनिटर	मोडम	स्पीकर	A	2	Hard disk, printers	16 -20
Which port is used to connect a plug and play peripheral device to CPU?	USB port	RJ45 port	COM 1 port	COM 2 port	प्लग को जोड़ने और परिधीय डिवाइस को CPU में चलाने के लिए किस पोर्ट का उपयोग किया जाता है?	USB पोर्ट	RJ45 पोर्ट	COM 1 पोर्ट	COM 2 पोर्ट	A	2	Network cable connectors	16 -20
What is the function of schottky diode BA 157 in SMPS circuit?	Error amplifier	Switching diode	Voltage regulator	Fast recovery diode	SMPS सर्किट में स्कोट कीय डायोड BA 157 का कार्य क्या है?	त्रुटि एम्पलीफायर	स्विचिंग डायोड	वोल्टेज रेगुलेटर	फ़ास्ट रिकवरी डायोड	D	2	Computer SMPS	16 -20
What is the advantage of SMPS in computer?	Bulky	High efficiency	High frequency noise low	Servicing of SMPS is easy	s कंप्यूटर में SMPS का क्या फायदा है?	बल्की	उच्च दक्षता	उच्च आवृत्ति शोर कम	SMPS की सर्विसिंग आसान है	В	2	Computer SMPS	16 -20
What is the full form of electronic component MOV?	Metal Over Varistor	Metal Over Varactor	Metal Oxide Varistor	Metal Oxide Varacto	or इलेक्ट्रॉनिक घटक MOV का पूर्ण रूप क्या है?	Metal Over Varistor	Metal Over Varactor	Metal Oxide Varistor	Metal Oxide Varactor	С	2	Computer SMPS	16 -20
Which port is used to connect the HDD on the mother board?	IDE port	Com 1 port	Com 2 port	Floppy drive port	मदर बोर्ड पर HDD को जोड़ने के लिए किस पोर्ट का उपयोग किया जाता है?	IDE पोर्ट	कॉम 1 पोर्ट	कॉम 2 पोर्ट	फ्लॉपी ड्राइव पोर्ट	A	2	Network cable connectors	16 -20
What is the full form of LBA in computer system?	Low block accessing	Large block accessing	Large boot addressing	Logical block accessing	कंप्यूटर सिस्टम में LBA का फुल फॉर्म क्या है?	Low block accessing	Large block accessing	Large boot addressing	Logical block accessing	В	2	Computer parts and working	16 -20
What is the full form of CD-ROM in computer?	Classified Device Read Only Memory	Computer Disk Read Only Memory	Connectivity Digital Read Only Memory	Compact Disk Read Only Memory	िकंप्यूटर में CD-ROM का पूर्ण रूप क्या है?	Classified Device Read Only Memory	Computer Disk Read Only Memory	Connectivity Digital Read Only Memory	Compact Disk Read Only Memory	D	2	Computer parts and working	16 -20

	What is the name of the block marked 'x' in the microprocessor?	ALU	Memory	Accumulator	Program counter	माइक्रोप्रोसेसर में ब्लॉक 'x' का नाम क्या है?	ALU	मेमोरी	एकुम्लेटर	प्रोग्राम काउंटर	С	2	Computer parts and working	16 -20
	DATA BUS NETRILITION REGISTOR PRITICITION DECODER CONTROL CONTROL CONTROL CLOCKS													
	Ţ													
	Which component, which reads the command from memory and executes?	Processor	Graphics card	Read Only Memory	Random Access Memory	कौन सा कंपोर्नेट ,जो मेमोरी से कमांड पढ़ता है और निष्पादित करता है?	प्रोसेसर	ग्राफ़िक्स कार्ड	रीड ओनली मेमरी	रैंडम एक्सेस मेमोरी	D	2	Computer parts and working	16 -20
	Which codes are stored in computer ROM BIOS chip?	Change codes	Temporary codes	Permanent codes	Partial change codes	कंप्यूटर ROM BIOS चिप में कौन से कोड स्टोर किए जाते हैं?	बदलें हु एकोड	अस्थायी कोड	स्थायी कोड	आंशिक परिवर्तन कोड	С	2	Computer parts and working	16 -20
	Which mouse action is used to move an object from one location to another?	Left clicking	Right clicking	Drag and drop	Double clicking	किसी वस्तु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने के लिए किस माउस क्रिया का उपयोग किया जाता है?	बायाँ-क्लिक करना	राइट क्लिक	खींचें और छोड़ें	डबल क्लिक करना	С	2	Computer parts and working	16 -20
