

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER - 2017

Subject Code: 3330203**Date: 01-05-2017****Subject Name: AUTO ELECTRICAL SYSTEM****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) Explain series circuit and parallel circuit.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ સિરીઝ સર્કિટ અને પેરેલલ સર્કિટ સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain working principle of battery with neat sketch.	07
	બ બેટરીનો કાર્યસિધ્ધાંત આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Give name of battery testing methods and explain any one.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ બેટરી ટેસ્ટ કરવાની રીતોના નામ આપી કોઈ એક સમજાવો.	૦૭
	(b) Draw any seven electrical symbols and write its name.	07
	બ કોઈપણ સાત ઇલેક્ટ્રિકલ સંજ્ઞા દોરો અને તેના નામ લખો.	૦૭
OR		
	(b) Explain maintenance of battery.	07
	બ બેટરીની માવજાત સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) Explain function of spark plug with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ સ્પાર્ક પ્લગની રચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain ballast resistance with neat sketch.	07
	બ બેલાસ્ટ અવરોધ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.3	(a) Explain adjusting of ignition timing.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ ઇગ્નિશન ટાઈમિંગ એડજસ્ટમેન્ટ સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain hot and cold spark plug.	07
	બ હોટ અને કોલ્ડ સ્પાર્ક પ્લગ સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a) Explain over running clutch drive.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ઓવર રનિંગ કલ્ચ ડ્રાઇવ સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain Lap winding and wave winding	07
	બ લેપ વાઇન્ડિંગ અને વેવ વાઇન્ડિંગ સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.4	(a) Explain constructional details of starter.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ સ્ટાર્ટરની રચનાકીય વિગતો સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain armature winding.	07

	બ	આર્મોચર વાઇલિંગ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Give difference between AC generator and DC generator.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	એસી જનરેટર અને ડીસી જનરેટર વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૭
	(b)	Explain fuel guage and temperature guage.	07
	બ	ફ્યુલ ગેજ અને ટેમ્પેચર ગેજ સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain electric horn	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઇલેક્ટ્રિક હોર્ન સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain speedometer and odometer.	07
	બ	સ્પીડોમીટર અને ઓડોમીટર સમજાવો.	૦૭
