

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 340204****Date: 04-12-2013****Subject Name: Vehicle Body Engineering****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain the construction of a vehicle body. List the features of a good body. **07**
(b) Classify the vehicle according to the body shape. **07**
- Q.2** (a) Explain hand tool. Draw neatly any five hand tools. **07**
(b) List the safety measures to be followed while working in body shop. **07**
- OR
- (b) Write in brief about corrosion protection method.. **07**
- Q.3** (a) How to repair small dents with proper tools? **07**
(b) How to repair highly rusted body panel? **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain difference between major and minor body repair. **07**
(b) What is body aligning and explain its importance. **07**
- Q.4** (a) List different types of body collisions. Explain any two. **07**
(b) Explain process of panel replacement. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Write a short note on Shrinking operations. **07**
(b) Describe procedure of removal of interior trim. **07**
- Q.5** (a) Write a short note on Paint Elements. **07**
(b) Explain defects occurring during painting a vehicle. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain Glass and door service. **07**
(b) Explain windshield installation methods. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વીડીકલ બોડીનું કનસસ્ટ્રક્શન સમજાવો. એના સારા પાસા લખો. ૦૭
બ વાહનની બોડીનું વર્ગીકરણ બોડીના આકારના આધારે કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ હેન્ડ ટુલ એટલે શું ? કોઈપણ પાંચ હેન્ડ ટુલ દોરો. ૦૭
બ બોડી રીપેર શોપ માટેના સાવચેતીના પગલાં ટૂંકમાં લખો. ૦૭
- અથવા
- બ કાટથી બચવા માટે વપરાતી રીત વિષે ટૂંકમાં લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ યોગ્ય ટુલ્સ ની મદદથી નાના ડેન્ટ કેવી રીતે રીપેર કરશો ? ૦૭
બ ખુબજ ખરાબ રીતે કટાઈ ગયેલ બોડી પેનલને કેવીરીતે રીપેર કરશો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ મેજર અને માઈનોર બોડી રીપેરનો તફાવત લખો. ૦૭
બ વાહનની બોડી એલાઈનિંગ શુ છે? અને તેની અગત્યતા જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ અલગ અલગ પ્રકારના વાહન અકસ્માત લખો અને કોઈપણ બે સમજાવો. ૦૭
બ પેનલને રીપ્લેસ કરવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સંકોચ પ્રક્રિયાને ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
બ ઈન્ટીરીયર ટ્રીમ પેનલને દૂર કરવાની પદ્ધતી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ પેઈન્ટના ઘટકો ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ વાહન બોડી ને પેઈન્ટ કરતી વખતે ઉદભવતી ખામીઓ જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ગ્લાસ અને બારણાની સર્વિસ વિશે લખો. ૦૭
બ વિન્ડ શીલ્ડ ફીટ કરવાની રીતો વર્ણવો. ૦૭
