www.prepp.in
No. of Printed Pages : 4

Prepp
Your Personal Exams Guide

2006

पशु पालन एवं चिकित्सा विज्ञान

प्रश्नपत्र-I

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY SCIENCE

Paper-I

निर्धारित समय : तीन घण्टे] | *[पूर्णांक : 200*

Time allowed : Three Hours] | *[Maximum Marks : 200*

नोट : (i) *अभ्यर्थियों को कुल **पाँच** प्रश्न हल करने होंगे ।*

(ii) *प्रश्न संख्या **1** एवं **5** **अनिवार्य** हैं तथा शेष **तीन** प्रश्नों के लिये प्रत्येक खण्ड से **एक** प्रश्न परीक्षार्थियों को हल करना अनिवार्य होगा ।*

(iii) ***सभी** प्रश्नों के अंक **समान** हैं ।*

Note : (i) *Candidates should attempt total **five** questions.*

(ii) *Candidates should attempt Question nos. **1** and **5** which are compulsory and from remaining **three** questions selecting at least **one** question from each section.*

(iii) ***All** questions carry **equal marks**.*

खण्ड – अ

SECTION – A

1. (i) पचनीयता को परिभाषित कीजिये । पोषक तत्त्वों की पचनीयता निर्धारण में प्रयुक्त विधियों के तुलनात्मक गुण-दोषों को लिखिये । रोमंथी पशुओं में खाद्य की पचनीयता को प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षिप्त विवरण दीजिये ।

(ii) खनिजों को परिभाषित कीजिये । पशु शरीर हेतु खनिज किस प्रकार उपयोगी हैं ? कैल्सियम, फॉस्फोरस तथा मैगनीशियम के दैहिक कार्यों, कमी के लक्षणों तथा प्राप्ति स्रोतों का वर्णन कीजिये ।

(i) Define digestibility. Write relative merits and demerits of different methods used in determining nutrient's digestibility. Briefly describe various factors affecting digestibility of food in ruminants.

(ii) Define minerals. How are minerals useful for animal's body ? Describe physiological functions, deficiency symptoms and sources of calcium, phosphorus and magnesium.

2. (i) रोमंथी पशुओं की पाचन क्रिया प्रणाली एवं खाद्य वसाओं के उपापचय का वर्णन कीजिये ।

(ii) उत्तराखण्ड के पर्वतीय क्षेत्रों में पाये जाने वाले पशु खाद्य पदार्थों को आप कैसे वर्गीकृत करेंगे ? विभिन्न श्रेणी के डेरी पशुओं के खान-पान प्रबन्धन के सिद्धान्तों का सविस्तार वर्णन कीजिये ।

www.prepp.in

(i) Discuss physiology of digestion and metabolism of dietary fats in ruminants.

(ii) How would you classify animal feeding stuffs available in hilly regions of Uttarakhand ? Explain in detail management principles involved in feeding of different classes of dairy animals.

Prepp
Your Personal Exams Guide

3. (i) दूध देने वाले पशुओं की स्तन ग्रंथियों के विकास, दूध के बनने तथा दूध के स्रावण में न्यासर्गीय नियंत्रण की विवेचना कीजिये ।

(ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

(अ) लेयर हेतु आहार निर्धारण

(ब) वीर्य की जाँच

(स) साँड़ के प्रजनन अंग

(द) अनुकूलन एवं नियंत्रक प्रणाली

(i) Discuss the hormonal control of mammary development, milk synthesis and milk ejection in lactating animals.

(ii) Write short notes on the following :

(a) Ration formulation for layers

(b) Evaluation of semen

(c) Reproductive organs of bull

(d) Adaptation and regulatory mechanism

4. (i) वृद्धि को परिभाषित कीजिये तथा बछड़ो के जीवन में जन्म-पूर्व तथा जन्मोत्तर वृद्धि का वर्णन कीजिये । पशुओं की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये ।

(ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

(अ) स्वाभाविकी

(ब) जलवायवीय दबाव

(स) गो-पशु वीर्य का अतिहिमीकरण

(द) जल विलेय विटामिन

(i) Define growth and describe pre-natal and post-natal growth in calves. Describe various factors affecting growth of animals.

(ii) Write short notes on the following :

(a) Ethology

(b) Climatic stress

(c) Cryopreservation of bovine semen

(d) Water soluble vitamins

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

खण्ड – ब

SECTION – B

5. (i) भारतीय लोगों के आहार में दूध का क्या महत्त्व हैं ? भारत में दुग्ध व्यवसाय की वर्तमान दशा एवं स्थिति का विकसित देशों की तुलना में आकलन करिये ।

(ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

(अ) मिश्रित कृषि पद्धत्ति के तहत दुग्ध व्यवसाय

(ब) दूध के भौतिक एवं रासायनिक गुण

(स) डेरी फार्म का निर्माण

(द) शिशु आहार हेतु बी.आई.एस. मानक

(i) What is the importance of milk in the diets of Indian people ? Enumerate the present condition and status of dairying in India and compare it with those of advanced countries.

(ii) Write short notes on the following :

(a) Dairying under mixed farming

(b) Physical and chemical properties of milk

(c) Organisation of dairy farm

(d) BIS specifications for baby food

6. (i) आप दूध एवं घी में अपमिश्रण कैसे ज्ञात करेंगे ? गाय के दूध एवं घी के विभिन्न वैधानिक मानकों को लिखिये ।

(ii) मक्खन को परिभाषित एवं वर्गीकृत कीजिये । इसके निर्माण, पैकेजिंग, संग्रहण तथा गुणवत्ता आकलन की विधियों का वर्णन कीजिये ।

(i) How would you detect adulteration in milk and ghee ? Write various legal standards for cow milk and ghee.

(ii) Define and classify butter. Describe its methods of manufacturing, packaging, storage and quality evaluation.

7. (i) 100 दुधारू गायों के उपेक्षित पशु समूह में दुग्ध उत्पादन वृद्धि हेतु प्रबन्धकीय उपायों को लिखिये ।

(ii) ब्रायलरों की वध योग्य आयु तक देखभाल एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिये ।

(i) Write managemental practices to increase milk production in a neglected herd of 100 milch stock.

(ii) Describe the care and management of broilers upto the age of slaughter.

www.prepp.in

8. (i) भारत में गुणवत्तापरक दूध की अधिप्राप्ति, भण्डारण तथा वितरण हेतु कार्यरत विपणन व्यवस्था का संक्षिप्त विवेचन कीजिये ।

Prepp
Your Personal Exams Guide

(ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

(अ) डेरी फार्म संगठन की क्रमिक सोपान व्यवस्था

(ब) हरे चारे की विपदायी स्थितियों में पशुओं का पोषण

(स) शिशु सूकरों की देखभाल एवं प्रबन्धन

(द) खरगोश प्रबन्धन के अनिवार्य घटक

(i) Discuss briefly the marketing system operative in procurement, storage and distribution of quality milk in India.

(ii) Write short notes on the following :

(a) Step-wise approach of dairy farm organisation.

(b) Feeding animals during scarcity of green fodder.

(c) Care and management of piglets.

(d) Essential aspects of rabbit management.

Prepp Your Personal Exam Guide