

Hemchandracharya North Gujarat University  
Community College

Advanced Diploma in 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) વોલ્ટેજનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, એમ્પીયર)
- ૨) પાવર માપવા માટે \_\_\_\_\_ વપરાય છે. (વોટમીટર, એમીટર)
- ૩) ડીસી સપ્લાય સોર્સનું ઉદાહરણ આપો.
- ૪) આઈડીયલ વોલ્ટેજ સોર્સનો ઇન્ટરનલ અવરોધ \_\_\_\_\_ છે. (૦, ૧, ૧૦)
- ૫) ઊર્જાનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ)
- ૬) SPST નું પૂરું નામ લખો.
- ૭) કલીપ ઓન મીટર \_\_\_\_\_ માપવા માટે વપરાય છે.
- ૮) ધરગથ્થું વાયરીંગમાં વપરાતા સ્ક્રૂ-ડ્રાયવરનો તથા ટેસ્ટરનો ઉપયોગ લખો.
- ૯) ઇલેક્ટ્રીકલમાં \_\_\_\_\_ પ્રોટેક્ટીવ સાધન તરીકે વપરાય છે. ( ફ્યુઝ, સ્વિચ)
- ૧૦) કરંટનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, એમ્પીયર)

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

- ૧) ઇલેક્ટ્રીક વાયરીંગમાં વપરાતા વિવિધ સાધનોની યાદી બનાવી કોઈપણ બે વિશે સમજાવો.
- ૨) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.
- ૩) વોલ્ટેજ સોર્સ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૪) MCB વિશે આકૃતિ સહીત વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.
- ૫) નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચની સંજ્ઞાઓ દોરો.  
(A) ઇલેક્ટ્રીક વાયર (B) કનેક્ટેડ વાયર (C) અર્થ ગ્રાઉન્ડ (D) અવરોધ  
(E) ઇન્ડક્ટર (F) વેરિયેબલ કેપેસિટર (G) વેરિયેબલ ઇન્ડક્ટર
- ૬) ઓપન સર્કિટ અને શોર્ટ સર્કિટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.

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

- ૧) કેબલ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૨) કોઈ પણ એક અર્થિંગ વિશે આકૃતિ સહીત સમજાવો.
- ૩) ઇલેક્ટ્રીકલ વાયરીંગના પ્રકાર જણાવી કોઈપણ એક વાયરીંગ વિશે સમજાવો.