

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 360204****Date: 02-12-2014****Subject Name: Tractor and Farm Equipments****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 considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain the gear pump used in tractor with neat sketch. **07**
(b) Write the causes of implement does not lift. **07**
- Q.2** (a) Define tractor. Write the classification of tractor. **07**
(b) List the various implements used in farming operation and explain any two in brief. **07**
- OR**
- (b) Write short note on track mounted tractor. **07**
- Q.3** (a) Write the special features of tractor. **07**
(b) Write the Do's and Dont's of fuel system of engine. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the hydraulic brake of tractor with sketch. Why two brake pedals are provided? **07**
(b) List the instrument panel of tractor and write its application. **07**
- Q.4** (a) Explain the fuel system of tractor with sketch. **07**
(b) Write the advantages and disadvantages of cooling system of tractor. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain the job card and logbook of a tractor. **07**
(b) Explain the importance of a free pedal play of a clutch and how will you adjust it? **07**
- Q.5** (a) Differentiate between tractor's gear box and heavy vehicle's gear box. **07**
(b) List the various troubles of tractor's gear box and explain any one. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on P.T.O. shaft. **07**
(b) Explain the ballasting of wheel in tractor. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટ્રેક્ટરમાં વપરાતો ગીઅર પમ્પ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- બ ઈમ્પલીમેન્ટ ઉચકાતુ ન હોવાના કારણો આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ટ્રેક્ટરની વ્યાખ્યા આપો. ટ્રેક્ટરનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- બ ખેતી કામમાં વપરાતા ઓજારોની યાદી આપી ગમે તે બે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ ટ્રેક ટ્રેક્ટર વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટ્રેક્ટરના ખાસ ફીચર્સ જણાવો. ૦૭
- બ એન્જિનની ફ્યુઅલ સિસ્ટમમાં તમે શું કરશો અને શું નહીં કરો તે જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ટ્રેક્ટરની હાઈડ્રોલીક બ્રેક આકૃતિ દોરી સમજાવો. ટ્રેક્ટરમાં શા માટે બે બ્રેક પેડલ આપવામાં આવે છે ? ૦૭
- બ ટ્રેક્ટરના ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ પેનલની યાદી આપી તેના ઉપયોગ જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રેક્ટરની ફ્યુઅલ સિસ્ટમ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટરની કુર્લીંગ સિસ્ટમના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રેક્ટરના જોબકાર્ડ અને લોગબુક વિષે સમજાવો. ૦૭
- બ કલચની ફી પેડલ પ્લેનું મહત્વ સમજાવો. તે કેવી રીતે એડજસ્ટ કરશો? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટ્રેક્ટરના ગિઅરબોક્ષ અને ભારે વાહનના ગિઅરબોક્ષ વચ્ચેનો તફાવત આપો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટરના ગિઅરબોક્ષની વિવિધ ખામીઓ જણાવી ગમે તે એક સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ P.T.O. શાફ્ટ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- બ ટ્રેક્ટરના વ્હીલનું બેલેસ્ટીંગ સમજાવો. ૦૭
