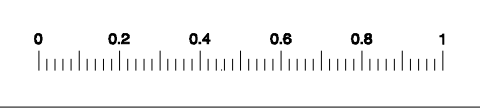
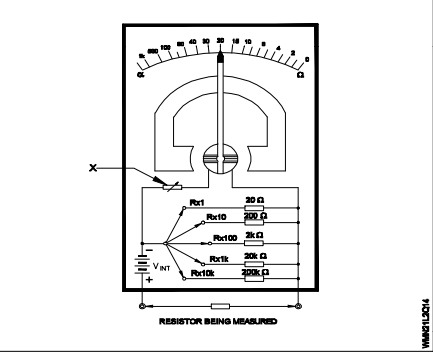
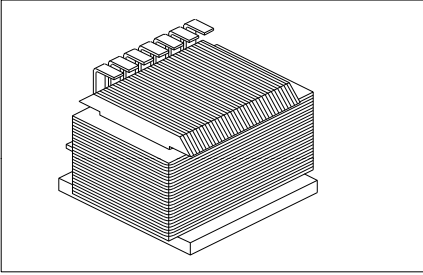
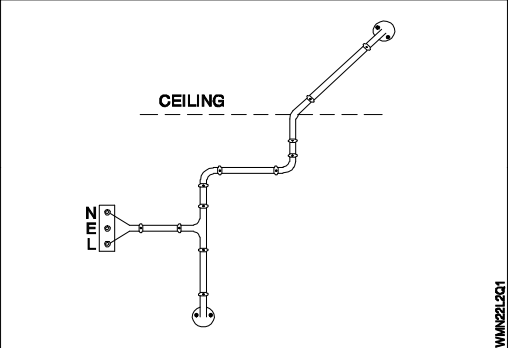
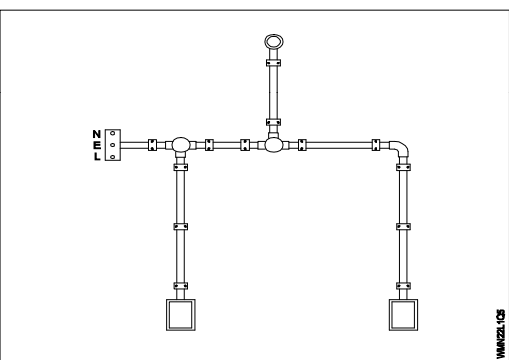


Name of the Trade : Wireman 2 nd Semester - Module 1 : Measuring Instrument												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the type of scale? 	Coarse fine scale	Extended scale	Linear scale	Non linear scale	સ્કેલનો પ્રકાર શું છે?	બરછટ દંડ સ્કેલ	વિસ્તૃત સ્કેલ	રેખીય સ્કેલ	નોન રેખીય સ્કેલ	C	1
2	Which classification of instrument tangent galvanometer belongs?	Secondary instrument	Absolute instrument	Recording instrument	Integrating instrument	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટેન્જન્ટ ગેલ્વેનોમીટરનું કયું વર્ગીકરણ છે?	માધ્યમિક સાધન	સંપૂર્ણ સાધન	રેકોર્ડિંગ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ	એકીકરણ સાધન	B	2
3	Which electrical effect, the moving iron instrument works?	Heating effect	Chemical effect	Magnetic effect	Induction effect	કઈ વિદ્યુત અસર, પર મુવીંગ ઇરોન સાધન કામ કરે છે?	હીટિંગ ઇફેક્ટ	રાસાયણિક અસર	ચુંબકીય અસર	ઇન્ડક્શન અસર	C	1
4	Which meter is used to measure only DC quantities?	Moving iron repulsion type instrument	Moving iron attraction type instrument	Induction type instrument	Moving coil instruments	કયા મીટરનો ઉપયોગ ફક્ત ડીસીની માત્રાને માપવા માટે થાય છે?	મુવિંગ આયર્ન રિપ્લશન ટાઇપ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ	મુવિંગ આયર્ન આકર્ષણ પ્રકારનું સાધન	ઇન્ડક્શન પ્રકારનું સાધન	મુવિંગ કોઇલનાં સાધનો	D	2
5	Which meter is used to measure the medium value of resistance?	Shunt type ohmmeter	Megger	Galvanometer	Series type ohmmeter	મીડીયમ મૂલ્યના અવરોધને માપવા માટે કયા મીટરનો ઉપયોગ થાય છે?	શન્ટ પ્રકાર ઓહ્મીટર	મેગર	ગેલ્વેનોમીટર	શ્રેણી પ્રકાર ઓહ્મમીટર	A	2
6	What is the disadvantage of induction type wattmeter?	It is used only in AC	It is used only in DC	Cannot be used for higher current	Cannot be used on both AC and DC	ઇન્ડક્શન ટાઇપ વોલ્ટમીટરનું ગેરલાભ શું છે?	તેનો ઉપયોગ ફક્ત એ.સી.	તેનો ઉપયોગ ફક્ત ડીસીમાં થાય છે	ઉચ્ચ કરંટ માટે ઉપયોગ કરી શકાતો નથી	બંને એસી અને ડીસી પર વાપરી શકાતા નથી	A	2
7	Which is the advantage of dynamometer wattmeter?	Uniform scale	Less expensive	High sensitivity	Consumes less power	ડાયનામોમીટર વોલ્ટમીટરનો ફાયદો શું છે?	યુનિફોર્મ સ્કેલ	ઓછું ખર્ચાળ	ઉચ્ચ સંવેદનશીલતા	ઓછી શક્તિનો વપરાશ કરે છે	A	2
8	Which factor the accuracy of ohmmeter depends?	Type of scale	Condition of battery	Sensitivity of the meter	Value of resistance to be measured	ઓહ્મમીટરની ચોકસાઈ કયા પરિબલ પર આધારિત છે?	સ્કેલનો પ્રકાર	બેટરીની સ્થિતિ	મીટરની સંવેદનશીલતા	માપવા માટે અવરોધનું મૂલ્ય	B	2
9	What is the meter constant of an energy meter?	Multiplication factor of energy meter	Number of revolutions per KWh	Initial reading of KWh	Final reading of KWh meter	એનર્જીમીટર મીટરનું મીટર સ્થિર શું છે?	એનર્જીમીટર મીટરના ગુણાકાર પરિબલ	પ્રતિ KWh ક્રાંતિની સંખ્યા	કેડબ્લ્યુએચનું પ્રારંભિક વાંચન	કેડબ્લ્યુએચ મીટરનું અંતિમ વાંચન	B	1
10	Which meter is integrating type instrument?	Wattmeter	Ammeter	Multimeter	Energymeter	કયા પ્રકારનાં સાધનને એકીકૃત કરવાનું મીટર છે?	વોટમીટર	એમ્પીટર	મલ્ટિમીટર	એનર્જીમીટર	D	1
11	What is the function of permanent magnet in an energy meter?	Acts as a brake to the disc when the load is 'OFF'	It helps the disc to move when load is 'ON'	It reduces the friction error	It gives path for the magnetic flux	એનર્જીમીટર મીટરમાં પરમાનેટ ચુંબકનું કાર્ય શું છે?	જ્યારે લોડ 'બંધ' હોય ત્યારે ડિસ્ક પર બ્રેક તરીકે કામ કરે છે	જ્યારે લોડ 'ચાલુ' હોય ત્યારે તે ડિસ્કને ખસેડવામાં મદદ કરે છે	તે ઘર્ષણ ભૂલ ઘટાડે છે	તે ચુંબકીય પ્રવાહ માટે માર્ગ આપે છે	A	2

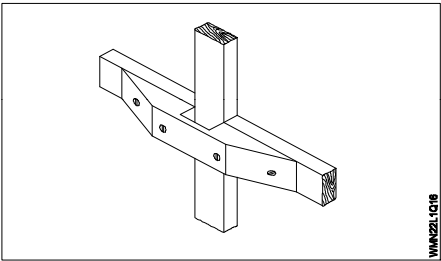
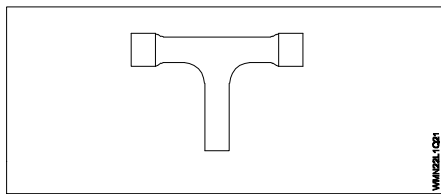
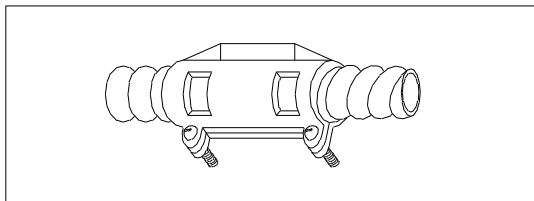
12	Which error is caused by the braking system of energy meter?	Creeping error	Speed error	Phase error	Friction error	એનર્જીમીટર મીટરની બ્રેકિંગ સિસ્ટમથી કઈ ભૂલ થાય છે?	કીપીંગ ભૂલ	ગતિ ભૂલ	તબક્કો ભૂલ	ઘર્ષણ ભૂલ	B	2
13	How many segments in LCD displays in Digital Multi Meter (DMM)?	10	8	7	6	ડિજિટલ મલ્ટિ મીટર (ડીએમએમ) માં એલસીડી ડિસ્પ્લેમાં કેટલા સેગમેન્ટ્સ છે?	10	8	7	6	C	1
14	What is the purpose of variable resistance marked as 'X' of multimeter? 	To measure resistance accurately	To adjust the pointer exactly at zero	To measure DC voltage accurately	To Measure AC voltage accurately	મલ્ટિમીટરના 'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ચલ પ્રતિકારનો હેતુ શું છે?	પ્રતિકારને સચોટ રીતે માપવા માટે	શૂન્ય પર બરાબર પોઇન્ટરને સમાયોજિત કરવા	ડીસી વોલ્ટેજને સચોટ રીતે માપવા માટે	એસી વોલ્ટેજને સચોટ રીતે માપવા માટે	B	2
15	What is the name of meter? 	Vibrating reed type frequency meter	Weston type frequency meter	Electro dynamo type frequency meter	Ratio meter type frequency meter	મીટરનું નામ શું છે?	વાઇબ્રેટિંગ રીડ પ્રકારના ફ્રીક્વાન્સી મીટર	વેસ્ટન પ્રકારનું ફ્રીક્વાન્સી મીટર	ઇલેક્ટ્રો ડાયનામો પ્રકાર ફ્રીક્વાન્સી મીટર	ગુણોત્તર મીટર પ્રકાર ફ્રીક્વાન્સી મીટર	A	1
16	Which is the angle of two moving coils rigidly attached to each other of a dynamo meter type 3 phase P.F meter?	90°	120°	180°	360°	ડાયનામો મીટર પ્રકાર ૩ ફેઝ પી.એફ. મીટરના એકબીજા સાથે કડક રીતે જોડાયેલ બે ફરતા કોઇલનો કોણ કયો છે?	90°	120°	180°	360°	B	1
17	Which principle the instrument transformers work?	Self induction	Mutual induction	Fall in potential	Lenz's law	સાધન ટ્રાન્સફોર્મર્સ કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે?	સેલ્ફ ઇન્ડક્શન	મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્શન	સંભવિત ઘટાડો	લેન્ઝનો નિયમ	B	1
18	How the burden of current transformer is expressed?	Watt	Ampere hour	Volt ampere	Watt hour	કરંટ ટ્રાન્સફોર્મરનો ભાર કેવી રીતે વ્યક્ત થાય છે?	વોટ	એમ્પીયર કલાક	વોલ્ટ એમ્પીયર	વોટ કલાક	C	1
19	Why the pointer of a megger is in any place on the scale while its in idle?	The deflecting torque is proportional to current	The deflecting torque on the meter is inversely proportional to current	The instrument does not have controlling torque	The deflecting torque is inversely proportional to square of the current	મેગરનો નિર્દેશક નિષ્ક્રિય હોવા છતાં સ્કેલ પર કોઈપણ જગ્યાએ કેમ છે?	ડિફ્લેક્ટિંગ ટોર્ક વર્તમાનના પ્રમાણસર છે	મીટર પર ડિફ્લેક્ટિંગ ટોર્ક વર્તમાનથી વિપરિત પ્રમાણસર છે	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટમાં કંટ્રોલિંગ ટોર્ક નથી	ડિફ્લેક્ટિંગ ટોર્ક વર્તમાનના ચોરસ માટે inલટું પ્રમોશનલ છે	C	2
20	Which principle earth tester works?	Induction	Magnetic attraction	Magnetic deflection	Full of Potential	અર્થ ટેસ્ટર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે?	ઇન્ડક્શન	ચુંબકીય આકર્ષણ	ચુંબકીય વિચ્છેદન	સંભવિત પૂર્ણ	D	2

21	What is the name of term that be ability of the measuring instrument to agree with itself repeatedly?	Precision	Sensitivity	Resolution	Accuracy	પોતાને વારંવાર સંમત થવા માટે માપન સાધનની ક્ષમતા હોવી તે પદનું નામ શું છે?	ચોકસાઈ	સંવેદનશીલતા	Resolution	ચોકસાઈ	A	1
22	What is the cause for creeping error in Energy meter?	Change in resistance	Improper power factor	Rotation of disc when the load is OFF	Abnormal friction of the moving system	એનર્જીમીટરમાં વિસર્જનની ભૂલનું કારણ શું છે?	પ્રતિકારમાં ફેરફાર	અયોગ્ય પાવર ફેક્ટર	જ્યારે લોડ બંધ હોય ત્યારે ડિસ્કનું પરિભ્રમણ	મૂલિંગ સિસ્ટમનો અસામાન્ય ઘર્ષણ	C	2
23	How the low range of the ammeter can be extended to higher range?	By connecting a shunt resistor in parallel across meter coil	By connecting a resistor in series with meter coil	By connecting a resistor in series with supply	By connecting two resistors across with supply	એમ્મીટરની નીચી રેન્જ કેવી રીતે ઉંચી રેન્જ સુધી વિસ્તૃત થઈ શકે છે?	શન્ટ રેઝિસ્ટરને મીટરના કોઇલની સમાંતરમાં જોડીને	મીટર કોઇલથી શ્રેણીમાં રેઝિસ્ટરને જોડીને	સપ્લાય સાથે શ્રેણીમાં રેઝિસ્ટરને કનેક્ટ કરીને	સપ્લાય સાથે બે રેઝિસ્ટરને જોડીને	A	2

