

No. of Printed Pages : 6

BPVI-017

DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY

(DDT)

Term-End Examination

June, 2025

BPVI-017 : QUALITY ASSURANCE

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer any **five** questions. All questions carry equal marks. All parts of a question must be attempted together.

1. Define any *five* of the following : 2×5=10

- (i) Nutritional value
- (ii) Sensory characteristics
- (iii) Adulteration of milk

- (iv) Functions of quality control
 - (v) Total Quality Management
 - (vi) Chemical hazards
2. What is the principle and procedure for determination of SNF and total solids in milk ? 10
3. Give the principle and procedure for the following tests (any *two*) : 2×5=10
- (i) Methylene Blue Reduction test
 - (ii) Phosphatase test
 - (iii) Test for detection of formaldehyde
4. (a) Explain the requirements for the sensory evaluation. 5
- (b) What are the different types of sensory panelists ? 5
5. Explain the HACCP principles. 10
6. Describe the various tests used for testing of paper and paper boards. 10

7. Explain any *two* of the following : 2×5=10
- (i) Rinse method
 - (ii) Gerber method
 - (iii) Test for detection of hydrogen peroxide
8. Give the salient points of Food Safety and Standards Act, 2006. 10

BPVI-017

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा

(डी.डी.टी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

बी.पी.वी.आई.-017 : गुणवत्ता आश्वासन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रश्न-विशेष के सभी भागों के उत्तर साथ-साथ दीजिए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए :

5×2=10

(i) पोषण मान

(ii) संवेदी गुण

- (iii) दूध में मिलावट
- (iv) गुणवत्ता नियंत्रण के कार्य
- (v) कुल गुणवत्ता प्रबंधन
- (vi) रासायनिक संकट
2. दूध में वसारहित ठोस (एस.एन.एफ.) और कुल ठोसों के निर्धारण से संबंधित सिद्धांत और क्रियाविधि कौन-सी है ?
- 10
3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो परीक्षणों के सिद्धांत और क्रियाविधि का उल्लेख कीजिए :
- 2×5=10
- (i) मेथिलीन ब्लू अपचयन परीक्षण
- (ii) फॉस्फेटेज परीक्षण
- (iii) फॉर्मैल्डिहाइड का पता लगाने के लिए परीक्षण
4. (अ) संवेदी मूल्यांकन के लिए अपेक्षाओं की व्याख्या कीजिए।
- 5
- (ब) संवेदी पैनलिस्टों के विभिन्न प्रकार कौन-से हैं ?
- 5
5. एच.ए.सी.सी.पी. सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।
- 10

6. कागज और पेपर बोर्डों के परीक्षण के लिए उपयोग किये जाने वाले विभिन्न परीक्षणों का वर्णन कीजिए। 10
7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए : $5 \times 2 = 10$
- (i) रिंज विधि
 - (ii) गर्बर पद्धति
 - (iii) हाइड्रोजन परॉक्साइड का पता लगाने के लिए परीक्षण
8. खाद्य सुरक्षा एवं मानक अधिनियम, 2006 के प्रमुख बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए। 10

x x x x x