

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019****Subject Code: 3360203****Date: 14-05-2019****Subject Name: Auto Electrical System Diagnosis And 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. 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**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Write Down Specific Gravity of Fully charged and Discharged battery.  
૧. ફુલ ચાર્જડ અને ડિસ ચાર્જડ બેટરીની વિશિષ્ટ ધનતા જણાવો.
2. Give types of battery testing.  
૨. બેટરી ટેસ્ટ ના પ્રકારો જણાવો.
3. Give types of ignition system  
૩. ઈગ્નીશન સિસ્ટમ ના પ્રકાર જણાવો
4. List the method of quick checking of ignition system.  
૪. ઈગ્નીશન સિસ્ટમ ના ક્વિક ચેકિંગ કરવાની રીતોના નામ લખો.
5. Write down any four name of warning device.  
૫. કોઈ પણ ચાર વોર્નિંગ ઉપકરણ ના નામ જણાવો.
6. Draw battery ignition system block diagram.  
૬. બેટરી ઈગ્નીશન સિસ્ટમ નો બ્લોક ડાયગ્રામ દોરો.
7. Causes and remedies of light flickers.  
૭. કારણો અને ઉપાયો જણાવો લાઈટ ચાલુ બંધ થયા કરે છે.
8. Give name of starter motor test.  
૮. સ્ટાર્ટર મોટર ટેસ્ટ ના નામ જણાવો.
9. Write function of alternator.  
૯. ઓલ્ટરનેટર નું કાર્ય લખો.
10. Write down any four trouble in ignition system.  
૧૦. ઈગ્નીશન સિસ્ટમ ની કોઈ પણ ચાર ખામીઓ જણાવો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Write short note on cadmium test.  
(અ) બેટરી ના કેડમિયમ ટેસ્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો.

**03****૦૩****OR**

- (a) Write short note on battery's high rate discharge test.  
(અ) બેટરી ના હાઈ રેટ ડિસ્ચાર્જ ટેસ્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો.
- (b) Explain booster charging of battery

**03****૦૩****03**

	(બ) બેટરી નું બુસ્ટર ચાર્જિંગ વર્ણવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain constant current charging of battery.	03
	(બ) બેટરી નું કોન્સ્ટન્ટ કરંટ ચાર્જિંગ વર્ણવો.	૦૩
	(c) Explain cranking motor test of battery.	04
	(ક) બેટરી નો ક્રેકિંગ મોટર ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain six different troubles that may exit in battery.	04
	(ક) બેટરી માં ઉદભવી શકે તે કોઈ છ ખામીઓ વર્ણવો.	૦૪
	(d) Explain screw driver test to find out missing cylinder.	04
	(ડ) મિસિંગ સિલિન્ડર શોધવા માટેનો સ્ક્રુ ડ્રાઈવર ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Describe method of focusing the headlight in slot.	04
	(ડ) હેડલાઈટ ફોકસ કરવાની રીત ટુંકમાં વર્ણવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Explain about growler tester.	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) ગ્રાઉલર ટેસ્ટર વિશે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain starter motor current draw test.	03
	(અ) સ્ટાર્ટર મોટર નો કરંટ ડ્રો ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain periodic checking of automobile alternator.	03
	(બ) ઓટોમોબાઈલ ઓલ્ટરનેટર નું પીરીયોડિકલ ચેકિંગ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain troubles in speedometer.	03
	(બ) સ્પીડોમીટર માં ઉદભવતી ખામીઓ વર્ણવો.	૦૩
	(c) Explain servicing of alternator.	04
	(ક) ઓલ્ટરનેટર નું સર્વિસિંગ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain periodic checking of automobile ignition system.	04
	(ક) ઓટોમોબાઈલ ઇગ્નિશન સિસ્ટમ નું પીરીયોડિકલ ચેકિંગ સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain about setting of ignition timing.	04
	(ડ) ઇગ્નિશન ટાઈમિંગ સેટ કરવાની રીત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain starter motor voltage drop test.	04
	(ડ) સ્ટાર્ટર મોટર નો વોલ્ટેજ ડ્રોપ ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain trouble in oil pressure gauge.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) ઓઈલ પ્રેશર ગેજ માં ઉદભવતી ખામીઓ વર્ણવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain trouble,causes,remedis in flasher units.	03
	(અ) ફ્લેશર યુનિટ માં ઉદભવતી ખામીઓ,કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૩
	(b) Explain periodical checking of indicating and warning devices.	04
	(બ) ઈન્ડિકેટીંગ અને વોર્નીંગ ડિવાઈસ નું પિરિયોડિકલ ચેકિંગ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) State the procedure of checking temperature gauge.	04

	(બ) ટેમ્પરેચર ગેજ ચેક કરવાની રીત સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain different trouble in alternator their causes and remedies.	07
	(ક) ઓલ્ટરનેટર માં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ ,કારણો અને ઉપાયો લખો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain trouble,causes and remedies in windshield wiper.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) વિન્ડ શીલ્ડ વાઈપર માં ઉદભવતી ખામીઓ ,કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૪
	(b) Explain trouble its,causes and remedies in horn.	04
	(બ) હોર્ન માં ઉદભવતી ખામીઓ ,કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૪
	(c) Explain trouble its,causes in power window.	03
	(ક) પાવર વિન્ડો ઉદભવતી ખામીઓ ,કારણો જણાવો	૦૩
	(d) Write down procedure of finding out short circuit in automobile wiring	03
	(ડ) ઓટોમોબાઈલ ગાડી ના વાયરીંગ માં શોર્ટ સર્કિટ શોધવાની રીત સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*

GTUQuestionPapers.com