

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012**

**Subject code: 340204**

**Date: 29/12/2012**

**Subject Name: Vehicle Body Engineering**

**Time: 02.30 pm - 05.00 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1(a) Define the following terms :- **07**  
(1) Estate van (2) Racing car (3) Floor height (4) Tanker body
- Q.1(b) Classify the vehicle according to its body shape. **07**
- Q.2(a) Explain the working of hammers in brief with neat sketch. **07**
- Q.2(b) Write in brief about diagnosis of damage. **07**
- OR
- Q.2(b) Write in brief about painting methods. **07**
- Q.3(a) How will you check the frame or underbody for damage in front end collision ? **07**
- Q.3(b) How will you check the frame or underbody for damage in rear end collision ? **07**
- OR
- Q.3(a) How will you replace the quarter panel when side collision occurs ? **07**
- Q.3(b) How is the initial inspection done when roll-over damage occurs ? **07**
- Q.4(a) What care and cleaning is needed for interior trim and upholstery to retain their Original appearance ? **07**
- Q.4(b) Describe the procedure for the removal of interior trim panel. **07**
- OR
- Q.4(a) Write a short note on exterior trim. **07**
- Q.4(b) Write a short note on glass and door service. **07**
- Q.5(a) Write a short note on elements of paints. **07**
- Q.5(b) Name the automobile paints and explain them. **07**
- OR
- Q.5(a) Mention the types of glasses and explain each of them. **07**
- Q.5(b) Name the General Characteristics of sheet metal and explain each of them. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન ૧	અ	નીચેનાની વ્યાખ્યાઓ આપો : ૧.એસ્ટેટ વાન, ૨.રેસીંગ કાર, ૩.જમીન પરની ઉંચાઈ, ૪.ટેન્કર બોડી	૦૭
પ્રશ્ન ૧	બ	વાહનની બોડીના આકારના આધારે વાહનોનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
પ્રશ્ન ૨	અ	હથોડીનું કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન ૨	બ	નુક્સાનીની તપાસ અંગે ટુંકમાં વર્ણન કરો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન ૨	બ	પેઈન્ટીંગની રીતો ટુંકમાં વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન ૩	અ	જ્યારે ગાડી આગળથી ભટકાય ત્યારે તેના ફ્રેમ અને નીચેના બોડીમાં થયેલા નુક્સાનને કઈ રીતે તપાસશો.	૦૭
પ્રશ્ન ૩	બ	જ્યારે ગાડી પાછળથી ભટકાય ત્યારે તેના ફ્રેમ અને નીચેના બોડીમાં થયેલા નુક્સાનને કઈ રીતે તપાસશો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન ૩	અ	જ્યારે ગાડી બાજુએથી ભટકાય ત્યારે તેના ક્વાર્ટર પેનલને કઈ રીતે બદલશો.	૦૭
પ્રશ્ન ૩	બ	જ્યારે રોલ ઓવર ડેમેજ થાય ત્યારે પ્રાથમિક તપાસ કઈ રીતે કરશો.	૦૭
પ્રશ્ન ૪	અ	ઈન્ટીરીયર ટ્રીમ અને અપહોલ્સ્ટ્રીને તેના મૂળ દેખાવને જાળવી રાખવા માટે કઈ કાળજી અને સફાઈની જરૂર છે.	૦૭
પ્રશ્ન ૪	બ	ઈન્ટીરીયર ટ્રીમ પેનલને દૂર કરવાની પધ્ધતી સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન ૪	અ	એક્સટીરીયર ટ્રીમ ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન ૪	બ	કાય અને બારણાની સર્વિસ ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન ૫	અ	પેઈન્ટના ઘટકો ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન ૫	બ	ઓટોમોબાઈલ પેઈન્ટસના નામ આપો અને તેને સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન ૫	અ	કાયના પ્રકારો જણાવો અને તે દરેકને સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન ૫	બ	શીટ મેટલના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો અને તે દરેકને સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*