

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

Sem VI Internal Examination, March, 2019

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

Time: 2 hrs

Date:25/03/2019

Maximum marks: 40

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

- ૧) કરંટનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ,એમ્પીયર)
- ૨) ડીસી શન્ટ મોટરમાં કયું સ્ટાર્ટર વપરાય છે?
- ૩) અર્થિંગ વાયર કયાં કલરનો હોય છે? (કાળો, લીલો, લાલ)
- ૪) DC મોટરમાં સ્ટાર્ટરનો ઉપયોગ _____ છે.
- ૫) વોલ્ટેજનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ,એમ્પીયર)
- ૬) ઊર્જાનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ)
- ૭) ફિક્કવન્સીનો એકમ _____ છે.
- ૮) ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ લખો.
- ૯) A.C. સાયકલની વ્યાખ્યા લખો.
- ૧૦) પાવરનો એકમ લખો.

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦)

- ૧) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.
- ૨) ટ્રાન્સફોર્મર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૩) અવરોધ ઉપર અસર કરતા પરીવર્તો લખો.
- ૪) ડી.સી. શન્ટ મોટરની સ્પીડ કંટ્રોલની રીતો જણાવી કોઈ એક રીત 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) વોલ્ટેજ ૨) ફિક્કવન્સી ૩) ટાઈમ પીરીયડ ૪) કરંટ ૫) પીક ફેક્ટર ૬) અવરોધ