

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –IV • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3340201**Date: 01/05/2015****Subject Name: Vehicle Body Engineering****Time: 10:30 am to 1:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Explain in brief the methods of vehicle body construction. **07**
- (b) What is power tool? List the power tools used in body shop and explain any two with neat sketch. **07**

- Q.2** (a) Explain in brief about repairing a severely rusted panel. **07**
- (b) Explain in brief about dent repair with hammer and dolly. **07**

OR

- (b) Explain in brief about dent repair with washer welder. **07**

- Q.3** (a) What is body aligning? Give its importance. **07**
- (b) State the procedure of panel replacement. **07**

OR

- Q.3** (a) State different major body damage which may occur in a vehicle during an accident and explain any one in brief. **07**
- (b) Explain in brief about diagnosis of damage. **07**

- Q.4** (a) Write short note on door service. **07**
- (b) Explain about the method of reducing noise and vibration. **07**

OR

- Q.4** (a) Enlist the tools and equipments for interior and upholstery repair. **07**
- (b) Explain wind shield installation methods. **07**

- Q.5** (a) Mention different types of glass and explain each of them. **07**
(b) Explain about defects occurring during painting. **07**

OR

- Q.5** (a) State general characteristics of sheet metal and explain each of them. **07**
(b) State various painting methods and explain any one of them. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વાહનની બોડી બનાવવાની રીતોને ટૂંકમાં વર્ણવો. ૦૭
- બ પાવર ટૂલ એટલે શું? બોડી શોપમાં વપરાતા પાવર ટૂલ્સની યાદી બનાવો અને ગમેતે બે આકૃતિ સહ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ખરાબ રીતે કટાઈ ગયેલી પેનલના સમારકામ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- બ હથોડી અને ડોલીથી ગોબાના સમારકામ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ વોશર વેલ્ડરથી ગોબાના સમારકામ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બોડી એલાઇનીંગ એટલે શું? તેનું મહત્વ જણાવો. ૦૭
- બ પેનલને બદલવાની રીત લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ અકસ્માત દરમ્યાન વાહનની બોડીને થતા જુદાજુદા પ્રકારના નુકસાન જણાવો ૦૭
- અને ગમેતે એક વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- બ નુકસાનીની તપાસ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ દરવાજાની સર્વિસ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- બ અવાજ અને ધુજારી ઘટાડવાની રીત વિશે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ઇન્ટીરીયર અને અપહોલ્સ્ટરી રીપેર કરવા માટેના ટુલ્સ અને ઇક્વીપમેન્ટની યાદી બનાવો. ૦૭
- બ વિન્ડ શીલ્ડ ફ્રીટ કરવાની રીતો વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ કાયના જુદા-જુદા પ્રકારો જણાવો અને તે દરેકને સમજાવો. ૦૭

બ પેઇન્ટિંગ દરમ્યાન ઉદ્ભવતી ખામીઓ વિશે સમજાવો.

૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૫ અ શીટ મેટલના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો અને તે દરેકને સમજાવો.

૦૭

બ પેઇન્ટિંગ કરવાની જુદી-જુદી રીતો જણાવો અને તે પૈકી ગમેતે એક સમજાવો.

૦૭
