BPVI-013

No. of Printed Pages: 7

DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination

Dec., 2021

BPVI-013: MILK PROCESSING AND PACKAGING

Time: 2 Hours Maximum Marks: 50

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

- (ii) All questions carry equal marks.
- Define any *ten* of the following terms:

 $10 \times 1 = 10$

- Collection Centre
- (ii) COB
- (iii) Titratable Acidity
- (iv) Agitator
- (v) Clarification
- (vi) LTLT Pasteurization
- (vii) Thermograph
- (viii) Lipases

	[2]	BPVI-013
(ix)	Latent Heat	
(x)	UHT Processing	
(xi)	Sanitization	
(xii)	CIP	
(a)	Enumerate the various types collection system existing in our con-	
(b)	List out the equipments and coused for milk collection at the ordairy farm.	
(a)	Describe the methods for separamilk.	ation of 5
(b)	List the factors affecting the sleefficiency.	ximming 5
(a)	Enumerate components of a pasteurization unit.	HTST 5
(b)	Describe the test used to depasteurization efficiency.	etermine 5
(a)	What is Homogenization? Gadvantages and disadvantage	

Homogenized milk.

(b) Describe the canning process used for

(b) Give the fat and SNF percent of (i) full

cream milk, (ii) toned milk, (iii) double

sterilization of food products.

(a) Name different types of UHT plants.

2.

3.

4.

5.

BPVI-013

of

5

5

5

BPVI-013

toned milk, (iv) standardized milk, and (v) recombined milk. 5

- 7. (a) With a flow diagram, describe the operations of multiuse milk packaging. 5
 - (b) Give the characteristics of an ideal chemical sanitizer. 5
- 8. Write short notes on any *two* of the following:

 $2 \times 5 = 10$

- (a) Effective can washing procedure
- (b) Operation of pouch filling machine
- (c) Pearson's square method

[4]

BPVI-013

BPVI-013

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर. 2021

बी. पी. बी. आई.-013 : दग्ध 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 : $10 \times 1 = 10$
 - (i) संकलन केंद्र
 - (ii) सी. ओ. बी.
 - (iii) अनमापनीय अम्लता
 - (iv) प्रक्षोभक
 - (v) निर्मलीकरण

ſ	6	1		

		0		0	^	
(vi)	एल.	टा.	एल.	टा.	पाश्चरी	करण

- (vii) थर्मोग्राफ
- (viii) लाइपेजिज
- (ix) गप्त ऊष्मा
- (x) य. एच. टी. प्रसंस्करण
- (xi) स्वच्छीकरण
- (xii) सी. आई. पी.
- (क) हमारे देश में विद्यमान विभिन्न प्रकार की दग्ध संकलन प्रणालियों का उल्लेख कीजिए।
 - (ख) डेरी फार्म में दध संकलित करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले बर्तनों एवं उपकरणों की सची बनाइए।
- (क) दध के पथक्करण की विधियों का वर्णन
 कीजिए।
 - (ख) स्किमिंग दक्षता को प्रभावित करने वाले कारकों की सची बनाइए। 5

4.	(क)	एच.	टी.	एस.	टी.	पाश्चरीकरण	इकाई	क्
अवयवों का उल्लेख कीजिए।								5

- (ख) पाश्चरीकरण दक्षता निर्धारित करने के लिए किए जाने वाले परीक्षण का वर्णन कीजिए। 5
- (क) समांगीकरण क्या है ? समांगीकत दध के लाभ
 और हानियाँ लिखिए।
 - (ख) खाद्य उत्पादों के निर्जर्मीकरण के लिए प्रयक्त डिब्बाबंदी प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5
- 6. (क) य. एच. टी. संयंत्र के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए। 5
 - (ख) (i) पर्ण क्रीम दध, (ii) टोंड दध, (iii) दोहरा टोंड दध, (iv) मानकीकत दध, और (v) पन: संयोजित दध का वसा तथा वसा रहित ठोस प्रतिशत लिखिए।

- (क) बहउपयोगी दग्ध पैकेजिंग की क्रियाओं का प्रवाह
 आरेख की सहायता से वर्णन कीजिए।
 - (ख) एक आदर्श रासायनिक स्वच्छीकरण के गण लिखिए। 5
- 8. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ $2 \times 5 = 10$
 - (क) प्रभावी कैन वाशिंग कार्यप्रणाली
 - (ख) पाउच भरने की मशीन की क्रिया-प्रणाली
 - (ग) पियर्सन-वर्ग विधि