

A

Printed Pages : 7

(2)

(21222)

Roll No.

B.Sc. (Ag.) III Sem.

11285

B.Sc. (Ag.) (Hons.) Examination,

December-2022

D.S.T.

Diary Science

(AG-311)

(New Course)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all the 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 दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write the nutritive value of milk in human life. 2
मानव जीवन में दूध के पोषक मूल्य को लिखिए।
2. Sediment test 2
तलछट/अवसाद परीक्षण
3. Legal Standard of market milk 2
बाजार में उपलब्ध दूध के वैधानिक मानक।
4. Write the Richmond's modified formula for estimation of Total Solid percentage. 2
दूध में कुल ठोस पदार्थ प्रतिशत निर्धारण के लिए रिचमण्ड का रूपान्तरित सूत्र लिखिए।

11285

[P.T.O.]

11285

(3)

5. Average composition of Cow's milk 2

गाय के दूध का औसत संघटन।

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. Explain the basic principles of refrigeration and their advantage. 5

प्रशीतन के मूल सिद्धान्तों एवं उनके लाभों की व्याख्या कीजिए।

(4)

7. How will you determine the total acidity percent of milk in laboratory ? Explain it. 5

प्रयोगशाला में आप दूध की कुल अम्लता प्रतिशत का निर्धारण कैसे करेंगे ? समझाइए।

8. What do you mean by adulteration of milk ? A sample of buffalo milk taken from a milk vendor was tested 4 percent fat and 16 Lactometer reading. When the stall sample was tested, the tests were found as 8 percent fat and 32 lactometer reading. Find out the nature and extent of the adulteration. 5

दूध के अपमिश्रण से आप क्या समझते हैं ? एक दूधिये से प्राप्त भैंस के दूध के नमूने में 4 प्रतिशत वसा तथा 16 लैक्टोमीटर रीडिंग का परिणाम प्राप्त हुआ। दूध के शुद्ध (स्टॉल) नमूने में 8 प्रतिशत वसा तथा 32 लैक्टोमीटर रीडिंग प्राप्त की गयी। अपमिश्रण की प्रकृति एवं सीमा ज्ञात कीजिए।

(5)

Section-C

खण्ड-स

(Detailed 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. $3 \times 10 = 30$

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

9. What are milk preservatives ? Give the list of official and illegal preservatives added in milk. How will you detect the presence of Boric acid and Formalin added in a sample of milk ? 10
- दूध परिरक्षी क्या हैं ? दूध में मिलाये जाने वाले वैधानिक एवं अवैधानिक परिरक्षकों की सूची दीजिए। आप किस प्रकार से

(6)

दूध के नमूने में मिले बोरिक अम्ल तथा फॉर्मेलिन की उपस्थिति जात करेंगे ?

10. Explain the platform test and laboratory test to examine the quality of milk at dairy plant. 10
- डेरी संयंत्र पर दूध की गुणवत्ता की जाँच करने के लिए चबूतरा परीक्षण एवं प्रयोगशाला परीक्षण को समझाइए।
11. What do you mean by "White Revolution" ? Describe their objectives and achievements. 10
- श्वेत क्रांति से आप क्या समझते हैं ? इनके उद्देश्यों एवं उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।
12. Describe the different factors affecting the quantity and quality of milk. 10
- दूध की मात्रा एवं गुणवत्ता पर प्रभाव डालने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

(7)

13. What are the means of milk transportation in India ? Write about the different channels are involved in milk distribution. 10

भारत में दुग्ध परिवहन के साधन क्या हैं ? दुग्ध वितरण में सम्मिलित विभिन्न माध्यमों के बारे में लिखिए।