

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

Subject Code: 3340201

Date: 20-11-2018

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

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Give the name of methods of Body Construction.
૧. વાહનની બોડી બનાવવાની રીતો ના નામ આપો.
2. Define with Example (I) Convertible (II) SUV
૨. ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો (૧) કન્વર્ટિબલ (૨) એસયુવી
3. List Body Surfacing tools used in body Shop.
૩. બોડી શોપમાં વપરાતા બોડી સર્ફેસિંગ ટૂલ્સની યાદી બનાવો.
4. Draw neat sketch any four types of Hammer with name.
૪. કોઈપણ ચાર પ્રકાર ના હેમરના નામ સાથે સ્કેચ દોરો.
5. Write about laminated glass.
૫. લેમિનેટેડ ગ્લાસ વિશે જણાવો.
6. List types of resins.
૬. રેસિનના પ્રકારોની યાદી બનાવો.
7. List tools used for Upholstery work.
૭. અપહોલ્સ્ટરી કામમાં વપરાતા સાધનોની યાદી બનાવો.
8. State causes of Rust formation.
૮. કાટ લાગવાના કારણો જણાવો.
9. Explain Boot space & Shoulder room in vehicle.
૯. વાહનમાં બુટ સ્પેસ અને શોલ્ડર રૂમ સમજાવો.
10. Give the types of air spray guns.
૧૦. એર સ્પ્રેગનના પ્રકારો લખો.

Q.2

(a) Explain Safety Body Cell & Crumple Zone.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) વાહનની બોડીમાં સેફ્ટી બોડી સેલ અને ક્રમ્પલ ઝોન સમજાવો.

૦૩

OR

(a) What is Power tool? List any five Power tools used in Body shop.

03

(અ) પાવર ટૂલ એટલે શું? બોડી શોપ માં વપરાતા પાવર ટૂલ્સની યાદી બનાવો.

૦૩

(b) Write Hammer on Dolly & Hammer off Dolly method.

03

(બ) હેમર ઓન ડોલી અને હેમર ઓફ ડોલી પ્રક્રિયા લખો.

૦૩

OR

(b) Explain Corrosion Prevention methods in vehicle.

03

	(બ) વાહનમાં કાટથી બચવાની રીતો સમજાવો.	૦૩
	(c) Write short note Electronic straightening and measuring system.	૦૪
	(ક) ઈલેક્ટ્રોનિક પદ્ધતિથી સીધું કરવું અને માપવાની પ્રણાલી ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) What is Body filler? List types of Body filler & explain any one.	૦૪
	(ક) બોડી ફીલર એટલે શું? બોડી ફીલરના પ્રકાર લખી કોઈપણ એક સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Principle of Metal Shrinking.	૦૪
	(ડ) મેટલ શ્રીન્કીંગનો (ધાતુ સંકોચનનો) સિદ્ધાંત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain repair with Washer welder.	૦૪
	(ડ) વોશર વેલ્ડરની મદદથી રિપેરિંગ સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain repairing of Rusted body panels in short.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) કટાય ગયેલ બોડી પેનલનું રિપેરિંગ ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain importance of Diagnosis of Damaged vehicle.	૦૩
	(અ) ક્ષતિગ્રસ્ત વાહનમાં નુકસાની ની તપાસનું મહત્વ સમજાવો.	૦૩
	(b) Initial inspection & repair of vehicle damaged in Roll-over.	૦૩
	(બ) રોલ-ઓવર અકસ્માત દરમિયાન વાહનની પ્રાથમિક તપાસ અને સમારકામ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Diagonal line measurement in damaged vehicle.	૦૩
	(બ) નુકસાન થયેલ વાહનમાં ડાયગોનલ (કર્ણ રેખા) નું માપન સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain repair of severe front end collision in vehicle.	૦૪
	(ક) આગળના ભાગે ગંભીર ડેમેજ થયેલ વાહનનું રિપેરિંગ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain panel replacement procedure.	૦૪
	(ક) પેનલ રિપ્લેસમેન્ટ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain repair of Rear end collision in vehicle.	૦૪
	(ડ) વાહનમાં રીઅર એન્ડ (પાછલા છેડે) અથડામણનું સમારકામની સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) What is Body aligning? Explain importance of body aligning.	૦૪
	(ડ) બોડી અલાઈનિંગ એટલે શું? બોડી અલાઈનિંગનું મહત્વ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Write short note on glass & door service.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) કાચ અને બારણાંની સર્વિસ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Carbon fibre reinforced plastic & its application.	૦૩
	(અ) કાર્બન ફાઇબર રિઇનફોર્સ્ડ પ્લાસ્ટિક સમજાવો અને તેના ઉપયોગો લખો.	૦૩
	(b) Explain methods of reducing or damping down noise & vibration in vehicle.	૦૪
	(બ) વાહનમાં અવાજ અને ધ્રુજારી ને ઓછી કરવાની રીતો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain characteristics of Sheet-metal.	૦૪
	(બ) શીટ-મેટલની (ધાતુના પતરા) લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain windshield installation methods.	૦૭
	(ક) વિન્ડશિલ્ડ ફિટ (સ્થાપન) કરવાની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Give characteristics of Synthetic resin.	૦૪

પ્રશ્ન. ૫	(અ) સિન્થેટિક રેસિન (કૃત્રિમ)ની લાક્ષણિકતાઓ આપો.	૦૪
	(b) Explain different types of Paint defect occurring during painting.	04
	(બ) પેઇન્ટિંગ કર્યા બાદ ઉદભવતી ખામીયોના પ્રકાર ટૂંકમાં સમજાવો .	૦૪
	(c) Write about different ingredients of Paint.	03
	(ક) પેઇન્ટના વિવિધ ઘટકો લખો.	૦૩
	(d) List the safety measure to be followed while working in body shop.	03
	(ડ) બોડીશોપમાં કામ કરતી વખતે સુરક્ષા માપદંડની યાદી આપો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com