

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College, Kadi
Bachelor of Vocation
Textile and Ginning Technology
Internal Examination Semester- V
Subject: TGT 501 (Industrial Protection)

Time: 2 hrs

Date: 15/11/2018

Marks: 40

પ્રશ્ન ૧ : નીચેનામાંથી કોઈ પણ દસ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦ ગુણ)

૧. ઘર ગથ્યુ વાઈરીંગમાં માનવ રક્ષણ માટે કયુ સાધન વપરાય છે ?
(A) ફ્યુઝ (B) MCB
(C) અર્થિંગ (D) ઉપરના માંથી એકપણ નહિ
૨. આઈસોલેટર હંમેશા લોડ ઉપર ઓપરેટ થાય છે.
(A) હાફ લોડ (B) ફૂલ લોડ
(C) નો લોડ (D) આમાંથી એક પણ નહિ
૩. ફેઈઝ વાયર તરીકે કયા રંગ નો વાયર વપરાય છે ?
(A) કાળો (B) લીલો
(C) લાલ (D) જાંબલી
૪. પાવર સિસ્ટમમાં સર્કિટને કોણ બ્રેક કરે છે?
૫. એ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર છે.
(A) રીલે (B) CT & PT
(C) સર્કિટ બ્રેકર (D) આઈસોલેટર
૬. પ્રોટેક્ટીવ સિસ્ટમનો ખર્ચ સામાન્ય રીતે % થી વધવો ન જોઈએ. (૫, ૭, ૧૦)
૭. પ્રોટેક્શન ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ તરીકે સૌથી સસ્તું ડિવાઈસ છે.
(A) ફ્યુઝ (B) સર્કિટબ્રેકર
(C) આઈસોલેટર (D) રીલે
૮. ઓવરહેડ લાઈનમાં સૌથી ઓછા પ્રમાણમાં કયો ફોલ્ટ સર્જાય છે ?
(A) LG (B) LLG
(C) LLLG (D) LL
૯. સ્વીચ હંમેશા કયા વાયરમાં લગાવવામાં આવે છે ?
(A) ફેઈઝ (B) ન્યુટ્રલ
(C) અર્થિંગ (D) ઉપરના માંથી એકપણ નહિ
૧૦. ફ્યુઝ પ્રોટેક્શન માટે વપરાય છે ?
(A) શોર્ટ સર્કિટ (B) ફૂલ લોડ
(C) નો લોડ (D) આમાંથી એક પણ નહિ

(P.T.O)

પ્રશ્ન ૨. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃતમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ)

(૨૦ ગુણ)

૧. કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર વિશે આકૃતિ દોરી ટૂંકનોંધ લખો.
૨. બેઝીક ટ્રીપ સર્કિટ વિશે આકૃતિ દોરી ટૂંકનોંધ લખો.
૩. બુકોઝ રીલે આકૃતિ દોરી સમજાવો.
૪. પ્રોટેક્ટીવ પ્રણાલીનું કાર્ય સમજાવો.
૫. બેક અપ પ્રોટેક્શન એટલે શું? તેના પ્રકાર તથા જરૂરિયાતો વિશે સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩. કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તૃતમાં ઉત્તર લખો.

(૧૦ ગુણ)

૧. પાવર સિસ્ટમમાં ઉદ્ભવતી અસામાન્ય પરિસ્થિતિ લખી સમજાવો.
૨. ટૂંકનોંધ લખો
(૧) બેલેન્સ બીમ રીલે આકૃતિ દોરી સમજાવો.
(૨) થર્મલ રીલે આકૃતિ દોરી સમજાવો.