Name of the Trade : Wireman 2nd Semester - Module 2 : Electrical Wiring System

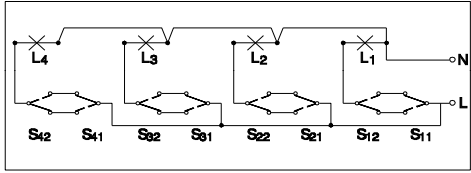
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of wiring? 	CTS/TRS wiring	Cleat wiring	PVC casing & Capping wiring	PVC conduit wiring	વાયરિંગનું નામ શું છે?	સીટીએસ / ટીઆરએસ વાયરિંગ	ફ્લેટ વાયરિંગ	પીવીસી કેસિંગ અને કેપિંગ વાયરિંગ	પીવીસી કન્ડુઇટ વાયરિંગ	B	1
2	Which represents the physical position of accessories in the wiring installation?	Wiring diagram	Schematic diagram	Installation plan	Layout diagram	વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં એક્સેસરીઝની શારીરિક સ્થિતિનું પ્રતિનિધિત્વ શું કરે છે?	વાયરિંગ ડાયાગ્રામ	યોજનાકીય આકૃતિ	સ્થાપન યોજના	લેઆઉટ આકૃતિ	C	2
3	Which wiring can be done either on surface (or) on connected in the wall?	Cleat wiring	Batten wiring	Pvc conduit wiring	Pvc casing & Capping wiring	દિવાલમાં કનેક્ટેડ સપાટી પર (અથવા) ક્યાં વાયરિંગ થઈ શકે છે?	ફ્લેટ વાયરિંગ	બેટન વાયરિંગ	પીવીસી કન્ડુઇટ વાયરિંગ	પીવીસી કેસિંગ અને કેપિંગ વાયરિંગ	C	1
4	What is the expansion of abbreviation TRS?	Total Rubber Sheathed	Tough Rubber Sheathed	Tyre Round Sheathed	Total rough sheathed	એટ્રેવીસન TRSનું પૂરું નામ શું છે?	Total Rubber Sheathed	Tough Rubber Sheathed	Tyre Round Sheathed	Total rough sheathed	B	1
5	What is the name of illustration? 	Layout diagram	Circuit diagram	Installation plan	Wiring diagram	ઉદાહરણનું નામ શું છે?	લેઆઉટ આકૃતિ	પરિપથ આકૃતિ	સ્થાપન યોજના	વાયરિંગ ડાયાગ્રામ	C	1
6	How many points are recommended in power sub-circuit as per BIS?	1 point	2 points	3 points	4 points	બીઆઈએસ પ્રમાણે પાવર સબ-સર્કિટમાં કેટલા પોઇન્ટની ભલામણ કરવામાં આવે છે?	1 પોઇન્ટ	2 પોઇન્ટ	3 પોઇન્ટ	4 પોઇન્ટ	B	1
7	What is maximum power recommended to the light and fan sub circuit as per IE rules?	3000 watts	1500 watts	800 watts	750 watts	આઇઇ નિયમો અનુસાર લાઇટ અને ફેન સબ સર્કિટમાં મહત્તમ પાવર ભલામણ શું છે?	3000 વોટ	1500 વોટ	800 વોટ	750 વોટ	C	1

8	What is the recommended minimum height of socket outlet shall be provided in the bathroom?	130 cm	140cm	150cm	200cm	બાથરૂમમાં સોકેટ આઉટલેટની ઓછામાં ઓછી ઊંચાઈ કેટલી પ્રદાન કરવામાં આવે છે?	130 સે.મી.	140 સે.મી.	150 સે.મી.	200 સે.મી.	A	1
9	Which is represented by the BIS symbol? 	Fuse	Link	Resistor	Plug and jocket	બી.આઈ.એસ. પ્રતીક દ્વારા કયા રજૂ થાય છે?	ફ્યુઝ	કડી	પ્રતિકારક	પ્લગ અને જેકેટ	A	1
10	What is the name of the fuse? 	Ferrule contact cartridge fuses	High rupturing capacity fuses	Diazed screw type cartridge fuses	Rewirable fuses	ફ્યુઝનું નામ શું છે?	ફેરલ સંપર્ક કેટરીજ ફ્યુઝ	ઉચ્ચ ભંગાણ ક્ષમતા ફ્યુઝ	ડાયઝડ સ્ક્રુ પ્રકારનાં કેટરિજ ફ્યુઝ	રીવાયરેબલ ફ્યુઝ	B	1
11	What is the name of term that the time taken by a fuse to interrupt the circuit in the event of fault?	Fusing current	Fusing factor	Cut off factor	Current rating	ફ્યુઝ દ્વારા દોષની ઘટનામાં સર્કિટમાં વિક્ષેપ લાવવાનો સમય શું છે તેનું નામ શું છે?	ફ્યુજ કરંટ	ફ્યુઝિંગ પારિબળ	કટ ઓફ ફેક્ટર	કરંટ રેટિંગ	C	1
12	Which is used to quench the arcan quickly without any fire hazard?	Dry land	Lime powder	Graphite	Silica	આગનો ખતરો વિના ઝડપથી એરીયનને છુપાવવા માટે કયાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	સૂકી જમીન	ચૂનો પાવડર	ગ્રેફાઇટ	સિલિકા	D	2
13	Which type of fuse is used for electronic circuits?	Ferrule contact cartridge fuses	Re wireable type fuses	HRC fuses	Diazed screw type cartridge fuses	ઇલેક્ટ્રોનિક સર્કિટ્સ માટે કયા પ્રકારનાં ફ્યુઝનો ઉપયોગ થાય છે?	ફેરલ સંપર્ક કેટરીજ ફ્યુઝ	રી-વાયરેબલ પ્રકારનાં ફ્યુઝ	એચઆરસી ફ્યુઝ	ડાયઝડ સ્ક્રુ પ્રકારનાં કેટરિજ ફ્યુઝ	A	2
14	Why the foot contacts of the fuse catridges have different diameters for each rated current?	To increase the current rating	To increase the contact area	To reduce the rating effect	To prevent the insertion of wrong current rated catridges	ફ્યુઝ ક્રિડટ્રેજના પગના સંપર્કોમાં દરેક રેટડ વર્તમાન માટે વિવિધ વ્યાસ કેમ છે?	વર્તમાન રેટિંગ વધારવા માટે	સંપર્ક વિસ્તાર વધારવા માટે	રેટિંગ અસરસંપત્તિ ક્ષેત્રને ઘટાડવા માટે	ખોટા વર્તમાન રેટડ & catટ્રિજિસના નિવેશને રોકવા માટે	D	2
15	Which is the minimum thickness of teak wood batten used for wiring?	Not less than 5 mm	Not less than 8 mm	Not less than 10 mm	Not less than 12 mm	વાયરિંગ માટે વપરાયેલી સાગ લાકડાની પટ્ટીની લઘુત્તમ જાડાઈ કઈ છે?	5 મીમીથી ઓછી નહીં	8 મીમીથી ઓછી નહીં	10 મીમીથી ઓછી નહીં	12 મીમીથી ઓછી નહીં	D	1

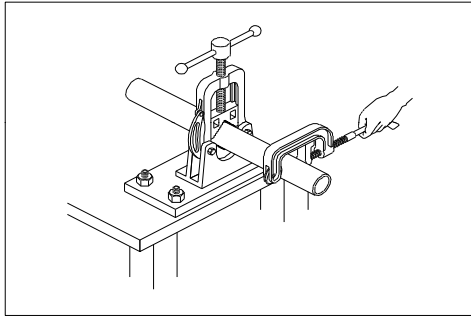
16	What is the name of teak wood joint? 	Cross joint	Corner joint	Cross bridge joint	L' Joint	ટીક વૂડ જોઇન્ટનું નામ શું છે?	ક્રોસ જોઇન્ટ	કોર્નર	ક્રોસ બ્રિજ જોઇન્ટ	એલ' જોઇન્ટ	C	1
17	How th size of teak wood battens are specified?	Width and length	Thickness and length	Width and thickness	Length only	ટીક વૂડ લાકડાની પટ્ટીઓનું કદ કેવી રીતે ઉલ્લેખિત છે?	પહોળાઈ અને લંબાઈ	જાડાઈ અને લંબાઈ	પહોળાઈ અને જાડાઈ	ફક્ત લંબાઈ	C	1
18	Which type of joint is used to run the wires from horizontal position to the vertical position either down wards (or) upwards in T.W batten wiring?	Half lap "T" joint	Straight joint	Corner joint	L' joint batten	ટી.ડબલ્યુ બેટન વાયરિંગમાં કયાં નીચેનાં વર્ડ્સડાઉન્સ (અથવા) ઉપરની બાજુથી આડી સ્થિતિથી ઇલાભી સ્થિતિમાં વાયરને ચલાવવા માટે કયા પ્રકારનાં સંયુક્તનો ઉપયોગ થાય છે?	અડધા વાળવું "ટી" સંયુક્ત	સીધા સંયુક્ત	કોર્નર સંયુક્ત	એલ' સંયુક્ત બેટન	A	2
19	What is the length of lapping is to be provided for jointing 25 mm width batten in straight joint of T.W. batten?	19 mm	25 mm	30 mm	40 mm	ટી.ડબલ્યુ.ના સીધા સંયુક્તમાં 25 મીમી પહોળાઈના બેટને જોડવા માટે લેપિંગની લંબાઈ કેટલી છે? બેટ?	19mm	25mm	30mm	40mm	D	2
20	Which type of joint is used to extent the length of T.W batten?	Cross joint	Corner joint	Straight joint	"L" Joint	ટી.ડબલ્યુ બેટનની લંબાઈને વધારવા માટે કયા પ્રકારનાં સંયુક્તનો ઉપયોગ થાય છે?	ક્રોસ સંયુક્ત	કોર્નર સંયુક્ત	સીધા સંયુક્ત	"એલ" સંયુક્ત	C	2
21	What is the name of pre circuit accessory? 	Solid elbow	Solid TEE	Solid bend	Coupler	પ્રિ સર્કિટ એસેસરીનું નામ શું છે?	સોલિડ કોણી	સોલિડ ટી.ઇ.ઇ.	સોલિડ વાળવું	કપ્લર	B	1
22	Which conduit fitting is used to join additional conduit pipe in long run of conduit wiring?	Bend	Elbow	Tee	Coupler	કન્ડુઇટ વાયરિંગના લાંબા ગાળે વધારાના કન્ડુઇટ પાઇપમાં જોડાવા માટે કયું કન્ડુઇટ ફિટિંગનો ઉપયોગ થાય છે?	વાળવું	કોણી	ટી	કપ્લર	D	1
23	What is the name of coupler? 	Screwed coupler	Check nut running coupler	Coupling for flexible conduit	PVC conduit coupler	કપ્લરનું નામ શું છે?	ખરાબ કરનાર	અખરોટ ચલાવતા કપ્લરને તપાસો	લવચીક નાળા માટેનું જોડાણ	પીવીસી પાલિકા કપ્લર	C	1

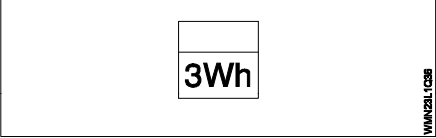
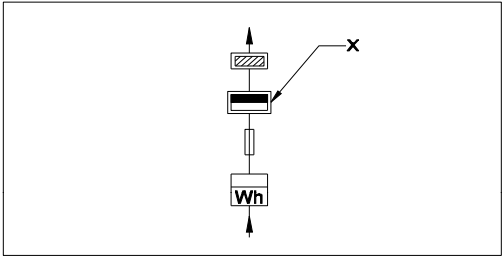
24	Which type of wiring require less number of bends can be taken through shortcut route in the roof?	Battern wiring	Casing capping wiring	Surface conduit wiring	Concealed conduit wiring	કયા પ્રકારનાં વાયરિંગને ઓછી સંખ્યામાં વળાંકની જરૂર હોય છે તે છતમાં શોર્ટકટ રૂટ દ્વારા લઈ શકાય છે?	બટરન વાયરિંગ	કેસિંગ કેપિંગ વાયરિંગ	સપાટીના નળીના વાયરિંગ	છુપાયેલ નળીના વાયરિંગ	D	2
25	What is the advantage of concealed wiring?	The cost of installation is low	Easy to trace the fault	Semi skilled technician can carryout the wiring	Wiring can be done through the shortest route	છુપાયેલા વાયરિંગનો ફાયદો શું છે?	ઇન્સ્ટોલેશનની કિંમત ઓછી છે	દોષ ટ્રેસ કરવા માટે સરળ	સેમી કુશળ ટેકનિશિયન વાયરિંગને આગળ ધપાવી શકે છે	છુપાયેલા વાયરિંગનો ફાયદો શું છે?	D	2
26	Which wiring has to be planned and executed only during the construction of building?	CTS wiring	Casing and capping wiring	Surface conduit wiring	Concealed wiring	ફક્ત મકાનના નિર્માણ દરમિયાન કયા વાયરિંગનું આયોજન અને બાકાત રાખવું જોઈએ?	સીટીએસ વાયરિંગ	કેસિંગ અને કેપિંગ વાયરિંગ	સપાટીના નળીના વાયરિંગ	છુપાયેલ વાયરિંગ	D	2
27	Which wiring is name as 'Wireways'?	PVC conduct wiring	CTS Wiring	PVC casing and capping wiring	Metal conduct wiring	કયા વાયરિંગનું નામ 'વાયરવેઝ' છે?	પીવીસી વાયરિંગનું સંચાલન કરે છે	સીટીએસ વાયરિંગ	પીવીસી કેસિંગ અને કેપિંગ વાયરિંગ	મેટલ આચાર વાયરિંગ	C	1
28	How to attache the capping cover with casing (channel) after completion of wiring is PVC casing and capping system?	By wood screws	By wire nails	By fixing clamp	By slides the capping in through the grooves	વાયરિંગ પૂર્ણ થયા પછી કેસિંગ કવરને કેસિંગ (ચેનલ) સાથે કેવી રીતે જોડવું તે પીવીસી કેસિંગ અને કેપિંગ સિસ્ટમ છે?	લાકડું સ્ક્રૂ દ્વારા	વાયર નખ દ્વારા	ક્લેમ્પ ફિક્સ કરીને	ક્લેમ્પબાયને ઠીક કરીને, ગુવસ્પ દ્વારા કેપિંગને સ્લાઇડ કરે છે	D	1
29	Which is the disadvantage of PVC casing and capping wiring?	Cost is move	Inflammable and risk of fire	Requires skilled man power	Extension not possible	પીવીસી કેસિંગ અને કેપિંગ વાયરિંગનો ગેરલાભ કયા છે?	કિંમત ચાલ છે	બળતરા અને આગનું જોખમ	કુશળ માણસ શક્તિની જરૂર છે	વિસ્તરણ શક્ય નથી	B	2
30	Which is the distance that the clips to be fixed on TW batten on horizontals run in the battern wiring?	8 cm	10 cm	12 cm	15 cm	બેટ્ટર વાયરિંગમાં દોડતી ક્લિપ્સ પર ટીડબલ્યુ બેટન પર ક્લિપ્સ નક્કી કરવાની તે અંતર કઇ છે?	8 સે.મી.	10 સે.મી.	12સે.મી.	15સે.મી.	B	1
31	Which is the correct size of drill for making pilot holes for 6 mm diameter screw shank?	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	6 મીમી વ્યાસના સ્ક્રુ શેન્ક માટે પાઇલટ છિદ્રો બનાવવા માટે કવાયતનું યોગ્ય કદ કયું છે?	2 mm	4mm	6mm	8mm	B	1
32	What is the depth of pilot hole for fixing wood screw in soft wood?	Equal to ¼ screw length	Equal to ½ screw length	Equal to ¾ screw length	Equal to screw length	નરમ લાકડામાં લાકડાની સ્ક્રૂ ફિક્સ કરવા માટે પાઇલટ હોલની depthંડાઈ કેટલી છે?	Rew સ્ક્રુ ¾ લંબાઈ બરાબર	Rew સ્ક્રુ ¾ લંબાઈ બરાબર	Rew સ્ક્રુ ¾ લંબાઈ બરાબર	સ્ક્રૂ લંબાઈ સમાન છે	B	2

