

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-4 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3340201

Date: 25-11-2019

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. Write any four types of glass.
૧. કોઈપણ ચાર ગ્લાસના પ્રકાર લખો.
 2. Give the types of air spray guns.
૨. એર સ્પ્રે ગન પ્રકાર લખો.
 3. Define with an example (1) Sedan (2) Hatchback
૩. ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો.
(1) સેડન (2) હેચ બેક
 4. Define with an example (1) Convertible (2) Limousine
૪. ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો.
(1) કન્વર્ટીબલ (2) લીમોશીન
 5. Draw a neat sketch of any four types of spoon
૫. કોઈપણ ચાર પ્રકાર ના સ્પુનના ચિત્રો દોરો.
 6. Write the types of Resins
૬. જુદા-જુદા પ્રકાર ના રેઝીન્સન ના પ્રકાર લખો.
 7. What is power tools. list the power tools used in body shop
૭. પાવર ટુલ એટલે શું ? બોડી શોપમા વપરાતા પાવર ટુલ્સ ની યાદિ બનાવો .
 8. List the panting equipment
૮. પેન્ટીંગ મા વપરાતા સાધનો નિ યાદિ બનાવો
 9. Give the name of panel repairing method
૯. પેનલ રીપેરીંગ પદ્ધતિ ના નામ જણાવો.
 10. What is the body aligning
૧૦. બોડી એનાઈનીંગ એટલે શું ?
- Q.2** (a) List of the method of panel replacement **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) પેનલ બદલવા માટેની પદ્ધતિની યાદી લખો **૦૩**
- OR
- (a) Write down the method for frame aliening **03**
 (અ) ફ્રેમ એલાઈનીંગની પદ્ધતિ લખો. **૦૩**
- (b) Explain Front end collision **03**
 (બ) આગળ એન્ડ અથડામણ સમજાવો **૦૩**
- OR

	(b) Explain Rear end collision	03
	(બ) પાછળ એન્ડ અથડામણ સમજાવો	૦૩
	(c) Give the line diagram for minor damage with the help of washer welder	04
	(ક) વોશર વેલ્ડર ની મદદ સાથે નુકસાન માટે નો રેખાકૃતિ દોરો	૦૪
	OR	
	(c) Difference between GRP and FRP	04
	(ક) તફાવત આપો – સી.આર.પી. અને એફ. આર.પી.	૦૪
	(d) State different types of paint defect occurring during painting	04
	(ડ) પેઇન્ટિંગ કાર્યમા ઉદભવતી ખામીઓ ટુકમા સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Repairing of rusted body panels in shorts	04
	(ડ) કટાઈ ગયેલ બોડી પેનલનું રીપેરીંગ ટુકમા સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Application of body fillers	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) બોડી ફિલરની ઉપયોગીત જણાવો	૦૩
	OR	
	(a) Explain in sorts painting process.	03
	(અ) પેઇન્ટિંગ પ્રક્રિયા ટુકમા સમજાવો.	૦૩
	(b) What is hand tool? Explain any one	03
	(બ) હેન્ડ ટુલ એટલે શું ? કોઈપણ એક સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Classification of vehicle body and explain any one	03
	(બ) વાહનની બોડીનું વર્ગીકરણ કરી કોઈપણ એક સમજાવો	૦૩
	(c) Explain composite material in short	04
	(ક) કમ્પોઝીટ મટીરીયલ વિશે ટુકમા લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain resin thermosetting in short	04
	(ક) રેઝીન થર્મોસેટિંગ વિશે ટુકમા લખો.	૦૪
	(d) Write short note on panel filling with plastic body fillers	04
	(ડ) પ્લાસ્ટિક બોડી ફિલરથી પેનલફિલિંગ વિશે ટુકનોંધ લખો	૦૪
	OR	
	(d) Mention the types of glasses and explain any two	04
	(ડ) કાચ ના પ્રકારો જણાવો. કોઈપણ બે સમજાવો	૦૪
Q.4	(a) State causes of rust formation.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) કાટ લાગવના કારણો જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain principal of metal shrinking	03
	(અ) મેટલ શ્રીન્કીંગની પ્રણાલિ ટુક મા જણાવો.	૦૩
	(b) Write a short note on exterior trim.	04
	(બ) એક્સ્ટીરીયર ટ્રીમ ઉપર ટુકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write a short note on glass and door service	04
	(બ) કાચ અને બારણ ની સવિસ ઉપર ટુકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Explain washer weld technic for repairing damage panels with neat sketch.	07
	(ક) સુધડ સ્કેચ સાથે ના નુકસાન પેનલ મરમ્મત માટે વોશર વેલ્ડ સમજાવો	૦૭

Q.5	(a) Explain Adhesive type windshield installation method with sketch.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) સુધડ સ્કેચ સાથે એડહેસિવ ટેપ કાયનિ પદ્ધતિ સમજાવો	૦૪
	(b) Explain the procedure of quarter panel replacement	04
	(બ) ક્વાર્ટર પેનલ રિપ્લેશનમેન્ટ પ્રક્રિયા સમજાવો	૦૪
	(c) List the safety measure to be followed while working in body shop.	03
	(ક) બોડિ શોપ મા કામ કરતી વખતે સુરક્ષા માપદંડ જણાવો	૦૩
	(d) Explain different method of body construction	03
	(ડ) બોડિ બાધકામની પદ્ધતિ જણાવો.	૦૩
