

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3340201****Date: 28-Apr-2018****Subject Name: Vehicle Body Engineering****Time: 10:30 AM TO 01:00 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define Crumple zone.
૧. ક્રમ્પલ ઝોન ની વ્યાખ્યા આપો.
2. Define with example (I) Convertible (II) Hatchback
૨. ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો. (1) કન્વર્ટીબલ (2) હેચબેક
3. List the power tools used in body shop
૩. બોડી શોપમા વપરાતા પાવર ટુલ્સની યાદી બનાવો.
4. Write Hammer on Dolly & Hammer off Dolly Method.
૪. હેમર ઓન ડોલી અને હેમર ઓફ ડોલી પ્રક્રિયા લખો
5. Define body Aligning.
૫. બોડી એલાઇનીંગ ની વ્યાખ્યા આપો.
6. Write the use of Grinder
૬. ગ્રાઇન્ડર નો ઉપયોગ જણાવો.
7. Write about Tampered glass.
૭. ટેમ્પરડ ગ્લાસ વિશે જણાવો.
8. Write about Upholstery.
૮. અપહોલસ્ટ્રી વિશે જણાવો.
9. Write down list of automobile plastic parts.
૯. ઓટોમોબાઇલ પ્લાસ્ટીક ભાગોના નામ જણાવો.
10. Write the type of air spray guns.
૧૦. એર સ્પ્રેગનના પ્રકાર જણાવો.

Q.2

(a) Explain Unibody construction.

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) યુનીબોડી કન્સ્ટ્રક્શન જણાવો.

03**OR**

(a) Explain about Spoons.

03

(અ) સ્પૂન વિશે ટૂકમા સમજાવો.

03

(b) Explain Principle of Metal shrinking

03

(બ) મટલ શ્રીન્કીંગની પ્રણાલી ટૂકમા સમજાવો

03**OR**

	(b) Write Method of applying body filler	03
	(બ) બોડી ફિલર લગાવવાની રીત જણાવો.	03
	(c) Difference between Power tools and hand tools.	04
	(ક) પાવર ટુલ્સ અને હેન્ડ ટુલ્સ તફાવત	04
	OR	
	(c) Write the causes of Rust formation.	04
	(ક) કાટ લાગવાના કારણો આપો.	04
	(d) List the Aspects of a good vehicle body and coachwork..	04
	(ડ) સારા વિહિકલ બોડી અને કોચવર્ક ના જુદા-જુદા પાસા જણાવો.	04
	OR	
	(d) Write short note on Electronic straightening & measurement system	04
	(ડ) ઈલેક્ટ્રોનિક સ્ટ્રેઈટનિંગ અને મેઝરમેન્ટ સીસ્ટમ જણાવો.	04
Q.3	(a) Explain Diagonal Line measurement	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) કર્ણ રેખાનું માપન સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write importance of Damage diagnosis.	03
	(અ) નુકસાનની તપાસ નું મહત્વ અંગે ટૂંકમાં વર્ણવો.	03
	(b) Write in short on Roll Over Damage.	03
	(બ) પલટી ખાવાથી નુકસાન અંગે ટૂંકમાં જણાવો.	03
	OR	
	(b) Write in short on Spot Welding	03
	(બ) સ્પોટ વેલ્ડિંગ વિશે સમજાવો.	03
	(c) Explain Panel Replacement procedure.	04
	(ક) પેનલ બદલવા માટેની પદ્ધતિ જણાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Rear end collision of Maruti Omni Van.	04
	(ક) મારુટિ ઓમ્ની વાનના પાછળ ના ભાગને થયેલ અથડામણ સમજાવો.	04
	(d) Write short note on repair with the help of washer welder	04
	(ડ) વોશર વેલ્ડરની મદદથી થતા સમારકામ વિશે ટૂંકમાં જણાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Front end collision of Honda city car	04
	(ડ) હોન્ડા સીટી કારના આગળના ભાગે થયેલ અથડામણ સમજાવો.	04
Q.4	(a) Write about Anti dazzle mirror.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) એન્ટી ડેઝલ મીરર વિશે ટૂંકમાં જણાવો	03
	OR	
	(a) Explain about Interior Trim.	03
	(અ) ઈન્ટીરીયર ટ્રીમ ટૂંકમાં જણાવો	03
	(b) Write short note on Door Service.	04
	(બ) ડોર સર્વિસ ટૂંકમાં જણાવો	04
	OR	
	(b) Mention different characteristic of Synthetic resin.	04
	(બ) સીથેટિક રેઝિન ની જુદી જુદી લાક્ષણિકતા જણાવો.	04
	(c) Write about safety measures pertaining to fire, workshop environment and	07

	Tools.	
	(ક) આગ, વર્કશોપ વાતાવરણ અને ટુલ્સને લગતી બાબતોમા સાવચેતીના પગલા વિશે લખો	૦૭
Q.5	(a) Difference between Thermoplastics and Thermosetting plastics	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) થર્મોપ્લાસ્ટીક અને થર્મોસેટીંગ પ્લાસ્ટીક વચ્ચેનો તફાવત	૦૪
	(b) List the procedure of Painting	04
	(બ) પેઇન્ટિંગ પ્રક્રિયા જણાવો.	૦૪
	(c) Explain Causes & Preventive remedies for defects occurring during painting.	03
	(ક) પેઇન્ટિંગ દરમ્યાન થતી ખામીના કારણો અને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.	૦૩
	(d) Mention different characteristic of Sheet-Metal.	03
	(ડ) શીટ મેટલની જુદી જુદી લાક્ષણિકતા જણાવો.	૦૩
