

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: 28/10/2017

Marks: 40

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

૧. પાવર સિસ્ટમની અસાધારણ સ્થિતિ કોને કહે છે ?
(A) ઈકવિપ્હેન્ટની ઓવરલોડીંગ (B) અસંતુલિત ભાર
(C) ઓવર વોલ્ટેજ ચાર્જ (D) ઉપરના બધા જ
૨. નીચેનામાંથી કઈ સીસ્ટમમાં સૌથી વધારે પ્રમાણમાં ફોલ્ટ ઉત્પન્ન થાય છે ?
(A) ઓવરહેડ લાઈન (B) અંડરગ્રાઉન્ડ કેબલ
(C) મિસસેલ્નીયસ (D) ટ્રાન્સફોર્મર
૩. પાવર સિસ્ટમમાં ફોલ્ટને કોણ સેન્સ કરે છે ?
૪. એ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર છે.
(A) રીલે (B) CT & PT
(C) સર્કિટ બ્રેકર (D) આઈસોલેટર
૫. પ્રોટેક્ટીવ સિસ્ટમનો ખર્ચ સામાન્ય રીતે % થી વધવો ન જોઈએ. (૫, ૭, ૧૦)
૬. રેલ્વેમાં કયા પ્રકારનું સર્કિટ બ્રેકર વપરાય છે ?
(A) SF 6 (B) એરબ્રેક C.B.
(C) એર બ્લાસ્ટ (D) મીનીમમ સોઈલ CB
૭. HRC ફ્યુઝ પ્રોટેક્શન માટે વપરાય છે ?
(A) શોર્ટ સર્કિટ (B) ફૂલ લોડ
(C) નો લોડ (D) આમાંથી એક પણ નહિ
૮. આઈસોલેટર હંમેશા લોડ ઉપર ઓપરેટ થાય છે.
(A) હાફ લોડ (B) ફૂલ લોડ
(C) નો લોડ (D) આમાંથી એક પણ નહિ
૯. ઓવરહેડ લાઈનમાં સૌથી વધારે પ્રમાણમાં કયો ફોલ્ટ સર્જાય છે ?
(A) LG (B) LLG
(C) LLLG (D) LL
૧૦. પ્રોટેક્શન ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ તરીકે સૌથી સસ્તું ડિવાઈસ છે.
(A) ફ્યુઝ (B) સર્કિટબ્રેકર
(C) આઈસોલેટર (D) રીલે

(P.T.O)

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

(૨૦ ગુણ)

૧. ઓવરહેડ લાઈનમાં ફોલ્ટના પ્રકાર સમજાવો.
૨. બેક અપ પ્રોટેક્શન એટલે શું? તેના પ્રકાર તથા જરૂરિયાતો વિશે સમજાવો.
૩. તફાવત સમજાવો. (૧) ફ્યુઝ અને સર્કીટ બ્રેકર (૨) આઈલોલેટર અને સર્કીટ બ્રેકર
૪. પાવર સિસ્ટમના મૂળભૂત તત્ત્વો સમજાવો.
૫. પ્રોટેક્ટીવ પ્રણાલીનું કાર્ય સમજાવો.

પ્રશ્ન ૩. કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તૃતમાં ઉત્તર લખો.

(૧૦ ગુણ)

૧. પ્રોટેક્ટીવ ટ્રાન્સફોર્મરના સિધ્ધાંત તથા કાર્યો સમજાવો. (૧) C.T. (૨) P.T.
૨. તફાવત સમજાવો.
(૧) સિમેટ્રીકલ ફોલ્ટ અને અસિમેટ્રીકલ ફોલ્ટ
(૨) એબનોર્મલિટી અને ફોલ્ટ