

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

Textile and Ginning Technology

Sem II Internal Examination, March, 2017

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

Time: 2 hrs

Date: 21/03/2017

Maximum marks: 40

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

- ૧) SPST નું પૂરું નામ લખો.
- ૨) મેગર \_\_\_\_\_ માપવા માટે વપરાય છે. (કરંટ, વોલ્ટેજ, ઇન્ડ્યુલેશન રેઝીસ્ટન્સ)
- ૩) ઇલેક્ટ્રીક વાયરીંગમાં કાળા વાયરનો ઉપયોગ લખો.
- ૪) એનર્જીનો એકમ \_\_\_\_\_ છે. (વોલ્ટ, યુનિટ, એમ્પીયર)
- ૫) કરંટનો એકમ \_\_\_\_\_ છે.
- ૬) વોલ્ટમીટરનો ઉપયોગ જણાવો.
- ૭) આઈડીયલ કરંટ સોર્સનો ઇન્ટરનલ અવરોધ \_\_\_\_\_ છે. (૦, ૧, અનંત)
- ૮) DPDT નું પૂરું નામ લખો.
- ૯) ડીસી સપ્લાય સોર્સનું ઉદાહરણ આપો.
- ૧૦) પાવર માપવા માટે \_\_\_\_\_ વપરાય છે. (વોટમીટર, એમીટર)

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

- ૧) નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચની સંજ્ઞાઓ દોરો.  
(A) ઇલેક્ટ્રીક વાયર (B) કનેક્ટેડ વાયર (C) અર્થ ગ્રાઉન્ડ (D) અવરોધ  
(E) ઇન્ડક્ટર (F) વેરિયેબલ કેપેસિટર (G) વેરિયેબલ ઇન્ડક્ટર
- ૨) ઇલેક્ટ્રીકલ વાયરીંગમાં વપરાતા બધા જ ટુલ્સનાં નામ જણાવી કોઈપણ પાંચ ટુલ્સ વિશે સમજાવો.
- ૩) મલ્ટીમીટર વિશે વિસ્તૃતમાં માહિતી આપો.
- ૪) વોલ્ટેજ સોર્સ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
- ૫) ઇલેક્ટ્રીકલ વાયરીંગના પ્રકાર જણાવી કોઈપણ એક વાયરીંગ વિશે સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩: કેબલ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. (૭ ગુણ)

પ્રશ્ન ૪: ઓપન સર્કીટ આકૃતિ દોરી સમજાવો. અથવા (૩ ગુણ)  
શોર્ટ સર્કીટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.