

**Hemchandracharya North Gujarat University, Patan**  
**Bachelor of Vocation**  
**'Textile and Ginning Technology' Semester-II**  
**External Examination, June, 2015**  
**Subject: TGT 202 (Engineering Workshop Practice (Electrical))**

**Time: 2 hrs**

**Date:01/06/2015**

**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) કલીપ-ઓન મીટર \_\_\_\_\_ માપવા માટે વપરાય છે. (વોલ્ટેજ, કરંટ, ઊર્જા)
  - ૩) ઈલેક્ટ્રીકલની અંદર વોલ્ટેજ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે?
  - ૪) ઓપન સર્કિટની દરિમયાન વોલ્ટેજનું મૂલ્ય \_\_\_\_\_ હોય છે.  
(અ) વધુમાં વધુ (બ) ઓછામાં ઓછું (ક) શૂન્ય
  - ૫) મેગરનો ઉપયોગ જણાવો.
  - ૬) વોલ્ટેજનો એકમ \_\_\_\_\_ છે.
  - ૭) આઈડીયલ વોલ્ટેજ સોર્સનો ઇન્ટરનલ અવરોધ \_\_\_\_\_ છે. (૦, ૧, ૧૦)
  - ૮) ઈલેક્ટ્રીકલમાં ફ્યુજ પ્રોટેક્ટીવ સાધન તરીકે વપરાય છે. વાક્ય સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
  - ૯) ELCB તથા MCB નું પૂર્ણ નામ જણાવો.
  - ૧૦) એનર્જીનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ, એમ્પીયર)
- પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકના છ ગુણ) (૩૦)
- ૧) મલ્ટીમીટર વિશ્લેષણકૃતિ સહીત વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.
  - ૨) મેગર વિશ્લેષકનોંધ લખો.
  - ૩) ટેસ્ટ લેમ્પની ઉપયોગીતા લખો.
  - ૪) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.
  - ૫) ઈલેક્ટ્રીકલ વાયરીંગના પ્રકાર લખો.
  - ૬) કરંટ સોર્સ વિશ્લેષક નોંધ લખો.
- પ્રશ્ન ૩: નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકના દસ ગુણ) (૨૦)
- ૧) અર્થિંગ એટલે શું? તેના કોઈ પણ બે પ્રકાર આકૃતિ સહીત સમજાવો.
  - ૨) વોલ્ટેજ સોર્સના પ્રકાર જણાવો તથા સમજાવો.
  - ૩) ફ્યુજ અને MCB વિશ્લેષક નોંધ લખો.