

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER VI– • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3360202**Date:14-05 -2015****Subject Name: Auto Transmission Mechanism Diagnosis and Testing****Time: 10:30am to 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Write short note on servicing of clutch unit.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ક્લચ એકમના સર્વિસ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write short note on Clutch Adjustment	07
	બ	ક્લચ એડજસ્ટમેન્ટ પર ટૂંક નોંધ લખી.	૦૭
Q.2	(a)	Mention the troubles arise in gear box due to defective shifting mechanism	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ખામીયુક્ત સ્થળાંતર પદ્ધતિ ના કારણે ગીયર બોક્સ માં ઉદભવતિ તકલીફો વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Give causes and remedies of "Power not transmitted by gear box".	07
	બ	ગીયર દ્વારા પાવર ટ્રાસમીટ ન થવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૭
OR			
	(b)	State various types of noises produced in different parts of a gear box and also give causes of each.	07
	બ	ગીયર બોક્સ ના જુદા જુદા ભાગ માં થતા અવાજ ના પ્રકારો વર્ણવો અને તેના કારણો આપો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain inspection procedure of propeller shaft	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	પ્રોપેલાર સાફ્ટ ના નિરીક્ષણ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	(b)	Give causes and remedies for Hard steering.	07
	બ	હાર્ડ સ્ટીયરિંગ માટે કારણો અને ઉપાયો આપો.	૦૭

OR

Q.3	(a)	Explain troubles in rear axle assembly .Also give Causes and Remedies	07
------------	-----	---	-----------

પ્રશ્ન. ૩	અ	રીયર એક્સેલ માં ઉદભવતી ખામી કારણો આપી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write problems arise due to faulty steering system with remedial measure of each.	૦૭
	બ	ખામી ભરેલી સ્ટીયરીંગ ના કારણે થતી સમસ્યા અને ઉકેલ જણાવો .	૦૭
Q.4	(a)	Write short note on tyre re-trading.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટાયર ફરીથી ટ્રેડિંગ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain servicing of drum type braking system	૦૭
	બ	ડ્રમ બ્રેકિંગ પ્રકારની સિસ્ટમ ની સર્વિસ સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Explain procedure of bleeding the hydraulic brake system	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	હાઇડ્રોલિક બ્રેક સિસ્ટમ રક્તસ્રાવ ની પ્રક્રિયા સમજાવવો.	૦૭
	(b)	Write short note on Wheel Balancing Procedure.	૦૭
	બ	વ્હીલ સંતુલિત કાર્યવાહી પર ટૂંકા નોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	List various troubles & causes in Wheel & Tyre.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	વ્હીલ એન્ડ ટાયર ના વિવિધ મુશ્કેલીઓ અને કારણો યાદી આપો.	૦૭
	(b)	Explain various method for repair and alignment of frame .	૦૭
	બ	મરામત અને ફેમ ગોઠવણી માટે વિવિધ પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Write the causes and remedies for hard rigid suspension.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	હાર્ડ કઠોર સસ્પેન્શન માટે કારણો અને ઉપાયો લખો.	૦૭
	(b)	Explain various troubles and causes in chassis and frame in automobile Vehicle.	૦૭
	બ	ઓટોમોબાઇલ વાહન માં ચેસિસ અને ફેમમાં વિવિધ મુશ્કેલીઓ અને કારણો સમજાવો.	૦૭
