

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI• EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 3360203****Date: 16 /05/2016****Subject Name: Auto Electrical System Diagnosis & Testing****Time: 10:30 AM to 01:00 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)

<b>Q.1</b>	(a)	Explain symptoms and effects of various battery failures.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	બેટરી ફેઇલ થવાના ચિન્હો અને તેની અસરો જણાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain testing of starter switches.	<b>07</b>
	બ	સ્ટાર્ટર મોટર સ્વીચની તપાસ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Describe method of focusing the headlight.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	હેડ લાઈટ સેટ કરવાની રીત નું વર્ણન કરો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain different troubles of battery.	<b>07</b>
	બ	બેટરીમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>			
	(b)	Explain periodical maintenance of automobile battery.	<b>07</b>
	બ	ઓટોમોબાઇલ બેટરીનું નિયંતર માવજત સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Explain testing of different ignition system components.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	ઇગ્નિશન સિસ્ટમના જુદા જુદા ભાગોનું નિરીક્ષણ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain different troubles in alternator, their causes and remedies.	<b>07</b>
	બ	અલ્ટરનેટરમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>OR</b>			
<b>Q.3</b>	(a)	Explain quick checking of ignition system and ignition service.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	ઇગ્નિશન સિસ્ટમની ઝડપી તપાસ અને ઇગ્નિશન સર્વિસ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain maintenance of alternator and regulator.	<b>07</b>
	બ	અલ્ટરનેટર અને રેગ્યુલેટર ની માવજત સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Explain use of oscilloscope ignition tester for diagnosis of ignition trouble	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	ઇગ્નિશન ટ્રબલ ડાયગ્નોસીસ કરવા માટે ઓસિલોસ્કોપ ઇગ્નિશન ટેસ્ટરનો ઉપયોગ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain trouble, its causes and remedies of fuel level gauge and flasher unit.	<b>07</b>
	બ	ફ્યુઅલ લેવલ ગેજ અને ફ્લેશર યુનિટમાં ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	<b>૦૭</b>

OR

<b>Q.4</b>	(a)	Explain periodical checking of automobile ignition system.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	ઓટોમોબાઇલ ઇગ્નિશન સિસ્ટમનું પીરીયોડીક ચેકિંગ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain trouble, its causes and remedies of water temperature gauge and speedometer.	<b>07</b>
	બ	વોટર ટેમ્પરેચર ગેજ અને સ્પીડોમીટરમાં ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	<b>૦૭</b>

<b>Q.5</b>	(a)	Explain method of replacement of the horn components.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	હોર્નના ભાગો બદલવાની રીત સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Why alternator does not need current regulator.	<b>07</b>
	બ	શા માટે અલ્ટરનેટરમાં કરંટ રેગ્યુલેટરની જરૂરિયાત નથી.	<b>૦૭</b>

OR

<b>Q.5</b>	(a)	Explain in brief the method of locating trouble if horn does not sound.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	હોર્ન અવાજ ન કરે તે ચકાસવાની રીત સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain troubles possible causes and remedies in wind shield wiper and its circuits.	<b>07</b>
	બ	વીન્ડશીલ્ડ વાયપર અને તેની સર્કીટની ખામીઓ કારણો અને ઉપાયો સમજાવો.	<b>૦૭</b>

\*\*\*\*\*