Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER 2013

	-	de: 330504 Date: 15-06-201	
_	: 02:30 ctions: 1. Att 2. Ma 3. Fig	me: Chemical Process Technology - I) pm - 05:00 pm Total Marks: 7 mempt all questions. make suitable assumptions wherever necessary. meters to the right indicate full marks. meters of the right indicate full marks.	'0
Q.1 Q.2	(a) (b)	Discuss the scope of chemical industries with respect to Gujarat. Use and physical properties of phosphoric acid.	07 07
Q.2	(a) (b)	Manufacture of hydrochloric acid by synthetic method. Manufacture of sulfuric acid by DCDA process. OR	07 07
Q.3	(b)	Production of caustic soda by electrolytic process.	07
	(a) (b)	Manufacturing process of lime by hydrated lime process. Discuss in detail about the types of Cement. OR	07 07
Q.3	(a) (b)	Production of pig iron by Blessemer process Method of soap production by continuous hydrolysis and saponification	07 07
Q.4			
	(a) (b)	Manufacturing process of 6-6nylone. Hydrogenation of coal. OR	07 07
Q. 4	(a) (b)	Difference between thermosetting and thermoplastic. Explain refrigerant and propellants.	07 07
Q.5			
	(a)	List different process of production of soda ash and describe any one in detail.	07
	(b)	Alumina production from bauxite. OR	07
Q.5	(a)	Distillation of coal tar.	07
	(b)	Discuss the classification of Chemical Industries.	07

પ્રશ્ન–૧	અ	ગુજરાતની સાપેક્ષમાં રસાયણીક ઉધ્યોગોના અવકાસ યર્ચો.	07
	બ	ફ્રોસ્ફરીક એસીડના ભૌતિક ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	07
પ્રશ્ન–ર	અ	સીંથેટીક પધ્ધતિથી હાઇડ્રોક્લોરીક એસીડની બનાવટ વિશે લખો.	07
	બ	ડી.સી.ડી.એ. પધ્ધતિથી સલ્ફ્યુરીક એસીડની બનાવટ વિશે લખો. અથવા	07
	બ	ઇલેક્ટ્રોલેટીક પધ્ધતિથી કોસ્ટીક સોડાની બનાવટ વિશે લખો.	07
પ્રશ્ન–૩	અ	હાઇડ્રેટેડ લાઇમ પધ્ધતિથી લાઈમની બનાવટ વિશે લખો.	07
	બ	સીમેંટના પ્રકાર વિશે વિસ્તારથી યર્ચો. અથવા	07
પ્રશ્ન–૩	અ	બ્લેસમેર પધ્ધતિથી પીગ આયર્નની બનાવટ વિશે લખો.	07
	બ	સતત સેપોનીફીકેશન અને હાઇડ્રોલીસીસ પ્રક્રીયાથી સાબુની બનાવટ વિશે લખો.	07
પ્રશ્ન–૪			
	અ	૬-૬ નાયલોનની બનાવટ વિશે લખો.	07
	બ	હાઇડ્રોજીનેશન ઓફ કોલ વિશે લખો. અથવા	07
પ્રશ્ન–૪	અ	થર્મી સેટીંગ અને થર્મી પ્લાસ્ટીક નો તફાવત લખો.	07
	બ	રેફ્રીજરેંટ અને પ્રોપેલેંટ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન–પ			
	અ	સોડા એશ બનાવવાની વિવિધ પધ્ધતિઓ લખો અને કોઇ પણ એક વિસ્તારથી વર્ણવો.	07
	બ	બોક્ષાઇટમાંથી એલ્યુમીનાની બનાવટ વિશે લખો. અથ વા	07
પ્રશ્ન–પ	અ	3 c. 212 i d 2 d 3 a	07
	અ બ	કોલ ટાર નું ડીસ્ટીલેશન રસાયણીક ઉધ્યોગોના વર્ગીકરણ યર્ચી.	07
	·	t ત્તાવુલા ૭ વ્લાગાળા વગાક ર ુલ થયા.	٠.
