DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination December, 2013

BPVI-015: DAIRY PRODUCTS - II

Гіте	: 2 ho	urs Maximum Marks : 50
Note		ttempt any five questions. All questions carrey equal arks.
1.		the blanks: 5x2=10 Evaporated milk is the product obtained from the whole milk which contains
	(b)	% water and % fat. The average yield of khoa from cow milk is while for buffalo milk
	(c)	About % fat and % total solids are present in Danedar khoa.
	(d)	Basundhi contain % moisture and % sugar.
	(e)	Chhana is used in the preparation of and
2.	(a) (b) (c) (d) (e)	common flavour defects of khoa. Any five uses of condensed milk. Three factors affecting quality of chhana. What is the shelf-life of Paneer? Give five name of special dried milk products.
	(f)	Define infant food.

- 3. Answer the following: 10x1=10
 - (a) What is the principle of spray drying process?
 - (b) What is the composition of Paneer and Pindi khoa?
 - (c) Write difference between Paneer and chhana.
 - (d) Define Rabri
 - (e) Write the difference between roller dryer and spray drier.
 - (f) What common nature of microbial spoilage is encountered in Khoa?
 - (g) Write major ingredients of dairy whitener.
 - (h) Write about retail packaging
 - (i) Four common defects of dried milks
 - (j) Write four major defects difference between condensed and evaporated milk.
- 4. Briefly describe any five of the following: 5x2=10
 - (a) Why milk powders turn brownish during storage?
 - (b) Explain packaging of infant milk food.
 - (c) Write in short about centrifugal atomizer.
 - (d) What is caking in milk powders and how it is formed?
 - (e) Discuss in brief the various methods of preservation of paneer.
 - (f) Write about traditional packaging.
- 5. Give the answer *any five* of the following: 5x2=10
 - (a) Give the method preparation of Bengali Rosogulla.
 - (b) As per BIS give the standards for condensed milk.
 - (c) Write about the type of sandesh sold in market.

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

बी.पी.वी.आई.-015 : डेरी उत्पाद-II

समय	:2	घण्टे अधिकतम अंव	5 : 50
नोट :	. 1	किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक स	मान [ं] हैं।
1.	रिक्त	त स्थान भरिए : 5x	2=10
	(a)	वाष्पीकृत दूध में जल % एंव वसा %	
		होती है।	
	(b)	गाय के दूध से खोए की सामान्य उत्पत्ती	
		तथा भैंस के दूध से होती है।	
	(c)	दानेदार खोए में % वसा एवं	
		% कुल ढोस होते हैं।	
	(d)	बसून्धी में नमी की मात्रा % एवं शक्कर	
		की मात्रा % होती है।	
	(e)	छेना का उपयोग तथा बनाने में	
		किया जाता है।	
2.	निम्न	न लिखित में से किन्हीं पाँच व्याख्या लिखिए : 5x	2=10
	(a)	खोया की सुगन्ध दोष के मुख्य कारण क्या हैं?	
	(b)		
	(c)		
	` '	लिखिए	

(d) example. Enlist the type of packaging material used (e) in packaging chhana based sweets. (f) Define Chhana Mukeri. Explain in detail: 6. (a) Name three most common body and texture 4 defects of khoa based sweets and reasons of developing these defects? Why? Shelf life of heat -desiccated product (b) 4 is important. Give three reasons. 2 Which type of Khoa is marketed in your (c) state? How it is packaged? 7. Discuss the following: Give the flow diagram of preparation of (a) 3 Peda on a large scale. What is Kunda? In which reasons it is (b) 4 popular and what is the moisture and protein content in Kunda? Write about packaging of Gulabjamun. (c) 3 8. Write short notes on *any five* of the following: Effect of quality of milk on Paneer (a) (b) What is the requirement of high - gradeevaporated milk? How eating quality of dairy products (c) generally determined? What important functions must package (d) provide? (e) What are the advantages of condensing under vaccum? Why specific gravity of condensed milk is (f) higher compared to milk?

