

No. of Printed Pages : 6

**BPVI-013**

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY  
(DDT)**

**Term-End Examination**

**December, 2023**

**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 :

10 × 1 = 10

- (i) Milk shed
- (ii) Lactometer
- (iii) COB
- (iv) DMC
- (v) Sanitizing
- (vi) Brine
- (vii) Serum
- (viii) Bactofugation

**P. T. O.**

- (ix) LTLT
  - (x) HTST
  - (xi) Pathogen
  - (xii) Thermograph
2. Name any *five* types of milk collection systems existing in our country. Give advantages of road and rail transport used for milk. 5+5
3. (a) How does chilling arrest the microbial growth and enhance the keeping quality of milk ? 5
- (b) Enumerate *five* methods for cooling of milk. 5
4. (a) What is clarification ? How does a clarifier work ? 5
- (b) What is skimming efficiency ? List the factors affecting the skimming efficiency. 5
5. (a) Draw a labelled diagram of a batch pasteurizer. 5
- (b) Write the importance of phosphatase test. 5
6. (a) Give the requirements of a milk-packaging container. 5
- (b) What is the principle behind long life milk ? Explain aseptic packaging. 5

7. (a) List the factors that influence the choice of a detergent. 5
- (b) Enumerate the factors that affect sanitizer efficiency. 5
8. (a) Describe the progressive stages in cleaning and sterilization of cans under straight through can washer. 5
- (b) Describe the various steps of cleaning-in-place process. 5

**BPVI-013**

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

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 :

10 × 1 = 10

- (i) दुग्ध क्षेत्र
- (ii) लैक्टोमीटर
- (iii) सी. ओ. बी.
- (iv) डी. एम. सी.
- (v) स्वच्छीकरण
- (vi) ब्राईन
- (vii) सीरम

- (viii) बैक्टोफ्यूगेशन
- (ix) एल. टी. एल. टी.
- (x) एच. टी. एस. टी.
- (xi) रोगजनक
- (xii) थर्मोग्राफ
2. हमारे देश में प्रचलित दुग्ध संकलन प्रणालियों के किन्हीं **पाँच** प्रकारों के नाम लिखिए। दूध के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले सड़क और रेल परिवहन के लाभ लिखिए। 5+5
3. (क) अवशीतन किस प्रकार से जीवाणु वृद्धि को रोककर दूध की संग्रह गुणवत्ता में वृद्धि करता है ? 5
- (ख) अवशीतन की **पाँच** विधियों का उल्लेख कीजिए। 5
4. (क) निर्मलीकरण क्या है ? निर्मलीकारित्र किस प्रकार कार्य करता है ? 5
- (ख) स्किमिंग दक्षता क्या है ? स्किमिंग दक्षता को पभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए। 5

5. (क) बैच पाश्चरीकारक का लेबल लगा हुआ आरेख बनाइए। 5
- (ख) फांस्फेटेज परीक्षण का महत्व लिखिए। 5
6. (क) दुग्ध पैकेजिंग कंटेनरों की आवश्यकताओं का उल्लेख कीजिए। 5
- (ख) लांग लाइफ दूध का क्या सिद्धान्त है ? असेप्टिक पैकेजिंग की व्याख्या कीजिए। 5
7. (क) अपमार्जक के चयन को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए। 5
- (ख) स्वच्छीकारक क्षमता को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए। 5
8. (क) स्ट्रट थ्रु कैन वाशर में सफाई तथा स्वच्छीकरण कार्य के क्रम का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) 'यथास्थान अपमार्जन' प्रक्रिया के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए। 5