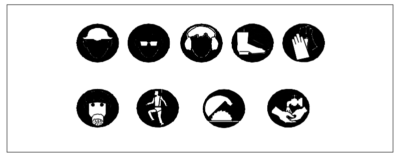
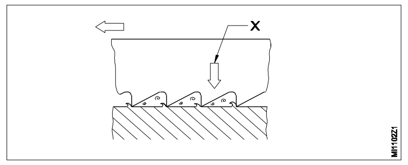
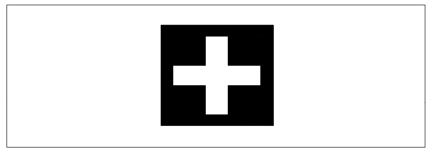
Name of the Trade : Electronic Mechanic 1st Semester - Module 1 : Basic Workshop Practice

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	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	શિફ્ટિંગ ઉપકરણોના સમયે પગને ઇજાથી ટાળવા માટે કયા પ્રકારના ટો-કેપનો ઉપયોગ થાય છે?	સ્ટીલ ટો કેપ	પ્લાસ્ટિક ટો કેપ	રબર ટો કેપ	લેધર ટો કેપ	A	1
2	How the gas and liquified gases are classified?	Class ‘A’ fire	Class ‘B’ fire	Class ‘C’ fire	Class ‘D’ fire	ગેસ અને પ્રવાહી ગેસ કેવી રીતે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?	ક્લાસ 'A'ફાયર	ક્લાસ 'B'ફાયર	ક્લાસ 'C'ફાયર	ક્લાસ 'D'ફાયર	C	1
3	Which fire extinguisher is used to put off class ‘C’ type of fire?	Foam type	Jet of water	Dry powdered	Carbon-di-oxide	ક્લાસ 'C' પ્રકારની આગને કાબૂમાં લેવા માટે કયા અગ્નિશામક પદાર્થનો ઉપયોગ થાય છે?	ફોમ પ્રકાર	પાણી ની ધાર	સુકો પાવડર	કાર્બન ડાઈઓકસાઈડ	C	1
4	Which fire extinguisher is used to put off class ‘A’ type of fire?	Foam type	Jet of water	Dry powdered	Carbon-di-oxide	ક્લાસ 'A' પ્રકારની આગને કાબૂમાં લેવા માટે કયા અગ્નિશામક પદાર્થનો ઉપયોગ થાય છે?	ફોમ પ્રકાર	પાણી ની ધાર	સુકો પાવડર	કાર્બન ડાઈઓકસાઈડ	B	1
5	What is the shape of mandatory signs?	Square	Circular	Triangular	Rectangular	ફરજિયાત સંકેતોનો આકાર શું છે?	ચોરસ	ગોળ	ત્રિકોણ	લંબ ચોરસ	B	1
6	Which method is used for blanketing with foam to extinguish the fire?	Cooling	Starving	Smothering	Heating	આગને બાળી નાખવા માટે ફોમ સાથે ધાબળા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?	કુલીંગ	સ્ટાર્વિંગ	સ્મોથેરીંગ	હિટીંગ	C	1
7	Which material is used for making instrument cabinets?	Wood	Plastic	Hard rubber	Sheet metal	ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ કેબિનેટબનાવવા માટે કઈ મેટીરીયલનો ઉપયોગ થાય છે?	લાકડું	પ્લાસ્ટિક	હાર્ડ રબ્બર	શીટ મેટલ	D	1
8	What is the shape of warning sign board?	Square shape	Circular shape	Triangular shape	Hexagonal shape	ચેતવણી ચિહ્ન બોર્ડ નો આકાર શું છે?	ચોરસ આકાર	ગોળ આકાર	ત્રિકોણાકાર આકાર	ષટ્કોણ આકાર	C	1
9	Which class of fire is classified involving metals?	Class A	Class B	Class C	Class D	કયા ક્લાસના આગમાં ધાતુઓને શામેલ કરવામાં આવે છે?	ક્લાસ A	ક્લાસ B	ક્લાસ C	ક્લાસ D	D	1
10	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	કોઈ વ્યક્તિને ઇલેક્ટ્રિક શોકથી સારવાર માટે કયા પગલાને અનુસરવામાં આવે છે?	પાણી પૂરું પાડો	પીડિતને ઠંડા રાખો	પીડિતને કોટ સાથે આવરી દો	શિકારને હવાની જગ્યામાં ખસેડો	D	1
11	What is the shape of prohibition sign?	Square	Circular	Triangular	Rectangular	નિષેધ સાઇનનો આકાર શું છે?	ચોરસ	ગોળ	ત્રિકોણાકાર	લંબચોરસ	B	2
12	What is the name of safety group sign? 	Warning signs	Mandatory signs	Prohibition signs	Information signs	સુરક્ષા ગ્રુપ નું નામ શું છે?	ચેતવણી ચિન્હો	ફરજિયાત ચિહ્નો	નિષેધ ચિહ્નો	માહિતી ચિહ્નો	B	2
13	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	ઇલેક્ટ્રિકલ શોકની તીવ્રતા પર કયું પરિબળ અસર કરે છે?	ડીસી વોલ્ટેજ ખૂબ ઓછો છે	પસાર થતા કરન્ટનો સમયગાળો	માઇક્રો એમ્પીયરમાં કરંટ નો લેવલ	વ્યક્તિ ને આઘાત લાગે છે	B	2

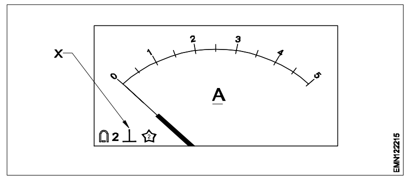
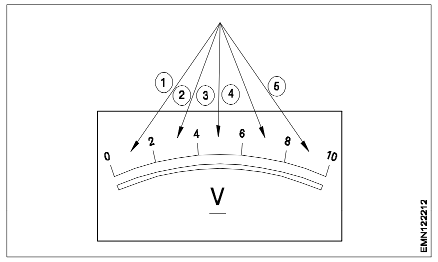
14	Which angle is checked by the try square?	45°	60°	75°	90°	ટ્રાઈસ્ક્વેર દ્વારા કયો કોણ ચકાસાય છે?	45 °	60°	75 °	90 °	D	2
15	What is the use of screw driver?	Hold the screws	Tighten or loosen screws	Tighten or loosen bolts	Tighten or loosen rivets	સ્ક્રુ ડ્રાઇવરનો ઉપયોગ શું છે?	સ્ક્રૂ પકડી રાખવા	સ્ક્રૂ ટાઈટ અથવા ઢીલું કરવા	બોલ્ટ ટાઈટ અથવા ઢીલું કરવા	રિવેટ ટાઈટ અથવા ઢીલું કરવા	B	2
16	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	ઇલેક્ટ્રિકલ હેન્ડ ડ્રિલિંગ મશીનમાં ડ્રિલ બીટનો મહત્તમ સાઈઝ કયો છે?	0.35 મીમી	1.5 મીમી	3.5 મીમી	6.5મીમી	D	2
17	Which tool is used for seaming the funnel like taper?	Vices	Angle steel	Hatchet stake	Blow horn stake	ફેનેલ જેવી ટેપરને સીમિત કરવા માટે કયા ઈંસ્ટ્રુમેંટ નો ઉપયોગ થાય છે?	વાઇસિસ	એંગલ સ્ટીલ	હેચેટ સ્ટેક	બ્લો હોર્ન સ્ટેક	D	2
18	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	સાઈંગ ઓપરેશનમાં 'x' ચિહ્નિત તીર દ્વારા શું સૂચવવામાં આવે છે?	કટ ની દિશા	દબાણ ની દિશા	બ્લેડ ની ઉલટાવેલ સ્થિતિ	બ્લેડ ની ગતિ ની દિશા	B	2
19	What is the purpose of wood rasp file?	90° corners	Cutting metals	Finishing flat edges	Preliminary rough work	લાકડું રાસ ફાઇલનો હેતુ શું છે?	90 ° ખૂણાઓ	ધાતુ નું કટીંગ	સપાટ ધાર નું ફીનીશીંગ	પ્રારંભિક રફ કામ	D	2
20	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	વીજળીના સંપર્કમાં આવેલ વ્યક્તિને બચાવવા માટેનું પ્રથમ પગલું શું છે?	સંપર્ક ભંગ	ડૉક્ટરને બોલાવો	પાવર સપ્લાય બંધ કરો	વ્યક્તિને ઇલેક્ટ્રિકલ સંપર્કથી દૂર કરવો	C	2
21	What is the reason for electric fire?	Deviation	Open circuit	Overloading	Proper earthing	ઇલેક્ટ્રિક ફાયર માટેનું કારણ શું છે?	વિચલન	ઓપન સર્કિટ	ઓવરલોડિંગ	યોગ્ય અર્થિંગ	C	3
22	What is the meaning of the information sign? 	Toxic hazard	Wear respirator	First aid point	Risk of explosion	ઇન્ફોર્મેશન ચિહ્નનો અર્થ શું છે?	ઝેરી જોખમો	રેસ્પીરેટર ને પહેરો	ફર્સ્ટ એઇડ પોઇન્ટ	વિસ્ફોટનું જોખમ	C	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	પેટની ઈજાવાળા વ્યક્તિને કઈ કૃત્રિમ શ્વસન પદ્ધતિથી દૂર રાખવું જોઈએ?	શેફરની પદ્ધતિ	મોઢાથી નાક પદ્ધતિ	નાક-થી-મોં પદ્ધતિ	મોઢા-થી-મોઢું ની પદ્ધતિ	A	3
24	What is the cause of injuring at the time of lifting a load?	Heavy load	Falling object	Object striting the load	Wrong lifting technique	ભાર ઉઠાવવાના સમયે ઇજા થવાનો કારણ શું છે?	ભારે ભાર	પડતી વસ્તુ	ભાર નો નડતર	ખોટી ઉચકવાની રીત	D	3
25	How the overlapping of excess sheet metal causing bulge at seam and edge is prevented?	Mallet	Notches	L - angles	Square stake	સીમ અને ધાર પર બલ્જને કારણે વધારાની શીટ મેટલના ઓવરલેપિંગને કેવી રીતે અટકાવવામાં આવે છે?	મૅલેટ	નોચસ	L - કોણ	સ્ક્વેર સ્ટેક	B	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	ખૂબ લો વોલ્ટેજ લેવલ (40v થી ઓછા) પર ઇલેક્ટ્રિક શોકની અસર શું છે?	ફાઇબરિલેશન	સ્નાયુઓ નો કોન્ટેક્ટ	ત્વચા બર્નિંગ	અપ્રિય કંટાળાજનક સંવેદના	D	3

Name of the Trade : Electronic Mechanic -1st Semester - Module 2 : Basics of AC and Electrical												
#	**Question**	**OPT A**	**OPT B**	**OPT C**	**OPT D**	**Question**	**OPT A**	**OPT B**	**OPT C**	**OPT D**	**Ans**	**Level**
1	Electrical conductivity of gold is …	56%	67%	94%	100%	સોનાની વિદ્યુત વાહકતા ----છે	56%	67%	94%	100%	B	1
2	What is stationary electric charges?	Static charges	Kinetic charges	Chemical charges	Electrical charges	સ્થિર ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જ શું છે?	સ્ટેટિક ચાર્જ	કાઇનેટિક ચાર્જ	કેમિકલ ચાર્જ	ઇલેક્ટ્રિકલ ચાર્જ	A	1
3	What is the unit of electric charge?	Volts	Hertz	Ampere	Coulomb	ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જ નો એકમ શું છે?	વોલ્ટ્	હર્ટ્ઝ	એમ્પીયર	કુલંબ	D	1
4	Which material contains eight electrons in valency layer?	Insulators	Conductors	Semiconductors	Intrinsic semiconductors	વેલેન્સી લેયરમાં કઈ મટીરીયલમાં આઠ ઇલેક્ટ્રોનનો સમાવેશ થાય છે?	ઇન્સ્યુલેટર	કંડકટર	સેમિકન્ડક્ટર્સ	ઇન્ટ્રિસિક સેમીકંડટર	A	1
5	Which material is used as electrical insulator?	Gallium	Porcelain	Aluminium	Germanium	ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્યુલેટર તરીકે કઈ મટીરીયલનો ઉપયોગ થાય છે?	ગેલિયમ	પોર્સેલિન	એલ્યુમિનિયમ	જર્મેનિયમ	B	1
6	Which electrical parameter opposes the flow of electrons?	Power	Voltage	Current	Resistance	ઇલેક્ટ્રોન્સ ના કરંટનો વિરોધ કયો ઇલેક્ટ્રિકલ પેરામીટર કરે છે?	પાવર	વોલ્ટેજ	કરંટ	રેઝિસ્ટન્સ	D	1
7	How the single strand wire is called?	Flexible wire	Twisted wire	Hook up wire	Multi strand wire	સિંગલ સ્ટ્રેન્ડ વાયર શું કહેવાય છે?	ફ્લેક્સીબલ વાયર	ટ્વિસ્ટેડ વાયર	હૂક અપ વાયર	મલ્ટી સ્ટ્રેન્ડ વાયર	C	1
8	What is the purpose of covering provided over the electrical conductor?	Increase current flow	Reduce current flow	Decrease voltage rating	Protection against weather	ઇલેક્ટ્રિકલ કંડક્ટર ઉપર આવરિત કવરીંગનો હેતુ શું છે?	કરંટ ફ્લો માં વધારો	કરંટ ફ્લો માં ઘટાડો	વોલ્ટેજ રેટિંગ માં ઘટાડો	હવામાન સામે રક્ષણ	D	1
9	Which cores are used in intermediate frequency transformers?	Steel	Nickel	Cobalt	Ferrite	ઇન્ટરમિડિયેટ ફ્રીક્વન્સી ટ્રાન્સફોર્મર્સમાં કયા કોરનો ઉપયોગ થાય છે?	સ્ટીલ	નિકલ	કોબાલ્ટ	ફેરાઇટ	D	1
10	Which material conducts electricity?	Mica	Paper	Glass	Copper	કઈ મટીરીયલ વીજળીનું સંચાલન કરે છે?	માઈકા	પેપર	ગ્લાસ	કોપર	D	1
11	How many electrons are contained in coulomb of electric charge?	6.25×10^{8} Electrons	6.25×10^{12} Electrons	6.25×10^{16} Electrons	6.25×10^{18} Electrons	એક કુલમ્બ ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જમાં કેટલા ઇલેક્ટ્રોનનો સમાવેશ થાય છે?	6.25×10^{8} ઇલેક્ટ્રોન	6.25×10^{12} ઇલેક્ટ્રોન	6.25×10^{16} ઇલેક્ટ્રોન	6.25×10^{18} ઇલેક્ટ્રોન	D	1
12	What is the percentage of conductivity of electric current in silver?	56%	67%	94%	100%	ચાંદીમાં ઇલેક્ટ્રિક કરંટની વાહકતાની ટકાવારી શું છે?	56%	67%	94%	100%	D	1
13	What is the percentage of conductivity of electric current in aluminium?	22%	47%	56%	76%	એલ્યુમિનિયમ માં ઇલેક્ટ્રિક કરંટની વાહકતાની ટકાવારી શું છે?	22%	47%	56%	76%	C	1
14	How the movement of electrons through a conductor in a particular direction is called?	Resistance	Inductance	Conductance	Electric current	વાહક માં કોઈ ચોક્કસ દિશામાં ઇલેક્ટ્રોનની ગતિને શું કહેવામાં આવે છે?	રેઝિસ્ટન્સ	ઇન્ડટન્સ	કન્ડટન્સ	ઈલેક્ટ્રિક કરંટ	D	1
15	Which metal has very good conductivity to the electric current?	Gold	Copper	Silver	Aluminium	કયા મેટલ માં ઇલેક્ટ્રિક કરંટની સારી વાહકતા છે?	સોનું	તાંબુ	ચાંદી	એલ્યુમિનિયમ	C	1
16	Which electrical property opposes the flow of electrons?	Power	Voltage	Current	Resistance	ઇલેક્ટ્રોન્સ ના વહનનો વિરોધ કઈ ઇલેક્ટ્રિકલ પ્રોપર્ટી કરે છે?	પાવર	વોલ્ટેજ	કરંટ	રેઝિસ્ટન્સ	D	1
17	How the single strand wire is called?	Hook - up wire	Twisted wire	Flexible wire	Multistrand wire	સિંગલ સ્ટ્રેન્ડ વાયર શું કહેવાય છે?	હૂક અપ વાયર	ટ્વિસ્ટેડ વાયર	ફ્લેક્સીબલ વાયર	મલ્ટિસ્ટ્રન્ડ વાયર	A	1
18	What is the percentage of conductivity of electric current in copper?	56%	67%	94%	100%	કોપરમાં ઇલેક્ટ્રિક કરંટની વાહકતા ટકાવારી કેટલી છે?	56%	67%	94%	100%	C	1

