

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2021

Subject Code:3360203**Date :07-08-2021****Subject Name: Auto Electrical System Diagnosis And Testing****Time:02:30 PM TO 05:00 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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Give types of battery test.
૧. બેટરી ટેસ્ટ ના પ્રકારો જણાવો.
 2. Function of automobile battery.
૨. ઓટોમોબાઇલ બેટરી નું કાર્ય જણાવો.
 3. Give types of ignition system
૩. ઇગ્નીશન સિસ્ટમ ના પ્રકાર જણાવો
 4. List the method of quick checking of ignition system.
૪. ઇગ્નીશન 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 ઇગ્નીશન સિસ્ટમ નો બ્લોક ડાયગ્રામ દોરો.
 7. Causes and remedies of light flickers.
૭. કારણો અને ઉપાયો જણાવો લાઇટ 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. ઇગ્નીશન સિસ્ટમ ની કોઈ પણ ચાર ખામીઓ જણાવો.
- Q.2** (a) Write short note on battery hydrometer test. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) બેટરી હાઇડ્રોમીટર ટેસ્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Write short note on battery's high rate discharge test. **03**
(અ) બેટરી ના હાઇ રેટ ડિસ્ચાર્જ ટેસ્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- (b) Explain booster charging of battery **03**
(બ) બેટરી નું બુસ્ટર ચાર્જિંગ વર્ણવો. **૦૩**
- OR

- (b) Explain constant voltage charging of battery. **03**
 (બ) બેટરી નું કોન્સ્ટન્ટ વોલ્ટેજ ચાર્જિંગ વર્ણવો. **૦૩**
- (c) Explain cranking motor test of battery. **04**
 (ક) બેટરી નો ક્રેકિંગ મોટર ટેસ્ટ સમજાવો. **૦૪**

OR

- (c) Explain different troubles of battery **04**
 (ક) બેટરી માં ઉદભવતી ખામીઓ જણાવો. **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) હેડલાઇટ ફોકસ કરવાની રીત ટ્રેકમાં વર્ણવો. **૦૪**

- Q.3** (a) Explain about growler test. **03**
પ્રશ્ન. ૩ (અ) ગ્રાઉલર ટેસ્ટ વિશે સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Explain jump starting. **03**
 (અ) જમ્પ સ્ટાર્ટિંગ સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain periodic checking of automobile alternator. **03**
 (બ) ઓટોમોબાઇલ ઓલ્ટરનેટર નું પીરીયોડીકલ ચેકિંગ સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) Explain troubles in speedometer. **03**
 (બ) સ્પીડોમીટર માં ઉદભવતી ખામીઓ વર્ણવો. **૦૩**
- (c) Explain maintenance of alternator and regulator **04**
 (ક) અલ્ટરનેટર અને રેગ્યુલેટર ની માવજત સમજાવો. **૦૪**

OR

- (c) Describe the servicing procedure of spark plug.. **04**
 (ક) સ્પાર્ક પ્લગ ની સર્વિસ કરવાની રીત વર્ણવો. **૦૪**
- (d) Explain about setting of ignition timing. **04**
 (ડ) ઇગ્નિશન ટાઇમિંગ સેટ કરવાની રીત સમજાવો. **૦૪**

OR

- (d) Explain reconditioning of the starter motor **04**
 (ડ) સ્ટાર્ટર મોટર મોટરનું રીકન્ડીશનીંગ સમજાવો. **૦૪**

- Q.4** (a) Explain trouble and causes in Temperature gauge. **03**
પ્રશ્ન. ૪ (અ) ટેમ્પરેચર ગેજ માં ઉદભવતી ખામીઓ અને કારણો 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 વોર્નિંગ ડિવાઇસ નું પિરિયોડિકલ ચેકિંગ સમજાવો. **૦૪**

OR

- (b) State the procedure of checking oil pressure gauge. **04**
 (બ) ઓઇલ પ્રેસર 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
Q.5	(a) Explain trouble, causes and remedies in windshield wiper.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) વિન્ડ શીલ્ડ વાઈપર માં ઉદભવતી ખામીઓ ,કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૪
	(b) Explain method of replacement of the horn components	04
	(બ) હોર્ન ના ભાગો બદલવાની રીત સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain trouble, 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 વાયરિંગ માં શોર્ટ સર્કિટ શોધવાની રીત સમજાવો.	૦૩
