

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

Subject Code:3340201**Date:10-02-2021****Subject Name: Vehicle Body Engineering****Time: 02:30 PM TO 04:30 PM****Total Marks: 56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 to Q.5.
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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define with an example (1) Saloon (2) sedan
૧. ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો. (૧) સલુન (૨) સેડન
2. What is the meaning of bench straightening system?
૨. બેન્ચ સ્ટ્રેટનીંગ સિસ્ટમ એટલે શું?
3. Give the name of methods of Body Construction.
૩. વાહનની બોડી બનાવવાની રીતો ના નામ આપો.
4. Draw a neat sketch of any four types of spoon.
૪. કોઈ પણ ચાર પ્રકાર ના સ્પુનનાં ચિત્રો દોરો.
5. Give the types of air spray guns.
૫. એર સ્પ્રે ગન ના પ્રકાર લખો.
6. Write the types of Resins.
૬. જુદા-જુદા રેઝીન નાં પ્રકાર લખો.
7. What is the body aligning?
૭. બોડી એલાઈનીંગ એટલે શું?
8. Give the name of panel repairing method.
૮. પેનલ રીપેરીંગ પદ્ધતિનાં નામ જણાવો.
9. State causes of Rust formation.
૯. કાટ લાગવાના કારણો જણાવો.
10. Explain Boot space & Shoulder room in vehicle.
૧૦. વાહનમાં બુટ સ્પેસ અને શોલ્ડર રૂમ સમજાવો.

Q.2

- (a) What is Power tool? List any five Power tools used in Body shop. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) પાવર ટૂલ્સ એટલે શું? બોડી શોપ માં વપરાતા પાવર ટૂલ્સ ની યાદી બનાવો. **03**

OR

- (a) Write Hammer on Dolly & Hammer off Dolly method. **03**
- (અ) હેમર ઓન ડોલી અને ઓફ ડોલી પ્રક્રિયા લખો. **03**
- (b) Explain Front end collision. **03**
- (બ) આગળ એન્ડ અથડામણ સમજાવો. **03**

OR

	(b) Explain Rear end collision.	03
	(બ) પાછળ એન્ડ અથડામણ સમજાવો.	03
	(c) Write short note Electronic straightening and measuring system.	04
	(ક) ઈલેક્ટ્રોનિક પધ્ધતિથી સીધું કરવું અને માપવાની પ્રણાલી ની ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) What is Body filler? List types of Body filler & explain anyone.	04
	(ક) બોડી ફીલર એટલે શું? બોડી ફીલર ના પ્રકાર લખી કોઈપણ એક સમજાવો.	04
	(d) Difference between GRP and FRP	04
	(ડ) તફાવત આપો GRP અને FRP	04
	OR	
	(d) Explain Principle of Metal Shrinking.	04
	(ડ) ધાતુ સંકોચનનો સિધ્ધાંત સમજાવો.	04
Q.3	(a) Explain importance of Diagnosis of Damaged vehicle.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ક્ષતિગ્રસ્ત વાહનમાં નુકસાની ની તપાસનું મહત્વ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Classification of vehicle body and explain anyone.	03
	(અ) વાહનની બોડી નું વર્ગીકરણ કરી કોઈ પણ એક સમજાવો.	03
	(b) Initial inspection & repair of vehicle damaged in Roll-over.	03
	(બ) રોલ-ઓવર અકસ્માત થયા પછી વાહનની પ્રાથમિક તપાસ અને સમારકામ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Requirement of cleanliness for paint job.	03
	(બ) રંગકામ મા સફાઈની જરૂરિયાત સમજાવો.	03
	(c) Difference of power tools and hand tools	04
	(ક) તફાવત આપો પાવર ટૂલ્સ અને હેન્ડ ટૂલ્સ.	04
	OR	
	(c) Explain panel replacement procedure.	04
	(ક) પેનલ રિપ્લેસમેન્ટ પ્રક્રિયા સમજાવો.	04
	(d) Mention the types of glasses and explain any two.	04
	(ડ) કાચના પ્રકાર જણાવો. કોઈ પણ બે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain composite material in short.	04
	(ડ) કમ્પોઝીટ મટીરીયલ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	04
Q.4	(a) List out the tools and equipment for frame and under body repair.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ફ્રેમ અને અન્ડર બોડી રીપેર ઓજારો અને સાધનો માટેની યાદી આપો.	03
	OR	
	(a) Write short note on glass & door service.	03
	(અ) કાચ અને બારણાં ની સર્વિસ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b) Write a short note on exterior trim.	04
	(બ) એક્ષ્ટીરીયર ટ્રીમ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(b) Explain methods of reducing or damping down noise & vibration in vehicle.	04
	(બ) વાહનમાં અવાજ અને ધુજારીને ઓછી કરવાની રીતો સમજાવો.	04

	(c) Explain windshield installation methods.	07
	(ક) વિન્ડશિલ્ડ ફિટ (સ્થાપન) કરવાની પધ્ધતિ સમજાવો.	09
Q.5	(a) Explain different types of Paint defect occurring during painting.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) પેઇન્ટિંગ કર્યા બાદ ઉદભવતી ખામીઓનાં પ્રકાર ટૂંકમાં સમજાવો.	04
	(b) Give the line diagram for minor damage with the help of washer welder.	04
	(બ) માયનર રીપેરીંગ માં વોશર વેલ્ડરની પ્રક્રિયા રેખાંકિત કરી સમજાવો.	04
	(c) Explain on the procedure of use of grinder with sketch.	03
	(ક) આકૃતિ સાથે ગ્રાઇન્ડરને વાપરવાની રીત લખો.	03
	(d) List the safety measure to be followed while working in body shop.	03
	(ડ) બોડીશોપમાં કામ કરતી વખતે સુરક્ષા માપદંડની યાદી આપો.	03
