

No. of Printed Pages : 6

**BPVI-011**

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY  
(DDT)**

**Term-End Examination**

**December, 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) Write about dairy development in India. 5
- (b) What are the major activities of Community Block Development Programme ? 5
2. (a) What are the principles of co-operative ? Write in brief. 5
- (b) Describe the salient features of Anand Pattern of Dairy Cooperatives. 5

**P. T. O.**

3. (a) Name the milch breeds of buffaloes in India and their home tract. 5
- (b) Write about the breed improvement in cattle. 5
4. (a) List the practices for care and feeding of a new born calf. 5
- (b) Write about the symptoms of heat and heat detection in animals. 5
5. (a) Name the constituents found in milk. 5
- (b) List the adulterants found in milk and give the method of urea detection in milk. 5
6. (a) Write about the microorganisms found in milk. 5
- (b) Describe the strategies that can be applied for prevention of contamination through clean milk production. 5
7. (a) Explain in brief the methods that can be used for preservation of milk. 5

- (b) Write about the physical and environmental requirements for microbial growth in brief. 5
8. (a) Name *five* processes in which heat application is given to milk. 5
- (b) Name *five* milk enzymes. 5

**BPVI-011**

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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 के बारे में लिखिए। 5  
(ख) सामुदायिक खंड विकास कार्यक्रम के प्रमुख  
कार्यकलाप कौन-से हैं ? 5
  2. (क) सहकारिता के सिद्धान्त क्या हैं ? संक्षेप में  
लिखिए। 5  
(ख) आनन्द पद्धति पर आधारित डेरी सहकारी समितियों  
की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5

3. (क) भारत में भैंस की दुधारू नस्लों के नाम लिखिए  
और उनके मूल प्रदेश का नाम लिखिए। 5
- (ख) दुधारू पशुओं में नस्ल संवर्धन के बारे में  
लिखिए। 5
4. (क) नवजात गोवत्सों की देखभाल एवं आहार सम्बन्धी  
व्यवहारों की सूची बनाइए। 5
- (ख) पशुओं में मद के लक्षण एवं मद का पता लगाने  
के बारे में लिखिए। 5
5. (क) दूध में पाए जाने वाले संघटकों के नाम लिखिए। 5
- (ख) दूध में पाए जाने वाले अपमिश्रकों की सूची बनाइए  
और दूध में यूरिया का पता लगाने की विधि  
लिखिए। 5
6. (क) दूध में पाए जाने वाले सूक्ष्मजीवों के बारे में  
लिखिए। 5
- (ख) स्वच्छ दूध उत्पादन के माध्यम से प्रसंस्करण से  
पहले संदूषण की रोकथाम के लिए लागू की जाने  
वाली कार्यनीतियाँ लिखिए। 5

7. (क) दूध के परिरक्षण के लिए उपयोग की जाने वाली विधियों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) सूक्ष्मजीवीय वृद्धि के लिए भौतिक एवं पर्यावरणीय आवश्यकताओं के बारे में संक्षेप में लिखिए। 5
8. (क) उन पाँच प्रक्रियाओं का नाम लिखिए जिन्हें दूध के ताप अनुप्रयोग के लिए इस्तेमाल में लाया जाता है। 5
- (ख) पाँच दूध एंजाइमों के नाम लिखिए। 5