

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY
(DDT)**

Term-End Examination

June, 2022

**BPVI-011 : MILK PRODUCTION AND
QUALITY OF MILK**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any **five** questions. All questions carry equal marks.

1. (a) What are the different schemes for diary development in India ? Write in brief. 5
- (b) Write about the main features of the Anand Pattern Cooperatives. 5
2. (a) What are the basic principles of Cooperatives ? 5
- (b) Write about the major achievements of Operation Flood. 5
3. (a) Name the milch breeds of Buffalo. 5
- (b) Write in brief about the Goat breeds found in India. 5

4. (a) Describe the milk marketing channels prevailing in the country. 5
- (b) What are the different methods of milk pricing and modes of payment ? 5
5. (a) What are different constituents present in milk ? Name the milk proteins. 5
- (b) Write about the heat processing of milk to increase keeping quality. 5
6. (a) Write about the natural and developed acidity of milk and its measurement. 5
- (b) Describe in brief about clean milk production. 5
7. Write on the following in short : $2 \times 5 = 10$
- (a) Name the physico-chemical properties of milk.
- (b) Enumerate lactic acid bacteria found in milk.
8. Explain in short on any **two** of the following : $2 \times 5 = 10$
- (a) Freeze Processing of Milk
- (b) Bacterial Pathogens
- (c) Factors Affecting the Composition of Milk
-

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा

(डी.डी.टी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी.पी.वी.आई.-011 : दुग्ध उत्पादन एवं दूध की गुणवत्ता

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट: किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (क) भारत में डेरी विकास संबंधी विभिन्न योजनाएँ कौन-सी हैं ? संक्षेप में लिखिए। 5
- (ख) आनंद पद्धति (पैटर्न) पर आधारित सहकारी समितियों की मुख्य विशिष्टताओं के बारे में लिखिए। 5
2. (क) सहकारिता के मूल सिद्धांत क्या हैं ? 5
- (ख) ऑपरेशन फ्लड की प्रमुख उपलब्धियों के बारे में लिखिए। 5
3. (क) भैंस की दुधारू नस्लों के नाम लिखिए। 5
- (ख) भारत में पाई जाने वाली बकरियों के नस्लों के बारे में संक्षेप में लिखिए। 5

4. (क) देश में प्रचलित दुध विपणन चैनलों का वर्णन कीजिए । 5
- (ख) दुध मूल्य-निर्धारण की विभिन्न विधियाँ एवं अदायगी के तरीके कौन-से हैं ? 5
5. (क) दूध में कौन-से विभिन्न संघटक विद्यमान होते हैं ? दुध प्रोटीनों के नाम लिखिए । 5
- (ख) दूध की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए उसके ताप प्रसंस्करण के बारे में लिखिए । 5
6. (क) दूध की प्राकृतिक और विकसित अम्लता एवं इसके मापन के बारे में लिखिए । 5
- (ख) स्वच्छ दुध उत्पादन के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए । 5
7. निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखिए : $2 \times 5 = 10$
- (क) दूध के भौतिक-रासायनिक गुणधर्मों के नाम लिखिए ।
- (ख) दूध में पाए जाने वाले लैक्टिक अम्ल वाले जीवाणु के नाम लिखिए ।
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो की संक्षेप में व्याख्या कीजिए : $2 \times 5 = 10$
- (क) दूध का हिमीय प्रसंस्करण
- (ख) रोगजनक जीवाणु
- (ग) दूध के संयोजन को प्रभावित करने वाले कारक