DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination December, 2010

BPVI-015: DAIRY PRODUCTS-II

Time: 2 hours		ours Maximum Marks : 50		
Not	Note: Attempt any five questions.			
1.	Fill i (a)	n the blank in the following: About % of the total milk produced in India is used for the manufacture of traditional milk products and about kg Khoa is produced		
	(b)	per day in India. Average yield of khoa from buffalo milk is % and from cow milk is		
	(c)	% Khoa is generally marketed in India and Kunda contains about		
	(d)	% moisturemilk is preferred for rabri making and Milk is concentrated to about fold for rabri making.		

	(e)	% sugar is optimum for burfi	
		and% sugar is optimum for	
		peda.	
	(f)	Normally, the medium and temperature for	
		frying gulabjamun is, and	
		°C, respectively.	
	(g)		
		room temperature is and	
		, respectively.	
	(h)	Cow milk yields and	
		body in paneer.	
	(i)	Average yield of paneer from buffalo milk	
		is % and from cow milk is	
		<u>%.</u>	
	(j)	Average shelf life of chhana at 4°C and 22°C	
		is about days and	
		days, respectively.	
2.	Ans	wer any five of the following: 5x2=10	
	(a)	Three fermented traditional milk products.	
	(b)	Characteristics of Khoa made from cow	
		milk.	
	(c)	Common colour and appearance defects of	
		paneer.	
	(d)	Any three uses of condensed milk.	
	(e)	Operations in milk powder production.	
	(f)	Different defects that describe the poor	
		reconstitutability of milk powder.	

- 3. Answer any five of the following:
- 5x2=10
- (a) What is the purpose of adding maida for gulabjamun making?
- (b) What is the purpose of adding baking powder for gulabjamun making?
- (c) At what stage sugar is added in milk cake?
- (d) How private traders pack khoa for marketing in India?
- (e) What is the effect of temperature of coagulation on yield and solids recovery in paneer?
- (f) Why milk is heated to 90°C for paneer making?
- **4.** Briefly describe the following:

5x2=10

- (a) Dhap Khoa.
- (b) Main advantage of continuous khoa making unit.
- (c) Packaging of paneer.
- (d) How to find whether cream or skim milk is needed for standardising milk for the manufacture of sweetened condensed milk?
- (e) Why spray drying is the gentle drying method?

5.	(a)	Give the flow chart for preparation of rasogolla from chhana.	5
	(b)	As per PFA, what are the compositional and microbiological standards of whole milk powder?	5
6.	(a)	Batch sterilization process for the preparation of evaporated milk.	5
	(b)	How much sugar should be added to 100 kg of milk to give 43.1% sugar in condensed milk, if fresh milk contains 12.3% total milk solids and condensed milk contains 31.0% total milk solids?	5
7.	Disc	cuss the following:	
	(a)	Defect in condensed milks.	5
	(b)	Keeping quality of evaporated milk.	5
8.	Wri	te short notes on any two of the followings:	
	(a)	Difference between rabri and basundi.	=10
	(b)	Desirable quality attributes of gulabjamun.	
	(c)	Advantages of condensed milk.	
	(d)	Principle of spray drying process.	
	(e)	Classification of roller drier.	

बी.पी.वी.आई-015

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

सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2010

बी.पी.वी.आई-015 : डेरी उत्पाद-11

समय	: 2 घ	ग्टे	अधिकतम अंक : 50
नोट	: वि	न्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।	
1.	रिक्त	स्थानों की पूर्ति कीजिए :	10x1=10
	(a)	भारत में उत्पादित कुल दूध	का लगभग
		%, पारंपरिक दुग्ध उत्पा	दों के विनिर्माण
		में प्रयोग किया जाता है और भारत में प्र	ाति दिन लगभग
		कि.ग्रा. खोया का उत्पा	दन किया जाता
		है।	
	(b)	भैंस के दूध से खोए की औसतन	% है
		और गाय के दूध से%	प्राप्ति होती है।
	(c)	भारत में सामान्यतया	खोए की बिक्री
		की जाती है और कुंदा में लगभग	% नमी
		होती है।	
	(d)	रबड़ी बनाने के लिए दूध	। को प्राथमिकता
		दी जाती है और इसे बनाने के लिए	दूध को लगभग
		गुणा गाढ़ा कर दिया जा	ता है।

