

2021

**ANIMAL HUSBANDRY AND
VETERINARY SCIENCE**

पशुपालन और पशुचिकित्सा विज्ञान

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 200

समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 200

Instructions (निर्देश) :

(i) This paper is divided into *two* Sections, Section—A and Section—B.

ये प्रश्नपत्र दो खंडों में विभाजित है, खंड—A और खंड—B ।

(ii) Each Section contains **eight** questions.

प्रत्येक खंड में आठ प्रश्न हैं।

(iii) A candidate has to attempt **twelve** questions.

एक परीक्षार्थी को बारह प्रश्नों का उत्तर लिखना है।

(iv) Question Nos. **1** and **9** are compulsory and out of the remaining, *any ten* are to be attempted choosing **five** from each Section.

प्रश्न संख्या **1** और **9** अनिवार्य हैं और शेष प्रश्नों में से किन्हीं **दस** का उत्तर लिखना है, प्रत्येक खंड से पाँच-पाँच प्रश्नों को हल करना है।

(v) Question Nos. **1** and **9** consist of *five* parts each. Each part will be of **6** marks. Word limit will be *150* (in relevant subjects only).

• प्रश्न संख्या **1** और **9** के पाँच-पाँच भाग हैं। प्रत्येक भाग के लिए **6** अंक निर्धारित हैं। शब्द संख्या **150** तक सीमित है (मात्र सम्बद्ध विषयों में)।

(vi) Remaining questions will be of **14** marks each.

शेष प्रश्न **14** अंकों के प्रति प्रश्न होंगे।

SECTION—A

खंड—A

1. Explain in detail the following topics in respect to endocrine system of animal body : 6×5=30

पशु के शरीर के एण्डोक्राइन सिस्टम (प्रणाली) के निम्न विषयों पर विस्तार से समझायें :

- (a) Definition and classification of hormone with suitable examples

उचित उदाहरणों के साथ हॉर्मोन की परिभाषा एवं उनका वर्गीकरण

- (b) Biosynthesis of protein hormones

प्रोटीन हॉर्मोन्स का बायोसिंथेसिस

- (c) Mechanism of actions of steroid and protein hormones

स्टेरॉयड और प्रोटीन हॉर्मोन्स के प्रक्रिया की क्रियाविधि

- (d) Importance of hormones in animal production and reproduction

पशु प्रजनन और पुनर्प्रजनन में हॉर्मोन्स का महत्व

- (e) Disorders of hormones in domestic animals

घरेलू पशुओं में हॉर्मोन्स-जनित विकार

2. Define extension. Explain the various principles of extension education. 14

एक्सटेंशन (प्रसार) को परिभाषित करें। एक्सटेंशन (प्रसार) शिक्षा के विभिन्न सिद्धान्तों को समझायें।

3. What is Sire Index? Enlist various methods of sire index and describe any four in detail. 14

सायर इन्डेक्स क्या है? सायर इन्डेक्स के विभिन्न तरीकों को संयोजित करें और किन्हीं चार पर विस्तार से लिखें।

4. Enlist and discuss various proximate principles of feedstuffs. Discuss the role of crude fibre in ruminants. 14
फीडस्टाफ्स (भोज्य सामग्री) के विभिन्न प्रॉक्सिमेट सिद्धान्तों को समझाते हुए विवेचित करें। रूमिनेन्ट्स (जुगाली पशु) में क्रूड फाइबर के भूमिका पर चर्चा करें।
5. What is infertility? Explain the various causes of infertility in dairy animals. 14
बांझपन क्या है? डेयरी पशुओं में बांझपन के विभिन्न कारणों पर प्रकाश डालें।
6. Classify the housing systems of poultry and write the advantages and disadvantages of each. 14
पोल्ट्री के हाउसिंग सिस्टम (प्रणाली) को वर्गीकृत करते हुए इसके लाभ और हानियों का उल्लेख करें।
7. Enlist the various parameters analysed for the assessment of liver and kidney functions and explain in detail liver function tests and renal function tests with interpretation. 14
लीवर (यकृत) और किडनी (गुर्दा) के कार्य-मूल्यांकन के विभिन्न मापदण्डों का विश्लेषण करें और लीवर (यकृत) कार्यक्षमता परीक्षण तथा रेनल कार्यक्षमता परीक्षण का विस्तार में व्याख्या करें।
8. Write in detail about the methods of semen evaluation and techniques of deep freezing of bull-semen. 14
सीमेन (वीर्य) इवैल्यूएशन और बुल-सीमेन (सांड के वीर्य) को फ्रीज करने की तकनीक पर विस्तार से लिखें।

