

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER VI • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 360204**Date: 06/05/2015****Subject Name: Tractor and Farm Equipment****Time: 10:30am to 1:00pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Write down the types of tractors purpose for what it used? **07**
 (b) Write down the procedure of changing tyres of tractor. **07**
- Q.2** (a) Write about Tractor lubricating system. **07**
 (b) Write about instrument and control given on Tractor dash-board. **07**
 OR
- (b) Define maintenance chart? State the advantage of preventive in a Tractor. **07**
- Q.3** (a) How tractor gearbox is differ from automobile gear box? **07**
 (b) Explain clutch pedal free play. **07**
 OR
- Q.3** (a) Write short note on the specification of tractor. **07**
 (b) Give the main parts of steering system of tractor. Draw the neat sketch of it. **07**
- Q.4** (a) List out the different types of hydraulic pump and explain the working operation of van type pump. **07**
 (b) Explain “Position control” and “Draft control” in the hydraulic system of tractor. **07**
 OR
- Q.4** (a) Write short note on “Final Drive” of a tractor. Explain the procedure of checking backlash of final drive gears. **07**
 (b) Explain about ballasting of wheels in tractor. **07**
- Q.5** (a) State the purpose of following implements. (i) Harvester (ii) Cultivator (ii) Thresher. **07**
 (b) Write the name of tractor manufacturing **07**
 OR
- Q.5** (a) State the selection feature kept in mind while purchasing a new tractor. **07**
 (b) Explain the procedure of starting, running and stopping the tractor during field operation. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટ્રેકટરનાં ઉપયોગ ને ધ્યાન માં લઈને તેના પ્રકાર જણાવો. ૦૭
બ ટ્રેકટરનાં ટાયર બદલવાની રીત નું વર્ણન લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ટ્રેકટરની લ્યુબ્રિકેટીંગ સીસ્ટમ વિષે લખો. ૦૭
બ ટ્રેકટરનાં ડેશ બોર્ડ ઉપર આપેલા સાધનો અને કંટ્રોલ વિષે લખો. ૦૭

અથવા

- બ મેટેનંસ ચાર્ટ ની વ્યાખ્યા આપો અને ટ્રેકટરમાં પ્રિવેન્ટીવ મેટેનંસ ના ફયદા જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ટ્રેકટર નો ગીયરબોક્સ ઓટો વાહન નાં ગીયરબોક્સ થી શી રીતે અલગ પડે છે. ૦૭
બ કલચ પેડલ ફરી પ્લે વિશે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ટ્રેકટરનાં સ્પેસિફિકેશન વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ પદ્ધતિનાં મુખ્ય ભાગોના નામ લખો. તેની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ અલગ અલગ પ્રકારના હાઈડ્રોલિક પંપની કાર્યે પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
બ ટ્રેકટરની હાઈડ્રોલિક સિસ્ટમમાં “પોઝીશન કંટ્રોલ” અને “ડ્રાફ્ટ કંટ્રોલ” સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ટ્રેકટરનાં “ફાઈનલ ડ્રાઈવ” પર ટુંક નોંધ લખો અને ટ્રેકટરમાં વપરાતી ફાઈનલ ડ્રાઈવ ગીયર નો બેકલેશ ચકાસવાની રીત સમજાવો. ૦૭
બ ટ્રેકટરમાં વ્હીલ નો બેલાસિંટગ વિશે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેના ઈમ્પ્લીમેંટ નો હેતુ જણાવો. (i) હારવેસ્ટર (ii) કલ્ટીવેટર (iii) થ્રેશર. ૦૭
બ ભારતમાં ટ્રેકટરનું ઉત્પાદન કરતી કંપનીનાં નામ જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ નવા ટ્રેકટરની ખરીદી વખતે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા મુદ્દાઓ લખો. ૦૭
બ ફિલ્ડમાં ટ્રેકટરને ચાલુ કરવા , ચાલુ રાખવા અને બંધ કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
