No. of Printed Pages: 7

BPVI-011

DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination Dec., 2021

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.
- (a) Write about the milk production and per capita availability of milk in India.
 - (b) What are the functions of NDDB? 5
- 2. (a) Explain the three-tier structure of dairy cooperatives.
 - (b) What are the functions of National Cooperative Dairy Federation of India? 5

P. T. O.

[2] BPVI-011

3. (a) Classify the indigenous cattle breeds based on their utility. 5 (b) Write the importance of clean milk production and factors affecting itsproduction. 5 4. (a) Write the definition of milk as per the erstwhile PFA (1976) Act. Give the fat and SNF values of cow and buffalo milk. 5 (b) State the factors affecting the composition of milk. 5 Fill in the blanks: $10 \times 1 = 10$ (a) Lactic acid bacteria are originally found on Bifido bacteria are normally found in Thermophilic bacteria under grow (d) Viruses are generally heat labile and hence are likely to be destroyed at temperature. Neutrophiles grow best atpH.

BPVI-011

[4]

BPVI-011

5

(f)	HTST is the abbreviation of		
(g)	Milk-brone disease caused by Rotaviruses		
	is known as		
(h)	are the mycotoxins produced		
	by Aspergillus flavus species.		
(i)	Neutralizers are added to the		
	acidic sour milk.		
(j)	Biphasic milk fever is a disease caused in		
	human by		
(a)	Write the effect of heat on milk. 5		
(b)	State the functions of enzymes. 5		
Name the common adulterants in milk and			
their detection. 10			
Write in short any two of the following:			
	$2 \times 5 = 10$		
(a)	Determination of fat in milk by Gerber		
	method		
(b)	Standard plate count		
(c)	Methylene blue reduction test		

6.

7.

8.

BP	V1-011

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

बी.पी.वी.आई.-011 : दग्ध उत्पादन एवं दध की गणवत्ता

समय : 2 घण्टे अधिकतम अंक : 50

नोट: (i) किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(क) भारत में दग्ध उत्पादन और दध की प्रति व्यक्ति
 उपलब्धता के बारे में लिखिए।

(ख) एन. डी. डी. बी. के कार्य क्या हैं ?

(क) डेरी सहकारी सिमितियों की त्रि-सोपानिक संरचना
 की व्याख्या कीजिए।

- (ख) 'भारत का राष्ट्रीय सहकारी डेरी फंडरेशन' के कार्य क्या हैं ?
- (क) उपयोगिता के आधार पर देशी गाय की नस्लों को वर्गीकत कीजिए।
 - (ख) स्वच्छ दग्ध उत्पादन के महत्व और उसके उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए। 5
- (क) भतपर्व पी. एफ. ए. (1976) अधिनियम के अनसार दध की परिभाषा लिखिए। गाय और भैंस के दध में वसा और एस. एन. एफ. मान लिखिए।
 - (ख) दध के संयोजन को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए। 5
- 5. रिक्त स्थानों की पर्ति कीजिए : $10 \times 1 = 10$
 - (क) लैक्टिक अम्ल वाले जीवाण मल रूप से पर पाए जाते हैं।

- (ख) बिफिडो बैक्टीरिया आमतौर पर में पाए जाते हैं।
- (ग) तापरागी सक्ष्मजीवों की """ में वद्धि होती है।
- (घ) विषाण सामान्य रूप से ऊष्मा स्थिर होते हैं. इसलिए तापमान पर इनका सफाया हो जाता है।
- (ङ) न्यट्रोफाइल """ पी-एच. पर श्रेष्ठ ढंग से विद्ध करते हैं।
- (च) एच. टी. एस. टी. को विस्तत कीजिए।
- (छ) रोटावायरस से दधजनित रोग का नामहै।
- (ज) एस्परगिलस फ्लेवस से माइकोटॉक्सिन उत्पन्न होता है।

 $2 \times 5 = 10$

- (क) गर्बर विधि के द्वारा दध में वसा का निर्धारण
- (ख) स्टैंडर्ड प्लेट काउंट
- (ग) मेथिलीन ब्ल अपचयन परीक्षण