

No. of Printed Pages : 5

BPVI-013

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY
(DDT)**

Term-End Examination

December, 2024

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. Differentiate between any *two* of the following :

2×5=10

- (a) Filtration and Clarification
- (b) Pasteurization and Sterilization
- (c) Cleaning and Sanitization

2. Describe the following :

2×5=10

- (a) Rapid platform tests
- (b) Bactofugation

3. (a) Explain the theories of homogenization of milk.

3

- (b) Write the importance of pasteurization and explain the working of batch pasteurizer with the help of a diagram. 2+5
4. (a) Describe the methods of cream separation. 5
- (b) Explain the factors affecting skimming efficiency. 5
5. (a) What are the important steps in organizing milk collection ? 5
- (b) Give the points to be considered in laying out milk reception dock. 5
6. (a) Write the advantages of Homogenization. 5
- (b) Discuss the factors affecting homogenization efficiency. 5
7. (a) Describe the packaging materials used for fluid milk. 5
- (b) Write the common process of preparation of long life milk. 5
8. (a) What are the various steps of 'cleaning in place' process ? 5
- (b) List the common detergent and sanitizers used in dairy industry. 5

BPVI-013**डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.डी.टी.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2024****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 दो में अंतर स्पष्ट कीजिए :**2×5=10****(क) छनाई और निर्मलीकरण****(ख) पास्तुरीकरण और निर्जर्मीकरण****(ग) अपमार्जन और स्वच्छीकरण****2. निम्नलिखित को वर्णित कीजिए :****2×5=10****(क) तीव्र प्लेटफार्म परीक्षण****(ख) बैक्टोफ्यूगेशन**

3. (क) दूध के समांगीकरण के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए। 3
- (ख) पास्तुरीकरण का महत्व लिखिए और बैच पास्तुरीकारक की कार्यप्रणाली की आरेख की सहायता से व्याख्या कीजिए। 2+5
4. (क) क्रीम के पृथक्करण की विधियों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) स्किमिंग दक्षता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए। 5
5. (क) दुग्ध संकलन व्यवस्थाकरण से संबंधित महत्वपूर्ण चरण कौन-से हैं ? 5
- (ख) दुग्ध अभिग्रहण डॉक के खाका निर्माण में विचारणीय बिंदुओं का उल्लेख कीजिए। 5
6. (क) समांगीकरण के लाभ लिखिए। 5
- (ख) समांगीकरण दक्षता को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए। 5

7. (क) तरल दूध की पैकेजिंग में प्रयुक्त सामग्रियों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) लॉग-लाइफ दूध निर्मित करने की सामान्य प्रक्रिया लिखिए। 5
8. (क) 'यथास्थान-अपमार्जन' प्रक्रिया के विभिन्न चरण कौन-से हैं ? 5
- (ख) डेरी उद्योग में आमतौर पर प्रयुक्त किए जाने वाले अपमार्जक और स्वच्छीकारकों की सूची तैयार कीजिए। 5

× × × × × × ×