SECTION—B

खंड—B

9. Explain in detail etiology, pathogenesis, symptoms and control measures for the following parasitic diseases occurring in domestic animals : 6×5=30
घरेलू पशुओं में होने वाले निम्न परजीवी रोगों के कारण, व्याधिजनन, लक्षण एवं नियंत्रण उपायों पर विस्तार से लिखें :
- (a) Surra in equines
इक्वाइन्स (अश्व) में Surra (शूरा)
- (b) Bovine tropical theileriosis
बोभाइन (गोजाति) उष्ण कटिबंधीय थेलेरिओसिस

(c) Canine babesiosis

केनाइन (कुत्ते का) बेबिसिओसिस

(d) Fascioliasis in sheep

शीप (भेड़) में फेसिओलियासिस

(e) Esophagostenosis in goat

गोट (बकरा/बकरी) में इसोफेगोस्टेनोसिस

10. What is pasteurisation? Explain in detail the methods of pasteurisation of milk with its merits and demerits. 14

Pasteurisation (पैस्टरीकरण) क्या है? दूध के पैस्टरीकरण के तरीकों के गुणों और अवगुणों पर विस्तार से लिखें।

11. Define hernia. Classify the types of hernia. Write in detail etiology, pathogenesis and surgical management of diaphragmatic hernia in buffaloes. 14

हर्निया की परिभाषा लिखें। हर्निया के प्रकारों का वर्गीकरण करें। भैंसों में डायफ्रामेटिक हर्निया के कारण, व्याधिजनन और सर्जिकल (शल्य) प्रबंधन पर विस्तार से लिखें।

12. Classify zoonosis based on reservoir, host and transmission cycle with suitable examples. 14

रिजर्वॉयर, होस्ट और संचरण चक्र के आधार पर जूनोसिस (पशुजन्यरोग) का वर्गीकरण उदाहरण के साथ करें।

13. Explain the mechanism of action with clinical use of cardiac glycosides, local anaesthetics and depolarising blocking agents. 14

कार्डियक ग्लाइकोसाइड्स के क्लिनिकल उपयोग, लोकल (स्थानीय) एनेस्थेटिक्स एवं डिपोलाराइजिंग ब्लॉकिंग एजेंट के साथ कार्यवाही की प्रणाली का विवरण दें।

14. Write synonym, introduction, etiology, pathogenesis, clinical signs and diagnosis of foot and mouth disease in cattle. 14

पशुओं में होनेवाले फूट एवं माऊथ (पैर और मुंह) रोग का पर्याय, परिचय, कारण, व्याधिजनन, क्लिनिकल संकेत एवं निदान के बारे में लिखें।

15. Describe femur of horse and compare it with femur of bovine and dog. 14

घोड़े के फीमूर (femur) का वर्णन करते हुए इसकी तुलना गोजाति (bovine) और कुत्ते के फीमूर (femur) से करें।

16. Explain in detail transmission, pathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment and control of bovine virus diarrhoea. 14

बोभाइन वायरस डायरिया का प्रसारण व्याधिजनन, क्लीनिकल संकेत, निदान, उपचार एवं नियंत्रण के बारे में विस्तार से लिखें।

★ ★ ★

Prepp
Your Personal Exam Guide