19	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	વાયર ગેજ માં કેટલા ગેજ નંબરો કંડક્ટરના ક્રોસ સેક્શન એરિયાને ડબલ કરવા બદલવા પડે?	બે ગેજ સાઈઝમાં ઘટાડો થયો	ચાર ગેજ સાઈઝમાં વધારો થયો છે	પાંચ ગેજ સાઈઝમાં વધારો થયો	ત્રણ ગેજ સાઈઝમાં ઘટાડો થયો	D	1
20	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	ઇન્સ્યુલેશન મટીરીયલના મૂળભૂત ગુણધર્મો શું છે?	લંબાઈ અને ક્રોસ વિભાગીય વિસ્તાર	નીચા રેઝિસ્ટન્સ અને થર્મલ ગરમી	તાપમાન અને ઇલેક્ટ્રિકલ જોખમો	ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ અને ડાઇઇલેક્ટ્રિક શક્તિ	D	1
21	What is the shape of standard wire gauge?	Square metal disk	Circular metal disk	Cylindrical glass disk	Rectangular plastic disk	સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગેજનો આકાર શું છે?	ચોરસ મેટલ ડિસ્ક	ગોળ ધાતુ ડિસ્ક	નળાકાર ગ્લાસ ડિસ્ક	લંબચોરસ પ્લાસ્ટિક ડિસ્ક	B	1
22	Which electrical quantity is directly proportional to the current carrying capacity of the conductor?	Wire resistance	Passing current	Conductor's shape	Conductor's diameter	કયો ઇલેક્ટ્રિક જથ્થો કંડકટરના કરંટ વહન ક્ષમતા ના સમપ્રમાણ માં છે?	વાયર રેઝિસ્ટન્સ	પસાર થતો કરંટ	કંડક્ટર નો આકાર	કંડક્ટર નો વ્યાસ	D	1
23	Which formula is used to find the conductance?	Q / V	I x R	V / I	I / V	વાહકતા શોધવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે?	Q / V	I x R	V / I	I / V	D	1
24	Which materials are used for semiconductor?	Gallium and indium	Silver and aluminium	Arsenic and antimony	Silicon and germanium	સેમિકન્ડક્ટર માટે કઈ મટીરીયલનો ઉપયોગ થાય છે?	ગેલિયમ અને ઈન્ડીયમ	ચાંદી અને એલ્યુમિનિયમ	આર્સેનિક અને એન્ટિમોની	સિલિકોન અને જર્મેનિયમ	D	1
25	Which metal has very good conductivity of electric current?	Gold	Silver	Copper	Aluminium	કઈ ધાતુ માં ઇલેક્ટ્રિક કરંટની સારી વાહકતા છે?	સોનું	ચાંદી	તાંબુ	એલ્યુમિનિયમ	B	1
26	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	વાયરને વાળવા પર પણ ઇન્સ્યુલેશન કોટીંગ કેવી રીતે નુકસાન વગર રહે છે?	વાયર રેઝિસ્ટન્સ ના કારણે	હાઈ કરંટ ના કારણે	ઇન્સ્યુલેશનની સ્થિતિસ્થાપકતા ના ગુણધર્મો ના લીધે	વાયર ના મટીરીયલ ની મજબૂતાઈ ને લીધે	C	1
27	What is the name of the motion of charged particles in any medium?	Current	Voltage	Resistance	Frequency	કોઈપણ માધ્યમમાં ચાર્જ થયેલા કણોની ગતિનું નામ શું છે?	કરંટ	વોલ્ટેજ	રેઝિસ્ટન્સ	ફ્રિકવન્સી	A	1
28	What is the specified Vcc voltage of 4 bit digital switch with 4 independent lines?	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 સ્વતંત્ર રેખાઓ સહિત 4 બીટ ડિજિટલ સ્વીચનો ઉલ્લેખિત Vcc વોલ્ટેજ શું છે?	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	C	1
29	What is the purpose of standard wire gauge (SWG)?	Measure current	Measure voltage	Measure diameter of wire	Measure insulation of wire	સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગેજ (એસડબલ્યુજી) નો હેતુ શું છે?	કરંટ માપવા	વોલ્ટેજ માપવા	વાયર વ્યાસ માપવા	વાયર નો ઇન્સ્યુલેશન માપવા	C	2
30	Which electrical parameter is measured by the megger?	Current	Voltage	Insulation resistance	Frequency	મેગર દ્વારા કયા ઇલેક્ટ્રિકલ પેરામીટર માપવામાં આવે છે?	કરંટ	વોલ્ટેજ	ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ	ફ્રિકવન્સી	C	2
31	How the insulators are called?	Thyristors	Molecules	Dielectrics	Semiconductors	ઇન્સ્યુલેટરને કેવી રીતે ઓળખવામાં આવે છે?	થાઇરિસ્ટર્સ	અણુ	ડાઈલેક્ટીક્સ	સેમિકન્ડક્ટર્સ	C	2
32	Which tool is used for the simplest method of skinning wires?	Electrician's knife	Manual wire stripper	Thermal wire stripper	Mechanical wire stripper	સ્કિનીંગ વાયરની સરળ પદ્ધતિ માટે કયા ઈંસ્ટ્રુમેંટ નો ઉપયોગ થાય છે?	ઇલેક્ટ્રિશિયન ચપ્પુ	મેન્યુઅલ વાયર સ્ટ્રીપર	થર્મલ વાયર સ્ટ્રીપર	મિકેનિકલ વાયર સ્ટ્રીપર	A	2
33	Which energy is converted into electrical energy in hydropower stations?	Heat energy	Light energy	Chemical energy	Mechanical energy	હાઈડ્રોપાવર સ્ટેશનમાં કઈ એનર્જીને વિદ્યુત ઉર્જામાં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે?	હીટ એનર્જી	પ્રકાશ એનર્જી	કેમિકલ એનર્જી	મિકેનિકલ એનર્જી	D	2
34	Which tool is used to measure the size of wire?	Try square	Steel rule	Feeler gauge	Standard wire gauge	વાયરના સાઈઝને માપવા માટે કયા ઈંસ્ટ્રુમેંટ નો ઉપયોગ થાય છે?	ટ્રાય સ્ક્વેર	સ્ટીલ રૂલ	ફીલર ગેજ	સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગેજ	D	2
35	Which parameter of the wire is directly proportional to the current carrying capacity?	Wire resistance	Passing current	Conductor's shape	Conductor's diameter	વાયર નો કયો પરિમાણ કરંટ વહન ક્ષમતા માટે સમપ્રમાણ માં છે?	વાયર રેઝિસ્ટન્સ	પસાર થતો કરંટ	કંડક્ટરના આકાર	કંડક્ટરના વ્યાસ	D	2
36	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	કંડક્ટરના વ્યાસના વધારા સાથે કરંટ ફ્લો પર અસર શું થાય છે?	રેઝિસ્ટન્સ વધે છે	વધુ કરંટ નો વિરોધ કરે છે	વોલ્ટેજ માં વધુ ઘટાડો થાય	હાઈકરંટને મંજૂરી આપે છે	D	2

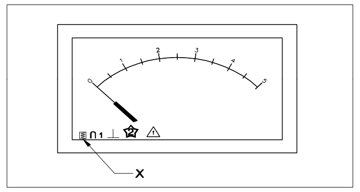
37	What is the relation of wire diameter with current carrying capacity of conductor?	Wire gets less heat	Directly proportional	Inversely proportional	Drops more voltage across it	વાહકના કરંટ વહન ક્ષમતા સાથે વાયર ના વ્યાસનો સંબંધ શું છે?	વાયર ઓછો ગરમ થાય છે	સમપ્રમાણ માં	વ્યસ્ત પ્રમાણમાં	વધુ વોલ્ટેજ ડ્રોપ્સ થાય છે	B	2
38	How the stationary electric charges are called?	Static charges	Kinetic charges	Chemical charges	Electrical charges	સ્થિર ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જ શું કહેવાય છે?	સ્ટેટીક ચાર્જ	કાઇનેટિક ચાર્જડ	કેમિકલ ચાર્જ	ઇલેક્ટ્રિકલ ચાર્જડ	A	3

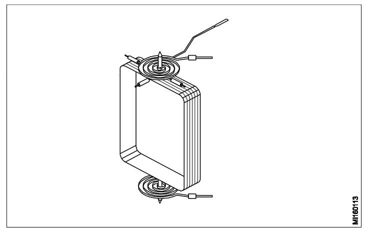
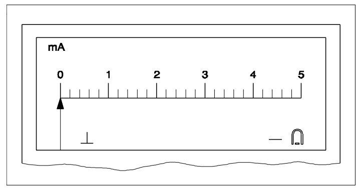
Name of the Trade : Electronic Mechanic - 1st Semester - Module 3 : Single Range Meters

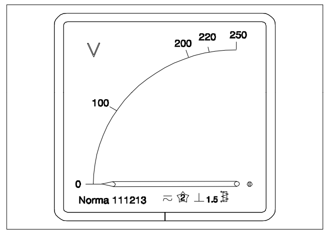
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of instrument used to measure electrical quantities?	Meter	Tester	Micrometer	Vernier caliper	વિદ્યુત જથ્થાને માપવા માટે વપરાતા ઈંસ્ટ્રુમેંટ નું નામ શું છે?	મીટર	ટેસ્ટર	માઇક્રોમીટર	વર્નીયર કેલિપર	A	1
2	Which terminal of the meter is connected for measuring electrical quantity?	Input terminal	Output terminal	Meter movement	Pointer mechanism	વિદ્યુત જથ્થાને માપવા માટે મીટરના કયા ટર્મિનલને જોડવામાં આવે છે?	ઇનપુટ ટર્મિનલ	આઉટપુટ ટર્મિનલ	મીટર મુવમેન્ટ	પોઇન્ટર મિકેનિઝમ	A	1
3	How the electrical quantity measured by the meter is marked in it?	Using colour codes	Printing the valves	Using parameter symbols	Directly printing the specifications	મીટર દ્વારા માપવામાં આવતો વિદ્યુત જથ્થો કેવી રીતે માર્ક કરવામાં આવે છે?	કલર કોડ્સનો ઉપયોગ કરવો	વાલ્વ છાપવા	પેરામીટર સિમ્બોલ નો ઉપયોગ કરવો	સીધા સ્પેસિફિકેશનો છાપવા	C	2
4	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	એમીટર ડાયલ પર 'x' ચિહ્નિત થયેલ પ્રતીકનો અર્થ શું છે?	મીટરનો પ્રકાર	પોઝિશન સૂચક	લીનિયર અથવા નોન લીનિયર	મીટર માં ભૂલ ની ટકાવારી	B	2
5	What is the value of each division marked by numbers on the voltmeter? 	1 V	2 V	4 V	5 V	વોલ્ટમીટર પર નંબરો દ્વારા ચિહ્નિત દરેક વિભાગનું મૂલ્ય શું છે?	1 V	2 V	4 V	5 V	B	2
6	How the mechanical zero error of panel meter is corrected?	By replacing pointer	By replacing moving coil	By adjusting the screw	Keeping the meter in vertical position	પેનલ મીટર નો મિકેનિકલ ઝિરો એરર કેવી રીતે સુધારવામાં આવે છે?	પોઇન્ટર બદલીને	મુવીંગ કોઇલ બદલીને	સ્ક્રુ ને ફેરવી ને	મીટરને ઊભી સ્થિતિમાં રાખીને	C	3
7	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	પેનલ મીટરમાં મિકેનીકલ ઝિરો એરર થાય છે તે સ્થિતિ?	સામાન્ય સ્થિતિમાં	લોડ જોડાયેલ સ્થિતિ પર	કરંટ વહેતી સ્થિતિ પર	વોલ્ટેજ જોડાયેલ સ્થિતિ પર	A	3

