

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010****Subject code: 340204****Subject Name: Vehicle Body Engineering****Date: 16 /12 /2010****Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic

- Q.1** (a) Define the following terms: **07**
 (1) Estate car (2) Saloon car (3) Pillion (4) Gross vehicle weight
- (b) Explain and compare in brief the methods (Types) of vehicle body construction. **07**
- Q.2** (a) Give at least three examples of each: **07**
 (1) Off-Road vehicles (2) Special purpose vehicles
- (b) Differentiate between Articulated vehicle and Rigid vehicle. **07**
- OR**
- (b) Define the following terms: **07**
 Ground clearance (2) Head room (3) Kerb weight
- Q.3** (a) Sketch and name different types of Dolly Blocks. **07**
- (b) Write in brief on safety measures pertaining to fire, shop environment and tools. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Name the differnt types of tools for rectifying dents and and explain the procedure in brief with neat sketch. **07**
- (b) Name the different types of body damage which can occur due to effects of weather and ageing. **07**
- Q.4** (a) Explain in brief the steps of repairing a severely rusted panel. **07**
- (b) Explain in brief the principal of shrinking operations. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) State different major body damage that can occur in a vehicle during an accident and explain any one in brief. **07**
- (b) Name the different types of body and frame repair equipments and explain any one in brief. **07**
- Q.5** (a) Explain in brief the process (steps) of paint job of a new vehicle in the vehicle manufacturing factory. **07**
- (b) Write a short note on Exterior trim. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the different defects which can occur while painting a vehicle. **07**
- (b) Name the equipments/tools required for interior upholstery repair. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	નીચે ની વ્યાખ્યા આપો :	07
		(1) એસટેટ કાર (2) સલૂન કાર (3) પીલીયન (4) ગ્રોસ વહીકલ વેહ્ટ	
	બ	વહીકલ બોડી કન્સ્ટ્રક્શન ની રીતો ને ટ્રેક માં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	દરેક ના ત્રણ ઉદાહરણ આપો	07
		(1) ઓફ રોડ વહીકલ (2) સ્પેશીયલ પરપઝ વહીકલ	
	બ	આરટ્રીક્યુલેટેડ વહીકલ અને રીજીડ વહીકલ વચ્ચે તફાવાત કરો.	07
		અથવા	
	બ	નીચે ની વ્યાખ્યા આપો :	07
		(1) ગ્રાઉન્ડ ક્લીયરન્સ (2) હેડ રૂમ (3) કર્બ વજન	
પ્રશ્ન-૩	અ	જુદા જુદા પ્રકાર ના ડોલી બલોક્સની આકૃતી દોરિ નામ લખો.	07
	બ	આગ, બોડી શોપ વાતાવારણ અને ટુલ્સ માટે ના સાવચેતી ના પગલા ટ્રેક માં સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્વચ્છ આકૃતી દોરિ ડેન્ટરીપેર કરવા ની પ્રક્રીયા ટ્રેક માં સમજાવો અને તે માટે ના જુદા જુદા પ્રકાર ટુલ્સ ના નામ લખો.	07
	બ	વાતાવરણ અને વાહન ની ઉમર ને લીધે વાહનની બોડી ને થતા નુકસાન ની યાદી બનાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ખરાબ રીતે કટાઇ ગયેલી પેનલ ના સમારકામ ની રીત ટ્રેક માં સમજાવો.	07
	બ	સંકોચ પ્રક્રીયા ને ટ્રેક માં સમજાવો .	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વાહન ના અક્સ્માત દરમ્યાન વાહન ના બોડી ને થતા જુદા જુદા પ્રકાર ના નુકસાન જણાવો અને તે પેકી એક નુ વર્ણન કરો.	07
	બ	બોડી અને ફ્રેમ ના સમારકામ માટે જુદા જુદા સાધનો ના નામ લખો અને કોઇ એક ને ટ્રેક માં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કારખાના માં નવા વાહન ઉત્પાદન કરતી વખતે કલર કામ ની પ્રક્રીયા ટ્રેક માં વર્ણવો.	07
	બ	એક્સ્ટેરીયર ટ્રીમ માટે ટ્રેક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વાહન બોડી ને પેઇન્ટ કરતી વખતે ઉદભવતી ખામીઓ જણાવો.	07
	બ	અંદરની અપહોલસટ્ટી ના સમાર કામ માટે વપરાતા સધાનો / ટુલ્સ ના નામ લખો.	07