Describe in short artificial sweetners with

- (d) पनीर को कितनी देर तक रखा जा सकता है?
- (e) अच्छे शुष्क दुग्ध से बनने वाले पाँच उत्पादों के नाम दीजिए।
- (f) शिशु आहार को परिभाषित कीजिए।

3. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए:

10x1=10

- (a) स्प्रे द्वारा शुष्क करने की प्रक्रिया का सिद्धान्त लिखो।
- (b) पनीर तथा पिण्डी खोया का संगठन लिखें।
- (c) पनीर और छेना में क्या अंतर है?
- (d) रबड़ी क्या होती है?
- (e) रोलर ड्रायर तथा स्प्रे ड्रायर में क्या अंतर है?
- (f) खोया के सड़ने की क्या प्रक्रिया होती है, स्पष्ट करें।
- (g) डेरी व्हाइटनर के अपघटकों के नाम लिखिये।
- (h) रिटेल पैकेजिंग के बारे में लिखिए।
- (i) शुष्क दुग्ध की चार सामान्य दोषों के बारे में लिखिए?
- (j) संघित दुग्ध एवं वाष्पित दुग्ध के सामान्य दोषों में कोई चार अंतर लिखिए।

4. किन्ही पाँच पर टिप्पणी लिखें:

5x2=10

- (a) भंडारण के समय दुग्ध पाउडर क्यों भूरा पड़ जाता है?
- (b) शिशु के लिए दुग्ध की पैकेजिंग कैसे की जाती है।
- (c) सेन्ट्रीप्युगल एटोमाइजर पर प्रकाश डालिए।
- (d) मिल्क पाउडर में केकिंग क्या होती है, एवं ये कैसे बन जाती है?
- (e) पनीर को संरक्षित रखने के विभिन्न तरीकों के बारे में लिखिए।
- (f) परंपरागत पैकेजिंग के बारे में लिखिए।

5.	किन्ही	ं पाँच के बारे में उत्तर दीजिए :	5x2=10		
	(a)	छेना से बंगाली रसगुल्ला बनाने की विधि का धारा प्रव चित्रण कीजिए?	ग्रह		
	(b)	संघिनत दुग्ध के लिए मानक ब्यूरो इंडियन स्टैंडर्ड अनुसार लिखिए।	के		
	(c)	बाजार में संदेश के प्रकारों को लिखिए।			
	(d)	कृत्रिम मिठास क्या होती है ? उदाहरण भी दीजिए।			
	(e)	छेना से बनाये जाने वाले उत्पादों के पैकेजिंग के प्रक के बारे में लिखिए।	ारों		
	(f)	छेना मुकरी को परिभाषित कीजिए।			
6.	विस्तार पूर्वक उत्तर दीजिए :				
	(a)	तीन साधारण दोषों के बारे में लिखें जो खोये के अंन बाडी एवं टैक्चर को बदल देते हैं तथा ये क्यों होते इनके उत्पन्न होने के कारण भी बताओ ?	-		
	(b)	डैसीकेटिड दुग्ध उत्पादों के लिए निधानी गुणवत्ता व महत्वपूर्ण हैं? इसके तीन कारण बताइये।	न्यों 4		
	(c)	आपके राज्य में खोया किस प्रकार बेचा जाता है? इसव पैकिंग किस प्रकार की जाती है?	की 2		
7.	निम्नलिखित के बारे में लिखिये :				
	(a)	बड़े पैमाने पर पेड़ा बनाने की विधि का धारा प्रव चित्रण कीजिए।	गह 3		
	(b)	कुण्डा क्या है? क्या-क्या कारण हैं जिसके कारण प्रसिद्ध है, इसमें नमी तथा प्रोटिन की मात्रा बताओ ?	ये 4		
	(c)	गुलाब जामुन की पैकेजिंग किस प्रकार से करते हैं?	3		

- 8. निम्नलिखित में से **किन्हों पाँच** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: 5x2=10
 - (a) पनीर की गुणवत्ता में कच्चे दूध की गुणवत्ता का महत्व
 - (b) उच्च गुणवत्ता वाले वाष्पित दुग्ध के लिए क्या आवश्यक हैं?
 - (c) डेरी उत्पादों की खाद्य-गुणवत्ता सामान्यत : किस प्रकार निश्चित की जाती है?
 - (d) पैकेजिंग के महत्वपूर्ण कार्य क्या-क्या हैं?
 - (e) निर्वात में संघन्न दूध के क्या लाभ है?
 - (f) साधारण दुग्ध की अपेक्षा संघिनत दुग्ध की स्पेस्फिक ग्रेविटी अधिक क्यों होती है?