

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 340503**Date: 01 - 05 -2017****Subject Name: Chemical Process Technology - II****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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Explain manufacturing process of Sugar from Sugarcane with Flow Sheet.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ શેરડીમાંથી ખાંડ ઉત્પાદન ની પ્રક્રિયા સ્વચ્છ આકૃતી દોરી સમજાવો.	07
	(b) Explain Hydrogenation of Oil.	0૭
	બ ઓઈલનું હાયડ્રોજનેશન સમજાવો.	0૭
Q.2	(a) Explain Production of ethyl alcohol by fermentation.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ ફર્મેન્ટેશન દ્વારા ઈથાનોલ બનાવવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	07
	(b) Discuss classification of fuels.	0૭
	બ ફ્યુલનું વર્ગીકરણ ચર્ચો.	0૭
OR		
	(b) Explain Kraft process for Pulp manufacturing with its chemical reaction and neat flow diagram	07
	બ ક્રાફ્ટ પદ્ધતિ દ્વારા પલ્પનું ઉત્પાદન તેના રાસાયણિક સમીકરણ અને સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	
Q.3	(a) Differentiate Natural rubber & Synthetic rubber.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ નેચરલ અને સિન્થેટિક રબર નો ભેદ લખો.	07
	(b) Describe manufacturing process of Coke Oven Gas with neat flow diagram.	0૭
	બ કોક ઓવન ગેસ ના ઉત્પાદનની પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	0૭
OR		
Q.3	(a) Explain manufacturing of glycerine from fat.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ ફેટ માંથી ગ્લિસરીન બનાવવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	07
	(b) Discuss Industrial gases.	0૭
	બ ઇન્ડસ્ટ્રીયલ ગેસ વિશે ચર્ચા કરો.	0૭
Q.4	(a) Give Classification of Pesticides.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ પેસ્ટેસાઈડસનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	(b) Explain vulcanization of rubber	0૭
	બ રબર વલ્કેનાઈઝેશન વર્ણવો.	0૭

OR

Q.4	(a)	Explain manufacturing of DDT.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ડી.ડી.ટી બનાવવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	07
	(b)	Describe briefly the steps for manufacturing of fruit juice.	0૭
	બ	ફ્રુટજ્યુસ બનાવવાની પ્રક્રિયાના પદો વર્ણવો.	0૭
Q.5	(a)	Explain production of styrene butadiene rubber (SBR) from styrene and butadiene.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્ટાઈરીન અને બ્યુટાડાઈન માંથી સ્ટાઈરીન બ્યુટાડાઈન રબરનું ઉત્પાદન સમજાવો.	07
	(b)	Give Classification of electrochemical industry.	0૭
	બ	ઇલેક્ટ્રોકેમિકલ ઉદ્યોગોનું વર્ગીકરણ આપો.	0૭
OR			
Q.5	(a)	Define Oil and write its physical properties.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઓઈલ ની વ્યાખ્યા આપી તેના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.	07
	(b)	Explain production of bromine from sea water.	0૭
	બ	દરિયાનાં પાણી માંથી બ્રોમીનનું ઉત્પાદન સમજાવો.	0૭