Name of the Trade : Electronic Mechanic - 1st Semester - Module 4 :Cells and Batteries											
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of the pair of metal strips used in battery cell?	Cathode	Electrolyte	Electrodes	Carbon rod	બેટરી સેલમાં વપરાયેલી મેટલ સ્ટ્રીપ્સ ની જોડીનું નામ શું છે?	કેથોડ	ઇલેક્ટ્રોલાઇટ	ઇલેક્ટ્રોડ્સ	કાર્બન રોડ	C	1
2	Which electrolyte is used in lead-acid battery?	Zinc chloride	Sulphuric acid	Alkaline solution	Potassium hydroxide solution	લીડ એસિડ બેટરીમાં કયા ઇલેક્ટ્રોલાઇટ નો ઉપયોગ થાય છે?	ઝિંક ક્લોરાઇડ	સેલ્ફ્યુરિક એસિડ	આલ્કલાઇન સોલ્યુશન	પોટેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ સોલ્યુશન	B	1
3	How batteries are classified?	Dry cells and alkaline cells	Button cells and lithium cells	Primary cells and secondary cells	Cylindrical cells and rectangular cells	બેટરી કેવી રીતે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?	ડ્રાય સેલ અને અલ્કાલાઈન સેલ	બટન સેલ અને લિથિયમ સેલ	પ્રાથમિક સેલ અને ગૌણ સેલ	નળાકાર સેલ અને લંબચોરસ સેલ	C	1
4	What is the rated output voltage of a silver oxide cell?	1.0 VDC	1.5 VDC	2.5 VDC	4.0 VDC	સિલ્વર ઓક્સાઈડ સેલ નું રેટેડ આઉટપુટ વોલ્ટેજ શું છે?	1.0 VDC	1.5 VDC	2.5 VDC	4.0 VDC	B	1
5	Which battery is used for cellular phones?	Nickel ion	Lithium ion	Zinc chloride	Sodium sulphur	સેલ્યુલર ફોન માટે કઈ બેટરીનો ઉપયોગ થાય છે?	નિકલ આયન	લિથિયમ આયન	ઝિંક ક્લોરાઇડ	સોડિયમ સલ્ફર	B	1
6	Which material is used for negative terminal of alkaline manganese dioxide batteries?	Zinc	Lithium	Cadmium	Nickel hydroxide	એલ્કલાઇન મેંગેનીઝ ડાયોક્સાઇડ બેટરીના નેગેટીવ ટર્મિનલ માટે કઈ મટીરીયલનો ઉપયોગ થાય છે?	ઝિંક	લિથિયમ	કેડમિયમ	નિકલ હાઇડ્રોક્સાઇડ	A	1
7	What is the unit of electric charge?	Volts	Hertz	Ampere	Coulomb	ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જ નો એકમ શું છે?	વોલ્ટ્સ	હર્ટ્ઝ	એમ્પીયર	કુલંબ	D	1
8	How batteries are classified based on their working?	Dry cells and alkaline cells	Button cells and lithium cells	Primary cells and secondary cells	Cylindrical cells and rectangular cells	કાર્ય પદ્ધતિ પર આધારીત બેટરી નું વર્ગીકરણ છે?	ડ્રાય સેલ અને અલ્કાલાઈન સેલ	બટન સેલ અને લિથિયમ સેલ	પ્રાથમિક સેલ અને ગૌણ સેલ	નળાકાર સેલ અને લંબચોરસ સેલ	C	1
9	What is the size of a silver oxide cell?	‘D’ size	‘AA’ size	‘AAA’ size	Button size	સિલ્વર ઓક્સાઇડ સેલ ની સાઈઝ શું છે?	'D' સાઈઝ	'AA' સાઈઝ	'AAA' સાઈઝ	બટન સાઈઝ	D	1
10	What is the rated voltage of a single cell in lead acid battery?	1.5 V	2.0 V	2.2 V	12 V	લીડ એસિડ બેટરી ના એક સેલ નું રેટ કરેલ વોલ્ટેજ શું છે?	1.5 V	2.0 V	2.2 V	12 V	C	1
11	What is the range of current rating of lead acid batteries used in automobiles?	5 to 10 Amp	10 to 25 Amp	2.5 to 4.5 Amp	100 to 400 Amp	ઑટોમોબાઈલ્સ માં વપરાયેલી લીડ એસિડ બેટરી ની કરંટ રેટીંગની રેન્જ કેટલી છે?	5 to 10 Amp	10 to 25 Amp	2.5 to 4.5 Amp	100 to 400 Amp	D	1
12	What is the colour of positive electrode in fully charged lead acid battery?	Red colour	Grey colour	Reddish brown	Spongy grey colour	સંપૂર્ણ ચાર્જડ લીડ એસિડ બેટરીમાં પોઝીટીવ ઇલેક્ટ્રોડનો રંગ શું છે?	લાલ રંગ	ગ્રે રંગ	લાલ ભૂરા	સ્પોંનજી ગ્રે રંગ	C	1
13	What is the specific gravity of concentrated sulphuric acid?	1.175	1.245	1.835	1.945	સાંદ્ર સલ્ફયુરિક એસિડની સ્પેસીફીક ગ્રેવિટી શું છે?	1.175	1.245	1.835	1.945	C	1
14	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	વીજળી ઉત્પન્ન કરવા માટે બેટરી દ્વારા કઈ એનર્જીને રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે?	વિદ્યુત એનર્જી માંથી પ્રકાશ એનર્જી માં	રાસાયણિક એનર્જી માંથી ઇલેક્ટ્રિકલ એનર્જીમાં	યાંત્રિક શક્તિ માંથી વિદ્યુત એનર્જીમાં	વિદ્યુત એનર્જી માંથી મિકેનિકલ એનર્જીમાં	B	2
15	What is the total voltage of six 1.5 V cells, connected in series?	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	સીરીઝ માં જોડાયેલા છ 1.5 V સેલ્સનું કુલ વોલ્ટેજ શું છે?	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	C	2
16	Which electrolyte is used in maintenance free lead acid batteries?	Gelled electrolyte	Sodium electrolyte	Ceramic electrolyte	Pottasium electrolyte	મેઈન્ટેનન્સ ફ્રી લીડ એસિડ બેટરી માં કયા ઇલેક્ટ્રોલાઇટનો ઉપયોગ થાય છે?	ગેલ્ડ ઇલેક્ટ્રોલાઇટ	સોડિયમ ઇલેક્ટ્રોલાઇટ	સિરામિક ઇલેક્ટ્રોલાઇટ	પોટાસિયમ ઇલેક્ટ્રોલાઇટ	A	2
17	What is the effect on a secondary cell supplying current to the load?	Leaking	Charging	Unloading	Discharging	લોડ માટે કરંટ સપ્લાય કરતા સેકન્ડરી સેલ પર શું અસર થાય છે?	લીકિંગ	ચાર્જિંગ	અનલોડીંગ	ડિસ્ચાર્જિંગ	D	2

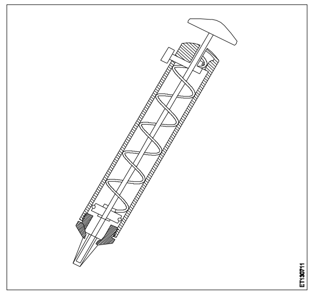
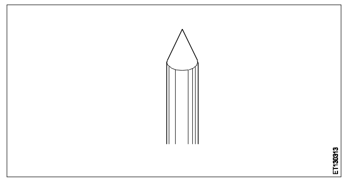
18	What is the percentage of sulphuric acid in electrolyte used for lead-acid batteries?	12%	25%	27%	40%	લીડ એસિડ બેટરી માટે ઉપયોગમાં લેવાતા ઇલેક્ટ્રોલાઇટ માં સલ્ફયુરિક એસિડની ટકાવારી શું છે?	12%	25%	27%	40%	C	2
19	What is the name of the process to maintain the recommended level of electrolyte in lead-acid battery cell?	Recharging	Topping up	Charging the cell	Cycling of the cell	લીડ એસિડ બેટરી /સેલમાં ઇચ્છનીય સ્તરનું ઇલેક્ટ્રોલાઇટ જાળવવા માટે ની પ્રક્રિયાનું નામ શું છે?	રીચાર્જિંગ	ટોપિંગ અપ	સેલ ચાર્જિંગ	સેલનું સાયકલિંગ	B	2
20	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	લીડ એસિડ બેટરી સેલ માં પ્લેટોના ઉપરના ભાગમાં રહેલા ઇલેક્ટ્રોલાઇટ નું લેવલ શું છે?	2 mm to 4 mm	5 mm to 8 mm	10 mm to 15 mm	16 mm to 25 mm	C	2
21	What is the lowest voltage level of discharging the lead-acid battery?	1.2 V	1.5 V	1.7 V	1.85 V	લીડ એસિડ બેટરીને ડિસ્ચાર્જ કરવા માટે નો સૌથી નીચો વોલ્ટેજ લેવલ શું છે?	1.2 V	1.5 V	1.7 V	1.85 V	C	2
22	Which is the additional percentage of power delivered by the lithium Ion compared to NiMH battery?	15%	25%	40%	60%	NiMH બેટરીની તુલનામાં લિથિયમ આયન દ્વારા આપવામાં આવતી પાવર ની વધારાની ટકાવારી કેટલી છે?	15%	25%	40%	60%	C	2
23	Which battery is made from non-toxic materials?	Lithium ion (Li-Ion)	Lithium polymer (Li-Poly)	Nickel cadmium (Nicad)	Nickel metal hydride (NiMH)	બિન-ઝેરી પદાર્થોમાંથી કઈ બેટરી બનાવવામાં આવે છે?	લિથિયમ આયન (Li-ion)	લિથિયમ પોલિમર (Li-Poly)	નિકલ કેડમિયમ (Nicad)	નિકલ મેટલ હાઇડ્રાઇડ (NiMH)	D	2
24	Which rechargeable cell is designed with conductive polymer?	Plastic cell	Lead acid cell	Nickel metal hydride cell	Gelled electrolyte lead acid cell	કયા રીચાર્જેબલ સેલને કંડકટટીવ પોલિમર ની મદદ થી ડિઝાઇન કરવામાં આવ્યું છે?	પ્લાસ્ટિક સેલ	લીડ એસિડ સેલ	નિકલ મેટલ હાઇડ્રાઇડ સેલ	ગેલ્ડ ઇલેક્ટ્રોલાઇટ લીડ એસિડ સેલ	A	2
25	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 સેલ ની વોલ્ટેજ રેટીંગ વાલી કાર બેટરી ને ચાર્જ કરવા માટે કઈ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવે છે?	ફ્લોટ ચાર્જિંગ પદ્ધતિ	ટ્રિકલ ચાર્જિંગ પદ્ધતિ	કોન્સ્ટન્ટ કરંટ ચાર્જિંગ પદ્ધતિ	કોન્સ્ટન્ટ વોલ્ટેજ ચાર્જિંગ પદ્ધતિ	D	2
26	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	ઝડપી પરીક્ષણ કાર્યક્રમ સાથે ના બેટરી એનાલાઇઝર નો ઉપયોગ શું છે?	બેટરી ના આયુષ્ય ની તપાસ	ડીલીવર લોડ કરંટ નું પરીક્ષણ	બેટરી ના ચાર્જિંગ કરંટ ની તપાસ	બેટરીની સ્થિતિ સૂચવે છે	D	3
27	Which device is used to test the fully charged condition of a lead acid battery cell?	Multimeter	Hydrometer	DC voltmeter	High rate discharge tester	લીડ એસિડ બેટરી સેલની પૂર્ણ ચાર્જ સ્થિતિ ચકાસવા માટે કયું ઉપકરણ વાપરવામાં આવે છે?	મલ્ટિમીટર	હાઇડ્રોમીટર	ડીસી વોલ્ટમીટર	હાઈ રેટ ડીસ્ચાર્જ ટેસ્ટર	D	3
28	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 I2R power loss in the battery cell	લીડ એસિડ બેટરી પર લોડ પરીક્ષણ શા માટે થાય છે?	પરિમાણીય ચોકસાઈ ના પરીક્ષણ માટે	રેટ કરેલ પાવર ડિલિવરી ચકાસવા	રેટ કરેલ આઉટપુટ વોલ્ટેજને માપવા	બેટરી સેલમાં I2R પાવર લોસ ટેસ્ટ કરવા	C	3

Name of the Trade :Electronic Mechanic - 1st Semester - Module 5 : AC & DC measuring Instruments											
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which bearing is supporting the shaft of moving coil assembly in a PMMC instrument?	Steel bearings	Bush bearings	Jeweled bearings	Gun metal bearings	પી.એમ.એમ.સી ઈંસ્ટ્રુમેંટ માં મુવીંગ કોઈલ એસેમ્બલી શાફ્ટને ટેકો કયો બેરિંગ આપે છે?	સ્ટીલ બેરિંગ્સ	બુશ બેરિંગ્સ	જ્વેલડ બેરિંગ્સ	ગન મેટલ બેરિંગ્સ	C	1
2	What is the full form of the abbreviation PMMC meter?	Parallel Magnet Moving Coil	Position Magnet Moving Coil	Principle Magnet Moving Coil	Permanent Magnet Moving Coil meter	પીએમએમસી મીટર નું ફૂલ ફોર્મ શું છે?	પેરેલલ મેગ્નેટ મૂવિંગ કોઇલ મીટર	પોઝિશન મેગ્નેટ મૂવિંગ કોઇલ મીટર	પ્રિન્સિપલ મેગ્નેટ મૂવિંગ કોઇલ મીટર	પરમેનેન્ટ મેગ્નેટ મૂવિંગ કોઇલ મીટર	D	1
3	Which type of wave is generated in schmitt trigger circuit?	Sine wave	Square wave	Saw tooth wave	Triangular wave	સ્મિટ ટ્રિગર સર્કિટમાં કયા પ્રકારની તરંગ પેદા થાય છે?	સાઈન વેવ	સ્ક્વેર વેવ	સઓ ટુથ વેવ	ટ્રાઈએન્ગ્યુંલર વેવ	B	1
4	Which electrode controls brightness of the image on the screen of oscilloscope?	Anode	Cathode	Control grid	Focussing electrode	ઓસિલોસ્કોપ ની સ્ક્રીન પર ની ઈમેજ ના બ્રાઈટનેસ ને કયો ઇલેક્ટ્રોડ નિયંત્રિત કરે છે?	એનોડ	કેથોડ	કન્ટ્રોલ ગ્રીડ	ફોકસિંગ ઇલેક્ટ્રોડ	C	1
5	Which band is used for UHF in International Telecommunication System?	Band 4	Band 6	Band 9	Band 11	આંતરરાષ્ટ્રીય ટેલિકોમ્યુનિકેશન સિસ્ટમમાં યુએચએફ માટે કઈ બેન્ડનો ઉપયોગ થાય છે?	બેન્ડ 4	બેન્ડ 6	બૅન્ડ 9	બેન્ડ 11	C	1
6	Which parameter is measured by a multimeter?	Voltage	Energy	Frequency	Time duration	મલ્ટિમીટર દ્વારા કયા પેરામીટર માપવામાં આવે છે?	વોલ્ટેજ	એનર્જી	ફ્રિકવન્સી	ટાઇમ ડયુરેશન	A	1
7	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	પેનલ મીટરમાં 'એક્સ' ચિહ્નિત થયેલ પ્રતીકનું નામ શું છે?	મુવીંગ કોઇલ મીટર	મુવીંગ આયર્ન મીટર	હોટ વાયર ઈંસ્ટ્રુમેંટ	મુવીંગ કોઇલ વીથ રેક્ટિફાયર	B	1
8	Which torque is used in PMMC meter movement?	Low torque	High torque	Moderate torque	Insufficient torque	પીએમએમસી મીટર મુવમેન્ટ માં કયા ટોર્કનો ઉપયોગ થાય છે?	લો ટોર્ક	હાઈ ટોર્ક	મધ્યમ ટોર્ક	અપર્યાપ્ત ટોર્ક	C	1
9	Which instrument used to measure resistance, capacitance and inductance?	LCR bridge	Wein bridge	Kelvin bridge	Wheatstone bridge	રેઝિસ્ટન્સ, કેપેસીટન્સ અને ઇન્ડટન્સને માપવા માટે કયા ઈંસ્ટ્રુમેંટ નો ઉપયોગ થાય છે?	એલસીઆર બ્રિજ	વેઈન બ્રિજ	કેલ્વિન બ્રિજ	વ્હીટસ્ટોન બ્રિજ	A	1
10	Find the value of shunt resistance required for 1 mA meter to extend the range and measure 10 mA (RM = 27 Ohm) ?	1 Ohm	2 Ohms	3 Ohms	4 Ohms	1 mA મીટર ની રેન્જ વધારવા અને 10 mA(આરએમ = 27 ઓહ્મ) માપવા માટે આવશ્યક શન્ટ રેઝિસ્ટન્સનું મૂલ્ય શોધો?	1 ઓહ્મ	2 ઓહ્મ	3 ઓહ્મ	4 ઓહ્મ	C	2
11	In which arrangement the high value of resistor is connected to extend the range of voltmeter?	Star	Delta	Series	Parallel	વોલ્ટેમીટરની રેન્જને વધારવા માટે કયા ગોઠવણમાં રેઝિસ્ટરનું હાઈ મૂલ્ય જોડાયેલું છે?	સ્ટાર	ડેલ્ટા	સિરીઝ	પેરેલલ	C	2
12	In which analog meter the battery is provided?	Ammeter	Voltmeter	Ohm meter	Watt meter	કયા એનાલોગ મીટરમાં બેટરી આપવામાં આવે છે ?	એમિટર	વોલ્ટમીટર	ઓહ્મ મીટર	વૉટ મીટર	C	2
13	Which function control in CRO, adjust the trace sharper?	Focus	Intensity	Time/Div trigger	Amplitude (V/Div)	સીઆરઓ માં કયું ફંકશન કન્ટ્રોલ ટ્રેસને વધુ શાર્પ કરવા વપરાય છે?	ફોકસ	ઇંટેંસિટી	ટાઈમ/ડીવ ટ્રિગર	એમ્પ્લીટ્યુડ (વોલ્ટ / ડીવી)	A	2

