

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation in Textile and Ginning Technology
Sem II End Term Examination, April, 2019

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

Time: 2 hrs

Date : 25/04/2019

Maximum marks: 60

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

- ૧) વોલ્ટમીટર હંમેશા લોડ સાથે _____ રીતે જોડવામાં આવે છે. (શ્રેણી, સમાંતર)
- ૨) પાવર માપવા માટે કયાં સાધનનો ઉપયોગ થાય છે? (વોટમીટર, એનર્જીમીટર)
- ૩) ઇલેક્ટ્રીકલની અંદર કરંટ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (વોલ્ટમીટર, એમીટર, વોટ મીટર)
- ૪) ન્યુટ્રલ વાયરનો કલર કેવો હોય છે? (લાલ, લીલો, કાળો)
- ૫) કલીપ ઓન મીટર _____ માપવા માટે વપરાય છે.
- ૬) ઇન્સ્યુલેશન અવરોધ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? (મેગર, એમ.સી.બી, ફ્યુઝ)
- ૭) ઇલેક્ટ્રીકલમાં _____ પ્રોટેક્ટીવ સાધન તરીકે વપરાય છે.
(એમ.સી.બી, એમીટર, વોલ્ટમીટર)
- ૮) પાવરનો એકમ _____ છે. (કિલોવોટ અવર, વોટ)
- ૯) ધરગથ્થુ વાયરીંગમાં વપરાતા સ્ક્રૂ ડ્રાઇવર નો 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) ઓલ નો નિયમ લખી સમજાવો.
- ૨) કીચોફનો વોલ્ટેજ તથા કરંટનો નિયમ સમજાવો.
- ૩) અવરોધ ઉપર અસર કરતા પરિબળો જણાવો.
- ૪) કેસિંગ-કેપિંગ વાયરીંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૫) એમ.સી.બી. વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૬) વોલ્ટેજ સોર્સ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.

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

- ૧) મલ્ટી મીટર વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૨) પાઈપ અર્થિંગ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૩) અન્ડરગ્રાઉન્ડ કેબલ આકૃતિ દોરી સમજાવો.