

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject code: 340204

Date: 21/06/2012

Subject Name: Vehicle body engineering

Time: 02:30 pm – 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. English version is considered to be Authentic**

- | | | | |
|-------------|-----|--|-----------|
| Q.1 | (a) | Classify the vehicle body according to body shape. | 07 |
| | (b) | Explain in brief the methods of vehicle body construction. | 07 |
| Q.2 | (a) | List the power tools used for body repair work and explain working of any one of them in brief with neat sketch. | 07 |
| | (b) | Write in brief on safety measures pertaining to fire, shop, environment and tools. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Sketch and name different types of hammers. | 07 |
| Q.3 | (a) | Write in brief about dent repair with the help of washer welder. | 07 |
| | (b) | Write short note on panel filling with plastic body fillers. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Name different types of measuring equipments and explain any one in brief. | 07 |
| | (b) | State different major body damage that can occur in a vehicle during an accident and explain any one in brief. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain the procedure of panel replacement. | 07 |
| | (b) | Explain in brief the steps of repairing a severely rusted panel. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Write short note on painting process. | 07 |
| | (b) | List the tools required for interior upholstery repair. | 07 |
| Q.5 | (a) | Write in brief about exterior trim. | 07 |
| | (b) | Explain the procedure of use of grinder with neat sketch. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Explain windshield installation methods. | 07 |
| | (b) | Write a short note on body building materials. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	વાહનની બોડીનું વર્ગીકરણ બોડીના આકારના આધારે કરો.	07
	બ	વાહનની બોડી બનાવવાની રીતોને ટૂંકમાં વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	બોડી રીપેર કામ માટે વપરાતા પાવર ટુલ્સ ની યાદી બનાવો અને તે પૈકી ગમે તે એકની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિ દોરી વર્ણવો.	07
	બ	આગ,શોપ,વાતાવરણ અને ટુલ્સ માટેના સાવચેતીના પગલાં ટૂંકમાં લખો.	07
અથવા			
	બ	જુદા-જુદા પ્રકારના હેમરની આકૃતિ દોરી નામ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વોશર વેલ્ડરની મદદથી ધાના સમારકામની રીત ટૂંકમાં વર્ણવો.	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો: પ્લાસ્ટિક બોડી ફિલરથી પેનલ ફિલિંગ.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૩	અ	જુદા જુદા પ્રકારના માપવાના સાધનોના નામો લખો અને કોઈ એકને ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	બ	વાહનના અક્ષમાત દરમ્યાન વાહનના બોડીને થતા જુદા-જુદા પ્રકારના નુકસાન જણાવો અને તે પૈકી ગમે તે એકનું વર્ણન ટૂંકમાં કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પેનલને રીપ્લેસ કરવાની રીત વર્ણવો.	07
	બ	ખરાબ રીતે કટાઈ ગયેલી પેનલના સમારકામની રીત ટૂંકમાં સમજાવો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૪	અ	પેઈન્ટીંગ પ્રક્રિયા ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	07
	બ	અંદરની અપહોલસ્ટ્રીના સમારકામ માટે વપરાતા ઓજારોના નામ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	એક્સ્ટેરીયર ટ્રીમ ઉપર ટૂંકમાં વર્ણવો.	07
	બ	આકૃતિ દોરી ગ્રાઈન્ડરને વાપરવાની રીત લખો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૫	અ	વિન્ડ શીલ્ડ ફીટ કરવાની રીતો વર્ણવો.	07
	બ	બોડી બનાવવાના મટીરીયલ્સ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	07