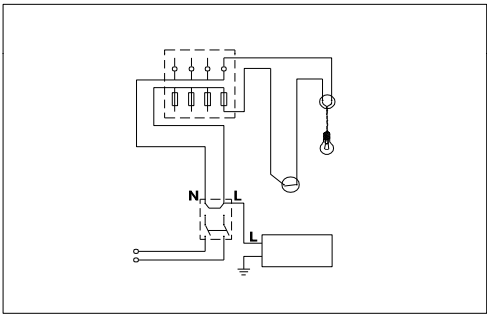
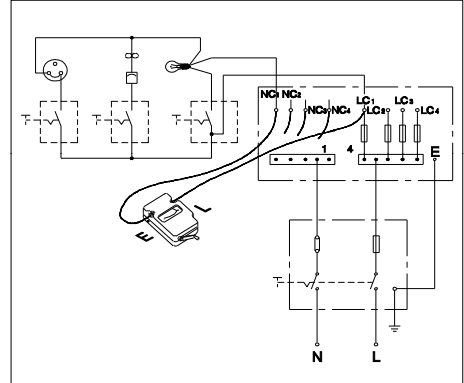
Name of the Trade : Wireman 2nd Semester - Module 3 : Domestic Wiring Practice

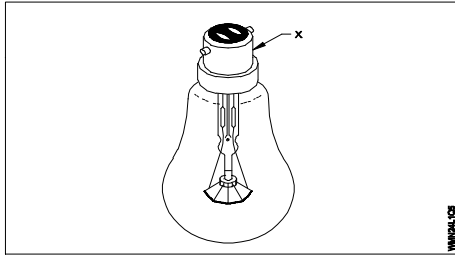
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of wiring system that enables the appliances connected to the system to have the same voltage?	Distribution system	Tree system	Ring main system	Looping out from switch	વાયરિંગ સિસ્ટમનું નામ શું છે જે સિસ્ટમ સાથે જોડાયેલ અરજદારોને સમાન વોલ્ટેજ રાખવા માટે સક્ષમ કરે છે?	ડિસ્ટ્રીબ્યુશન સિસ્ટમ	ટ્રી સિસ્ટમ	મુખ્ય રીંગ સિસ્ટમ	સ્વીચમાંથી લૂપિંગ	A	1
2	Which diagram indicates the 'Up' and 'Down' cable run and number of wires in the run?	Installation plan	Layout diagram	Circuit diagram	Wiring diagram	કયી આકૃતિ 'અપ' અને 'ડાઉન' કેબલ રન અને રનમાં વાયરની સંખ્યા સૂચવે છે?	સ્થાપન પ્લાન	લેઆઉટ ડાયાગ્રામ	પરિપથ ડાયાગ્રામ	વાયરિંગ ડાયાગ્રામ	B	1
3	Which type of wiring system requires special sockets or plug with fuse?	Tree system	Ring main system	Distribution board system	Looping from ceiling rose	કયા પ્રકારની વાયરિંગ સિસ્ટમ માટે વિશિષ્ટ સોકેટ્સ અથવા ફ્યુઝ સાથે પ્લગની જરૂર છે?	ટ્રી સિસ્ટમ	રિંગ મુખ્ય સિસ્ટમ	વિતરણ બોર્ડ સિસ્ટમ	સીલીંગ રોઝથી લુપિંગ	B	2
4	Which type of wiring system is suitable for multistorey building?	Tree system	Ring main system	Distribution board system	Looping out with junction box	મલ્ટિસ્ટોરી બિલ્ડિંગ માટે કયા પ્રકારની વાયરિંગ સિસ્ટમ યોગ્ય છે?	ટ્રી સિસ્ટમ	રિંગ મુખ્ય સિસ્ટમ	વિતરણ બોર્ડ સિસ્ટમ	સીલીંગ રોઝથી લુપિંગ	A	2
5	What is the standard size of GI earth wire in domestic installation?	8 SWG	10 SWG	12 SWG	14 SWG	ડોમેસ્ટિક ઇન્સ્ટોલેશનમાં જીઆઈ પૃથ્વી વાયરનું પ્રમાણભૂત કદ શું છે?	8 SWG	10 SWG	12 SWG	14 SWG	D	1
6	Which size of copper wire is used to lighting circuit?	1 sq mm	1.5 sq mm	2.5 sq mm	4 sq mm	કોપર વાયર કયા કદના લાઇટિંગ સર્કિટ માટે વપરાય છે?	1 sq mm	1.5 sq mm	2.5 sq mm	4 sq mm	A	1
7	Which type of light fitting are used for outdoor lighting purpose?	Bracket fitting	Bulk head lamp fitting	Water proof light fitting	Chain lamp fixture	આઉટડોર લાઇટિંગના હેતુ માટે કયા પ્રકારનાં લાઇટ ફિટિંગનો ઉપયોગ થાય છે?	Bracket fitting	બલ્ક હેડ લેમ્પ ફિટિંગ	વોટર પ્રૂફ લાઇટ ફિટિંગ	સાઇકલ લેમ્પ ફિક્ચર	C	2
8	Which type of the filler materials is used after making holes?	Paper	Asbestos	Cotton	Clay	છિદ્રો બનાવ્યા પછી કયા પ્રકારની ફિલર સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	પેપર	એસ્બેસ્ટોસ	કપાસ	ક્લે	B	2
9	What is the name of wiring circuit is illustrated? 	Tunnel wiring	Corridor wiring	Hostel wiring	Hospital wiring	વાયરિંગ સર્કિટનું નામ શું છે તે સચિત્ર છે?	ટનલ વાયરિંગ	કોરિડોર વાયરિંગ	હોસ્ટલ વાયરિંગ	હોસ્પિટલ વાયરિંગ	B	1
10	Which is four terminal switch?	One way switch three poles	Mult position switch single pole	Two way switch	Intermediate switch	ચાર ટર્મિનલ સ્વીચ કયા છે?	વન વે સ્વિચ ત્રણપોલ	મલ્ટિ પોઝિશન સ્વિચ સિંગલ પોલ	ટુ વે સ્વિચ	મધ્યવર્તી સ્વીચ	D	1

11	How many numbers of single way switch and two way switch are required for godown wiring with 5 lamps?	2 single way & 3 two way	4 single way & 1 two way	1 single way & 4 two way	3 one way & 2 two way	5 લેમ્પ્સવાળા ગોડાઉન વાયરિંગ માટે કેટલી સંખ્યામાં સિંગલ વે સ્વીચ અને ટુ વે સ્વીચ જરૂરી છે?	2 સિંગલ વે અને 3 ટુ વે	4 સિંગલ વે અને 1 ટુ વે	1 સિંગલ વે અને 4 ટુ વે	3 વન વે અને 2 ટુ વે	B	1
12	How many two way switches required to control one lamp from 3 different places?	1	2	3	4	3 જુદા જુદા સ્થળોએથી એક દીવોને નિયંત્રિત કરવા માટે કેટલા બે વે સ્વિચ્સ આવશ્યક છે?	1	2	3	4	B	1
13	What is the name of wiring of one lamp controlled from two different places?	Go down wiring	Tunnel wiring	Stair case wiring	Hostel wirining	બે જુદા જુદા સ્થળોએથી નિયંત્રિત એક દીવોના વાયરિંગનું નામ શું છે?	ગોડાઉન વાયરિંગ	ટનલ વાયરિંગ	દાદર વાયરિંગ	હોસ્ટેલ વાયરિંગ	C	1
14	Which diagram informs the reader about design of circuit without giving any information on the circuit itself?	Circuit diagram	Installation diagram	Layout diagram	Wiring diagram	કયા આકૃતિ વાંચનારને સર્કિટની કોઈ માહિતી આપ્યા વિના સર્કિટની રચના વિશે માહિતી આપે છે?	પરિપથ ડાયાગ્રામ	સ્થાપન પ્લાન	લેઆઉટ ડાયાગ્રામ	વાયરિંગ ડાયાગ્રામ	C	2
15	Which diagram indicates the 'Up' and 'Down' cable run and number of wires in the run?	Installation plan	Layout diagram	Circuit diagram	Wiring diagram	કયો આકૃતિ 'અપ' અને 'ડાઉન' કેબલ રન અને રનમાં વાયરની સંખ્યા સૂચવે છે?	સ્થાપન પ્લાન	લેઆઉટ ડાયાગ્રામ	પરિપથ ડાયાગ્રામ	વાયરિંગ ડાયાગ્રામ	B	2
16	Which wiring circuit needs to switch 'ON' a lamp ahead, while the light behind is put 'OFF'?	Staircase wiring	Godown wiring	Tunnel wiring	Corridor wiring	કયા વાયરિંગ સર્કિટને આગળ 'ઓન' લેમ્પ સ્વીચ કરવાની જરૂર છે, જ્યારે પાછળનો પ્રકાશ 'બંધ' મૂકવામાં આવે છે?	દાદર વાયરિંગ	ગોડાઉન વાયરિંગ	ટનલ વાયરિંગ	કોરીડોરવાયરિંગ	B	2
17	Which wiring circuit is provided with one switch to operate ON or OFF all lights?	Tunnel wiring	Jail wiring	Hostel wiring	Corridor wiring	કયા લાઇટિંગ સર્કિટને તમામ લાઇટ્સ ચાલુ અથવા બંધ રાખવા માટે એક સ્વીચ સાથે પ્રદાન કરવામાં આવે છે?	ટનલ વાયરિંગ	જેલ વાયરિંગ	હોસ્ટેલ વાયરિંગ	કોરીડોરવાયરિંગ	C	2
18	What is the purpose of circuit diagram in wiring installation?	Indicates with symbols and details of wiring method	It explains the function of various accessories	Represent physical position of accessories	Gives final appearance of installation	વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં સર્કિટ ડાયાગ્રામનો હેતુ શું છે?	પ્રતીકો અને વાયરિંગ પદ્ધતિની વિગતો સાથે સૂચવે છે	તે વિવિધ એસેસરીઝના કાર્યને સમજાવે છે	એસેસરીઝની શારીરિક સ્થિતિનું પ્રતિનિધિત્વ કરો	સ્થાપનનો અંતિમ દેખાવ આપે છે	B	2
19	Which material is used to make rawl tool holder?	Carbon steel	Mild steel	Galvanized iron	Iron	કાચા સાધન ધારક બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	કાર્બન સ્ટીલ	માઇલ્ડ સ્ટીલ	ગેલ્વેનાઈઝ્ડ આયર્ન	લોખંડ	B	1
20	Which tool is used along with a hammer to make through hole in walls during wiring?	Pipe jumper	Rawl jumper	Cold chisel	Firmer chisel	વાયરિંગ દરમિયાન દિવાલોના છિદ્રો બનાવવા માટે હથોડો સાથે કયા સાધનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	પાઇપ જમ્પર	રો જમ્પર	કોલ્ડ છીણી	ફર્મર છીણી	A	1
21	Which material is used for making the pipe jumper?	Mild steel	High carbon steel	Galvanized iron	Cast iron	પાઇપ જમ્પર બનાવવા માટે કયા મેટ્રિઅલનો ઉપયોગ થાય છે?	હળવા સ્ટીલ	ઉચ્ચ કાર્બન સ્ટીલ	ગેલ્વેનાઈઝ્ડ આયર્ન	કાસ્ટ આયર્ન	C	2
22	Which tool is used to make holes in the brick and concrete walls?	Rawl Jumper	Brawdle	Web chisel	Cold chisel	ઈંટ અને કોંક્રિટની દિવાલોમાં છિદ્રો બનાવવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	રો જમ્પર	પોકર	વેબ ચીઝલ	કોલ્ડ છીણી	A	2

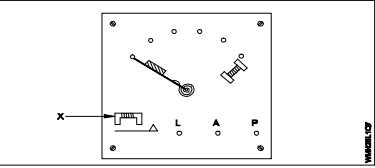
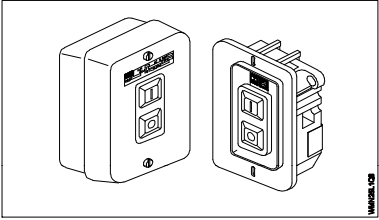
23	How to avoid the broken of Rawl tool bit while making hole on the wall?	It should be kept at right angle to the wall surface	It should be kept less than 90° angle to the wall surface	Rawl tool bit is to be properly fitted	By using correct size of rowl tool bit	દિવાલ પર છિદ્ર બનાવતી વખતે, રાઉલ ટૂલ બીટના તૂટેલા ટાળવા માટે કેવી રીતે?	તેને દિવાલની સપાટીના જમણા ખૂણા પર રાખવું જોઈએ	તેને દિવાલની સપાટી પર 90 ° કોણથી ઓછું રાખવું જોઈએ	કાચો ટૂલ બીટ યોગ્ય રીતે ફીટ થવાનો છે	રોબલ ટૂલ બીટના સાચા કદનો ઉપયોગ કરીને	A	2
24	How many numbers of single way switch and two way switch are required for godown wiring with 5 lamps?	2 single way & 3 two way	4 single way & 1 two way	1 single way & 4 two way	3 one way & 2 two way	5 લેમ્પસવાળા ગોડાઉન વાયરિંગ માટે કેટલી સંખ્યામાં સિંગલ વે સ્વીચ અને ટુ વે સ્વીચ જરૂરી છે?	2 સિંગલ વે અને 3 ટુ વે	4 સિંગલ વે અને 1 ટુ વે	1 સિંગલ વે અને 4 ટુ વે	3 વન વે અને 2 ટુ વે	B	1
25	How many light, fan and 6A socket outlet points are recommended for a sub-circuit as per IE rule?	7 Nos	10 Nos	12 Nos	14 Nos	આઇઇ નેયમ મુજબ સબ-સર્કિટ માટે કેટલા પ્રકાશ, પંખા અને 6 એ સોકેટ આઉટલેટ પોઇન્ટ્સની ભલામણ કરવામાં આવે છે?	7 Nos	10 Nos	12 Nos	14 Nos	B	1
26	Which is the height of horizontal run of cables as per NE code in domestic wiring?	1.0 m	1.5 m	2.0 m	2.5 m	ઘરેલું વાયરિંગમાં NE કોડ મુજબ કેબલ્સની આડી રનની ઊંચાઇ કઈ છે?	1.0 m	1.5 m	2.0 m	2.5 m	D	1
27	What is the recommended height of socket outlet from the floor level as per BIS?	1.3 m	2.0 m	2.5 m	3.0 m	બીઆઈએસ મુજબ ફ્લોર લેવલથી સોકેટ આઉટલેટની ઊંચાઇ કેટલી છે?	1.3 m	2.0 m	2.5 m	3.0 m	A	1
28	Which helps the wireman and the consumer to select the materials for wiring?	Estimate	Drawing	Specifications	Cost of material	વાયરમેન માટે સામગ્રી પસંદ કરવા માટે વાયરમેન અને ઉપભોક્તાને કયા મદદ કરે છે?	અંદાજ	ચિત્ર	સ્પષ્ટીકરણો	સામગ્રીની કિંમત	C	2
29	Which factor is to be considered for selection of supply (Single (or) 3 phase) for wiring?	Connected load	Type of building	Type of wiring system	Size fo cables	વાયરિંગ માટે સપ્લાય (સિંગલ (અથવા) 3 ફેઝ) ની પસંદગી માટે કયા પરિબલને ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ?	કનેક્ટેડ લોડ	મકાનનો પ્રકાર	વાયરિંગ સિસ્ટમનો પ્રકાર	કેબલ્સ માટેનું કદ	A	2
30	What is the name of vice? 	Bench vice	Carpenter vice	Pipe vice	Hand vice	વાઇસનું નામ શું છે?	બેચ વાઇસ	સુથાર વાઇસ	પાઇપ વાઇસ	હેન્ડ વાઇસ	C	1
31	What is the minimum size of rigid steel conduit used for surface conduit wiring?	12 mm diameter	14 mm diameter	16 mm diameter	19 mm diameter	સપાટીના નળીના વાયરિંગ માટે ઉપયોગમાં લેવાતા કઠોર સ્ટીલ નળીનો ઓછામાં ઓછું કદ શું છે?	12 mm વ્યાસ	14 mm વ્યાસ	16 mm વ્યાસ	19 mm વ્યાસ	C	1
32	What is the maximum threads needed to accommodate the pipes to the full threaded portion of accessories?	Between 1 mm to 5 mm long	Between 6 mm to 10 mm long	Between 8 mm to 16 mm long	Between 11mm to 27 mm long	એક્સેસરીઝના સંપૂર્ણ થ્રેડ ભાગમાં પાઇપો સમાવવા માટે મહત્તમ થ્રેડો કયા છે?	1 મીમીથી 5 મીમીની વચ્ચે	6 મીમીથી 10 મીમીની વચ્ચે	8 મીમીથી 16 મીમીની વચ્ચે	11 મીમીથી 27મીમીની વચ્ચે	D	2
33	Which tool is used for cutting thread on the conduit pipe?	Solid tap wrench	Double ended adjustable tap wrench	Stock and die set	T-handle tap wrench	કન્ટ્રીટ પાઇપ પર થ્રેડ કાપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	સોલિડ ટેપ રૅચ	ડબલ સમાપ્ત એડજસ્ટેબલ ટેપ રૅચ	સ્ટોક અને ડાઇ સેટ	ટી હેન્ડલ નળ રૅચ	C	2

