

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 340204****Date: 03-06-2014****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) Define the following terms: **07**
(1) Ground clearance (2) Station wagon (3) Pillion (4) Gross vehicle Weight
- (b) Explain and compare in brief the methods (Types) of vehicle body construction. **07**
- Q.2** (a) List the power tools used for body repair work and explain working of any one of them in brief with neat sketch. **07**
- (b) Write in brief about dent repair with the help of washer welder. **07**
- OR
- (b) Sketch and name different types of hammers. **07**
- Q.3** (a) What do you understand by body repair? Explain the types of body repair. **07**
- (b) How to repair the highly rusted body panel? **07**
- OR
- Q.3** (a) Write in brief about the corrosion protection method. **07**
- (b) What do you understand by front end, rear end, roll over, side end collision? Explain any one. **07**
- Q.4** (a) Explain the procedure of panel replacement. **07**
- (b) Name the equipments / tools required for interior upholstery repair. **07**
- OR
- Q.4** (a) Write a short note on glass and door service. **07**
- (b) Write a short note on exterior trim. **07**
- Q.5** (a) Name explain different ingredients of vehicle paints. **07**
- (b) Explain the different defects which can occur while painting a vehicle. **07**
- OR
- Q.5** (a) State the different painting methods and explain any one of them. **07**
- (b) State different types of spray gun and explain any one in brief. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નીચેની વ્યાખ્યા આપો : ૦૭
- ૧) ગ્રાઉન્ડ ક્લીયરન્સ ૨) સ્ટેશન વેગન
૩) પીલીયન ૪) ગ્રોસ વિહીકલ વેહટ
- બ વિહીકલ બોડી કન્સ્ટ્રક્શન ની રીતો ટુંક મા સમજવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ બોડી રીપેર કામ માટે વપરાતા પાવર ટુલ્સ ની યાદી બનાવો અને તે પૈકી ગમેતે એક ની કાર્ય પ્રણાલી આકૃતિ દોરિ સમજાવો. ૦૭
- બ વોશર વેલ્ડર ની મદદ થી ઘા ના સમારકામ ની રીત ટુંક મા સમજવો. ૦૭
- અથવા
- બ જુદા જુદા પ્રકાર ના હેમર ની આકૃતિ દોરિ નામ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બોડી રીપેર વિશે તમે શુ સમજો છો ? બોડી રીપેર ના પ્રકાર સમજવો. ૦૭
- બ ખુબજ ખરાબ રીતે કટાઈ ગયેલ બોડી પેનલ ને કઈ રીતે રીપેર કરશો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કાટ થી બચવા માટે વપરાતી રીત ટુંક મા લખો. ૦૭
- બ ફ્રન્ટ એન્ડ, રીયર એન્ડ, રોલ ઓવર અને સાઈડ એન્ડ ભંગાણા એટલે શુ ? કોઈ પણ એક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ પેનલ ને રીપ્લેસ કરવાની રીત વર્ણવો. ૦૭
- બ અંદર ની અપહોલ્સ્ટ્રી ના સમારકામ માટે વપરાતા સાધનો/ ઓજારો ના નામ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ કાય અને બારણા ની સર્વિસ પર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- બ એક્સટીરીયર ટ્રીમ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વાહન ના પેઈન્ટ ના જૂદા જુદા ઈનગ્રેડીયન્ટ ના નામ આપો અને સમજાવો. ૦૭
- બ વાહન બોડી ને પેઈન્ટ કરતી વખતે ઉદભવતી ખામીઓ જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ પેઈન્ટિંગ ની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ લખો અને કોઈ પણ એક સમજાવો. ૦૭
- બ વિવિધ પ્રકાર ની સ્પ્રે ગનના નામ આપો અને કોઈ પણ એક સમજાવો. ૦૭
