

2012

पशुचिकित्सा विज्ञान

VETERINARY SCIENCE

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[पूर्णांक : 200

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 200

- नोट : (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड 'अ' तथा 'ब' हैं। प्रत्येक खण्ड में चार प्रश्न हैं। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्न अवश्य होने चाहिये।
- (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- (iii) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय।

- Notes : (i) This question paper has two sections 'A' and 'B'. Every section has four questions. Attempt any five questions, at least two questions should be from every section.
- (ii) All questions carry equal marks.
- (iii) The parts of same question must be answered together.

खण्ड – अ

SECTION – A

1. (i) सूक्ष्म एवं वृहत आहार (न्यूट्रियन्ट) क्या हैं? सोडियम क्लोराइड एवं विटामिन की पशु शरीर में उपयोगिता समझाइये। 20
- (ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें : 4 × 5 = 20
- (अ) अतिकैलेमिआ
- (ब) संतुलित आहार
- (स) विकास के लिए खाद्य आवश्यकता
- (द) अण्डा व सुअर के माँस की उपज के लिये ऊर्जा माँगें
- (i) What are macro and micro nutrients? Discuss the importance of sodium chloride and vitamins in the animal body.
- (ii) Write short notes on the following :
- (a) Hyperkalemia
- (b) Balanced ration
- (c) Nutrient requirement for growth
- (d) Energy requirement for production of eggs and pork

2. (i) आँत से अवशोषित ग्लूकोज, अमीनो अम्ल एवं वसा के उत्पादकों का वर्णन कीजिये । यह सभी तत्त्व यकृत में कैसे पहुँचते हैं ? 20
- (ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें : 4 × 5 = 20
- (अ) काइम
(ब) जठर-बृहदंत्र प्रतिवर्ती
(स) स्खलन शुक्र के रासायनिक गुण
(द) जलवायु-संबंधी दबाव
- (i) Give an account of the absorption of glucose, amino acids and products of fat digestion from the intestine. How do these substances reach the liver ?
- (ii) Write short notes on the following :
- (a) Chyme
(b) Gastro-colic reflex
(c) Chemical properties of ejaculated semen
(d) Climatic Stress
3. (i) दुग्धशाला स्थापित करने के लिए उचित विधियाँ समझाइये । अधिकतम मितव्ययता के आधार पर माँगों एवं मूल्य युक्ति की गणना कीजिये । 20
- (ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें : 4 × 5 = 20
- (अ) पशु समूह का प्रमाण रखना
(ब) दुधारू गाय
(स) मुर्गी प्रबंधन की सामान्य कठिनाइयाँ
(द) साँड़ की भोज्य विधि
- (i) Propose suitable methods for setting up a dairy farm. Enumerate the requirements and the pricing policy to be adopted for maximum economy.
- (ii) Write short notes on the following :
- (a) Herd recording
(b) Milking cow
(c) General problems of poultry management
(d) Feeding regimes for bulls
4. (i) कच्चे दूध का संकलन एवं वहन की विधि को समझाइये । आप दुग्ध का परीक्षण तथा इसके गुणों का श्रेणीकरण किस प्रकार करेंगे एवं मानव उपभोग के लिए उसे कैसे आरोग्यशास्त्र की दृष्टि से संग्रह करेंगे ? 20
- (ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें : 4 × 5 = 20
- (अ) प्राकृतिक जलवायु में जानवरों का प्रबंधन
(ब) टोन्ड एवं द्विटोन्ड दुग्ध
(स) दही
(द) दुग्ध उत्पाद के कानूनी मापदण्ड

- (i) Explain the method of collection and transport of raw milk. How would you test and grade milk quality and store it hygienically for proper human consumption ?
- (ii) Write short notes on the following :
- (a) Management of animals under natural climate
- (b) Toned and double toned milk
- (c) Yoghurt
- (d) Legal standards of milk products

खण्ड - ब

SECTION - B

5. (i) सहलग्नता की परिभाषा दीजिये । पूर्ण सहलग्नता तथा अपूर्ण सहलग्नता को उचित उदाहरणों सहित समझाइये । 20
- (ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त विवरण लिखें : 2 × 10 = 20
- (अ) हार्डी-वियनबर्ग नियम
- (ब) पुनर्योगज डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी
- (i) Define Linkage. Describe complete and incomplete linkage with suitable examples.
- (ii) Describe briefly the following :
- (a) Hardy-Weinberg Law
- (b) Recombinant DNA Technology
6. (i) पशु रक्त के विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं के कार्याकीय कर्तव्यों की विवेचना कीजिये । रोगों के निदान के लिए आप रक्त झिल्ली को किस प्रकार बनायेंगे एवं रँगेंगे ? 20
- (ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें : 4 × 5 = 20
- (अ) पैराफिन मोम अंतःस्थापन
- (ब) औषध-क्रिया
- (स) रोग निवारण के लिये स्वच्छ जल
- (द) इन्सुलिन की स्वास्थ्य एवं रोग में भूमिका
- (i) Discuss the physiological role of different types of cells in animal blood. How will you prepare and stain a blood film for diagnosis of diseases ?
- (ii) Write short notes on the following :
- (a) Paraffin wax embedding
- (b) Drug action
- (c) Hygienic water for disease prevention
- (d) Role of insulin in health and disease

7. (i) वैक्सीन क्या है ? पशुओं के विशिष्ट रोगों के संदर्भ में जीवित, क्षीणीकृत टीका बनाने की उचित विधियों का वर्णन कीजिये । 20
- (ii) पशुओं (कैटल) में ट्रिपैनोसोमियेसिस एवं मुर्गी (फाउल) में चेचक की बीमारी के कारक, लक्षण, रोकथाम, निदान एवं इलाज का वर्णन कीजिये । 20
- (i) What is vaccine ? Discuss suitable methods for the preparation of live, attenuated vaccines with reference to specific diseases of animals.
- (ii) Describe etiology, diagnosis, prevention and treatment of Trypanosomiasis in Cattle and Fowl Pox in poultry.
8. (i) प्राणिरुजा (जूनोसिस) की परिभाषा दीजिये । प्राणिरुजीय (जूनोटिक) रोगों का वर्गीकरण कीजिये एवं प्राणिरुजीय रोगों का पशुओं से मनुष्य में संचरण समझाइये । 20
- (ii) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें : 4 × 5 = 20
- (अ) रोग निदान के लिए नमूना संग्रह
- (ब) वध स्थान का उपोत्पाद
- (स) रसो रोग निरोध
- (द) दुग्ध ज्वर
- (i) Define Zoonosis. Classify zoonotic diseases and discuss the transmission of zoonotic diseases from animals to man.
- (ii) Write short notes on the following :
- (a) Sample collection for disease diagnosis
- (b) By-products of slaughter house
- (c) Chemoprophylaxis
- (d) Milk fever