Seat No.:	Enrolment No.:
Deat 1 to	Emoment 1 to

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER -VI • EXAMINATION - WINTER 2017

	•	<i>⊗</i> _v	Date: 02-11-2017
	Subject Name: 360502 Time: 02:30 pm to 05:00 pm Total M		Total Marks: 70
Inst	ructio	ns:	
		tempt all questions. ake suitable assumptions wherever necessary.	
•	3. Fig	gures to the right indicate full marks.	
•	4. Ea	ach question carry equal marks (14 marks)	
Q.1	(a)	List out important synthetic fertilizers with chemical formula	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	અગત્યનાં સંષ્લેશિત ખાતરની રાસાયણિક સુત્ર સાથે યાદી બના	.વો 07
	(b)	Write chemical, physical properties and uses of Nitrogen	೦೨
	બ	નાઇટ્રોજનનાં ભૌતિક, રાસાયણિક ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો	0.9
Q.2	(a)	Manufacture of Ammonia by Non catalytic partial oxidation	07
પ્રશ્ન. ર	અ	નોન-કેટાલિટિક આંશિક ઓક્સિડેશન દ્વારા એમોનિયાનું ઉત્પાદન	. વર્ણવો 07
	(b)	Describe Udhe Ammonia converter	೦೨
	બ	ઉધે એમોનિયા કન્વર્ટર વર્ણવો	0.9
		OR	
	(b)	Manufacture of Normal super phosphate	07
	બ	નોર્મલ સુપર ફ્રોસ્ફેટનું ઉત્પાદન વર્ણવો	
Q.3	(a)	Discuss major engineering problems of Nitric Acid manufactu	
પ્રશ્ન. 3	અ	નાઇટ્રિક એસિડ ઉત્પાદનની મુખ્ય ઇજનેરી સમસ્યાઓ ચર્ચો	07
	(b)	Manufacture of Phosphoric acid by any process	೦೨
	બ	કોઇ એક પ્રક્રિયા દ્વારા ફોસ્ફરિક એસિડનું ઉત્પાદન વર્ણવો	೦೨
		OR	_
Q.3	(a)	Discuss major engineering problems of Phosphoric acid manu	facture 07 07
પ્રશ્ન. 3	અ	ફ્રોસ્ફરિક એસિડ ઉત્પાદનની મુખ્ય ઇજનેરી સમસ્યાઓ યર્ચો	
	(b)	Manufacture of Nitric acid by any process	0.9
	બ	કોઇ એક પ્રક્રિયા દ્વારા નાઇટ્રિક એસિડનું ઉત્પાદન વર્ણવો	0.9
Q.4	(a)	Manufacture of Urea by solution recycle process	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સોલ્યુશન રિસાયકલ પ્રક્રિયા દ્વારા યુરિયાનું ઉત્પાદન વર્ણવો	07
	(b)	Explain factors affecting Urea production	0.9
	બ	યુરિયા ઉત્પાદનને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો	0.9
		OR	
Q.4	(a)	Write chemical, physical properties and uses of Urea	07

યુરિયાનાં ભૌતિક, રાસાયણિક ગુણધર્મી અને ઉપયોગ લખો

પુશ્વ. ૪

07

	(b)	Manufacture of Mono Ammonium Phosphate	೦೨
	બ	મોનો એમોનિયમ ફ્રોસ્ફ્રેટનું ઉત્પાદન વર્ણવો	0.9
Q. 5 પ્રશ્ન. પ	(a) અ	Ammonium nitrate manufacturing by prilling process પ્રિલિંગ પ્રક્રિયા દ્વારા એમોનિયમ નાઇટ્રેટનું ઉત્પાદન વર્ણવો	07 07
(1	(b)	Write chemical, physical properties and uses of Potash	0.9
	બ	પોટાશનાં ભૌતિક, રાસાયણિક ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો	0.9
Q.5 પ્રશ્ન. પ	(a) અ	OR Describe preparation of potassium nitrate and potassium sulphate પોટેશિયમ નાઇટ્રેટ અને પોટેશિયમ સલ્ફેટની બનાવટ વર્ણવો	07 07
	(b)	Explain role of Phosphorous and Potassium in plant growth	0.9
	બ	છોડનાં વિકાસમાં કોસ્કરસ અને પોટેશિયમની ભુમિકા સમજાવો	೦೨
