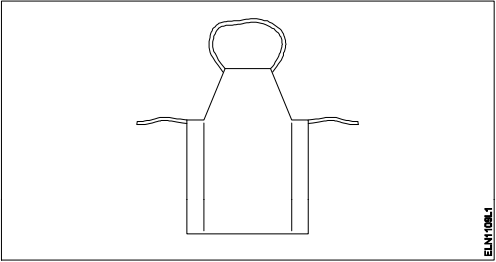
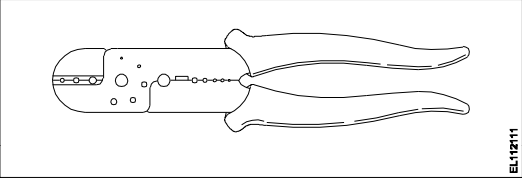
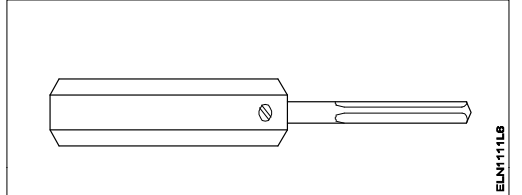
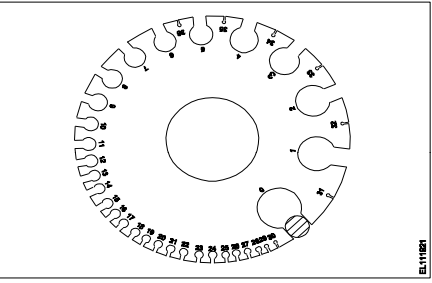
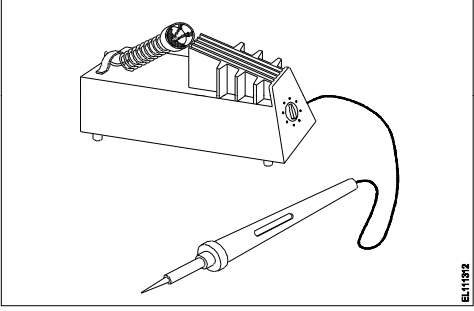


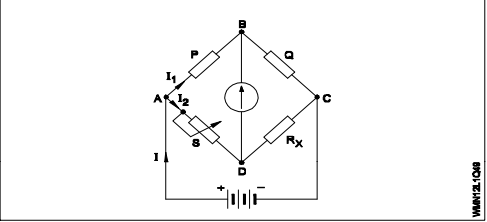
| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester NSQF - Module 1 - Safety practice and Hand tools | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----------------------------------|---|---|---|------------------------------------|--------------------------------------|--|---|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | What is the expansion of ABC in first aid treatment? | Airway Bleeding Circulation | Airway Breathing Circulation | Airway Breathing Carefulness | Accident Breathing Carefulness | ફસ્ટ એઇડ ટ્રીટમેન્ટમાં એબીસીનું પુરુનામ શું છે? | એરવે બ્લીડીંગ સર્ક્યુલેશન | એરવે બ્રીધીંગ સર્ક્યુલેશન | એરવે બ્રીધીંગ કેરકુલનેશ | એક્સીડેન્ટ બ્રીધીંગ કેરકુલનેશ | B | 1 |
| 2 | Which is the colour code of warning signs? | White symbol on blue background | White symbol on green background | Red border and cross bar, black symbol on white | Yellow background with black border and symbol | ચેતવણી સંકેતોનો કલર કોડ કયો છે? | વ્હાઈટ સિમ્બોલ ઓન બ્લુ બેકગ્રાઉન્ડ | વ્હાઈટ સિમ્બોલ ઓન ગ્રીન બેકગ્રાઉન્ડ | રેડ બોર્ડર એન્ડ ક્રોસ બાર, બ્લેક સિમ્બોલ ઓન વ્હાઈટ | યલો બેકગ્રાઉન્ડ વીથ બ્લેક બોર્ડર એન્ડ સિમ્બોલ | D | 1 |
| 3 | Which category of basic sign refers to avoid naked flame? | Warning signs | Mandatory signs | Information signs | Prohibition signs | નન્ડ જ્યોતને ટાળવા માટેની નિશાની મૂળભૂત નિશાનીની કઈ શ્રેણીમાં આવે છે? | ચેતવણી ચિહ્નો | ફરજિયાત ચિહ્નો | માહિતી ચિહ્નો | પ્રતિબંધ ચિહ્નો | D | 2 |
| 4 | Which category, the fire due to gas and liquefiable gas comes under? | Class 'C' fire | Class 'A' fire | Class 'D' fire | Class 'B' fire | ગેસ અને લિક્વિફાઇબલ ગેસને લીધે લાગેલી આગ કયા વર્ગમાં આવે છે? | ક્લાસ "C" ફાયર | ક્લાસ "A" ફાયર | ક્લાસ "D" ફાયર | ક્લાસ "B" ફાયર | A | 1 |
| 5 | What are the factors that must be present in combination of fire? | Fuel, heat and hydrogen | Fuel, temperature, hydrogen | Fuel, hydrogen, oxygen | Fuel, heat and oxygen | આગના સંયોજનમાં કયા પરિબળો હોવા જોઈએ? | બળતણ, ગરમી અને હાઇડ્રોજન | બળતણ, તાપમાન, હાઇડ્રોજન | બળતણ, હાઇડ્રોજન, ઓક્સિજન | બળતણ, ગરમી અને ઓક્સિજન | D | 1 |
| 6 | What is 'smothering' in extinguishing of fire? | Adding the fuel from fire | Removing the fuel from fire | Isolating the heat from fire | Isolating the supply of oxygen from fire | અગ્નિ બુઝાવવામાં 'સ્મોધરીંગ' શું છે? | આગમાં બળતણ ઉમેરવું | આગમાંથી બળતણ દૂર કરવું | આગથી ગરમીને અલગ પાડવી | આગથી ઓક્સિજનના પુરવઠાને અલગ પાડવું | D | 2 |
| 7 | Which type of fire extinguisher is used for fire on electrical equipment? | Foam extinguisher | Water filled extinguisher | Stored pressure type extinguisher | Halon extinguisher | વિદ્યુત ઉપકરણોમાં આગ માટે કયા પ્રકારનો અગ્નિશામક સાધન વપરાય છે? | ફોમ અગ્નિશામક | પાણી ભરેલી અગ્નિશામક સાધન | સંગ્રહિત દબાણ પ્રકારનો અગ્નિશામક ઉપકરણ | હેલોન અગ્નિશામક સાધન | D | 2 |
| 8 | What is the name of PPE illustrated below?  | Apron | Leg guards | Face shield | Hand screen | નીચે ચિત્રમાં દર્શાવેલ પીપીઇનું નામ શું છે? | એપ્રોન | લેગ ગાર્ડ | ફેસ શીલ્ડ | હેન્ડ સ્ક્રીન | A | 1 |
| 9 | What is the meaning of safety? | The occupational hazards | Provide safe work environment | Giving first aid treatment to the victim | The freedom (or) protection from harm, danger etc.. | સલામતીનો અર્થ શું છે? | વ્યવસાયિક જોખમો | સલામત કાર્ય માટે વાતાવરણ પુરુ પાડવું | પીડિતાને પ્રાથમિક સારવાર આપવી | નુકસાન, જોખમ વગેરેથી સ્વતંત્રતા (અથવા)રક્ષણ. | B | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----------------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--|---------------------------------------|--|---|---|
| 10 | Which Personal Protective Equipment (PPE) is a used for eye protection? | Helmet | Goggles | Nose mask | Leather aprons | આંખના રક્ષણ માટે કયા પર્સનલ પ્રોટેક્ટીવ ઇક્વિપમેન્ટ (પીપીઇ) નો ઉપયોગ થાય છે? | હેલ્મેટ | ગોગલ્સ | નોઝ માસ્ક | લેધર એપ્રોન | B | 2 |
| 11 | Which purpose leather aprons are used as personal protective equipment? | Ear protection | Eye protection | Body protection | Face protection | કયા હેતુ માટે ચામડાના એપ્રોનનો ઉપયોગ પર્સનલ પ્રોટેક્ટીવ ઇક્વિપમેન્ટ (પીપીઇ) તરીકે થાય છે? | કાન રક્ષણ | આંખ રક્ષણ | શરીર રક્ષણ | ચહેરાનું રક્ષણ | C | 2 |
| 12 | Which concept of 5s indicates standardization? | Step - 1 | Step - 2 | Step - 3 | Step - 4 | 5s નો કયો ખ્યાલ માનકતા(standardization) સૂચવે છે? | સ્ટેપ-૧ | સ્ટેપ-૨ | સ્ટેપ-૩ | સ્ટેપ-૪ | D | 1 |
| 13 | Which waste is used as a fuel for the Bio-gas power plant? | Chemical waste | Argicultural waste | Waste produced from the water source | Waste produced by the men and animal | બાયો-ગેસ પાવર પ્લાન્ટના બળતણ તરીકે કયો કચરો વપરાય છે? | રાસાયણિક કચરો | કૃષિ કચરો | જળ સ્ત્રોતમાંથી ઉત્પન્ન થતો કચરો | માણસો અને પ્રાણી દ્વારા ઉત્પન્ન થતો કચરો | D | 2 |
| 14 | What is cleaning? | Preventing the additional matter | Removing unwanted matter from the environment | Keeping the things in systematic arragement | Keeping the working place in safe situation | સફાઈ એટલે શું? | વધારાની બાબતો ને અટકાવી | પર્યાવરણમાંથી અનિચ્છનીય પદાર્થને દૂર કરવું | વસ્તુઓ વ્યવસ્થિત ગોઠવણમાં રાખવી | કાર્યસ્થળને સલામત પરિસ્થિતિમાં રાખવું | B | 1 |
| 15 | What is the name of the tool?  | Combination plier | Wire stripper | Crimping tool | Side cutter | સાધનનું નામ શું છે? | કોમ્બિનેશન પ્લાયર | વાયર સ્ટ્રીપર | ક્રીમ્પીંગ ટૂલ | સાઈડ કટર | C | 1 |
| 16 | What is the name of the tool?  | Poker | Gimlet | Bradawl | Rawlplug tool | સાધનનું નામ શું છે? | પોકર | જીમલેટ | બ્રેડોલ | રાઉલપ્લગ ટૂલ | D | 1 |
| 17 | Which screwdriver is used for driving star headed screw? | Connector screwdriver | Philips screw driver | Heavy-duty screwdriver | Insulated screw driver | સ્ટાર હેડડ સ્ક્રૂ માટે કયું સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર વપરાય છે? | કનેક્ટર સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર | ફીલીપ્સ સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર | હેવી-ડ્યુટી સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર | ઇન્સ્યુલેટેડ સ્ક્રૂ ડ્રાઈવર | B | 2 |
| 18 | In which type of hazard 'virus' will belong? | Ergonomic | Biological hazard | Physiological hazard | Phychological hazard | કયા પ્રકારના જોખમ 'વાયરસ' સંબંધિત હશે? | એર્ગોનોમિક | જૈવિક સંકટ | શારીરિક સંકટ | માનસિક જોખમો | B | 1 |
| 19 | Which one is the example for chemical hazard? | Fatigue | Bacteria | Corrosive | Sickness | રાસાયણિક જોખમ માટેનું ઉદાહરણ કયું છે? | થાક | બેક્ટેરિયા | કાટ લાગવો | માંદગી | C | 1 |
| 20 | What is the goal of the occupational health safety? | To maintain discipline | To co-operate with co-workers | To provide a safe work environment | To keep the work place neat and clean | વ્યવસાયિક આરોગ્ય સલામતીનું લક્ષ્ય શું છે? | શિસ્ત જાળવવા માટે | સહકાર્યકરો સાથે સહકાર આપવા | સલામત કાર્ય માટે વાતાવરણ પૂરું પાડવું | કાર્યસ્થળને સુઘડ અને સ્વચ્છ રાખવા માટે | C | 2 |

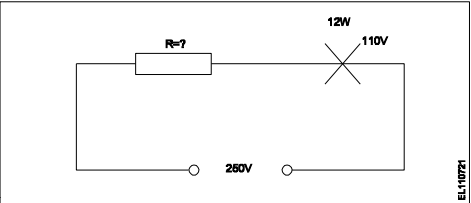
| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester NSQF - Module 2 - Wiring Joints and Soldering | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|--|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | Which is called valance electron in an atom? | Half the total No of electron | No: of electron in middle orbit | No: of electron in inner most orbit | No: of electron in the outer most orbit | અણુમાં વેલેન્સ ઇલેક્ટ્રોન કયા કહેવાય છે? | ઇલેક્ટ્રોનની કુલ સંખ્યાના અડધા | મધ્યમ ભ્રમણકક્ષામાં રહેલ ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા | સૌથી અંદરની ભ્રમણકક્ષામાં રહેલ ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા | સૌથી બહારની ભ્રમણકક્ષામાં રહેલ ઇલેક્ટ્રોનની સંખ્યા | D | 1 |
| 2 | How many electrons are in a copper atom? | 27 | 28 | 29 | 30 | કોપર અણુમાં કેટલા ઇલેક્ટ્રોન હોય છે? | 27 | 28 | 29 | 30 | C | 1 |
| 3 | How many number of electrons will move in one second for one ampere current through the conductor? | 6.24×10^{15} | 6.24×10^{16} | 6.24×10^{17} | 6.24×10^{18} | કંડક્ટર દ્વારા એક એમ્પીયર પ્રવાહ માટે એક સેકન્ડમાં કેટલા ઇલેક્ટ્રોન આગળ વધશે? | 6.24×10^{15} | 6.24×10^{16} | 6.24×10^{17} | 6.24×10^{18} | D | 1 |
| 4 | What is the property of direct current? | Magnitude and direction of current changes with time | Magnitude and direction of current remains constant | Direction of current changes with time | Magnitude of current changes with time | ડાયરેક્ટ કરંટ(ડી.સી.) ની લાક્ષણીકતા શું છે? | સમય સાથે મુલ્ય અને કરંટની દિશા બદલાય છે | સમય સાથે મુલ્ય અને કરંટની દિશા એક સરખી રહે છે | સમય સાથે કરંટની દિશા બદલાય છે | સમય સાથે મુલ્ય બદલાય છે | B | 1 |
| 5 | Which effect is produced, if the current is passed through a conductor? | Thermal effect | Magnetic effect | Chemical effect | Electrostatic effect | કંડક્ટર માંથી કરંટ પસાર થાય છે, તો કઈ અસર ઉત્પન્ન થાય છે? | ઉષ્મીય અસર | ચુંબકીય અસર | રસાયણિક અસર | ઈલેક્ટ્રોસ્ટેટિક અસર | A | 1 |
| 6 | Which effect is produced, if the current in passed through a coil? | Heating effect | Chemical effect | Magnetic effect | Ionisation effect | કોઇલમાંથી કરંટ પસાર થાય તો કઈ અસર ઉત્પન્ન થાય છે? | હિટીંગ અસર | રસાયણિક અસર | ચુંબકીય અસર | આયનોઇઝેશન અસર | C | 1 |
| 7 | Which effect of electric current is used for the treatment of mental patient? | Shock effect | Chemical effect | Magnetic effect | Ionization effect | માનસિક દૈની સારવાર માટે ઇલેક્ટ્રિક પ્રવાહની કઈ અસરનો ઉપયોગ થાય છે? | શોક અસર | રસાયણિક અસર | ચુંબકીય અસર | આયનોઇઝેશન અસર | A | 2 |
| 8 | What causes the effect in evlation of constituents due to decomposition in liquids by flowing current? | Heating | Chamical | Magnetic | Kinetic | પ્રવાહીમાં કરંટ પસાર કરી વિઘટનની પ્રક્રિયા કરતાં ઘટકોના મૂલ્યાંકન પર અસર થવાનું કારણ શું છે? | હિટીંગ | રસાયણિક | ચુંબકીય | ગતિ | B | 1 |
| 9 | What is the name of the measuring tool?  | Outside micrometer | Inside micrometer | Vernier caliper | Standard wire gauge | માપન સાધનનું નામ શું છે? | આઉટ સાઈડ માઇક્રોમીટર | ઇનસાઈડ માઇક્રોમીટર | વર્નીયર કેલીપર | સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગેજ | D | 1 |
| 10 | What is the expansion of SWG? | standard wire gauge | stranded wire gauge | standard wire grade | standard wire group | SWG નું પુરુનામ શું છે? | સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગેજ | સ્ટેન્ડ વાયર ગેજ | સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગ્રેડ | સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગ્રુપ | A | 1 |

