No. of Printed Pages : 6

BPVI-016

DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT) 01794

Term-End Examination

June, 2016

BPVI-016 : DAIRY PRODUCTS-III

Time	:2 ha	ours Maximum Marks : .	50
Note		ttempt any five questions. All questions carry equ uarks.	al
1.	Defit (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l)	ne any ten of the following terms : 1x10= Biostabilization of Yoghourt Shrikhand Sweet curd Cheddaring of cheese Pasta filata Processed cheese Paraffining of cheese Yoghurt Thermoduric Bacteria Microfiltration Sour butter milk Sodium Caseinate	10
2.	(a) (b) (c)	How will you prepare good quality starter culture ? Give the nutritional aspects of fermented milks. Give the flow-diagram for manufacture of Yoghourt.	2 4 4
BPV	I-016	5 1 P.T.	0.

- 3. (a) Write in detail about factors affecting the 5 keeping quality of fermented milks ?
 - (b) What do you understand by trimming of cheese ? And also write about processing of "processed cheese".
- **4.** (a) According PFA 1976 give the definition of **2** 'Milk ices' and 'Milk lollies'.
 - (b) What is the purpose of adding stabilizer and **4** emulsifier in ice-cream ?
 - (c) Define caseinate. And also give the typical **4** composition of caseinate.
- 5. (a) How sweet cream buttermilk powder is different from skim milk powder in physical quality ? And also give the gross composition of sweet cream butter and skim milk.
 - (b) How residual ghee is recovered 4 commercially from ghee residue ? And explain the different types of products that can be prepared by ghee-residue.
 - (c) Give the application of 'Nanofiltration' in **2** dairy industry.

6. (a) Describe the different grades of lactose. 2

- (b) What do you understand by complete hardening of an ice-cream? And also write packaging of ice-cream.
- (c) Write in detail industrial method **4** preparation of 'Kulfi'.
- 7. (a) Write in detail different methods for separation of whey proteins from whey. And also write nutritional aspects of 'whey'.
 - (b) What are the common defects in 5 ice-cream?

BPVI-016

2

- 8.
- Write short notes on any two of the following :
 - (a) Give the classification of dairy starter cultures and also explain the characteristics of good starter culture.
 - (b) Write the methods of manufacturing of Mozzarella cheese by direct acidification. (With time, temp., pH and dose rate of rennet add.)
 - (c) Write about packaging, storage, common defects of fermented milks. 5+5=10

BPVI-016

बी.पी.वी.आई.-016

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.डी.टी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

बी.पी.वी.आई.-016 : डेरी उत्पाद-III

समय :2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

٢.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1.	किन्हीं	दस को परिभाषित कीजिए :	1x10=10
	(a)	बायोस्टेबिलाइजेशन ऑफ योगर्ट	
	(b)	श्रीखंड	
	(c)	मीठी दही	
	(d)	चीज की चिडारिंग	
	(e)	पाश्ता फिलेटा	-
	(f)	प्रोसेस्ड चीज	
	(g)	चीज का मोमीकरण	
	(h)	योगर्ट	
	(i)	थर्मोड्यूरिक जीवाणु	
	(j)	अतिसूक्ष्मछनन	
	(k)	खट्टा मक्खनी दूध	
	(1)	सोडियम केजिएनेट	
BPV	I-016	4	Р.Т.О.

2.	(a)	अच्छा गुणवत्ता वाला स्टार्टर कल्चर कैसे तैयार करोगे ?	2
	(b)	फरमैन्टेड दुग्ध की पौषकता के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें।	4
	(c)	योगर्ट बनाने की विधि का आरेखित चित्र दें।	4

_____ C____

- (a) फरमैन्टेड दूध की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले 5 कारकों का विस्तारपूर्वक उल्लेख कीजिए।
 - (b) चीज की ट्रिमिंग से आप क्या समझते हैं ? तथा संक्षिप्त 5 में प्रोसेस्ड चीज की प्रोसेसिंग के बारे में भी लिखें।
- 4. (a) पी.एफ.ए. 1976 के अनुसार 'मिल्क बर्फ' तथा 'मिल्क 2 लोलीज' को परिभाषित कीजिए।
 - (b) आईसक्रीम में स्टेबलाइज़र एवं इमलसीफायर मिलाने से 4 क्या तात्पर्य निकलता है?
 - (c) केजिएनेट को परिभाषित कीजिए। और साथ ही केजिएनेट 4 का संगठन भी दीजिए।
- (a) स्वीट क्रीम मक्खनी दूध पाउडर की भौतिक गुणवत्ता 4
 कैसे स्किम मिल्क पाउडर से भिन्न है? तथा साथ ही इन दोनों का ग्रॉस संगठन भी दीजिए।
 - (b) घी रेसिड्यू से औद्योगिक रूप में घी रेसिड्यू घी कैसे 4 प्राप्त करेंगे? तथा घी रेसिड्यू से बनने वाले अन्य उत्पादों के बारे में लिखें।
 - (c) डेरी उद्योग में 'नैनोफिल्टरेशन' के उपयोग के बारे में 2 लिखें।

BPVI-016

P.T.O.

5

- 6. (a) लेक्टोज के ग्रेड्स के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें।
 - (b) आईस्क्रीम की पूर्ण हार्डेनिंग से आप क्या समझते हैं? 4 तथा आईसक्रीम पैकेजिंग के तरीकों को विस्तारपूर्वक लिखें।

2

- (c) औद्योगिक रूप से कुल्फी किस प्रकार से बनाई जा 4 सकती है? विस्तारपूर्वक लिखें।
- 7. (a) व्हे से, व्हे प्रोटीन किस प्रकार अलग की जा सकती हैं?
 5
 एवं इसके पोषक गुणों के बारे में लिखें।
 - (b) आइसक्रीम को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख 5 करें।
- किन्हीं दो के बारे में संक्षिप्त में लिखें : 5+5=10
 - (a) डेरी स्ट्रार्टर कल्चर का क्लासीफिकेशन कीजिए। एवं अच्छे कल्चर की विशेषताएँ लिखिये।
 - (b) मोजारेला चीज को सीधे एसिडीफीकेशन द्वारा बनाने की विधि लिखें (रिनेट योज के समय, तापमान, pH और खुराक दर के साथ)।
 - (c) फरमैन्टेड मिल्क की पैकेटबन्दी, भंडारण एवं इसको प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए।

BPVI-016

6