N (Printed Pages 4)

(201217) Roll No. ....

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

12221

B.Sc.(Ag.) Examination, Dec.-2017

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।

P.T.O.

1. What do you mean by Milk preservatives.

   दूध परिरक्षक से आप क्या समझते हैं।

2. Write Importance of water in animal body.

   पशु शरीर में पानी के महत्व को लिखिये।

3. What is Antibiotics.

   एन्टीबायोटिक्स क्या होते हैं।

4. Write definition of Milk.

   दूध की परिभाषा लिखिये।

5. Write formula of Lactose.

   लैक्टोज का सूत्र लिखिये।

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.

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

6. Discuss the qualities of an ideal ration.
आदर्श आहार की विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

7. Describe the classification of Milk Protein.
दुग्ध प्रोटीन के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

8. How can Silage is prepared?
साइलेज कैसे बनायी जाती है?

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 दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Differentiate the following-
निम्नलिखित में अन्तर बताइये-

   (i) Digestible Protein and Total Digestible Nutrient
   पाच्य प्रोटीन तथा कुल पाच्य तत्व

   (ii) Glycolysis and Glycogenesis
   ग्लाइकोलिसिस तथा ग्लाइकोजेनेसिस

10. Describe in detail the surface Tension, Freezing point and refractive Index of normal Milk.
सामान्य दूध के तल तनाव, हिमांक तथा वर्तनांक का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।

11. Describe the major mineral and trace elements of milk and its significance.
दूध के प्रमुख तथा लघु गौण खनिज लवणों एवं इनके महत्व का वर्णन कीजिये।

12. Describe the digestion and absorption of Protein in Ruminants.
रोमन्थी पशुओं में प्रोटीन के पाचन तथा अवशोषण का वर्णन कीजिये।

13. Describe the Physical and chemical properties of Milk fat.
दुग्ध वसा के भौतिक एवं रसायनिक गुणों का वर्णन कीजिये।