DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination June, 2011

BPVI-014: DAIRY PRODUCTS-I

Time: 2 hours Maximum Marks: 50 Note: Attempt any five questions. All questions carry equal marks. Define any ten of the following. 1. 1x10=10(a) Spreadibility Stabilizer (b) (c) Scum (d) Ghee constants (analytical) Baudouin Test (e) Dairy spread (f) (g) Cooking butter (h) Market quality of ghee (i) Plastic cream (j) Churning (k) Over - run (l) Rancidity

BPVI-014 1 P.T.O.

2.	Write short notes on <i>any five</i> of the following: $2x5=10$			
	(a)	Churning Theories		
	(b)	Adulteration of ghee		
	(c)	Granulation in ghee		
	(d)	Neutralization of cream		
	(e)	Skimming efficiency		
	(f)	Butter oil		
3.	List different methods of ghee manufacturing. 10 Describe the merits and demerits of each method.			
4.	(a)	List the ingredients of low fat spread and explain the function of each ingredient.	5	
	(b)	What is the significance of granulation in ghee and which factors influence the granulation in ghee ?	5	
5.	(a)	Write Agmark Standard of Ghee on all India basis.	5	
	(b)	Write the BIS requirements of butter oil.	5	
6.	(a)	Describe different steps of preparation of cream before it is loaded in the churn.	5	
	(b)	Once the cream is loaded in the butter churn write the different steps till the packaging which are followed in the manufacturing of table butter.	5	

7. (a) How can you calculate the titratable acidity of cream if the fat percentage of cream and the fat percentage of the milk from which it has been separated is given?

OR

Give the formula for the calculation of theoretical over - run in butter.

5

5

- (b) Give the method for the preparation of plastic cream and its uses. What are the benefits of using plastic cream in the manufacturing of ghee by direct cream method?
- **8.** (a) Describe the factors which influence the fat percentage in the cream.
 - (b) List the body defects of butter. Describe the causes of each defect and its prevention.

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

सत्रांत परीक्षा जून, 2011

बी.पी.वी.आई.-014 : डेरी उत्पाद-1

समय : २ घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए।

1x10=10

- (a) फैलाव-योग्यता
- (b) स्थिरीकारक
- (c) मलफेन
- (d) घी स्थिरांक (वैश्लेषिक)
- (e) बोद्धां परीक्षण
- (f) डेयरी स्प्रेड
- (g) कुकिंग बटर
- (h) घी की बाज़ार गुणवत्ता
- (i) प्लास्टिक क्रीम
- (j) मंथन
- (k) भार-वृद्धि
- (l) विकृतगंधिता

2.	किन्ह	प्रांचि पर सक्षेप में नोट लिखिए।	2x5=10
	(a)	मंथन सिद्धांत	
	(b)	घी में मिलावट	
	(c)	घी का दानापन	
	(d)	क्रीम का निष्प्रभावन	
	(e)	मथन (स्किमिंग) सक्षमता	
	(f)	बटर आयल	
3.		विभिन्न विधियों की सूची बनाइए। प्रत्ये	क 10
	विधि	के लाभ एवं दोष लिखिए।	
4.	(a)	निम्न वसा स्प्रेड की सामग्रियों की सूची बनाइए अं प्रत्येक सामग्री के प्रकार्यों को स्पष्ट कीजिए।	गौर 5
	(b)	भी में दानापन का महत्त्व क्या है? और घी में दानाप को कौन से कारक प्रभावित करते है?	पन <u>5</u>
5.	(a)	अखिल भारतीय आधार पर घी के एगमार्क मानक व लिखिए।	क्रो 5
	(b)	बटर आयॅल की बी.आई.एस. संबंधी अपेक्षाओं व लिखिए।	क्रो 5
б.	(a)	चर्न में भरने से पहले क्रीम निर्माण के विभिन्न चरणों व लिखिए।	को 5

- (b) क्रीम को बटर चर्न में भरने से लेकर पैकेजिंग तक के 5 विभिन्न चरणों को लिखिए जिनका अनुसरण टेबल बटर विनिर्माण में किया जाता है?
- 7. (a) यदि क्रीम का वसा प्रतिशत और जिस दूध से क्रीम 5 निकाली गई हो, उस दूध का वसा प्रतिशत दिया गया हो तो आप क्रीम की अनुमापनीय अम्लता कैसे परिकलित करेंगे?

अथवा

मक्खन में सैद्धांतिक भार-वृद्धि के परिकलन का सूत्र दीजिए।

- (b) प्लास्टिक क्रीम के निर्माण की विधि एवं इसके उपयोगों 5 को लिखिए। प्रत्यक्ष क्रीम विधि द्वारा घी बनाने में प्लास्टिक क्रीम के प्रयोग के लाभ क्या हैं?
- 8. (a) क्रीम में वसा प्रतिशत को प्रभावित करने वाले कारकों 5 को लिखिए।
 - (b) मक्खन के देह-दोषों की सूची बनाइए। प्रत्येक दोष के 5 कारणों एवं इसकी रोकथाम को स्पष्ट कीजिए।