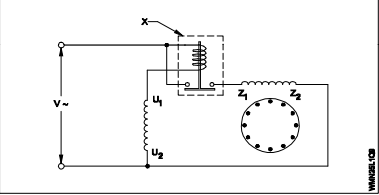
34	What is the distance between the floor and distribution board as per IE rule in domestic wiring?	2 m	2.5 m	3 m	3.5 m	ઘરેલું વાયરિંગમાં આઈઈ નિયમ મુજબ ફ્લોર અને ડિસ્ટ્રિબ્યુશન બોર્ડ વચ્ચે કેટલું અંતર છે?	2 m	2.5 m	3 m	3.5 m	A	1
35	What is the clear distance between teak wood board and the cover of Hinged type boards?	1.0 cm	1.5 cm	2.0 cm	2.5 cm	What is the clear distance between teak wood board and the cover of Hinged type boards?	1.0 cm	1.5 cm	2.0 cm	2.5 cm	D	1
36	Which is represented by the BIS system? 	Wattmeter	Single phase energy meter	3 phase energy meter	Power factor meter	બી.આઈ.એસ. સિસ્ટમ દ્વારા કયા રજૂ થાય છે?	વોટમીટર	સિંગલ ફેઝ એનર્જી મીટર	ત્રણ ફેઝ એનર્જી મીટર	પાવર ફેક્ટર મીટર	C	1
37	What precaution is to be followed before installing energy meter?	It should have name plate details	Readings on the display must be readable	It should be tested and approved by the local EB authorities	It must have atleast 2 years warranty period	ઉર્જા મીટર સ્થાપિત કરતા પહેલા કયા સાવચેતીનું પાલન કરવું જોઈએ?	તેમાં નામ પ્લેટ વિગતો હોવી જોઈએ	ડિસ્પ્લે પરના વાંચન વાંચવા યોગ્ય હોવા જોઈએ	તે પરીક્ષણ અને સ્થાનિક EB સત્તાવાળાઓ દ્વારા માન્ય હોવું જોઈએ	તેમાં ઓછામાં ઓછી 2 વર્ષ વોરંટી અવધિ હોવી આવશ્યક છે	C	2
38	What is the name of part marked as 'X'? 	Energy meter	I C cut out	Main Switch	Distribution board	'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ભાગનું નામ શું છે?	એનર્જી મીટર	IC કટ આઉટ	મેઈન સ્વીચ	વિતરણ બોર્ડ	C	2
39	Which is the minimum clearance between the bottom point of the ceiling fan and the floor as per IE Rule?	1.2 m	1.8 m	2.4 m	3.2 m	Which is the minimum clearance between the bottom point of the ceiling fan and the floor as per IE Rule?	1.2 m	1.8 m	2.4 m	3.2 m	C	1
40	What is the resistance value of earth continuity conductor?	Higher than 1 ohm to 10 ohm	Should not be more than one ohm	Greater than 10 ohm to 100 ohm	Greater than 100 ohm	પૃથ્વીના સાતત્ય વાહકનું પ્રતિકાર મૂલ્ય શું છે?	1 ઓહમથી 10 ઓહમ કરતા વધારે	એક ઓહમ કરતા વધુ ન હોવી જોઈએ	10 ઓહમથી 100 ઓહમ કરતા વધુ	100 ઓહમ કરતા વધારે	B	1
41	Which is the length of pipe electrode used for pipe earthing?	Not less than 1 m	Not less than 1.5 m	Not less than 2.0 m	Not less than 2.5 m	પાઇપ અર્થિંગ માટે પાઇપ ઇલેક્ટ્રોડની લંબાઈ કઈ છે?	1 મી.થી ઓછી નહીં	1.5 મી.થી ઓછી નહીં	2.0 મી કરતા ઓછી નહીં	2.5 મી કરતા ઓછી નહીં	D	1
42	Which is the thickness of copper plate used for plate earthing?	Not less than 2.0 mm	Not less than 2.5 mm	Not less than 3.15 mm	Not less than 6.5 mm	પ્લેટ અર્થિંગ માટે કોપર પ્લેટની જાડાઈ કઈ છે?	2.0 મી કરતા ઓછી નહીં	2.5 મી કરતા ઓછી નહીં	3.15 મી કરતા ઓછી નહીં	6.5મી કરતા ઓછી નહીં	C	1
43	Which method is used to reduce the value of earth resistance?	By increasing the dia of pipe	Connecting number of earth electrode in parallel	By increasing the depth of earth pit	By connecting insulated cables	અર્થિંગ અવરોધનું મૂલ્ય ઘટાડવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	પાઇપની ડાયા વધારીને	સમાંતર પૃથ્વી ઇલેક્ટ્રોડની સંખ્યાને જોડતા	પૃથ્વીના ખાડાની ઊંડાઈમાં વધારો કરીને	ઇન્સ્યુલેટેડ કેબલ્સને કનેક્ટ કરીને	B	2

44	Where system earthing is employer?	Commerical buildings	Industries	Generating station	Domestic buildings	કયાં સિસ્ટમ અર્થેંગ એમ્પ્લોયર છે?	કોમર્શિયલ બિલ્ડિંગ	ઉદ્યોગો	જનરેટિંગ સ્ટેશન	જનરેટિંગ સ્ટેશન	C	2
45	Where plate earthing is used?	Commerical building	Substations	Industries	Multistoried buildings	પ્લેટ અર્થેંગ કયાં વપરાય છે?	કોમર્શિયલ બિલ્ડિંગ	સબસ્ટેશન	ઉદ્યોગો	બહુમાળી ઇમારતો	B	2
46	What is the permissible leakage current in any wiring installation as per IE rule?	Not exceed 1/50 th part of full load current	Not exceed 1/500 th part of full load current	Not exceed 1/5000 th part of full load current	Not exceed 1/50000 th part of full load current	આઇઇ નિયમ મુજબ કોઈપણ વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં માન્ય લિકેજ કરંટ શું છે?	પૂર્ણ લોડ કરંટના 1/50 મા ભાગથી વધુ નહીં	પૂર્ણ લોડ કરંટના 1/500 થી વધુ ભાગથી વધુ નહીં	પૂર્ણ લોડ કરંટના 1/5000 મા ભાગથી વધુ ન હોવું	પૂર્ણ લોડ કરંટના 1/5000 મા ભાગથી વધુ ન હોવું	C	1
47	Which range of megger is to be used to test the insulation resistance in medium voltage wiring installation as per BIS-732?	500 Volt	1000 Volt	1500 Volt	2000 Volt	બીઆઈએસ -732 મુજબ મધ્યમ વોલ્ટેજ વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સને ચકાસવા માટે કઈ મેગરની રેન્જનો ઉપયોગ કરવામાં આવશે?	500 વોલ્ટ	1000 વોલ્ટ	1500 વોલ્ટ	2000 વોલ્ટ	A	1
48	Which type of testing for wiring installation is illustrated? 	Insulation resistance test between conductors	Insulation resistance test between conductor and earth	Polarity test	Open circuit test	વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશન માટે કયા પ્રકારનાં પરીક્ષણ સચિત્ર છે?	કંડક્ટર વચ્ચે ઇન્સ્યુલેશન પ્રતિકાર પરીક્ષણ	કંડક્ટર અને પૃથ્વી વચ્ચે ઇન્સ્યુલેશન પ્રતિકાર પરીક્ષણ	ધ્રુવીયતા પરીક્ષણ	ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટ	B	1
49	Which type of wiring installation testing is illustrated? 	Open circuit test	Polarity test	Short circuit test	Insulation resistance test	કયા પ્રકારનાં વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશન પરીક્ષણનું સચિત્ર છે?	ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટ	ધ્રુવીયતા પરીક્ષણ	શોર્ટ સર્કિટ ટેસ્ટ	ઇન્સ્યુલેશન પ્રતિકાર પરીક્ષણ	B	2
50	Which type test is to be carried out to check wheather the switches are connected in line wire or not?	Ground test	Polarity test	Insulation resistance test	Continuity test	સ્વીચો લાઇન વાયરમાં જોડાયેલ છે કે નહીં તે ચકાસવા માટે કયા પ્રકારનું પરીક્ષણ હાથ ધરવામાં આવે છે?	ગ્રાઉન્ડ ટેસ્ટ	ધ્રુવીયતા પરીક્ષણ	ઇન્સ્યુલેશન અવરોધ પરીક્ષણ	કન્ટીન્યુટી ટેસ્ટ	B	2

Name of the Trade : Wireman 2 nd Semester - Module 4 : Illumination												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the unit of luminous intensity?	Candela	Lumen	Lumen/m ²	Luman/watt	લ્યુમિનસ ઇન્ટેનસિટી નો એકમ કયો છે ?	કેન્ડેલા	લ્યુમિન	લ્યુમિન/મી ^૨	લ્યુમિન/વોટ	A	1
2	Which is defined as that the luminous flux reaching a surface perpendicularly per unit area?	Luminous flux	Illuminance	Luminous intensity	Lax	યુનિટ ક્ષેત્રે કાટખૂણે સપાટી પર પહોંચેલું તેજસ્વી પ્રવાહ જેની વ્યાખ્યા છે?	તેજસ્વી પ્રવાહ	રોશની	તીવ્ર રોશની	લક્ષ	B	1
3	Which is the properties of good illumination?	Should cover huge area	Should have glaring light	Should be low consumption	Should not strain the eyes	સારા ઇલ્યુમિનેશન ની પ્રોપર્ટી કઈ છે ?	વધારે વિસ્તાર ને આવરે	અનગીનાખે તેવો પ્રકાશ	ઓછો વપરાશ	આંખોને તણાવ ન પહોંચે	D	2
4	Which metal is used a filement incandescent lamps?	Nichrome	Tungsten	Eureka	Silver	ઈન્કેન્ડેન્સેન્ટ ફિલામેન્ટ લેમ્પ માટે કઈ મેટલવપરાય છે?	નાઈક્રોમ	ટંગસ્ટન	યુરેકા	સિલ્વર	B	1
5	What is the name of cap marked as 'x' of incandescent lamp? 	Edison screw cap	Small bayonet cap	Bayonet cap	Giant edison screw cap	ઈન્કેન્ડેન્સેન્ટ લેમ્પમાં 'x' વડે દર્શાવેલ કેપનું નામ શું છે ?	એડીસન સ્ક્રુ કેપ	સ્મોલ બાયોનેટ કેપ	બાયોનેટ કેપ	જાયન્ટ એડીસન સ્ક્રુ કેપ	C	1
6	Where hatagen lamps are used?	Domestic lighting	Industrial lighting	TV photography	Out door lighting	હેટાજેન લેમ્પ ક્યાં ઉપયોગ થાય છે ?	ડોમેસ્ટીક લાઈટીંગ	ઈન્ડસ્ટ્રીયલ લાઈટીંગ	ટીવી ફોટોગ્રાફી	આઉટ ડોર લાઈટીંગ	C	2
7	Which is coated in the tungsten filament of fluorescent tube lamp?	Barium and strontium oxides	Mercury	Sodium	Phosphor	ફ્લોરોસેન્ટ ટ્યુબ લેમ્પમાં કયું ટંગસ્ટન ફિલામેન્ટ કોટેડ કરેલું હોય છે ?	બેરિયમ અને સ્ટ્રોન્ટિયમ ઓક્સાઈડ	મરક્યુરી	સોડિયમ	ફોસ્ફર	A	1
8	What is the expansion of CFL?	Compressed filement lamp	Cathode filement lamp	Common flurescent lamp	Compact flurescent lamp	CFL લેમ્પનું પુરું નામ શું છે ?	કોમ્પ્રેશડ ફિલામેન્ટ લેમ્પ	કેથોડ ફિલામેન્ટ લેમ્પ	કોમન ફ્લોરોસેન્ટ લેમ્પ	કોમ્પેક્ટ ફ્લોરોસેન્ટ લેમ્પ	D	1
9	How strohoscopic effect is prevented in industrial twin tube light fitting?	By connecting a capacitor parallel to supply	By connecting a capacitor parallel to each tube	By connecting a capacitor series with one tube	By connecting a capacitor a series with both tube light	ઈન્ડસ્ટ્રીયલ બે ટ્યુબ લાઈટ ફીટીંગમાં સ્ટ્રોહોસ્કોપિક અસરને નાબૂદ કરવા માટે શુ કરવુ જોઈએ ?	કેપેસિટર ને સપ્લાયની સમાંતરમાં જોડવુ	દરેક ટ્યુબની સમાંતરમાં કેપેસિટર જોડવુ	એક ટ્યુબની શ્રેણીમાં કેપેસિટર જોડવુ	બંને ટ્યુબની શ્રેણીમાં કેપેસિટર જોડવુ	C	2
10	Which type of fluorescent tube lamps are used for dimming and flexing circuits?	Instant start flurescent lamp	Rapid start fluorescent tube lamp	Fluorescent lamp single tube lamp	Fluorescent lamp double tube lamp	ડીમીંગ અને ફ્લેક્સીંગ સર્કિટ માટે કયા પ્રકારની ફ્લોરોસેન્ટ ટ્યુબ લેમ્પ વપરાય છે ?	તરત ચાલું ફ્લોરોસેન્ટ લેમ્પ	ઝડપી ચાલું ફ્લોરોસેન્ટ ટ્યુબ લેમ્પ	ફ્લોરોસેન્ટ લેમ્પ એક ટ્યુબ લેમ્પ	ફ્લોરોસેન્ટ લેમ્પ બે ટ્યુબ લેમ્પ	B	2

