Seat 1	No.:	Enrolment No		
DIPI	LOMA I	GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVENGINEERING – SEMESTER-6 EXAMINATION -		
Sub Tim	ject Na	de:3360505 me: Sugar & Food Technology DPM TO 05:00 PM	Date: 18-11-2019 Total Marks: 70	
	 Mal Figu Use Use 	empt all questions. ke Suitable assumptions wherever necessary. ures to the right indicate full marks. of programmable & Communication aids are strictly proh of only simple calculator is permitted in Mathematics. clish version is authentic.	ib <mark>ited</mark> .	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ	ા આપો.	14
	1. ૧.	List out major equipments of sugar industries. ખાંડ ઉદ્યોગોના મુખ્ય સાધનોની યાદી બનાવો.		
	2. ૨.	Write names of any four sugar industries of Gujarat. ગુજરાતનાં ચાર ખાંડ ઉદ્યોગોના નામ લખો.		
	3. 3.	Define: molasses. વ્યાખ્યાયિત કરો: molasses		
	4. ४.	What is inversion of sugar? ખાંડની વૃત્તિ શું છે?		
	5. ų.	Write uses of press mud. પ્રેસ કાદવનો ઉપયોગ લખો.		
	6. ૬.	Write name of any two dairy industry with their complete કોઈપણ બે ડેરી ઉદ્યોગનું નામ તેમના સંપૂર્ણ નામ અને સ્થાન સાથે લખો		
	7. 9.	Write steps for the manufacturing of fruit juices. ફળના રસના ઉત્પાદન માટે પગલાં લખો.		
	8. 4.	Write Composition of cheese. cheeseની રચના લખો.		
	9. &.	Define: brix વ્યાખ્યાયિત કરો: brix		
	10	What is butter?		

03

03

૧૦. માખણ શું છે?

(a)

(અ)

Q.2

પ્રશ્ન. ર

Write physical properties of sugar. ખાંડના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો.

OR

	(a) (અ)	Write chemical properties of sugar. ખાંડના રાસાયણિક ગુણધર્મો લખો.	03 03
	(b) (어)	Discuss growth of sugar industries in Gujarat. ગુજરાતમાં ખાંડ ઉદ્યોગોના વિકાસ અંગે ચર્ચા કરો.	03 o3
	(9)	OR	
	(b) (બ)	Discuss development of food industries in Gujarat. ગુજરાતમાં ખાદ્ય ઉદ્યોગોના વિકાસ અંગે ચર્ચા કરો.	03 03
	(s)	Explain various food processing techniques. વિવિધ ફૂડ પ્રોસેસિંગ તકનીક સમજાવો.	04 ๑४
	(s) (c)	OR Justify that sugar industries are known as zero discharge industries. ખાતરી કરો કે ખાંડ ઉદ્યોગોને શૂન્ય સાવ ઉદ્યોગ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.	04 ov
	(d) (১)	Discuss milling operation with neat and clean diagram. ખાંડ ઉદ્યોગમાં મિલિંગ પ્રકીયા સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો .	04 o४
	(1)	OR	0.4
	(d)	Discuss single carbonation process with neat and clean diagram.	04
	(3)	ખાંડ ઉદ્યોગમાં કાર્બોનેસન પ્રકીયા સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે <mark>સમજાવો</mark> .	०४
Q.3	(a)	Explain bottling of carbonated beverages. કાર્બોરેટેડ પીણાઓના બોટલલિંગની સમજાવો.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)		03
	()	OR OR	0.2
	(a)	Explain manufacturing of Bread. બ્રેડનું ઉત્પાદન સમજાવો.	03
	(અ)		03
	(b) (બ)	Write raw materials <mark>and</mark> major equipment used in Backing industry. બેકિંગ ઉદ્યોગમાં વપ <mark>રાયેલી</mark> કાચો માલ અને મુખ્ય સાધનો લખો.	03 03
		OR	
	(b) (어)	Explain preparation of cream. ક્રીમ બનાવાની પ્રકીયા સમજાવો.	03 o3
	(c)	Write short note on pasteurization of milk.	04
	(ક)	દૂધની પેસ્ટ્યુરાઇઝેશન પર ટૂંકી નોંધ લખો. milk.	०४
	(c)	Explain centrifuge operation with diagram in sugar mfg from sugarcane.	04
	(5)	ખાંડ ઉદ્યોગમાં સેંટરીફયુગ પ્રકીયા સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	०४
	(d)	Draw neat and clean diagram of three boiling scheme of sugar industries.	04
	(d) (3)	ખાંડ ઉદ્યોગોની ત્રણ ઉકળતા યોજનાના સુઘડ અને સ્વચ્છ ચિત્રને દોરો.	0Y
	(3)	OR	- 0
	(d)	Explain preparation of milk powder.	04
	(d) (3)	દૂધ પાવડરની તૈયારી સમજાવો.	0Y
	(3)		- 0

Ų.4	(a)	Discuss purification by time process in sugar mig from sugar cane.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	શેરડીમાથી ખાંડ ઉત્પાદન માટેની લાઈમ દ્રારા શુદ્ધિકરણ પ્રક્રિયાની ચર્ચા કરો.	
	(a) (અ)	OR Explain manufacturing of beer with flow diagram. ફ્લો ડાયાગ્રામ સાથે બીયરનું ઉત્પાદન સમજાવો.	03 03
	(b)	Explain diffusion process in sugar mfg from beet.	04
	(બ)	બીટ માંથી ખાંડ ઉત્પાદન માટેની પ્રસરણ પ્રકિયા સમજાવો.	0४
	-	OR	
	(b)	Explain preparation of milk powder.	04
	(બ)	દૂધ પાવડરની તૈયારી સમજાવો.	๑४
	(c)	Draw neat and clean flow diagram of sugar mfg from beet.	07
	(s)	બીટ માંથી ખાંડ ઉત્પાદન ની સુઘડ અને સ્વચ્છ પ્રવાહ રેખાકૃતિ દોરો.	○9
Q.5	(a)	Explain preparation of non-alcoholic carbonated beverages.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	બિન–આલ્કોહોલિક કાર્બોરેટેડ પીણાઓની તૈયારી સમજાવો.	๑४
	(b)	Explain manufacturing of wine with flow diagram.	04
	(બ)	ફ્લો ડાયાગ્રામ વડે વાઇનનું ઉત્પાદન સમજાવો.	๑४
	(c) (s)	Explain the role of Shredders and Crushers in Sugar manufacturing. સુગર ઉત્પાદનમાં શ્રેડડર્સ અને ક્રુશર્સની ભૂમિકા સમજાવો.	03 03
	(d)	Explain manufacturing of pasteurized cream in brief.	03
	(s)	ટૂંકમાં પેસ્ટરાઇઝ્ડ ક્રીમનું ઉત્પાદન સમજાવો.	03