

## AC-1799

### B.Sc.(Ag.) VI Semester Examination, May-2019

(C - 605)

#### A.H. & Dairying-Dairy Chemistry & Animal Nutrition

Time : Three Hours /

/ Maximum Marks : 50

/ Minimum Marks : 18

**Note :** Attempt any **five** questions. **All** questions carry equal marks.

**नोट :** कोई पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Define milk chemically and explain why milk is regarded as heterogenous product.  
दुग्ध की रासायनिक परिभाषा देते हुए स्पष्ट कीजिए की दुग्ध एक विषमांगी पदार्थ है।
2. What are lipids? Discuss the physical and chemical properties of milk triglycides.  
लिपिड क्या है? दुग्ध वसा के भौतिक एवं रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए। 10
3. Define lactose. Describe in details physico-chemical properties of lactose. 10  
लैक्टोज को परिभाषित करते हुए इसके भौतिक एवं रासायनिक गुणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
4. Write short notes on following : https://www.dbraonline.com  $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$   
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
  - (i) Structure and properties of lecithin.  
लेसिथिन की संरचना एवं गुण
  - (ii) Some physical properties of  $\alpha$ -hydrate and  $\beta$ -anhydride lactose.  
अल्फा हाइड्रेट एवं बीटा एनहाइड्राइड लैक्टोज के भौतिक गुण
  - (iii) Oxidative rancidity  
आक्सीडेटिव दुर्वासिता

P.T.O.

(iv) Peptide linkage in protein

प्रोटीन के पेप्टाइड बंध

$2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

5. Differentiate the following :

निम्न में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(i) Saturated and unsaturated fatty acids

संतृप्त एवं असंतृप्त वसीय अम्लों में

(ii)  $\alpha$ -lactose and  $\beta$ -lactose

अल्फा-लैक्टोज एवं बीटा लैक्टोज में

(iii) Crude fibre and NFE

कूड फाइबर एवं एन.एफ.इ. में

(iv) True solution and colloidal

वास्तविक घोल एवं कोलाइडल में

6. Describe in details the role of minerals and vitamins in animal nutrition. 10

पशु पोषण में खनिज लवणों एवं विटामिन के कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

7. Explain the mechanism of  $\beta$ -oxidation theory of fat metabolism. 10

वसा उपापचयन की बीटा आक्सीडेसन सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

8. Explain the following : 5  $\times$  2 = 10

निम्न का वर्णन कीजिए :

(i) Gluconeogenesis

ग्लूकोनियोजेनेसिस

(ii) Essential Aminoacids

आवश्यक एमीनो अम्ल