

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(OLD) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 340204****Date: 07-May-2018****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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Define the following with neat sketch & give example: 1. Sedan 2. Hatchback 3. Convertible 4. Limousine	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	<b>અ</b>	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી ઉદાહરણ સાથે નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો: ૧. સેડાન ૨. હેચબેક ૩. કન્વર્ટીબલ ૪. લિમોસીન	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain “Safety body cell” & “Crumple zone” for vehicle.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	વેહીકલ માટે “સેફ્ટી બોડી સેલ” અને “ક્રમ્પલ ઝોન” સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	List the safety measures to be followed while working in body shop.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	<b>અ</b>	બોડી રીપેર શોપમાં કામગીરી દરમ્યાન અનુસરવાના સાવચેતીના મુદ્દાઓની યાદી બનાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain dent repairs with Hammer & Dolly.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	હેમર અને ડોલી વડે ગોબાયેલ ભાગનું સમારકામ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
		OR	
	(b)	List the power tools used for body repair work & explain working of any one of them in brief with neat sketch.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	બોડી સમારકામ માટે વપરાતા પાવર ટુલ્સની યાદી બનાવો અને તે પૈકી કોઈ પણ એક ની કાર્ય પ્રણાલી આકૃતિ દોરી ટૂંકમાં સમજાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Differentiate Minor body repairs & Major body repairs.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	<b>અ</b>	માઈનર બોડી સમારકામ તથા મેજર બોડી સમારકામ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write procedure for damaged panel replacement.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	ખામીયુક્ત પેનલની બદલીકરણ ની રીત લખો.	<b>૦૭</b>
		OR	
<b>Q.3</b>	(a)	List out the damage done from “front end collision” of a car.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	<b>અ</b>	સામેની બાજુએથી અથડામણ પામેલી કારને થયેલ નુકસાની ની યાદી બનાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	What is body aligning? Write the procedure for body aligning.	<b>07</b>
	<b>બ</b>	બોડી એલાઈનીંગ એટલે શું? બોડી એલાઈનીંગ કરવા માટેની કાર્યપ્રણાલી લખો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	Write short note on exterior trim.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	<b>અ</b>	એક્ષ્ટીરીયર ટ્રીમ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Name the different materials used for upholstery work of vehicle body.	<b>07</b>

	બ	વાહનના અપહોલ્સટ્રી માટે વપરાતા જુદા જુદા મટીરીયલ ના નામ આપો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	List out windshield installation methods & explain any one.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વાહનના કાચને બેસાડવાની જુદી જુદી રીત જણાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write procedure for door service of vehicle.	07
	બ	ગાડીના દરવાજાને સર્વીસ કરવાની પધ્ધતિ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Write short note on types of glasses used in automobile.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઓટોમોબાઈલમાં વપરાતા કાચના પ્રકાર ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	State various painting methods & explain any one of them.	07
	બ	પેઈન્ટીંગ કરવાની જુદી જુદી રીત જણાવો અને તે પૈકી ગમે તે એક સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	List out different types of materials used in automobiles and mention the particular area where it is used.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઓટોમોબાઈલમાં વપરાતા જુદા જુદા મટીરીયલ્સ ની યાદી બનાવો તથા તેનો ઉપયોગ વાહનના કયા ભાગમાં થાય છે તે જણાવો.	૦૭
	(b)	Explain about the defects occurring during painting.	07
	બ	પેઈન્ટીંગ દરમ્યાન ઉદભવતી ખામીઓ વિશે સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*