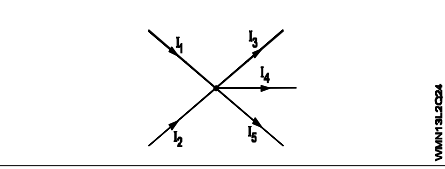
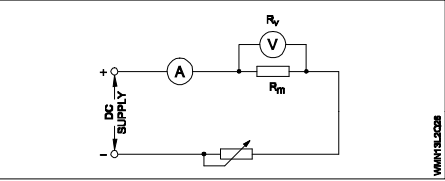
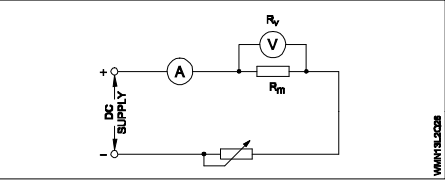
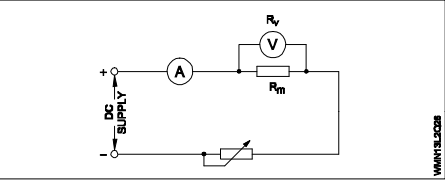
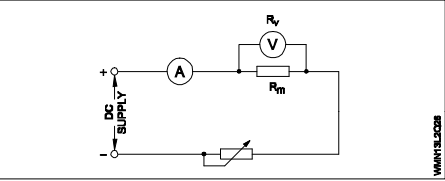
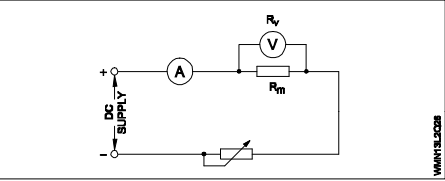
| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|---|
| 11 | Which conductors are used for distribution lines? | Insulated conductors | Insulated solid conductors | Bare conductors | Two core cable | કયા કન્ડક્ટરનો ઉપયોગ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન લાઇનો માટે થાય છે? | ઇન્સ્યુલેટેડ કંડક્ટર | ઇન્સ્યુલેટેડ સોલીડ કંડક્ટર | બાર કંડક્ટર | ટુ કોર કેબલ | C | 1 |
| 12 | What does '7' indicates in 7/20 cable? | Insulation grade | Diameter in mm | No of conductor | Size of conductor in gauge | 7/20 કેબલમાં '7' શું સૂચવે છે? | ઇન્સ્યુલેશન ગ્રેડ | ડાયમીટર mm માં | કંડક્ટરની સંખ્યા | કંડક્ટરની સાઈઝ ગેજમાં | C | 1 |
| 13 | Which insulating material is used for insulation tapes? | Mica | Fibre | Plastic | Leathroid | ઇન્સ્યુલેશન ટેપ માટે કઈ ઇન્સ્યુલેટીંગ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે? | માઈકા | ફાઈબર | પ્લાસ્ટિક | લેધરઓઈડ | C | 2 |
| 14 | What is the reading of the micrometer?  | 4.05 mm | 4.15 mm | 4.50 mm | 4.55 mm | માઇક્રોમીટરનું વાંચન શું છે? | 4.05 mm | 4.15 mm | 4.50 mm | 4.55 mm | D | 2 |
| 15 | What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductor? | To increase dielectric strength | To add more mechanical strength | To increase the current carrying capacity | To protect the wire | ઇન્સ્યુલેટેડ કંડક્ટરના ઇન્સ્યુલેશન પર વધારાનું કવર કવાનો હેતુ શું છે? | ડાઇલેક્ટ્રિક તાકાત વધારવા માટે | યાંત્રિક શક્તિ વધારવા માટે | કરંટ વહન ક્ષમતા વધારવા માટે | વાયરને સુરક્ષિત કરવા માટે | B | 2 |
| 16 | What is the name of the wire joint?  | Aerial tap joint | 'T' joint | Knotted tap joint | Plain tap joint | વાયર જોઈન્ટનું નામ શું છે? | એરિયલ ટેપ જોઈન્ટ | "T" જોઈન્ટ | નોટડ ટેપ જોઈન્ટ | પ્લેઈન ટેપ જોઈન્ટ | C | 1 |
| 17 | Which joint is suitable for low current circuits only? | Double cross tap joint | Western union joint | Scarfed joint | Aerial tap joint | કયો જોઈન્ટ ફક્ત લો કરંટ સર્કિટ્સ માટે યોગ્ય છે? | ડબલ ક્રોસ ટેપ જોઈન્ટ | વેસ્ટર્ન યુનીયન જોઈન્ટ | સ્કાફડ જોઈન્ટ | એરિયલ ટેપ જોઈન્ટ | D | 1 |
| 18 | What is the name of the wire joint?  | Brittania 'T' joint | Western union joint | Brittania straight joint | Married joint | વાયર જોઈન્ટનું નામ શું છે? | બ્રિટાનીયા "T" જોઈન્ટ | વેસ્ટર્ન યુનીયન જોઈન્ટ | બ્રિટાનીયા સ્ટ્રેઈટ જોઈન્ટ | મેરીડ જોઈન્ટ | C | 1 |
| 19 | Which type of tap joint is suitable for low current circuit? | Plain tap joint | Aerial tap joint | Knotted tap joint | Duplex cross joint | કયો ટેપ જોઈન્ટ લો કરંટ સર્કિટ્સ માટે યોગ્ય છે? | પ્લેઈન ટેપ જોઈન્ટ | એરિયલ ટેપ જોઈન્ટ | નોટડ ટેપ જોઈન્ટ | ડુપ્લેક્સ ક્રોસ જોઈન્ટ | B | 2 |
| 20 | Which type of joint is used in over head lines for extending the length of wire? | Scared joint | Britannia 'T' joint | Western union joint | Married joint | વાયરની લંબાઈ વધારવા માટે ઓવર હેડ લાઇનમાં કયા પ્રકારનાં જોઈન્ટ નો ઉપયોગ થાય છે? | સ્કેરડ જોઈન્ટ | બ્રિટાનીયા "T" જોઈન્ટ | વેસ્ટર્ન યુનીયન જોઈન્ટ | મેરીડ જોઈન્ટ | C | 2 |

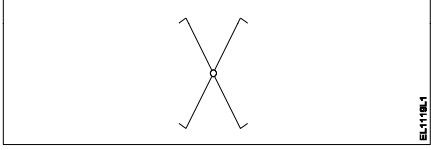
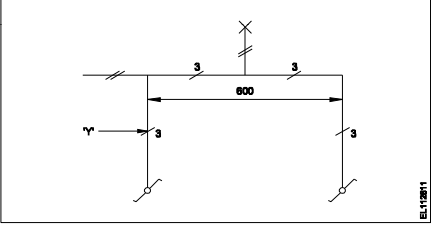
| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|---|---|
| 21 | What is the name of the soldering?  | DIP soldering | Temperature controlled soldering | Soldering with soldering gun | Soldering with blow lamp | સોલ્ડરિંગનું નામ શું છે? | ડીપ સોલ્ડરિંગ | ટેમ્પરેચર કંટ્રોલ સોલ્ડરિંગ | સોલ્ડરિંગ વીથ સોલ્ડરિંગ ગન | સોલ્ડરિંગ વીથ બ્લો લેમ્પ | B | 1 |
| 22 | Which metal is used to make soldering iron bit? | Iron | Steel | Brass | Copper | સોલ્ડરિંગ આયર્ન બીટ બનાવવા માટે કઈ ધાતુનો ઉપયોગ થાય છે? | આયર્ન | સ્ટીલ | બ્રાસ | કોપર | D | 2 |
| 23 | Which soldering method is used to solder under ground cable joints? | Dip soldering | Soldering iron method | Pot and ladle method | Machine soldering method | અન્ડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ જોઈન્ટ ના સોલ્ડરિંગ માટે કઈ સોલ્ડરિંગ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે? | ડીપ સોલ્ડરિંગ | સોલ્ડરિંગ આયર્ન મેથડ | પોટ એન્ડ લેડલ મેથડ | મશીન સોલ્ડરિંગ મેથડ | C | 2 |
| 24 | Which solder is used for soldering aluminium conductor? | Fine solder | Resin core solder | Alcap solder | Tinman solder | એલ્યુમિનિયમ કંડક્ટરના સોલ્ડરિંગ માટે કયા સોલ્ડરનો ઉપયોગ થાય છે? | ફાઈન સોલ્ડર | રેઝીન કોર સોલ્ડર | અલ્કેપ સોલ્ડર | ટીનમેન સોલ્ડર | C | 2 |
| 25 | Which soldering flux used for soldering electrical joints? | Rosin | Zinc chloride | Sal ammonia rosin | Diluted chloric acid | ઇલેક્ટ્રીકલ જોઈન્ટના સોલ્ડરિંગ માટે કયા સોલ્ડરિંગ ફ્લક્સનો ઉપયોગ થાય છે? | રેઝીન | ઝીંક ક્લોરાઇડ | સાલ એમોનિયા રોઝિન | ડાઇલ્યુટ ક્લોરિક એસિડ | A | 1 |
| 26 | Which metal is soldered by using zinc chloride flux as solder? | Zinc | Bronze | Gun metal | Galvanised iron | ઝીંક ક્લોરાઇડ ફ્લક્સને સોલ્ડર તરીકે ઉપયોગ કરીને કઈ ધાતુને સોલ્ડર કરવામાં આવે છે? | ઝીંક | બ્રોન્ઝ | ગન મેટલ | ગેલ્વેનાઈઝ્ડ આયર્ન | B | 2 |
| 27 | Which is to be added to recondition the solder? | Tin | Zinc | Lead | Rosine | સોલ્ડરને ફરીથી કરવા માટે કયું ઉમેરવું જોઈએ? | ટીન | ઝીંક | લેડ | રેઝીન | A | 2 |
| 28 | Which colour band of resistor indicates the multiplier? | First band | Third band | Fourth band | Second band | રેઝિસ્ટરનો કયો કલર બેન્ડ મલ્ટીપ્લાયર સૂચવે છે? | પ્રથમ બેન્ડ | ત્રીજો બેન્ડ | ચોથો બેન્ડ | બીજો બેન્ડ | B | 1 |
| 29 | Which resistor is known as photo-Conductors? | Light dependent resistor | Voltage dependent resistors | PTC resistors | NTC resistors | કયો રેઝિસ્ટર ફોટો કન્ડક્ટર્સ તરીકે ઓળખાય છે? | લાઈટ ડીપેન્ડન્ટ રેઝિસ્ટર | વોલ્ટેજ ડીપેન્ડન્ટ રેઝિસ્ટર | PTC રેઝિસ્ટર | NTC રેઝિસ્ટર | A | 1 |
| 30 | Which material is used for making wire wound resistors? | Manganin | Graphite | Tantalum | Carbon | વાયર વાઉન્ડ રેઝિસ્ટર બનાવવા માટે કયા મટેરિયલનો ઉપયોગ થાય છે? | મેન્ગોનીન | ગ્રેફાઇટ | ટેન્ટાલમ | કાર્બન | A | 2 |
| 31 | Which is the example for metal film resistor? | Carbon | Eureka | Maganin | Michrome | Which is the example for metal film resistor? | Carbon | Eureka | Maganin | Michrome | A | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|---|---|
| 32 | What is the reading of galvanometer in wheastone bridge at balanced stage? | High deflection | Low deflection | Null deflection | Vibrates | What is the reading of galvanometer in wheastone bridge at balanced stage? | High deflection | Low deflection | Null deflection | Vibrates | C | 2 |
| 33 | Which formula is used to calculate the value of unknown resistance (R_x) in wheatstone bridge?  | $R_x = \frac{P}{Q} \times S$ | $R_x = \frac{S}{P} \times Q$ | $R_x = \frac{P}{S} \times Q$ | $R_x = \frac{P}{2} \times \frac{Q}{S}$ | Which formula is used to calculate the value of unknown resistance (R_x) in wheatstone bridge? | $R_x = \frac{P}{Q} \times S$ | $R_x = \frac{S}{P} \times Q$ | $R_x = \frac{P}{S} \times Q$ | $R_x = \frac{P}{2} \times \frac{Q}{S}$ | B | 1 |
| 34 | What is the condition, if zero current is flowing through the galvanometer in Wheatstone bridge? | Balanced | Unbalanced | Short-circuited | Open circuited | What is the condition, if zero current is flowing through the galvanometer in Wheatstone bridge? | Balanced | Unbalanced | Short-circuited | Open circuited | A | 2 |
| 35 | Calculates the value of unknown resistance (R) is connected in a wheat stone bridge at balanced conditions, if $P = 350\Omega$, $S = 200\Omega$ and $Q = 420\Omega$? | 480Ω | 320Ω | 280Ω | 240Ω | Calculates the value of unknown resistance (R) is connected in a wheat stone bridge at balanced conditions, if $P = 350\Omega$, $S = 200\Omega$ and $Q = 420\Omega$? | 480Ω | 320Ω | 280Ω | 240Ω | D | 2 |

| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester NSQF - Module 3 - Basic Electrical Practice | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | Which is conductor? | Wood | Zinc | Rubber | Mica | કન્ડક્ટર કયું છે? | લાકડું | ઝીંક | રબર | માઈકા | B | 1 |
| 2 | What is the property of good conductor? | Must have low specific resistance | Must have high dielectric strength | Must have low tensile strength | Must have low melting point | સારા વાહકનો શું ગુણધર્મ હોય છે ? | ઓછો વિશિષ્ટ અવરોધ હોવો જ જોઈએ | ઉચ્ચ ડાઇલેક્ટ્રિક શક્તિ હોવી જ જોઈએ | ઓછી તાણ શક્તિ હોવી જ જોઈએ | નીચું ગલન બિંદુ હોવું જ જોઈએ | A | 2 |
| 3 | What is the advantage of stranded conductor compared to solid conductor? | More rigidity | Flexibility | High melting point | High mechanical strength | સોલીડ વાહકની તુલનામાં સ્ટ્રેન્ડેડ કંડક્ટરનો ફાયદો શું છે? | વધુ કઠોરતા | ફ્લેક્સીબીલીટી | ઉચ્ચ ગલન બિંદુ | ઉચ્ચ યાંત્રિક શક્તિ | B | 2 |
| 4 | What is the main property of an insulator? | Low resistance | Low melting point | High temperature co-efficient | High dielectric strength | અવાહકનો મુખ્ય ગુણધર્મ શું હોય છે ? | નીચો અવરોધ | નીચું ગલન બિંદુ | ઉંચો ટેમ્પરેચર કો-એફિસીયન્ટ | ઉંચી ડાઈ ઇલેક્ટ્રિક સ્ટ્રેન્થ | D | 2 |
| 5 | What is the voltage grading range of high voltage? | 0V - 250V | 650K - 33000V | Above 33000V | 250V - 650V | હાઈ વોલ્ટેજની વોલ્ટેજ ગ્રેડિંગ રેંજ કેટલી છે? | 0V - 250V | 650K - 33000V | Above 33000V | 250V - 650V | B | 1 |
| 6 | Which voltage grading 1100 volt belongs? | Low Voltage (L.V) | Medium Voltage (M.V) | High Voltage (H.V) | Extra High Voltage (E.H.V) | કયા વોલ્ટેજ ગ્રેડિંગ 1100 વોલ્ટનું છે? | લો વોલ્ટેજ (L.V) | મીડીયમ વોલ્ટેજ (M.V) | હાઈ વોલ્ટેજ (H.V) | એક્સ્ટ્રા હાઈ વોલ્ટેજ (E.H.V) | C | 1 |
| 7 | What is the voltage grade range of medium voltage? | 250V-415V | 250-650V | 1.1KV-11KV | Above 33000V | What is the voltage grade range of medium voltage? | 250V-415V | 250-650V | 1.1KV-11KV | Above 33000V | B | 1 |
| 8 | Which law states the relation between the voltage current and resistance in a closed circuit at constant temperature? | Ohm's law | Kirchoff's current law | Kirchoff's voltage law | Laws of resistance | કયો નિયમ અચળ તાપમાને બંધ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ, કરંટ અને અવરોધ વચ્ચેનો સંબંધ દર્શાવે છે? | ઓહમનો નિયમ | કીરચોફ નો કરંટ નો નિયમ | કીરચોફ નો વોલ્ટેજનો નિયમ | અવરોધના નિયમો | A | 1 |
| 9 | Which electrical quantity is inversely proportional to the current as per ohm's law? | Resistance | Voltage | Power | Energy | ઓહ્મના નિયમ મુજબ વીજપ્રવાહ કઈ વિદ્યુત રાશી નાં વ્યસ્ત પ્રમાણ માં હોય છે ? | રેઝીસ્ટન્સ | વોલ્ટેજ | પાવર | એનર્જી | A | 2 |
| 10 | Which bulb will have lowest resistance? | 240V, 60W | 240V, 100W | 240V, 200W | 240V,500W | કયા બલ્બમાં સૌથી ઓછો અવરોધ હશે? | 240V, 60W | 240V, 100W | 240V, 200W | 240V,500W | D | 2 |
| 11 | Calculate the value of resistance connected to the supply voltage of 100V and current through 4 A? | 0.4 ohm | 0.04 ohm | 25 ohm | 400 ohm | 100 V સપ્લાય વોલ્ટેજથી જોડાયેલા અવરોધમાંથી 4 A કરંટ પસાર થાય તો અવરોધના મૂલ્યની ગણતરી કરો | 0.4 ohm | 0.04 ohm | 25 ohm | 400 ohm | C | 2 |
| 12 | What is the S.I unit of specific resistance? | Ohm/cm | Ohm/metre ² | Ohm-metre | Micro ohm/cm ² | વિશિષ્ટ અવરોધનો S.I એકમ શું છે? | Ohm/cm | Ohm/metre ² | Ohm-metre | Micro ohm/cm ² | C | 1 |

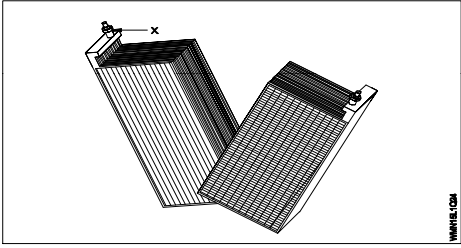
| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|-----------------------------------|--|---|---|---|-----------------------------------|---|---|
| 13 | What is the specific resistance value of copper conductor? | 1.72 micro ohm/cm ³ | 1.72 micro ohm | 1.72 ohm /cm ³ | 1.72 micro ohmmeter | કોપર વાહકનું વિશિષ્ટ અવરોધનું મૂલ્ય શું છે? | 1.72 micro ohm/cm ³ | 1.72 micro ohm | 1.72 ohm /cm ³ | 1.72 micro ohmmeter | A | 1 |
| 14 | What is the effect in resistance of the conductor, if its diameter is doubled? | Increase to two times | Increase to four times | Decrease to half the value | Decrease to ¼ th value | જો વાહકનો વ્યાસ બમણો કરવામાં આવે તો તેનો અવરોધ કેટલો થશે? | બમણો થશે | ચાર ગણો થશે | અડધો થશે | ચોથા ભાગનો થશે | B | 2 |
| 15 | Which is directly proportional to the resistance? | Area of cross section | Length | Resistivity | Temperature | વાહકના અવરોધનાસમ પ્રમાણમાં શું હોય છે? | આદિછેદનું ક્ષેત્રફળ | લંબાઈ | અવરોધકતા | તાપમાન | B | 1 |
| 16 | What is the total resistance (R _T) if R ₁ , R ₂ , R ₃ are connected in series? | R _T = R ₁ + R ₂ + R ₃ | $R_T = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$ | R _T = R ₁ R ₂ R ₃ | $R_T = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3}$ | જો R ₁ , R ₂ , R ₃ શ્રેણીમાં જોડાયેલા હોય તો કુલ પ્રતિકાર (R _T) કેટલો છે? | R _T = R ₁ + R ₂ + R ₃ | $R_T = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$ | R _T = R ₁ R ₂ R ₃ | $R_T = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3}$ | A | 1 |
| 17 | What is formula to calculate electric power (P)? | P = I ² × R | $P = \frac{R}{V^2}$ | P = IR | P = I/V | ઇલેક્ટ્રિક પાવર (P) ની ગણતરી માટેનું સૂત્ર શું છે? | P = I ² × R | $P = \frac{R}{V^2}$ | P = IR | P = I/V | A | 1 |
| 18 | What is the change in total resistance value, if additional resistor is connected in a parallel circuit? | Decrease | Remains same | Increase 2 times | Increase to 1.5 times | જો વધારાના રેઝિસ્ટરને સમાંતર સર્કિટમાં જોડવામાં આવે, તો કુલ અવરોધના મૂલ્યમાં શું ફેરફાર થાય? | ઘટશે | સરખો જ રહે છે | 2 ગણો વધશે | 1.5 ગણો વધશે | A | 2 |
| 19 | Calculate the value of series resistor?  | 1380Ω | 1390Ω | 1400Ω | 1492Ω | સીરીઝ રેઝિસ્ટરની કિંમતની ગણતરી કરો? | 1380Ω | 1390Ω | 1400Ω | 1492Ω | D | 2 |
| 20 | Which law states that in each closed circuit the sum of all voltage drops are equal to zero? | Krichoff's current Law | Krichoff's voltage Law | Law of Resistance | Ohm's law | કોઈ પણ ક્લોઝ લૂપ માં લોડ પરના વોલ્ટેજડ્રોપ નો બીજ ગણિતીય સરવાળો શૂન્ય થાય છે એવું કયો નિયમ દર્શાવે છે ? | કીરચોફ નો કરંટ નો નિયમ | કીરચોફ નો વોલ્ટેજનો નિયમ | અવરોધના નિયમો | ઓહમનો નિયમ | B | 1 |
| 21 | Which law is used to determine the equivalent resistance of the network and the current? | Ohm's law | Krichoff's Law | Law of Resistance | Lenz's law | કયા નિયમનો ઉપયોગ નેટવર્ક અને કરંટના સમાન પ્રતિકારને નક્કી કરવા માટે થાય છે? | ઓહમનો નિયમ | કીરચોફનો નિયમ | અવરોધના નિયમો | લેન્ઝનો નિયમ | B | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 22 | Which is the correct equation based on Kirchhoff's first law?  | $I_1 + I_3 = I_2 + I_4 + I_5$ | $I_1 + I_2 + I_3 = I_4 + I_5$ | $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$ | $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5 = 0$ | કીરચોફના પહેલા નિયમના આધારે યોગ્ય સમીકરણ કયું છે? | $I_1 + I_3 = I_2 + I_4 + I_5$ | $I_1 + I_2 + I_3 = I_4 + I_5$ | $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$ | $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5 = 0$ | C | 2 |
| 23 | Which method is used to measure low resistance?  | Voltmeter ammeter method | Slide wire, bridge method | Post office base method | Kelvin bridge method | ઓછો અવરોધને માપવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે? | વોલ્ટમીટર એમીટર મેથડ | સ્લાઈડ વાયર, બ્રીજ મેથડ | પોસ્ટ ઓફીસ બેઝ મેથડ | કેલ્વીન બ્રીજ મેથડ | A | 1 |
| 24 | What is the value of voltmeter resistance (R_v) compared to resistance (R_m) to be measured?  | Equal | Low | Very low | Very large | વોલ્ટમીટર રેઝિસ્ટન્સ (R_v) નું મૂલ્ય માપવા માટેના રેઝિસ્ટન્સ (R_m) ની તુલનામાં કેટલું છે? | સરખું | ઓછું | ખુબ ઓછું | ખુબ વધારે | D | 2 |
| 25 | Which defines that the changes in resistance in ohm per 1°C rise in temperature?  | Thermal expansion | Thermal conductivity | Temperature coefficient | Thermo dynamics | તાપમાનમાં 1°C નો વધારો થતાં અવરોધમાં થતા ફેરફારને શું કહેવાય છે? | થર્મલ વિસ્તરણ | થર્મલ વાહકતા | ટેમ્પરેચર કોએફિશીયન્ટ | થર્મો ડાયનેમિક્સ | C | 1 |
| 26 | Which material have negative temperature coefficient?  | Carbon | Tungsten | Nichrome | Mangnin | કયું મટરિયલ નેગેટીવ ટેમ્પરેચર કો એફિશીયન્ટ ધરાવે છે? | કાર્બન | ટંગસ્ટન | નાઈકોમ | મંગેનીન | A | 2 |
| 27 | Which resistor has negative temperature co-efficient?  | Sensistor | Thermistor | Varistor | LDR resistor | કયા રેઝિસ્ટરમાં નેગેટીવ ટેમ્પરેચર કો એફિશીયન્ટ હોય છે? | સેન્સીસ્ટર | થર્મિસ્ટર | વેરિસ્ટર | LDR રેઝિસ્ટર | B | 2 |