11	Which is cold cathode lamp?	Mercury vapour lamp	Fluorescent tube lamp	Halogen lamp	Neon lamp	કોલ્ડ કેથોડ લેમ્પ કયો છે ?	મરક્યુરી વેપર લેમ્પ	ફ્લોરોસેન્ટ ટ્યુબ લેમ્પ	હેલોજન લેમ્પ	નિયોન લેમ્પ	D	1
12	Which chemical composition powder gives green colour light in neon sign lamp?	Zinc silicate	Calcium tungstate	Cadmium borate	Magnesium tungstate	નિયોન સીન લેમ્પમાં લીલા કલરના પ્રકાશ માટે કયાં કેમિકલ મિશ્રણ પાવડરનો ઉપયોગ થાય છે?	ઝીંક સીલીકેટ	કેલ્સિયમ ટંગસ્ટેટ	કેડમિયમ બોરેટ	મેગ્નેશિયમ ટંગસ્ટેટ	A	1
13	Which position the MA type HPMV lamp to be hunged for lighting?	Horizontally	Vertically	Inclined	Any position	પ્રકાશ માટે MA પ્રકારના HPMV લેમ્પને કઈ સ્થિતિમાં લટકાવવો જોઈએ?	હોરીઝન્ટલ	વર્ટિકલ	ઇન્ક્લાઈન	કોઈ પણ સ્થિતિમાં	B	2
14	What is the name of high pressure sodium vapour lamp part marked as 'x'?	Electrode	ARC tube	Base	Sodium vapour	X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ઉચ્ચ દબાણવાળા સોડિયમ વેપર લેમ્પનાં ભાગનું નામ શું છે?	ઇલેક્ટ્રોડ	એઆરસી ટ્યુબ	બેઝ	સોડીયમ વેપર	B	1
15	Which colour light sodium vapour lamp gives?	Yellow	White	Blue white	Blue	સોડીયમ વેપર લેમ્પ કયાં કલરનો પ્રકાશ આપે છે?	પીળો	સફેદ	વાદળી સફેદ	વાદળી	A	1
16	Which part of sodium vapour lamp fitting provides the ignition voltage initially and acts as a choke for limiting the current subsequently?	Ignitor	Leak transformer	Capacitor	Thermal starter	સોડિયમ વરાળ લેમ્પ ફિટિંગનો કયો ભાગ શરૂઆતમાં ઇગ્નીશન વોલ્ટેજ પ્રદાન કરે છે અને ત્યારબાદ વર્તમાન કંટ્રોલને મર્યાદિત કરવા માટે ચોક તરીકે કામ કરે છે?	ઇગનાઈટર	લિક ટ્રાન્સફોર્મર	કેપેસિટર	થર્મલ સ્ટાર્ટર	B	2
17	Which is represented by the symbol?	Photovoltaic cell	LDR	NTC resistor	LED	પ્રતીક દ્વારા કયા રજૂ થાય છે?	ફોટોવોલ્ટીક સેલ	એલડીઆર	એનટીસી રેઝિસ્ટર	એલ.ઈ. ડી	D	1
18	Which lamp acts only as switch instead of giving light?	LED	Minature lamp	Flasher	Carbon filament lamp	કયો લેમ્પ પ્રકાશ આપવાને બદલે સ્વિચ કરવાનું કામ કરે છે?	એલ.ઈ. ડી	મીનીએચર લેમ્પ	ફ્લેશર	કાર્બન ફાઇલમેન્ટ લેમ્પ	C	2

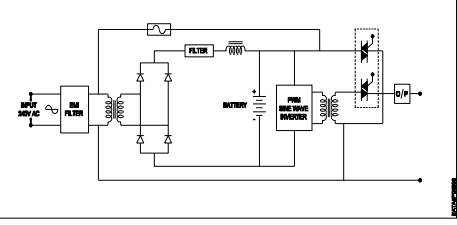
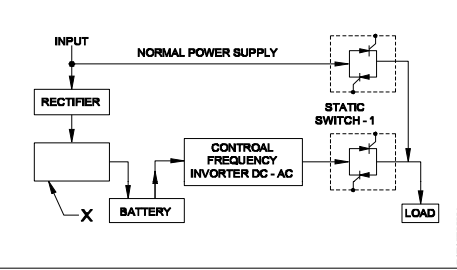
Name of the Trade : Wireman 2 nd Semester - Module 5 : Industrial Wiring Practice												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which wiring is preferred for motor connection in industries?	CTS wiring	TRS wiring	PVC conduct wiring	Metal conduct wiring	ઉદ્યોગોમાં મોટર કનેક્શન માટે કયા વાયરિંગને પસંદ કરવામાં આવે છે?	સીટીએસ વાયરિંગ	ટીઆરએસ વાયરિંગ	પીવીસી કોન્ડુટ વાયરિંગ	મેટલ કોન્ડુટ વાયરિંગ	D	1
2	Which factor determines the size of wire to be used for industrial motor wiring?	Load current	Supply voltage	Type of motor	Purpose of motor	કયા પરિબલ ઔદ્યોગિક મોટર વાયરિંગ માટે ઉપયોગમાં લેવાતા વાયરનું કદ નક્કી કરે છે?	લોડ કરંટ	સપ્લાય વોલ્ટેજ	મોટરનો પ્રકાર	મોટરનો હેતુ	A	2
3	How many sections of wiring are there in industrial motor wiring?	1	2	3	4	ઔદ્યોગિક મોટર વાયરિંગમાં વાયરિંગના કેટલા વિભાગો છે?	૧	૨	૩	૪	B	1
4	Which is the purpose of control wiring?	To limit the load current	To increase the motor input voltage	To communicate the commands to control devoces	To measure the load current	કંટ્રોલ વાયરિંગનો હેતુ શું છે?	લોડ વર્તમાનને મર્યાદિત કરવા	મોટર ઇનપુટ વોલ્ટેજ વધારવા માટે	ડિવાઇસેસને નિયંત્રિત કરવા માટે આદેશોની વાતચીત કરવા	વર્તમાન લોડ ને માપવા	C	2
5	Why power and control wiring is to be run in a separate conduct in industrial motor wiring?	For easy maintenance	To avoid current radiation	For easy identification	To reduce the voltage drop	ઔદ્યોગિક મોટર વાયરિંગમાં પાવર અને કંટ્રોલ વાયરિંગને અલગ આચારમાં કેમ ચલાવવું જોઈએ?	સરળ જાળવણી માટે	વર્તમાન વિકિરણ ટાળવા માટે	સરળ ઓળખ માટે	વોલ્ટેજ ડ્રોપ ઘટાડવા માટે	B	2
6	Which is place the control ON/OFF switches to be placed a industrial motor wiring?	Near the control panel	Near the input main	Near the entrance	Near the motor	ઔદ્યોગિક મોટર વાયરિંગ મૂકવા માટે સ્વીચ ઓન / ઓફ પર નિયંત્રણ કયા છે?	કંટ્રોલ પેનલની નજીક	મુખ્ય ઇનપુટની નજીક	પ્રવેશદ્વાર પાસે	મોટરની નજીક	D	2
7	Which is the part name mared as 'x' starter face plate arrangement? 	over load relay	No volt coil	Sprial spring	Studs	'એક્સ' સ્ટાર્ટર ફેસ પ્લેટની ગોઠવણી તરીકે ઓળખાતું ભાગ નામ કયું છે?	ઓવર લોડ રિલે	નો વોલ્ટ કોઇલ	સ્પાયરલ સ્પ્રિંગ	સ્ટડ્સ	A	1
8	Which is the name of starter? 	Auto star delta starter	Manual star delta starter	D.O.L starter	MINI manual star	સ્ટાર્ટરનું નામ શું છે?	ઓટો સ્ટાર ડેલ્ટા સ્ટાર્ટર	મેન્યુઅલ સ્ટાર ડેલ્ટા સ્ટાર્ટર	ડી.ઓ.એલ. સ્ટાર્ટર	મીની મેન્યુઅલ સ્ટાર	D	1

9	Which is the name of relay marked as 'x'?	Under voltage relay	Electromagnetc relay	Over voltage relay	Time delay relay	'એક્સ' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ રિલેનું નામ શું છે?	અંડર વોલ્ટેજ રિલે	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક રિલે	ઓવર વોલ્ટેજ રિલે	ટાઇમ ડીલે રિલે	B	1
												
10	Why over load relay coil is wound wild thick gauge of copper wire?	To carry the line voltage	To reduce voltage drop	To carry load current	To reduce the power loss	ઓવર લોડ રિલે કોઇલ કોપર વાયરના જંગલી જાડા ગેજ કેમ છે?	લાઇન વોલ્ટેજ વહન કરવા	વોલ્ટેજ ડ્રોપ ઘટાડવા માટે	લોડ કરંટ ચાલુ રાખવા માટે	પાવર લોસ ઘટાડવા માટે	C	2
11	Which is the purpose of single phasing presenter in 3 phase motor circuit?	To protect the motor from damage	To run the motor continuously at single phasing	To regulate the supply voltage	To protect the motor from over load	૩ ફેઝ મોટર સર્કિટમાં સિંગલ ફેઝિંગ પ્રસ્તુતકર્તાનો હેતુ કયો છે?	મોટરને નુકસાનથી બચાવવા માટે	સિંગલ ફેઝિંગ પર મોટર સતત ચલાવવા	સપ્લાય વોલ્ટેજનું નિયમન કરવા માટે	ઓવર લોડથી મોટરને બચાવવા માટે	A	2
12	What is the formula to calculate the value of insulation resistance while testing the wiring?	$I.R = \frac{\text{Leakage current}}{\text{supply voltage}}$	$I.R = \frac{\text{Load current}}{\text{supply voltage}}$	$I.R = \frac{\text{Supply voltage}}{\text{Leakage current}}$	$I.R = \frac{\text{Supply voltage}}{\text{Load current}}$	What is the formula to calculate the value of insulation resistance while testing the wiring?	$I.R = \frac{\text{Leakage current}}{\text{supply voltage}}$	$I.R = \frac{\text{Load current}}{\text{supply voltage}}$	$I.R = \frac{\text{Supply voltage}}{\text{Leakage current}}$	$I.R = \frac{\text{Supply voltage}}{\text{Load current}}$	C	1
13	What is the formula to calculate the standard value of Insulation Resistance (Ri) as per BIS?	$Ri = \frac{25}{\text{No. of points in the circuit}} \text{ M}\Omega$	$Ri = \frac{50}{\text{No. of switches in the circuit}} \text{ M}\Omega$	$Ri = \frac{50}{\text{No. of points in the circuit}} \text{ M}\Omega$	$Ri = \frac{50}{\text{No. of lamp holder in the circuit}} \text{ M}\Omega$	બીઆઈએસ મુજબ ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ (R) ના પ્રમાણભૂત મૂલ્યની ગણતરી માટેનું સૂત્ર શું છે?	$Ri = \frac{25}{\text{No. of points in the circuit}} \text{ M}\Omega$	$Ri = \frac{50}{\text{No. of switches in the circuit}} \text{ M}\Omega$	$Ri = \frac{50}{\text{No. of points in the circuit}} \text{ M}\Omega$	$Ri = \frac{50}{\text{No. of lamp holder in the circuit}} \text{ M}\Omega$	C	1
14	Which is the unit of insulation resistance?	Milli ohm	Ohm	kilo ohm	Mega ohm	ઇન્સ્યુલેશન અવરોધ એકમ કયું છે?	મીલી ઓહમ	ઓહમ	કીલો ઓહમ	મેગા ઓહમ	D	1
15	Which rated voltage megger is used to measure the insulation resistance value of 3phase 415V induction motor?	250V	500V	1000V	2500V	કયા રેટેડ વોલ્ટેજ મેગરનો ઉપયોગ ૩ ફેઝ 415V ઇન્ડક્શન મોટરના ઇન્સ્યુલેશન અવરોધ મૂલ્યને માપવા માટે થાય છે?	250V	500V	1000V	2500V	C	2
16	Which instrument is used to measure the insulation resistance?	Shunt type ohmmeter	Series type ohmmeter	Megger	Multimeter	ઇન્સ્યુલેશન અવરોધને માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	શંટ પ્રકાર ઓહમ મીટર	સ્રેણી પ્રકાર ઓહમીટર	મેગર	મલ્ટિમીટર	C	2
17	What is the main reason for leakage current flowing in wring installation?	Insulation failure	Low earth resistance	Incorrect size of earth wire	High earth reactance	વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં લિકેજ કરંટ વહેવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?	ઇન્સ્યુલેશન નિષ્ફળતા	લો અર્થીંગ આવરોધ	અર્થીંગ વાયરની ખોટી સાઇઝ	વધારે અર્થીંગ આવરોધ	A	2
18	How many earth continuity conductors should be provided from the machine to panel board and to the main earth electrode?	4	3	2	1	મશીનથી પેનલ બોર્ડ અને મુખ્ય અર્થ ઇલેક્ટ્રોડને કેટલા અર્થ સતત વાહક આપવા જોઈએ?	૪	૩	૨	૧	C	1
19	Which size of GI conductor is used for earthing to the motor from the main electrode?	14 SWG	10 SWG	8 SWG	4 SWG	મુખ્ય ઇલેક્ટ્રોડનું મોટરથી અર્થીંગ કરવા માટે કયા કદના જીઆઈ કંડક્ટરનો ઉપયોગ થાય છે?	14 SWG	10 SWG	8 SWG	4 SWG	C	1

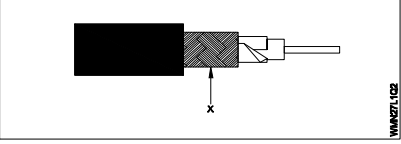
20	What is the colour code of protective earthing conductor as per NE code?	Blue	Black	Green	Red	NE કોડ મુજબ રક્ષણાત્મક ઓરિંગિંગ કંડક્ટરનો કલર કોડ શું છે?	વાદળી	કાળો	લીલો	લાલ	C	1
21	What is the recommended resistance value of earth continuity conductor used in domestic wiring installation as per IE Rules?	Not more than 8 ohm	Not more than 3 ohm	Not more than 2 ohm	Not more than 1 ohm	IE નિયમો મુજબ ઘરેલુ વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં અર્થિંગ સતતવાહક આગ્રહણીય પ્રતિકાર મૂલ્ય કેટલો છે?	8ohm કરતા વધારે નહીં	3ohm કરતા વધારે નહીં	2ohm કરતા વધારે નહીં	1ohm કરતા વધારે નહીં	D	1
22	How many earth is to be provided for a AC 3 phase induction motor?	1	2	3	4	એસી ૩ ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટર માટે કેટલી અર્થિંગ પ્રદાન કરવાના હોય છે?	1	2	3	4	B	2
23	How to reduce the earth resistance value keep as low?	By connecting two earth in series	By increasing the depth of earth pit	By connecting to earth in parallel	By decreasing the depth of earth pit	અર્થ પ્રતિકાર મૂલ્યને ઓછું કેવી રીતે રાખવું?	શ્રેણીમાં બે અર્થને જોડીને	અર્થના ખાઇ ની ઊંડાઈ વધારીને	સમાંતર અર્થિંગ સાથે કનેક્ટ કરીને	અર્થના ખાઇ ની ઊંડાઈ ઘટાડીને	C	2
24	What is the minimum clearance required between the wall and backside of a panel board in industrial wiring?	Not less than 22.88 cm	Not less than 18.4 cm	Not less than 15.8 cm	Not less than 10.2 cm	ઔદ્યોગિક વાયરિંગમાં પેનલ બોર્ડની દિવાલ અને પાછળની બાજુની વચ્ચે ન્યૂનતમ અંતર કેટલું હોય છે?	૨૨.૮૮સે.મી થી ઓછું નહીં	૧૮.૪ સે.મી થી ઓછું નહીં	૧૫.૮સે.મી થી ઓછું નહીં	૧૦.૨સે.મી થી ઓછું નહીં	B	1
25	What is the distance in front of the switch board for industrial pannel board wiring?	2 M	1-5 M	1 M	0.5 M	ઔદ્યોગિક પેનલ બોર્ડ વાયરિંગ માટે સ્વીચ બોર્ડની સામે કેટલું અંતર છે?	૨ મી	૧.૫મી	1મી	૦.૫મી	C	1
26	What is name of part marked as 'x'?	Cable entry hole	Bus - bars	Enclosure	Porcelain supports	'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ભાગનું નામ શું છે?	કેબલ પ્રવેશ છિદ્ર	બસ - બાર	બેડાણ	પોસેલેઇન સપોર્ટ	D	1
												
