

N

Printed Pages : 4

(21216)

Roll No. : .....

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

**12221**

B.Sc.(Ag.) Examination, Dec., 2016

D.S.T.

Dairy Chemistry and Animal Nutrition

[D-795]

[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 the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

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

12221/1900

( 1 )

[P.T.O.]

1. Define Colostrum.

खीस (पेवशी) की परिभाषा दीजिये।

2. Define milk lipids.

दुग्ध लिपिड्स की परिभाषा दीजिये।

3. Define Vitamins.

विटामिन की परिभाषा दीजिये।

4. Write composition of Animal body.

पशु शरीर का संघटन लिखिये।

5. Define Protein Metabolism.

प्रोटीन उपापचय की परिभाषा दीजिये।

**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.

12221/1900

( 2 )

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. Give the comparative chemical composition of cow milk and buffalo milk.

गाय के दूध तथा भैंस के दूध का तुलनात्मक रसायनिक संघटन दीजिये।

7. Discuss the importance of different constituents of animal food in animal nutrition.

पशु पोषण में पशु आहार के विभिन्न अवयवों के महत्व का वर्णन कीजिये।

8. Discuss the role of hormones in animal nutrition.

पशु पोषण में हारमोन्स के कार्य/महत्व का वर्णन कीजिये।

### 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.

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

9. Describe the Physico-chemical properties of Lactose.

दूध शर्करा (लैक्टोज) के भौतिक रसायनिक गुणों का वर्णन कीजिये।

10. Discuss in detail the importance of Calcium and Phosphorus in animal nutrition.

पशु पोषण में कैल्शियम तथा फास्फोरस के महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिये।

11. Describe the digestion and absorption of fat in ruminants.

रूमन्थी पशुओं में वसा के पाचन तथा अवशोषण का वर्णन कीजिये।

12. Explain composition and significance of colostrum.

खसि के संघटन तथा महत्व का उल्लेख कीजिये।

13. Define Enzyme. Write biochemical significance of any four enzymes present in milk.

एन्जाइम की परिभाषा दीजिये। दूध में पाये जाने वाले किन्हीं चार एन्जाइम के जैव रसायनिक महत्व का वर्णन कीजिये।

----- x -----