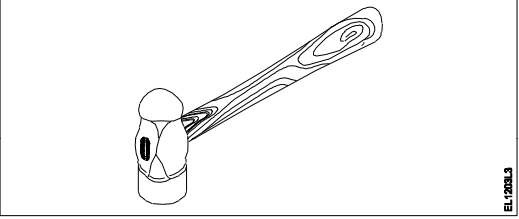
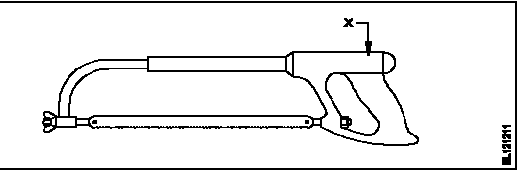
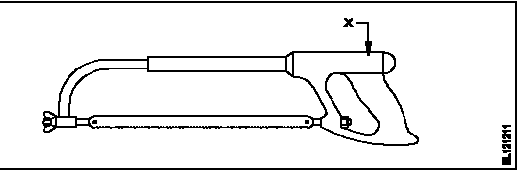
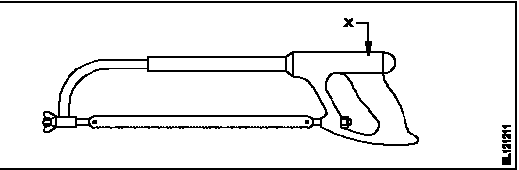
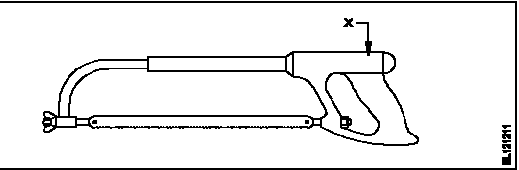
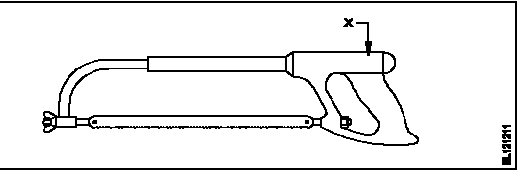
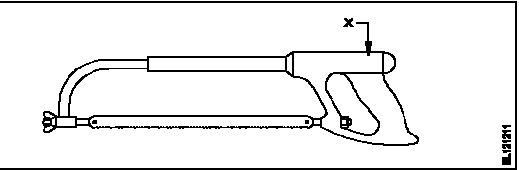
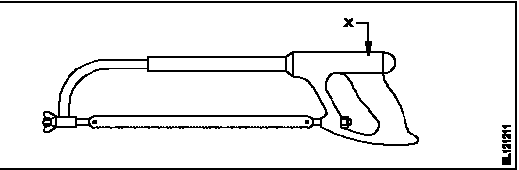
| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester NSQF - Module 4 - Basic Wiring Practice | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------|------------------------------------|---|--|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | Which switch is having four terminals? | Single pole one way switch | single pole two way switches | Intermediate switch | Pull switch | કઈ સ્વીચ ને ચાર ટર્મિનલ હોય છે ? | સિંગલ પોલ વન વે સ્વીચ | સિંગલ પોલ ટુ વે સ્વીચ | ઈન્ટરમીડિયેટ સ્વીચ | પુલ સ્વીચ | C | 1 |
| 2 | Which type of holder is used between 200W to 300W lamp? | Edison screw holder | Goliath screw holder | Bracket holder | Angle holder | 200W થી 300W ના લેમ્પ માટે કયા પ્રકારના હોલ્ડર વપરાય છે? | એડીશન સ્ક્રુ હોલ્ડર | ગોલીથેથ સ્ક્રુ હોલ્ડર | બ્રેકેટ હોલ્ડર | એંગલ હોલ્ડર | A | 1 |
| 3 | Which switch is having a spring-loaded button? | Intermediate switch | Push button switch | Pull switch | Double pole switch | સ્પ્રિંગ-લોડેડ બટન કયી સ્વિચમાં હોય છે ? | ઈન્ટરમીડિયેટ સ્વીચ | પુશ બટન સ્વીચ | પુલ સ્વીચ | ડબલ પોલ સ્વીચ | B | 2 |
| 4 | What is the name of BIS symbol?  | Lamp | Two way switch | Intermediate switch | Multi - position switch | આપેલ BIS સિમ્બોલ નું નામ જણાવો | લેમ્પ | ટુ -વે સ્વીચ | ઈન્ટરમીડિયેટ સ્વીચ | મલ્ટીપોઝીશન સ્વીચ | C | 1 |
| 5 | What does the symbol marked as 'Y' indicates?  | Number of switches to be connected | Number of wires run on the limb | Number clamps (or) clips to be fixed | Number of the battern (or) pipe to be fixed | આકૃતિ માં દર્શાવેલ 'Y' શું દર્શાવે છે ? | જોડવાની સ્વીચોની સંખ્યા | તે શાખા પર દોડાવવાના વાયરની સંખ્યા | ફિક્સ કરવાના કલેમ્પ્સ (અથવા) ક્લિપ્સની સંખ્યા | ફિક્સ કરવાની બેટન (અથવા) પાઈપની સંખ્યા | B | 1 |
| 6 | Which supply voltage the fire alarm circuit works? | 240V AC | 220V DC | 110V DC | 24V DC | ફાયર એલાર્મ સર્કિટ કયા સપ્લાય વોલ્ટેજ પર કામ કરે છે? | 240V AC | 220V DC | 110V DC | 24V DC | D | 1 |
| 7 | Which is used to sense the heat in fire alarm circuit? | Varistors | Light dependent resistor | Sensistors | Termistors | ફાયર એલાર્મ સર્કિટમાં ગરમીનો અહેસાસ કરવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે? | વેરિસ્ટર | લાઈટ ડીપેન્ડેન્ટ રેઝિસ્ટર | સેન્સીસ્ટર | થર્મિસ્ટર | D | 2 |
| 8 | What is the voltage range of DC series MCB? | 110 volt DC | 200 volt DC | 220 volt DC | 230 volt DC | DC સીરીઝ MCB ની વોલ્ટેજ રેંજ શું હોય છે ? | 110 volt DC | 200 volt DC | 220 volt DC | 230 volt DC | C | 1 |
| 9 | Which MCBs are designated to protect circuit with inductive loads? | L series MCBs | G series MCBs | DC series MCBs | L series and DC series MCBs | કયી MCB ને ઇન્ડક્ટિવ લોડ સાથેની સર્કિટને સુરક્ષિત કરવા માટે બનાવેલ છે? | L સીરીઝ MCB | G સીરીઝ MCB | DC સીરીઝ MCB | L સીરીઝ અને DC સીરીઝ MCB | B | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|---|--|-------------------------|---|---|
| 10 | Which classification of accessories, ceiling rose belongs? | Outlet accessories | Safety accessories | Holding accessories | General accessories | સીલિંગ રોઝ એ કયા પ્રકારની એસેસરીઝના ગ્રુપમાં આવે છે? | આઉટ લેટ એસેસરીઝ | સેફ્ટી એસેસરીઝ | હોલ્ડિંગ એસેસરીઝ | જનરલ એસેસરીઝ | D | 2 |
| 11 | Which type of accessories, the fuse comes under? | Controlling accessories | Holding accessories | Safety accessories | Outlet accessories | ફ્યુઝ એ કયા પ્રકારની એસેસરીઝના ગ્રુપમાં આવે છે? | કંટ્રોલીંગ એસેસરીઝ | હોલ્ડિંગ એસેસરીઝ | સેફ્ટી એસેસરીઝ | આઉટ લેટ એસેસરીઝ | C | 2 |
| 12 | Which is the purpose of iron load fuse cut outs used in domestic service connection? | To protect the line from over voltage | To ensure the line is not loaded beyond rated current | To protect the service line from shotr circuit | To protect the inmates from shock | ઘરેલું સર્વિસ જોડાણમાં આયર્ન લોડ ફ્યુઝ કટ આઉટનો ઉપયોગ કયા હેતુથી થાય છે? | લાઇનને ઓવર વોલ્ટેજથી બચાવવા માટે | લાઇનમાંથી રેટેડ કરંટ કરતાં વધુ લોડ નથી તે સુનિશ્ચિત કરવા માટે | સર્વિસ લાઇનને શોર્ટ સર્કિટથી બચાવવા માટે | વ્યક્તિઓને શોકથી બચાવવા | B | 2 |
| 13 | What is the height the switch shall be forced above the floor level as per NEC? | 1.3 m | 1.5 m | 2.0 m | 2.5 m | What is the height the switch shall be forced above the floor level as per NEC? | 1.3 m | 1.5 m | 2.0 m | 2.5 m | A | 1 |
| 14 | Which is the vertical clearance of low and medium voltage lines from buildings as per IE rules? | 1.2 m | 2.5 m | 5.8 m | 6.1 m | IE નિયમો અનુસાર ઇમારતોથી લો અને મીડીયમ વોલ્ટેજ લાઇનોનું વર્ટીકલ(ઉભું) ક્લીયરન્સ કેટલું હોવું જોઈએ? | 1.2 m | 2.5 m | 5.8 m | 6.1 m | B | 1 |
| 15 | Which is the value of resistance permissible as per IE rules? | Not more than 1 M ohm | Not more than 2 M ohm | Not more than 3 M ohm | Not more than 4 M ohm | IE નિયમો અનુસાર પરવાનગી પાત્ર અવરોધનું મૂલ્ય કેટલું છે? | ૧ ઓહમ થી વધુ નહિ | ૨ ઓહમ થી વધુ નહિ | ૩ ઓહમ થી વધુ નહિ | ૪ ઓહમ થી વધુ નહિ | A | 1 |

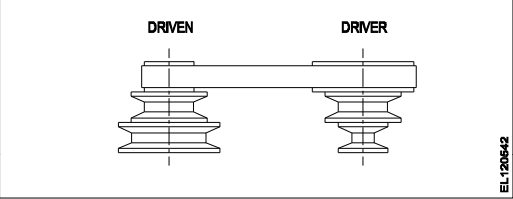
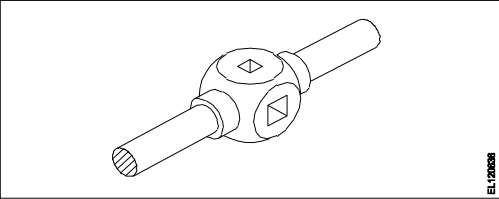
| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester NSQF - Module 5 - Cells and Batteries | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | Which is the formula to express Faraday's law of electrolysis? | $M = \frac{Z}{It}$ | $M = Zit$ | $M = \frac{it}{Z}$ | $M = \frac{Zt}{i}$ | ફેરાડેના ઇલેક્ટ્રોલીસીસ ના નિયમને દર્શાવવા માટેનું સૂત્ર કયું છે? | $M = \frac{Z}{It}$ | $M = Zit$ | $M = \frac{it}{Z}$ | $M = \frac{Zt}{i}$ | B | 1 |
| 2 | What is the process of chemical decomposition produced by current passed through electrolyte? | Electromagnetism | Electrolysis | Electron theory | Electro statics | ઇલેક્ટ્રોલાઇટમાંથી પસાર થતાં વર્તમાન દ્વારા ઉત્પાદિત રાસાયણિક વિઘટનની પ્રક્રિયા શું છે? | ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિઝમ | ઇલેક્ટ્રોલીસીસ | ઇલેક્ટ્રોન થીયરી | ઇલેક્ટ્રો સ્ટેટીક્સ | B | 2 |
| 3 | Which is the negative (cathode) electrode in silver oxide cells? | zinc | copper | carbon | Silver oxide | સિલ્વર ઓક્સાઇડ સેલમાં નેગેટીવ (કેથોડ) ઇલેક્ટ્રોડ કયા હોય છે? | ઝીંક | કોપર | કાર્બન | સિલ્વર ઓક્સાઇડ | A | 1 |
| 4 | Which is rechargeable cell? | Voltaic cell | Carbon zinc cell | Lead acid cell | Mercury cell | રિચાર્જ કરવા યોગ્ય(રિચાર્જબલ) સેલ કયા છે? | વોલ્ટીક સેલ | કાર્બન ઝીંક સેલ | લેડ એસીડ સેલ | મરક્યુરી સેલ | C | 1 |
| 5 | Which material is used as positive electrode in a dry cell? | Zinc | Carbon | Copper | Lithium | ડ્રાય સેલમાં પોઝીટીવ ઇલેક્ટ્રોડ તરીકે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે? | ઝીંક | કાર્બન | કોપર | લીથીયમ | B | 2 |
| 6 | Which is the negative electrode in voltaic cell? | Carbon | Copper | Zinc | Lithium | વોલ્ટીક સેલમાં નેગેટીવ ઇલેક્ટ્રોડ કયા હોય છે? | કાર્બન | કોપર | ઝીંક | લીથીયમ | C | 2 |
| 7 | Which electrolyte is used in lead acid battery? | Diluted hydrochloric acid | Concentrated ammonium chloride | Concentrated potassium hydroxide | Diluted sulphuric acid | લેડ એસિડ બેટરીમાં કયા ઇલેક્ટ્રોલાઇટનો ઉપયોગ થાય છે? | મંદ હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ | કોન્સન્ટ્રેટેડ એમોનિયમ ક્લોરાઇડ | કોન્સન્ટ્રેટેડ પોટેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ | મંદ સલ્ફ્યુરિક એસિડ | D | 1 |
| 8 | What is the part marked as 'x'? | Container | Plates | Separators | Terminals | X' તરીકે બતાવેલ ભાગ શું છે? | કન્ટેઇનર | પ્લેટસ | સેપરેટર | ટર્મિનલ | B | 1 |

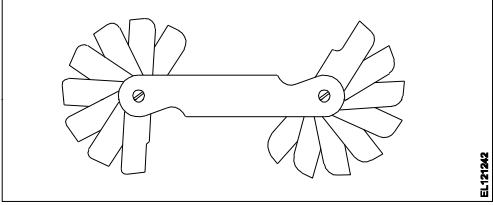
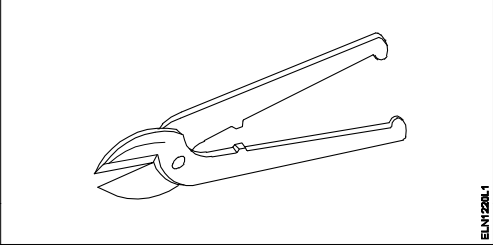
| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---------------------------------------|-------------------------------|---|---|--|--|--------------------------------|---|---|
| 9 | What is the name of the part marked as 'x' of lead acid battery?  | Seperators | Container | Post terminal | Plates | લીડ એસિડ બેટરીના 'x' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ ભાગનું નામ શું છે? | સેપરેટર | કન્ટેઈનર | પોસ્ટ ટર્મિનલ | પ્લેટસ | C | 1 |
| 10 | What is the purpose of seperators provided in lead acid battery? | To avoid short between positive and negative plates | To avoid short between plates and body | To avoid buckling effect | To avoid sedimentation effect | લેડ એસિડ બેટરીમાં વિભાજક(સેપરેટર) રાખવાનો હેતુ શું છે? | પોઝિટીવ અને નેગેટીવ પ્લેટો વચ્ચેના શોર્ટ સર્કિટથી બચાવવા માટે | પ્લેટો અને બોડી વચ્ચેના શોર્ટ સર્કિટથી બચાવવા માટે | બક્લીંગ અસરથી બચાવવા માટે | સેડીમેન્ટેશન અસરથી બચાવવા માટે | A | 2 |
| 11 | Which material the positive faure plates are made in lead acid battery? | Spongy lead (P_b) | Lead peroxide (P_bO_2) | Lead sulphate (P_bSO_4) | Zinc sulphate (Z_nSO_4) | Which material the positive faure plates are made in lead acid battery? | Spongy lead (P_b) | Lead peroxide (P_bO_2) | Lead sulphate (P_bSO_4) | Zinc sulphate (Z_nSO_4) | B | 2 |
| 12 | Which formula is used to calculate internal resistance (R_i) of a cell? | $R_i = \frac{I_L}{E - V}$ | $R_i = \frac{I_L}{V - E}$ | $R_i = \frac{V - E}{I_L}$ | $R_i = \frac{E - V}{I_L}$ | કોષ(સેલ)ના આંતરિક અવરોધ (R_i) ની ગણતરી કરવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે? | $R_i = \frac{I_L}{E - V}$ | $R_i = \frac{I_L}{V - E}$ | $R_i = \frac{V - E}{I_L}$ | $R_i = \frac{E - V}{I_L}$ | D | 1 |
| 13 | Why cells are connected in series? | To reduce total voltage | To obtain higher current | To obtain higher voltage | To reduce current | સેલને શા માટે સીરીઝમાં જોડવામાં આવે છે? | કુલ વોલ્ટેજ ઘટાડવા માટે | વધુ કરંટ મેળવવા માટે | વધુ વોલ્ટેજ મેળવવા માટે | કરંટ ઘટાડવા માટે | C | 2 |
| 14 | What is the name of the charge that given to a battery if it is in danger of becoming over discharged during a working shaft? | Boost charge | Freshening charge | Trickle charge | Initial charge | જો વર્કિંગ શાફ્ટ દરમિયાન વધુ ડિસ્ચાર્જ થવાનું જોખમ હોય તો બેટરીને આપેલ ચાર્જનું નામ શું છે? | બુસ્ટ ચાર્જ | ફ્રેશનીંગ ચાર્જ | ટ્રીકલ ચાર્જ | ઈનીશિયલ ચાર્જ | A | 1 |
| 15 | Which method is used to charge the battery at very low rate and long period? | Rectifier method | Trickle charging method | Constant current method | Constant potential method | બેટરીને ખૂબ નીચા દર અને લાંબા સમય માટે ચાર્જ કરવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે? | રેક્ટિફાયર પદ્ધતિ | ટ્રિકલ ચાર્જિંગ પદ્ધતિ | કોન્સ્ટન્ટ કરંટ પદ્ધતિ | કોન્સ્ટન્ટ વોલ્ટેજ પદ્ધતિ | B | 2 |
| 16 | Which instrument is used to measure electrolyte specific gravity? | Barometer | Hydrometer | Lactometer | Thermometer | ઇલેક્ટ્રોલાઇટની સ્પેસીફિક ગ્રેવિટીને માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે? | બેરોમીટર | હાઇડ્રોમીટર | લેક્ટોમીટર | થર્મોમીટર | B | 2 |
| 17 | Why the vent plugs are kept open during charging of lead acid battery? | Check the level of electrolyte | Release the gas produced | Enter the oxygen from atmospheric air | Check the condition of plates | લેડ એસિડ બેટરી ચાર્જિંગ દરમિયાન વેન્ટ પ્લગ શા માટે ખુલ્લા રાખવામાં આવે છે? | ઇલેક્ટ્રોલાઇટનું લેવલ તપાસવા | ઉત્પન્ન થયેલ ગેસ બહાર કાઢવા | વાતાવરણની હવામાંથી ઓક્સિજન દાખલ થવા દેવા | પ્લેટોની સ્થિતિ તપાસવા | B | 2 |
| 18 | Which is applied on the battery terminals to avoid corrosion? | Solid grease | Petroleum jelly | Lubricating oil | Liquid grease | કાટ ટાળવા માટે બેટરી ટર્મિનલ્સ પર શું લગાડવું પડે છે? | સોલીડ ગ્રીસ | પેટ્રોલીયમ જેલી | લુબ્રીકેટીંગ ઓઇલ | લીક્વિડ ગ્રીસ | B | 1 |

