

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011**

**Subject code: 340204**

**Date: 12/12/2011**

**Subject Name: Vehicle Body Engineering**

**Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

- Q.1** (a) What do you understand by vehicle body? Explain the construction of car body? **07**
- (b) Explain the difference between car body and bus body. **07**
- Q.2** (a) What is hand tool? Explain any five with sketch. **07**
- (b) List and explain in brief the tools used for body repair in automobile workshop. **07**
- OR**
- (b) What do you understand by power tools? Which kind of the power tools used in automobile workshop? **07**
- Q.3** (a) What do you understand by body repair? Explain the types of body repair? **07**
- (b) How to repair the small dent by using the proper tools? **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the difference between minor body repair and major body repair? **07**
- (b) How to repair the highly rusted body panel? **07**
- Q.4** (a) What do you understand by major body repair? Explain it? **07**
- (b) What do you understand by front end, rear end, roll-over, side end collision? Explain any two. **07**
- OR**
- Q.4** (a) What do you understand by body coating? Explain the procedure of under body coating. **07**
- (b) Name different materials used for upholstery work for vehicle body. **07**
- Q.5** (a) Write note for preparation of painting job of new car with accident repair. **07**
- (b) Write in brief for the painting operation of car with spray gun. **07**
- OR**
- Q.5** (a) List different types of special tools and equipment used in paint shop. **07**
- (b) List the stages of surface treatment process of painting job. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	વીહીકલ બોડી વિશે શુ સમજો છો? કાર બોડીનુ કનસ્ટ્રક્શન સમજવો	07
	બ	કાર બોડી અને બસ બોડી વચ્ચે નો તફાવત સમજવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હેન્ડ ટુલ એટલે શુ?કોઈ પણ પાંચ હેન્ડ ટુલ સમજવો.	07
	બ	ઓટોમોબાઇલ ગેરેજ મા બોડી રીપેર માટે ઉપયોગ મા લેવાતા સાધનો ના નામ આપો અને ટુકમા સમજવો.	07
		અથવા	
	બ	પાવર ટુલ્સ વીશે શુ સમજો છો?. ઓટોમોબાઇલ ગેરેજ મા કયા પ્રકાર ના ટુલ્સ નો ઉપયોગ થાય છે.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	બોડી રીપેર વીશે શુ સમજો છો? બોડી રીપેર ના પ્રકાર સમજાવો.	07
	બ	યોગ્ય ટુલ્સ ની મદદ થી નાના ડેન્ટ કેવી રીતે રીપેર કરશો?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	મેજર બોડી રીપેર અને માઇનર બોડી રીપેર વચ્ચેના તફાવત સમજાવો.	07
	બ	ખુબજ ખરાબ રીતે કટાઇ ગયેલ બોડી પેનલ ને કેવીરીતે રીપેર કરશો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	મેજર બોડી રીપેર બોડી વિશે શુ સમજો છો ? સમજવો.	07
	બ	ફ્રન્ટ એન્ડ, રીયર એન્ડ, રોલ ઓવર, અને સાઇડ એન્ડ ભંગાણ એટલે શુ?કોઈ પણ બે સમજવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	બોડી ના નીચે ના ભાગમાના કોટીંગ વીશે શુ સમજો છો. બોડી ના નીચે ના ભાગમાના કોટીંગ વીશે સમજવો.	07
	બ	અપ હોલસ્ટ્રી કામ માટે વપરાતા જુદા જુદા મટીરીયલ ના નામ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	અકસ્માત નુ સમારકામ થયેલ નવી ગાડીનુ પઇંટીંગ કામ કરવા માટેની તૈયારીયો ટુક મા લાખો.	07
	બ	સ્પ્રેગન ની મદદથી વાહન નુ પઇંટીંગ કામ કરવા ની રીત ટુકમા લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પેઇંટ શોપમા વપરાતા જુદા જુદા પ્રકાર ના ખાસ ટુલ્સ અને સાધનોની યાદી બનાવો.	07
	બ	પઇંટીંગ કાર્ય માટે સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ પ્રોસેસ ના મુદા ની યાદી બનાવો.	07

\*\*\*\*\*