

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 350204**Date: 05-12-2013****Subject Name: Diagnosis and Testing – II (Transmission)****Time: 02:30 pm - 05:00 pm Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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 Clutch Dragging & Clutch Chattering. | 07 |
| | (b) Explain various types of Clutch Adjustment. | 07 |
| Q.2 | (a) State Causes & Remedies for | 07 |
| | 1) Hard Gear shifting (2) Gear slipping. | |
| | (b) Write short note on Servicing of Gearbox. | 07 |
| | (b) Write inspection Procedure of Propeller Shaft. | 07 |
| Q.3 | (a) State Causes & Remedies for Noisy Rear axle. | 07 |
| | (b) How will you inspect following Parts. | 07 |
| | (1) Bearing (2) Thrust washer | |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write Causes & Remedies for Excessive looseness in the Power Steering system. | 07 |
| | (b) Write down various troubles arise in Front Axle. | 07 |
| Q.4 | (a) Write Causes & Remedies for spongy pedal in Hydraulic Brake. | 07 |
| | (b) What are common troubles of “Air-brake” | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write short note on Servicing of Wheel Cylinder in braking system. | 07 |
| | (b) List various defects which may occur in the Spring. | 07 |
| Q.5 | (a) List various troubles & causes in Wheel & Tyre. | 07 |
| | (b) What are the Causes & Remedies for Hard Rigid Suspension? | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain the procedure of Retreading of Tyre | 07 |
| | (b) Write short note on Chassis for Misalignment. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ક્લચ ડ્રેગીંગ અને ક્લચ ચેટરીંગ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ ક્લચ ના જુદા-જુદા એડજસ્ટમેન્ટ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નીચેની બાબતો ના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. ૧) ૦૭
હાર્ડ ગીયર શીફ્ટીંગ. ૨) ગીયર નુ સ્લીપ થવું.
બ ગીયર બોક્ષ ના સર્વિસીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ પ્રોપેલર શાફ્ટ ની તપાસ કરવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ રીઅર એક્સલ માથી અવાજ આવવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો ૦૭
બ નીચેના ભાગો ની તપાસ કઈ રીતે કરશો. ૦૭
૧) બેરીંગ (૨) થ્રસ્ટ વોશર્
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ પાવર સ્ટેરીંગ સિસ્ટમ માં વધુ પડતી લુંસનેસ માટેના કારણો અને ઉપાયો ૦૭
જણાવો
બ ફ્રન્ટ એક્સલમા ઉદભવતી જુદી જુદી ખામીઓ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ હાઈડ્રોલિક બ્રેક માં સ્પોન્જી પેડલ માટેના કારણો અને ઉપાયો જણાવો ૦૭
બ એર બ્રેકમાં ઉદભવતી ખામીઓ જણાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ બ્રેકિંગ સિસ્ટમમા વ્હિલ સિલિન્ડર ની સર્વિસ કરવાની પદ્ધતિ જણાવો ૦૭
બ સ્પ્રિંગ માં ઉદભવતી ખામીઓ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વ્હીલ અને ટાયર માં ઉદભવતી ખામીઓ અને કારણો જણાવો. ૦૭
બ હાર્ડ રીજીડ સસ્પેન્સન ના કારણો અને ઉપાય જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટાયર રી-ટ્રેડીંગ પ્રક્રિયા વિશે લખો. ૦૭
બ ચેમીસ મીસ-એલાઈન્ટમેન્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
