

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

Subject: Electrical and Electronics Engg. For Ginning and Spinning (TGT 601)

Time: 2 hrs

Date : 25/04/2019

Maximum marks: 60

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

- ૧) સ્ટાર્ટરનો ઉપયોગ લખો.
- ૨) કલીપ ઓન મીટર _____ માપવા માટે વપરાય છે.
- ૩) રેક્ટીફાયરનો ઉપયોગ _____ છે. (એ.સી. થી ડી.સી., ડી.સી થી એ.સી.)
- ૪) ટ્રાન્સફોર્મર પ્રોટેક્શન માટે _____ રીતે વપરાય છે.
- ૫) હાઈ અવરોધ માપવા માટે ક્યાં સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
- ૬) ટ્રાન્સફોર્મરનો કાર્ય સિધાંત લખો.
- ૭) ડીસી વોલ્ટેજ સોર્સનો સિમ્બોલ દોરો.
- ૮) કઈ મોટરનો ટોર્ક સૌથી વધારે હોય છે?
- ૯) ઈલેક્ટ્રીકલમાં _____ પ્રોટેક્ટીવ સાધન તરીકે વપરાય છે. (MCB, સ્વિચ)
- ૧૦) પાવરનો એકમ _____ છે. (વોટ, યુનિટ)

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

- ૧) ટ્રાન્સફોર્મર વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૨) રેક્ટીફાયર વિશે ટૂંક નોંધ લખો
- ૩) એનર્જીના બીલની ગણતરીની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- ૪) ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનું બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- ૫) ડી.સી. જનરેટરનું બંધારણ સમજાવો.
- ૬) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.

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

- ૧) કીર્યોફ નો કરંટ અને વોલ્ટેજ નો નિયમ લખી સમજાવો.
- ૨) ડીસી મોટરમાં ઉદ્ભવતા ફોલ્ટ અને તેના નિવારણ વિશે માહિતી આપો.
- ૩) ઇન્ડક્શન મોટર નું બંધારણ સમજાવો.