

A

(201119)

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

Roll No.

12221

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2019

D. S. T.

Dairy Chemistry & Animal Nutrition

(D-795)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

(2)

1. Define milk.
दूध की परिभाषा दीजिए ।
2. What do you mean by Ideal Ration ?
आदर्श आहार से आप क्या समझते हैं ?
3. Write the specific gravity of cow milk and buffalo milk.
गाय के दूध तथा भैंस के दूध का आपेक्षिक घनत्व लिखिए ।
4. Define digestibility coefficient.
पाचकता गुणांक की परिभाषा दीजिए ।
5. Write common preservatives used in milk.
दूध में प्रयुक्त होने वाले सामान्य परिरक्षकों के नाम लिखिए ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

12221

(3)

6. Give the comparative chemical composition of cow milk and buffalo milk.
गाय के दूध तथा बैस के दूध का तुलनात्मक रसायनिक संघटन दीजिए ।
7. Describe Net Energy.
प्राप्य ऊर्जा का वर्णन कीजिए ।
8. Differentiate between digestible protein and total digestible nutrient.
पाच्य प्रोटीन तथा कुल पाच्य पोषक तत्व में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $10 \times 3 = 30$

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

9. Discuss the significance of water in animal body.
पशु शरीर में पानी की महत्ता का वर्णन कीजिए ।

(4)

10. Discuss the various preservatives which may be used for milk preservation.
दूध में प्रयोग किये जाने वाले विभिन्न परिरक्षकों के बारे में वर्णन कीजिए ।
11. Discuss in detail the importance of minerals in animal nutrition.
पशुपोषण में खनिज लवणों के महत्त्व का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
12. Explain the average composition, significance and properties of colostrum.
खीस के औसत संघटन, महत्त्व तथा गुणों का उल्लेख कीजिए।
13. Discuss physico-chemical changes that occur during storage of milk.
दूध के संग्रहण के समय होने वाले भौतिक-रसायनिक परिवर्तनों का वर्णन कीजिए ।