

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITYDiploma Semester –Vth Examination December - 2010**Subject code: 350204****Subject Name: Diagnosis & Testing-II****Date: 29 /12 /2010****Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic

- Q.1** (a) What are the different causes and remedies of troubles in clutch systems? **07**
 (b) Describe the procedure of securing alignment of clutch components with reference to fly wheel, while refitting the clutch assembly. **07**
- Q.2** (a) Write short notes on gear box over hauling **07**
 (b) State the troubles arise in gear box due to defective shifting mechanism. **07**
- OR**
- (b) What are the checks and adjustments normally carried out while assembling a three speed synchromesh gear box. **07**
- Q.3** (a) Write the procedure in brief for removing, dismantling, checking and refitting of propeller shaft of any vehicle **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) What are causes and remedies for front wheel wobble at all speed? **07**
 (b) Explain the procedure in sequence for measuring backlash in final drive gears using a dial indicator gauge. **07**
- Q.4** (a) Give causes and remedies for loss of lubricating oil from rear axle assembly. **07**
 (b) State the procedure of bleeding the hydraulic brake system. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) State the braking efficiency and factors governing it. **07**
 (b) What are common troubles and their remedies of “Air-brake” **07**
- Q.5** (a) What are the causes and remedies for hard rigid suspension. **07**
 (b) List the various check points necessary for inspection of a leaf spring assembly on a vehicle. **07**
- OR**
- Q.5** (a) State the type of lubricating system used for chassis. **07**
 (b) Write short note on tyre re-retrading. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ કલચ માં ઉદભવતિ જુદી જુદી ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો જણાવો? **07**
 બ કલચ એસેમ્બલી ને ફીટ કરતી વખતે ફ્લાય વ્હીલ ને લક્ષમાં રાખી, કલચ ના ભાગો નું યોગ્ય એલાયમેન્ટ કરવની રીત વર્ણવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ ગીયર બોક્ષનું ઓવર હોલીંગ પર ટુંકનોઘ લખો **07**

- બ ધામીવાળા શીફ્ટીંગ મીકેનીઝમથી ઉત્પન્ન થતી ગીયર બોક્ષની ટ્રબલ જણાવો? 07
અથવા
- બ ત્રણ સ્પીડવાળા સીકોમેશ ગીયર બોક્ષ એસેમ્બલ કરતી વખતે સામાન્ય રીતે કઇ બાબતેમાં ચકાસણી અને એડજસ્ટમેન્ટ કરવામાં આવે છે. 07
- પ્રશ્ન-૩
- અ કોઇપણ વાહનનાં પ્રોપેલર શાફ્ટને વાહનમાંથી બહાર કાઢી, છુટો પાડી તપાસી અને ફરી ફીટ કરવાની પધ્ધતિ ટુંકમાં લખો. 07
- બ કાઉન વ્હીલ અને ડ્રાઇવ પીનીયનનાં દાંતા વચ્ચે સંપર્ક સાધવાથી મળતા કોઇપણ પાંચ પ્રકાર ના આકાર સ્વચ્છ આકૃતિ વડે દર્શાવો અને એવા પ્રકારના સંપર્ક કયા કારણોસર ઉદભવે છે તે જણાવો 07
અથવા
- પ્રશ્ન-૩
- અ દરેક ગતિએ આગળના વ્હીલ વોબલ થવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો? 07
- બ ડાયલ ઇન્ડીકેટર ગેઇજ ની મદદથી ડ્રાઇવ ગીયર્સ વચ્ચે નો બેકલેશ માપવાની રીતે તબક્કાવાર સમજાવો. 07
- પ્રશ્ન-૪
- અ રીયર એક્સલ એસેમ્બલીમાંથી ઉજણતેલના વ્યયના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. 07
- બ હાયડ્રોલીક બ્રેક નું એર બ્લીડીંગ કરવાની રીત જણાવો 07
અથવા
- પ્રશ્ન-૪
- અ બ્રેકીંગ ક્ષમતા અને તેને અંકુશ માં રાખતા મુદાઓ જણાવો. 07
- બ એર બ્રેકની સામાન્ય ખામીઓ અને તેના ઉપાયો જણાવો. 07
- પ્રશ્ન-૫
- અ સખત સસ્પેન્સન ની ખામી ના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. 07
- બ વાહન ની લીફ સ્પ્રિંગ એસેમ્બલી ને તાપસવા માટેના જરૂરી ચેક લીસ્ટ બનાવો. 07
અથવા
- પ્રશ્ન-૫
- અ ચેસીસને લુબ્રિકેશન કરવા માટેની પધ્ધતિ જણાવો. 07
- બ ટાયર રી-ટ્રેડીંગ વિષે ટુંકમાં લખો. 07