27	What is the thickness of steel sheet using the covers of bus bar chamber?	1 mm	1.5 mm	2 mm	2.5 mm	બસ બાર ચેમ્બરના કવરનો ઉપયોગ કરીને સ્ટીલ શીટની જાડાઈ કેટલી છે?	1 mm	1.5 mm	2 mm	2.5 mm	B	1
28	Why the equipment are arranged in front side of the switch board in industrial wiring?	To avoid short circuit	To operate easily	To test the supply frequently	To avoid personal contacts during maintenance	ઔદ્યોગિક વાયરિંગમાં સ્વીચ બોર્ડની સામેની બાજુ શા માટે ઉપકરણો ગોઠવવામાં આવે છે?	શોર્ટ સર્કિટ ટાળવા માટે	સરળતાથી ચલાવવા માટે	સપ્લાયના વારંવાર પરીક્ષણ કરવા	જાળવણી દરમિયાન વ્યક્તિગત સંપર્કો ટાળવા માટે	D	2
29	What is the purpose of openings provided in bus bar chamber?	For cable entries	For air circulation	To release the heat	To extend the busbar	બસ બાર ચેમ્બરમાં ઉદઘાટનનો હેતુ શું છે?	કેબલ એન્ટ્રીઓ માટે	હવાના પરિભ્રમણ માટે	ગરમી મુક્ત કરવા	બુબરને લંબાવવા	A	2
30	Which material is used to make busbars?	Brass	Galvanised iron	Aluminium	Bronze	બસબાર બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	Brass	ગેલ્વેનાઈઝ્ડ આયર્ન	એલ્યુમિનિયમ	Bronze	C	2
31	What is the colour code of 3 phase 4 wire AC supply system?	Red, yellow, black, green	Red, blue, black, yellow	Red, black, green, blue	Red, yellow, blue, black	૩ ફેઝ 4 વાયર એસી સપ્લાય સિસ્ટમનો કલર કોડ શું છે?	લાલ, પીળો, કાળો, લીલો	લાલ, વાદળી, કાળો, પીળો	લાલ, કાળો, લીલો, વાદળી	લાલ, પીળો, વાદળી, કાળો	D	1

32	What is the colour code of single phase AC supply as per NE code?	Red and blue	Red and black	Red and green	Red and yellow	NE કોડ મુજબ સિંગલ ફેઝ એસી સપ્લાયનો કલર કોડ શું છે?	લાલ અને વાદળી	લાલ અને કાળો	લાલ અને લીલો	લાલ અને પીળો	B	1
33	What is the alpha numeric notation of 3 phase apparatus connection?	L ₁ , L ₂ , L ₃ & N	U, V, W & N	R, Y, B & N	A ₁ ,B ₁ , C ₁ & N	૩ તબક્કાના ઉપકરણ જોડાણનું આલ્ફા આંકડાકીય સંકેત શું છે?	L ₁ , L ₂ , L ₃ & N	U, V, W & N	R, Y, B & N	A ₁ ,B ₁ , C ₁ & N	B	1
34	Which material is used for harnessing of cable?	Metal bands	P.V.C sleeves	Link clips	P.V.C saddles	કેબલના ઉપયોગ માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	મેટલ બેન્ડ્સ	પી.વી.સી. સ્ટીપ્લ	લિંક ક્લિપ્સ	પી.વી.સી.સેડલ	A	2
35	How the cable size is determined for industrial wiring?	By considering the voltage of circuit	By considering the load resistance	By considering the current carrying capacity of the cable	By considering the power factor	ઔદ્યોગિક વાયરિંગ માટે કેબલનું કદ કેવી રીતે નક્કી કરવામાં આવે છે?	સર્કિટના વોલ્ટેજને ધ્યાનમાં લઈને	લોડ અવરોધને ધ્યાનમાં લઈને	કેબલની કરંટ વહન કરવાની ક્ષમતાને ધ્યાનમાં લઈને	પાવર ફેક્ટરને ધ્યાનમાં લઈને	C	3

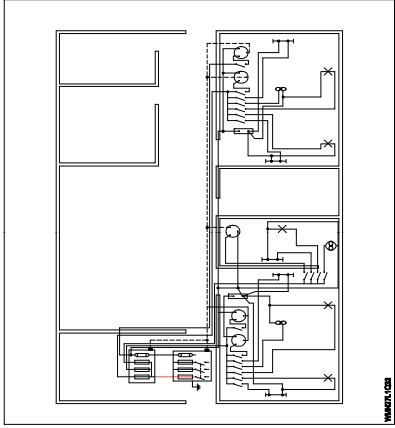
Name of the Trade : Wireman 2 nd Semester - Module 6 : Commercial wiring												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the minimum bus bar clearance between phases in medium voltage application?	25 mm	32 mm	36 mm	40 mm	મધ્યમ વોલ્ટેજ એપ્લિકેશનમાં તબક્કાઓ વચ્ચે ન્યૂનતમ બસબાર ક્લિયરન્સ કેટલું છે?	25 mm	32 mm	36 mm	40 mm	B	1
2	What is the maximum permissible voltage drop at the point of the commencement of supply at the consumers end for high and extra high voltage as per IE rule?	12.5%	8%	5%	3%	આઇઇ નિયમ મુજબ perંયા અને વધારાના ઉચ્ચ વોલ્ટેજ માટે ગ્રાહકોના સપ્લાય શરૂ થવા પર મહત્તમ માન્ય વોલ્ટેજ ડ્રોપ કેટલો છે?	12.5%	8%	5%	3%	A	1
3	How the cable is to be connected with the distribution towards as per IE rule?	By crimping lugs without cutting any cable strands	By crimping lugs with some strands cut off	By directly inseting the strands into terminals	By twisting the strands and inserting into terminals	આઇઇ નિયમ મુજબ વિતરણ સાથે કેબલ કેવી રીતે જોડવામાં આવશે?	કોઈપણ કેબલ સેરને કાપ્યા વિના લગને કડક કરીને	કોઈપણ કેબલ સેરને કાપ્યા વિના લગને કડક કરીને	કોઈપણ કેબલ સેરને કાપ્યા વિના લગને કડક કરીને	સેરને ટ્વિસ્ટ કરીને અને ટર્મિનલ્સમાં દાખલ કરીને	A	2
4	Which is used to protect the conductors that passing through walls in commercial wiring as per IE rules?	Wood batten	Rigid metal conduct	Flexible metal conduct	Flexible non metal conduct	આઇ.ઇ.ના નિયમો મુજબ કમર્શિયલ વાયરિંગમાં દિવાલોમાંથી પસાર થનારા કંડક્ટરોને સુરક્ષિત કરવા માટે કયો ઉપયોગ થાય છે?	સખત લાકડું	સખત મેટલ કંડક્ટ	લવચીક મેટલ કંડક્ટ	લવચીક બિન મેટલ કંડક્ટ	B	2
5	What is the full form of 'LAN'?	Load Area Network	Local Area Network	Local Aviation Network	Local Active Network	'LAN' નું પુરૂ નામ શું છે?	Load Area Network	Local Area Network	Local Aviation Network	Local Active Network	B	1
6	Which is the inter processor distance of LAN?	Above 1000 km	10 km to 1000 km	1 km to 10 km	0 to 1 km	લેનનું ઇન્ટર પ્રોસેસર અંતર કેટલું છે?	Above 1000 km	10 km to 1000 km	1 km to 10 km	0 to 1 km	D	1
7	What is the data transmission medium in LAN?	PVC cable	Armoured cable	Belted cable	Coaxial cable	લેનમાં ડેટા ટ્રાન્સમિશનનું માધ્યમ શું છે?	પીવીસી કેબલ	આર્મર્ડ કેબલ	બેલ્ટવાળા કેબલ	કો - એક્ષિલ કેબલ	D	2
8	What is the characteristics of 'LAN'?	Consist one computer only	Group of 2 or more computers in the same building	Group of computers in different building	Group of computers in different area	'LAN' ની લાક્ષણિકતાઓ શું છે?	ફક્ત એક જ કમ્પ્યુટરનો સમાવેશ થાય છે	સમાન બિલ્ડિંગમાં 2 અથવા વધુ કમ્પ્યુટરનો જૂથ	વિવિધ બિલ્ડિંગમાં કમ્પ્યુટરનો જૂથ	જુદા જુદા વિસ્તારમાં કમ્પ્યુટરનો જૂથ	B	2
9	What is electrical drive?	Electro mechanical device	Electrical device	Electronic device	Mechanical device	ઇલેક્ટ્રિકલ ડ્રાઇવ એટલે શું?	ઇલેક્ટ્રો મિકેનિકલ ડિવાઇસ	ઇલેક્ટ્રિકલ ડિવાઇસ	ઇલેક્ટ્રોનિક ઉપકરણ	યાંત્રિક ઉપકરણ	A	1
10	Which is the application of electrical drives?	Agricultural pumps	Fabricating workshop	Water treatment plant	Electric traction	ઇલેક્ટ્રિકલ ડ્રાઇવ્સનો ઉપયોગ કયો છે?	કૃષિ પંપ	ફેબ્રિકેટિંગ વર્કશોપ	જળ શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ	ઇલેક્ટ્રિક ટ્રેક્શન	D	1

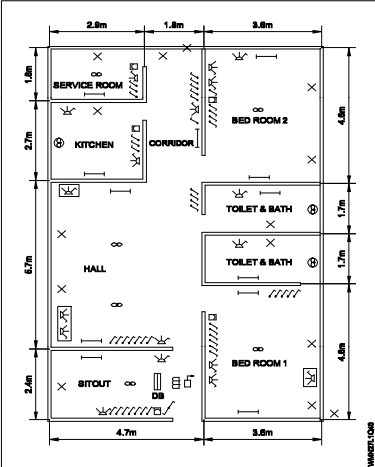
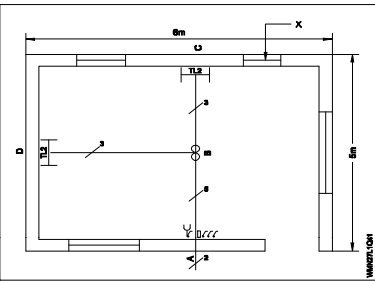
11	Which is the advantage of AC drive?	Power and control circuit are simple	Speed and design ratios have upper limits	Produce a simulated wave form	Heavy windings required	એસી ડ્રાઇવનો ફાયદો કયો છે?	પાવર અને કંટ્રોલ સર્કિટ સરળ છે	ગતિ અને ડિઝાઇન ગુણોત્તરમાં ઉપલા મર્યાદા હોય છે	સિમ્યુલેટેડ વેવ ફોર્મ બનાવો	ભારે વિઝિંગ્સ આવશ્યક છે	B	2
12	Which LED indicates the fault occurred in drives?	Green	Yellow	Red	Blue	કયી એલઈડી સૂચવે છે કે ડ્રાઇવ્સમાં ખામી સર્જાઈ છે?	લીલો	પીળો	લાલ	વાદળી	C	2
13	What is the expansion of UPS?	Uninterrupted Power System	Uninterrupted Power Supply	Uninterrupted Power Solution	Uninterrupted Power Section	યુપીએસનું પુરું નામ શું છે?	અવિરત પાવર સિસ્ટમ	અવિરત વીજ પુરવઠો	અવિરત પાવર સોલ્યુશન	અનિયંત્રિત પાવર વિભાગ	B	1
14	Which circuit diagram is illustrated? 	ON line UPS	OFF line UPS	Bridge rectifier	Metal rectifier	કયા સર્કિટ ડાયાગ્રામ સચિત્ર છે?	ઓન લાઇન યુ.પી.એસ.	ઓફ લાઇન યુ.પી.એસ.	બ્રિજ રેક્ટિફાયર	મેટલ રેક્ટિફાયર	A	1
15	Which part is marked as 'X' in the block diagram of 'OFF' line UPS? 	Reset switch	Change over switch	Control panel	Battery charger	'x' લાઇન યુપીએસના બ્લોક ડાયાગ્રામમાં કયા ભાગને 'એક્સ' તરીકે ચિહ્નિત કરાયો છે?	રીસેટ સ્વિચ	ચેન્જ ઓવર સ્વીચ	નિયંત્રણ પેનલ	બેટરી ચાર્જર	D	1
16	What is the relation between back up time and capacity of the battery of an UPS?	Capacity of battery increases back up time increases	Capacity of battery increases back up time decreases	Capacity of battery decreases back up time increases	Capacity of battery has no relations with back up time	બેકઅપ સમય અને યુપીએસની બેટરીની ક્ષમતા વચ્ચે શું સંબંધ છે?	બેટરીની ક્ષમતા બેક અપ સમય વધે છે	બેટરીની ક્ષમતા વધે છે બેક અપ સમય ઘટે છે	બેટરીની ક્ષમતા બેક અપ સમય વધે છે	બેટરીની ક્ષમતાનો બેક અપ ટાઇમ સાથે કોઈ સંબંધ નથી	A	2
17	Which component is connected across the transformer winding of an UPS for protection from lightening?	Diode	Transistor	Triode	Polyster capacitor	વીજળીથી બચાવવા માટે યુ.પી.એસ. ના ટ્રાન્સફોર્મર વિન્ડિંગમાં કયું ઘટક જોડાયેલું છે?	ડાયોડ	ટ્રાંઝિસ્ટર	ટ્રાયોડ	પોલિસ્ટર કેપેસિટર	D	2
18	Which electrical / electronic devices requires ups?	Air conditioner	Micro wave oven	Computer	Television	કયા ઇલેક્ટ્રિકલ / ઇલેક્ટ્રોનિક ઉપકરણો માટે યુ.પી.એસ આવશ્યક છે?	એર કન્ડીશનર	માઇક્રોવેવ ઓવન	કમ્પ્યુટર	ટેલિવિઝન	C	1
19	Why the battery is to be palced neaer to ups in ups wiring?	To minimise the length of cable	For safety reasons	To increase the life of battery	To reduce voltage drop	યુ.પી.એસના વાયરિંગમાં યુ.પી.એસની નજીક બેટરી કેમ મૂકવી હોય છે?	કેબલની લંબાઈ ઘટાડવા માટે	સલામતીના કારણોસર	બેટરીનું જીવન વધારવું	વોલ્ટેજ ડ્રોપ ઘટાડવા માટે	D	1
20	What adjustment is to be done in commercial installation for interconnection of two or more UPS?	By connecting manually	By using a change over relay	By using rotary switch	By using ICDP switch	બે અથવા વધુ યુપીએસના ઇન્ટરકનેક્શન માટે વ્યવસાયિક ઇન્સ્ટોલેશનમાં કયા ગોઠવણ કરવાની રહેશે?	જાતે કનેક્ટ કરીને	રિલે પરના ફેરફારનો ઉપયોગ કરીને	રોટરી સ્વીચનો ઉપયોગ કરીને	આઇસીડીપી સ્વીચનો ઉપયોગ કરીને	B	3