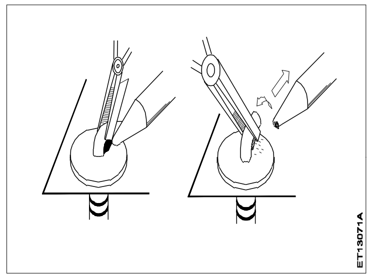
14	Which meter uses a moving coil for measurement?	LCR meter	PMMC meter	MI repulsion type	MI attraction type	માપવા માટે કયું મીટર એક મુવીંગ કોઇલનો ઉપયોગ કરે છે?	એલસીઆર મીટર	પીએમએમસી મીટર	એમઆઇ રીપલ્શન પ્રકાર	એમઆઈ એટ્રેક્શન પ્રકાર	B	2
15	Which parameter is used in the working of moving coil meter?	Spring control	Stray magnetic fields	Eddy current damping	Permanent magnetic fields	મુવીંગ કોઇલ મીટર માં કયા પરિમાણનો ઉપયોગ થાય છે?	સ્પ્રિંગ કન્ટ્રોલ	સ્ટ્રે મેગ્નેટિક ફિલ્ડ	એડી કરંટ ડેમ્પિંગ	પરમેનેન્ટ મેગ્નેટ ફિલ્ડ	D	2
16	What is the advantage of using digital multimeter?	Accuracy	Linear scale	Easy portability	Logarithmic scale	ડિજિટલ મલ્ટિમીટરનો ઉપયોગ કરવાનો ફાયદો શું છે?	ચોકસાઈ	લીનિયર સ્કેલ	સરળ પોર્ટેબીલીટી	લોગરિધમિક સ્કેલ	A	2
17	Which meter movement is not affected by stray magnetic fields?	PMMC meter	Thermo couple meter	MI meter - attraction type	MI meter - Repulsion type	સ્ટ્રે મેગ્નેટ ફિલ્ડ દ્વારા કયા મીટર મુવમેન્ટ ને અસર થતી નથી?	પીએમએમસી મીટર	થર્મો કપલ મીટર	એમઆઈ મીટર - એટ્રેક્શન પ્રકાર	એમઆઈ મીટર - રીપલ્શન પ્રકાર	A	2
18	In which measuring instrument this movement is used? 	Moving coil instrument	Attraction type MI meter	Repulsion type MI meter	Centre zero galvanometer	આ માપન ઈંસ્ટ્રુમેંટ માં આ મુવમેન્ટ નો ઉપયોગ થાય છે?	મુવીંગ કોઇલ ઈંસ્ટ્રુમેંટ	એટ્રેક્શન પ્રકાર એમ.આઈ. મીટર	રિપલ્શન પ્રકાર એમ.આઈ મીટર	સેન્ટર ઝીરો ગેલ્વેનોમિટર	A	2
19	In which position, the moving coil meter is kept for measurements? 	Vertical	Horizontal	Inclined by 45°	Inclined by 60°	કઈ સ્તિથી માં મુવીંગ કોઇલ મીટર માપવા માટે રાખવામાં આવે છે?	ઉભું	આડું	45 ° દ્વારા વલણ	60 ° દ્વારા વલણ	A	2
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	એટ્રેક્શન પ્રકાર નાઆયર્ન મીટરમાં પોઇન્ટરના ડીફલેકશન ને કઈ લાક્ષણિકતાઓ સક્ષમ કરે છે?	સોફ્ટ આયર્ન ટુકડાઓ નું વજન	ડિફ્લેક્શન કરંટના વ્યસ્તપ્રમાણ છે	ડિફ્લેક્શન કરંટ ની દિશાથી સ્વતંત્ર છે	ડીફ્લેકટીંગ અને કન્ટ્રોલીંગ ટોર્ક અસમાન છે	C	2
21	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	ઇન્ટરનેશનલ ટેલિકોમ્યુનિકેશન યુનિયન (આઇટીયુ) દ્વારા ફીક્વન્સી સ્પેક્ટ્રમમાં રડાર માટે ફ્રિકવન્સી ના કયા બેન્ડનો ઉપયોગ થાય છે?	આઈટીયુ બેન્ડ - 4	આઇટીયુ બેન્ડ - 6	આઇટીયુ બેન્ડ - 8	આઈટીયુ બેન્ડ - 10	D	2
22	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	પોઇન્ટરને શૂન્ય પોઝિશન પર રાખવા માટે રિપલશન ટાઇપ મુવીંગ આયર્ન ઈંસ્ટ્રુમેંટ માં કયા કન્ટ્રોલનો ઉપયોગ થાય છે?	સ્પ્રિંગ કન્ટ્રોલ	એર ડમ્પિંગ કન્ટ્રોલ	મેગ્નેટિક રિપલ્શન કન્ટ્રોલ	મેગ્નેટિક એટ્રેક્શન કન્ટ્રોલ	A	2
23	Which frame is used for winding the coil of PMMC meter?	Steel frame	Wooden frame	Ceramic frame	Aluminium frame	પી.એમ.એમ.સી. મીટરના કોઇલ વાઈન્ડીગ માટે કઈ ફ્રેમનો ઉપયોગ થાય છે?	સ્ટીલ ફ્રેમ	લાકડાના ફ્રેમ	સિરામિક ફ્રેમ	એલ્યુમિનિયમ ફ્રેમ	D	3
24	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	પી.એમ.એમ.સી. મીટર માં ડેમ્પીન્ગ ટોર્ક નો હેતુ શું છે?	પાઈવટ પોઇન્ટને નિયંત્રિત કરો	જ્વેલ બેરિંગને નિયંત્રિત કરો	મેગ્નેટ ફિલ્ડ નિયંત્રિત કરો	કોઇલના સ્વિંગિંગ ને નિયંત્રિત કરો	D	3
25	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	મુવીંગ આયર્ન મીટરમાં સોફ્ટ આયર્ન ટુકડાઓ જીભ આકારમાં કેમ છે?	ગરમી ઉત્પન્ન કરવા માટે	ઓસિલેશને ડેમ્પ કરવા માટે	સ્કેલ એકરૂપતા પ્રાપ્ત કરવા માટે	મેગ્નેટ એટ્રેક્શન પેદા કરવા માટે	C	3
26	How the sensitivity of voltmeter is determined?	FSD current	Meter coil resistance	Ohms per volt rating	Maximum voltage measurement	વોલ્ટમીટરની સંવેદનશીલતા કેવી રીતે નક્કી થાય છે?	એફએસડી કરંટ	મીટર કોઇલ રેઝિસ્ટન્સ	ઓહ્મ દીઠ વોલ્ટ રેટિંગ	મહત્તમ વોલ્ટેજ માપન	C	3

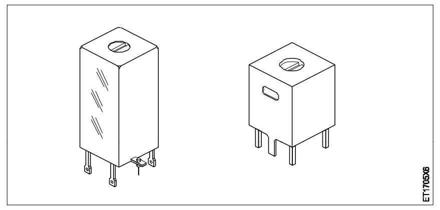
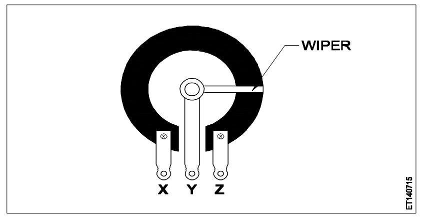
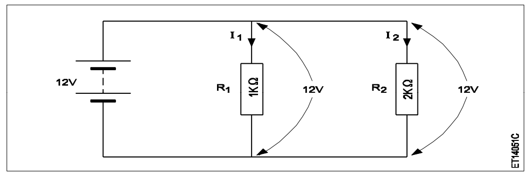
27	What is the maximum test voltage of the moving iron volt meter? 	1000 V	1500 V	2000 V	2500 V	મુવીંગ આયર્ન વોલ્ટ મીટરની મહત્તમ ચકાસણી વોલ્ટેજ શું છે?	1000 V	1500 V	2000 V	2500 V	C	3
28	What is the name of the procedure carried out to ensure the trustworthy standards of the measuring instrument?	Calibration	Range test	Re-alignment	Testing standards	માપવાના ઈંસ્ટ્રુમેંટ ના વિશ્વસનીય સ્ટાન્ડડોને સુનિશ્ચિત કરવા માટે કરવામાં આવેલી પ્રક્રિયાનું નામ શું છે?	કેલીબ્રેશન	રેંજ ટેસ્ટ	રી-એલાઈન્મેંટ	ટેસ્ટીંગ સ્ટાન્ડડો	A	3
29	How the accuracy of amphtude and frequency measured by CRO is checked?	By sine wave signal	By function generator	By complex wave form	By built-in calibration signal	સીઆરઓ દ્વારા માપવામાં આવેલા એમ્પલીટ્યુડ અને ફ્રીક્વન્સીની ચોકસાઈ કેવી રીતે ચકાસવામાં આવે છે?	સાઈન વેવ સિગ્નલ દ્વારા	ફંકશન જનરેટર દ્વારા	જટિલ તરંગ સ્વરૂપ દ્વારા	આંતરિક કેલિબ્રેશન સીગ્નલ દ્વારા	D	3

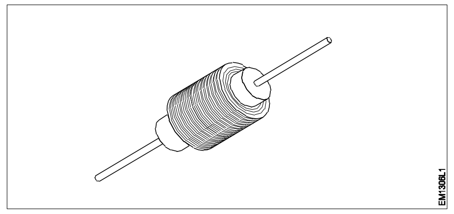
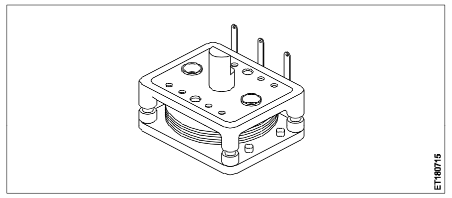
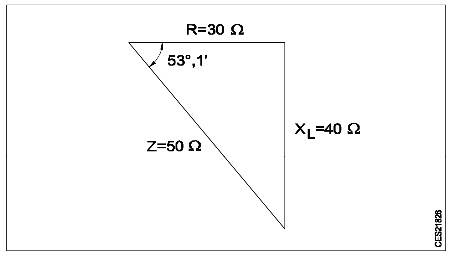
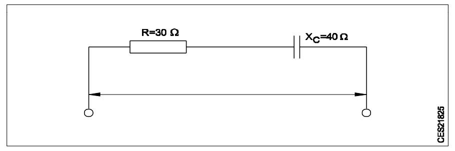
Name of the Trade : Electronic Mechanic - 1st Semester - Module 6 : Soldering / Desoldering and Various Switches

