

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 3340201

Date: 27-04 - 2017

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. What is the meaning of bench straightening system?
૧. બેન્ચ સ્ટ્રેટનીંગ સિસ્ટમ એટલે શું.
2. Define with an example
(1) Saloon (2) sedan
૨. ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યા આપો.
(1) સલુન (2) સેડન
3. Characteristics of Unibody construction
૩. યુની બોડી કન્સ્ટ્રક્શન ની લાક્ષણિકતાઓ લખો.
4. What is power tools. list the power tools used in body shop
૪. પાવર ટુલ એટલે શું ? બોડી શોપમાં વપરાતા પાવર ટુલ્સની યાદી બનાવો.
5. Give the name of body insulation and sealing
૫. બોડી એન્સુલેશન અને સીલીંગ નામ લખો.
6. Write the types of Resins
૬. જુદા-જુદા પ્રકારનાં રેઝીન્સનાં પ્રકાર લખો.
7. What is the body alinning
૭. બોડી એલાઇનીંગ એટલે શું ?
8. List the panting equipment
૮. પેન્ટીંગમાં વપરાતાં સાધનોની યાદી બનાવો.
9. Write down safety in vehicle.
૯. વાહન ની સલામતી લખો.
10. State the name and use of any two special purpose vehicle.
૧૦. કોઈ પણ બે સ્પેશિયલ પરપોજ મશીન.

Q.2

(a) Types of body filler explain any one

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) બોડી ફિલર ના પ્રકાર લખી કોઈ પણ એક સમજાવો.

03

OR

(a) Write down the method for frame aliening

03

(અ) ફ્રેમ એલાઇનીંગની પદ્ધતિ 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) Application of body fillers. | 04 |
| | (ક) બોડી ફિલરની ઉપયોગીતા જણાવો. | 04 |
| | OR | |
| | (c) Difference between GRP and FRP | 04 |
| | (ક) તફાવત આપો – સી.આર.પી. અને એફ. આર.પી. | 04 |
| | (d) State different types of paint defect occurring during painting. | 04 |
| | (ડ) પેઇન્ટિંગ કર્યા બાદ ઉદભવતી ખામીઓનાં પ્રકાર ટુંકમાં સમજાવો. | 04 |
| | OR | |
| | (d) Explain Repairing of rusted body panels in shorts. | 04 |
| | (ડ) કટાઇ ગયેલ બોડી પેનલનું રીપેરીંગ ટુંકમાં સમજાવો. | 04 |
| Q.3 | (a) Short not Electronic leak detector. | 03 |
| પ્રશ્ન. 3 | (અ) એલેક્ટ્રોનિક લીક ડીટેક્ટર વિશે ટૂંક નોંધ લખો. | 03 |
| | OR | |
| | (a) Explain in sorts painting process. | 03 |
| | (અ) પેઇન્ટિંગ પ્રક્રિયા ટુંકમાં સમજાવો. | 03 |
| | (b) Requirement of cleanliness for paint job. | 03 |
| | (બ) રંગકામ માટે સફાઈની જરૂરીયાત. | 03 |
| | OR | |
| | (b) Classification of vehicle body and explain any one. | 03 |
| | (બ) વાહનની બોડીનું વર્ગીકરણ કરી કોઈપણ એક સમજાવો. | 03 |
| | (c) Explain composite material in short. | 04 |
| | (ક) કંપોઝીટ મટીરીયલ વિશે ટુંકમાં લખો. | 04 |
| | OR | |
| | (c) Difference of power tools and hand tools | 04 |
| | (ક) તફાવત આપો પાવર ટુલ અને હેન્ડ ટુલ. | 04 |
| | (d) Write short note on panel filling with plastic body fillers. | 04 |
| | (ડ) પ્લાસ્ટીક બોડી ફિલરથી પેનલ ફિલીંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો. | 04 |
| | OR | |
| | (d) Mention the types of glasses and explain any two | 04 |
| | (ડ) કાચનાં પ્રકારો જણાવો. કોઈપણ બે સમજાવો. | 04 |
| Q.4 | (a) State causes of rust formation. | 03 |
| પ્રશ્ન. 4 | (અ) કાટ લાગવાનાં કારણો જણાવો. | 03 |
| | OR | |
| | (a) Explain principal of metal shrinking. | 03 |
| | (અ) મેટલ શ્રીન્કીંગની પ્રણાલી ટુંકમાં જણાવો. | 03 |
| | (b) Write a short note on exterior trim. | 04 |
| | (બ) એક્સ્ટીરીયર ટ્રીમ ઉપર ટુંકનોંધ લખો. | 04 |
| | OR | |

| | | |
|------------------|---|----|
| | (b) Write a short note on glass and door service. | 04 |
| | (બ) કાચ અને બારણાની સર્વિસ ઉપર ટુંકનોંધ લખો. | 04 |
| | (c) Windshield glass using gasket material. | 07 |
| | (ક) ગાસ્કેટ સામગ્રીનો ઉપયોગ કરી વિન્ડ શીલ્ડ બદલવાની રીત સમજાવો. | 09 |
| Q.5 | (a) Write Safety point to diagnose Accident damage. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) અકસ્માત ડેમેજ તપાસવા માટે સલામતીના મુદ્દાઓ લખો | 04 |
| | (b) How is the initial inspection done when roll over damage occur. | 04 |
| | (બ) રોલ-ઓવર અકસ્માત દરમિયાનની પ્રાથમીક તપાસ લખો. | 04 |
| | (c) Write Characteristics of sheet-metal. | 03 |
| | (ક) શીટ- મેટલ ની લાક્ષણિકતાઓ લખો. | 03 |
| | (d) Explain on the procedure of use of grinder with sketch. | 03 |
| | (ડ) આકૃતિ સાથે ગ્રાઇન્ડરને વાપરવાની રીત લખો. | 03 |

.....