	Which memory device loses data on power failure?	RAM	ROM	Hard disc	CD ROM	बिजली की विफलता पर कौन सा मेमोरी डिवाइस डेटा खो देता है?	RAM	ROM	हार्ड डिस्क	CD ROM	A	2	Computer parts and working	16 -20
	Which section is used by the processor to save instructions?	Memory	System unit	Graphics card	Micro processor	निर्देशों को सहेजने के लिए प्रोसेसर द्वारा किस अनुभाग का उपयोग किया जाता है?	मेमोरी	सिस्टम इकाई	ग्राफ़िक्स कार्ड	माइक्रो प्रोसेसर	A	2	Computer parts and working	16 -20
	Which option opens a list of programs, currently installed in the computer?	Help menu	Start menu	All program	Recent documents	कौन सा विकल्प कंप्यूटर में वर्तमान में स्थापित कार्यक्रमों की एक सूची खोलता है?	हेल्प मेन्	स्टार्ट मेन्	all प्रोग्राम	रीसेंट डॉक्यूमेंट	С	2	Computer parts and working	16 -20
	In computer processing data, which table maintain the size of the partition?	Process table	Partition table	Program table	Procedure table	कंप्यूटर प्रोसेसिंग डेटा में, कौन सी तालिका विभाजन के आकार को बनाए रखती है?	प्रोसेस टेबल	पार्टीशन टेबल	प्रोग्राम टेबल	प्रोसीजर टेबल	В	3	Hard disk, printers	16 -20
19	The speed of spindle motor rotates inside the hard disk is	4000 to 800 r.p.m	2500 to 5000 r.p.m	3500 to 6000 r.p.m	3600 to 7200 r.p.m	स्पिंडल मोटर किस स्पीड से हार्ड डिस्क के अंदर घूमता है	4000 to 800 r.p.m	2500 to 5000 r.p.m	3500 to 6000 r.p.m	3600 to 7200 r.p.m	D	3	Hard disk, printers	16 -20
20	Which metal coating is used on compact disk?	Silver	Nickel	Chromium	Aluminium	कॉम्पैक्ट डिस्क पर किस धातु की कोटिंग का उपयोग किया जाता है?	चांदी	निकल	क्रोमियम	अल्युमीनियम	D	3	Hard disk, printers	16 -20
21	Where the programs and datas are stored after execution in computer?	Buffer	Chip set	Memory	Processor	कंप्यूटर में एक्सीक्यूसन के बाद प्रोग्राम और डेटा कहाँ संग्रहीत किए जाते हैं?	बफर	चिप सेट	मेमोरी	प्रोसेसर	С	3	Computer parts and working	16 -20

22 Which shortcut key function is used to close the working window on the computer?	Ctrl + S	Ctrl + P	Alt + F4	Shift + F3	कंप्यूटर पर काम करने वाली विंडो को बंद करने के लिए किस शॉर्टकट की फ़ंक्शन का उपयोग किया जाता है?	Ctrl + S	Ctrl + P	Alt + F4	Shift + F3	С	3	Hard disk, printers	16 -20
23 Which device converts digital data from computer into analog data and transmit through telephone line?	MODEM	Chipset	Processor	Cache memory	कौन सा उपकरण कंप्यूटर से डिजिटल डेटा को एनालॉग डेटा में परिवर्तित करता है और टेलीफोन लाइन के माध्यम से प्रसारित करता है?	मॉडेम	चिपसेट	प्रोसेसर	कैश मेमरी	A	3	Computer parts and working	16 -20
Which component is used to prevent over voltage of AC supply in SMPS?	Metal film resistor	Carbon film resistor	Metal oxide varistor	Wire wound resisto	r SMPS में AC आपूर्ति के वोल्टेज को रोकने के लिए किस कंपोनेंट का उपयोग किया जाता है?	मेटल फिल्म रजिस्टर	कार्बन फिल्म रजिस्टर	मेटल ऑक्साइड रजिस्टर	वायर वाउन्द रजिस्टर	С	3	Computer SMPS	16 -20
Which component is used to remove the heat generated inside the SMPS?	Heat sink	Cooler fan	Silicon grease	Mica film spacer	SMPS के अंदर उत्पन्न गर्मी को हटाने के लिए किस कंपोनेंट का उपयोग किया जाता है?	ताप सिंक	क्लर पंखा	सिलिकॉन ग्रीस	मीका फिल्म स्पेसर	В	3	Computer SMPS	16 -20

# Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No o
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 (VLSI) IC पैकेज के अंदर कितने ट्रांजिस्टर बनाए जाते हैं?	1000 और ऊपर	1 से 10 ट्रांजिस्टर	10 से 100 ट्रांजिस्टर	100 से 1000 ट्रांजिस्टर	A	1	Classification of IC circuits	21
