

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 350204/2350204**Date: 28/12/2011****Subject Name: Diagnosis & 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 Authentic.

- Q.1** (a) Mention various defects occur in a clutch unit & explain any one with causes and remedies. **07**
(b) Write short note on servicing of clutch unit. **07**
- Q.2** (a) State various types of noises produced in different parts of a gear box and also give causes of each. **07**
(b) Write short note on gear box over hauling. **07**
- OR**
- (b) Give causes and remedies of “Power not transmitted by gear box”. **07**
- Q.3** (a) Explain inspection procedure of propeller shaft. **07**
(b) Describe any five typical contact pattern with neat sketch between crown wheel and drive pinion and give causes for each pattern. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Give causes and remedies for, **07**
(i) Hard Steering
(ii) Front wheel wobble at high speed
(b) State preliminary checks required while checking wheel alignment. **07**
- Q.4** (a) Explain procedure of bleeding the hydraulic brake system. **07**
(b) Explain servicing of drum type braking system. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Mention various troubles with causes of air assisted hydraulic brakes. **07**
(b) Explain reasons & remedies for the following: **07**
(i) Brake pulling to one side
(ii) Spongy brake
- Q.5** (a) Mention various troubles in alloy wheel with its causes and remedies. **07**
(b) Write short note on tyre re-trading. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe following: **07**
(i) Reasons for noise from leaf spring
(ii) Testing of telescopic shock absorber
(b) What are the causes and remedies for hard rigid suspension? **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	કલય માં ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો અને કોઈપણ એક કારણો અને ઉપાયો સાથે સમજાવો.	07
	બ	કલય યુનીટ ના સર્વીસીંગ પર ટુકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ગીયર બોક્ષના જુદાજુદા ભાગમાં થતા અવાજના પ્રકાર વર્ણવો અને તેના કારણો આપો.	07
	બ	ગીયર બોક્ષ ઓવર હોલીંગ પર ટુકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	ગીયર બોક્ષ દ્વારા પાવર ટ્રાન્સમીટ ન થવાના કારણો અને ઉપાય જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પ્રોપેલર શાફ્ટની તપાસ કરવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	બ	કાઉન વ્હીલ અને ડ્રાઈવ પીનીયન વચ્ચેની કોઈપણ પાંચ કોન્ટેક્ટ પેટર્ન આકૃતિ દોરી વર્ણવો અને દરેક માટે કારણો આપો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચેના માટે કારણો અને ઉપાયો આપો.	07
		૧. હાર્ડ સ્ટીયરીંગ	
		૨. ફ્રન્ટ વ્હીલ વોબલ એટ હાઈ સ્પીડ	
	બ	વ્હીલ એલાઈન્મેન્ટ દરમ્યાન કરવી પડતી પ્રાથમિક ચકાસણી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	હાઈડ્રોલીક બ્રેક સીસ્ટમમાં બ્લીડીંગ ની પદ્ધતી સમજાવો.	07
	બ	ડ્રમ ટાઈપ બ્રેકીંગ સીસ્ટમની સર્વિસીંગ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એર આસીસ્ટેડ હાઈડ્રોલીક બ્રેકની વિવિધ ખામીઓ તેના કારણો સહીત વર્ણવો.	07
	બ	નીચેના ના કારણો અને ઉપાય જણાવો.	07
		૧. બ્રેક પુલીંગ ટુ વન સાઈડ, ૨. સ્પોન્જ બ્રેક	
પ્રશ્ન-૫	અ	એલોય વ્હીલ માં ઉદભવતી વિવિધ ખામીઓ તેના કારણો અને ઉપાય સહીત વર્ણવો.	07
	બ	ટાયર રી-ટ્રેડીંગ વિશે ટુકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	નીચેના પદ સમજાવો.	07
		૧. લીફ સ્પ્રીંગ માં થતો અવાજ	
		૨. ટેલીસ્કોપીક શોક એબ્સોર્બરની તપાસ પ્રક્રિયા.	
	બ	હાર્ડ રીજિડ સસ્પેન્સનના કારણો અને ઉપાય જણાવો.	07
