

D

(21223)

B.Sc.(Ag.)-VII Sem.

Printed Pages : 4

Roll No.

12221

B.Sc. (Ag.) Examination, December-2023

D.S.T.

Dairy Chemistry & Animal Nutrition

(D-795)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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 दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

12221

[P.T.O.]

(2)

1. What do you mean by total Digestible Nutrient ?
सम्पूर्ण पाच्य पोषक तत्व से आप क्या समझते हैं ?

2. Which green fodder and cake and best for milch animals ?

दुधारू पशुओं के लिये सर्वोत्तम हरा चारा तथा खल कौन सी है ?

3. Define chemical Definition of Milk.
दूध की रासायनिक परिभाषा दीजिये।

4. What is balance ration ?
सन्तुलित आहार क्या है ?

5. Define Lactose.
लैक्टोज की परिभाषा दीजिये।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

$2 \times 5 = 10$

12221

(3)

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. Discuss the Principles of nutritional requirements for working animal.

कार्यशील पशुओं की पोषक तत्वों की आवश्यकताओं के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिये।

7. Explain the classification of milk lipids.

दुग्ध लिपिड्स का वर्गीकरण समझाइये।

8. Discuss the veith ratio.

वीथ अनुपात की विवेचना कीजिये।

Section-C

(खण्ड-स)

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any *three* questions out of the following six questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

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

(4)

9. Discuss the effect of various processing treatments on milk salt equilibrium.

दुग्ध लवण समतुल्यता पर विभिन्न प्रसंस्करण उपचारों के प्रभाव की विवेचना कीजिये।

10. What do you mean by ration ? How will you formulate the Balance ration for milch cow ?

आहार से आपका क्या तात्पर्य है ? दुग्धारू गाय के लिये आप संतुलित आहार कैसे तैयार करेंगे ?

11. Describe the Physico-chemical properties of Casein. केसीन के भौतिकरसायनिक गुणों का वर्णन कीजिये।

12. Describe the classification of Animal feed. पशु आहार के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

13. Describe carbohydrate metabolism. कार्बोहाइड्रेट उपापचय का वर्णन कीजिये।

14. Differentiate between cow milk and colostrum. गाय के दूध तथा खीस में अंतर स्पष्ट कीजिये।