	(e)	बफा के लिए% शकरा आर पड़ क
		लिए% शर्करा को इष्टतम माना जाता है।
	(f)	गुलाबजामुन सामान्यतया और
		°से. तापमान पर तले जाते हैं।
	(g)	कक्ष तापमान पर रबड़ी और बर्फी का निधानी जीवन
		और है।
	(h)	गाय दूध से बने पनीर की देह और
		होती है।
	(i)	पनीर की भैंस दूध से औसतन % और
		गाय दूध से% प्राप्ति होती है।
	(j)	4°से. और 22°से. पर छैना का औसतन निधानी जीवन
		से दिनों का होता है।
2.	किन्ह	पाँच के उत्तर दीजिए। 5x2=10
	(a)	तीन किण्वित पारंपरिक दुग्ध उत्पाद।
	(b)	गाय के दूध से बने खोए की विशेषताएं।
	(c)	पनीर के रंग एवं छवि संबंधी सामान्य दोष।
	(d)	संघनित दूध के किन्हीं तीन प्रयोग।
	(e)	मिल्क पाउडर निर्माण में परिचालन
	(f)	मिल्क पाउडर के खराब पुन:संयोजन को दर्शाने वाले
		विभिन्न दोष

3. किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए:

- (a) गुलाबजामुन निर्माण में मैदा मिलाने का उद्देश्य क्या है?
- (b) गुलाबजामुन निर्माण में बेकिंग पाउडर मिलाने का उद्देश्य क्या है?
- (c) मिल्क केक में चीनी कब मिलाई जाती है?
- (d) भारत में निजी व्यापारी बिक्री के लिए खोया कैसे पैक करते हैं?
- (e) पनीर में यील्ड एवं ठोस पुन:प्राप्ति पर सकंदन के तापमान का प्रभाव क्या है?
- (f) पनीर निर्माण के लिए दूध को 90° से. पर क्यों गर्म किया जाता है?

4. निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

5x2=10

- (a) धप खोया
- (b) सांतत खोया निर्माण एकक के मुख्य लाभ
- (c) पनीर की पैकेजिंग
- (d) मधुकारी संघितत दुग्ध के विनिर्माण के लिए दूध को मानकीकृत करने हेतु क्रीम या स्प्रेटे दूध की आवश्यकता का पता कैसे लगाया जाता है?
- (e) स्प्रे शुष्कन को कोमल शुष्कन विधि क्यों कहते हैं?

5.	(a)	छना सं रसगुल्ला निर्माण का फ्लो चार्ट बनाइए।		5
	(b)	पी एफ ए के अनुसार, संपूर्ण वसायुक्त पाउ	डर के	5
		संघटनात्मक एवं सूक्ष्मजीवीय मानक क्या हैं?		
6.	(a)	वाष्पित दूध निर्माण की बैच निर्जर्मीकरण प्रक्रिय	ΤΙ	5
	(b)	यदि ताजे दूध में 12.3% कुल दुग्ध ठोस हो और स	गंघनित	5
		दूध में 31.0% कुल दुग्ध ठोस हो तो संघनित	दूध में	
		43.1% शर्करा देने के लिए 100 कि.ग्रा. दूध में ि	कतनी	
		शर्करा मिलाई जानी चाहिए?		
	•			
7.	निम्न	लिखित की चर्चा कीजिए :		
	(a)	संघनित दूध में दोष		5
	(b)	वाष्पित दूध की परिरक्षण गुणवत्ता		5
8.	किन्ह	<i>िंदो</i> पर संक्षेप में नोट लिखिए :	2x5=	10
	(a)	रबड़ी और बसुंधी में अंतर		
	(b)	गुलाबजामुन की वांछनीय गुणवत्ता विशेषताएं		
	(c)	संघनित दूध के लाभ		
	(d)	स्प्रे शुष्कन प्रक्रिया का सिद्धांत		
	(e)	रोलर शुष्कक का वर्गीकरण		