

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code:340204

Subject Name: Vehicle Body Engineering

Date: 09 / 07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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 Authentic

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Write down the different aspects of a good body and coach work. | 07 |
| | (b) Classify the vehicle body according to chassis. | 07 |
| Q.2 | (a) List the basic hand 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 hammer and dolly. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write in brief about corrosion protection method. | 07 |
| Q.3 | (a) Give importance of damage diagnosis and explain any one method in brief. | 07 |
| | (b) Write the importance of body aligning. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Give basic steps to be followed in the metal preparation process after repairing damaged or dented body. | 07 |
| | (b) Give precaution and safety to be observed for welding job. | 07 |
| Q.4 | (a) Name the equipment / tools required for interior upholstery repair. | 07 |
| | (b) Give different method of reducing or damping down of noise vibration. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Give different characteristics of synthetic resins. | 07 |
| | (b) Differentiate between hinged doors and hatch back doors. | 07 |
| Q.5 | (a) State different types of spray gun and explain any one in brief. | 07 |
| | (b) Explain in brief about any two paint defects while painting vehicle body. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Name different ingredients of vehicle paints. | 07 |
| | (b) Name different type of drying equipments and explain any one in brief. | 07 |

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	અ	સારા બોડી અને કોચના જુદા જુદા પાસા લખો	07
	બ	વાહનની બોડીનું વર્ગીકરણ ચેસીસ અને ફ્રેમના આધારે કરો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	બોડી રીપેર કામ માટે વપરાતા મૂળભૂત હાથના ઓજારોની યાદી બનાવો અને તે પૈકી ગમે તે એક ની કાર્યપ્રણાલી વર્ણવો.	07
	બ	હેમર અને ડોલીની મદદથી ઘાના સમારકામની રીત ટૂંકમાં સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	કાટથી બચાવા માટે વપરાતી રીત વિષે ટૂંકમાં લખો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	નુકશાનીની તપાસની અગત્યતા જણાવો અને કોઈપણ એક રીત ને ટૂંકમાં વર્ણવો	07
	બ	વાહનની બોડીના એલાઈનમેન્ટની અગત્યતા જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ક્ષતિ યુક્ત અથવા ગોબાવાળી વાહનની બોડીને દૂરસ્ત કરતો બાદ તેની ધાતુ તૈયાર કરવા અંગેની પ્રક્રિયાના મૂળભૂત તબક્કા જણાવો	07
	બ	વેલ્ડીંગ કરતી વખતે રાખવી પડતી સાવચેતી અને સલામતી લખો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	અંદરની અપહોલસ્ટ્રીના સમારકામ માટે વપરાતાં સાધનો / ઓજારોના નામ લખો	07
	બ	અવાજ અને ધ્રુજારીને ઓછી કરવાની અથવા પોતાના સમાવી લેવાની જુદી જુદી રીત લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સીન્થેટીક રેઝીન્સની જુદી જુદી લાક્ષણિકતા જણાવો	07
	બ	હીન્જ દરવાજા અને હેચબેક દરવાજા વચ્ચેના તફાવતો લખો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	જુદા જુદા પ્રકારની સ્પ્રેગનના નામ લખો અને એક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો	07
	બ	વાહનના બોડીને પેઈન્ટ કરતી વખતે ઉદભવતી પેઈન્ટની બે ખામીઓ સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વાહનના પેઈન્ટના જુદા જુદા ઈનગ્રેડીયન્ટના નામો લખો	07
	બ	જુદા જુદા પ્રકારના સુકવવાના સાધનોના નામો લખો અને કોઈ એકને ટૂંકમાં વર્ણવો	07
