Seat No.:	Enrolment No.

4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.

5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.

Write any two chemical properties of sucrose.

Subject Code: 3360505

Instructions:

1.

0.1

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

6. English version is authentic.

1. Attempt all questions.

Subject Name: Sugar & Food Technology

3. Figures to the right indicate full marks.

2. Make Suitable assumptions wherever necessary.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - 6(NEW) • EXAMINATION - SUMMER 2018

Answer any seven out of ten. દશમાંથી ક્રોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

Date: 05-May-2018

14

Total Marks: 70

	٩.	સુક્રોઝ કોઈપણ બે રાસાયણિક ગુણધર્મો લખો. 🔪 🦳	
	2.	Write names of any four sugar industries of Gujarat.	
	٤.	ગુજરાત કોઇ ચાર ખાંડ ઉદ્યોગ નામો લખી. 🌎 🦳	
	3.	Write various uses of press mud.	
	3.	પ્રેસ કાદવ વિવિધ ઉપયોગો લખો.	
	4.	Write various uses of molasses.	
	٧.	ગોળ વિવિધ ઉપયોગો લખો.	
	5.	What is inversion of sugar?	
	ч.	ખાંડ વ્યુત્ક્રમ શું છે? 🌉 🥌	
	6.	What is hot water imbibition?	
	۶.	ગરમ પાણી શોષણ શું છે?	
	7.	Write name of any two dairy industry with their complete name and location.	
	૭.	તેમના સંપૂ <mark>ર્ણ</mark> નામ અને સ્થાન સાથે કોઈ બે ડેરી ઉદ્યોગ નામ લખો.	
	8.	Write Composition of milk.	
	۷.	દૂધ રચના લખો.	
	9.	Write steps for the manufacturing of fruit juices.	
	E.	ફળ રસ ઉત્પાદન માટે પગલાંઓ લખો.	
	10.	What is butter?	
	٩٥.	માખણ શું છે?	
Q.2	(a)	Write importance of food industry.	03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	ખોરાક ઉદ્યોગ મહત્વ લખો.	03
		OR	
	(a)	Write chemical formula of sugar and composition of sugar juice.	03
	(અ)	ખાંડ રાસાયણિક સૂત્ર લખી અને ખાંડ રસ રચના લખો .	03
	(b)	Explain various food processing techniques.	03
	(બ)	વિવિધ ફૂડ પ્રોસેસિંગ તરકીબો સમજાવો.	03
		OR	
		1/3	

