

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 360204**Date: 15/05/2013****Subject Name: Tractor and Farm Equipment****Time: 10:30 am TO 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) What is tractor? Give the name of different types of tractor. **07**
(b) What is transmission? Why it is different from the other transmission. **07**
- Q.2** (a) What is PTO? How it works? **07**
(b) Why rear wheel is bigger in size than front wheel? Explain it. **07**
- OR**
- (b) Why suspension is not given in tractor? Explain it. **07**
- Q.3** (a) Give the name of implement used in tractor, explain any three. **07**
(b) What is differential lock? Explain its necessity? **07**
- OR**
- Q.3** (a) Why two different pedal operating brakes given in tractor for braking. **07**
(b) How do you maintain the tractor? **07**
- Q.4** (a) What is the application of hydraulic system in tractor? **07**
(b) If we are using tractor in mud then which kind of the attention should be required. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain the hydraulic system of tractor. **07**
(b) Write about instrument and control given on its dash-board. **07**
- Q.5** (a) If we want to take sharp turn in left side then which side of the brake should be used, why? **07**
(b) What is PTO brake control lever? Explain. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is tire ballasting? Explain **07**
(b) Write about lubricating system of tractor. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ટ્રેકટર એટલે શુ? જુદાજુદાપ્રકાર ના ટ્રેકટર ના નામ આપો.	07
	બ	ટ્રાન્સમીસન એટલેશુ? ટ્રેકટર નુ ટ્રાન્સમીસન કેમ બીજાબધા ટ્રાન્સમીસન કરતા અલગ પડેછે.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પી.ટી.ઓ શુ છે? તે કેવીરીતે કામ કરે છે.	07
	બ	પાછળ ના ટાયર આગળ ના ટાયર કરતા મોટા કેમ રાખવામા આવે છે. સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ટ્રેકટર માં સસપેન્સન શામાટે આપવામા આવતુ નથી. સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટ્રેકટર મા વપરાતા ઓજારોના નામ જણાવો, કોઇપણ ત્રણ સમજાવો.	07
	બ	ડીફેન્સીયલ લોક એટલે શુ? તેની જરૂરીયાત જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટ્રેકટર મા શામાટે બે અલગ અલગ ઓપરેટીંગ બ્રેક આપવામા આવે છે.	07
	બ	તમે ટ્રેકટર ને કેવા પ્રકાર ની સાચવેતી રાખશો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	હાઇડ્રોલીક સીસ્ટમ નો ટ્રેકટર મા ઉપયોગ જણાવો.	07
	બ	ટ્રેકટર નો જ્યારે કાદવ કીચડ વાળી જમીન મા ઉપયોગ કરવાનો હોયા ત્યારે કઇ કઇ બાબતો ધ્યન મા રાખશો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટ્રેકટર મા વપરાતી હાઇડ્રોલીક સીસ્ટમ સમજાવો.	07
	બ	ટ્રેકટર નાં ડેશ-બોર્ડ ઉપર આપેલા સાધનો અને કંટ્રોલ વિશે લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	જો આપણે ડાબી બાજુ વળાંક લેવા ઇચ્છતાહોઇએ તો કઇતરફ ની બ્રેક નો ઉપયોગ કરીશુ?કેમ ?	07
	બ	પી.ટી.ઓ બ્રેક કંટ્રોલ લીવર શુ છે. સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટાયર બેલાસ્ટીંગ એટલે શુ? સમજાવો.	07
	બ	ટ્રેકટર ની લ્યુબ્રીકેટીંગ સીસ્ટમ વિશે લખો.	07
