DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination December, 2020

BPVI-013: MILK PROCESSING AND PACKAGING

Time: 2 Hours Maximum Marks: 50

Note: (i) Attempt any **five** questions.

- (ii) All questions carry equal marks.
- 1. Define any *ten* of the following terms: 1 each
 - (a) Adulteration
 - (b) Milk shed
 - (c) Lactometer
 - (d) Poring disc
 - (e) Bactotherm
 - (f) Pathogen
 - (g) COB
 - (h) Clarification

Lot-1 P. T. O.

	(i)	F-value
	(j)	Sanitizers
	(k)	MBR
	(l)	Reconstituted
2.	(a)	Enumerate different types of milk collection systems. Describe the system which is good for famers.
	(b)	Give the advantages of transportation of milk through milk can and milk tanker. 4
3.	(a)	Enlist various operations involved under
		"Reception" of milk. 5
	(b)	Name various "Platform Test". 5
4.	(a)	What is the importance of chilling the raw milk? Enumerate the different methods of
		chilling raw milk. 5
	(b)	Enlist important parts of a storage tank. Give their functions also.
5.	Giv	e the temperature-time combination for the
0.	two	
		ematic diagram of HTST pasteurization
		-
	proc	cess. 4+6

- 6. What is homogenization? Give its advantages and disadvantages. Describe the components of a homogenizer and its operation.

 5+5
- 7. Enumerate different types of UHT processing milk plants. Give the important changes taking place in UHT milk during storage. 8+2
- 8. (a) Give a line diagram showing the steps involved in operation of a multi-use container.
 - (b) What are the characteristics of a good detergent?
 - (c) What are the steps involved in an efficient cleaning process?

BPVI-013

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2020

बी.पी.वी.आई.-013 : दुग्ध प्रसंस्करण एवं पैकेजिंग

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 1. निम्नलिखित में से किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए:
 - (a) मिलावट
 - (b) मिल्क शैड
 - (c) लैक्टोमीटर
 - (d) पोरिंग डिस्क

- (e) बैक्टोथर्म (f) रोगाण् (g) सी. ओ. बी. (h) निर्मलीकरण (i) एफ-मान (i) स्वच्छक (सैनीटाइजर) (k) एम. बी. आर. (1) पुन:संयोजित 2. (क) दुग्ध संग्रहण पद्धतियों के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइए। किसानों के लिए किसी एक उत्कृष्ट पद्धति का वर्णन कीजिए। 6
 - (ख) मिल्क कैन और मिल्क टैंकर के माध्यम से दूध परिवहन के फायदों पर प्रकाश डालिए। 4

	[6] BPV	I-013
3.	(क)दूध के प्रापण में सम्मिलित विविध संक्रियाओ	ं की
	सूची बनाइए।	5
4.	(ख)विविध "प्लेटफार्म टेस्ट" के नाम लिखिए।	5
	(क)कच्चे दूध को द्रुतशीतित करने का महत्व	क्या
	है ? कच्चे दूध को द्रुतशीतित करने की वि	भिन्न
	विधियों की सूची बनाइए।	5
	(ख)भण्डारण टंकी के महत्वपूर्ण भागों की	सूची
5.	बनाइए। इनके प्रकार्यों पर भी प्रकाश डालिए।	5
	पाश्चुरीकरण की दो विधियों के लिए तापमान	और
	समय के तालमेल पर प्रकाश डालिए। एच. टी. एस	. टी.
	पाश्चुरीकरण प्रक्रिया का क्रमबद्ध रेखाचित्र बनाइए।	4+6
6.	समांगीकरण क्या है ? इसके लाभ एवं दोष लि	खए।

समांगित्र के घटकों और इसकी संक्रिया का वर्णन

5+5

कीजिए।

7.	यू. एच. टी. प्रसंस्करण दुग्ध संयंत्रों के विभिन्न	प्रकारों
	की सूची बनाइए। भण्डारण के दौरान यू. एच	ı. ਟ <u>ੀ</u> .
	मिल्क में होने वाले महत्वपूर्ण परिवर्तनों का	वर्णन
	कीजिए।	8+2

- (क) बहुउपयोग डिब्बों के परिचालन में सिम्मिलित चरणों
 को दर्शाते हुए एक पंक्ति (लाइन) रेखाचित्र
 खींचिए।
 - (ख) एक अच्छे अपमार्जक (डिटरजेंट) की विशेषताएँ क्या हैं ? 4
 - (ग) एक प्रभावी आपमार्जन (क्लीनिंग) प्रक्रिया में सम्मिलित चरण क्या हैं ?