

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3360203

Date: 15-11-2019

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 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. Which material is used for brush of alternator?
૧. અલ્ટરનેટરના બ્રશ માટે કયું મટીરીયલ વપરાય છે?
2. Which material is used for brush of stator motor?
૨. સ્ટાર્ટર મોટરના બ્રશ માટે કયું મટીરીયલ વપરાય છે?
3. Write colour and material of battery positive and negative plates.
૩. બેટરીની પોઝિટિવ અને નેગેટિવ પ્લેટ્સ ના કલર અને મટિરિયલ જણાવો.
4. Give name of battery testing methods.
૪. બેટરી ટેસ્ટ કરવાની રીતોના નામ જણાવો.
5. State the function of distributor.
૫. ડિસ્ટ્રીબ્યુટર નું કાર્ય લખો.
6. What is a cam angle?
૬. કેમ એંગલ એટલે શું?
7. Write components of battery.
૭. બેટરીના ભાગોના નામ લખો.
8. Write function of condenser.
૮. કન્ડેન્સરનું કાર્ય લખો.
9. Write function of solenoid switch.
૯. સોલેનોઈડ સ્વિચનું કાર્ય લખો.
10. Write battery charging and discharging equation.
૧૦. બેટરીનું ચાર્જિંગ અને ડિસ્ચાર્જિંગ સુત્ર લખો.

Q.2

(a) Explain different troubles of battery.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) બેટરીમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ સમજાવો.

૦૩

OR

(a) Explain symptoms and effects of various battery failures.

03

(અ) બેટરી ફેઈલ થવાના ચિન્હો અને તેની અસરો જણાવો.

૦૩

(b) Explain battery life test.

03

(બ) બેટરીનો લાઈફ ટેસ્ટ સમજાવો.

૦૩

OR

(b) Explain battery cadmium test.

03

	(બ) બેટરીનો કેડમિયમ ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain growler test.	04
	(ક) ગ્રાઉલર ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain condenser test.	04
	(ક) કન્ડેસર ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain testing of ignition coil.	04
	(ડ) ઇગ્નિશન કોઈલનું ટેસ્ટિંગ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain quick checking of ignition system.	04
	(ડ) ઇગ્નિશન સિસ્ટમનું ત્વરિત ચકાસણી સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Write reason for burning contact points.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) કોન્ટેક પોઈન્ટ્સ બળી જવા માટેના કારણો જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain servicing of spark plug.	03
	(અ) સ્પાર્ક પ્લગ ની સર્વિસ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain maintenance of alternator and regulator.	03
	(બ) અલ્ટરનેટર અને રેગ્યુલેટર ની માવજત સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Why alternator does not need current regulator?	03
	(બ) શા માટે અલ્ટરનેટરમાં કરંટ રેગ્યુલેટરની જરૂરિયાત નથી?	૦૩
	(c) Explain common trouble in starting motor and its drive mechanism.	04
	(ક) સ્ટાર્ટર મોટરમાં ઉદભવતી સામાન્ય ખામીઓ અને તેની ડ્રાઈવ મિકેનિઝમ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain different troubles in alternator, their causes and remedies.	04
	(ક) અલ્ટરનેટરમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain reconditioning of the starter motor.	04
	(ડ) સ્ટાર્ટર મોટરનું રીકન્ડીશનીંગ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain testing procedure of alternator components.	04
	(ડ) અલ્ટરનેટરના ભાગોની ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain testing of broken cable with colors code.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) તૂટેલા વાયરની ચકાસણી કલર કોડ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Give causes and remedies for car battery frequent required topping of electrolyte.	03
	(અ) કાર બેટરીમાં સતત ઇલેક્ટ્રોલાઈટ ઉમેરવા માટેના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૩
	(b) Explain trouble, its causes and remedies of water temperature gauge.	04
	(બ) વોટર ટેમ્પરેચર ગેજ માં ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain trouble, its causes and remedies of speedometer.	04
	(બ) સ્પીડોમીટરમાં ઉદભવતી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain periodical checking and maintenance of automobile electrical system.	07

	(ક) ઓટોમોબાઈલ ઈલેક્ટ્રિકલ સિસ્ટમની નિયંતર ચકાસણી અને માવજત સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Describe method of focusing the headlight.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) હેડ લાઈટ સેટ કરવાની રીત નું વર્ણન કરો.	૦૪
	(b) Explain method of replacement of the horn components.	04
	(બ) હોર્નના ભાગો બદલવાની રીત સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain trouble shooting and services of electric fuel pumps.	03
	(ક) ઈલેક્ટ્રિક ફ્યુઅલ પમ્પનું ટ્રબલશુટીંગ અને સર્વિસ સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain different fault in lighting circuits, their causes and remedies.	03
	(ડ) લાઈટીંગ સર્કિટમાં થતી ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com