

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3340201**Date: 26-11-2014****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) Define the following with neat sketch and give example: **07**
(1)Saloon Car (2)Convertible (3)Limousine (4)Sedan
- (b) State difference between Power tools and Hand tools. **07**
- Q.2** (a) State types of Resin and explain them in brief with their uses. **07**
(b) Write short note on Painting Process. **07**
- OR
- (b) State different types of paint defects occurring during painting & immediately after drying. **07**
- Q.3** (a) Explain Repairing of rusted body panels with neat sketch. **07**
(b) State types of body fillers and explain its application. **07**
- OR
- Q.3** (a) State causes of rust formation and its prevention method. **07**
(b) Explain principle of metal shrinking with neat sketch. **07**
- Q.4** (a) How will you check the frame or underbody for damage in front end collision? **07**
(b) How is the initial inspection done and repaired when roll over damages occur? **07**
- OR
- Q.4** (a) Short note on Fibre glass repairs and replacement process. **07**
(b) How will you check the frame or underbody for damage in rear end collision? **07**
- Q.5** (a) State types of glass and explain in detail. **07**
(b) State tools and equipments for upholstery repairing. **07**
- OR
- Q.5** (a) State difference between Hinged door and Hatchback door. **07**
(b) Explain procedure of replacing windshield glass using gasket material. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ સ્વયં આફ્રી દોરી ઉદાહરણ આપી નીચેનાનિ વ્યાખ્યા આપો. ૦૭
 ૧.) સલૂન કાર ૨.) કન્વર્ટેટીબલ ૩.) લીમોસીન ૪.) સેડાન.
 બ પાવર ટુલ્સ અને હેન્ડ ટુલ્સ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ “ રેસીન”ના પ્રકાર ઉદાહરણ આપી ટુંકમાં સમજાવો. ૦૭
 બ ટૂંક નોંધ લખો: પેઈન્ટીંગ પ્રક્રીયા. ૦૭

અથવા

- બ પેઈન્ટીંગ અને તરત ડ્રાઈંગ કર્યા બાદ ઉદભવતી ખામીઓ ના પ્રકાર આપી ૦૭
 સમજાવો.
 પ્રશ્ન. ૩ અ કટાઈ ગયેલ બોડી પેનલ નું રીપેરીંગ આફ્રી દોરી સમજાવો. ૦૭
 બ “બોડી ફીલર” ના પ્રકાર જણાવી તેની ઉપયોગીતા જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ કાટ લાગવા ના કારણ આપી તેને રોકવાની પદ્ધતી જણાવો. ૦૭
 બ “મેટલ શ્રીન્કીંગ” ની પ્રણાલી આફ્રી દોરી સમજાવો. ૦૭
 પ્રશ્ન. ૪ અ આગળથી ભટકાયેલ ગાડીમાં ફ્રેમ અને નીચેની બોડીમાં થયેલા નુકસાન ને કેવી ૦૭
 રીતે તપાસશો?
 બ “રોલ-ઓવર” અક્સ્માત દરમ્યાન પ્રાથમીક તપાસ અને સમારકામ કેવી રીતે ૦૭
 કરશો?

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ટુંક નોંધ લખો : “ફાઇબર ગ્લાસ” ને બદલવાની પ્રક્રીયા અને સમારકામની રીત. ૦૭
 બ પાછળથી ભટકાયેલ ગાડીમાં ફ્રેમ અને નીચેની બોડીમાં થયેલા નુકસાન ને કેવી ૦૭
 રીતે તપાસશો?

- પ્રશ્ન. ૫ અ કાયના પ્રકાર આપી સમજાવો. ૦૭
 બ અપહોલસ્ટરી સમારકામ માં ઉપયોગી સાધન-સામગ્રી જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ તફાવત આપો: હીંજ ડોર અને હેયબેક ડોર. ૦૭
 બ ગાસ્કેટ સામગ્રીનો ઉપયોગ કરી વીન્ડ શીલ્ડ બદલવાની રીત સમજાવો. ૦૭