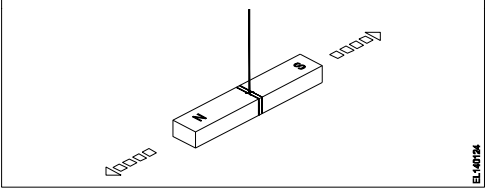
| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------------------------------|---|---|---------------------------|--|-----------------------------|---|--|----------------------------|---|---|
| 19 | What happens to the terminal voltage of a cell if load is increased? | Decreases | Increases | Remain same | Falls to zero | જો લોડ વધે તો સેલના ટર્મિનલ વોલ્ટેજમાં શું ફેરફાર થાય છે? | ઘટાડો | વધારો | તેટલા જ રહેશે | શૂન્ય સુધી ઘટશે | A | 2 |
| 20 | Which is the purpose of inverter? | Convert AC to DC | Convert low voltage DC to high voltage DC | Convert low voltage AC to high voltage AC | Convert DC to AC | ઇન્વર્ટરનો ઉપયોગ કયો છે? | AC માંથી DC બનાવવા | લો વોલ્ટેજ ડીસી ને હાઈ વોલ્ટેજ ડીસીમાં બદલવા માટે | લો વોલ્ટેજ AC ને હાઈ વોલ્ટેજ AC માં બદલવા માટે | DC માંથી AC બનાવવા | D | 2 |
| 21 | Which device converts AC to DC in inverter? | SCR | Metal rectifiers | Bridge rectifiers | Full wave rectifiers | કયું ડિવાઇસ ઇન્વર્ટરમાં એસી ને ડીસીમાં ફેરવે છે? | SCR | મેટલ રેક્ટીફાયર | બ્રીજ રેક્ટીફાયર | ફૂલ વેવ રેક્ટીફાયર | A | 1 |
| 22 | What is the full form of abbreviation of UPS? | Uni directional Power Supply | Un interrupted Power Supply | Uniform Power Supply | Un regulated Power Supply | UPSના संक्षेपનું स्वरूपनું पुरु नाम शुं છે? | યુની ડાયરેક્શનલ પાવર સપ્લાય | અન ઇન્ટરપ્રટેડ પાવર સપ્લાય | યુનિફોર્મ પાવર સપ્લાય | અન રેગ્યુલેટેડ પાવર સપ્લાય | B | 1 |
| 23 | Which is used as stand by source for critical loads in absence of AC supply? | Inverter | UPS | Voltage Stabilizer | Regulated Power Supply | એસી સપ્લાયની ગેરહાજરીમાં ક્રીટીકલ લોડ માટે સ્ત્રોત તરીકે કોને ઉપયોગમાં લેવાય છે? | ઇન્વર્ટર | UPS | વોલ્ટેજ સ્ટેબીલાઇઝર | રેગ્યુલેટેડ પાવર સપ્લાય | B | 2 |
| 24 | Which converts light energy into electrical energy? | Thermistors | Sensistors | Photovoltaic cell | Light dependent resistor | પ્રકાશ શક્તિનું વિદ્યુતશક્તિમાં રૂપાંતરિત કોણ કરે છે? | થર્મિસ્ટર્સ | સેન્સીસ્ટર | ફોટો વોલ્ટેઇક સેલ | લાઇટ ડીપેન્ડન્ટ રેઝિસ્ટર | C | 1 |
| 25 | Which batteries can be kept in the AC room along with inverter? | Nickel cadmium batteries | SMF batteries | Tubular batteries | Nickel iron batteries | કઈ બેટરીને ઇન્વર્ટર સાથે એસી રૂમમાં રાખી શકાય છે? | નિકલ કેડિયમ બેટરી | SMF બેટરી | ટ્યુબ્યુલર બેટરી | નિકલ આયર્ન બેટરી | B | 2 |
| 26 | Which is the unit of capacity of a storage cell? | Ampere-hour (A) | Watt | Volt Ampere (VA) | Ampere | સ્ટોરેજ સેલની ક્ષમતાનો એકમ કયો છે? | એમ્પીયર-અવર(A) | વોટ | વોલ્ટ અમ્પીયર(VA) | અમ્પીયર | A | 1 |
| 27 | Which factor the capacity of a cell depends? | Distance between plates | Material of positive plate | Material of negative plate | Size of plates | કોષની ક્ષમતા કયા પરિબલ પર આધારિત છે? | પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર | પોઝિટીવ પ્લેટનું મટેરિયલ | નેગેટીવ પ્લેટનું મટેરિયલ | પ્લેટની સાઈઝ | D | 2 |
| 28 | Which cell has high shelf life? | Dry cell | Leclanche cell | Lithium cell | Alkaline cell | કયા સેલનું આયુષ્ય લાંબુ હોય છે? | ડ્રાય સેલ | લેક્લેન્શો સેલ | લીથીયમ સેલ | આલ્કલાઇન સેલ | C | 2 |

| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester - 1 Year NSQF - Module 6 - Basic Workshop 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 the hammer?  | Claw hammer | Straight pein hammer | Ball pein hammer | Cross pein hammer | આપેલ હેમર(હથોડી)નું નામ શું છે? | કલો હેમર | સ્ટેઇટ પેન હેમર | બોલ પેન હેમર | ક્રોસ પેન હેમર | C | 1 |
| 2 | What is the size of firmer chisel?  | 1 mm to 30 mm | 2 mm to 40 mm | 3 mm to 50 mm | 4 mm to 60 mm | ફર્મલ ચીઝલની સાઈઝ શું હોય છે? | 1 mm થી 30 mm | 2 mm થી 40 mm | 3 mm થી 50 mm | 4 mm થી 60 mm | C | 1 |
| 3 | How files are specified?  | By length | By thickness | By width | By total length with handle | ફાઇલને શેના આધારે સ્પેસીફાય કરવામાં આવે છે? | લંબાઈથી | જાડાઈથી | પહોળાઈથી | હેન્ડલ સાથેની કુલ લંબાઈ થી | A | 1 |
| 4 | What is the use of cross cut chisels?  | Cutting keyways | Cutting curved grooves | Squaring materials at corners | Removing metal after chain drilling | ક્રોસ કટ ચીઝલનો ઉપયોગ શું છે? | કી વે કટિંગ કરવા | વળાંક વાળા ખાંચા કટિંગ કરવા | ખુણાઓ નું વધારાનું મટેરીયલ દૂર કરી લંબ બનાવવા માટે | ચેઈન ડ્રીલીંગ પછી ધાતુને દૂર કરવા | A | 2 |
| 5 | What purpose rough file is used?  | High degree finishing | Good finishing purpose | Removing less metal and good finish | Removing more quantity of metal quickly | રફ ફાઇલ કયા હેતુ માટે વપરાય છે? | હાઈ ડિગ્રી ફીનીસીંગ | સારા ફીનીસીંગ માટે | ઓછી મેટલ દૂર કરવી અને સારા ફીનીસીંગ માટે | મેટલનો વધુ જથ્થો ઝડપથી દૂર કરવા માટે | D | 2 |
| 6 | What is the name of hacksaw frame part marked as 'X'?  | Handle | Frame | Fixed blade holder | Frame length adjustment | 'X' તરીકે ચિહ્નિત થયેલ હેક્સો ફ્રેમ ભાગનું નામ શું છે? | હેન્ડલ | ફ્રેમ | ફિક્સ બ્લેડ હોલ્ડર | ફ્રેમ લેન્થ એડજસ્ટમેન્ટ | D | 1 |
| 7 | How hacksaw blades are specified?  | Teeth/feet | Teeth/ cm | Teeth/ inch | Teeth/ mm | હેક્સો બ્લેડ શેના આધારે સ્પેસીફાય કરવામાં આવે છે? | ટીથ/ફીટ | ટીથ/સેમી | ટીથ/ઇંચ | ટીથ/મીમી | D | 2 |
| 8 | What is the use of fret saw?  | Larger curve cutting | Cutting sharp curves | Internal cutting | Cutting sharp and fine curves | ફ્રેટ સો નો ઉપયોગ શું છે? | મોટા વળાંક કટીંગ કરવા | તીવ્ર(શાર્પ) વળાંક કાપવા | આંતરિક કટીંગ કરવા | તીવ્ર(શાર્પ) અને સુંદર વળાંક કટીંગ કરવા | D | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 9 | What is the name of the tool?  | 'G' clamp | Vice clamp | Bench hook | Carpenter's vice | આ સાધન(ટૂલ)નું નામ શું છે? | 'G' કલેમ્પ | વાઈસ કલેમ્પ | બેન્ચ હુક | કાર્પેન્ટર(સુથારી) વાઈસ | D | 1 |
| 10 | What is the accuracy of the wooden folding rule? | 0.5 mm | 0.25 mm | 0.5 mm | 1 mm | વુડન ફોલ્ડીંગ રુલની ચોકસાઈ કેટલી હોવી જોઈએ? | 0.5 mm | 0.25 mm | 0.5 mm | 1 mm | D | 1 |
| 11 | How nails are specified? | By length only | By type only | By length and type only | By length type and gauge number | ખીલી(નેલ્સ)ને શેના આધારે સ્પેસીફાય કરવામાં આવે છે? | ફક્ત લંબાઈથી | ફક્ત પ્રકારથી | ફક્ત લંબાઈ અને પ્રકારથી | લંબાઈ, પ્રકાર અને ગેજ નંબરથી | D | 1 |
| 12 | What is the use of the carpenter tool?  | Marking lines parallel to face | Marking holes on wood | Check the thickness of wood | Check the squareness of wood | આ સુથારી સાધનનો ઉપયોગ શું છે? | લાકડાની ધાર કે કિનારીને સમાંતર લાઈનો બનાવવા માટે | લાકડા પર છિદ્રો માર્ક કરવા | લાકડાની જાડાઈ તપાસવા | લાકડાની ચોરસતા તપાસવા | A | 2 |
| 13 | Which type of wooden joint is illustrated?  | End lap joint | Middle lap joint | Cross lap joint | Corner joint | ચિત્રમાં કયા પ્રકારનો લાકડાનો જોઈન્ટ બતાવેલ છે? | એન્ડ લેપ જોઈન્ટ | મિડલ લેપ જોઈન્ટ | ક્રોસ લેપ જોઈન્ટ | કોર્નર જોઈન્ટ | C | 2 |
| 14 | Which defect in timber is caused by the growth of branches? | Twisting | Cracking | Cupping | Knot | શાખાના વિકાસથી લાકડામાં કયી ખામી ઉદભવે છે? | ટવીસ્ટીંગ | ક્રેકિંગ | ક્રીપીંગ | નોટ (ગોલ્ડ) | D | 3 |
| 15 | What is the name of the drilling machine?  | Pillar drilling machine | Radial drilling machine | Electric hand drilling machine | Sensitive bench drilling machine | આ ડ્રીલીંગ મશીનનું નામ શું છે? | પિલર ડ્રીલીંગ મશીન | રેડીયલ ડ્રીલીંગ મશીન | ઇલેક્ટ્રીક હેન્ડ ડ્રીલીંગ મશીન | સેન્સિટીવ બેન્ચ ડ્રીલીંગ મશીન | D | 1 |

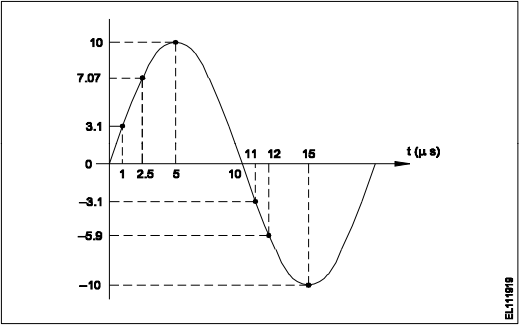
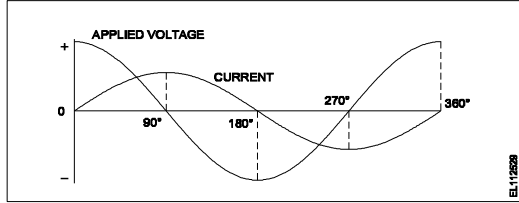
| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|---|
| 16 | Which formula is used to calculate cutting speed (CS) of a drill bit of d = dia of drill, N = spindle speed in RPM? | $CS = \frac{N \pi d}{100} \text{ m/min}$ | $CS = \frac{N \pi d}{1000} \text{ m/min}$ | $CS = \frac{N \pi r}{1000} \text{ m/min}$ | $CS = \frac{N \pi d}{1000 \times 2} \text{ m/min}$ | d = ડ્રીલનો વ્યાસ, N = સ્પીન્ડલ સ્પીડ RPMમાં હોય તો, ડ્રીલ બીટની કટીંગ સ્પીડ (CS) ની ગણતરી કરવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે? | $CS = \frac{N \pi d}{100} \text{ m/min}$ | $CS = \frac{N \pi d}{1000} \text{ m/min}$ | $CS = \frac{N \pi r}{1000} \text{ m/min}$ | $CS = \frac{N \pi d}{1000 \times 2} \text{ m/min}$ | B | 1 |
| 17 | Which speed can be achieved by the belt arrangement in bench drilling machine?  | 2 times below than rated speed | 3 times below than rated speed | Rated speed | Above rated speed | બેન્ચ ડ્રિલિંગ મશીનમાં નીચે બતાવેલ બેલ્ટ ગોઠવણી દ્વારા કેટલી સ્પીડ મેળવી શકાય છે? | રેટેડ સ્પીડ કરતા બે ગણી ઓછી | રેટેડ સ્પીડ કરતા ત્રણ ગણી ઓછી | રેટેડ સ્પીડ જેટલી | રેટેડ સ્પીડ કરતાં વધુ | D | 2 |
| 18 | What is the name of the operation needed to enable the head of the screw to fit flush with the surface of a component? | Drilling | Tapping | Reaming | Counter sinking | સ્ક્રુનો હેડ કોઈ પણ સપાટીને સમાંતર રહે તે રીતે ફીટ કરવા માટે કરવામાં આવતા કાર્યને શું કહે છે? | ડ્રીલીંગ | ટેપીંગ | રેઇમીંગ | કાઉન્ટર સીન્કીંગ | D | 2 |
| 19 | What is the indication of the letter 'M' in thread formation M12? | BSF thread | BSW thread | ISO inch thread | ISO metric thread | થ્રેડ રચના M12 માં અક્ષર 'M' શું દર્શાવે છે? | BSF થ્રેડ | BSW થ્રેડ | ISO ઇંચ થ્રેડ | ISO મેટ્રિક થ્રેડ | D | 1 |
| 20 | What is the thread angle of British standard worth (BSW) thread? | 60° | 65° | 55° | 50° | બ્રિટીશ સ્ટાન્ડર્ડ વર્થ (BSW) થ્રેડનો થ્રેડ એંગલ શું છે? | 60° | 65° | 55° | 50° | C | 1 |
| 21 | How many types of threaded fastening available in ISO inch (unified) thread? | One | Two | Four | Three | ISO ઇંચ (યુનીફાઇડ) થ્રેડમાં કેટલા પ્રકારનાં થ્રેડ્સ ફાસ્ટનિંગ ઉપલબ્ધ છે? | એક | બે | ચાર | ત્રણ | B | 1 |
| 22 | What is the use of stock and die sets? | To make internal threads in cylindrical jobs | To make external threads in cylindrical jobs | To make internal threads in square jobs | To make external threads in square jobs | સ્ટોક અને ડાઇ સેટ્સનો ઉપયોગ શું છે? | નળાકાર જોબમાં આંતરિક થ્રેડ(આંટા) બનાવવા માટે | નળાકાર જોબમાં બાહ્ય થ્રેડ(આંટા) બનાવવા માટે | ચોરસ જોબમાં આંતરિક થ્રેડ(આંટા) બનાવવા માટે | ચોરસ જોબમાં બાહ્ય થ્રેડ(આંટા) બનાવવા માટે | B | 2 |
| 23 | Which type of wrench is illustrated?  | T-handle tap wrench | Double-ended non-adjustable tap wrench | Solid tap wrench | Double ended adjustable tap wrench | ચિત્રમાં કયા પ્રકારનો રેન્ય બતાવવામાં આવેલ છે? | T-હેન્ડલ ટેપ રેન્ય | ડબલ એન્ડેડ નોન એડજસ્ટેબલ ટેપ રેન્ય | સોલીડ ટેપ રેન્ય | ડબલ એન્ડેડ એડજસ્ટેબલ ટેપ રેન્ય | C | 2 |
| 24 | What is the effect if the dies cut too much depth in the pipes while forming threads? | No effect threads form normally | Threads forms unevenly | Both die and threads damaged | Pipe broken into pieces | થ્રેડ બનાવતી વખતે જો ડાઈ વધારે ઊંડાઈ ના આંટા પાડે તો શું અસર થશે? | કોઈ અસર થશે નહીં, આંટા નોર્મલ જ થશે | આંટા અસમાન રીતે બનાવે છે | ડાઈ અને આંટા બંનેને નુકશાન થશે | પાઈપના ટુકડા થઈ જશે | C | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|--|---|---|
| 32 | What is the name of the gauge?  | Limit gauge | Radius gauge | Thread ring gauge | Standard wire gauge | આપેલ ગેજનું નામ શું છે? | લીમીટ ગેજ | રેડીયસ ગેજ | થ્રેડ રીંગ ગેજ | સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગેજ | B | 1 |
| 33 | How to check the radius of the parts by using radius gauge? | Comparing with radius of the radius gauge | Actual measuring with the help of radius gauge | Calculated with the help of the radius gauge | Visually displayed in radius gauge | રેડીયસ ગેજનો ઉપયોગ કરીને ભાગોની ત્રિજ્યા કેવી રીતે ચકાશી શકાય છે? | રેડીયસ ગેજની ત્રિજ્યા સાથે તુલના કરીને | રેડીયસ ગેજની મદદથી વાસ્તવિક માપન કરીને | રેડીયસ ગેજ ની મદદથી ગણતરી કરીને | રેડીયસ ગેજમાં દેખીતી રીતે પ્રદર્શિત થાય છે | A | 2 |
| 34 | What is the name of the tool?  | Bent snip | Straight snip | Side cutting plier | Diagonal cutting plier | સાધનનું નામ શું છે? | બેન્ડ સ્નીપ | સ્ટેઈટ સ્નીપ | સાઈડ કટિંગ પ્લાયાર | ડાયાગોનલ કટિંગ પ્લાયાર | B | 1 |
| 35 | Which is called as plate? | Sheets over 2 mm thick | Sheets over 3 mm thick | Sheets over 4 mm thick | Sheets over 5 mm thick | પ્લેટ કોને કહે છે? | 2 mm થી વધુ જાડી શીટ્સ | 3mm થી વધુ જાડી શીટ્સ | 4 mm થી વધુ જાડી શીટ્સ | 5 mm થી વધુ જાડી શીટ્સ | C | 1 |
| 36 | Which type of stakes are used for riveting cone shape articles? | Square stake | Hatchet stake | Bevel edge square stake | Blow horn stake | શંકુ આકારના જોબને રિવેટીંગ કરવા માટે કયા પ્રકારનાં સ્ટેકનો ઉપયોગ થાય છે? | સ્ક્વેર સ્ટેક | હેચેટ સ્ટેક | બેવેલ એઈજ્ડ સ્ક્વેર સ્ટેક | બ્લો હોર્ન સ્ટેક | D | 2 |
| 37 | Which makes the edge smooth and stiff in small sheet metal articles? | Slant notch | Single hem | Double hem | Square notch | Which makes the edge smooth and stiff in small sheet metal articles? | Slant notch | Single hem | Double hem | Square notch | B | 1 |

| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester NSQF - Module 7 - Magnetism and Capacitor | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---|---|--|--|--------------------------------|---|---|---|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | Which is dia magnetic substance? | Iron and nickel | Aluminium | Graphite | Copper | Which is dia magnetic substance? | Iron and nickel | Aluminium | Graphite | Copper | C | 1 |
| 2 | What is the metal composition of Permalloy? | Iron and nickel | Iron and copper | Iron and aluminium | Iron and chromium | પર્મેલોય શાની મિશ્ર ધાતુ છે? | આયર્ન અને નિકલ | આયર્ન અને કોપર | આયર્ન અને એલ્યુમિનિયમ | આયર્ન અને કોમિયમ | A | 2 |
| 3 | What is the unit of permeability? | Weber/metre | No unit (mere number) | Ampere turns/web | Ampere turns/metre ² | પર્માચાબીલીટી નો એકમ શું છે? | વેબર / મીટર | યુનિટ હોતો નથી (માત્ર સંખ્યાથી દર્શાવાય છે) | એમ્પીયર ટર્ન્સ / વેબર | એમ્પીયર ટર્ન્સ / મીટર ² | B | 1 |
| 4 | Which property of a magnet is illustrated?  | Induction property | Saturation property | Directive property | Poles-existing property | ચિત્રમાં ચુંબકનો કયો ગુણધર્મ બતાવે છે? | ઇન્ડક્શનનો ગુણધર્મ | સંતૃપ્તતાનો ગુણધર્મ | દિશા બતાવવાનો ગુણધર્મ | પોલ એક્સીસ્ટીંગ ગુણધર્મ | C | 1 |
| 5 | Which factor depends on the permeability of the material? | Length | Flux density | Field intensity | Magneto motive force | કયુ પરિબલ મટેરીયલની પર્માચાબીલીટી પર નિર્ભર છે? | લંબાઈ | ફ્લક્સ ઘનતા | ફિલ્ડ ઇન્ટેન્સિટી | મેગ્નેટો મોટીવ ફોર્સ | B | 2 |
| 6 | Which rule is used to find the direction of the self induced emf in a coil? | Clock rule | Len'z law | Ampere rule | Corkscrew rule | કોઇલમાં સ્વ પ્રેરિત emfની દિશા શોધવા માટે કયા નિયમનો ઉપયોગ થાય છે? | ક્લોક નિયમ | લેન્ઝ નિયમ | એમ્પીયર નિયમ | કોર્ક સ્ક્રુ નિયમ | B | 1 |
| 7 | Which rule is used for determine the direction of magnetic lines in a current carrying conductor? | Len'z law | Right hand palm rule | Fleming left hand rule | Fleming right hand rule | કરંટ લઇ જતા વાહકમાં ચુંબકીય રેખાઓની દિશા જાણવા માટે કયા નિયમનો ઉપયોગ થાય છે? | લેન્ઝ નિયમ | રાઈટ હેન્ડ પામ રુલ | ફ્લેમિંગનો ડાભા હાથનો નિયમ | ફ્લેમિંગનો જમણા હાથનો નિયમ | B | 1 |
| 8 | Which rule is used to find the direction of the induced emf in a coil? | Clock rule | Len'z law | Ampere rule | Corkscrew rule | કોઇલમાં પ્રેરિત emfની દિશા શોધવા માટે કયા નિયમનો ઉપયોગ થાય છે? | ક્લોક નિયમ | લેન્ઝ નિયમ | એમ્પીયર નિયમ | કોર્ક સ્ક્રુ નિયમ | B | 1 |
| 9 | Which rule is used to find the magnetic polarity of solenoid? | Len'z law | Right hand palm rule | Fleming left hand rule | Fleming right hand rule | સોલેનોઇડના ચુંબકીય પોલારિટીને શોધવા માટે કયા નિયમનો ઉપયોગ થાય છે? | લેન્ઝનો નિયમ | રાઈટ હેન્ડ પામ નિયમ | ફ્લેમિંગનો ડાભા હાથનો નિયમ | ફ્લેમિંગનો જમણા હાથનો નિયમ | B | 2 |
| 10 | What is the purpose of corkscrew rule? | To find direction induced emf | To find direction of rotation of the condutor | To find direction of the current flowing in the conductor | To find direction of magnetic lines around the conductor | કોર્કસ્ક્રુ નિયમનો હેતુ શું છે? | પ્રેરિત Emf ની દિશા શોધવા માટે | કંડક્ટરના ફરવાની દિશા શોધવા માટે | કંડક્ટરમાં વહેતા પ્રવાહની દિશા શોધવા માટે | કંડક્ટરની આસપાસ ચુંબકીય રેખાઓની દિશા શોધવા માટે | D | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--------------------------------------|--|--|---|--|---------------------------------|--|--|---|---|
| 11 | What is the name of the part marked as 'X'? | Magnetic saturation | Coercive force | Residual magnetism | Origin point | X' તરીકે ચિહ્નિત ભાગનું નામ શું છે? | મેગ્નેટિક સેચ્યુરેશન | કોઅરસીવ ફોર્સ | રેસીડ્યુઅલ મેગ્નેટીઝમ | ઓરીજન પોઇન્ટ | A | 1 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 12 | What is the name of property that the flux density always lagging behind the magnetising force? | Hysterisis | Magnetic intensity | Magnetic induction | Residual magnetism | ફ્લક્સ ડેન્સીટી હંમેશાં મેગ્નેટાઇઝિંગ ફોર્સ કરતાં પાછળ (લેગીંગ) રહે તે ગુણધર્મને શું કહે છે? | હિસ્ટેરીસીસ | મેગ્નેટિક ઇન્ડેન્સીટી | મેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન | રેસીડ્યુઅલ મેગ્નેટીઝમ | A | 2 |
| 13 | Which is dertermined by BH curve? | The retentiveness of the material | The field intensity of the substance | The magnetic properties of the material | The pulling power of the magnetic material | BH કર્વે શું બતાવે છે? | મટેરિયલની રિટેન્ટીવનેસ | પદાર્થની ક્ષેત્ર તીવ્રતા | મટેરિયલના ચુંબકીય ગુણધર્મો | મેગ્નેટિક મટેરિયલની ખેચાણ શક્તિ | C | 2 |
| 14 | Which force is required to demagnetise the residual magnetism in the hysteresis loop? | Electromotive force | Magneto motive force | Counter induced emf | Coercive force | હિસ્ટેરીસીસ લૂપમાં રેસીડ્યુઅલ મેગ્નેટીઝમને ડીમેગ્નેટાઇઝ કરવા માટે કયા ફોર્સની જરૂર છે? | ઇલેક્ટ્રો મોટીવ ફોર્સ | મેગ્નેટો મોટીવ ફોર્સ | કાઉન્ટર ઇન્ડ્યુસ્ emf | કોઅર્સીવ ફોર્સ | D | 2 |
| 15 | Which is the example for inductor? | Choke | Transformer | Buzzer | Electric bell | Which is the example for inductor? | Choke | Transformer | Buzzer | Electric bell | A | 1 |
| 16 | Which law states whenever the magnetic flux is linked with a circuit changes an emf is always induced it? | Faraday's law of electromagnetic induction | Len'z law | Fleming left hand rule | Corkscrew rule | સર્કીટ સાથે મેગ્નેટિક ફ્લક્સ લીંક થતાં તેમાં હંમેશાં EMF પ્રેરિત થાય છે.તે કયો નિયમ બતાવે છે? | ફેરાડેનો ઇલેક્ટ્રો મેગ્નેટિક ઇન્ડક્શનનો નિયમ | લેન્ઝ નિયમ | ફેરાડેનો ડાભા હાથનો નિયમ | ફોર્ક સ્ક્રૂ નિયમ | A | 1 |
| 17 | What is unit of inductance? | Weber | Henry | Ampere turns | wb/m ² | ઇન્ડક્ટન્સનો એકમ શું છે? | વેબર | હેનરી | એમ્પીયર ટરન્સ | wb/m ² | B | 1 |
| 18 | Which law is used to determine the induced emf in a conductor? | Fleming left hand rule | Fleming right hand rule | Lenz's law | Faradys law of electromagnetic induction | કંડક્ટરમાં પ્રેરિત Emf નક્કી કરવા માટે કયો નિયમ વપરાય છે? | ફેરાડેનો ડાભા હાથનો નિયમ | ફેરાડેનો જમણા હાથનો નિયમ | લેન્ઝ નિયમ | ફેરાડેનો ઇલેક્ટ્રો મેગ્નેટિક ઇન્ડક્શનનો નિયમ | D | 2 |
| 19 | Which formula used to calculate the magnitude of induced emf? | $V = L \times \frac{di}{dt}$ | $V = L \times di \times dt$ | $V = L \times \frac{dt}{di}$ | $V = \left(\frac{dt}{di}\right)/L$ | પ્રેરિત Emf ના મૂલ્યની ગણતરી માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે? | $V = L \times \frac{di}{dt}$ | $V = L \times di \times dt$ | $V = L \times \frac{dt}{di}$ | $V = \left(\frac{dt}{di}\right)/L$ | A | 2 |
| 20 | Which formula is used to find capacitance? | $C = QV$ | $C = Q+V$ | $C = \frac{V}{Q}$ | $C = \frac{Q}{V}$ | કેપેસિટન્સ શોધવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે? | $C = QV$ | $C = Q+V$ | $C = \frac{V}{Q}$ | $C = \frac{Q}{V}$ | D | 1 |
| 21 | What is the formula to calculate the total capacitance (C) if three capacitors (C ₁ , C ₂ , C ₃) connected in series? | $C = C_1+C_2+C_3$ | $C = \frac{1}{C_1 + C_2 + C_3}$ | $C = \frac{C_1C_2C_3}{C_1C_2+C_2C_3+C_3C_1}$ | $C = \frac{C_1C_2C_3}{C_1 + C_2 + C_3}$ | જો સીરીઝમાં ત્રણ કેપેસિટર્સ (C ₁ , C ₂ , C ₃) જોડાયેલા હોય તો કુલ કેપેસિટન્સ (C) ની ગણતરી કરવા માટે સૂત્ર શું છે? | $C = C_1+C_2+C_3$ | $C = \frac{1}{C_1 + C_2 + C_3}$ | $C = \frac{C_1C_2C_3}{C_1C_2+C_2C_3+C_3C_1}$ | $C = \frac{C_1C_2C_3}{C_1 + C_2 + C_3}$ | C | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|---|-------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|---|---|
| 22 | Which factor is inversely proportional to the value of capacitance? | Dielectric strength | Thickness of the plate | Area of the plate | Distance between the plates | કયુ પરિબલ કેપેસિટૅન્સના મૂલ્યના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય છે? | ડાયઇલેક્ટ્રિક સ્ટ્રેન્થ | પ્લેટની જાડાઈ | પ્લેટનો (એરિયા) વિસ્તાર | પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર | D | 2 |
| 23 | Which type of capacitor is known as polarised capacitor? | Mica capacitor | Paper capacitor | Ceramic capacitor | Electrolytic capacitor | કયા પ્રકારના કેપેસિટર પોલરાઇઝડ કેપેસિટર તરીકે ઓળખાય છે? | માઈકા કેપેસિટર | પેપર કેપેસિટર | સિરામિક કેપેસિટર | ઇલેક્ટ્રોલેટીક કેપેસિટર | D | 2 |
| 24 | Which material has high dielectric constant? | Air | Paper | Ceramic | Polyester | કઈ સામગ્રી ઉચ્ચ ડાયલેક્ટ્રિક કોન્સ્ટન્ટ ધરાવે છે? | હવા | પેપર | સિરામિક | પોલિએસ્ટર | C | 1 |
| 25 | What is the value of capacitance, if it stores 1 coulomb of charge at 1 volt? | 1 watts | 1 ohm | 1 farad | 1 henry | 1 વોલ્ટ પર 1 કુલંબ ચાર્જ સંગ્રહ કરે છે તો કેપેસિટન્સની કિંમત શું હશે? | 1 વોટ | 1 ઓહમ | 1 ફેરાડે | 1 હેનરી | C | 1 |
| 26 | Which dielectric material is used in capacitor? | Empire cloth | Milnex paper | Ceramic | Insulating varnish | કેપેસિટરમાં કયા ડાયલેક્ટ્રિક મટેરીયલનો ઉપયોગ થાય છે? | એમ્પાયર ક્લોથ | મિલિનેક્સ પેપર | સિરામિક | ઇન્સ્યુલેટીંગ વાર્નિશ | C | 1 |
| 27 | Where the variable air capacitors are used? | Radio receivers | Oscillators | Amplifiers | RF filters | વેરિએબલ એર કેપેસિટરનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? | રેડિયો રીસીવર્સ | ઓસિલેટર | એમ્પ્લીફાયર્સ | RF ફિલ્ટર | A | 2 |
| 28 | Which type of capacitor is used for space requirements? | Plastic film type | Ceramic disc type | Electrolytic - Aluminium | Electrolytic - Tantalum type | જગ્યાની જરૂરિયાત માટે કયા પ્રકારના કેપેસિટરનો ઉપયોગ થાય છે? | પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પ્રકાર | સિરામિક ડિસ્ક પ્રકાર | ઇલેક્ટ્રોલેટીક - એલ્યુમિનિયમ | ઇલેક્ટ્રોલેટીક - ટેન્ટાલમ પ્રકાર | D | 2 |

