

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4 • EXAMINATION – WINTER 2017

Subject Code: 3340201**Date:03-11-2017****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. Draw a neat sketch of Any four types of dolly blocks.
૧. કોઈપણ ચાર પ્રકાર ના ડોલી બ્લોક ના સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો
2. Give the name of panel Repairing method.
૨. પેનલ રીપેરીંગ પધ્ધતિ ના નામ આપો.
3. Write any four type of glass?
૩. કોઈ પણ ચાર પ્રકાર ના ગ્લાસ ના નામ આપો.
4. Give the type of air spray guns.
૪. એર સ્પ્રેગન ના પ્રકાર જણાવો.
5. Define Defrost glass.
૫. ડિફ્રોસ્ટ ગ્લાસ સમજાવો.
6. Define with an example: (i) Limousine (ii) Saloon car
૬. ઉદાહરણ સાથે સમજાવો ૧) લિમોજીન ૨) સલુન કાર
7. Write name of any four types of power tools.
૭. કોઈ પણ ચાર પ્રકાર ના પાવર ટુલ ના નામ આપો.
8. Write full name of GRP and FRP.
૮. GRP અને FRP નુ પુરુ નામ આપો.
9. Write the name of Paint ingredients.
૯. પેઇન્ટ ના ઘટકો ના નામ આપો.
10. Write the function of sander in paint shop.
૧૦. પેઇન્ટ શોપ માં સેન્ડર નુ કાર્ય જણાવો.

Q.2

(a) List out the various types of Hammer with neat sketch.

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) હથોડીની યાદી આકૃતિ સાથે જણાવો.

03**OR**

(a) Differentiate between Automobile Body and Frame

03

(અ) તફાવત આપો. ઓટોમોબાઇલ બોડી અને ફ્રેમ

03

	(b) List out various types of Automobile body and Explain any one.	03
	(બ) ઓટોમોબાઇલ બોડી ની યાદી આપી કોઇ એક સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Explain safety body shell and crumple zone.	03
	(બ) સમજાવો, સલામત બોડી શેલ અને ક્રમ્પલ ઝોન.	03
	(c) Write down the point regarding safety in motor vehicle.	04
	(ક) મોટર વ્હીકલ ને લગતાસલામતી ના મુદ્દાઓ જણાવો.	04
	OR	
	(c) Enlist the chart for major collision repairing of vehicle.	04
	(ક) સખત રીતે ટકરાયેલા વાહન ના રીપેરિંગ નો ચાર્ટ બનાવો.	04
	(d) Write short note on Trim And upholstery.	04
	(ડ) ટ્રંકનોંધ લખો. ટ્રીમ અને અપહોલ્સ્ટ્રી	04
	OR	
	(d) Explain different type of measuring tools with neat sketch.	04
	(ડ) વિવિધ પ્રકાર ના માપણી ના સાધનો આકૃતિ સાથે સમજાવો.	04
Q.3	(a) Explain in brief minor repair with washer welder.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) વોશર વેલ્ડર દ્વારા નાનુ રિપેર સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain panel filling with plastic body filler.	03
	(અ) પ્લાસ્ટીક બોડી ફિલર દ્વારા પેનલ ફિલીંગ સમજાવો.	03
	(b) Write short note on Panel shrinking.	03
	(બ) ટ્રંકનોંધ લખો. પેનલ સંકોચન	03
	OR	
	(b) Write down the method for mixing the colour and primer.	03
	(બ) રંગ અને પ્રાઇમર મિશ્રણ માટે ની પદ્ધતિ લખો.	03
	(c) Give safety point to diagnose accident damage vehicle.	04
	(ક) અકસ્માત થયેલ વ્હીકલ ની ચકાસણી કરતી વખતે રાખવા પડતા સાવચેતીના ના પગલા જણાવો.	04
	OR	
	(c) Explain repairing procedure of front end collision vehicle.	04
	(ક) આગળ ના ભાગે અથડાયેલા વ્હીકલ ની સમારકામ ની રીત વર્ણવો.	04
	(d) Explain vehicle body aligning.	04
	(ડ) વ્હીકલ બોડી અલાઇનમેન્ટ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain repairing procedure of side collision vehicle.	04
	(ડ) બાજુ ના ભાગે અથડાયેલા વ્હીકલ ની સમારકામ ની રીત વર્ણવો.	04

Q.4	(a)	Explain procedure for panel replacement.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	પેનલ બદલવા ની રીત વર્ણવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Write short note on doors and glass service.	03
	(અ)	ટુંકનોંધ લખો. દરવાજા અને કાચ રીપેરીંગ.	૦૩
	(b)	Write short note on Exterior Trim.	04
	(બ)	ટુંકનોંધ લખો. એક્ષ્ટીરીયર ટ્રીમ	૦૪
		OR	
	(b)	Explain windshield installation methods	04
	(બ)	વિન્ડશિલ્ડ લગાવવાની રીતો સમજાવો.	૦૪
	(c)	Write in brief corrosion protection method.	07
	(ક)	કાટ લાગવા સામે સંરક્ષણ પદ્ધતિ સંક્ષિપ્ત માં લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Write characteristics of Sheet metal.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	શિટ મેટલ ની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	૦૪
	(b)	Write short note on paint ingredients.	04
	(બ)	ટુંકનોંધ લખો. પેઇન્ટ ના ઘટકો	૦૪
	(c)	Explain painting methods.	03
	(ક)	પેઇન્ટીંગ ની રીતો વર્ણવો.	૦૩
	(d)	Explain different types of painting defects occurring during painting.	03
	(ડ)	પેઇન્ટીંગ દરમ્યાન ઉદભવતિ વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો.	૦૩