21	How the capacity of an inverter is expressed?	Watt hour	Ampere	Volt ampere	Ampere hour	ઇન્વર્ટરની ક્ષમતા કેવી રીતે વ્યક્ત થાય છે?	વોટ અવર	એમ્પીયર	વોલ્ટ એમ્પીયર	એમ્પીયર અવર	C	1
22	Which wire is used to connect inverter and battery?	PVC 1.5 sqmm copper wire	Special auto wire	PVC 1.5 sqmm aluminium wire	PVC 2.5 sqmm copper wire	ઇન્વર્ટર અને બેટરીને કનેક્ટ કરવા માટે કયા વાયરનો ઉપયોગ થાય છે?	પીવીસી 1.5 ચો.મી.ના કોપર વાયર	ખાસ ઓટો વાયર	પીવીસી 1.5 ચો.મી. એલ્યુમિનિયમ વાયર	પીવીસી 2.5 ચો.મી.ના કોપર વાયર	B	1
23	How the neutral is provided in an inverter?	It is common for inverter output and AC mains	Separate neutral wire is provided	Neutral is provided for out put only	Netral is provided for AC mains only	ઇન્વર્ટરમાં અશીંગ કેવી રીતે પ્રદાન કરવામાં આવે છે?	તે ઇન્વર્ટર આઉટપુટ અને એસી મેઇન્સ માટે સામાન્ય છે	અલગ તટસ્થ વાયર આપવામાં આવે છે	તટસ્થ ફક્ત આઉટ પુટ માટે પ્રદાન કરવામાં આવે છે	તટસ્થ એસી મેઇન્સ માટે જ પ્રદાન કરવામાં આવે છે	A	2


Name of the Trade : Wireman 2 nd Semester - Module 7 : Commercial wiring II												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	How many labour coded wires the RJ-45 cable contain?	4	6	8	10	આરજે -45 કેબલમાં કેટલા Labour કોડેડ વાયર છે?	4	6	8	10	C	1
2	What is the name of the part marked as 'x'?	Jacket	Foil	Dielectric	Braid	'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ભાગનું નામ શું છે?	જેકેટ	વરખ	ડાઇલેક્ટ્રિક	Braid	D	1
												
3	What are the two colours used in 2 pairs of elievnet RJ 45 cable?	Blue and orange	Blue and brown	Orange and green	Brown and orange	એલિવેનેટ આરજે 45 કેબલના 2 જોડીમાં કયા બે રંગોનો ઉપયોગ થાય છે?	Blue and orange	Blue and brown	Orange and green	Brown and orange	C	1
4	What does the name 'coaxial' refers?	Common axis of two conduction	Common array of all conductor	Common conductor axis	Common axial of one conductor	કોક્સિયલ' નામનો અર્થ શું છે?	બે વહનની સામાન્ય અક્ષ	બધા વાહકની સામાન્ય એરે	સામાન્ય વાહક અક્ષ	Common axial of one conductor	A	1
5	What is the use of co - axial cable?	For transmitting electricity	For power wiring	For transmitting video signals	For house wiring	સહ-અક્ષીય કેબલનો ઉપયોગ શું છે?	વીજળી ટ્રાન્સમિટ કરવા માટે	પાવર વાયરિંગ માટે	વિડિઓ સંકેતો પ્રસારિત કરવા માટે	ઘરના વાયરિંગ માટે	C	2
6	Which computer networking component device connect multiple ethernet segments together?	Router	Switch	Bridge	Hub	કયુ કમ્પ્યુટર નેટવર્કિંગ કમ્પોનન્ટ ડિવાઇસ મલ્ટીપલ ઇથરનેટ સેગમેન્ટ્સને એક સાથે જોડે છે?	રાઉટર	સ્વિચ	બ્રિજ	હબ	D	2
7	What is the reason for using annealed copper conductor for telephone cable?	For good physical appearance	For high dielectric strength	To get more flexibility	To avoid corrosion	ટેલિફોન કેબલ માટે એનલેડ કોપર વાહકનો ઉપયોગ કરવાનું કારણ શું છે?	સારા શારીરિક દેખાવ માટે	ઉચ્ચ ડાઇલેક્ટ્રિક તાકાત માટે	વધુ રાહત મેળવવા માટે	કાટ ટાળવા માટે	C	2
8	What is the full form of DTH system?	Direction to home	Divert to home	Direct to home	Distance to house	ડીટીએચ સિસ્ટમનું પૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે?	Direction to home	Divert to home	Direct to home	Distance to house	C	1
9	What is the size of speaker wire of the distance between speaker and amplifier is less than 50 feet?	10 swg	12 swg	16 swg	18 swg	સ્પીકર અને એમ્પ્લીફાયર વચ્ચેના અંતરના સ્પીકર વાયરનું કદ 50 ફુટથી ઓછું છે?	10 swg	12 swg	16 swg	18 swg	C	1
10	What is the full form of UTP copper wiring?	Uniform sheated turns package	Unshielded twisted pair	Unshielded turns pair	Universal standed twisted package	યુટીપી કોપર વાયરિંગનું પુરું નામ શું છે?	યુનિફોર્મ શિટેડ ટર્ન પેકેજ	અનશિલ્ડેડ ટ્વિસ્ટેડ પેર	અનશિલ્ડેડ ટર્ન પેર	universal સ્ટાન્ડર્ડ ટ્વિસ્ટેડ પેકેજ	B	1
11	What are the three main factors to be considered for DTH wiring?	Safety, panning, budgeting	Collection of material, wiring, testing	Marking layout, fixing of accessories, wiring	Measuring, marking layout, wiring	ડીટીએચ વાયરિંગ માટે કયા ત્રણ મુખ્ય પરિબલો ધ્યાનમાં લેવા જોઈએ?	સલામતી, પેનિંગ, બજેટ	સામગ્રીનો સંગ્રહ, વાયરિંગ, પરીક્ષણ	ચિહ્નિત લેઆઉટ, એસેસરીઝનું ફિક્સિંગ, વાયરિંગ	માપન, માર્કિંગ લેઆઉટ, વાયરિંગ	A	1


12	Which cable is used for DTH termination to TV?	RJ 45 cable	Lead sheathed cable	CTS cable	Weather Proof cable	ડીટીએચથી સમાપ્ત થવા માટે ટીવી માટે કયા કેબલનો ઉપયોગ થાય છે?	આરજે 45 કેબલ	લીડ sheathed કેબલ	સીટીએસ કેબલ	હવામાન પુરાવા કેબલ	A	2
13	Why correct thickness of wire must be selected for DTH/home theater curing?	To minimize the voltage drop in curing circuit	To obtain good speaker performance effect	To increase the electrical conductive of the wire	To avoid loose connections on the terminal of the components	ડીટીએચ / હોમ થિયેટર ઉપચાર માટે વાયરની સાચી જાડાઈ કેમ પસંદ કરવી આવશ્યક છે?	ક્યુરિંગ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ ડ્રોપ ઘટાડવા	સારી સ્પીકર પરફોર્મેન્સ અસર પ્રાપ્ત કરવા માટે	વાયરના વિદ્યુત વાહકને વધારવા માટે	ઘટકોના ટર્મિનલ પર છૂટક જોડાણો ટાળવા માટે	B	2
14	What is the reason, the cables of name theatre must be run away from the power supplies?	To get more clarity video	To avoid interference with audio and video of musical item	To avoid short circuit between power supply and wiring	To protect the components from impact of audio	કારણ શું છે, નામ થિયેટરની કેબલ્સ વીજ પુરવઠોથી દૂર ચલાવવી આવશ્યક છે?	વધુ સ્પષ્ટતા વિડિઓ મેળવવા માટે	મ્યુઝિકલ આઇટમના audioડિઓ અને વિડિઓમાં દખલ ટાળવા માટે	વીજ પુરવઠો અને વાયરિંગ વચ્ચેના શોર્ટ સર્કિટને ટાળવા માટે	Componentsડિઓના પ્રભાવથી ઘટકોને સુરક્ષિત કરવા	B	2
15	Which factor is noticed as an impact on home theatre wiring?	Speaker performance	Video component performance	Space of the room installation	Interference issues of wiring	હોમ થિયેટર વાયરિંગ પર અસર તરીકે કયું પરિબલ નોંધ્યું છે?	સ્પીકર કામગીરી	વિડિઓ ઘટક પ્રદર્શન	ઓરડાના સ્થાપનની જગ્યા	વાયરિંગના દખલના મુદ્દાઓ	A	2
16	What is the name of part marked as 'X'?	Energy meter	I C cut out	Main Switch	Distribution board	વાયરિંગ દરમિયાન દિવાલોમાં મીટરના ફિક્સિંગ માટે છિદ્રો બનાવવા માટે કયા ટૂલનો ઉપયોગ થાય છે?	પાઇપ જમ્પર	કાચો જમ્પર	શીત છીણી	કો બાર	C	1
												
17	What percentage limit of error is permitted to the energy meter used for service meter board?	1%	2%	3%	5%	દિવાલ પર ઉજા મીટરના બોર્ડને ઠીક કરતી વખતે રાઇલ જમ્પરનો શું ઉપયોગ છે?	1%	2%	3%	5%	C	1
18	Which location, the IC cut out is to be connected in service meter board?	Between main switch and distribution board	Between energy meter and main switch	First position of the service meter band	Least position of the service board connection	વાયરિંગ દરમિયાન દિવાલોમાં મીટરના ફિક્સિંગ માટે છિદ્રો બનાવવા માટે કયા ટૂલનો ઉપયોગ થાય છે?	પાઇપ જમ્પર	કાચો જમ્પર	શીત છીણી	કો બાર	B	1
19	What is the minimum height of energy meter fixing as per NE code of practise and IE rules?	1 metre	1.5 metre	1.75 metre	2 metre	What is the minimum height of energy meter fixing as per NE code of practise and IE rules?	1 metre	1.5 metre	1.75 metre	2 metre	A	1
20	Which tool is used to make holes for fixing meter board in walls during wiring?	Pipe jumper	Rawl jumper	Cold chisel	Crow bar	વાયરિંગ દરમિયાન દિવાલોમાં મીટરના ફિક્સિંગ માટે છિદ્રો બનાવવા માટે કયા ટૂલનો ઉપયોગ થાય છે?	પાઇપ જમ્પર	કાચો જમ્પર	શીત છીણી	કો બાર	B	2
21	What is the use of Rawl jumper while fixing energy meter board on wall?	To make pilot hole on the wooden gutties	To make holes on the bricks	To mark the hole points on the wall	To make grooves on the concrete	વાયરિંગ દરમિયાન દિવાલોમાં મીટરના ફિક્સિંગ માટે છિદ્રો બનાવવા માટે કયા ટૂલનો ઉપયોગ થાય છે?	પાઇપ જમ્પર	કાચો જમ્પર	શીત છીણી	કો બાર	B	2
22	Where the wooden gutties are used in wiring?	Wooden board	Metal board	Rigid walls	Non-rigid walls	દિવાલ પર ઉજા મીટરના બોર્ડને ઠીક કરતી વખતે રાઇલ જમ્પરનો શું ઉપયોગ છે?	લાકડાના લોભી પર પાયલોટ છિદ્ર બનાવવા માટે	ઇંટો પર છિદ્રો બનાવવા માટે	દિવાલ પર છિદ્રોના પોઇન્ટ્સને ચિહ્નિત કરવા માટે	કોર્કેટ પર ખાંચો બનાવવા માટે	D	2

23	Which is to be considered to select the size of ECC for earthing servie meter?	Supply voltage from supplier side	Type of wiring instalation done in the system	Current carrying capacity of installation	Type of wiring material used	સર્વિસીટર મીટર માટે ઇસીસીના કદને પસંદ કરવા માટે કયા માનવામાં આવે છે?	સપ્લાયર બાજુથી સપ્લાય વોલ્ટેજ	સિસ્ટમમાં વાયરિંગ ઇન્સ્ટલેશનનો પ્રકાર	ઇન્સ્ટોલેશનની વર્તમાન વહન ક્ષમતા	વપરાયેલી વાયરિંગ મટિરિયલનો પ્રકાર	C	2
24	Which material is used to prepare heating element?	Copper	Aluminium	Nichrome	Silver	હીટિંગ એલિમેન્ટ તૈયાર કરવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	Copper	Aluminium	Nichrome	Silver	C	1
25	What is the formula to calculate the thermal efficiency?	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Heat utilised}}{\text{Heat generated}} \times 100$	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Heat generated}}{\text{Heat utilised}} \times 100$	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Input}}{\text{Output}} \times 100$	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Raise of heat}}{\text{Heat generated}} \times 100$	થર્મલ કાર્યક્ષમતાની ગણતરી માટેનું સૂત્ર શું છે?	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Heat utilised}}{\text{Heat generated}} \times 100$	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Heat generated}}{\text{Heat utilised}} \times 100$	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Input}}{\text{Output}} \times 100$	$\% \text{Efficiency} = \frac{\text{Raise of heat}}{\text{Heat generated}} \times 100$	A	1
26	What is the formula for Joules law?	$H = \frac{I^2 R t}{J} \text{calories}$	$H = I^2 R t \text{ calories}$	$H = I^2 R \text{ calories}$	$H = \frac{J}{I^2 R t} \text{calories}$	જ્યુલ્સ કાયદા માટેનું સૂત્ર શું છે?	$H = \frac{I^2 R t}{J} \text{calories}$	$H = I^2 R t \text{ calories}$	$H = I^2 R \text{ calories}$	$H = \frac{J}{I^2 R t} \text{calories}$	A	1
27	Which material, the heater plate is made of?	Porcelain	Ceramic	Eloanite	Baklite	કઈ સામગ્રી, હીટર પ્લેટ બનાવવામાં આવે છે?	પોસેલેઇન	સિરામિક	ઈબોનાઈટ	બેકલાઇટ	A	1
28	Where the heating element is placed in an immersion type heater?	Near the outer seating	Inside a hollow tube	Out side the body	Below the body	હીટિંગ તત્વ જ્યાં નિમજ્જનના પ્રકારના હીટરમાં મૂકવામાં આવે છે?	બાહ્ય બેઠક નજીક	એક હોલો ટ્યુબની અંદર	બહાર બાજુ શરીર	શરીરની નીચે	B	2
29	Why the grooves are designed with projection in heater plate?	For the uniform distribution of heat	To prevent the heating element from coming out of grooves	To reduce the space for coiled heating element	To increase the resistance of the heating element	ગુલ્ફને હીટર પ્લેટમાં પ્રક્ષેપણ સાથે કેમ ડિઝાઇન કરવામાં આવી છે?	ગરમીના સમાન વિતરણ માટે	ગુલ્ફમાંથી હીટિંગ તત્વને અટકાવવા માટે	કોઇલ્ડ હીટિંગ એલિમેન્ટ માટે જગ્યા ઘટાડવા	હીટિંગ તત્વનો પ્રતિકાર વધારવા માટે	B	2
30	Which metal is used to make contact points of thermostat?	Copper	Silver	Aluminium	Brass	કયા ધાતુનો ઉપયોગ થર્મોસ્ટેટના સંપર્ક બિંદુ બનાવવા માટે થાય છે?	કોપર	સિલ્વર	એલ્યુમિનિયમ	પિત્તળ	B	2
31	What is the property of heating element used in electrical heating appliances?	Low co efficient of expansion	Low specific resistance	Low mechanical strength	Low voltage withstanding	વિદ્યુત ગરમીનાં ઉપકરણોમાં હીટિંગ એલિમેન્ટની મિલકત શું છે?	વિસ્તરણ નીચા સહ કાર્યક્ષમ	નિમ્ન વિશિષ્ટ પ્રતિકાર	ઓછી યાંત્રિક તાકાત	ઓછું વોલ્ટેજ ટકી રહેવું	A	2
32	What is the naem of diagram? 	Wiring diagram	Installation diagram	Layout diagram	Circuit diagram	ડાયાગ્રામનું નામ શું છે?	વાયરિંગ ડાયાગ્રામ	સ્થાપન આકૃતિ	લેઆઉટ આકૃતિ	પરિપથ આકૃતિ	C	1
33	Which is the permissible declared voltage supply to HT consumer as per IE rule?	Not more than 5%	Not more than 8%	Not more than 10%	Not more than 12%	આઇ.ઇ. નિયમ મુજબ એચ.ટી. ઉપભોક્તાને પરવાનગી આપી શકાય તેવું વોલ્ટેજ સપ્લાય કયા છે?	Not more than 5%	Not more than 8%	Not more than 10%	Not more than 12%	D	1

