

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

Subject Code: 350204**Date: 04-12-2014****Subject Name: Diagnosis and Testing – II (Transmission)****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) What are the Different causes and remedies of troubles in gear box? **07**
(b) Can we use the engine oil in gearbox? why? State the leakage of oil from gear box. **07**
- Q.2** (a) Write short note on clutch over hauling. **07**
(b) Mention various defects occur in a clutch unit & explain any one with causes and remedies. **07**
- OR
- (b) Write inspection procedure for propeller shaft. **07**
- Q.3** (a) States the need of tyre rotation explain the rotation for six wheel vehicle. **07**
(b) Write short note on chassis for mis-alignment. **07**
- OR
- Q.3** (a) If suspension is not proper which problem may occur? Write the different causes for noise from leaf spring? **07**
(b) Write short note on (1) tyre retreading (2) general schedule for chassis lubrication **07**
- Q.4** (a) Explain why bleeding is required in Hydraulic brake? State the procedure of bleeding. **07**
(b) What are the causes and remedies for front wheel wobble at all speed. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Give causes and remedies for (1) spongy brake (2) poor braking efficiency **07**
(b) Draw the line diagram of pair of gear and show. (1) Backlash (2) Clearance (3) Toe (4) Heel (5) Flank (6) Pitch line **07**
- Q.5** (a) What is backlash? Explain the procedure of measuring back lash? **07**
(b) State the common troubles, causes and their remedies in Air brake system. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write causes and remedies for following. (1) Hard steering (2) front wheel shimmy **07**
(b) Write down the various trouble arise in Float axle? **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ગિયર બોક્ષમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખમીયોના કારણો અને ઉપાયો લખો. ૦૭
બ આપણે એજિન ઓઇલ ગિયર બોક્ષમાં વાપરી શકીએ? શા માટે? એજિન ઓઇલ ગિયર બોક્ષમાંથી લીક થવાના કારણો લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ક્લચ ઓવર હોલીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ક્લચમાં ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ વણેવો અને કોઈ પણ એક કારણ તેના ઉપાયો સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ પ્રોપેલર શાફ્ટની તપાસ કરવાની પ્રક્રિયા જણાવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ ટાયરો ફરવાની શી જરૂરિયાત છે અને છ પૈડાવાળા વાહનની ટાયર ફેરવાની રીત જણાવો. ૦૭
બ ચેસિસ મિસ. એલાઈનમેન્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ જો સસ્પેન્સન બરાબર ના હોઈ તો શું થાય? લીફ સ્વીગમાં અવાજ આવવાના કારણો લખો. ૦૭
બ નીચેની બાબતો પર ટૂંકનોંધ લખો. (૧) ટાયર રીટેડીંગ (૨) ચેસીસ લુબ્રિકેશન માટેનું જનરલ શિડ્યુલ . ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ હાઈડ્રોલીક બ્રેક માં બલીડીંગ શા માટે જરૂરી છે બલીડીંગ કરવાની રીત લખો. ૦૭
બ દરેક ગતિએ આગળના વ્હીલ વોબલ થવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેની બાબતોના કારણો અને ઉપાયો લખો. ૦૭
(૧) સ્પોજીબ્રેક પેડ્લ (૨) ઓછી બ્રેકીંગ કાર્ય દક્ષતા
બ ગિયર દાતાની એક જોડીની આકૃતિ દોરી તેમાં દર્શાવેલ ૦૭
(૧) બેકલેશ (૨) ક્લીયરંસ (૩) ટો (૪) હીલ્ (૫) ફલેંક (૬) ફીઈસ (૭) પીચ લાઈન

- પ્રશ્ન. ૫ અ બેકલેશ એટલે શું? બેકલેશ માપવાની રીત લખો. ૦૭
બ એર બ્રેકની સામાન્ય ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેની બાબતો ના કારણો અને ઉપાયો લખો. (૧) હાર્ડ સ્ટીયરીંગ (૨) ફંટ વ્હીલ સીમ્મી. ૦૭
બ ફંટ એક્સલમાં ઉદભવતી જુદી જુદી ખમીયો જણાવો. ૦૭