| Name of the Trade - Wireman - 1 st Semester NSQF - Module 8 - AC Circuits | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | What is the value of form factor? | 1.23 | 1.11 | 0.81 | 0.707 | ફોર્મ ફેક્ટરનું મૂલ્ય શું છે? | 1.23 | 1.11 | 0.81 | 0.707 | B | 1 |
| 2 | What is the RMS value of alternating voltage? | $0.637 \times V_{av}$ | $0.707 \times V_{av}$ | $0.637 \times V_{max}$ | $0.707 \times V_{max}$ | ઓલ્ટરનેટીંગ વોલ્ટેજનું RMS મૂલ્ય શું છે? | $0.637 \times V_{av}$ | $0.707 \times V_{av}$ | $0.637 \times V_{max}$ | $0.707 \times V_{max}$ | D | 1 |
| 3 | What is the name of AC value is illustrated in dotted lines?  | Effective value | Peak value | Average value | Instantaneous value | ડોટેડ લાઇન્સથી બતાવેલ એસી મૂલ્યનું નામ શું છે? | અસરકારક મૂલ્ય | પીક મૂલ્ય | સરેરાશ મૂલ્ય | ક્ષણિક મૂલ્ય | D | 1 |
| 4 | Which quantity is rotating at a constant angular velocity? | Scalar quantity | Vector quantity | Phasor quantity | Algebraic quantity | કઈ ક્વોન્ટીટી સતત કોણીય વેગ પર ફરતી હોય છે? | સ્કેલર ક્વોન્ટીટી | વેક્ટર ક્વોન્ટીટી | ફેઝર ક્વોન્ટીટી | અલ્ગેબ્રિક ક્વોન્ટીટી | C | 2 |
| 5 | What is the shape of the waveform of A/C? | Sine wave | Square wave | Sawtooth wave | Pulsating wave | AC ના તરંગરૂપનું આકાર શું છે? | સાઈન વેવ | સ્ક્વેર વેવ | સોટુથ વેવ | પલ્સેટીંગ વેવ | A | 2 |
| 6 | Which AC circuit wave form is illustrated?  | Pure resistive circuit | Pure inductive circuit | Resistive and inductive circuit | Inductance and capacitance circuit | ચિત્રમાં કઈ AC સર્કિટના વેવ ફોર્મ બતાવેલ છે? | શુદ્ધ રેઝિસ્ટીવ સર્કિટ | શુદ્ધ ઇન્ડક્ટિવ સર્કિટ | રેઝિસ્ટીવ અને ઇન્ડક્ટિવ સર્કિટ | ઇન્ડક્ટન્સ અને સર્કિટ કેપેસિટેન્સ | B | 1 |
| 7 | What is the inductive reactance of a coil having 20H inductance operating at 50 Hz supply frequency? | 6252Ω | 6273Ω | 6284Ω | 6382Ω | 50 હર્ટ્ઝ સપ્લાય ફ્રીક્વન્સી પર 20H ઇન્ડક્ટન્સ ધરાવતી કોઇલનો ઇન્ડક્ટીવ રીએક્ટન્સ શું હશે? | 6252Ω | 6273Ω | 6284Ω | 6382Ω | C | 2 |
| 8 | Which formula is used to find impedance of a RLC series circuit? | $Z = \sqrt{R^2 + (L + C)^2}$ | $Z = \sqrt{X^2 + (L - C)^2}$ | $Z = \sqrt{R^2 + (X_L \pm X_C)^2}$ | $Z = \sqrt{X_C^2 + (R^2 + L^2)}$ | RLC સીરીઝ સર્કિટનું ઇમ્પીડન્સ શોધવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે? | $Z = \sqrt{R^2 + (L + C)^2}$ | $Z = \sqrt{X^2 + (L - C)^2}$ | $Z = \sqrt{R^2 + (X_L \pm X_C)^2}$ | $Z = \sqrt{X_C^2 + (R^2 + L^2)}$ | C | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|---|---|--|--|--|---|---|--|---|---|
| 9 | Which formula is used to calculate power factor (Cosθ) of an AC circuit? | $\text{Cos } \theta = \frac{R}{Z}$ | $\text{Cos } \theta = \frac{V}{Z}$ | $\text{Cos } \theta = \frac{V}{X_L}$ | $\text{Cos } \theta = \frac{V}{X_C}$ | એસી સર્કિટના પાવર ફેક્ટર (Cosθ) ની ગણતરી કરવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે? | $\text{Cos } \theta = \frac{R}{Z}$ | $\text{Cos } \theta = \frac{V}{Z}$ | $\text{Cos } \theta = \frac{V}{X_L}$ | $\text{Cos } \theta = \frac{V}{X_C}$ | A | 1 |
| 10 | Which formula is used to calculate reactive power (P _r)? | P _r = VA cosθ | P _r = VA sinθ | P _r = Wθ | P _r = VA tanθ | રીએક્ટીવ પાવર (Pr) ની ગણતરી કરવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ થાય છે? | P _r = VA cosθ | P _r = VA sinθ | P _r = Wθ | P _r = VA tanθ | B | 2 |
| 11 | What is the formula for calculating admittances (Y) of a AC parallel circuit? | $Y = G^2 + B^2$ | $Y = \sqrt{G^2 + B^2}$ | $Y^2 = \sqrt{G + B}$ | $Y^2 = \sqrt{G + B^2}$ | એસી પેરેલલ સર્કિટના એડમીટન્સ (Y) ની ગણતરી માટેનું સૂત્ર શું છે? | $Y = G^2 + B^2$ | $Y = \sqrt{G^2 + B^2}$ | $Y^2 = \sqrt{G + B}$ | $Y^2 = \sqrt{G + B^2}$ | B | 1 |
| 12 | What is the reciprocal of resistance in AC parallel circuit? | Reactance | Admittance | Conductance | Susceptance | એસી પેરેલલ સર્કિટમાં અવરોધના વ્યસ્તને શું કહે છે? | રીએકટન્સ | એડમીટન્સ | કન્ડકટન્સ | સસેપટન્સ | C | 1 |
| 13 | The S.I unit of frequency? | Kilo Hertz | Hertz | Mega Hertz | Giga Hertz | ફ્રિક્વન્સીનો S.I એકમ કયો? | કિલો હર્ટ્ઝ | હર્ટ્ઝ | મેગા હર્ટ્ઝ | ગીગા હર્ટ્ઝ | B | 1 |
| 14 | What is power in pure inductive AC circuit? | 0 KW | 1 KW | 2 KW | 5 KW | શુદ્ધ ઇન્ડક્ટીવ એસી સર્કિટમાં પાવર શું હોય છે? | 0 KW | 1 KW | 2 KW | 5 KW | A | 2 |
| 15 | What is inductive reactance of AC inductive circuit if the inductance value is 4H? | 1256 ohms | 1258 ohms | 1260 ohms | 1262 ohms | જો ઇન્ડક્ટન્સનું મૂલ્ય 4 Hz હોય તો એસી ઇન્ડ્યુક્ટીવ સર્કિટનો ઇન્ડક્ટીવ રીએકટન્સ શું હશે? | 1256 ohms | 1258 ohms | 1260 ohms | 1262 ohms | A | 2 |
| 16 | What is the name of total opposition offered by RLC series circuit? | Inductive reactance | Capacitive reactance | Impedance | Admittance | RLC સીરીઝ સર્કિટના કુલ અવરોધ (વિરોધ)નું નામ શું છે? | ઇન્ડક્ટીવ રીએકટન્સ | કેપેસીટીવ રીએકટન્સ | ઇમ્પીડન્સ | એડમીટન્સ | C | 2 |
| 17 | Which formula is used to calculate the impedance (Z) of R.L.Series circuit? | $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$ | $Z = \sqrt{R + X_L^2}$ | $Z = \sqrt{R^2 + X_L}$ | $Z = \sqrt{R + X_L}$ | કયા ફોર્મ્યુલાનો ઉપયોગ RL સીરીઝ સર્કિટના ઇમ્પીડન્સ (Z) ની ગણતરી માટે થાય છે? | $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$ | $Z = \sqrt{R + X_L^2}$ | $Z = \sqrt{R^2 + X_L}$ | $Z = \sqrt{R + X_L}$ | A | 2 |
| 18 | What is the formula for power in AC RC series circuit? | VI | VI cosq | VI sinq | Ö3 VI | AC RC સીરીઝ સર્કિટમાં પાવર માટેનું સૂત્ર શું છે? | VI | VI cosq | VI sinq | Ö3 VI | B | 1 |
| 19 | What is effect of current in a RC parallel circuit? | I _C Leads I _R by 90° | I _C Lags I _R by 90° | I _R Leads I _C 90° | I _R & I _C are in phase | RC સમાંતર સર્કિટમાં કરંટ ની અસર શું છે? | I _C Leads I _R by 90° | I _C Lags I _R by 90° | I _R Leads I _C 90° | I _R & I _C are in phase | A | 2 |
| 20 | What is impedance in AC RC series circuit if resistance is 3 ohm and inductive reactance 4 ohm? | 3 ohm | 5 ohm | 7 ohm | 12 ohm | જો રેઝીસ્ટન્સ 3 ઓહમ અને ઇન્ડક્ટીવ રીએકટન્સ 4 ઓહમ હોય તો એસી RC સીરીઝ સર્કિટમાં અવરોધ શું છે? | 3 ohm | 5 ohm | 7 ohm | 12 ohm | B | 2 |

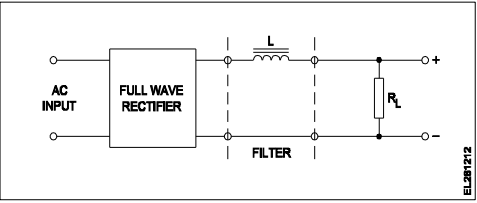
| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 21 | What is the relationship between line and phase current in delta connection? | $I_L = I_P$ | $I_L = \sqrt{3}I_P$ | $I_L = \frac{I_P}{\sqrt{3}}$ | $I_L = \sqrt{3} I_P$ | ડેલ્ટા કનેક્શનમાં લાઇન અને ફેઝ કરંટ વચ્ચેનો સંબંધ શું છે? | $I_L = I_P$ | $I_L = \sqrt{3}I_P$ | $I_L = \frac{I_P}{\sqrt{3}}$ | $I_L = \sqrt{3} I_P$ | D | 1 |
| 22 | Which formula to find phase voltage in 3 phase star connection? | $V_P = V_L$ | $V_P = \sqrt{3}V_L$ | $V_P = \frac{1}{\sqrt{3}V_L}$ | $V_P = \frac{V_L}{\sqrt{3}}$ | 3 ફેઝ સ્ટાર કનેક્શનમાં ફેઝ વોલ્ટેજ શોધવા માટે કયું સૂત્ર છે? | $V_P = V_L$ | $V_P = \sqrt{3}V_L$ | $V_P = \frac{1}{\sqrt{3}V_L}$ | $V_P = \frac{V_L}{\sqrt{3}}$ | D | 1 |
| 23 | What is the reactive power, if the active power is 4 Kw, and the apparent power is 5 Kw in a 3 phase circuit? | 1 Kw | 2 Kw | 3 Kw | 4 Kw | 3 ફેઝ સર્કિટમાં જો એક્ટીવ પાવર 4 Kw છે, એપરન્ટ પાવર 5 Kw છે, તો રીએક્ટીવ પાવર શું છે? | 1 Kw | 2 Kw | 3 Kw | 4 Kw | C | 2 |
| 24 | Where the artificial neutral is required for measuring phase voltage in 3 phase circuit? | 3 wire star connected system | 4 wire star connected system | 3 wire delta connected system | 4 wire delta connected system | 3 ફેઝ સર્કિટમાં ફેઝ વોલ્ટેજ માપવા માટે કૃત્રિમ ન્યુટ્રલ ક્યાં જરૂરી છે? | 3 વાયર સ્ટાર કનેક્ટેડ સિસ્ટમ | 4 વાયર સ્ટાર કનેક્ટેડ સિસ્ટમ | 3 વાયર ડેલ્ટા કનેક્ટેડ સિસ્ટમ | 4 વાયર ડેલ્ટા કનેક્ટેડ સિસ્ટમ | C | 2 |
| 25 | What is the power factor, if one wattmeter reads zero and other reads some positive reading in two wattmeter method of 3 phase power measurement? | Unity | Above 0.5 | 0.5 | Below 0.5 | 3 ફેઝ પાવર માપનની બે વોટમીટર પદ્ધતિમાં જો એક વોટમીટર શૂન્ય રીડીંગ બતાવે છે અને બીજું કેટલુક પોઝિટિવ રીડીંગ બતાવે છે તો પાવર ફેક્ટર કેટલો હશે? | યુનિટી | 0.5 થી વધુ | 0.5 | 0.5 થી ઓછો | C | 2 |
| 26 | Which is the formula for calculations the power consumed in a balanced load star or deta connected system? | $3 V_L I_L \cos\theta$ | $\sqrt{3} V_L I_L \cos\theta$ | $3 V_P I_P \cos\theta$ | $\sqrt{3} V_L I_L \sin\theta$ | સંતુલિત લોડ સ્ટાર અથવા ડેલ્ટા કનેક્ટેડ સિસ્ટમમાં પાવરની ગણતરી માટેનું સૂત્ર કયું છે? | $3 V_L I_L \cos\theta$ | $\sqrt{3} V_L I_L \cos\theta$ | $3 V_P I_P \cos\theta$ | $\sqrt{3} V_L I_L \sin\theta$ | B | 2 |
| 27 | What is the name of star point in star connection system? | Neutral point | Cross point | Tapping point | Phase tapping wire | સ્ટાર કનેક્શન સિસ્ટમમાં સ્ટાર પોઇન્ટનું નામ શું છે? | ન્યુટ્રલ પોઇન્ટ | ક્રોસ પોઇન્ટ | ટેપિંગ પોઇન્ટ | ફેઝ ટેપિંગ પોઇન્ટ | A | 1 |
| 28 | What will be the neutral current in 3 phase-unbalanced circuits? | One | More than one | Zero | Not zero | 3 ફેઝ અસંતુલિત સર્કિટ્સમાં ન્યુટ્રલ કરંટ શું હશે? | એક | એક થી વધુ | શૂન્ય | શૂન્ય નહિ | D | 2 |
| 29 | In a 3 balanced star connected system having a phase voltage of 240V calculated line voltage in the circuit? | 400 V | 415.7 V | 430 V | 450 V | 3 ફેઝ સંતુલિત સ્ટાર કનેક્ટ સિસ્ટમમાં ફેઝ વોલ્ટેજ 240 V હોય તો લાઇન વોલ્ટેજની ગણતરી કરો | 400 V | 415.7 V | 430 V | 450 V | B | 2 |
| 30 | Which type of the power measurement is used fore balanced and unbalanced loads in 3 system? | Single wattmeter method | Two wattmeter method | Three wattmeter method | Voltmeter and ammeter method | 3 સિસ્ટમમાં સંતુલિત અને અસંતુલિત લોડ માટે કયા પ્રકારનાં પાવર માપનનો ઉપયોગ થાય છે? | સિંગલ વોટ મીટર મેથડ | બે વોટ મીટર મેથડ | ત્રણ વોટ મીટર મેથડ | વોલ્ટ મીટર અને એમીટર મેથડ | B | 2 |

