

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3340201

Date: 12/12/2015

Subject Name: VEHICLE BODY ENGINEERING

Time: 02:30 PM TO 5:00 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. **14**
1. Define with an example: (i) sedan (ii) hatchback
 2. Define the term related to body (i) head room (ii) fascia
 3. Draw a neat sketch of Any four types of spoon.
 4. Define the term metal files and reveal files.
 5. Give the name of panel repairing method.
 6. What is the meaning of bench straightening system?
 7. Write the types of resins?
 8. Give the name of body insulation and sealing.
 9. Write any four type of glass?
 10. Give the type of air spray guns.
- Q.2** (a) List out the various type of Dolly Block with neat sketch. **03**
- OR
- (a) What is hand tool? Explain any one with sketch. **03**
- (b) Write down the point regarding safety in vehicle. **03**
- OR
- (b) List of the method for panel replacement. **03**
- (c) Enlist the chart for major damage of vehicle. **04**
- OR
- (c) Write short note on composite material or composite. **04**
- (d) Difference between thermoplastic and thermosetting plastic. **04**
- OR
- (d) Write a shot note on exterior trim. **04**
- Q.3** (a) Write down the list about the element of paint? **03**
- OR
- (a) Explain side end collision? **03**
- (b) Write down the method for frame alignment. **03**
- OR

- (b) List out the damage done from front side of “Honda city”. **03**
(c) Write down the method for mixing the color and primer. **04**
OR
(c) Give the line diagram for minor damage with the help of washer welder. **04**
(d) Explain in brief for the painting operation of car with spray gun. **04**
OR
(d) Write about different ingredients of paints. **04**
- Q.4** (a) List out the tools and equipment for frame and underbody repair. **03**
OR
(a) Write down about thermosetting resin. **03**
(b) Explain any one in brief the tools used for body repair in automobile workshop. **04**
OR
(b) Explain how to repair the small dent by using proper tools. **04**
(c) Explain windshield installation methods. **07**
- Q.5** (a) Difference between Glass reinforced plastic-GRP and Fiber reinforced plastic-FRP **04**
(b) Give different characteristic of synthetic resins. **04**
(c) List the tools required for interior upholstery repair. **03**
(d) Write down the method for frame alignment. **03**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧** દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **૧૪**
૧. ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો: (૧) સેડાન (૨) હેચબેગ (૩) લીમોસીન (૪) વાન
 ૨. બોડીને લગતી નીચેની પરિભાષાઓ સમજાવો: (૧) હેડ રૂમ (૨) ફેસિયા
 ૩. કોઈ પણ ચાર પ્રકારનાં સ્પુન નાં ચિત્ર દોરો.
 ૪. વ્યાખ્યાઓ આપો : (૧) મેટલ ફાઈલો (૨) રીવિલ ફાઈલો
 ૫. પેનલ રીપેરિંગ કાર્યને અનુરૂપ પદ્ધતિ ના નામ લખો.
 ૬. બેન્ચ સ્ટ્રેઈટનિંગ સીસ્ટમ એટલે શું ?
 ૭. જુદા જુદા રેઝિન્સના પ્રકારો લખો.
 ૮. બોડી ઇન્સ્યુલેશન અને સીલિંગ નામ લખો.
 ૯. કોઈ પણ ચાર ઝાસનાં પ્રકારો લખો.
 ૧૦. એર સ્પ્રે-ગન ના પ્રકારો લખો.
- પ્રશ્ન. ૨** અ ડોલી બ્લોક નાં જુદા જુદા પ્રકારનાં રેખાચિત્રો દોરો. **૦૩**

		અથવા	
	અ	હેન્ડ ટૂલ એટલે શું? કોઈ પણ એક સમજાવો.	03
	બ	વાહન માટે ની સલામતી સંબંધિત બિંદુ લખો.	03
		અથવા	
	બ	પેનલ બદલાવવા માટે પદ્ધતિ યાદી લખો.	03
	ક	વાહન ના મેજર ડેમેજને દુરસ્ત કરવાની પદ્ધતિ લખો.	04
		અથવા	
	ક	કોમ્પોઝિટ મટીરિયલ કે કોમ્પોઝિટ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	ડ	થર્મોપ્લાસ્ટિક અને થર્મોસેટિંગ પ્લાસ્ટિક વચ્ચેનો તફાવત લખો.	04
		અથવા	
	ડ	બહારની ટ્રીમ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
પ્રશ્ન. 3	અ	પેઇન્ટ તત્વ વિશે યાદી લખો.	03
		અથવા	
	અ	બાજુ એન્ડ અથડામણ સમજાવો?	03
	બ	ફેમ ગોઠવણી માટે પદ્ધતિ નીચે લખો.	03
		અથવા	
	બ	"હોન્ડા સીટી" વાહનના સામે બાજુ થયેલા નુકસાન વાડા વાહનના સમારકામ પર લખો.	03
	ક	કલર અને પ્રાઇમરને મિશ્રણ માટે પદ્ધતિ નીચે લખો	04
		અથવા	
	ક	વાયરસ વેલ્ડર ની મદદ સાથે નાના નુકસાન માટે લીટી રેખાકૃતિ દોરો.	04
	ડ	સ્પ્રેગન ની મદદથી વાહન નુ પેઇન્ટિંગ કામગીરી માટે ટુંકમાં સમજાવો.	04
		અથવા	
	ડ	પેઇન્ટ વિવિધ ઘટકો વિશે લખો.	04
પ્રશ્ન. 4	અ	ફેમ અને અન્ડરબોડી રીપેર ઓજરો અને સાધનો માટે ની યાદી આપો.	03
		અથવા	
	અ	રેઝિન થર્મોસેટિંગ વિશે નીચે લખો.	03
	બ	ઓટોમોબાઇલ ગેરેજમાં બોડી રીપેર માટે ઉપયોગ મા લેવાના સાધનો	04

કોઈપણ એક સમજાવો.

અથવા

- | | | | |
|-----------|---|--|----|
| બ | યોગ્ય ટૂલ્સ ની મદદથી નાના ડેન્ટ સુધારવા માટે ની રીત સમજાવો. | ૦૪ | |
| ક | વિન્ડ શીલ્ડ ફીટ કરવાની રીતો વણો. | ૦૭ | |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ | ગ્લાસ રીઇન્ફોર્સેડ પ્લાસ્ટિક અને ફાઇબર રીઇન્ફોર્સેડ પ્લાસ્ટિક વચ્ચેનો તફાવત લખો. | ૦૪ |
| | બ | સીન્ટેટીક રેઝિનની જુદી જુદી લાક્ષણિકતાઓ જણવો. | ૦૪ |
| | ક | અંદરની અપહોલસ્ટ્રીના સમારકામ માટે વપરાતા ઓજરોનાં નામ લખો. | ૦૩ |
| | ડ | ફેમ ગોઠવણી માટે પધ્ધતિ લખો. | ૦૩ |
