

No. of Printed Pages : 7

**BPVI-011**

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY  
(DDT)**

**Term-End Examination**

**December, 2020**

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

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** (i) Attempt any **five** questions.

(ii) All questions carry equal marks.

---

---

1. Define any **ten** of the following : 1 each
- (a) Gross Domestic Products
  - (b) Progeny testing
  - (c) Three-tier System
  - (d) Kula
  - (e) Heifer
  - (f) Zebu Cattle
  - (g) Non-descript

- (h) Triglycerides
  - (i) Lactic acid
  - (j) Salmonellosis
  - (k) NDDB
2. Explain pricing of milk and mode of payment of milk. 10
3. (a) Explain the constraints in adoption of clean milk production practices. 5
- (b) Write about the vaccination schedule to be followed at a dairy farm. 5
4. (a) Describe artificial insemination. Also give its benefits. 5
- (b) Write about the Indigenous Milch and Dual purpose breeds of cow. 5
5. (a) Name the various microorganisms found in milk. 5
- (b) Explain preservation of milk. 5
6. (a) Name the various constituents present in milk. 5

- (b) What are the off flavours generally found in milk ? 5
7. (a) Name the common adulterants found in the milk. 5
- (b) What are the functions of enzymes ? 5
8. Write short notes on any *two* of the following :  
5 each
- (a) Common diseases found in cattle
- (b) Indigenous breed of goats
- (c) Viral pathogens

**BPVI-011**

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा

( डी. डी. टी. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2020

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

गुणवत्ता

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 दस की परिभाषा दीजिए :

प्रत्येक 1

(a) सकल घरेलू उत्पाद (जी. डी. पी.)

- (b) संतति परीक्षण
- (c) त्रिस्तरीय पद्धति (थ्री-टीयर सिस्टम)
- (d) कूला
- (e) बछिया
- (f) जेबू गाएँ
- (g) गैर-वर्णनात्मक
- (h) ट्राइग्लिसराइड्स
- (i) लैक्टिक एसिड
- (j) साल्मोनेला
- (k) एन. डी. डी. बी.
2. दूध का मूल्य-निर्धारण और दूध का मूल्य भुगतान करने की विधि का वर्णन कीजिए। 10
3. (क) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन संबंधी व्यवहार अपनाने संबंधी अवरोधों का वर्णन कीजिए। 5

- (ख) डेरी फॉर्म में अनुसरणीय टीकाकरण संबंधी अनुसूची के बारे में लिखिए। 5
4. (क) कृत्रिम गर्भाधान का वर्णन कीजिए और इसके लाभ बताइए। 5
- (ख) गायों की देसी दुधारू एवं द्वि-उद्देशीय नस्लों के बारे में लिखिए। 5
5. (क) दूध में पाए जाने वाले विविध सूक्ष्मजीवों के नाम लिखिए। 5
- (ख) दूध के परिरक्षण पर प्रकाश डालिए। 5
6. (क) दूध में विद्यमान विभिन्न संघटकों के नाम लिखिए। 5
- (ख) दूध में आमतौर पर विद्यमान अपसुरुचिका (off flavours) क्या हैं? 5

7. (क) दूधा में सामान्यतया पाए जाने वाले मिलावटी पदार्थों के नाम लिखिए। 5
- (ख) एंजाइमों के प्रकार्य क्या हैं? 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त नोट लिखिए :  
प्रत्येक 5
- (क) गायों में पाए जाने वाले सामान्य रोग
- (ख) बकरियों की देसी नस्लें
- (ग) वायरसी रोगाणु