

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College

Bachelor of Vocation

Textile and Ginning Technology

Sem II Internal Examination, March, 2019

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

Time: 2 hrs

Date: 25/03/2019

Maximum marks: 40

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

- ૧) ઈલેક્ટ્રીક વાયરીંગમાં લાલ વાયરનો ઉપયોગ લખો.
- ૨) બેટરી શેના માટે વપરાય છે?
- ૩) આઈડીયલ કરંટ સોર્સનો ઇન્ટરનલ અવરોધ _____ છે. (૦, ૧, અનંત)
- ૪) અવરોધનો સિમ્બોલ દોરો.
- ૫) એસી સપ્લાય સોર્સનું ઉદાહરણ આપો.
- ૬) એમીટરનો ઉપયોગ જણાવો.
- ૭) વોલ્ટેજનો એકમ _____ છે.
- ૮) પક્કડના કોય પણ બે ઉપયોગ જણાવો.
- ૯) સ્ક્રૂ ડ્રાયવરના કોય પણ બે ઉપયોગ જણાવો.
- 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 આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- ૩) નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચની સંજ્ઞાઓ દોરો.
(૧) ઈલેક્ટ્રીક વાયર (૨) વોલ્ટ મીટર (૩) અર્થ ગ્રાઉન્ડ (૪) ઇન્કકટર
(૫) કેપેસીટર (૬) બેટરી
- ૪) કીર્યોફનો કરંટનો નિયમ સમજાવો.
- ૫) અવરોધ ઉપર અસર કરતા પરિબળો વિશે સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩: શ્રેણી અને સમાંતર જોડાણ આકૃતિ દોરી વિસ્તૃતમાં સમજાવો. (૭ ગુણ)

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

અથવા

ઓપન સર્કીટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.