

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

Subject Code:2350204

Date: 12 -05 -2015

Subject Name: Diagnosis and Testing II

Time: 2:30 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)	Give causes and remedies for (1) Clutch pedal pulsation (2) clutch dragging	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	૧) ક્લચ પેડલ પલ્સેશન તથા ૨) ક્લચ ડ્રેગીંગ થવાના સંભવીત કારણો તથા ઉપાયો જણાવો	૦૭
	(b)	Explain four Adjustments for the clutch	07
	બ	ક્લચ માં કરવામાં આવતા ચાર એડજસ્ટમેન્ટ સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	State various types of noises produced in different parts of a gear box and also give causes of each.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ગીયર બોક્ષના જુદા,જુદા ભાગમાં થતા અવાજના પ્રકાર વર્ણવો તથા તેના કારણો આપો.	07
	(b)	Write short note on gear box over hauling.	07
	બ	ગીયર બોક્ષ ઓવર હોલીંગ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૭
		OR	
	(b)	State Causes & Remedies for 1) Hard Gear shifting (2) Gear slipping.	07
	બ	કારણો અને ઉપાયો જણાવો. ૧)હાર્ડ ગીયર શીફ્ટીંગ ૨) ગીયર સ્લીપ થવું.	૦૭
Q.3	(a)	Write the procedure in brief for removing, dismantling, checking and refitting of propeller shaft of any vehicle	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	વાહનનાં પ્રોપેલર શાફ્ટને વાહનમાંથી બહાર કાઢી, છૂટો પાડી તપાસી અને ફરીથી ફીટ કરવાની પદ્ધતિ ટૂંક માં લખો.	૦૭
	(b)	Explain common problems of following with reason. (1) air assisted hydraulic brake (2) mechanical brake	07
	બ	૧) એર આસિસ્ટેડ હાઇડ્રોલિક બ્રેક તથા ૨) મીકેનિકલ બ્રેક માં ઉદભવતી સામાન્ય મુશ્કેલીઓ કારણો સહિત જણાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Write short note on servicing of Tandem master cylinder.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટેન્ડમ માસ્ટર સીલીન્ડર ની સર્વિસીંગ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	What are causes and remedies for front wheel wobble at all speed?	07
	બ	દરેક ગતિ એ આગળના વ્હીલ વોબલ થવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Give causes and remedies for loss of lubricating oil from rear axle assembly	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	રીયર એક્સલ એસેમ્બલીમાંથી ઉજણતેલના વ્યય થવાના 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	નીચેની બાબતો ના કારણો અને ઉપાયો લખો. ૧)હાર્ડ સ્ટીયરીંગ ૨)ફ્રન્ટ વ્હીલ શીમી ૩)સ્ટીયરીંગ કોલમમાં વધારે પડતો પ્લે	09
		OR	
Q.4	(a)	State the braking efficiency and factor governing it.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	બ્રેકીંગ ક્ષમતા તથા તેને અંકુશમાં રાખતા મુદ્દાઓ જણાવો.	07
	(b)	Explain the diagonal measurements methods for checking chassis for misalignment.	09
	બ	ચેસીસ મીસએલાઇનમેન્ટ તપાસવાની ડાયાગોનલ માપણી પદ્ધતિ સમજાવો.	09
Q.5	(a)	What are the causes and remedies for hard rigid suspension?	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સખત સસ્પેન્શન ની ખામી ના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	07
	(b)	Write advantages of independent suspension system and state the ill effects of unbalanced wheel in this type of suspension	09
	બ	ઇન્ડીપેન્ડન્ટ સસ્પેન્શન ના ફાયદા લખો તથા આ સસ્પેન્શન પર અનબેલેન્સડ વ્હીલ ની ખરાબ અસરો જણાવો.	09
		OR	
Q.5	(a)	State the need of tyre rotation and explain the rotation for Four wheel vehicle	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટાયર રોટેશન ની જરૂરીયાત જણાવો તથા ચાર પૈડાવાળા વાહન માં ટાયર નું રોટેશન સમજાવો.	07
	(b)	Explain when, why and how tyre retarding is carried out.	09
	બ	ટાયર રીટ્રેડીંગ ક્યારે અને શા માટે તથા કઈ રીતે કરવામાં આવે છે?	09
