

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- IV EXAMINATION –Summer- 2019**

**Subject Code: 3340201****Date: 09-05-2019****Subject Name: Vehicle Body Engineering****Time: 10:30 AM to 01:00 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** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What do you understand by Vehicle Body Engineering?  
૧. વહીકલ બોડી ઈજનેરી વિશે શુ સમજો છો.
  2. Write Down Purpose of paint additives.  
૨. પેઇન્ટ ઉમેરકો નો હેતુ લખો.
  3. Write down advantage of laminated glass.  
૩. લેમિનેટેડ ગ્લાસ ના ફાયદા લખો.
  4. Explain anti dazzle mirror.  
૪. એન્ટિ-ડેઝલ દર્પણ સમજાવો.
  5. Define – 1. Saloon car 2. Hatchback car  
૫. વ્યાખ્યા આપો – ૧. સલૂન કાર ૨. હેચબેક કાર
  6. Write down any 4 types of resins Name.  
૬. કોઈ પણ ચાર પ્રકાર ના રેઝીન ના નામ લખો.
  7. List out the different body panels of a car.  
૭. જુદી જુદી કાર બોડી પેનલની યાદી બનાવો.
  8. List down any 4 upholstery materials.  
૮. કોઈ પણ ચાર અપહોલસ્ટ્રી મટીરીયલ ની યાદી બનાવો.
  9. Write down any 4 types of power tools.  
૯. કોઈ પણ ચાર પ્રકારના પાવર ઓજરના નામ લખો.
  10. Define the term related to body. 1. Head room 2. Fascia  
૧૦. બોડીને લગતી નીચેની પરિભાષા સમજાવો – ૧. હેડ રૂમ ૨. ફેસિયા
- Q.2** (a) Give causes of rust formation. **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) કાટ લાગવાના કારણો લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Enlist the chart for major damage of vehicle. **03**  
(અ) વાહનના મેજર નુકશાનને દુરસ્ત કરવાનો ચાર્ટ બનાવો. **૦૩**
- (b) Give difference between Glass Reinforced Plastic & Fiber Reinforced Plastic. **03**  
(બ) તફાવત લખો – ગ્લાસ રીઇન્ફોર્સડ પ્લાસ્ટીક અને ફાઇબર રીઇન્ફોર્સડ પ્લાસ્ટીક **૦૩**
- OR
- (b) Give difference between ThermoPlastic & Thermosetting Plastic. **03**

	(બ) તફાવત લખો - થર્મોપ્લાસ્ટીક અને થર્મોસેટિંગ પ્લાસ્ટીક.	૦૩
	(c) List out Types of air spray gun & Explain any one with figure.	૦૪
	(ક) એર સ્પ્રે ગન ના પ્રકારની યાદી બનાવી કોઈ પણ એક આકૃતી દોરી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Causes & preventive remedies for defects occurring during painting. - 1. Orange peel 2. Runs	૦૪
	(ક) રંગકામ દરમ્યાન થતી ખામી ના કારણો અને અટકાવવાના ઉપાયો લખો. ૧. નારંગી છોતરા ૨. વહેણ.	૦૪
	(d) Write down characteristics of sheet metal.	૦૪
	(ડ) શીટ મેટલ ની લાક્ષણિકતા લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain penal replacement.	૦૪
	(ડ) પેનલ બદલીકરણ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) List down the main aspects of a good body.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) સારી બોડીની મુખ્ય પાસાની યાદી બનાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain roll over damage.	૦૩
	(અ) સમજાવો - પલટી ખાવાથી નુકશાન	૦૩
	(b) Give difference between Power tools & Hand tools.	૦૩
	(બ) તફાવત લખો - પાવર ઓજાર અને હાથ ઓજાર	૦૩
	OR	
	(b) List down frame & body repair equipment.	૦૩
	(બ) ફ્રેમ અને બોડી સમારકામ માટેના સાધનો ની યાદી બનાવો.	૦૩
	(c) Explain method of body construction.	૦૪
	(ક) વાહનની બોડી બાંધકામની રીતો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Safety body shell & Crumple zone.	૦૪
	(ક) સમજાવો - સલામત બોડી શેલ અને ક્રમ્પલ ઝોન.	૦૪
	(d) List out basic Hand tools & Explain any TWO with figure.	૦૪
	(ડ) હાથ ઓજાર ની યાદી બનાવી કોઈ પણ બે આકૃતી દોરી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Preventive maintenance of hinge, regulator, locks & handle.	૦૪
	(ડ) મીજગરા, રેગ્યુલેટર, તાળા અને હેન્ડલ નું રક્ષાત્મક નિભાવ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) List down tools & equipment for upholstery repairing.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) અપહોલસ્ટ્રી સમારકામ ના ઓજાર અને સાધનો ની યાદી બનાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain in short dent repair with Hammer & Dolly method.	૦૩
	(અ) હથોડી અને ડોલીથી ગોબાના સમારકામ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain servicing of interior trim.	૦૪
	(બ) સમજાવો - અંદરની સજાવટ નું સર્વિસીંગ	૦૪
	OR	
	(b) Write short note on exterior trim.	૦૪
	(બ) બાહ્ય સજાવટ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain washer-welder technic for repairing damage panels with neat sketch.	૦૭

	(ક) સુઘડ સ્કેચ સાથે નુકશાન પેનલ મરામત માટે વોશર વેલ્ડર ટેકનીક સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain repairing of rusted body panels.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) સમજાવો - કાટ લાગેલ ઓડી પેનલનું રીપેરીંગ	૦૪
	(b) Explain procedure of replacing windshield glass using adhesive.	<b>04</b>
	(બ) સમજાવો - એડહેસિવ થી ફીટ કરેલા વિન્ડશિલ્ડ કાચ ને બદલવાની રીત	૦૪
	(c) As an Automobile Engineer write down necessity of paint in automobile Car body.	<b>03</b>
	(ક) ઓટોમોબાઈલ ઈજનેર તરીકે ઓટોમોબાઈલ કાર ઓડીમાં પેઈન્ટ ની જરૂરીયાત જણાવો.	૦૩
	(d) Explain – Alignment is an important aspect of repairing.	<b>03</b>
	(ડ) સમજાવો - એલાઈમેન્ટ ઓડી સમારકામનું મુખ્ય પાસું છે.	૦૩

\*\*\*\*\*