

Hemchandracharya North Gujarat University
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Sem V End Term Examination, December, 2018
Subject: TGT 501 (Industrial Protection)
Date: 10/12/2018

Time: 2 hrs

Marks: 50

- પ્રશ્ન ૧. નીચેનામાંથી કોઈ પણ દસ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦ ગુણ)
૧. પાવર સિસ્ટમમાં ફોલ્ટી પાર્ટને કોણ ડિસ્કનેક્ટ કરે છે? (રીલે, સર્કીટ બ્રેકર, આઈસોલેટર)
૨. આઈસોલેટર હંમેશા લોડ ઉપર ઓપરેટ થાય છે.
- (અ) હાફ લોડ (બ) ફૂલ લોડ
(ક) નો લોડ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ
૩. પાવર સીસ્ટમમાં હાઈ કરંટ માપવા માટે _____ વપરાય છે. (CT, PT, Wattmeter)
૪. સ્વીચ હંમેશા કયા વાયરમાં લગાવવામાં આવે છે ?
- (અ) ફેઈઝ (બ) ન્યુટ્રલ
(ક) અર્થિંગ (ડ) ઉપરના માંથી એકપણ નહિ
૫. ન્યુટ્રલ વાયરનો કલર _____ હોય છે. (લાલ, કાળો, લીલો)
૬. નીચેનામાંથી કઈ સીસ્ટમમાં સૌથી વધુ પ્રમાણમાં ફોલ્ટ ઉત્પન્ન થાય છે?
- (A) LG ફોલ્ટ (B) LLG ફોલ્ટ (C) LLLG ફોલ્ટ
૭. પાવર સિસ્ટમની અસાધારણ સ્થિતિ કોને કહે છે?
- (અ) ઇકવિપ્મેન્ટની ઓવરલોડીંગ (બ) અસંતુલિત ભાર
(ક) ઓવર વોલ્ટેજ ચાર્જ (ડ) ઉપરના બધા જ
૮. એ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર છે.
- (અ) રીલે (બ) CT & PT
(ક) સર્કીટ બ્રેકર (ડ) આઈસોલેટર
૯. રીલેની ઓછામાં ઓછા વોલ્ટ-એમ્પીયર ઉપર ઓપરેટ થવાની ક્ષમતાને શું કહે છે?
- (અ) રીલાયેબીલીટી (બ) સેન્સીટીવીટી
(ક) સ્પીડ (ડ) સિલેક્ટીવીટી
૧૦. પ્રોટેક્ટીવ સિસ્ટમનો ખર્ચ સામાન્ય રીતે % થી વધવો ન જોઈએ. (૫, ૭, ૧૦)

- પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦ ગુણ)
૧. એટ્રેક્ટેડ આર્મેચ વિશે આકૃતિ દોરી સમજાવો.
૨. બુક્રોઝ રીલે ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.
૩. SF6 સર્કીટ બ્રેકર આકૃતિ દોરી સમજાવો.
૪. બેઝીક ટ્રીપ સર્કીટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
૫. આઈસોલેટર વિશે આકૃતિ દોરી ટૂંક નોંધ લખો.

[P.T.O]

પ્રશ્ન ૩. કોઈ પણ બે પ્રશ્નના વિસ્તૃતમાં ઉત્તર લખો.

(૨૦ ગુણ)

૧. ટ્રેકનોંધ લખો.

(૧) બેલેન્સ બીમ રીલે આકૃતિ દોરી સમજાવો.

(૨) HRC ફ્યુઝ આકૃતિ દોરી સમજાવો.

૨. CT અને PT વિશે વિસ્તૃતમાં નોંધ લખો.

૩. સ્ટેટિક રીલે ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો અને તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.