

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010****Subject code: 340503****Subject Name: Chemical Process Technology- II****Date: 14 /12 /2010****Time: 02.30 pm – 05.00 pm****Instructions:****Total Marks: 70**

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 Hydrogenation of Oil.	07
	(b)	Describe Manufacturing of paints from pigments.	07
Q.2	(a)	Major engineering problems in manufacturing of Sugar.	07
	(b)	Describe Manufacturing of starch from maize.	07
OR			
	(b)	Describe Manufacturing of dextrin from starch.	07
Q.3	(a)	Short note on Methods of pulp production	07
	(b)	Describe Manufacturing of paper by Fourdrinier machine.	07
OR			
Q.3	(a)	Major engineering problems of paper industries.	07
	(b)	Explain Industrial gases in detail.	07
Q.4	(a)	Method of production of coke oven gas.	07
	(b)	Discuss classification of fuels.	07
OR			
Q. 4	(a)	Production of ethyl alcohol by fermentation.	07
	(b)	Discuss different Dairy products.	07
Q.5	(a)	Difference between natural rubber and synthetic rubber.	07
	(b)	Manufacturing of DDT from ethanol and benzene.	07
OR			
Q.5	(a)	Production of bromine from sea water.	07
	(b)	Brief note on cryogenic and biotechnology in chemical industry.	07
પ્રશ્ન-૧	અ	હાયડ્રોજીનેસન ઓફ ઓઈલ અંગે લખો.	07
	બ	પીગમેન્ટમાથી પેઈન્ટ મેળવવાની રીત લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	મોરસ ની બનાવટ –ઉત્પાદન મા મુખ્ય ઈજનેરી પ્રશ્નો અંગે લખો.	07
	બ	મેઈજ માથી સ્ટારચ મેળવવાની રીત લખો.	07
અથવા			
	બ	સ્ટારચ માથી ડેક્સ્ટ્રીન મેળવવાની રીત લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પલ્પના ઉત્પાદન માટેની રીત અંગે ટુક નોંધ લખો.	07
	બ	ફોર્ડ્રીનીયર મશીનથી પેપરના ઉત્પાદન માટેની રીત લખો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૩	અ	પેપર ઈન્ડસ્ટ્રીસના મુખ્ય ઈજનેરી પ્રશ્નો અંગે લખો.	07
	બ	ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ગેસ અંગે વિસ્તારથી લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	કોક ઓવન ગેસના ઉત્પાદન માટેની રીત અંગે લખો.	07
	બ	ફ્યુઅલસના વર્ગીકરણ અંગે લખો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૪	અ	ફરમેન્ટેસનથી ઈથાઈલ આલ્કોહોલ ના ઉત્પાદન માટેની રીત અંગે લખો.	07
	બ	વિવિધ ડેયરી ઉત્પાદનો અંગે લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	નેચરલ રબર અને સીન્થેટીક રબર નો તફાવત લખો.	07
	બ	ઈથેનોલ અને બેન્ઝીન વડે ડીડીટી ના ઉત્પાદન માટેની રીત અંગે લખો.	07
અથવા			
પ્રશ્ન-૫	અ	દરીયાના પાણીમાથી બ્રોમીન ના ઉત્પાદન માટેની રીત અંગે લખો.	07
	બ	કેમીકલ ઈન્ડસ્ટ્રીસમા ક્રાયોજનીક અને બાયોટેકનોલોજીના મહત્વ અંગે ટુક નોંધ લખો.	07
