

Hemchandracharya North Gujarat University

Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology

Sem II End Term Examination, May 2017

Subject: Engineering Workshop Practice (Electrical) (TGT 202)

Time: 2 hrs

Date: 01/05/2017

Maximum marks: 60

પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)

- ૧) એમીટર હંમેશા લોડ સાથે \_\_\_\_\_ રીતે જોડવામાં આવે છે. (શ્રેણી, સમાંતર)
- ૨) એનર્જી માપવા માટે ક્યાં સાધનનો ઉપયોગ થાય છે? (વોલ્ટમીટર, એનર્જીમીટર)
- ૩) ઈલેક્ટ્રીકલની અંદર વોલ્ટેજ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (વોલ્ટમીટર, એમીટર, વોલ્ટ મીટર)
- ૪) અર્થ વાયરનો કલર કેવો હોય છે? (લાલ, લીલો, પીળો)
- ૫) કરંટનો એકમ લખો.
- ૬) ઇન્સ્યુલેશન અવરોધ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (મેગર, એમ.સી.બી, ફ્યુઝ)
- ૭) ઈલેક્ટ્રીકલમાં \_\_\_\_\_ પ્રોટેક્ટીવ સાધન તરીકે વપરાય છે. (એમ.સી.બી, એમીટર, વોલ્ટમીટર)
- ૮) ઉર્જાનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (કિલોવોટ અવર, વોલ્ટ)
- ૯) ધરગથ્થુ વાયરીંગમાં વપરાતા ટેસ્ટરનો ઉપયોગ જણાવો.
- ૧૦) આઈડીયલ કરંટ સોર્સનો ઇન્ટરનલ અવરોધ \_\_\_\_\_ છે. (શૂન્ય, અનંત, યુનિટી)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકના છ ગુણ) (૩૦)

- ૧) ઇલેક્ટ્રિકલ વાયરીંગમાં વપરાતા સાધનોની યાદી આપો અને કોઈ પણ બે સાધનો સમજાવો.
- ૨) એમીટર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૩) કેસિંગ-કેપીંગ વાયરીંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૪) ઓપન સર્કીટ, ક્લોઝ સર્કીટ અને શોર્ટ સર્કીટ સમજાવો.
- ૫) વોલ્ટેજ સોર્સ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૬) ફ્યુઝ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.

પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકના દસ ગુણ) (૨૦)

- ૧) અન્ડરગ્રાઉન્ડ કેબલ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- ૨) પ્લેટ અર્થિંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૩) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.