Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – SUMMER 2015

S	Subject Code: 3360505 Date:11-05-201		15
T	ime: 10:30	Name: Sugar & Food Technology Dam to 1:00pm Total Marks: 70	
In	2. M 3. Fi 4. Us 5. Us	ttempt all questions. Take Suitable assumptions wherever necessary. If a gures to the right indicate full marks. If a gures of programmable & Communication aids are strictly prohibited. If a gures of only simple calculator is permitted in Mathematics. If a gures of only simple calculator is permitted in Mathematics. If a gures of only simple calculator is permitted in Mathematics.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1. 9.	Write any two chemical properties of sucrose. સુક્રોઝ ના કોઇ પણ બે રાસાયણિક ગુણધર્મી લખો.	
	2. ૨.	Write various uses of press mud. પ્રેસ મડ ના વિવિધ ઉપયોગો લખો.	
	3. 3.	What are beverages? પીણાં શું છે?	
	4. 8.	How can you measure the solid content in sugar juice? ખાંડ રસ માં તમે કેવી રીતે ઘન સામગ્રી માપી શકો ?	
	5. Վ.	Write name of any two dairy industry with their complete name and location. સંપૂર્ણ નામ અને સ્થાન સાથે કોઇપણ બે ડેરી ઉદ્યોગના નામ લખો.	
	6. §.	Write uses of molasses. મોલાસિસ ના ઉપયોગો લખો.	
	7. 9.	Write steps for the manufacturing of fruit juices. ફળ રસ બનાવવા માટેના પગલાંઓ લખો.	
	8. ८.	What is inversion of sugar? ખાંડ ઇંવરઝન શું છે?	
	9. E.	Define Butter. માખણ ની વ્યાખ્યા આપો.	
	10. 90.	Write name of any two sugar industry with their complete name and location. તેમના સંપૂર્ણ નામ અને સ્થાન સાથે કોઇપણ બે ખાંડ ઉદ્યોગના નામ લખો.	
Q.2 ક્ષ. ર	(a) (신)	Write composition of sugar juice. ખાંડ રસ ના ઘટકો લખો.	03 03
	(a)	OR Define cheese and write composition of cheese.	03
	(અ)	યીઝ વ્યાખ્યાયિત કરો અને યીઝ ના ધટકો લખો.	03
	(b) (બ)	Write physical properties of sugar. ખાંડ ના લૌતિક ગુણધર્મો લખો.	03

	(b)	Define Milk and write composition of milk.	03
	(બ)	દૂધ વ્યાખ્યાયિત કરો અને દૂધ ના ધટકો લખો.	03
	(c)	Discuss purification by Lime process in sugar mfg from sugar cane.	04
	(8)	શેરડી માંથી ખાંડ ઉત્પદન માંટેની લાઈમ દ્વારા શુદ્ધિકરણ પ્રક્રિયાની ચર્ચા કરો.	٥x
		OR	
	(c)	Discuss single carbonation process in sugar mfg from sugar cane.	04
	(8)	શેરડી માંથી ખાંડ ઉત્પદન માંટેની સિંગલ કાર્બોનેશન પ્રક્રિયાની ચર્ચા કરો.	OX
	(d)	Draw neat and clean diagram of pressure mills of sugar industries.	04
	(S)	ખાંડ ઉદ્યોગો માં પ્રેસર મિલો ની સુધડ અને સ્વચ્છ રેખાકૃતિ દોરો.	OA
		OR	
	(d)	Draw neat and clean diagram of evaporators of sugar industries.	04
	(S)	ખાંડ ઉદ્યોગો મા ઇવાપોરેટર સુઘડ અને સ્વચ્છ રેખાકૃતિ દોરો.	OX
Q.3	(a)	Explain bottling of carbonated beverages.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	કાર્બોનેટેડ પીણાં બોટલિંગ સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Write raw materials and major equipments used in Backing industry.	03
	(અ)	બેકીંગ ઉદ્યોગમાં વપરતી કાચી સામગ્રી અને મોટા સાધનો લખો.	03
	(b)	Explain crystallization process in sugar mfg from sugar cane.	03
	(બ)	શેરડી માંથી ખાંડ ઉત્પદન માંટેની સ્ફટિકીકરણ પ્રક્રિયા સમજાવો.	03
	<i>a</i> >	OR	
	(b)	Explain preparation of cream.	03
	(બ)	ક્રીમ બનાવવાની રીત સમજાવો.	03
	(c)	Explain various boiling scheme in sugar mfg from sugar cane.	04
	(8)	શેરડી માંથી ખાંડ ઉત્પદન માંટેની વિવિધ બોઇલીગ યોજના સમજાવો. OR	OX
	(c)	Explain slicing operation in sugar mfg from beet.	04
	(8)	બીટ થી ખાંડ ઉત્પદન માં સ્લાઇસિંગ ઓપરેશન સમજાવો.	OX
	(d)	Explain milling operation with diagram in sugar mfg from sugarcane.	04
	(S)	શેરડી માંથી ખાંડ ઉત્પદન માં રેખાકૃતિ સાથે મીલીગ ઓપરેશન સમજાવો.	OX
	(4)	OR Explain propagation of milk powder	04
	(d) (S)	Explain preparation of milk powder. દૂધ પાવડર બનાવવાની રીત સમજાવો.	04
	(3)	દૂધ વાવડર બગાવવાળા સારા સમજાવા.	08
Q.4	(a)	Explain manufacturing of Bread.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	બ્રેડ ઉત્પાદન સમજાવો.	03
		OR	0.2
	(a)	Explain diffusion process in sugar mfg from beet.	03
	(અ)	બીટ થી ખાંડ ઉત્પદન માટેની પ્રસરણ પ્રક્રિયા સમજાવો.	03
	(b)	Write short note on pasteurization of milk.	04
	(બ)	દૂધ જીવાણુનાશક વિધિ પર ટૂંક નોંધ લખો.	O&
	(b)	OR Explain refining process with flow diagram in sugar mfg from sugar cane.	04
	(બ)	શેરડી માંથી ખાંડ ઉત્પદન માંટેની પુવાઢ રેખાકતિ સાથે રિકાઇનિંગ પુક્રિયા	08

		સમજાવો.	
	(c)	Draw neat and clean flow diagram of sugar manufacturing from beet.	07
	(8)	બીટ થી ખાંડ ઉત્પાદન ની સુધડ અને સ્વચ્છ પ્રવાહ રેખાકૃતિ દોરો.	೦೨
Q.5	(a)	Explain manufacturing of wine with flow diagram.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	પ્રવાહ રેખાકૃતિ સાથે વાઇન ઉત્પાદન સમજાવો.	٥٨
	(b)	Explain preparation of non-alcoholic carbonated beverages.	04
	(બ)	નોન આલ્કોહેલિક કાર્બોરેટેડ પીણાં તૈયાર કરવાની રીત સમજાવો.	08
	(c)	Write importance of food industry.	03
	(8)	ખોરાક ઉદ્યોગનુ મહત્વ લખો.	03
	(d)	List out major equipments of sugar industry and draw any one neatly.	03
	(S)	ખાંડ ઉદ્યોગ મા વપરાતા મોટા સાધનો ની યાદી લખો અને સરસ રીતે કોઈ	03

પણ એક દોરો.