2 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 IC पैकेज में 100 से 1000 ट्रांजिस्टर होते हैं?	Large scale integration (LSI)	Small scale integration (SSI)	Medium scale integration (MSI)	Very large scale integration (VLSI)	A	1	Classification of IC circuits	21
3 Which is the 3 terminal, negative voltage regulator IC?	LM 320	LM 340	IC 7905	IC 7812	3 टर्मिनल, नकारात्मक वोल्टेज रेगुलेटर IC कौन सा है?	LM 320	LM 340	IC 7905	IC 7812	С	1	3 terminal IC Regulator	21
4 Which three terminal voltage regulator IC has adjustable output?	LM 100	LM 105	LM 305	LM 317	किस तीन टर्मिनल वोल्टेज रेगुलेटर IC में समायोज्य आउटपुट है?	LM 100	LM 105	LM 305	LM 317	D	1	3 terminal IC Regulator	21
5 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 रेगुलेटर IC 7912 का अधिकतम भार कितना है?	1.0 A	1.5 A	2.0 A	0.55 A	С	1	IC 79xx series	21
6 What is the current rating of voltage regulator IC LM338K?	2A	3A	4A	5A	वोल्टेज रेगुलेटर IC LM338K की वर्तमान रेटिंग क्या है?	2A	3A	4A	5A	D	1	Multi pin variable regulators	21
7 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	सर्किट में ट्रांजिस्टर 2N 3055 का कार्य क्या है?	लोड करंट को कम करने के लिए	त्रुटि एम्पलीफायर के रूप में कार्य करने के लिए	शॉर्ट सर्किट करंट सेंसर के रूप में	उच्च भार करंट को संभालने के लिए	D	2	Multi pin variable regulators	21
8 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 कौन सी विधि का पालन किया जाता है?	स्टेप बाई स्टेप विधि	संवेदी परीक्षण विधि	परीक्षण और त्रुटि विधि	तार्किक दृष्टिकोण विधि	D	2	Multi pin variable regulators	21
9 What is the current rating of voltage regulator IC LM317L?	0.1 A	0.2 A	0.3 A	0.4 A	वोल्टेज रेगुलेटर IC LM317L की वर्तमान रेटिंग क्या है?	0.1 A	0.2 A	0.3 A	0.4 A	A	2	Multi pin variable regulators	21

10 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 रेगुलेटर में कैपेसिटर C_2 का कार्य क्या है?	तरंग सामग्री को चिकना करें	dc में पल्स को फ़िल्टर करना	ऑस्कीलेसन की स्थापना को रोकें	आउटपुट वोल्टेज की क्षणिक प्रतिक्रिया में सुधार करें	D	2	Multi pin variable regulators	21
11 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	रेगुलेटर IC LM 317 के आउटपुट वोल्टेज की सीमा क्या है?	0 to 25 V	0 to 30 V	0 to 32 V	1.2 V to 32 V	D	2	Multi pin variable regulators	21
12 Which type of voltage regulator is IC 723?	Multi pin variable voltage regulator	Three pin positive voltage regulator	Three pin negative voltage regulator	Three pin adjustable voltage regulator	किस प्रकार का वोल्टेज रेगु लेटर IC 723 है?	बहु परत चर वोल्टेज रेगुलेटर	तीन पिन पॉजिटिव वोल्टेज रेगुलेटर	तीन पिन नकारात्मक वोल्टेज रेगु लेटर	तीन पिन समायोज्य वोल्टेज रेगुलेटर	D	2	Multi pin variable regulators	21
13 What is the purpose of diode (D ₁) in the variable output voltage regulator?	To avoid excess ringing	To improve the ripple regulation	To protect the IC against short due to C ₂	To protect the IC against short due to C ₃	चर आउटपुट वोल्टेज रेगुलेटर में डायोड (D1) का उद्देश्य क्या है?	अधिक बजने से बचने के लिए	रिपल नियमन में सुधार करने के लिए	C₂ की वजह से IC के बचाव के लिए	C₃ की वजह से आईसी के बचाव के लिए	D	3	Multi pin variable regulators	21
Which component protects the regulator IC from short circuit due to capacitor C ₃ ?	Diode D ₁	Diode D ₂	Resistor R ₁	Capacitor C ₂	कैपेसिटर C3 के कारण कौन सा घटक शॉर्ट सर्किट से रेगु लेटर IC की सुरक्षा करता है?	डायोड D₁	डायोड D₂	रोकनेवाला R ₁	संधारित्र C₂	A	3	Multi pin variable regulators	21
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	सर्किट में डायोड का उद्देश्य क्या है?	एसी वोल्टेज को सही करें	आउटपुट वोल्टेज को विभाजित करें	आउटपुट वोल्टेज को विनियमित करें	सामान्य भार समस्या से बचें	D	3	Dual power supply	21