

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 350204**Date: 31-05-2014****Subject Name: Diagnosis and Testing – II (Transmission)****Time: 02:30 pm - 05:30 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) Write short note on servicing of clutch unit. **07**
(b) Write various types of noises produced in different parts of a gear Box and also give causes of each. **07**
- Q.2** (a) Describe the procedures for servicing of gear box. **07**
(b) Write short note on Clutch Adjustment. **07**
OR
(b) Mention the troubles arise in gear box due to defective shifting mechanism. **07**
- Q.3** (a) Write different causes and remedies of troubles in Propeller Shafts. **07**
(b) Describe any five typical contact pattern with neat sketch between crown wheel and drive pinion. **07**
OR
- Q.3** (a) Write various causes and remedies for front wheel wobble at all speed. **07**
(b) Give causes and remedies for Hard steering. **07**
- Q.4** (a) State the procedure of bleeding the hydraulic brake. **07**
(b) Explain reasons & remedies for air assisted hydraulic brakes. **07**
OR
- Q. 4** (a) Write short note on servicing of drum type braking system. **07**
(b) Define back-lash. How it is measured. **07**
- Q.5** (a) Write short note on tyre re-trading. **07**
(b) Write short note on Chassis for Misalignment. **07**
OR
- Q.5** (a) Write the causes and remedies for hard rigid suspension. **07**
(b) List various troubles & causes in Wheel & Tyre. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	ક્લય ના સર્વિસીગ પર ટૂકનોધ લખો.	૦૭
	બ	ગીયર બોક્ષ ના જુદા-જુદા ભાગોમા થતા અવાજ પ્રકાર અને તેના કારણો લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	ગીયર બોક્ષ ના સર્વિસીગ પર ટૂકનોધ લખો	૦૭
	બ	ક્લય એડજસ્ટમેન્ટ પર ટૂકનોધ લખો.	૦૭

અથવા

	બ	ખામીવાળા શીફ્ટીંગ મીકેનીઝમથી ઉત્પન્ન થતી ગીયર બોક્સની ટ્રબલ જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	પ્રોપેલર શાફ્ટમા થતી ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૭
	બ	કાઉન વ્હીલ અને ડ્રાઇવ પીનીયનનાં દાંતા વચ્ચે સંપર્ક સાધવાથી મળતા કોઇપણ પાચં પ્રકાર ના આકાર સ્વરછ આકૃતિ વડે દર્શાવો.	૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૩	અ	દરેક ગતિએ આગળના વ્હીલ વોબલ થવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	૦૭
	બ	હાર્ડ સ્ટીયરીંગ માટેના કારણો અને ઉપાયો જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	હાયડ્રોલીક બ્રેકની એર બ્લીડીંગ કરવાની રીત જણાવો	૦૭
	બ	એર આસીસ્ટેડ હાઈડ્રોલીક બ્રેકની વિવિધ ખામીઓ તેના કારણો સહિત વર્ણવો.	૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૪	અ	ડ્રમપ્રકાર ના બ્રેકની સર્વિસીંગ રીત વર્ણવો.	૦૭
	બ	બેક લેસ શુ છે.તેને કેવી રીતે શોધવુ તે જણાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટાયર રીટ્રેડીંગ પર ટૂકનોધ લખો.	૦૭
	બ	ચેયીસ મીસ-એલાઈન્ટમેન્ટ પર ટૂકનોધ લખો.	૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૫	અ	હાર્ડ રીજીડ સસપેન્શન ના કારણો અને ઉપાય જણાવો.	૦૭
	બ	વ્હીલ અને ટાયર મા ઉદભવતી ખામીઓ અને કારણો જણાવો.	૦૭
