

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 4(NEW) EXAMINATION –SUMMER-2020**

**Subject Code: 3340201****Date: 26-10-2020****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** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Name the two methods of vehicle body construction.  
૧. વાહનની બોડી કન્સ્ટ્રક્શન ની કોઈ બે રીતો વર્ણવો.
  2. List the tools used for accident repair.  
૨. અકસ્માત રીપેર માટે વપરાતા ઓજારો ની યાદી આપો
  3. What are the various type of the body filler.  
૩. બોડી ફિલરના પ્રકારો લખો
  4. Write the full form of MIG & TIG.  
૪. MIG & TIG નુ પુરુ નામ લખો
  5. Write the tools & equipments used for upholstery.  
૫. અપહોલસ્ટ્રીય સમારકામ માટેના મઢવાનુ સાધનો/ઓજારો વર્ણવો.
  6. Write any two difference between Hinged door & Hatchback door.  
૬. હિન્જડ દરવાજા અને હેચબેક દરવાજા વચ્ચે તફાવત લખો
  7. Write the characteristics of the Glass Fiber Reinforced Composites.  
૭. ગ્લાસ ફાઈબર રીએન્ફોર્સ કમ્પોઝિટની લક્ષણિકતાઓ સમજાવો
  8. What are the characteristics of paint.  
૮. પેઈન્ટની લક્ષણિકતાઓ સમજાવો
  9. Write the different types of the air gun.  
૯. એર સ્પ્રેગનનાં પ્રકારો લખો
  10. Name the final sanding process.  
૧૦. ફાઈનલ સેંડિંગ ઓપરેશન ની યાદી વર્ણવો
- Q.2** (a) Write a short note on Commercial vehicle body details . **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) કોમર્શિયલ વાહનની બોડી ડિટેઈલ્સ પર ટુંક નોંધ લખો **૦૩**
- OR**
- (a) Describe the methods of applying body filler. **03**  
(અ) બોડી ફિલર લગાવવાની રીત સમજાવો **૦૩**
- (b) Write the procedure to Diagnosis the damaged parts. **03**  
(બ) ડેમેજ થયેલા વાહનની તપાસણી કે નિદાન ની રીત સમજાવો. **૦૩**
- OR**

	(b) Write the safety measure for welding.	03
	(બ) વેલડિંગ માટે સાવચેતી અને સલામતી ઉપાયો સમજાવો	૦૩
	(c) Name the different types of hammer with neat sketch.	04
	(ક) જુદા જુદા પ્રકારનાં હેમરની આકૃતિ દોરી નામ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write the causes for rust formation.	04
	(ક) કાટ લાગવાનાં કારણો લખો	૦૪
	(d) Write a short note on Characteristics of Sheet Metal.	04
	(ડ) શીટ – મેટલની લાક્ષણિકતાઓ પર ટુંક નોંધ લખો	૦૪
	OR	
	(d) Write a short note on (i) Dent pullers & pull rods (ii) punches	04
	(ડ) ટુંક નોંધ લખો: (i) ડેન્ટ પુલસ અને પુલ રોડ્સ (ii) પંચિસ	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Explain the method to change the panel.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) પેનલ બદલાવવાની રીત સમજાવો	૦૩
	OR	
	(a) Write a short note on Body insulation and sealing	03
	(અ) બોડી ઈન્સ્યુલેશન અને સીલિંગ પર ટુંક નોંધ લખો	૦૩
	(b) Write the advantages and disadvantages of Laminated Windshield glass	03
	(બ) લેમિનેટેડ વિન્ડશીલ્ડ ગ્લાસના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો	૦૩
	OR	
	(b) Describe filler sanding operation with a neat sketch	03
	(બ) સ્વચ્છ આકૃતિની મદદથી ફિલર સેડિંગ ઓપરેશન સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain the painting procedure.	04
	(ક) પેઈન્ટિંગ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Give different characteristics of the synthetic resins.	04
	(ક) સીથેટીક રેઝિંસની જુદી જુદી લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	૦૪
	(d) Write a short note on Electronic Leak detector	04
	(ડ) ઈલેક્ટ્રોનિક લીક ડિટેક્ટર પર ટુંક નોંધ લખો	૦૪
	OR	
	(d) Explain the servicing of the interior trim.	04
	(ડ) અંદરની સજાવટનું સર્વિસીંગ ની રીત સમજાવો	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Write a short note on Automobile History	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) ઓટોમોબાઈલનો ઇતિહાસ ટુંક મા વણવો	૦૩
	OR	
	(a) Write the methods of checking door leakage	03
	(અ) દરવાજાનું લીકેજ તપાસવાની રીત સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain the sheet metal shrinkage.	04
	(બ) સીટ મેટલનું સંકોચન સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Differentiate between thermoplastics & thermosetting plastics	04
	(બ) થર્મોપ્લાસ્ટિક અને થર્મોસેટિંગ વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૪
	(c) Explain the Equipments & tools for major damage repair	07

	(ક) મેજર ડેમેજ સમારકામ માટેનાં સાધનો અને ઓજારો સમજાવો	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain the painting Methods and painting techniques.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) પેઈન્ટિંગ રીતો અને તરકીબો સમજાવો.	૦૪
	(b) What is the method to separate the welded parts?	<b>04</b>
	(બ) વેલ્ડિંગવાળા ભાગને છુટા પાડવાની જુદી જુદી રીતોનાં નામ લખો.	૦૪
	(c) Describe the methods of drill or spot cutter.	<b>03</b>
	(ક) ડ્રિલ કે સ્પોટ કટરની રીત વણવો	૦૩
	(d) Explain the Measurement of the body dimension.	<b>03</b>
	(ડ) બોડીમાં માપોનો માપન સમજાવો	૦૩

\*\*\*\*\*