

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code: 340204

Subject Name: Vehicle Body Engineering

Date:10/06/2011

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 Authentic

<b>Q.1</b>	<b>(a)</b>	Write down the different aspects of a good body and coach work.	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	Classify the vehicle body according to wheel and axle.	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	<b>(a)</b>	Explain the working of Hacksaw in brief with neat sketch.	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	Write in brief about dent repair with washer welder.	<b>07</b>
<b>OR</b>			
	<b>(b)</b>	Write in brief about the painting process.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	<b>(a)</b>	How is the extent of damage determined visually ?	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	Explain the procedure of panel replacement.	<b>07</b>
<b>OR</b>			
<b>Q.3</b>	<b>(a)</b>	What is body aligning and state its importance.	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	Write in brief about the corrosion protection method.	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	<b>(a)</b>	Name the equipment / tools required for glass and door service.	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	Give the general characteristics of sheet metal.	<b>07</b>
<b>OR</b>			
<b>Q. 4</b>	<b>(a)</b>	State different types of glasses and explain them.	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	Differentiate between sedan and hardtop.	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	<b>(a)</b>	Write in brief about the elements of paint.	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	State the painting methods and explain any one of them.	<b>07</b>
<b>OR</b>			
<b>Q.5</b>	<b>(a)</b>	Differentiate between glass reinforced plastic and fiber reinforced plastic.	<b>07</b>
	<b>(b)</b>	Name different type of drying equipments and explain any one in brief.	<b>07</b>

પ્રશ્ન ૧	અ.	સારા બોડી અને કોચના જુદા જુદા પાસા લખો.	૦૭
	બ.	વાહનની બોડીનું વર્ગીકરણ તેના પૈડા અને એક્સલના આધારે કરો.	૦૭
પ્રશ્ન ૨	અ.	હેક્સો નામના ઓજારની કાર્યપ્રણાલી તેની આકૃતિ દોરીને વર્ણવો.	૦૭
	બ.	વોશર વેલ્ડરની મદદથી ઘાના સમારકામની રીત ટુંકમાં સમજાવો.	૦૭
<b>અથવા</b>			
	બ.	પેઇન્ટીંગ પ્રક્રિયા ટુંકમાં સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન ૩	અ.	ડેમેજના પ્રકારને કઈ રીતે જોઈને નક્કી કરી શકાય છે ?	૦૭
	બ.	પેનલને રીપ્લેસ કરવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	૦૭

**અથવા**

પ્રશ્ન ૩ અ. વાહનની બોડી એલાઈનીંગ શું છે અને તેની અગત્યતા જણાવો. ૦૭  
બ. કાટથી બચવા માટે વપરાતી રીત વિષે ટૂંકમાં લખો. ૦૭

પ્રશ્ન ૪ અ. ગ્લાસ અને બારણાની સર્વિસ માટે વપરાતા સાધનો કે ઓજારોના નામ લખો. ૦૭  
બ. શીટ મેટલના સામાન્ય ગુણધર્મો લખો. ૦૭

**અથવા**

પ્રશ્ન ૪ અ. કાચના વિવિધ પ્રકારો લખો અને તે દરેકની સમજણ ટૂંકમાં આપો. ૦૭  
બ. સેડન અને હાર્ટોપ વચ્ચેનો તફાવત આપો. ૦૭

પ્રશ્ન ૫ અ. પેઈન્ટસ ના તત્વો વિષે ટૂંકમાં લખો. ૦૭  
બ. પેઈન્ટીંગની પધ્ધતિઓ લખો અને કોઈ એક પધ્ધતિ સમજાવો. ૦૭

**અથવા**

અ. ગ્લાસ રેઈનફોર્સ પ્લાસ્ટીક અને ફાઈબર રેઈનફોર્સ પ્લાસ્ટીક વચ્ચેનો તફાવત અપો. ૦૭  
બ. જુદા જુદા પ્રકારના સુકવવાના સાધનોના નામો લખો અને કોઈ એકને ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*