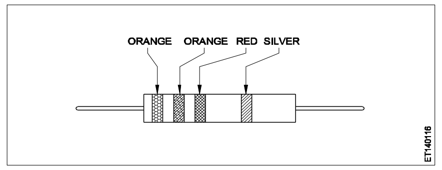
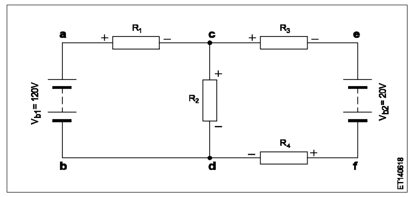
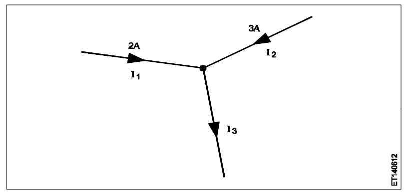
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which bonding material is used for soldering a joint?	Oil	Flux	Acid	Grease	જોઈન્ટ ના સોલ્ડરીંગ માટે કઈ બોન્ડીંગ મટીરીયલનો ઉપયોગ થાય છે?	તેલ	ફ્લક્સ	એસીડ	ગ્રીસ	B	1
2	At which temperature the 60:40 solder start metting?	100°C	200°C	300°C	380°C	60:40 સોલ્ડર કયા તાપમાન પર મેલ્ટ થાય છે?	100°C	200°C	300°C	380°C	B	1
3	Which step is important for soldering a joint?	Heating the joint	Cooling the joint	Pasting the joint	Cleaning the joint	એક જોઈન્ટ ના સોલ્ડરીંગ માટે કયું પગલું મહત્વપૂર્ણ છે?	જોઈન્ટ ને ગરમ કરવું	જોઈન્ટ ઠંડુ પાડવું	જોઈન્ટ પેસ્ટિંગ	જોઈન્ટ સફાઈ	A	1
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	સોલ્ડરીંગ સ્ટેશનમાં વપરાયેલી તાપમાનની રેન્જ કેટલી છે?	150°C to 450°C	450°C to 600°C	600°C to 800°C	800°C to 1000°C	A	1
5	What is the name of the tool? 	Chopper tool	Crimping tool	Soldering iron	Plunger de-soldering tool	ઈંસ્ટ્રુમેંટ નું નામ શું છે?	ચોપર ટૂલ	ક્રિમ્પીંગ ટૂલ	સોલ્ડરિંગ આયર્ન	પ્લંજર ડી - સોલ્ડર ટૂલ	D	1
6	What is the name of the soldering iron tip? 	Conical	Pyramid	Chisel taper	Round bevel	સોલ્ડરિંગ આયર્ન ટીપનું નામ શું છે?	કોનીક્લ	પિરામિડ	ચીઝ્લ ટેપર	રાઉન્ડ બેવલ	A	1
7	What is the name of flux used for soldering electronic components?	Resin	Rosin	Mild acid	Organic acid	સોલ્ડરિંગ ઇલેક્ટ્રોનિક કમ્પોનેન્ટ માટે ઉપયોગમાં લેવાતા ફ્લક્સ નું નામ શું છે?	રેઝિન	રોઝિન	હળવા એસિડ	ઓર્ગેનિક એસિડ	B	1
8	How many types of soldering is used for joining metal surfaces?	Two	Five	Four	Three	મેટલ ની સપાટી ને જોડવા માટે કેટલા પ્રકારનાં સોલ્ડરીંગ નો ઉપયોગ થાય છે?	બે	પાંચ	ચાર	ત્રણ	A	1
9	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	સ્વિચમાં ઉપયોગમાં લેવાતા સંક્ષિપ્ત એસપીડીટીનું સંપૂર્ણ રૂપ શું છે?	સિંગલ ફેઇઝ ડ્યુઅલ થ્રો	સીંગલ પોલ સીંગલ થ્રો	સીંગલ પોલ ડબલ થ્રો	શેરડ પોલ ડબલ થ્રો	C	1
10	Which ratio of tin-lead combination is used for electronic component soldering work?	40:60	50:50:00	60:40	63:37	ઇલેક્ટ્રોનિક ક્મ્પોનેન્ટસ સોલ્ડરિંગ કાર્ય માટે ટીન-લીડ મિશ્રણનો કયા ગુણોત્તરનો ઉપયોગ થાય છે?	40:60	50:50:00	60:40	63:37	C	1

11	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	સોલ્ડરીંગ પ્રક્રિયામાં રોસિન ફ્લક્સ ક્યારે ઓગળે છે?	સોલ્ડર પીગળે પછી	જ્યારે સોલ્ડર ગલન થાય છે	સોલ્ડર ગલન દરમિયાન થાય છે	જ્યારે સોલ્ડર ગરમ થાય છે	D	1
12	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	ઇલેક્ટ્રોનિક કમ્પોનેન્ટ ના સોલ્ડરીંગ માટે રોસીન ફ્લક્સ નો વધારાનો ફાયદો શું છે?	તે બિન-વાહક છે	તે સારો વાહક છે	તે રાસાયણિક પેસ્ટ છે	પ્રકૃતિમાં ઇનોર્ગેનિક એસિડ	A	1
13	What is the full of the abbreviation DPDT used in switches?	Dual Phase Dual Throw	Double Pole Direct Throw	Direct Pole Double Throw	Double Pole Double Throw	સ્વિચમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ડીપીડીટી સંક્ષિપ્ત શબ્દનો સંપૂર્ણ શું અર્થ છે?	ડ્યુઅલ ફેઇઝ ડ્યુઅલ થ્રો	ડબલ પોલ ડાયરેક્ટ થ્રો	ડાયરેક્ટ પોલ ડબલ ડ્રો	ડબલ પોલ ડબલ થ્રો	D	1
14	How is the soldering method used for joining large metal called?	Welding	Brazing	Hot soldering	Soft soldering	લાર્જ મેટલ જોડવા માટે સોલ્ડરીંગ ની કઈ રીત વપરાય છે?	વેલ્ડીંગ	બ્રેઝીંગ	હોટ સોલ્ડરીંગ	સોફ્ટ સોલ્ડરીંગ	B	2
15	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	સોલ્ડરિંગ આયર્નનો ઉપયોગ કરીને ગુણવત્તા વાળા સોલ્ડર જોઈન્ટ બનાવવા માટે કેટલો સમય જરૂરી છે?	3 - 7 સેકન્ડ	7 - 10 સેકન્ડ	10 - 15 સેકન્ડ	15 - 20 સેકન્ડ	A	2
16	Which type of soldering is used for electronic circuit?	Brazing	Soft soldering	Hot soldering	Hard soldering	ઇલેક્ટ્રોનિક સર્કિટ માટે કયા પ્રકારની સોલ્ડરિંગનો ઉપયોગ થાય છે?	બ્રેઝીંગ	સોફ્ટ સોલ્ડરિંગ	હોટ સોલ્ડરિંગ	હાર્ડ સોલ્ડરિંગ	B	2
17	Which tool works on the principle of air suction?	Soldering iron	Soldering wick	Desoldering braid	Desoldering pump	એર સક્શનના સિદ્ધાંત પર કયુ ટુલ કામ કરે છે?	સોલ્ડરિંગ આયર્ન	સોલ્ડરિંગ વિક	ડી-સોલ્ડરિંગ બ્રેઈડ	ડી-સોલ્ડરિંગ પંપ	D	2
18	Which soldering instrument has hot air blowing facility?	Soldering iron	Soldering station	Wave soldering machine	Temperature controlled soldering iron	કયા સોલ્ડરિંગ ઈંસ્ટ્રુમેંટ માં ગરમ હવા ફૂંકાવાની સુવિધા છે?	સોલ્ડરિંગ આયર્ન	સોલ્ડરિંગ સ્ટેશન	વેવ સોલ્ડરીંગ મશીન	તાપમાન નિયંત્રિત સોલ્ડિંગ આયર્ન	B	2
19	What is produced by the power supply connected soldering iron?	Fire	Heat	Cool air	Water vapour	પાવર સપ્લાય સાથે જોડાયેલા સોલ્ડરિંગ આયર્ન દ્વારા શું ઉત્પન્ન થાય છે?	આગ	હીટ	કૂલ હવા	પાણીની વરાળ	B	2
20	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	ઇલેક્ટ્રોનિક સર્કિટ કમ્પોનેન્ટ ના સોલ્ડરિંગ માં ફ્લક્સ નો હેતુ શું છે?	ઓક્સાઇડ લેવલ બનાવવા	સોલ્ડર ઠંડુ પાડવાનો સમય ઘટાડે છે	સોલ્ડર ના ઓગળવાના તાપમાનમાં વધારો	મેટલ સપાટી પર ઑકસાઈડ લેયર વિખેરવું	D	2
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	મધ્યમ સાઈઝના જોઈન્ટ ના સોલડરિંગ માટે રોઝિન-કોરડ સોલ્ડર નો કયો ગેજ નંબર યોગ્ય છે?	16 ગેજ રોસીન કોરડ	18 ગેજ રોસીન કોરડ	22 ગેજ રોસીન કોરડ	24 ગેજ રોસીન કોરડ	B	2
22	How the flux residue is removed after soldering a joint?	Water	Petrol	Organic flux	Isopropyl alcohol	જોઈન્ટ સોલ્ડરિંગ પછી ફ્લુક્સ અવશેષ કેવી રીતે દૂર કરવામાં આવે છે?	પાણી	પેટ્રોલ	ઓર્ગેનીક ફ્લક્સ	આઈસો પ્રોપાઈલ આલ્કોહોલ	D	2
23	What is the effect of over heating on soldering a joint?	Cold joint	Poor wetting	Dull grainy surface	Flux trapped against lead	સોલ્ડરિંગ જોઈન્ટ પર વધારા ની ગરમી ની અસર શું છે?	કોલ્ડ જોઈન્ટ	ખરાબ વેલ્ડીંગ	ડલ ગ્રેઈની સપાટી	લીડ સામે ફસાયેલા ફ્લક્સ	C	3
24	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	ફ્લક્સ ની મદદ થી સોલ્ડરડ જોઈન્ટ માંથી કાટ દૂર કરવામાં અસમર્થ હોય તો ખામીનું નામ શું છે?	કોલ્ડ જોઈન્ટ	ખરાબ વેલ્ડીંગ	ખાડા અને વોઈડ	ડલ ગ્રેવિટી સપાટી	A	3
25	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	ફ્લક્સ ની મદદ થી સોલ્ડરડ જોઈન્ટ માંથી કાટ દૂર કરવામાં અસમર્થ હોય તો ખામીનું નામ શું છે?	સોલડર નું ખૂબ ધીમે સેટિંગ	સૂકી બરડ જોઈન્ટ પરિણામો	રાસાયણિક બોન્ડીંગ ને ખલેલ પહોંચાડે છે	જોઈન્ટ યાંત્રિક રીતે મજબૂત બને છે	B	3
26	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	ઠંડુ કરતી વખતે સોલ્ડરડ જોઈન્ટને ધ્રુજારી ની અસર શું થાય છે?	ફ્લક્સ ઓગળશે નહીં	તે જોઈન્ટ ને ક્ષીણ કરશે	તે સોલ્ડર ના ઓક્સિડેશન માં પરિણમે છે	તે રાસાયણિક બોન્ડીંગ માં વિક્ષેપ કરે છે	D	3
27	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	સોલ્વેન્ટ આઈસો પ્રોપાઈલ આલ્કોહોલ (આઈપીએ) શા માટે સોલ્ડર જોઈન્ટ પર વપરાય છે?	કાટયુક્ત ક્રિયા ની મદદ કરવા માટે	જોઈન્ટ ના સોલ્ડરિંગ પહેલાં સફાઈ માટે	જોઈન્ટ ની અંદર ના એસિડ ને તોડવા માટે	અવશેષ ફ્લક્સ દૂર કરો અને કાટ અટકાવો	D	3

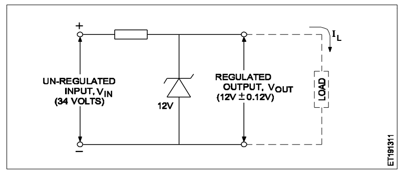
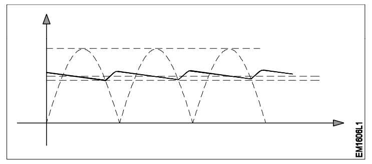
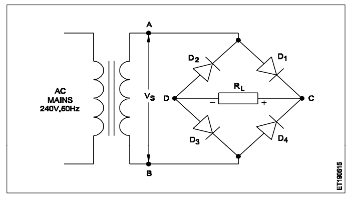
28	What is the defect on the soldered joint, if it is cooled by blowing air?	Poor wetting	Pits and voids	Dry solder joint	Dull grainy surface	જો હવાને ફૂંકાવાથી ઠંડુ કરવામાં આવે તો સોલ્ડરડ જોઈન્ટ પર શું ખામી થાય છે?	ખરાબ વેલ્ડીંગ	ખાડા અને વોઈડ	ડ્રાય સોલડર જોઈન્ટ	ડલ ગ્રેવિટી સપાટી	C	3
29	How the thick layers of oxide is removed before doing the soldering activity?	Apply flux	Clean normally	Use abrasive method	Use Isoprophyl Alcohol	સોલ્ડરિંગ કરતા પહેલા ઑક્સાઇડ ના જાડા પડ કેવી રીતે દૂર કરવામાં આવે છે?	ફ્લક્સ લગાડી	સામાન્ય રીતે સાફ કરો	એબ્રેસીવ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરો	આઈસો પ્રોપાઈલ આલ્કોહોલનો ઉપયોગ કરો	C	3
30	Which method is used for soldering electronic components? 	Abrasive method	Clinched lead method	Hard soldering method	Soldering station method	ઇલેક્ટ્રોનિક કમ્પોનેન્ટ વેચવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?	એબ્રેસીવ પદ્ધતિ	ક્લિન્ચડ લીડ પદ્ધતિ	હાર્ડ સોલ્ડરિંગ પદ્ધતિ	સોલ્ડરિંગ સ્ટેશન પદ્ધતિ	B	3
31	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	શા માટે પ્લન્ઝર ડી-સોલ્ડરિંગ ઈંસ્ટ્રુમેંટ માં સામયિક સફાઈ ની જરૂર છે?	ઝડપથી સોલ્ડર ઓંગાળવા	જોઈન્ટ સોલ્ડર કરવામાં મદદ કરવા માટે	નોઝલ ને બંધ થતા રોકવા માટે	ચેમ્બરમાં સંગ્રહિત ફ્લક્સ ને દૂર કરવા માટે	C	3

