

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem-VI Examination May- 2011

Subject code: 360204

Subject Name: Tractor and Farm Equipment.

Date: 23/05/2011

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) Explain fundamental principle of Hydraulics system. Give merits of system. **07**
(b) By ploughing the field what we get advantages. Write types of ploughs. Explain mould board type plough. **07**
- Q.2** (a) Write down the procedure of changing tyres of tractor. **07**
(b) Write down the types of tractors purpose for what it used? **07**
- OR**
- (b) Write short note on power take off shaft. **07**
- Q.3** (a) Write down causes & remedies for gear box trouble. **07**
(b) Write short note on the specification of tractor. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Give the functions of front axle. How it repair? **07**
(b) Give the main parts of steering system of tractor. Draw the neat sketch of it. **07**
- Q.4** (a) Draw the neat sketch of hydraulic Brake system of tractor and explain in brief. **07**
(b) Describe the instrument panel given in Indian tractor you know. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain about the main components of hydraulics system **07**
(b) If the implement is hitched improperly what will result? Name the types of hitches. **07**
- Q.5** (a) State the purpose of following implements. (i) Harvester **07**
(ii) cultivator (iii) thresher. **07**
(b) Write the name of tractor manufacturing companies in India. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain about the daily maintenance of tractor. **07**
(b) Explain with neat sketch fuel system used in tractor. **07**
- Q.1** (a) હાઇડ્રૉલિક પદ્ધતિનો મુળભૂત સિધ્ધાંત વર્ણવો. તેના ફાયદા જણાવો **07**
(b) ખેતર ખેડવાથી થતા લાભ જણાવો. હળના પ્રકાર જણાવો. માઉલ્ડ બોર્ડ પ્રકાર ના હળ વિશે સમજાવો. **07**
- Q.2** (a) ટ્રેક્ટરના ટાયર બદલવાની રીત નું વર્ણન લખો. **07**
(b) ટ્રેક્ટરના ઉપયોગ ને ધ્યાન માં લઇને તેના પ્રકાર જણાવો. **07**

OR

- (b) પાવર ટેઇક ઓફ શાફ્ટ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. . 07
- Q.3** (a) ગીયર બોક્ષમાં ખામી થવાના કારણો અને તેના ઉપાયો જણાવો. 07
- (b) ટ્રેક્ટરના સ્પેસિફિકેશન વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 07
- OR**
- Q.3** (a) ફ્રન્ટ એક્સલના કાર્યો જણાવો. તેને રીપેર કેવી રીતે કરી શકાય? 07
- (b) ટ્રેક્ટરની સ્ટીયરીંગ પદ્ધતિના મુખ્ય ભાગોના નામ લખો. તેની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. 07
- Q.4** (a) ટ્રેક્ટરની હાઇડ્રૌલિક બ્રેક પદ્ધતિની આકૃતિ દોરો અને ટૂંકમાં વર્ણવો. 07
- (b) તમે જાણતા હોય તેવા ભારતીય ટ્રેક્ટરની ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ પેનલ વિશે લખો. 07
- OR**
- (a) હાઇડ્રૌલિક પદ્ધતિના મુખ્ય ભાગોના નામ લખો અને સમજાવો. 07
- Q. 4** (b) જો ઇમ્પ્લીમેન્ટ બરાબર ફીટ કરેલ ન હોય તો શું થાય ? હીચીસના પ્રકાર જણાવો. 07
- Q.5** (a) નીચેના ઇમ્પ્લીમેન્ટ નો હેતુ જણાવો. (i) હારવેસ્ટર (ii) કલ્ટીવેટર 07
- (iii) થ્રેશર .
- (b) ભારતમાં ટ્રેક્ટરનું ઉત્પાદન કરતી કંપનીના નામ જણાવો. 07
- OR**
- Q.5** (a) ટ્રેક્ટરની રોજિંદી માવજત વિશે સમજાવો. 07
- (b) ટ્રેક્ટરમાં વપરાતી ફ્યુલ પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે વર્ણવો. 07
