

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College  
Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology

Sem VI Internal Examination, March, 2018

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

Time: 2 hrs

Date:27/03/2018

Maximum marks: 40

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

(૧૦)

- ૧) A.C. સાયકલની વ્યાખ્યા લખો.
- ૨) ઊર્જાનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ)
- ૩) અર્થિંગ વાયર કયાં કલરનો હોય છે? (કાળો, લીલો, લાલ)
- ૪) પાવરનો એકમ લખો.
- ૫) ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરમાં કેટલી વાઈન્ડીંગ હોય છે?
- ૬) વોલ્ટેજનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, એમ્પીયર)
- ૭) ડીસી શન્ટ મોટોરમાં કયું સ્ટાર્ટર વપરાય છે?
- ૮) બેક EMF એ \_\_\_\_\_ નો વિરોધ કરે છે. (એપ્લાઇડ વોલ્ટેજ, કરંટ, પાવર)
- ૯) ટ્રાન્સફોર્મર પ્રોટેક્શન માટે \_\_\_\_\_ રીલે વપરાય છે
- ૧૦) કરંટનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, એમ્પીયર)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ)

(૨૦)

- ૧) એ.સી. વોલ્ટેજ જનરેશન વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.
- ૨) ટ્રાન્સફોર્મરના પ્રકાર જણાવો.
- ૩) અવરોધ ઉપર અસર કરતા પરીવર્તો લખો.
- ૪) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.
- ૫) ડી.સી. મશીનની રચના અને કાર્ય લખો.

પ્રશ્ન ૩: વોલ્ટેજ અને કરંટનો સંબંધ સ્ટાર અને ડેલ્ટા કનેક્શનમાં સમજાવો.

(૦૭)

પ્રશ્ન ૪: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ વ્યાખ્યાઓ આપો.

(૦૩)

- ૧) અમ્પ્લિટુડ ૨) ફ્રિક્વન્સી ૩) ટાઈમ પીરીયડ ૪) ફોર્મ ફેક્ટર ૫) પીક ફેક્ટર ૬) અવરોધ