

No. of Printed Pages : 6

BPVI-011

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY
(DDT)**

**Term-End Examination
June, 2023**

**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) State the achievements of Central Council of Gosamvardhana. 5
- (b) Explain the role of ICAR in the development of dairy in India. 5
2. (a) Write about the incentive schemes for farmers, youth and entrepreneurs for development of dairying in India. 5
- (b) What are the functions of National Milk Grid ? 5

P. T. O.

3. (a) Classify the mulch breeds of cattle found in India and name the breeds on the basis of their performance. 5
- (b) Write the home tract of Jamunapuri, Beetal, Surti and Jhakrana breeds of goat. 5
4. (a) Describe the factors affecting composition of milk. 5
- (b) What are the roles of milk to meet nutritional needs ? 5
5. (a) Write about the lactic acid bacteria found in milk and their use. 5
- (b) Describe about the desirable and undesirable moulds present in milk and milk products. 5
6. (a) What are the different methods for preservation of milk and milk products ? 5
- (b) State in brief physical and environmental requirements for microbial growth. 5

7. (a) Give *five* examples of heat treatment to milk for better keeping quality. 5
- (b) Give *five* heat induced changes observed in milk. 5
8. Write short notes on the following :
- (a) Hurdle technology 5
- (b) Novel preservation techniques 5

BPVI-011

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा

(डी. डी. टी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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) केन्द्रीय गोसंवर्धन परिषद् की उपलब्धियाँ लिखिए।
(ख) भारत में डेरी के विकास में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् की भूमिका की व्याख्या कीजिए।
2. (क) भारत में डेरी विकास के लिए किसानों, युवाओं और उद्यमियों के लिए प्रोत्साहन योजनाओं के बारे में लिखिए।
(ख) राष्ट्रीय दुग्ध ग्रिड के कार्य क्या हैं ?

3. (क) भारत में पाई जाने वाली गाय की दुधारू नस्लों को वर्गीकृत कीजिए और उनकी दूध देने की क्षमता के आधार पर उनकी नस्लों के नाम लिखिए।
- (ख) बकरी की जमुनापारी, बीटल, सूरती और झखराना नस्लों के मूल प्रदेशों के नाम लिखिए।
4. (क) दूध के संयोजन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
- (ख) पौषणिक आवश्यकताओं को पूरा करने में दूध की भूमिकाएँ क्या हैं ?
5. (क) दूध में पाए जाने वाले लैक्टिक अम्ल वाले जीवाणु एवं उनके उपयोग के बारे में लिखिए।
- (ख) दुग्ध और दुग्ध उत्पादों में पाए जाने वाले वांछनीय और अवांछनीय कवकों का वर्णन कीजिए।
6. (क) दुग्ध और दुग्ध उत्पादों के परिरक्षण की विभिन्न विधियाँ कौन-सी हैं ?
- (ख) सूक्ष्मजीवीय वृद्धि सम्बन्धी भौतिक एवं पर्यावरणीय आवश्यकताओं का संक्षेप में उल्लेख कीजिए।

7. (क) बेहतर निधानी गुणवत्ता के लिए दूध के ताप प्रसंस्करण के **पाँच** उदाहरण लिखिए।
- (ख) दूध में **पाँच** ताप जनित परिवर्तन लिखिए।
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) अवरोध प्रौद्योगिकी
- (ख) परिरक्षण की नवीन तकनीकें