

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 360204****Date: 28-05-2014****Subject Name: Tractor and Farm Equipments****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) State the various classification of tractor and explain according to type of drive. **07**
(b) State the methods of ballasting on rear wheels of a tractor. Explain any one. **07**
- Q.2** (a) Explain how to avoid accidents while working in the field by using tractor. **07**
(b) Explain why suspension is not given in tractor. **07**
OR
(b) Give the main parts of steering system of tractor with the neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Explain clutch pedal free play. **07**
(b) Write short note on instrument and control given on tractor dash-board. **07**
OR
- Q.3** (a) Write down causes & remedies for gear box trouble in tractor. **07**
(b) State necessity of differential lock in tractor. Explain any one type in brief. **07**
- Q.4** (a) Write function of PTO shaft. Explain any one drive for PTO shaft with sketch. **07**
(b) Explain “Position control” and “Draft control” in the hydraulic system of tractor. **07**
OR
- Q. 4** (a) Explain procedure of changing rear wheel tread of tractor. **07**
(b) Explain the main components of hydraulics system of tractor. **07**
- Q.5** (a) Explain the lubrication chart of any tractor. **07**
(b) Explain the precautions to be taken while working with tractor on hill side. **07**
OR
- Q.5** (a) State use of following implements: **07**
1. Harrow, 2. Mould board, 3. Thresher
(b) Write down the steps for maintenance of tractor. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટ્રેક્ટર નુ વિવિધ પ્રકારે વર્ગીકરણ કરી, ડ્રાઇવ ના પ્રકાર પ્રમાણે વર્ગીકરણ ૦૭
સમજાવો.
- બ ટ્રેક્ટર ના પાછલા વ્હિલ બેલાસ્ટિંગ ની રિતો જણાવી કોઇ એક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ટ્રેક્ટર ના ફિલ્ડ પર કાર્ય દરમ્યાન અક્સ્માત કઈ રીતે નિવારી શકાય તે સમજાવો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટર મા સસ્પેન્શન ન આપવા માટે ના કારણો સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ટ્રેક્ટર ની સ્ટિયરિંગ સિસ્ટમ ના ભાગો આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ક્લચ પેડલ ફી પ્લે સમજાવો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટર ડેશ બોર્ડ પર ના ઇંસ્ટ્રુમેન્ટ અને કંટ્રોલ વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટ્રેક્ટર મા ગિયર બોક્સ મુશ્કેલી ના કારણો અને ઉપાયો જણાવો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટર મા ડિફન્શિયલ લોક ની જરૂરિયાતો જણાવી કોઇ એક વિશે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ પી.ટી.ઓ. શાફ્ટ ના કાર્યો લખી પી.ટી.ઓ. શાફ્ટ ની કોઇ એક ડ્રાઇવ વિશે ૦૭
સમજાવો.
- બ ટ્રેક્ટર ની હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમ મા પોઝિશન કંટ્રોલ અને ડ્રાફ્ટ કંટ્રોલ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રેક્ટર ના પાછળ ના વ્હિલ ના ટ્રેડ બદલવા ની પદ્ધતિ જણાવો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટર ની હાઇડ્રોલિક સિસ્ટમ ના મહત્વ ના ભાગો સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોઇ એક ટ્રેક્ટર નો લ્યુબ્રિકેશન ચાર્ટ સમજાવો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટર દ્વારા ઢોળાવ ઉપર કામ કરતી વખતે લેવાતી કાળજીઓ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેના ઇમ્પ્લીમેંટો ના ઉપયોગો જણાવો. ૦૭
હેરો, મોલ્ડ બોર્ડ, થ્રેશર
- બ ટ્રેક્ટર મૅટેનંસ ના પગથિયા લખો. ૦૭
