

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V- EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code:350204**Date:19/05/2016****Subject Name: DIAGNOSIS AND TESTING-II (TRANSMISSION)****Time: 02.30 PM TO 5.00 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)	Explain the diagonal measurement methods for checking chassis for misalignment.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ચેસીસ મીસએલાઈનમેન્ટ તપાસવાનો ડાયાગોનલ માપણો પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on clutch overhauling.	09
	બ	ક્લચ ઓવરહોલ્ડીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
Q.2	(a)	Mention various defects occurs in a clutch unit and explain any one with causes and remedies.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ક્લચમાં ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો અને કોઈપણ એક કારણો અને ઉપાયો સાથે સમજાવો.	07
	(b)	State causes and remedies for (1) Hard Shifting (2) Gear Slipping	09
	બ	કારણો અને ઉપાયો સમજાવો. (૧) હાર્ડ ગીયર શીફ્ટીંગ (૨) ગીયર સ્લીપ થવું.	09
OR			
	(b)	Give causes and remedies of 'power not transmitted by gear box'.	07
	બ	ગીયર બોક્ષ ધ્વારા પાવર ટ્રાન્સમીટ ન થવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	
Q.3	(a)	Explain when, why and how tyre retreading is carried out.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટાયર રીટેડીંગ ક્યારે અને શા માટે તથા કઈ રીતે કરવામાં આવે છે?	07
	(b)	Write causes and remedies for following.	09
		(1) Hard steering	
		(2) Front wheel shimmy	
	બ	નીચેની બાબતોના કારણો અને ઉપાયો લખો. (૧) હાર્ડ સ્ટીરીંગ. (૨) ફ્રન્ટ વ્હીલ શીમી	09
OR			
Q.3	(a)	State the need of tyre rotation and explain the rotation for four wheel vehicle.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટાયર રોટેશનની જરૂરિયાત જણાવો તથા ચાર પૈડાવાળા વાહનમાં ટાયરનું રોટેશન સમજાવો.	07
	(b)	State the effects of wrong castor and uneven camber on the steering mechanizing.	09
	બ	ખોટો કેસ્ટર અને અનિયમીત કેમ્બર એન્ગલની સ્ટીયરીંગ મીકેનીઝમ ઉપર થતી અસરો જણાવો.	09
Q.4	(a)	What are the different causes and remedies of troubles in propeller shaft?	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્રોપેલર શાફ્ટમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	07
	(b)	State the procedure of bleeding the hydraulic brake.	09
	બ	હાઈડ્રોલીક બ્રેકમાં એર બ્લીડીંગ કરવાની રીત જણાવો.	09
OR			

Q.4	(a)	Explain reasons and remedies for the following.	07
		(1) Brake pulling to one side.	
		(2) Spongy brake.	
પ્રશ્ન. ૪	અ	નીચેનાનાં કારણો અને ઉપાયો જણાવો. (૧) બ્રેક પુલીંગ ટુ વન સાઇડ (૨) સ્પોન્જી બ્રેક	07
	(b)	State the braking efficiency and factor governing it.	09
	બ	બ્રેકીંગ ક્ષમતા અને તેને અંકુશમાં રાખતા મુદ્દાઓ જણાવો.	09
Q.5	(a)	What is back lash? Explain the procedure of measurement of back lash.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	બેકલેશ એટલે શું? બેકલેશ માપવાની રીત લખો.	07
	(b)	What are the causes and remedies for hard rigid suspension.	09
	બ	સખત સસ્પેન્શનની ખામીનાં કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	09
OR			
Q.5	(a)	How will you inspect following.	07
		(1) Bearing (2) Differential gear (3) Rear axle	
પ્રશ્ન. ૫	અ	નીચેનાને કઈ રીતે તપાસશો? (૧) બેરીંગ (૨) ડિફરેન્શીયલ ગીયર (૩) રીયર એક્સલ	07
	(b)	Describe following.	09
		(1) Reasons for noise from leaf spring.	
		(2) Testing of telescopic shock absorber.	
	બ	નીચેનાનાં પદ સમજાવો. (૧) લીફ સ્પ્રિંગમાં થતો અવાજ (૨) ટેલેસ્કોપીક શોક એબ્સોર્બરની તપાસ પ્રક્રિયા.	09