34	Which formulae is used to calculate the permissible voltage drop in 3 phase wiring circuits (I=line current R= Resistance of one care only)	$\sqrt{3}$ IR	3 IR	IR	2IR	3 તબક્કાના વાયરિંગ સર્કિટમાં પરવાનગી મુજબના વોલ્ટેજ ડ્રોપની ગણતરી માટે કયા સૂત્રોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે (I = લાઇન વર્તમાન આર = ફક્ત એક સંભાળનો પ્રતિકાર)	$\sqrt{3}$ IR	3 IR	IR	2IR	A	1
35	Which wiring system is suitable for high rise buildings?	Looping out from switches	Distribution system	Ring main system	Tree system	કઈ વાયરિંગ સિસ્ટમ ઉચ્ચ રાઇઝ ઇમારતો માટે યોગ્ય છે?	સ્વીચોમાંથી લૂપિંગ	વિતરણ વ્યવસ્થા	મુખ્ય સિસ્ટમ રીંગ કરો	ટ્રી સિસ્ટમ	D	1
36	Which type distribution is suitable for commercial wiring of multistoried flats?	Looping out with junction	Looping out with switch	Bus chamber	Raising mains	મલ્ટીસ્ટોરીટેડ ફ્લેટ્સના વ્યાપારી વાયરિંગ માટે કયા પ્રકારનું વિતરણ યોગ્ય છે?	જંક્શન સાથે બહાર નીકળવું	સ્વીચ સાથે લૂપિંગ	બસ ચેમ્બર	મુખ્ય ઉછેર	D	2
37	Which system of wiring enables the appliances connected to the system to have same voltage?	Ring main system	Raising main system	Distribution board system	Tree system	વાયરિંગની કઈ સિસ્ટમ સિસ્ટમ સાથે જોડાયેલા ઉપકરણોને સમાન વોલ્ટેજ રાખવા સક્ષમ કરે છે? પૃષ્ઠ	મુખ્ય સિસ્ટમ રીંગ કરો	મુખ્ય સિસ્ટમ વધારવી	વિતરણ બોર્ડ સિસ્ટમ	ટ્રી સિસ્ટમ	C	2
38	How many earth are to be provided along with the vertical run of raising mains in commercial building wiring?	1	2	3	4	વેપારી બિલ્ડિંગ વાયરિંગમાં મેઇન્સ વધારવાના ઇન્સાઇની રન સાથે કેટલી પૃથ્વી પ્રદાન કરવાની છે?	1	2	3	4	C	2
39	Which load is to be given separate lines as essential in commercial wiring?	Star case and garden	Varandda and portico	Common walking area	Lift and water supply	કમર્શિયલ વાયરિંગમાં કયા ભારને અલગ લાઇનો આપવી જરૂરી છે?	નક્ષત્ર કેસ અને બગીચો	વરંડા અને પોર્ટીકો	સામાન્ય વોલ્કિંગ ક્ષેત્ર	લિફ્ટ અને પાણી પુરવઠો	D	2
40	How many wall socket are located in hall of the building layout? 	2	3	4	5	બિલ્ડિંગ લેઆઉટના હ હાલમાં કેટલી દિવાલ સોકેટ સ્થિત છે?	2	3	4	5	C	1
41	What is the name of the symbol marked as 'x' in the layoyt diagram? 	Single tube flourescent lamp fitting	Twin tube flourescent lamp fitting	Incandescent lamp	Fan regulator	લેયોટ ડાયાગ્રામમાં 'x' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ પ્રતીકનું નામ શું છે?	સિંગલ ટ્યુબ ફ્લોરોસન્ટ લેમ્પ ફિટિંગ	ટ્વીન ટ્યુબ ફ્લોરોસન્ટ લેમ્પ ફિટિંગ	અગ્નિથી પ્રકાશિત દીવો	પ્રશંસક નિયમનકાર	A	2

42	<p>What does the marking, marked as 'x' represent in the office layout?</p> 	Size of each wire in mm ²	Number of wire runs	Number of pipes runs	Number of wires inside the pipe	<p>Xફેસના લેઆઉટમાં 'x' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ચિહ્નિત શું કરે છે?</p>	<p>એમએમ 2 માં દરેક વાયરનું કદ</p>	વાયર રનની સંખ્યા	<p>પાઈપો ચાલે છે તેની સંખ્યા</p>	<p>પાઈપની અંદરના વાયરની સંખ્યા</p>	B	1
43	<p>Which is the purpose of layout diagram used for buiding using installation?</p>	To locate the position of electrical paints in each used of the building	To calculate the total connected load	To estimate the labour cost for wiring	To estimate the material cost for wiring installation	<p>ઇન્સ્ટોલેશનનો ઉપયોગ કરીને ખરીદવા માટે લેઆઉટ આકૃતિનો હેતુ કોનો છે?</p>	<p>બિલ્ડિંગના દરેક ઉપયોગમાં ઇલેક્ટ્રિકલ પેઇન્ટ્સની સ્થિતિ સ્થિત કરવી</p>	કુલ જોડાયેલ લોડની ગણતરી કરવા માટે	વાયરિંગ માટે મજૂર ખર્ચનો અંદાજ લગાવવા માટે	વાયરિંગ ઇન્સ્ટોલેશન માટેની સામગ્રી કિંમતનો અંદાજ કા .વા માટે	A	2
44	<p>How many branch circuits are used in the layout diagram?</p> 	1	2	3	4	<p>લેઆઉટ આકૃતિમાં કેટલી શાખા સર્કિટ્સનો ઉપયોગ થાય છે?</p>	1	2	3	4	C	2
45	<p>How much starting current of motor will respect to load current for calculation of cable size?</p>	One time of full load current	One and half time of full load current	Tow times of full load current	Three times of full load current	<p>કેબલના કદની ગણતરી માટે મોટરનો પ્રારંભિક પ્રવાહ કેટલો લોડ કરવા માટે આદર કરશે?</p>	<p>સંપૂર્ણ લોડ વર્તમાનનો એક સમય</p>	<p>પૂર્ણ લોડ વર્તમાનનો દો and સમય</p>	<p>પૂર્ણ લોડ વર્તમાનનો ઘણી વખત</p>	<p>સંપૂર્ણ લોડ વર્તમાનના ત્રણ વખત</p>	D	2

Name of the Trade : Wireman 2 nd Semester - Module 8 : Computer practice												
#	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 computer part? 	MIC	BAR code reader	Flash light	Camera	કમ્પ્યુટર ભાગનું નામ શું છે?	માઇક	બાર કોડ રીડર	ફ્લેશ લાઇટ	કેમેરા	B	1
2	What is the expansion of CPU?	Central Performance Unit	Central Processing Unit	Control Processing Unit	Control Performance Unit	"CPU"નું વિસ્તરણ શું છે?	Central Performance Unit	Central Processing Unit	Control Processing Unit	Control Performance Unit	B	1
3	Which part is the pointing device in computer?	Key	Monitor	Mouse	CPU	કમ્પ્યુટરમાં કયો ભાગ પોઇન્ટિંગ ડિવાઇસ છે?	કી	મોનિટર કરો	માઉસ	સી.પી. યુ	C	2
4	Which part of the computer performs mathematical and logical operations?	Control unit	Arithmetic logic unit (ALU)	Mouse	Key board	કમ્પ્યુટરનો કયો ભાગ ગાણિતિક અને લોજિકલ કામગીરી કરે છે?	નિયંત્રણ વિભાગ	અંકગણિત તર્કશાસ્ત્ર એકમ (ALU)	માઉસ	કી બોર્ડ	B	2
5	Which is the input device of computer system?	Keyboard	Projector	Floppy	Printer	કમ્પ્યુટર સિસ્ટમનું ઇનપુટ ડિવાઇસ કયું છે?	કી બોર્ડ	પ્રોજેક્ટર	ફ્લોપી	પ્રિન્ટર	A	1
6	Which is the output device of the computer?	Printer	Mouse	Key board	Scanner	કમ્પ્યુટરનું આઉટપુટ ડિવાઇસ કયું છે?	પ્રિન્ટર	માઉસ	કી બોર્ડ	સ્કેનર	A	1
7	Which output device is used for audio signals?	Plotter	Monitor	Projector	Speakers	કયા આઉટપુટ ડિવાઇસનો ઉપયોગ ઓડિયો સિગ્નલો માટે થાય છે?	પ્લોટર	મોનિટર કરો	પ્રોજેક્ટર	સ્પીકર્સ	D	2
8	What is the use of printers?	To store the data from soft copy	To create hard copies of computer files	To make more number of photo copies	To print the data from hard copy	પ્રિન્ટરનો ઉપયોગ શું છે?	સોફ્ટ કોપીથી તારીખ સ્ટોર કરવા	કમ્પ્યુટર ફાઇલોની હાર્ડ નકલો બનાવવા માટે	વધુ સંખ્યામાં ફોટો નકલો બનાવવા માટે	હાર્ડ કોપી/પેથી ડેટા છાપવા માટે	B	2
9	What is the expansion of RAM?	Random Arithmetic Memory	Read Arithmetic Memory	Read Access Memory	Random Access Memory	"RAM"નું વિસ્તરણ શું છે?	Random Arithmetic Memory	Read Arithmetic Memory	Read Access Memory	Random Access Memory	D	1

10	What is the name of the storage device? 	Memory card	Video tape	Floppy disc drive	Hard disc drive	સ્ટોરેજ ડિવાઇસનું નામ શું છે?	મેમરી કાર્ડ	વિડિઓ ટેપ	ફ્લોપી ડિસ્ક ડ્રાઇવ	હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ	D	1
11	How many mega bytes (MB) is equal to 1 giga byte (GB)?	10 MB	100 MB	1000 MB	1024 MB	1 ગીગા બાઇટ (જીબી) ની બરાબર કેટલા મેગા બાઇટ્સ (એમબી) છે?	10 MB	100 MB	1000 MB	1024 MB	D	1
12	Which storage device is used to store the instruction for coating the operating system?	RAM	ROM	DVD	USB flash drive	Storageપરેટિંગ સિસ્ટમના કોટિંગ માટેની સૂચના સંગ્રહિત કરવા માટે કયા સ્ટોરેજ ડિવાઇસનો ઉપયોગ થાય છે?	રેમ	રોમ	ડ્વિડી	યુએસબી ફ્લેશ ડ્રાઇવ	B	2
13	Which storate memory the contents are erased of the computer is powered 'OFF'?	ROM	PROM	RAM	EPROM	કમ્પ્યુટરમાંથી સમાવેષ્ટ થયેલ સ્ટોર મેમરીને 'OFF' દ્વારા સંચાલિત છે?	ROM	PROM	RAM	EPROM	C	2
14	How many versions of windows 7 operating system are available?	2	3	4	5	વિન્ડોઝ 7 ઓપરેટિંગ સિસ્ટમના કેટલા સંસ્કરણ ઉપલબ્ધ છે?	૨	૩	૪	૫	C	1
15	What is the outer name of MS-Excel?	Electronic spread sheet	Electronic file	Electronic document	Electronic chart	એમએસ-એક્સેલનું બાહ્ય નામ શું છે?	ઇલેક્ટ્રોનિક સ્પ્રેડ શીટ	ઇલેક્ટ્રોનિક ફાઇલ	ઇલેક્ટ્રોનિક દસ્તાવેજ	ઇલેક્ટ્રોનિક ચાર્ટ	A	1
16	Which short cut key is used to bring the text to centre in MS word?	Ctrl + E	Ctrl + S	Ctrl + C	Ctrl + X	એમએસ વર્ડમાં ટેક્સ્ટને કેન્દ્રમાં લાવવા માટે કઈ શોર્ટ કટ કીનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	Ctrl + E	Ctrl + S	Ctrl + C	Ctrl + X	A	2
17	Which command is used to display each slide without menus (or) tool bar?	Slide sorter view	Slide show view	New slide	Slides group	Which command is used to display each slide without menus (or) tool bar?	Slide sorter view	Slide show view	New slide	Slides group	B	2
18	What is the expansion of 'WWW'?	Web Wise World	World Wide Web	World Wise Web	Word Wide Web	WWW' નું વિસ્તરણ શું છે?	Web Wise World	World Wide Web	World Wise Web	Word Wide Web	B	1
19	Which is the force open source web browser from mozilla?	Opera	Fire box	Google chrome	Internet explorer	મોઝિલાથી ફોર્સ ઓપન સોર્સ વેબ બ્રાઉઝર કયું છે?	ઓપેરા	ફાયર બોક્સ	ગૂગલ ક્રોમ	ઇન્ટરનેટ એક્સપ્લોરર	B	1
20	Which browser is preferred for small devices like mobile phone?	Firefox	Opera	Mozilla	Netscape	મોબલ ફોન જેવા નાના ઉપકરણો માટે કયું બ્રાઉઝર પસંદ કરેલું છે?	ફાયર બોક્સ	ઓપેરા	મોજિલા	નેટસ્કેપ	B	2
21	Which browser is an inbuilt browser in windows?	Google chrome	Internet explorer	Mozilla firefox	Operamini	વિન્ડોઝમાં કયું બ્રાઉઝર ઇનબિલ્ટ બ્રાઉઝર છે?	ગૂગલ ક્રોમ	ઇન્ટરનેટ એક્સપ્લોરર	મોઝિલા ફાયરફોક્સ	ઓપેરામિની	B	2

22	What is the expansion of E-mail?	Enter mail	Electronic mail	Economic mail	Education mai	ઇ-મેલનું વિસ્તરણ શું છે?	મેઇલ દાખલ કરો	ઈ - મેઇલ	આર્થિક મેઇલ	શિક્ષણ મા	B	1
23	What is the full form of 'URL' internet address?	Uniform resource location	Universal resource location	Uniform resolution location	Unique resource location	'યુઆરએલ' ઇન્ટરનેટ સરનામાંનું પૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે?	સમાન સ્ત્રોત સ્થાન	સાર્વત્રિક સંસાધન સ્થાન	સમાન રીઝોલ્યુશન સ્થાન	અનન્ય સંસાધન સ્થાન	A	1
24	Which folder in e-mail store messages that have not been sent?	Inbox	Drafts	Sent	Spam	ઇ-મેઇલ સ્ટોર સંદેશામાં કયું ફોલ્ડર મોકલ્યું નથી?	ઇનબોક્સ	ડ્રાફ્ટ્સ	મોકલેલો	સ્પામ	B	2
25	Which default folder of E-mail that places the scanning e-mails?	Drafts	Spam	Inbox	Trash	ઇ-મેઇલનું કયું ડિફ ડિફોલ્ટ ફોલ્ડર છે જે સ્કેનીંગ ઇ-મેલ્સ મૂકે છે?	ડ્રાફ્ટ્સ	સ્પામ	ઇનબોક્સ	કચરો	C	2