

D  
(20221)

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

**12221**  
B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2020

D. S. T.  
Diary Chemistry & Animal Nutrition  
(D-795)

Time : Three Hours]

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type 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. Write the chemical definition of milk.  
दूध की रसायनिक परिभाषा लिखिए ।
2. Write the definition of Animal Nutrition.  
पशु पोषण की परिभाषा लिखिए ।
3. Write two name of neutralizer used in milk.  
दूध में प्रयोग किये जाने वाले दो उदासीनीकृत के नाम लिखिए।
4. Define protein metabolism.  
प्रोटीन अपाचय की परिभाषा दीजिए ।
5. Write the full form of D. C. P. and T. D. N.  
डी.सी.पी. तथा टी.डी.एन. का पूरा नाम लिखिए ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type 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. How to detect water and starch adulteration in milk ?  
दूध में पानी तथा स्टार्च की मिलावट की पहचान कैसे करेंगे ?
7. Discuss fat metabolism.  
वसा उपापचय का वर्णन कीजिए ।
8. Differentiate Buffalo milk and Colostrum.  
भैंस के दूध तथा खीस में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following six questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

10×3=30

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

9. Describe the Creb cycle.  
क्रेब चक्र का वर्णन कीजिए ।

12221

(4)

10. Discuss the physio-chemical properties of albumin and globulin.  
एल्ब्युमिन तथा ग्लोब्युलिन के भौतिक रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए ।
11. Describe the role of enzyme, hormone and antibiotics in animal feed.  
पशुआहार में एन्जाइम, हार्मोन्स तथा प्रतिजैविक पदार्थ की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
12. Describe the classification of animal feed.  
पशु आहार के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए ।
13. Describe physio chemical constant of fat.  
वसा के भौतिक रासायनिक स्थिरांकों का वर्णन कीजिए ।
14. Write an essay on milk adulteration.  
दूध अपमिश्रण पर एक निबन्ध लिखिए ।

12221-4