

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3360203

Date:06-05-2015

Subject Name: AUTO ELECTRICAL SYSTEM DIGNOSIS & TESTING

Time: 10:30am to 1:00pm

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)	Explain periodic checking of battery and cable.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	બેટરીનું અને વાયરનું સમયાંતરે થતી તપાસ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Give types of battery testing and explain any one.	07
	બ	બેટરી ટેસ્ટનાં પ્રકારો જણાવી કોઈ એક સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	Explain the servicing procedure of spark plug.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	સ્પાર્ક પ્લગને સર્વિસ કરવાની રીત જણાવો.	૦૭
	(b)	Explain periodical checking of automobile ignition system.	07
	બ	ઓટોમોબાઇલ ઇન્જિન સિસ્ટમનું પીરીયોડીક ચેકિંગ સમજાવો.	૦૭
OR			
	(b)	Explain different ignition failure, their causes and remedies.	07
	બ	ઇન્જિનમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain reconditioning of the starter motor.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સ્ટાર્ટર મોટરનું રીકન્ડીશનીંગ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain maintenance of alternator and regulator.	07
	બ	અલ્ટરનેટર અને રેગ્યુલેટર ની માવજત સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Explain common trouble in starting motor and its drive mechanism.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સ્ટાર્ટર મોટરમાં ઉદભવતી સામાન્ય ખામીઓ અને તેની ડ્રાઈવ મિકેનિઝમ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain testing procedure of alternator components.	07
	બ	અલ્ટરનેટરના ભાગોની ટેસ્ટિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain trouble, its causes and remedies of water temperature gauge and speedometer.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વોટર ટેમ્પરેચર ગેજ અને સ્પીડોમીટરમાં ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને તેના	૦૭

ઉપાયો સમજાવો.

(b) Explain servicing, testing and adjustment of flywheel magneto ignition system. 07

બ ફ્લાયવીલ મેગ્નેટો ઇગ્નિશન સિસ્ટમની માવજાત, નીરીક્ષણ અને એડજસ્ટમેન્ટ સમજાવો. 09

OR

Q.4 (a) Explain trouble, its causes and remedies of fuel level gauge and flasher unit. 07

પ્રશ્ન. ૪ અ ફ્યુઅલ લેવલ ગેજ અને ફ્લેશર યુનિટમાં ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો. 09

(b) Explain use of oscilloscope ignition tester for diagnosis of ignition trouble 07

બ ઇગ્નિશન ટ્રબલ ડાયગ્નોસીસ કરવા માટે ઓસિલોસ્કોપ ઇગ્નિશન ટેસ્ટરનો ઉપયોગ સમજાવો. 09

Q.5 (a) Describe method of focusing the headlight. 07

પ્રશ્ન. ૫ અ હેડ લાઈટ સેટ કરવાની રીત નું વર્ણન કરો. 09

(b) Explain trouble, its causes and remedies of automobile lighting circuits. 07

બ ઓટોમોબાઇલ લાઇટીંગ સર્કીટમાં ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો. 09

OR

Q.5 (a) Explain adjusting of horn and trouble in power window. 07

પ્રશ્ન. ૫ અ હોર્ન એડજસ્ટીંગ અને પાવર વિન્ડોની ખામીઓ સમજાવો. 09

(b) Explain trouble shooting and services of electric fuel pumps. 07

બ ઇલેક્ટ્રિક ફ્યુઅલ પમ્પનું ટ્રબલશુટીંગ અને સર્વિસ સમજાવો. 09
