Seat No.:	Enrolment No.:
-----------	----------------

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING-SEMESTER - 3 • EXAMINATION - WINTER - 2017

	•	Code: Automobile Electrical System Date: 09-11-2 Name: 3330203	Date: 09-11-2017	
Ti	me: 1 struction 1. At 2. Ma 3. Fig	0:30 am to 01:00 pm Total Marks	s: 70	
Q.1	(a)	Write ohm's law and explain series circuit.	07	
પ્રશ્ન. ૧		ઓહ્મનો નિયમ લખો અને સિરીઝ સર્કિટ સમજાવો.	07	
	(b)	Draw the symbols of following 1. Diod 2. Battery 3. Earthling 4. Horn 5. Transistor 6.Resistance 7.Heater	03	
	બ	નીચેનાની સંજ્ઞાઓ દોરો	03	
		૧૨ ડાયોડ બેટરી ૩૪ અર્થિંગફોર્ન ૫૬ ટ્રાન્ઝીસ્ટર અવરોધ ૭ફીટર .		
Q.2	(a)	Give name of battery testing methods and explain any one.	07	
પ્રશ્ન. ર	અ	બેટરી ટેસ્ટ કરવાની રીતોના નામ આપી કોઈ એક સમજાવો.	07	
	(b)	Give difference between battery ignition and magneto ignition system.	03	
	બ	બેટરી ઇગ્નિશન અને મેગ્નેટો ઇગ્નિશન સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. OR	03	
	(b)	Give difference between generator and alternator.	07	
	બ	જનરેટર અને અલ્ટરનેટર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.		
Q.3	(a)	Explain working principle of battery with neat sketch.	07	
પ્રક્ષ. 3	અ	બેટરીનો કાર્યસિધ્ધાંત આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07	
	(b)	Explain ballast resistance with neat sketch.	03	
	બ	બેલાસ્ટ અવરોધ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	03	
0.3	(0)	OR Explain function of angula plug with next sketch	07	
Q.3 UM. 3	(a) અ	Explain function of spark plug with neat sketch. સ્પાર્ક પ્લગની રચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07	
× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(b)	Explain star and delta connection of alternator.	03	
	બ	અલ્ટરનેટરના સ્ટાર અને ડેલ્ટા જોડાણ સમજાવો.	03	
Q.4	(a)	Explain constructional details of starter.	07	
પ્રશ્ન. ૪	, ,	સ્ટાર્ટરની રચનાકીય વિગતો સમજાવો.	07	
	(b)	Give difference between diode and commutator.	03	
	બ	ડાયોડ અને કોમ્યુટેટર વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03	

Q.4	(a)	Explain over running clutch drive.	07
પ્રક્ષ. ૪	અ	ઓવર રનિંગ કલ્ય ડ્રાઇવ સમજાવો.	07
	(b)	Explain construction of alternator.	0.9
	બ	અલ્ટરનેટરની રચના સમજાવો.	0.9
Q.5	(a)	Explain speedometer and odometer.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	સ્પીડોમીટર અને ઓડોમીટર સમજાવો.	07
	(b)	Explain flasher unit.	0.9
	બ	ફ્લેશર યુનીટ સમજાવો.	0.9
		OR	
Q.5	(a)	Explain electric horn.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	ઇલેક્ટ્રિક હોર્ન સમજાવો.	07
	(b)	Explain fuel gauge and temperature gauge.	0.9
	બ	કથલ ગેજ અને ટેમ્પ્રેયર ગેજ સમજાવો.	೦೨