Name of the Trade - Wireman - 1st Semester NSQF - Module 9 - Earthing

| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
|----|--|--------------------------------------|--|---|--|--|---|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-----|-------|
| 1 | What is the purpose of system earthing? | To maintain ground at zero potential | To reduce the load current | To protect the equipment from over load | To reduce the losses | સિસ્ટમ અર્થેગનો હેતુ શું છે? | ગ્રાઉન્ડ ને ઝીરો પોટેન્શિયલ પર જાળવી રાખવા માટે | લોડ કરંટ ઘટાડવા | ઇન્ફેપમેન્ટ્સ ને ઓવર લોડથી બચાવવા | લોસીસ ઘટાડવા | A | 2 |
| 2 | Why earth resistance value required to keep very low? | For quick current flow | For easy measurement | For low power consumption | For low voltage drop | શા માટે અર્થ અવરોધનું મૂલ્ય ખૂબ નીચું રાખવું જરૂરી છે? | કરંટના ઝડપી વહન માટે | સરળ માપન માટે | ઓછા વીજ વપરાશ માટે | નીચા વોલ્ટેજ ડ્રોપ માટે | A | 2 |
| 3 | What is the minimum length of the earth electrode pipe? | 1.5 meter | 2 meter | 2.25 meter | 2.5 meter | અર્થ ઇલેક્ટ્રોડ પાઇપની લઘુત્તમ લંબાઈ કેટલી હોવી જોઈએ? | 1.5 મીટર | 2 મીટર | 2.25 મીટર | 2.5 મીટર | D | 1 |
| 4 | What is the miniumum size of the plate electrode? | 30cm to 30cm | 60cm X 40cm | 60cm X 50cm | 60cm X 60cm | પ્લેટ ઇલેક્ટ્રોડની ન્યૂનતમ સાઈઝ કેટલી હોવી જોઈએ? | 30cm to 30cm | 60cm X 40cm | 60cm X 50cm | 60cm X 60cm | D | 1 |
| 5 | What will happen to the value of earth resistance, if length of the earth pipe is increased? | Remain same | Increases | Decreases | Infinity | અર્થેગ પાઇપની લંબાઈ વધારવામાં આવે તો અર્થ અવરોધના મૂલ્યનું શું થશે ? | સરખું જ રહેશે | વધશે | ઘટશે | અનંત | C | 2 |
| 6 | Which type of holder is recommended for earthing as per BIS? | Angle holder | Bracket holder | Battern lamp holder | Pendant lamp holder | BIS મુજબ અર્થેગ કરવા માટે કયા પ્રકારનાં હોલ્ડરની ભલામણ કરવામાં આવે છે? | એંગલ હોલ્ડર | બ્રેકેટ હોલ્ડર | બટન લેમ્પ હોલ્ડર | પેન્ડન્ટ લેમ્પ હોલ્ડર | B | 2 |
| 7 | What is size of earth conductor used in power load? | 8 SWG | 10 SWG | 14 SWG | 20 SWG | પાવર લોડમાં અર્થ કન્ડક્ટરની સાઈઝ કેટલી હોવી જોઈએ? | 8 SWG | 10 SWG | 14 SWG | 20 SWG | A | 1 |
| 8 | What is the range of good earth resistance? | High resistance | Very low resistance | Medium resistance | Very high resistance | સારા અર્થ અવરોધની રેંજ કેટલી છે? | હાઈ રેઝીસ્ટન્સ | વેરી લો રેઝીસ્ટન્સ | મીડીયમ રેઝીસ્ટન્સ | વેરી હાઈ રેઝીસ્ટન્સ | B | 1 |
| 9 | How earth resistance value mainted in summer? | Use new electrode | Use new coal and salt layer | Use new earth wire | Use water and maintain wet condition | ઉનાળામાં અર્થ અવરોધનું મૂલ્ય કેવી રીતે જાળવવામાં આવે છે? | નવું ઇલેક્ટ્રોડ વાપરો | નવા કોલસા અને મીઠાના સ્તરનો ઉપયોગ કરો | નવી અર્થ વાયરનો ઉપયોગ કરો | પાણીનો ઉપયોગ કરો અને ભીની સ્થિતિ જાળવો | D | 1 |
| 10 | Which method is used to reduce earth resistance? | Reducing the pit depth for earthing | Increasing the length of the electrode | Decreasing the length of the electrode | Connecting number of earth electrode in parallel | અર્થ અવરોધને ઘટાડવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? | અર્થેગ માટે ખાડાની ડાહઈ ઘટાડવી | ઇલેક્ટ્રોડની લંબાઈમાં વધારો | ઇલેક્ટ્રોડની લંબાઈમાં ઘટાડો | સમાંતર અર્થ ઇલેક્ટ્રોડની સંખ્યાને જોડીને | D | 2 |
| 11 | Which instrument is used to measure earth resistance? | Megger | Ohm meter | Wheatstone bridge | Earth tester | અર્થ અવરોધને માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? | મેગર | ઓહમ મીટર | વ્હીટસ્ટોન બ્રીજ | અર્થ ટેસ્ટર | D | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------------------------|--------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 12 | What principle earth tester works? | Potential dividing method | Fall of potential method | Fall of resistance method | Current dividing method | અર્થ ટેસ્ટર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે? | પોટેન્શિયલ ડિવાઈડિંગ મેથડ | ફોલ ઓફ પોટેન્શિયલ મેથડ | ફોલ ઓફ રેઝીસ્ટન્સ મેથડ | કરંટ ડિવાઈડિંગ મેથડ | B | 1 |
| 13 | What is the reason for supplying AC to the electrodes for measuring earth resistance? | AC is easily available | Protect the coils in the meter | Reduce the value of current in the meter | Avoid the effect of electrolytic Emf interference | અર્થ અવરોધને માપવા માટે ઇલેક્ટ્રોડને એસી સપ્લાય આપવાનું કારણ શું છે? | AC સરળતાથી મળી રહે છે | મીટરમાં કોઇલને સુરક્ષિત કરે | મીટરમાં કરંટના મૂલ્યમાં ઘટાડો કરે | ઇલેક્ટ્રોલાટીક Emf દખલની અસરને ટાળે | D | 2 |
| 14 | How many primary winding required in ELCB? | One primary winding | Two primary windings | Three primary windings | Four primary windings | ELCB માં કેટલા પ્રાથમરી વાઈન્ડિંગની જરૂર છે? | એક પ્રાથમરી વાઈન્ડિંગ | બે પ્રાથમરી વાઈન્ડિંગ | ત્રણ પ્રાથમરી વાઈન્ડિંગ | ચાર પ્રાથમરી વાઈન્ડિંગ | B | 1 |
| 15 | What is the purpose of the ELCB? | Control the fault circuit current | Protect the residual current | Protect the equipment from over load | Protect the circuit from short circuit | ELCBનો હેતુ શું છે? | ફોલ્ટ સર્કિટ કરંટને નિયંત્રિત કરે | રેસીડ્યુઅલ કરંટને સુરક્ષિત કરે | ઓવર લોડથી ઉપકરણોને સુરક્ષિત કરે | સર્કિટને શોર્ટ સર્કિટથી સુરક્ષિત કરે | B | 2 |

| Name of the Trade - Wireman - 1st Semester NSQF - Module 10 - Basic Electronics | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|-------|
| # | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Question | OPT A | OPT B | OPT C | OPT D | Ans | Level |
| 1 | Which element is used as semi conductor? | Silver | Silicon | Copper | Aluminium | કયુ તત્વ સેમિકન્ડક્ટર તરીકે વપરાય છે? | સિલ્વર | સિલિકોન | કોપર | એલ્યુમિનિયમ | B | 1 |
| 2 | How many electons in a silicon atom? | 7 | 14 | 29 | 32 | સિલિકોન અણુમાં કેટલા ઇલેક્ટ્રોન હોય છે? | 7 | 14 | 29 | 32 | B | 1 |
| 3 | How the N type semi conductor is formed? | Germanium with aluminium | Silicon with antimony | Silicon with iridium | Silicon with arsenic | N પ્રકારનો સેમિકન્ડક્ટર કેવી રીતે બને છે? | Germanium with aluminium | એન્ટીમની સાથે સીલીકોન | ઇરીડિયમ સાથે સિલિકોન | આર્સેનિક સાથે સિલિકોન | A | 2 |
| 4 | Which is element is used as inpuring to provide 'N' type semi conductor? | Arsenic | Aluminium | Galium | Boron | N પ્રકારનાં સેમીકન્ડક્ટર બનાવવા માટે કયા તત્વનો ઉપયોગ ઇનપ્યુરિંગ તરીકે થાય છે? | આર્સેનીક | એલ્યુમિનિયમ | ગેલીયમ | બોરોન | A | 1 |
| 5 | How the P - type semiconductor is formed? | Germanium with phosphorus | Silicon with indica | Germanium with antimony | Germanium with indica | P ટાઇપ સેમિકન્ડક્ટર કેવી રીતે બને છે? | ફોસ્ફરસ સાથે જર્મનિયમ | ઇન્ડિકા સાથે સિલિકોન | એન્ટીમની સાથે જર્મનિયમ | ઇન્ડિકા સાથે જર્મીનિયમ | D | 2 |
| 6 | What does the depletion region behave? | Conductor | Insulator | Semi conductor | Resistor | ડેપ્લેશન રીજીયન કેવી રીતે વર્તે છે? | કન્ડક્ટર | ઇન્સ્યુલેટર | સેમિકન્ડક્ટર | રેઝીસ્ટર | B | 2 |
| 7 | What does letter '2N' indicate in the semiconductor device? | The diode PN junctions | The number of terminals | The device power | Two junction device | સેમિકન્ડક્ટર ડિવાઇસમાં '2N' અક્ષર શું સૂચવે છે? | ડાયોડ પી.એન. જંકશન | ટર્મિનલ્સની સંખ્યા | ડિવાઇસ પાવર | બે જંકશન ડિવાઇસ | D | 2 |
| 8 | What is the use of LED? | To rectify AC to DC | To reduce the ripple | To regulate the voltage | To indicate light | LED નો ઉપયોગ શું છે? | AC માંથી DC બનાવવા માટે | રીપલ ઘટાડવા માટે | વોલ્ટેજને નિયંત્રિત કરવા | પ્રકાશ મેળવવા માટે | D | 2 |
| 9 | What is the function of forward biased PN junction diode? | Act as uni directional switch | Act as bi directional switch | Act as control switch | Act as limit switch | ફોરવર્ડ બાયસ PN જંકશન ડાયોડનું કાર્ય શું છે? | એક દિશાકીય સ્વીચ તરીકે કામ કરે | દ્વિ દિશાકીય સ્વીચ તરીકે કાર્ય કરે | કંટ્રોલ સ્વીચ તરીકે કાર્ય કરે | લીમીટ સ્વીચ તરીકે કાર્ય કરે | A | 2 |
| 10 | What is the PIV of the diode if the AC input voltage is 24V? | 32 V | 33 V | 34 V | 36 V | જો એસી ઇનપુટ વોલ્ટેજ 24 V હોય તો ડાયોડનું PIV શું છે? | 32 V | 33 V | 34 V | 36 V | C | 2 |
| 11 | What is the purpose of heat sink in electronic circuit? | Keep temperature desired range | Keep voltage desired range | Keep currents desired range | Keep resistance desired range | ઇલેક્ટ્રોનિક સર્કિટમાં હીટ સિંકનો હેતુ શું છે? | તાપમાનને ઇચ્છિત રેન્જમાં રાખવા | વોલ્ટેજને ઇચ્છિત રેન્જમાં રાખવા | કરંટને ઇચ્છિત રેન્જમાં રાખવા | અવરોધને ઇચ્છિત રેન્જમાં રાખવા | A | 2 |
| 12 | Which material used for making heat sink? | Copper | Aluminium | Iron | Zinc | હીટ સિંક બનાવવા માટે કયા મટેરિયલનો ઉપયોગ થાય છે? | કોપર | એલ્યુમિનિયમ | આયર્ન | ઝીંક | B | 2 |
| 13 | What is the expansion of PIV? | Peak Input Voltage | Positive Inverse Voltage | Peak Inverse Voltage | Phase Inverse Voltage | PIV નું પુરુ નામ શું છે? | પીક ઇનપુટ વોલ્ટેજ | પોઝિટીવ ઇનવર્સ વોલ્ટેજ | પીક ઇનવર્સ વોલ્ટેજ | ફેઝ ઇનવર્સ વોલ્ટેજ | C | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---|---|
| 14 | What is the relation between input AC voltage (V_{AC}) and output DC voltage (V_{DC}) in full wave rectifier? | $V_{dc} = 0.45 V_{ac}$ | $V_{dc} = 0.637 V_{ac}$ | $V_{dc} = 0.707 V_{ac}$ | $V_{dc} = 0.9 V_{ac}$ | કુલ વોલ્ટ રેક્ટિફાયરમાં ઇનપુટ એસી વોલ્ટેજ (V_{ac}) અને આઉટપુટ ડીસી વોલ્ટેજ (V_{dc}) વચ્ચે શું સંબંધ છે? | $V_{dc} = 0.45 V_{ac}$ | $V_{dc} = 0.637 V_{ac}$ | $V_{dc} = 0.707 V_{ac}$ | $V_{dc} = 0.9 V_{ac}$ | D | 1 |
| 15 | Which type of filter is illustrated?  | PI filter | Series Inductor filter | RC filter | Choke input LC filter | ચિત્રમાં કયા પ્રકારનું ફિલ્ટર છે? | PI ફિલ્ટર | સીરીઝ ઇન્ડક્ટર ફિલ્ટર | RC ફિલ્ટર | ચોક ઇનપુટ LC ફિલ્ટર | B | 2 |