

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 350205/2350205

Date: 08/06/2012

Subject Name: Diagnosis and Testing-III

Time: 10:30 am – 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. English version is considered to be Authentic

- Q.1** (a) Explain startor motor NO LOAD test with circuit diagram. **07**
(b) State the common points to maintain the vehicle battery. **07**

- Q.2** (a) Describe the method of focusing the head light of vehicle. **07**
(b) Give causes and remedies for battery failure. **07**

OR

- (b) Explain the testing of armature on a growler machine. **07**

- Q.3** (a) State the various defects of vehicle horn and explain any one in brief. **07**
(b) Give causes and remedies for the failure of auto cable. **07**

OR

- Q.3** (a) Explain the servicing procedure of spark plug. **07**
(b) Give causes and remedies for improper working of
(i) Temperature gauge (ii) wiper **07**

- Q.4** (a) Write advantages of A.C. charging system. **07**
(b) Explain the procedure to check and set the current regulator. **07**

OR

- Q. 4** (a) Why limit switch is used in wiper circuit? **07**
(b) State the points for ignition tune up. **07**

- Q.5** (a) State causes and remedies for the trouble engine cranks but will not start. **07**
(b) Write the procedure of testing the shorted condenser. **07**

OR

- Q.5** (a) List the various tests to check the fitness of the vehicle battery and describe any one. **07**
(b) Write the causes and remedies for the low output of alternator. **07**

- પ્રશ્ન-૧** અ સરકીટ ડાયગ્રામ સાથે સ્ટાર્ટર મોટરનો નો-લોડ ટેસ્ટ સમજાવો. **07**
બ વાહનની બેટરીની જાળવણીના સામાન્ય મુદ્દાઓ જણાવો. **07**

પ્રશ્ન-૨	અ વાહનની હેડ લાઈટને ફોકસ કરવાની પધ્ધતિ વર્ણવો. બ બેટરી નિષ્ફળ જવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	07 07
અથવા		
બ	ગ્રાઉલર મશીન ઉપર કરવામાં આવતી આર્મેચરની ચકાસણી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ વાહનનાં હોર્નની વિવિધ ખામીઓ જણાવો અને કોઈ એક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. બ ઓટો કેબલના ખરાબ થવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	07 07
અથવા		
પ્રશ્ન-૩	અ સ્પાર્ક પ્લગને સરવિસ કરવાની રીત જણાવો. બ નીચેના માટે અયોગ્ય કામ કરવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. (i) ટેમ્પરેચર ગેજ (ii) સ્પીડોમીટર	07 07
પ્રશ્ન-૪	અ એ.સી. ચાર્જિંગ પધ્ધતિના ફાયદા જણાવો. બ કરંટ રેગ્યુલેટરને ચેક કરી સેટ કરવાની રીત સમજાવો.	07 07
અથવા		
પ્રશ્ન-૪	અ વાઈપર સરકીટમાં લીમીટ સ્વીચ શા માટે વપરાય છે? બ ઈગ્નિશન ટ્યુન અપ કરવા માટેના મુદ્દાઓ જણાવો.	07 07
પ્રશ્ન-૫	અ એન્જિન ક્રેન્ક થાય છે પરંતુ ચાલતું નથી તે સમસ્યાનાં કારણો અને ઉપાયો જણાવો. બ શોર્ટ થયેલ કન્ડેન્સરને ચકાસવાની પધ્ધતિ લખો.	07 07
અથવા		
પ્રશ્ન-૫	અ વ્હીકલ્સમાં ઉપયોગ માટેની બેટરીની ફીટનેસ માપવાના જુદા જુદા પરીક્ષણના નામ લખો અને ગમે તે એક વિષે ટૂંકમાં વર્ણવો. બ ઓલ્ટરનેટરના ઓછા આઉટપુટ માટેના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	07 07
