

**11285**

B. Sc. Ag. (Hon's) Examination, December-2025

D.S.T.

Dairy Science

(AG-311)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

## Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write the commercial definition of milk. 2  
दूध की व्यापारिक परिभाषा लिखिए।
2. When was the N.D.D.B. established? 2  
एन.डी.डी.बी. की स्थापना कब हुई ?
3. Sediment test 2  
तलछट परीक्षण

11285

[P.T.O.]

(2)

4. Lactose is : 2

- (a) Monosaccharide
- (b) Disaccharide
- (c) Homopolysaccharide
- (d) Heteropolysaccharide

लैक्टोज है :

- (a) मोनोसैकराइड
- (b) डाइसैकराइड
- (c) होमोपॉलीसैकराइड
- (d) हेट्रोपॉलीसैकराइड

5. Legal standard of market milk 2

बाजार में उपलब्ध दूध का वैधानिक मान

## Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $2 \times 5 = 10$

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. 'Milk is the best food.' Discuss the statement. 5  
'दूध सर्वोत्तम आहार है।' इस कथन की विवेचना कीजिए।

11285

(3)

7. 2000 Kg milk containing 5% fat is available. How many Kg milk containing 11% milk fat must be added to give a mixture of milk containing 8.5% fat? 5  
2000 किग्रा. 5% वसा वाला दूध उपलब्ध है। 8.5% वसा युक्त दूध का मिश्रण प्राप्त करने के लिये 11% वसायुक्त कितने किग्रा. दूध मिलाया जाना चाहिये?
8. Write about the dairy development in India under different five year plans. 5  
विभिन्न पंचवर्षीय योजनाओं के अंतर्गत भारत में डेरी विकास के बारे में लिखिये।

**Section-C**

(खण्ड-स)

**(Long Answer Questions)**

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. 3×10=30

**नोट :** निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Explain the platform and laboratory test to examine the quality of milk at dairy plant. 10  
डेरी संयंत्र पर दूध की गुणवत्ता की जाँच करने के लिये चबूतरा एवं प्रयोगशाला परीक्षण को समझाइए।

11285

[P.T.O.]

(4)

10. What are the means of milk transportation in India? Write about the different channels involved in milk distribution. 10  
भारत में दूध परिवहन के साधन क्या हैं? दूध वितरण में सम्मिलित विभिन्न माध्यमों के बारे में लिखिये।
11. Discuss in brief about the various preservatives which may be used for milk preservation. How will you detect the presence of formalin in milk? 10  
दूध में प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न परिरक्षकों के बारे में संक्षेप में विवेचना कीजिए। आप किस प्रकार से दूध में उपस्थित फॉर्मलिन का पता लगायेंगे?
12. Give the list of common adulterants of milk used in dairy business. How can you detect the adulteration of separated milk and starch in suspected milk sample? 10  
दूध उद्योग में प्रयोग होने वाले साधारण अपमिश्रिकों की सूची दीजिए। आप किस प्रकार से संदिग्ध दूध के नमूने में स्फेटा दूध तथा स्टार्च की उपस्थिति का पता लगायेंगे।
13. Define the Operation flood. Highlight the importance of Operation flood in the dairy development of India. 10  
ऑपरेशन फ्लड को परिभाषित कीजिए। भारत के डेरी विकास में ऑपरेशन फ्लड के महत्व पर प्रकाश डालिये।

11285