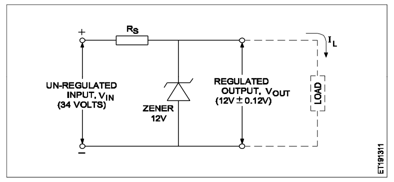
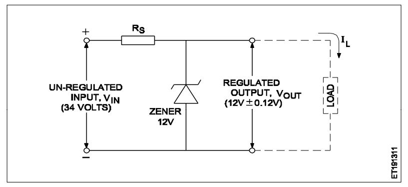
Name of the Trade : Electronic mechanic - 1st Semester - Module 7 : Active and Passive Components												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the type of transformer? 	Isolation transformer	Single phase transformer	Low frequency transformer	High frequency transformer	ટ્રાન્સફોર્મરનો પ્રકાર શું છે?	આઇસોલેશન ટ્રાન્સફોર્મર	સિંગલ ફેઇઝ ટ્રાન્સફોર્મર	લો ફ્રિકવન્સી ટ્રાન્સફોર્મર	હાઈ ફ્રિકવન્સી ટ્રાન્સફોર્મર	D	1
2	How power rating is specified for transformers?	Watts (W)	Voltage (V)	Volt ampere (VA)	Horse power (HP)	ટ્રાન્સફોર્મર્સ માટે પાવર રેટિંગ કેવી રીતે ઉલ્લેખિત છે?	વૉટ્સ (ડબલ્યુ)	વોલ્ટેજ (વી)	વોલ્ટ એમપીયર (વી.એ.)	હોર્સ પાવર (એચપી)	C	1
3	Which component opposes any change in current?	Diode	Resistor	Inductor	Capacitor	કયો કમ્પોનેન્ટ કરંટમાં કોઈપણ ફેરફારનો વિરોધ કરે છે?	ડાયોડ	રેઝિસ્ટર	ઇન્ડક્ટર	કેપેસિટર	C	1
4	What is the unit of inductance?	Joule	Farad	Henry	Watts	ઇન્ડક્ટન્સ એકમ શું છે?	જૂલ	ફેરાડ	હેનરી	વૉટ્સ	C	1
5	Which value is equal to one picofarad?	106 Farad	1012 Farad	10-6 Farad	10-12 Farad	કઈ કિંમત એક પીકો ફેરાડની બરાબર છે?	10^{6} ફેરાડ	10^{12} ફેરાડ	10^{-6} ફેરાડ	10^{-12} ફેરાડ	D	1
6	Which factor determines the inductance value?	Material of the coil	Diameter of the coil	Frequency of the current	Current flow through the coil	કયા પરિબળ માં ઇન્ડેક્ટન્સનું મૂલ્ય નક્કી થાય છે?	કોઇલ ની મટીરીયલ	કોઇલ નો વ્યાસ	કરંટ ની ફ્રિકવન્સી	કોઇલ મારફતે વહેતો કરંટ	B	1
7	What is the name of the type of resistor? 	Carbon type variable	Fixed low wattage type	High wattage fixed type	Wire wound type variable	રેઝિસ્ટરના પ્રકારનું નામ શું છે?	કાર્બન પ્રકાર વેરીએબલ	સ્થિર લો વૉટ્ટેજ પ્રકાર	હાઈ વૉટ્ટેજ ફિક્સ્ડ પ્રકાર	વેરીએબલ વાયર વાઉન્ડ પ્રકાર	A	1
8	What is the colour code for 100□ resistor?	Brown, black, red	Black, brown, black	Brown, black, brown	Brown, brown, brown	100 ઑહ્મ રેઝિસ્ટર માટે કલર કોડ શું છે?	કથ્થઈ , કાળો, લાલ	કાળો, ભૂરો , કાળો	કથ્થઈ, કાળો, કથ્થઈ	કથ્થઈ, કથ્થઈ, કથ્થઈ	C	1
9	How many ohms is equal to one Mega ohm?	10 kΩ	100 kΩ	1000 kΩ	2000 kΩ	એક મેગા ઓહમ બરાબર કેટલા ઓહ્મ છે?	10 kΩ	100 kΩ	1000 kΩ	2000 kΩ	C	1
10	Determine the current flows through 2k□ resistor (R2). 	5 mA	6 mA	7 mA	8 mA	2kઑહ્મ રેઝિસ્ટર (R2) માંથી કરંટ ફ્લક્સ નક્કી કરો.	5 મી.એ.	6 મી.એ	7 મી.એ	8 મી.એ	B	1

11	Which property of the capacitor stores electrical energy in electrostatic field?	Dielectric	Capacitance	Stray capacitance	Capacitive reactance	કેપેસિટર ની કઈ પ્રોપર્ટી ઇલેક્ટ્રોસ્ટિક ક્ષેત્રમાં વિદ્યુત એનર્જીસંગ્રહ કરે છે?	ડાઇલેક્ટ્રિક	કેપેસીટન્સ	સ્ટ્રે કેપેસિટેન્સ	કેપેસિટિવ રીએક્શન	D	1
12	Which unit is used to measure capacitance value?	Mho	Ohm	Farad	Henry	કેપેસીટીન્સ માપવા માટે કયા એકમ નો ઉપયોગ થાય છે?	મ્હો	ઓહ્મ	ફેરાડ	હેનરી	C	1
13	What is the name of the coil? 	Iron core choke	Aire core choke	Low frequency inductors	High frequency inductors	કોઇલ નું નામ શું છે?	આયર્ન કોર ચોક	એર કોર ચોક	લો ફ્રિકવન્સી ઇન્ડક્ટર્સ	હાઈ ફ્રિકવન્સી ઇન્ડક્ટર્સ	D	1
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	મલ્ટિ ટર્ન પોટેન્ટિઓમીટરનું નામ શું છે?	મલ્ટી ટર્ન ડ્યુઅલ પોટ્સ	મલ્ટી ટર્ન ટ્રીમ બટનો	એક વળાંક ટ્રીમ બટવો	સિંગલ ટર્ન ડ્યુઅલ પોટ્સ	B	1
15	What is the purpose of the electronic component used in radio receiver? 	Demodulator	Tuning circuit	Audio amplification	Automatic gain control	રેડિયો રીસીવરમાં ઇલેક્ટ્રોનિક કમ્પોનેન્ટસ નો હેતુ શું છે?	ડિમોડ્યુલેટર	ટ્યુનિંગ સર્કિટ	ઑડિઓ એમ્પ્લીફિકેશન	ઑટોમેટીક ગેઈન કન્ટ્રોલ	B	2
16	What is the name of the triangle used in resistor, inductor in AC circuit? 	Power triangle	Voltage triangle	Current triangle	Impedance triangle	એ.સી .સર્કિટમાં ઈન્ડકટર, રેઝિસ્ટરમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ત્રિકોણનું નામ શું છે?	પાવર ત્રિકોણ	વોલ્ટેજ ત્રિકોણ	કરંટ ત્રિકોણ	ઇમ્પિડન્સ ત્રિકોણ	C	2
17	Which meter is used to find the exact resistance value of resistors?	Ammeter	Volt meter	Ohm meter	Watt meter	રેઝિસ્ટન્સ ના ચોક્કસ રેઝિસ્ટન્સ મૂલ્યને શોધવા માટે કયા મીટરનો ઉપયોગ થાય છે?	એમ્મીટર	વોલ્ટ મીટર	ઓહ્મ મીટર	વૉટ મીટર	C	2
18	How much is the impedance of the circuit? 	20 Ω	30 Ω	40 Ω	50 Ω	સર્કિટનો ઈમ્પીડન્સ કેટલો છે?	20 Ω	30 Ω	40 Ω	50 Ω	D	2
19	What is the cause of burnt relay contacts?	Low contact current	Excessive contact current	Chatter during a slow release	Excessive number of operations	બર્ન્ટ રિલે કોન્ટેક્ટનું કારણ શું છે?	લો કોન્ટેક્ટ કરંટ	અતિશય કોન્ટેક્ટ કરંટ	ધીમી રીલીઝ દરમિયાન ચેટર	અતિશય ઓપરેશન્સ	B	2
20	At which condition the cold resistance of the low voltage lamp is measured using ohmmeter?	Lamp is ON at 100°C	Lamp is ON at 320°C	Lamp is ON at 400°C	Lamp is OFF at room temperature	ઓહમિટરનો ઉપયોગ કરીને લો વોલ્ટેજ લેમ્પ નો કોલ્ડ રેઝિસ્ટન્સને કઈ પરિસ્થિતિ માં માપવામાં આવે છે?	લેમ્પ 100 ડિગ્રી સેલ્સિયસ પર છે	લેમ્પ 320 ડિગ્રી સે પર ચાલુ છે	લેમ્પ 400 ડિગ્રી સેલ્સિયસ પર છે	રૂમ ના તાપમાને લેમ્પ બંધ છે	D	2

21	What is the result of hysteresis loss in magnetic material?	Back emf increases	Eddy current decreases	Magnetic flux increases	Energy loss takes place	મેગ્નેટ મટીરીયલમાં હીસ્ટેરેસીસ લોસ નું પરિણામ શું છે?	બેક ઈએમએફ વધે છે	એડી કરંટ ઘટાડે છે	મેગ્નેટિક ફ્લક્સ વધે છે	એનર્જી લોસ થાય છે	D	2
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°	Current leads voltage by 90°	ઓપન સેકન્ડરી વાઈન્ડીંગ સાથે ના ટ્રાન્સફોર્મર ના પ્રાઈમરી માં આપેલ વોલ્ટેજ અને કરંટ વચ્ચેનો ફેઇઝ સંબંધ શું છે?	વોલ્ટેજ 45 ડિગ્રી દ્વારા કરંટ ને લેગ રહે છે	કરંટ 90 ડિગ્રી દ્વારા વોલ્ટેજ લેગ કરે છે	વોલ્ટેજ 45 ડિગ્રી દ્વારા કરંટ લીડ કરે છે	90 ડિગ્રી દ્વારા કરંટ વોલ્ટેજ ને લીડ કરે છે	C	2
23	What is the value of carbon composition resistor? 	2200 Ω	3300 Ω	3900 Ω	4700 Ω	કાર્બન રચના અવરોધક ની કિંમત શું છે?	2200 Ω	3300 Ω	3900 Ω	4700 Ω	B	2
24	What is the voltage (V2) drop across the resistor R2? 	V2 = 20V	V2 = 40V	V2 = 60V	V2 = 80V	રેઝિસ્ટર R2 માં વોલ્ટેજ (v2) ડ્રોપ શું છે?	V2 = 20V	V2 = 40V	V2 = 60V	V2 = 80V	C	2
25	What is the purpose of trimmer capacitor?	Coupling	Filtering	Decoupling	Fine tuning	ટ્રિમર કેપેસિટરનો હેતુ શું છે?	કપલિંગ	ફિલ્ટરિંગ	ડીકપલિંગ	ફાઈન ટ્યુનીંગ	D	2
26	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	પેરેલલ માં જોડેલ 10 ઓહ્મ અને 20 ઓહ્મ નો કુલ રેઝિસ્ટન્સ કિંમત શોધો.	6.666 ઓહ્મ	66.66 ઓહ્મ	666.6 ઓહ્મ	6666 ઓહ્મ	A	2
27	Find the total inductance value of two inductors 10H and 15H of connected in series.	05 H	10 H	15 H	25 H	શ્રેણીમાં જોડાયેલા બે 10H અને 15H ઇન્ડક્ટર્સ નો કુલ ઇન્ડેક્ટન્સ મૂલ્ય શોધો.	05 H	10 H	15 H	25 H	D	2
28	What is the power dissipated if 10mA current flows through a 10K□ resistor?	1000 milli watts	2000 milli watts	3000 milli watts	4000 milli watts	10 કિલો ઓહ્મ ના રેઝિસ્ટન્સ માંથી 10 મી.એ. કરંટ બહાર નીકળે તો કેટલો પાવર નો વ્યય થાય છે?	1000 મીલી વોટ	2000 મીલી વોટ	3000 મીલી વોટ	4000 મીલી વોટ	A	2
29	Find the current (I3) using Kirchhoff's current law? 	3A	4A	5A	6A	કિર્ચોફ ના કરંટ નિયમ નો ઉપયોગ કરીને કરંટ(I3) શોધી શકશો?	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	6:00 AM	C	2
30	What is the name of effect of changing current in one coil, induces EMF in nearby coil?	Coupling	Induction	Self induction	Mutual induction	એક કોઇલ માં કરંટ બદલવાની અસર નું નામ શું છે જે નજીકના કોઇલ માં ઇ.એમ.એફને પ્રેરિત કરે છે?	કપલિંગ	ઇન્ડક્શન	સેલ્ફ ઇન્ડક્શન	મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્શન	D	3
31	What is the main problem caused for severe pitting in relays?	Low contact current	Excessive contact current	Chatter during a slow release	Excessive number of operations	રિલેમાં ગંભીર પિટિંગ માટે મુખ્ય સમસ્યા શું છે?	લો કોન્ટેક્ટ કરંટ	અતિશય કોન્ટેક્ટ કરંટ	ધીમી રીલીઝ દરમિયાન ચેટર	અતિશય ઓપરેશન્સ	B	3

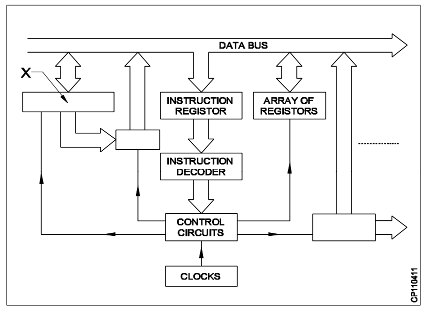
32	What is the effect on the transformer operated below the rated voltage?	Burn out windings	Leads to interwinding leakage	Transformer heated up excessively	Delivers reduced secondary voltage	ટ્રાન્સફોર્મર ને રેટ કરેલ વોલ્ટેજની નીચે ઓપરેટ કરતા તેની પર શું અસર થાય છે?	બર્ન આઉટ વાઈન્ડીંગ	ઈંટર વાઈન્ડીંગ લીકેજ દખલ કરવા	ટ્રૅન્સફૉર્મર વધારે ગરમ થાય	સેકન્ડરી વોલ્ટેજ ઘટાડે છે	D	3
33	What is the purpose of vacuum contactors in electrical panel?	Fast switching	Slow switching	Packet switching	Medium switching	ઇલેક્ટ્રિકલ પેનલમાં વેક્યૂમ કોન્ટ્રેક્ટર્સનો હેતુ શું છે?	ઝડપી સ્વિચિંગ	ધીમી સ્વિચિંગ	પેકેટ સ્વીચિંગ	મધ્યમ સ્વિચિંગ	A	3
34	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	કન્ટ્રોલ સર્કિટ્સ માં કોન્ટેક્ટરર્સ ના ઉપયોગનું કારણ શું છે?	લોડ ને પાવર આપવા	લોડ કરંટ માં વધારો કરવા માટે	લોડ કરંટ ઘટાડવા માટે	લોડ ને આર્કીંગ થી રક્ષણ કરવા માટે	A	3
35	Why the transformer core is made as thin laminations?	To minimize eddy current losses	To increase the hysterisis losses	To maximize eddy current losses	To increase core saturation losses	શા માટે ટ્રાન્સફોર્મર કોર પાતળા લેમિનેશન તરીકે બનાવવામાં આવે છે?	એડી કરંટ નુકસાન ઘટાડવા માટે	હીસ્ટરિસિસ ના નુકસાન માં વધારો કર	એડી કરંટ નુકસાન મહત્તમ કરવા	કોર સેચુરેશન નુકશાન વધારવા માટે	A	3
36	Which part of the relay causes most trouble?	Hinges	Relay coil	Relay contacts	Frame and core	રિલેના કયા ભાગમાં સૌથી વધુ મુશ્કેલી ઊભી થાય છે?	હિન્જેસ	રિલે કોઇલ	રિલે કોન્ટેક્ટ	ફ્રેમ અને કોર	C	3

