

**Hemchandracharya North Gujarat University, Patan
Community College
'Advanced Diploma in 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) વોલ્ટમીટર હંમેશા લોડ સાથે _____ રીતે જોડવામાં આવે છે. (શ્રેણી, સમાંતર)
- ૨) પાવર માપવા માટે કયાં સાધનનો ઉપયોગ થાય છે? (એનર્જી મીટર, કલીપ-ઓન મીટર)
- ૩) અવરોધનો એકમ લખો.
- ૪) ઊર્જાનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ)
- ૫) ઇલેક્ટ્રીકલની અંદર કરંટ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે?
- ૬) વોલ્ટેજનો એકમ _____ છે.
- ૭) આઈડીયલ કરંટ સોર્સનો ઇન્ટરનલ અવરોધ _____ છે. (૦, ૧, ૧૦)
- ૮) ઇલેક્ટ્રીકલમાં _____ પ્રોટેક્ટીવ સાધન તરીકે વપરાય છે. (ફ્યુઝ, સ્વિચ)
- ૯) _____ એનર્જી સોર્સ કોનસ્ટન્ટ કરંટ આપે છે.

(અ) આઈડીયલ કરંટ સોર્સ (બ) પ્રેક્ટીકલ કરંટ સોર્સ

૧૦) ઘરગથ્થું વાયરીંગમાં વપરાતા સ્ક્રુ-ડ્રાયવરનો તથા ટેસ્ટરનો ઉપયોગ લખો.

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

- ૧) ઇલેક્ટ્રીક વાયરીંગમાં વપરાતા વિવિધ સાધનો વિષે ટૂંક નોંધ લખો..
- ૨) વોલ્ટમીટર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૩) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.
- ૪) કંડ્યુટ વાયરીંગ આકૃતિ સહીત સમજાવો.
- ૫) ઇલેક્ટ્રીકલ વાયરીંગના પ્રકાર લખો.
- ૬) વોલ્ટેજ સોર્સ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.

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

- ૧) પાઈપ અર્થિંગ વિશે આકૃતિ સહીત સમજાવો.
- ૨) કેબલ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૩) MCB વિશે આકૃતિ સહીત વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.