

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 340204**Date: 12-06-2013****Subject Name: Vehicle Body Engineering****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) Define with an example: (i) Sedan (ii) Hatchback (iii) Limousine (iv) Van | 07 |
| | (b) List the different types of power tools used for vehicle body repairs. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain the integral body and separate frame & body methods of vehicle construction. | 07 |
| | (b) Write about safety measures pertaining to fire, workshop environment and tools. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (b) State the name and use of any four special purpose vehicle. | 07 |
| | (a) Explain in brief about different types of frame repair equipments. | 07 |
| | (b) Explain dent repairing process with hammer and dolly. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Explain the procedural steps for rusted panel replacement. | 07 |
| | (b) List the tools required for interior upholstery repair. | 07 |
| Q.4 | (a) State different types of collision and the major body damages in a vehicle during accident. | 07 |
| | (b) Write about different ingredients of paints. | 07 |
| OR | | |
| Q.4 | (a) Give different characteristics of synthetic resins. | 07 |
| | (b) List the parts of vehicle body and material used for its construction. | 07 |
| Q.5 | (a) Write short note on refinishing process. | 07 |
| | (b) State different types of glasses and explain them in brief. | 07 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) State different types of special tools and equipment used in paint shop. | 07 |
| | (b) Write in brief about repair with the help of washer welder | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો: (i) સેડાન (ii) હેચબેક (iii) લીમોસીન (iv) વાન	07
	બ	વાહનના બોડીને રીપેર કરવા માટેના વિવિધ પાવર ટુલ્સની યાદી બનાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	વાહનનું ઇન્ટિગ્રલ બોડી અને સેપરેટ ફ્રેમ એન્ડ બોડી કંસ્ટ્રક્શન વિશે ટુંકમાં વર્ણવો.	07
	બ	આગ, વર્કશોપનું વાતાવરણ અને ટુલ્સને લગતી બાબતોમાં સાવચેતીના પગલા વિશે લખો.	07
		અથવા	
	બ	કોઇપણ ચાર ખાસ ઉપયોગ (સ્પેશિયલ પર્પઝ) વાહનોના નામ અને તેના ઉપયોગ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ફ્રેમ રીપેર કરવાના યંત્રો વિશે જણાવો.	07
	બ	હેમર અને ડોલી દ્વારા ડેંટ ની સમારકામ પ્રક્રિયા જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કટાઇ ગયેલ પેનલને બદલવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	07
	બ	અપહોલસ્ટ્રીના સમારકામ માટે જરૂરી ઓજારોની યાદી બનાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	અકસ્માત દર્મ્યાન જુદા જુદા પ્રકારના 'કોલોઇશન' અને તેના લીધે વાહન ને થતી નુકસાની જણાવો.	07
	બ	પેઈન્ટના વિવિધ તત્વો વિશે લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સીથિટિક રેઝિંસની જુદી જુદી લાક્ષણિકતા જણાવો.	07
	બ	વાહન બોડીના પાટર્સ અને તેમાં વપરાતા પદાર્થ (મટીરીયલ) ની યાદી જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રીફીનિશીંગ પ્રક્રિયા વિશે ટુકનોંધ લખો.	07
	બ	કાંચના વિવિધ પ્રકારો લખો અને દરેકને ટુંકમાં જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પેઈન્ટ શોપમાં વપરાતા સ્પેશિયલ ઓજાર અને સાધનો જણાવો.	07
	બ	વોશર વેલ્ડરની મદદથી થતા સમારકામ વિશે ટુંકમાં જણાવો.	07
