

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 350204/2350204

Date: 07/06/2012

Subject Name: Diagnosis and Testing-II

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) Write short notes on clutch over hauling. **07**

(b) Explain four adjustments for the clutch. **07**

Q.2

(a) What are the different causes and remedies of troubles in gear box? **07**

(b) Describe the procedures for servicing of a four-speed sliding gear box. **07**

OR

(b) What are the different causes and remedies of troubles in Propeller Shafts? **07**

Q.3

(a) Describe any five typical contact pattern with neat sketch between crown wheel and drive pinion and give causes and remedies for each pattern. **07**

(b) Draw the line diagramme of pair of gear and show. **07**

(i) Back lash (ii) Clearance (iii) Toe (iv) Heel (v) Flank (vi) Face (vii) Pitch line

OR

Q.3 (a) State the effects of wrong castor and uneven camber on the steering mechanizing. **07**

(b) State the procedure of checking and adjusting of “Toe” in a Heavy motor vehicle. **07**

Q.4

(a) Write short note on servicing of Tandem master cylinder. **07**

(b) State the braking efficiency and factor governing it. **07**

OR

Q. 4 (a) State the procedure of bleeding the hydraulic brake. **07**

(b) State common troubles, causes and their remedies in Air brake system. **07**

Q.5

(a) Give the procedure of inspecting the tyre before retreading. **07**

(b) Give causes and remedies for noise in suspension system. 07

OR

Q.5 (a) Explain the diagonal measurements methods for checking chassis for misalignment. 07

(b) State the need of tyre rotation and explain the rotation for six wheel vehicle. 07

પ્રશ્ન-૧ અ કલચ ઓવરહોલ્ડીંગ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. 07
બ કલચમાં કરવામાં આવતા ચાર એડજસ્ટમેન્ટ સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૨ અ ગીયર બોક્ષમાં ઉદભવતિ જુદી જુદી ખામિઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. 07

બ ચાર સ્પીડ સ્લાઈડીંગ ગીયર બોક્ષના સરવિસની રીત જણાવો. 07

અથવા

બ પ્રોપેલર શાફ્ટમાં ઉદભવતિ જુદી જુદી ખામિઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. 07

પ્રશ્ન-૩

અ કાઉન વ્હીલ અને ડ્રાઈવ પીનીયનના દાંતા વચ્ચે સંપર્ક સાધવાથી મળતા કોઈ પણ પાંચ પ્રકારના આકાર સ્વચ્છ આકૃતિ વડે દર્શાવો. અને એવા પ્રકારના સંપર્ક કયા કારણોસર ઉદભવે છે તે જણાવો. 07

બ ગિયર દાંતાની એક જોડીની આકૃતિ દોરી તેમાં દર્શાવો. 07

(i) બેક લેશ (ii) કલીયરન્સ (iii) ટો (iv) હીલ (v) ફલેન્ક (vi) ફેઈસ(vii) પીચ લાઈન

અથવા

પ્રશ્ન-૩

અ ખોટો કેસ્ટર તથા અનિયમીત કેમ્બર એનગલની સ્ટીયરીંગ મીકેનીઝમ ઉપર થતી અસરો જણાવો. 07

બ ભારે મોટર વાહનમાં ટો ને માપવાની અને એડજસ્ટ કરવાની રીત જણાવો. 07

પ્રશ્ન-૪

અ ટેન્ડમ માસ્ટર સિલિન્ડરના સરવિસ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. 07

બ બ્રેકિંગ ક્ષમતા અને તેને અંકુશમાં રાખતા મુદ્દાઓ જણાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

અ હાઈડ્રોલિક બ્રેકમા એર બ્લીડીંગ કરવાની રીત જણાવો. 07

બ એર બ્રેકની સામાન્ય ખામીઓ, કારણો અને તેના ઉપાયો જણાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

અ ટાયરને રીટ્રેડીંગ કરતા પહેલા તપાસવાની રીત જણાવો. 07

બ સસ્પેન્શન સિસ્ટમમાંથી આવતા અવાજના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

અ ડાયગોનલ માપણીની પદ્ધતિથી વાહનની ચેસિસનું મીસ એલાઈનમેન્ટ તપાસવાની રીત જણાવો. 07

બ ટાયરો ફેરવવાની શી જરૂરીયાત છે અને છ પૈડાવાળા વાહનની ટાયર ફેરવવાની રીત જણાવો. 07
