

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER - 2018****Subject Code: 350901****Date: 01-05-2018****Subject Name: Electrical Installation & 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	List of safety precaution to be taken while unloading heavy load.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	વજનદાર દાગીનો ઉતારતી વખતે જરૂરી સલામતીના પગલાની યાદી બનાવો.	૦૭
	(b)	Difference between foundation for static machine and rotating machine.	07
	બ	સ્થાયી યંત્રો અને ચલીત યંત્રોના ફાઉન્ડેશન વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
Q.2	(a)	Define preventive maintenance, write advantage of Preventive maintenance.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ એટલે શું ? પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સના ફાયદાઓ લખો.	૦૭
	(b)	Explain Overhauling & Write the activity performed during overhauling.	07
	બ	ઓવરહોલીંગ સમજાવો, ઓવરહોલીંગ દરમ્યાન કરવામાં આવતી પ્રવૃત્તિઓ જણાવો.	૦૭
OR			
	(b)	Write the maintenance schedule of 3- Φ Transformer having capacity below 1000 KVA.	07
	બ	૧૦૦૦ કેવીએ થી ઓછા ક્ષમતાવાળા ટ્રાન્સફોર્મરનું મેઇન્ટેનન્સ સિડ્યુલ બનાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain Dielectric strength test of Insulating Oil.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ઇંસ્યુલેટીંગ ઓઇલ માટેની ડાય ઇલેક્ટ્રીક સ્ટ્રેન્થ ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the construction and working of megger.	07
	બ	મેગરની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Define commissioning, Write electrical test to be performed before commissioning the electrical equipment.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કમીશનીંગ સમજાવો અને વીજ સાધનને પ્રથમવાર ચાલુ કરતા પહેલા કરવી પડતી વિદ્યુત કસોટીઓ લખો.	૦૭
	(b)	Write the tools or equipment required for maintenance of domestic appliance.	07
	બ	ગૃહ ઉપયોગી સાધનોની જાળવણી માટે જરૂરી ટુલ્સ/ ઇક્વીપમેન્ટની યાદી બનાવી સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain reasons for faults in electrical equipment.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ઇલેક્ટ્રીકલ ઇક્વીપમેન્ટમાં ફોલ્ટ થવાના કારણો વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write short note on “ Permit to work”.	07
	બ	“પરમીટ ટુ વર્ક” પર ટુકનોંધ લખો.	૦૭

OR

- Q.4** (a) Write the properties of good insulating oil and give reason of deterioration of insulating oil. **07**
- પ્રશ્ન. ૪ અ સારા ઈન્સ્યુલેટીંગ ઓઇલના ગુણધર્મો લખો અને ઈન્સ્યુલેટીંગ ઓઇલ ખરાબ થવાના કારણો જણાવો. **૦૭**
- (b) List the method of measuring earth resistance and explain any one . **07**
- બ અર્થ રેઝીસ્ટન્સ માપવાની રીતોના નામ લખી કોઈપણ એક સમજાવો. **૦૭**
- Q.5** (a) Explain Live line maintenance of head transmission line. **07**
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઓવરહેડ ટ્રાંસમીશન માટેનું લાઇવ લાઇન મેઇન્ટેનન્સ સમજાવો. **૦૭**
- (b) State the cause of electrical accident and explain any one cause in details. **07**
- બ વીજ અકસ્માત થવાના કારણો લખો અને કોઈપણ એકની માહિતિ આપો. **૦૭**
- OR
- Q.5** (a) Name the different types of fire extinguisher and explain working of any two. **07**
- પ્રશ્ન. ૫ અ આગ ઓલવવાના જુદા-જુદા સાધનોના નામ લખો, તેમાથી કોઈપણ બે ના કાર્ય સમજાવો. **૦૭**
- (b) List the methods of earthing. Explain any one in detail. **07**
- બ અર્થીંગ કરવામાટેની રીતોના નામ લખો અને કોઈપણ એક લખો. **૦૭**
