Subject Code: 350901

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION - SUMMER • 2015

•		ame: Electrical Installation and Maintenance	S-4-1 N/L 1 70
	e: UZ:. ctions:	1	otal Marks: 70
instru	1. A 2. M 3. F	Attempt all questions. Take suitable assumptions wherever necessary. Tigures to the right indicate full marks. English version is considered to be Authentic.	
Q.1	(a)	Explain different lifting and moving equipments for loading an unloading of heavy equipments.	d 07
	(b)	2 1 1	fore 04
	(c)		ting 03
Q.2			
	(a)	List out standard tests performed on insulating oil & explain two from it.	any 07
	(b)	Write in short need of drying of winding & explain any t methods of drying with figure. OR	hree 07
	(b)		07
Q.3	(0)	Explain in details commissioning of Switchgear.	07
Q. 5	(a)	Write the functions of preventive maintenance department & v the advantages of preventive maintenance.	vrite 07
	(b)	5 1	ring 07
		OR	
Q.3	(a)	Prepare maintenance schedule for transformer having capa above 1000 KVA.	eity 07
	(b)	Explain probable faults in transformer due to poor maintenance	e. 07
0.4			
Q.4	(-)		07
	(a) (b)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	07 07
	(0)	OR	07
Q. 4	(a)		ges. 07
	(b)		e of 07
Q.5			
~.	(a)	Explain advantages of earthing the neutral of generator in postation.	ower 07
	(b)		07
Q.5	(a)		07
	(b)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is. 07

Date: 01-05-2015

Q.1	(a)	ભારે વીજ સાધનને ચડાવવા ઉતારવા અને ખસેડવા ખસેડવા માટે	೦೨
	(b)	વપરાતાં જુદા-જુદા સાધનો સમજાવો.	
	(b)	વિધુત સાધનો ને ચાલુ કરતા પહેલા કરવા પડતા જુદા જુદા ચાંત્રિક અને	OX
	()	વિધૃત કસોટીની યાદી બનાવો.	
	(c)	અવાહક પદાર્થનાં ઈન્સ્યુલેશન પ્રતિરોધ પર અસર કરતા પર બળોની યાદી લખો.	03
Q.2	(a)	ઈન્સ્યુલેટીંગ ઓઈલ પર કરવામાં આવતા પ્રમાણિત ટેસ્ટની યાદી લખો	೦೨
		તથા તે પૈકીના કોઈપણ બે ટેસ્ટ સમજાવો.	
	(b)	વાઈન્ડીંગના ડ્રાઈંગની જરૂરિયાત ટૂંકમાં લખો. તથા ડ્રાઈંગની કોઈપણ	0.9
		ત્રણ રીતો આકૃતિ સાથે સમજાવો	
		OR	
	(b)	સ્વીચગીચરનું કમીશનીંગ સવિસ્તાર સમજાવો.	೦೨
Q.3	(a)	પ્રીવેન્ટીવ મેઈન્ટેનન્સ વિભાગનાં કાર્યો લખો અને પ્રીવેન્ટીવ	0.9
		મેઈન્ટેનન્સના ફાયદાઓ લખો.	
	(b)	મેઈન્ટેનન્સ શીડયુલ બનાવતી વખતે ધ્યાનમાં લેવા પડતા મુદ્દાઓ લખો	೦೨
		અને સમજાવો.	
		OR	
	(a)	૧૦૦૦ કે.વી.એ કે.વી.એ થી વધારે ક્ષમતાવાળા ટ્રાન્સફોર્મરનું	09
		મેઈન્ટેનન્સ શીડયુલ તૈયાર કરો.	
	(b)	અપૂરતા મેઈન્ટેનન્સના કારણે ટ્રાન્સફોર્મરમાં ઉદ્દભવી શકતી ખામીઓ	೦೨
		સમજાવો.	
Q.4	(a)	ટ્રબલ શૂટીંગ માટે વપરાતા જુદા-જુદા ઈન્સ્ટુમેન્ટ સમજાવો.	೦೨
	(b)	ગૃહઉપયોગી સાધનોમાં થતી સામાન્ય ક્ષતિઓ સમજાવો.	0.9
	(a)	OR	
	(a)	ટ્રબલ શૂટીંગ યાર્ટનાં ઉપયોગો અને જરૂરિયાતો સમજાવો તથા ટ્રબલ	0.9
		શૂટીંગ યાર્ટ તૈયાર કરવાની રીત લખો.	
	(b)	ગૃહઉપયોગી સાધનોની જાળવણી દરમ્યાન પાળવા પડતા સલામતી	0.9
		અંગેનાં નિયમો લખો.	
Q.5	(a)	પાવર સ્ટેશનમાં જનરેટરના ન્યુટ્રલને અર્થ કરવાના ફાયદાઓ સમજાવો.	೦೨
	(b)	અર્થિંગ માટે વપરાતા અર્થ ઈલેકટ્રોડની યાદી લખો અને સમજાવો. OR	೦೨
	(a)	IS પ્રમાણે પ્લેટ અર્થીગ દોરો અને સમજાવો.	೦೨
	(b)	પરમીટ ટુ વર્ક સમજાવો અને તે પૈકી નાં મહત્વનાં મુદ્દાઓ લખો.	೦೨
	•	******	