

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 340503**Date: 07-05-2015****Subject Name: Chemical Process Technology - II****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) Explain manufacturing process of Sugar from Sugarcane with Flow Sheet. **07**
(b) Explain the Fourdrinier machine method for paper manufacturing with flow Diagram. **07**
- Q.2** (a) Explain Production of ethyl alcohol by fermentation. **07**
(b) What is fuel? Write short note on industrial gases. **07**
OR
(b) Discuss major engineering problems in manufacturing process of coke oven gas. **07**
- Q.3** (a) Describe briefly the steps for manufacturing of fruit juice. **07**
(b) Differentiate Natural rubber & Synthetic rubber. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain manufacturing of Styrene Butadiene Rubber (SBR). **07**
(b) Write a note on dairy products. **07**
- Q.4** (a) State Classification of Pesticides. **07**
(b) Explain Hydrogenation of Oil. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain manufacturing of DDT. **07**
(b) Define oil & Write its physical properties. **07**
- Q.5** (a) Explain production of bromine from sea water. **07**
(b) Explains kraft process for pulp making with figure. **07**
OR
- Q.5** (a) What is fermentation? Explain types of fermentation with suitable examples. **07**
(b) Write a note on chemicals from sea. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ શેરડી માથી ખાંડ ઉત્પાદન ની પ્રકીયાની સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો. ૦૭
બ પેપર બનાવવાની ફોફ્રીનીયર પ્રકીયા આકૃતી દ્વારા વણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફર્મેટેસન દ્વારા ઇથેનોલ બનાવવાની પ્રકીયા સમજાવો. ૦૭
બ કુઅલ એટ્લે શુ? ઉદ્યોગીક વાયુઓ પર ટુકનોધ લખો ૦૭
અથવા
બ કોક ઓવન ગેસ બનાવવાની પ્રકીયા ના મેજર એજીનિયરીંગ પ્રોબ્લમ વણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કુટ જુઇસ બનાવવાની પ્રકીયા ના પદો વણવો. ૦૭
બ નેચરલ અને સીથેકટીક રબર નો ભેદ લખો. ૦૭
અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ Styrene Butadiene Rubber (SBR) બનાવવાની પ્રકીયા સમજાવો. ૦૭
બ ડેરી પ્રોડક્ટ પર નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ પેસ્ટીસાઇડ્સ નુ વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
બ ઓઇલ નુ હાઇડ્રોજીનેસન સમજાવો. ૦૭
અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડીડીટી બનાવવાની પ્રકીયા વણવો. ૦૭
બ ઓઇલ વાખ્યા લખો અને તેની ભોતીક ગુણધર્મો લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ સાગર માથી બ્રોમીન ઉત્પાદન ની પ્રકીયા સમજાવો. ૦૭
બ પલ્પ બનાવવાની કાફ્ટ પ્રકીયા આકૃતી દ્વારા વણવો. ૦૭
અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફર્મેટેસન એટ્લે શુ? ઉદ્યોગીક દ્વારા તેના પ્રકારો સમજાવો. ૦૭
બ સાગર માથી મળતા કેમીકલસ પર નોંધ લખો. ૦૭
