

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV EXAMINATION – WINTER - 2018**

**Subject Code: 340204****Date: 30-11-2018****Subject Name: VEHICLE BODY ENGINEERING****Time: 02:30 PM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) Define the following terms: **07**
1. Sedan 2. Hatchback 3. Convertible 4. Pillion 5. Ground Clearance  
6. Gross vehicle weight 7. Head room
- પ્રશ્ન. ૧** અ નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો: **૦૭**
૧. સેડાન ૨. હેચબેક ૩. કન્વર્ટીબલ ૪. પિલિયન ૫. ગ્રાઉન્ડ ક્લીયરન્સ ૬. ગ્રોસ વેહીકલ વેઈટ ૭. હેડ રૂમ
- (b) Explain “Safety body cell” & “Crumple zone” for vehicle. **07**
- અ વેહીકલ માટે “સેફ્ટી બોડી સેલ” અને “ક્રમ્પલ ઝોન” સમજાવો. **૦૭**
- Q.2** (a) List the safety measures to be followed while working in body shop. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** અ બોડી રીપેર શોપમાં કામગીરી દરમ્યાન અનુસરવાના સાવચેતીના મુદ્દાઓની યાદી બનાવો. **૦૭**
- (b) Explain dent repairs with Washer-welder technique. **07**
- અ વોશર-વેલ્ડર પદ્ધતિ વડે ગોબાયેલ ભાગનું સમારકામ સમજાવો. **૦૭**
- OR**
- (b) List the hand tools used for body repair work & explain working of any one of them in brief with neat sketch. **07**
- અ બોડી સમારકામ માટે વપરાતા હેન્ડ ટુલ્સની યાદી બનાવો અને તે પૈકી કોઈ પણ એકની કાર્ય પ્રણાલી આકૃતી દોરી ટૂંકમાં સમજાવો. **૦૭**
- Q.3** (a) Differentiate Hinged door & Hatchback door. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ હીંજ ડોર તથા હેચબેક ડોર વચ્ચેનો તફાવત આપો. **૦૭**
- (b) Write procedure for damaged panel replacement. **07**
- અ ખામીયુક્ત પેનલની બદલીકરણ ની રીત લખો. **૦૭**
- OR**
- Q.3** (a) List out the damage done from “rear end collision” of a car. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ પાછળથી અથડામણ પામેલી કારને થયેલ નુકસાની ની યાદી બનાવો. **૦૭**
- (b) Write in brief about corrosion protection method. **07**
- અ કાટ પ્રતિરોધક પદ્ધતિ વિશે ટૂંકમાં લખો. **૦૭**
- Q.4** (a) Write short note on exterior trim. **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ એક્સ્ટીરીયર ટ્રીમ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. **૦૭**
- (b) Name the different materials used for upholstery work of vehicle body. **07**
- અ વાહનના અપહોલ્સ્ટ્રી માટે વપરાતા જુદા જુદા મટીરીયલ ના નામ આપો. **૦૭**
- OR**
- Q.4** (a) List out windshield installation methods & explain any one. **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ વાહનના કાચને બેસાડવાની જુદી જુદી રીત જણાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો. **૦૭**

	(b) Write procedure for door service of vehicle.	07
	બ ગાડીના દરવાજાને સર્વિસ કરવાની પધ્ધતિ લખો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write short note on types of glasses used in automobile.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ ઓટોમોબાઈલમાં વપરાતા કાચના પ્રકાર ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b) Explain immersion painting process.	07
	બ ઈમ્મર્શન ((ડુબાળવાની ક્રીયા) પેઈન્ટીંગ પ્રક્રીયા સમજાવો.	૦૭
	OR	
<b>Q.5</b>	(a) List out different types of materials used in automobiles and mention the particular area where it is used.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ ઓટોમોબાઈલમાં વપરાતા જુદા જુદા મટીરીયલ્સ ની યાદી બનાવો તથા તેનો ઉપયોગ વાહનના કયા ભાગમાં થાય છે તે જણાવો.	૦૭
	(b) Explain about the defects occurring during painting.	07
	બ પેઈન્ટીંગ દરમ્યાન ઉદભવતી ખામીઓ વિશે સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*