

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No.: \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – WINTER 2016**

**Subject Code:2350204**

**Date: 25- 11-2016**

**Subject Name: DIAGNOSIS AND TESTING – II (TRANSMISSION)**

**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)

- Q.1** (a) What are the different causes and remedies of troubles in clutch systems? **07**  
પ્રશ્ન. ૧ અ ક્લચ માં ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો? **07**
- (b) Explain various types of clutch adjustment **09**  
બ વિવિધ પ્રકાર નાં ક્લચ એડજસ્ટમેન્ટ સમજાવો **09**
- Q.2** (a) Write short note on gear box over hauling. **07**  
પ્રશ્ન. ૨ અ ગીયર બોક્ષ ઓવર હોલીંગ પર ટૂંકી નોંધ લખો. **07**
- (b) Explain inspection procedure of propeller shaft. **09**  
બ પ્રોપેલર શાફ્ટ ને તપાસ કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો. **09**
- OR
- (b) Describe the procedures for servicing of a four-speed sliding gear box. **07**  
બ ચાર સ્પીડ સ્લાઇડીંગ ગીયર બોક્ષ નાં સર્વિસિંગ ની પ્રક્રિયા સમજાવો. **07**
- Q.3** (a) State Causes & Remedies for Noisy Rear axle. **07**  
પ્રશ્ન. ૩ અ રીયર એક્સલ માથી અવાજ આવવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો **07**
- (b) Explain reasons & remedies for following with reference to brake. (1)spongy brake (2) brake pulling (3)noisy brake **09**  
બ બ્રેક નાં સંદર્ભ માં નીચે મુજબ ની સ્થિતિનાં કારણો તથા તેના ઉપાયો જણાવો. **09**  
(૧) સ્પોન્જી બ્રેક (૨) બ્રેક પુલિંગ (૩) નોઇઝી બ્રેક
- OR
- Q.3** (a) Draw the line diagramme of pair of gear and show. (i) Back lash (ii) Clearance (iii) Toe (iv) Pitch line (v) Flank (vi) Face (vii) Heel **07**  
પ્રશ્ન. ૩ અ ગીયર પેર નો લાઇન ડાયાગ્રામ દોરી (૧) બેક લેશ (૨) ક્લીયરન્સ (૩) ટો (૪) પીચ લાઇન (૫) ફ્લેન્ક (૬) ફેસ (૭) હિલ - આકૃતિ માં દર્શાવો **07**
- (b) How will you inspect following Parts. (1) Bearing (2) Thrust washer **09**  
બ નીચેના ભાગો ની તપાસ કઈ રીતે કરશો. ૧) બેરીંગ (૨) થ્રસ્ટ વોશર **09**
- Q.4** (a) Give causes and remedies for loss of lubricating oil from rear axle assembly. **07**

પ્રશ્ન. ૪	અ	રીયર એક્સલ એસેમ્બલી માં થી થતા ઉજણતેલના વ્યય ના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	07
	(b)	Write causes and remedies for following. (1) hard steering (2) front wheel shimmy(3) excessive play in steering column	09
	બ	નીચે મુજબ ની પરિસ્થિતિનાં કારણો તથા તેના ઉપાયો જણાવો. (૧)હાર્ડ સ્ટેયરીંગ (૨) ફ્રન્ટ વ્હીલ શીમ્મી (૩) સ્ટેયરીંગ કોલમ માં એક્સેસીવ પ્લે	09
OR			
Q.4	(a)	Explain procedure of bleeding the hydraulic brake system.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	હાઈડ્રોલિક બ્રેક નાં બ્લીડીંગ ની પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on servicing of Tandem master cylinder.	09
	બ	ટેનડમ માસ્ટર સિલિન્ડર ની સર્વિસિંગ વિષે ટૂંકી નોંધ લખો.	09
Q.5	(a)	List various troubles & causes in Wheel & Tyre.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	વ્હીલ અને ટાયર માં ઉદભવતી ખામીઓ અને કારણો જણાવો.	07
	(b)	What are the causes and remedies for hard rigid suspension.	09
	બ	સખત સસ્પેન્સન ખામી ના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	09
OR			
Q.5	(a)	Write short note on (1) Tire retreading. (2) General schedule for chassis lubrication.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટૂંકી નોંધ લખો (૧) ટાયર રીટ્રેડીંગ (૨) ચેસીસ લ્યુબ્રિકેશન માટેનું જનરલ શીડ્યુલ	07
	(b)	Mention various troubles in alloy wheel with its causes and remedies.	09
	બ	એલોય વ્હીલ મા ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ તેના કારણો અને ઉપાયો સહીત વર્ણવો	09

\*\*\*\*\*