	(D)	Define: Cheese and write composition of Cheese.	03
Q.3 પુશ્ન. 3	(બ)	યીઝ વ્યાખ્યાચિત કરો અને યીઝ ના ધટકો લખો.	03
	(c)	List major equipments used in sugar industry and explain any one with figure.	04
	(8)	ખાંડ ઉદ્યોગ ઉપયોગમાં મુખ્ય સાધનો યાદી અને આંકડા સાથે ક્રોઇ એક સમજાવે છે.	٥x
		OR	
(બ) ર્ટી (c) Li (g) ખાં (g) દુધ (ખ) ખાં (ખ) ખ	Draw neat and clean diagram of multi effect evaporators of sugar industries.	04	
	(8)	ખાંડ ઉદ્યોગો માટે વપરાય બહુ અસર ઇવાપોરેતર સુઘડ અને સ્વચ્છ રેખાકૃતિ દોરો.	٥x
	(d)	Justify that sugar industries are known as zero discharge industries.	04
	(S)	સમજાવો કે ખાંડ ઉદ્યોગો શૂન્ય સાવ ઉદ્યોગો તરીકે ઓળખાય છે.	٥x
		OR	
		What are the byproducts of sugar industry? Discuss about them in detail.	04
	(S)	ખાંડ ઉદ્યોગ આડપેદાશો શું છે? વિગતવાર તેમને વિશે ચર્ચા.	O&
Q.3	(a)	Write raw materials and major equipment used in Backing industry.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	બેકીંગ ઉદ્યોગમાં વપરાતી કાચી સામગ્રી અને મોટા સાધ <mark>નો લખો</mark> .	03
		OR	
	(a)	Explain bottling of carbonated beverages.	03
	(અ)	કાર્બોનેટેડ પીણાં બોટલિંગ સમજાવો.	03
	(b)	Explain preparation of cream.	03
	(બ)	ક્રીમ બનાવવાની રીત સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Explain manufacturing of Bread.	03
	(બ)	બ્રેડ ઉત્પાદન સમજાવો.	03
	(c)	Explain preparation of milk powder.	04
	(8)	દૂધ પાવડર બનાવવાની રીત સમજાવો.	٥x
	()	OR	0.4
		Draw neat and clean diagram of three boiling scheme of sugar industries.	04
	,	ખાંડ ઉદ્યોગ ત્રણ ઉત્કલન યોજના સુધડ અને સ્વચ્છ રેખાકૃતિ દોરો.	08
	` ´	Write short note on pasteurization of milk.	04
	(5)	દૂધ જીવાણુનાશક વિધિ પર ટૂંક નોંધ લખો.	٥X
	(4)	OR Explain milling operation with diagram in sugar mfg from sugarcane.	04
	1.1	શેરડી માંથી ખાંડ ઉત્પદન માં રેખાકૃતિ સાથે મીલીગ ઓપરેશન સમજાવો.	08
	(3)	સારડા નાંચા ખાંડ ઉત્પદળ ના રખાગુતા સાથે નાંધાંગ બાવરરાળ સને હાવા.	O 8
Q.4	(a)	List out different types of equipment used in sugar industry and explain any one in brief.	04
પ્રક્ષ. ૪	(અ)	બહાર ખાંડ ઉદ્યોગ ઉપયોગમાં સાધનો વિવિધ પ્રકારના યાદી અને સંક્ષિપ્ત કોઈ	٥X
		પણ એક સમજાવે છે.	
		OR	
	(a)	What are benefits using Sulfitation Process over Carbonization process used for sugar cane juice clarification?	03
	(અ)	શેરડી રસ સ્પષ્ટતા માટે વપરાય કાર્બનીકરણ પ્રક્રિયા પર Sulphitation પ્રક્રિયાનો	03
		ઉપયોગ શું ફાયદા છે?	
	(b)	Explain preparation of milk powder.	04
	(બ)	દૂધ પાવંડર તૈયારી સમજાવો.	٥x

	(b) (બ)	Explain manufacturing of beer with flow diagram. પ્રવાહ રેખાકૃતિ સાથે બીયર ઉત્પાદન સમજાવો.	04 08
	(c)	Explain: Refined cane sugar manufacturing by double sulfitation process with flow diagram.	07
	(8)	સમજાવે છે: પ્રવાહની રેખાકૃતિ સાથે ડબલ sulphitation પ્રક્રિયા દ્વારા શુદ્ધ શેરડીની	0.8
		ખાંડના ઉત્પાદન.	
Q.5	(a)	Explain manufacturing of wine with flow diagram.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	પ્રવાહની રેખાકૃતિ સાથે વાઇન ઉત્પાદન સમજાવો.	04
	(b)	Explain preparation of non-alcoholic carbonated beverages.	04
	(બ)	નોન આલ્કોહેલિક કાર્બોરેટેડ પીણાં તૈયાર કરવાની રીત સમજાવો.	04
	(c)	Explain manufacturing of pasturized cream in brief.	03
	(8)	સંક્ષિપ્ત માં જીવાણુરહિત ક્રીમ ઉત્પાદન સમજાવો.	03
	(d)	Explain the role of Shredders and Crushers in Sugar manufacturing.	03
	(S)	સુગર ઉત્પાદન શ્રેડરસ અને ક્રશર્સની ભૂમિકા સમજાવો.	03

	- 1		