Name of the Trade : Electronic Mechanic 1st Semester - Module 8 : Power Supply Circuits												
#	**Question**	**OPT A**	**OPT B**	**OPT C**	**OPT D**	**Question**	**OPT A**	**OPT B**	**OPT C**	**OPT D**	**Ans**	**Level**
1	What type of ripple filter circuit is used for large load current requirements?	LC filter	RC filter	Inductor Input filter	Capacitor Input filter	લાર્જ લોડ કરંટજરૂરિયાતો માટે રિપ્લે ફિલ્ટર સર્કિટનો કયા પ્રકારનો ઉપયોગ થાય છે?	એલસી ફિલ્ટર	આરસી ફિલ્ટર	ઇન્ડક્ટર ઇનપુટ ફિલ્ટર	કેપેસિટર ઇનપુટ ફિલ્ટર	D	1
2	What is the current through the zener diode with full load condition? 	Zero	Minimum	Maximum	Remains constant	પૂર્ણ લોડ સ્થિતિવાળા ઝેનર ડાયોડ દ્વારાકરંટશું છે?	ઝીરો	ન્યૂનતમ	મહત્તમ	કોન્સ્ટન્ટ રહે છે	C	1
3	Which circuit produces the ripple waveform? 	Amplifier circuit	Regulator circuit	Oscillator circuit	Filter circuit	કઈ સર્કિટ રિપલ વેવફોર્મ બનાવે છે?	એમ્પ્લીફાયર સર્કિટ	રેગ્યુલેટર સર્કિટ	ઓસિલેટર સર્કિટ	ફિલ્ટર સર્કિટ	D	1
4	Which component filter the ripples in the rectifier circuit?	DIAC	Diode	TRIAC	Capacitor	કયા કમ્પોનેન્ટસ રેક્ટિફાયર સર્કિટમાં રિપલ્સ ને ફિલ્ટર કરે છે?	ડાયાક	ડાયોડ	ટ્રાએક	કેપેસિટર	D	1
5	Which parameter is maintained consant in zener diode?	Power	Current	Voltage	Resistance	ઝેનર ડાયોડમાં કયું પરિમાણ જાળવી રાખ્યું છે?	પાવર	કરંટ	વોલ્ટેજ	રેઝિસ્ટન્સ	C	1
6	What is the meaning of maximum safe reverse voltage across a diode?	PIV voltage	Knee voltage	Break down voltage	Reverse break down voltage	ડાયોડમાં મહત્તમ સુરક્ષિત રિવર્સ વોલ્ટેજનો અર્થ શું છે?	પીઆઈવી વોલ્ટેજ	ની વોલ્ટેજ	બ્રેક ડાઉન વોલ્ટેજ	રીવર્સ બ્રેક ડાઉન વોલ્ટેજ	A	1
7	What is the name of the circuit diagram? 	Bridge rectifier	Amplifier circuit	Regulator circuit	Modulator circuit	સર્કિટ ડાયાગ્રામનું નામ શું છે?	બ્રિજ રેકટીફાયર	એમ્પ્લીફાયર સર્કિટ	રેગ્યુલેટર સર્કિટ	મોડ્યુલેટર સર્કિટ	A	1
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	ઝેનર ડાયોડ રીવર્સ બાયસ સ્થિતિમાં ક્યારે કન્ડેક્ટ કરે છે ?	જ્યારે બાએસ વોલ્ટેજ 0.7V પર પહોંચે છે	બેરીયર વોલ્ટેજ કેન્સેલ કર્યા પછી	ઝેનરમાં વોલ્ટેજ 0.3V સુધી પહોંચતા	તેની એક્રોસ નું વોલ્ટેજ ઝેનર વોલ્ટેજ પર પહોંચતા	D	2

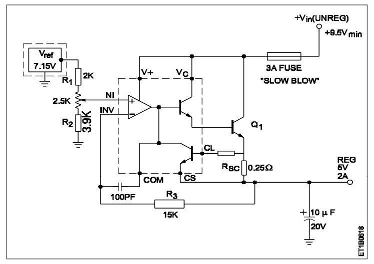
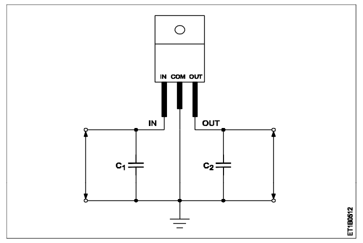
9	What is the current through the zener diode under no load condition?  	Zero	Minimum	Maximum	Remains constant	નો લોડ સ્થિતિ માં ઝેનર ડાયોડ માંથી પસાર થતો કરંટ શું છે?	ઝીરો	ન્યૂનતમ	મહત્તમ	કોન્સ્ટન્ટ રહે છે	C	2
10	What is the output pulse frequency of the full wave rectifier with input frequency of 50 Hz?	40 Hz	60 Hz	100 Hz	200 Hz	50 હર્ટ્ઝની ઇનપુટ ફ્રિકવન્સી સાથે ના ફુલ વેવ રેક્ટીફાયર ની આઉટપુટ પલ્સ ફ્રિકવન્સી શું છે?	40 હર્ટ્ઝ	60 હર્ટ્ઝ	100 હર્ટ્ઝ	200 હર્ટ્ઝ	C	2
11	What is the maximum safe reverse voltage rating of a diode?	PIV voltage	Knee voltage	Break down voltage	Forward break down voltage	ડાયોડ નો મહત્તમ સુરક્ષિત રિવર્સ વોલ્ટેજ રેટિંગ શું છે?	પીઆઈવી વોલ્ટેજ	ની વોલ્ટેજ	બ્રેક ડાઉન વોલ્ટેજ	ફોરવર્ડ બ્રેક ડાઉન વોલ્ટેજ	A	2
12	Which is the first step followed in troubleshooting of electronic circuit?	Thermal test	Chemical test	Mechanical test	Physical and sensory test	ઇલેક્ટ્રોનિક સર્કિટના મુશ્કેલી નિવારણમાં પ્રથમ પગલું કયું છે?	થર્મલ ટેસ્ટ	કેમિકલ ટેસ્ટ	મિકેનિકલ ટેસ્ટ	ફીઝીકલ અને સેન્સરી ટેસ્ટ	D	2
13	Which diode is used in low power communication circuits?	Signal diodes	Rectifier diodes	Switching diodes	High power diodes	લો પાવર કમ્યુનિકેશન સર્કિટ્સમાં કયા ડાયોડનો ઉપયોગ થાય છે?	સિગ્નલ ડાયોડ્સ	રેક્ટિફાયર ડાયોડ્સ	સ્વિચીંગ ડાયોડ્સ	હાઇ પાવર ડાયોડ્સ	A	2
14	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	બ્રિજ રેક્ટીફાયરની તુલનામાં બે ડાયોડ ફુલ વેવ રેક્ટીફાયરનો ગેરફાયદો શું છે?	ડીસી આઉટપુટ લેવલ વધારે છે	રિપલ ફ્રિકવન્સી વધારે છે	ભારે ટ્રાન્સફોર્મર ની જરૂર છે	પ્રત્યેક ડાયોડમાં અડધો લોડ કરંટ હોય છે	C	2
15	What is the process of adding impurities to a pure semi conductor material?	Doping	Etching	Forming	Diffusion	શુદ્ધ અર્ધ વાહક મટીરીયલ માટે અશુદ્ધિ ઉમેરવા માટેની પ્રક્રિયા શું છે?	ડોપિંગ	એચિંગ	ફોર્મિંગ	ડીફ્યુશન	A	2
16	How much is the regulated output voltage?  	6 Volts	12 Volts	18 Volts	22 Volts	રેગ્યુલેટેડ આઉટપુટ વોલ્ટેજ કેટલો છે?	6 વોલ્ટ્સ	12 વોલ્ટ્સ	18 વોલ્ટ્સ	22 વોલ્ટ્સ	B	2
17	Which impurity is added to form P - type semiconductor material?	Arsenic	Gallium	Antimony	Phosphorus	પી-ટાઇપ સેમિકન્ડક્ટર મટીરીયલ બનાવવા માટે કઈ અશુદ્ધિ ઉમેરવામાં આવે છે?	આર્સેનિક	ગેલિયમ	એન્ટિમોની	ફોસ્ફરસ	B	2
18	Which impurity is added to pure semiconductor to form 'N-type' material?	Boron	Indium	Arsenic	Gallium	'એન-ટાઇપ' મટીરીયલ બનાવવા માટે શુદ્ધ સેમિકન્ડક્ટરમાં કઈ અશુદ્ધિ ઉમેરવામાં આવે છે?	બોરોન	ઈન્ડીયમ	આર્સેનિક	ગેલિયમ	C	2
19	What is the output frequency of the pulsating DC in a two diode fullwave 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	બે ડાયોડ ફુલવેવ રેક્ટિફાયરમાં પલ્સિંગ ડીસીનું આઉટપુટ ફ્રિકવન્સી શું છે?	ઇનપુટ એ / સી ફ્રિકવન્સીનો અડધો ભાગ	ઇનપુટ એ / સી ફ્રીક્વન્સી નું બમણું	એ / સી ઇનપુટની સમાન ફ્રિકવન્સી	ઇનપુટ એ / સી ફ્રિકવન્સી નો ત્રણ ઘણો	B	2
20	What is the name of the process of converting AC into DC voltage?	Inverting	Rectifying	Amplifying	Demodulating	એ.સી. ને ડીસી વોલ્ટેજમાં રૂપાંતરિત કરવાની પ્રક્રિયાનું નામ શું છે?	ઇન્વરટીંગ	રેકટીફાયિંગ	એમ્પ્લીફાઇંગ	ડિમોડ્યુલેટિંગ	B	2
21	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	બ્રિજ રેક્ટીફાયર સર્કિટ્સમાં એક ડાયોડ ઓપન હોય તો આઉટપુટ વોલ્ટેજ પર શું અસર થાય છે?	ખૂબ જ લો વોલ્ટેજ	શૂન્ય આઉટપુટ ડીસી વોલ્ટેજ	પૂર્ણ આઉટપુટ રેટેડ વોલ્ટેજ	રેટ કરેલ આઉટપુટ વોલ્ટેજનો અડધો ભાગ	D	3
22	What is the peak to peak voltage in a bridge rectifier circuit with load current of 10 mA, capacitance of 470 F and 50 Hz supply frequency?	0.213 v	1.525 v	2.134 v	3.567 v	10 mA લોડ કરંટ, 470F કેપેસીટન્સ અને 50 હર્ટ્ઝ સપ્લાય ફ્રીક્વન્સીની ક્ષમતા ધરાવતા બ્રિજ રેક્ટીફાયર સર્કિટમાં પીક ટુ પીક વોલ્ટેજ શું છે? ?	0.213 v	1.525 v	2.134 v	3.567 v	A	3

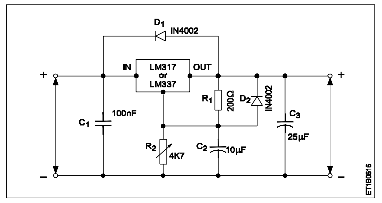
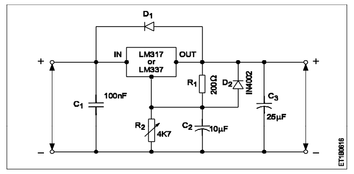
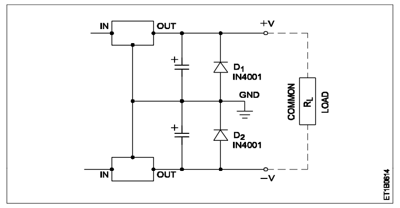
23	What is the minimum current rating of four diode bridge rectifier to supply load current of 1.8 Amp?	0.9 Amp	1.8 Amp	2.0 Amp	5.0 Amp	1.8 A લોડ કરંટ ને સપ્લાય કરવા માટે ચાર ડાયોડ બ્રિજ રેકટીફાયર ની ન્યૂનતમ કરંટ રેટિંગ શું છે?	0.9 Amp	1.8 Amp	2.0 Amp	5.0 Amp	B	3

Name of the Trade : Electronic mechanic - 1st Semester - Module 9 : Computer Hardware, OS,

