

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGG – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMMER - 2017

Subject Code: 3360203**Date: 06-05-2017****Subject Name: Auto Electrical System Diagnosis & Testing****Time: 10:30 AM TO 1:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Explain different troubles of battery.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ બેટરીમા ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ સમજાવો.	07
	(b) Explain procedure of checking and setting of ignition timing.	09
	બ ઈગ્નીશન ટાઈમીંગની ચકાસણી અને સેટીંગની પદ્ધતી સમજાવો.	09
Q.2	(a) Explain use of oscilloscope ignition tester foe diagnosis of ignition trouble.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ ઈગ્નીશન ટ્રબલ ડાયગ્નોસીસ કરવા માટે ઓસિલોસ્કોપ ઈગ્નીશન ટેસ્ટર નો ઉપયોગ સમજાવો.	07
	(b) Explain periodical checking of the automobile battery.	09
	બ ઓટોમોબાઈલ બેટરીની સમાંતરે ચકાસણી સમજાવો.	09
	OR	
	(b) Write short note on battery hydrometer test.	07
	બ બેટરી હાઈડ્રોમીટર ટેસ્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
Q.3	(a) Explain troubles, causes and remedies in power window operating system.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ પાવાર વિન્ડો ઓપરેટીંગ સિસ્ટમમા ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને ઉપાયો સમજાવો.	07
	(b) Explain method of focusing the head light.	09
	બ હેડ લાઈટ સેટ કરવાની રીત નુ વર્ણન કરો.	09
	OR	
Q.3	(a) Explain method of replacement of the horn components	07
પ્રશ્ન. ૩	અ હોર્નના ભાગો બદલવાની રીત સમજાવો.	07
	(b) Explain trouble shooting and services of electric fuel pumps.	09
	બ ઈલેક્ટ્રીકલ ફ્યુઅલ પંપનુ ટ્રબલશુટીંગ અને સર્વીસ સમજાવો	09
Q.4	(a) Explain periodical checking of indicating and warning devices.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ઈન્ડિકેટીંગ અને વોર્નીંગ ડીવાઈસનુ સમાયતરે થતી ચકાસણી સમજાવો.	07
	(b) Explain maintenance of alternator and regulator	09
	બ અલ્ટરનેટર અને રેગ્યુલેટર ની માવજત સમજાવો	09

OR

Q.4	(a)	Explain trouble, its causes and remedies of water temperature gauge and speedometer	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વોટર ટેમ્પરેચર ગેજ અને સ્પીડોમીટર મા ઉદભવતી ખામીઓ,કારણો અને ઉપાયો સમજાવો.	07
	(b)	Explain different troubles in alternator, their causes and remedies.	09
	બ	અલ્ટરનેટરમા ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ,તેના કારણો અને ઉપાયો સમજાવો.	09
Q.5	(a)	Explain common trouble in starting motor and its drive mechanism.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્ટાર્ટીંગ મોટરમાં ઉદભવતી સામાન્ય ખામીઓ અને તેની ડ્રાઈવ મીકેનીઝમ સમજાવો	07
	(b)	Explain symptoms and effects of various battery failures.	09
	બ	બેટરી ફેઈલ થવાના ચિંહો અને તેની અસરો સમજાવો.	09
OR			
Q.5	(a)	Explain reconditioning of the starter motor	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્ટાર્ટર મોટરનુ રીકન્ડીશનીંગ સમજાવો.	07
	(b)	Describe the servicing procedure of spark plug.	09
	બ	સ્પાર્કપ્લગની સર્વીસ કરવાની રીત વર્ણવો.	09
