

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2017**

**Subject Code: 350901****Date: 04-05 -2017****Subject Name: Electrical installation and maintenance.****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) State the factors to be considered for the foundation of electrical machine. **07**
- પ્રશ્ન. ૧ અ વીજચંત્રોના ફાઉન્ડેશન કરતી વખતે ધ્યાનમા લેવામા આવતા મુદ્દાઓ વિશે લખો.. **07**
- (b) Explain the importance and advantages of preventive maintenance. **09**
- બ પ્રીવેન્ટીવ મેન્ટેનસ નુ મહત્વ અને ફાયદાઓ જણાવો. **09**
- Q.2** (a) Write properties of good insulating oil and give reasons of deterioration of insulating oil. **07**
- પ્રશ્ન. ૨ અ સારા ઇન્સ્યુલેટીંગ ઓઇલ ના ગુણધર્મો લખો અને ઇન્સ્યુલેટીંગ ઓઇલ ખરાબ થવાના કારણો લખો. **07**
- (b) Explain in brief the procedure for installation of transformer. **09**
- બ ટ્રાંસફોર્મર ના ઇન્સ્ટોલેશન માટેની રીત ટુંક મા સમજાવો. **09**
- OR
- (b) Explain in brief the list of safety precautions to be taken while unloading heavy equipment. **07**
- બ ભારે સાધન ને અનલોડ કરવા સમયે જરુરી સલામતી માટેના પગલાઓ ટુંક મા સમજાવો. **09**
- Q.3** (a) Give maintenance schedule of Transformer below 1000kva **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ 1000કેવીએ થી ઓછા રેટીંગવાળા ટ્રાંસફોર્મર નુ મેઇન્ટેનસ શેડ્યુઅલ લખો. **07**
- (b) Explain Plate earthing. **09**
- બ પ્લેટ અર્થિંગ સમજાવો. **09**
- OR
- Q.3** (a) Explain all the common faults in domestic appliances. **07**
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડોમેસ્ટીક એપ્લાયંસમા ઉદ્ભવતી બધીજ સામાન્ય ખામીઓ સમજાવો. **07**
- (b) Write down drying out procedures of winding and explain any two. **09**
- બ વાઇન્ડીંગ ને સુકવવામાટેની રીતો ના નામ લખો અને કોઇ પણ બે સમજાવો. **09**
- Q.4** (a) Give advantage of neutral earthing of generator in power station. **07**
- પ્રશ્ન. ૪ અ પાવરસ્ટેશન ના જનરેટર ના ન્યુટ્રલ ને અર્થ કરવાથી થતા ફાયદાઓ લખો. **07**
- (b) Give the list of instruments used in trouble shooting with their use **09**

બ ટ્રબલશુટીંગ માટે વાપરવામા આવતા ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટસ નુ લિસ્ટ તેમના ઉપયોગ સાથે આપો . ૦૭

OR

Q.4 (a) Explain maintenance procedure for any two domestic appliances. 07

પ્રશ્ન. ૪ અ કોઇપણ બે ડોમેસ્ટિક એપ્પલાયન્સીસ માટેની મૈન્ટેનન્સ માટેની રીત સમજાવો. 07

(b) Explain trouble shooting chart for transformer. 0૭

બ ટ્રાંસફોર્મર માટે નો ટ્રબલશુટીંગ ચાર્ટ સમજાવો. 0૭

Q.5 (a) State the methods of measuring earth resistance and describe Megger 07

પ્રશ્ન. ૫ અ અર્થ રેઝીસ્ટન્સ માપવા માટેની રીતો ના નામ લખો. મેગર સમજાવો. 07

(b) Write immediate actions to be taken while a person gets attached to live electrical part. 0૭

બ જ્યારે કોઇ વ્યક્તિ લાઇવ પાર્ટ ના સમ્પર્ક મા આવે ત્યારે લેવા પડતા તાત્કાલિક પગલાઓ વિશે લખો. 0૭

OR

Q.5 (a) Write short note on permit to work. 07

પ્રશ્ન. ૫ અ પરમીટ ટુ વર્ક સમજાવો. 07

(b) Explain the causes of electrical accidents. 0૭

બ ઇલેક્ટ્રીકલ એક્સિડન્ટ્સ ના કારણો સમજાવો. 0૭

\*\*\*\*\*