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which signal is sent by the SMPS to computer mother board?	Device signal	Peripheral signal	Processor signal	Power good signal	એસએમપીએસ દ્વારા કોમ્પ્યુટર મધ બોર્ડ પર કઈ સિગ્નલ મોકલવામાં આવે છે?	ડિવાઈસ સીગ્નલ	પેરિફેરલ સિગ્નલ	પ્રોસેસર સીગ્નલ	પાવર ગુડ સીગ્નલ	D	1
2	What is the full form of the abbreviation ISA?	Industry System Architecture	Industry Software Architecture	Industry Standard Architecture	Institution Standard Architecture	આઇએસએ સંક્ષિપ્ત રૂપનું સંપૂર્ણ રૂપ શું છે?	ઇન્ડસ્ટ્રી સિસ્ટમ આર્કિટેક્ચર	ઇન્ડસ્ટ્રી સૉફ્ટવેર આર્કિટેક્ચર	ઇન્ડસ્ટ્રી સ્ટાન્ડર્ડ આર્કિટેક્ચર	ઇન્સ્ટીટયુશન સ્ટાન્ડર્ડ આર્કિટેક્ચર	C	1
3	Which device is used to produce hard copy of a document in a computer?	Printer	Monitor	Modem	Speaker	કોમ્પ્યુટરમાં ડોક્યુમેન્ટની હાર્ડ કોપી બનાવવા માટે કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?	પ્રિન્ટર	મોનિટર	મોડેમ	સ્પીકર	A	2
4	Which port is used to connect a plug and play peripheral device to CPU?	USB port	RJ45 port	COM 1 port	COM 2 port	પ્લગ એન્ડ પેરિફેરલ ડિવાઇસને સીપીયુ સાથે કનેક્ટ કરવા માટે કયા પોર્ટનો ઉપયોગ થાય છે?	યુએસબી પોર્ટ	આરજે45 પોર્ટ	કોમ 1 પોર્ટ	કોમ 2 પોર્ટ	A	2
5	What is the function of schottky diode BA 157 in SMPS circuit?	Error amplifier	Switching diode	Voltage regulator	Fast recovery diode	એસએમપીએસ સર્કિટમાં સ્કોટ્કી ડાયોડ બી.એ. 157 નું કાર્ય શું છે?	એરર એમ્પ્લીફાયર	સ્વિચિંગ ડાયોડ	વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર	ફાસ્ટ રીકવરી ડાયોડ	D	2
6	What is the advantage of SMPS in computer?	Bulky	High efficiency	High frequency noise low	Servicing of SMPS is easy	કમ્પ્યુટરમાં SMPS નો ફાયદો શું છે?	વિશાળ	હાઈ કાર્યક્ષમતા	હાઈ ફ્રિકવન્સી નોઇઝ ઓછો છે	SMPS નું સર્વીસીંગ સરળ છે	B	2
7	What is the full form of electronic component MOV?	Metal Over Varistor	Metal Over Varactor	Metal Oxide Varistor	Metal Oxide Varactor	ઇલેક્ટ્રોનિક કમ્પોનેન્ટસ MOV નું પૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે?	મેટલ ઓવર વેરીસ્ટર	મેટલ ઓવર વેરાક્ટર	મેટલ ઓક્સાઇડ વેરીસ્ટર	મેટલ ઓક્સાઇડ વેરાક્ટર	C	2
8	Which port is used to connect the HDD on the mother board?	IDE port	Com 1 port	Com 2 port	Floppy drive port	મધર બોર્ડ પર હાર્ડ ડિસ્ક ને કનેક્ટ કરવા માટે કયા પોર્ટનો ઉપયોગ થાય છે?	આઇડીઇ પોર્ટ	કોમ 1 પોર્ટ	કોમ 2 પોર્ટ	ફ્લોપી ડ્રાઈવ પોર્ટ	A	2
9	What is the full form of the abbreviation LBA in computer system?	Low block accessing	Large block accessing	Large boot addressing	Logical block accessing	કમ્પ્યુટર સિસ્ટમમાં સંક્ષેપ એલબીએનું પુરૂ નામ શું છે?	લો બ્લોક ઍક્સેસિંગ	લાર્જ બ્લોક ઍક્સેસિંગ	લાર્જ બૂટ એડ્રેસિંગ	લોજિકલ બ્લોક ઍક્સેસિંગ	B	2
10	What is the full form of the abbreviation CD-ROM in computer?	Classified Device Read Only Memory	Computer Disk Read Only Memory	Connectivity Digital Read Only Memory	Compact Disk Read Only Memory	કમ્પ્યુટરમાં સંક્ષિપ્ત CD-ROM નું સંપૂર્ણ રૂપ શું છે?	ક્લાસીફાઈડ ડિવાઈસ રીડ ઓન્લી મેમરી	કમ્પ્યુટર ડિસ્ક રીડ ઓન્લી મેમરી	કનેક્ટિવિટી ડિજિટલ રીડ ઓન્લી મેમરી	કોમ્પેક્ટ ડિસ્ક રીડ ઓન્લી મેમરી	D	2
11	What is the name of the block marked ‘x’ in the microprocessor? 	ALU	Memory	Accumulator	Program counter	માઇક્રોપ્રોસેસરમાં 'x' ચિહ્નિત કરેલા બ્લોકનું નામ શું છે?	એએલયુ	મેમરી	એક્યુમ્યુલેટર	પ્રોગ્રામ કાઉન્ટર	C	2
12	Which component, which reads the command from memory and executes?	Processor	Graphics card	Read Only Memory	Random Access Memory	કયા કમ્પોનેન્ટસ છે , જે મેમરીમાંથી આદેશ વાંચે છે અને ચલાવે છે?	પ્રોસેસર	ગ્રાફિક્સ કાર્ડ	રીડ ઓન્લી મેમરી	રેન્ડમ એક્સેસ મેમરી	D	2

13	Which codes are stored in computer ROM BIOS chip?	Change codes	Temporary codes	Permanent codes	Partial change codes	કમ્પ્યૂટર ROM BIOS ચિપમાં કયા કોડ સંગ્રહિત થાય છે?	ચેન્જ કોડ્સ	ટેમ્પરરી કોડ્સ	પરમેનેન્ટ કોડ્સ	પાર્શિઅલ ચેંજ કોડ્સ	C	2
14	Which mouse action is used to move an object from one location to another?	Left clicking	Right clicking	Drag and drop	Double clicking	ઑબ્જેક્ટને એક સ્થાનથી બીજા સ્થાને ખસેડવા માટે કઈ માઉસ ક્રિયાનો ઉપયોગ થાય છે?	રાઈટ ક્લિક કરો	રાઈટ ક્લિક કરો	ડ્રેગ એન્ડ ડ્રોપ	ડબલ ક્લિક કરો	C	2
15	Which memory device looses data on power failure?	RAM	ROM	Hard disc	CD ROM	પાવર મેમરી નિષ્ફળતા પર કયા મેમરી ડિવાઇસ ડેટા ગુમાવે છે?	રામ	રોમ	હાર્ડ ડિસ્ક	સીડી રોમ	A	2
16	Which section is used by the processor to save instructions?	Memory	System unit	Graphics card	Micro processor	ઈન્સ્ટ્રક્શન સેવ કરવા માટે પ્રોસેસર દ્વારા કયા વિભાગનો ઉપયોગ થાય છે?	મેમરી	સિસ્ટમ યુનિટ	ગ્રાફિક્સ કાર્ડ	માઇક્રો પ્રોસેસર	A	2
17	Which option opens a list of programs, currently installed in the computer?	Help menu	Start menu	All program	Recent documents	કયા વિકલ્પ કરંટમાં કમ્પ્યુટરમાં ઇન્સ્ટોલ કરેલા પ્રોગ્રામ્સની સૂચિ ખોલે છે?	હેલ્પ મેનૂ	સ્ટાર્ટ મેનૂ	બધા પ્રોગ્રામ	રીસેન્ટ ડોક્યુમેન્ટ	C	2
18	In computer processing data, which table maintain the size of the partition?	Process table	Partition table	Program table	Procedure table	કમ્પ્યુટર પ્રોસેસિંગ ડેટામાં, ટેબલ કયા પાર્ટિશનનું સાઈઝ જાળવી રાખે છે?	પ્રોસેસ ટેબલ	પાર્ટીશન ટેબલ	પ્રોગ્રામ ટેબલ	પ્રોસીઝર ટેબલ	B	3
19	The spped of spindle motor rotates inside the hard disk	4000 to 800 r.p.m	2500 to 5000 r.p.m	3500 to 6000 r.p.m	3600 to 7200 r.p.m	સ્પિન્ડલ મોટર સ્પ્રેડ હાર્ડ ડિસ્કની અંદર ફેરવે છે	4000 થી 800 આર.પી.એમ.	2500 થી 5000 આર.પી.એમ.	3500 થી 6000 આર.પી.એમ.	3600 થી 7200 આર.પી.એમ.	D	3
20	Which metal coating is used on compact disk?	Silver	Nickel	Chromium	Aluminium	કોમ્પેક્ટ ડિસ્ક પર કઈ મેટલ કોટિંગનો ઉપયોગ થાય છે?	ચાંદી	નિકલ	ક્રોમિયમ	એલ્યુમિનિયમ	D	3
21	Where the programs and datas are stored after execution in computer?	Buffer	Chip set	Memory	Processor	કમ્પ્યુટરમાં એક્ઝેક્યુશન પછી પ્રોગ્રામ્સ અને ડેટાસ ક્યાં સંગ્રહિત થાય છે?	બફર	ચિપ સેટ	મેમરી	પ્રોસેસર	C	3
22	Which shortcut key function is used to close the working window on the computer?	Ctrl + S	Ctrl + P	Alt + F4	Shift + F3	કમ્પ્યૂટર પર વર્કિંગ વિન્ડોને બંધ કરવા માટે કઈ શોર્ટકટ કી ફંક્શનનો ઉપયોગ થાય છે?	Ctrl + S	Ctrl + P	Alt + F4	Shift + F3	C	3
23	Which device converts digital data from computer into analog data and transmit through telephone line?	MODEM	Chipset	Processor	Cachememory	કયું ડિવાઈસ ડિજિટલ ડેટાને કમ્પ્યુટરથી એનાલોગ ડેટામાં રૂપાંતરિત કરે છે અને ટેલિફોન લાઇન દ્વારા પ્રસારિત કરે છે?	મોડેમ	ચિપસેટ	પ્રોસેસર	કેશમેમરી	A	3
24	Which component is used to prevent over voltage of AC supply in SMPS?	Metal film resistor	Carbon film resistor	Metal oxide varistor	Wire wound resistor	એસએમપીએસમાં એસી સપ્લાયના વોલ્ટેજને રોકવા માટે કયા કમ્પોનેન્ટસ નો ઉપયોગ થાય છે?	મેટલ ફિલ્મ રેઝિસ્ટર	કાર્બન ફિલ્મ રેઝિસ્ટર	મેટલ ઓક્સાઇડ વેરિસ્ટર	વાયર વાઉન્ડ રેઝિસ્ટર	C	3
25	Which component is used to remove the heat generated inside the SMPS?	Heat sink	Cooler fan	Silicon grease	Mica film spacer	SMPS ની અંદર પેદા થતી ગરમીને દૂર કરવા માટે કયા કમ્પોનેન્ટસ નો ઉપયોગ થાય છે?	હીટ સિંક	કૂલર ફેન	સિલીકોન ગ્રીસ	માઈકા ફિલ્મ સ્પેસર	B	3

Name of the Trade : Electronic Mechanic 1st Semester - Module 10 : IC Regulators												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	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	વેરી લાર્જ સ્કેલ ઇન્ટિગ્રેશન (VLSI) આઇસી પેકેજ માં કેટલા ટ્રાંઝિસ્ટર્સ બિલ્ટ કરવામાં આવે છે?	1000 અને ઉપર	1 થી 10 ટ્રાંઝિસ્ટર્સ	10 થી 100 ટ્રાંઝિસ્ટર્સ	100 થી 1000 ટ્રાંઝિસ્ટર્સ	A	1
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)	કયો આઈસી પેકેજ 100 થી 1000 ટ્રાન્ઝિસ્ટર્સ ધરાવે છે?	લાર્જ સ્કેલ ઇન્ટીગ્રેશન (એલએસઆઈ)	સ્માલ સ્કેલ ઇન્ટીગ્રેશન (એસએસઆઈ)	મીડીયમ સ્કેલ ઇન્ટીગ્રેશન (એમએસઆઈ)	વેરી લાર્જ સ્કેલ ઇન્ટીગ્રેશન (વીએલએસઆઇ)	A	1
3	Which is the 3 terminal, negative voltage regulator IC?	LM 320	LM 340	IC 7905	IC 7812	3 ટર્મિનલ, નેગેટિવ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર આઈસી કઈ છે?	LM 320	LM 340	IC 7905	IC 7812	C	1
4	Which three terminal voltage regulator IC has adjustable output?	LM 100	LM 105	LM 305	LM 317	કયો ત્રણ ટર્મિનલ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર આઇસી એડજસ્ટેબલ આઉટપુટ ધરાવે છે?	LM 100	LM 105	LM 305	LM 317	D	1
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	નેગેટીવ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર આઇસી 7912 મહત્તમ લોડ કરંટ કેટલો છે?	1.0 એ	1.5 એ	2.0 એ	0.55 એ	C	1
6	What is the current rating of voltage regulator IC LM338K?	2A	3A	4A	5A	વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર આઇસી LM338K નું કરંટ રેટિંગ શું છે?	2 એ	3 એ	4 એ	5 એ	D	1
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	સર્કિટમાં ટ્રાંઝિસ્ટર 2N 3055 નું કાર્ય શું છે?	લોડ કરંટ ઘટાડવા માટે	એરર એમ્પ્લીફાયર તરીકે કાર્ય કરવા માટે	શોર્ટ સર્કિટ કરંટ સેન્સર તરીકે	હાઈ લોડ કરંટ હેન્ડલ કરવા માટે	D	2
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	લક્ષણ દ્વારા વિભાગની ખામી નિવારવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	સ્ટેપ બાય સ્ટેપ પદ્ધતિ	સેન્સરી ટેસ્ટ પદ્ધતિ	ટ્રાયલ અને એરર પદ્ધતિ	લોજિકલ અભિગમ પદ્ધતિ	D	2
9	What is the current rating of voltage regulator IC LM317L?	0.1 A	0.2 A	0.3 A	0.4 A	વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર આઇસી LM 317L નું હાલનું રેટિંગ શું છે?	0.1 એ	0.2 એ	0.3 એ	0.4 એ	A	2
10	What is the function of capacitor C2 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	વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટરમાં કેપેસિટર C2 નું કાર્ય શું છે?	રિપલ સામગ્રીને સ્મૂથ બનાવા	ડીસી માં પલ્સેશન ફિલ્ટર કરવા	ઓસિલેશન નું સેટિંગ અટકાવવા	આઉટપુટ વોલ્ટેજની ટ્રેઝીયન્ટ રિસ્પોન્સ માં સુધારો	D	2

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	રેગ્યુલેટર IC LM 317 ની આઉટપુટ વોલ્ટેજની રેન્જ કેટલી છે?	0 to 25 V	0 to 30 V	0 to 32 V	1.2 V to 32 V	D	2
12	Which type of voltage regulator is IC 723?	Multipin variable voltage regulator	Three pin positive voltage regulator	Three pin negative voltage regulator	Three pin adjustable voltage regulator	IC 723 કયા પ્રકારનો વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર છે?	મલ્ટિપિન વેરિયેબલ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર	ત્રણ પિન પોઝીટીવ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર	ત્રણ પિન નેગેટીવ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર	ત્રણ પિન એડજસ્ટેબલ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર	D	2
13	What is the purpose of diode (D1) in the variable output voltage regulator? 	To avoid excess ringing	To improve the ripple regulation	To protect the IC against short due to C2	To protect the IC against short due to C3	વેરીએબલ આઉટપુટ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટરમાં ડાયોડ (ડી 1) નો હેતુ શું છે?	વધારા ની રિંગિંગ ટાળવા માટે	રિપલ રેગ્યુલેશન સુધારવા માટે	C2 ના કારણે IC ને શોર્ટ ના વિરૂદ્ધ સુરક્ષિત કરવા	C3 ના કારણે શોર્ટ ના વિરૂદ્ધ IC ને સુરક્ષિત કરવા	D	3
14	Which component protects the regulator IC from short circuit due to capacitor C3? 	Diode D1	Diode D2	Resistor R1	Capacitor C2	કેપેસિટર સી 3 ના કારણે શોર્ટ સર્કિટથી રેગ્યુલેટર આઇસીનું કયું કમ્પોનેન્ટસ રક્ષણ કરે છે?	ડાયોડ D1	ડાયોડ D2	રેઝિસ્ટર R 1	કેપેસિટર C 2	A	3
15	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	સર્કિટમાં ડાયોડ્સનો હેતુ શું છે?	એસી વોલ્ટેજ રેકટીફાય કરવું	આઉટપુટ વોલ્ટેજ વિભાજીત કરવું	આઉટપુટ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટ કરવું	સામાન્ય લોડ સમસ્યા ટાળો	D	3