

Pramukh Swami Science and H. D. Patei Arts College

Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology

Sem II Internal Examination, March, 2018

Subject: TGT 202 [Engineering Workshop Practice (Electrical)]

Time: 2 hrs

Date: 27/03/2018

Maximum marks: 40

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

- ૧) ઈલેક્ટ્રીક વાયરીંગમાં લાલ વાયરનો ઉપયોગ લખો.
- ૨) મેગર _____ માપવા માટે વપરાય છે. (કરંટ, વોલ્ટેજ, ઇન્સ્યુલેશન રેઝીસ્ટન્સ)
- ૩) આઈડીયલ કરંટ સોર્સનો ઇન્ટરનલ અવરોધ _____ છે. (૦, ૧, અનંત)
- ૪) એનર્જીનો એકમ _____ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ, એમ્પીયર)
- ૫) એસી સપ્લાય સોર્સનું ઉદાહરણ આપો.
- ૬) એમીટરનો ઉપયોગ જણાવો.
- ૭) વોલ્ટેજનો એકમ _____ છે.
- ૮) પક્કડના કોય પણ બે ઉપયોગ જણાવો.
- ૯) SPST નું પૂરું નામ લખો.
- ૧૦) પાવર માપવા માટે _____ વપરાય છે. (વોટમીટર, એમીટર)

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

- ૧) ઓહમનો નિયમ સમજાવો.
- ૨) ઈલેક્ટ્રીકલ વાયરીંગમાં વપરાતા બધા જ ટુલ્સનાં નામ જણાવી કોઈપણ બે ટુલ્સ વિશે સમજાવો.
- ૩) નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચની સંજ્ઞાઓ દોરો.
(A) ઈલેક્ટ્રીક વાયર (B) વોલ્ટ મીટર (C) અર્થ ગ્રાઉન્ડ (D) અવરોધ
(E) ઇન્ડક્ટર (F) કેપેસિટર (G) બેટરી
- ૪) મેગર વિશે ટૂંક નોંધ લખો.
- ૫) અવરોધ ઉપર અસર કરતા પરિબળો વિશે સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩: મલ્ટીમીટર વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો. (૭ ગુણ)

પ્રશ્ન ૪: ક્લોઝ સર્કિટ આકૃતિ દોરી સમજાવો. (૩ ગુણ)

અથવા

ઓપન સર્કિટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.