



Total No. of Printed Pages - 3

2AH0004

पत्र - II / PAPER - II

FRO4 - AH

पशुपालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY SERVICES

पूर्णांक : 200

समय : 3 घण्टे

Full Marks : 200

Time : 3 Hours

निर्देश :

प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभक्त है। परीक्षार्थी को खण्ड-अ से चार अनिवार्य और खण्ड-ब से चार विषयनिष्ठ वैकल्पिक प्रश्नों का उत्तर देना है। खण्ड-अ के अनिवार्य प्रश्न में 4 विषयनिष्ठ प्रश्न हैं जिसमें प्रत्येक विषयनिष्ठ प्रश्न के 10 अंक हैं। इसके अतिरिक्त खण्ड-ब के 7 विषयनिष्ठ वैकल्पिक प्रश्नों में से किन्हीं 4 विषयनिष्ठ प्रश्न का उत्तर दें जिनमें प्रत्येक प्रश्न के 40 अंक हैं। वैकल्पिक प्रश्नों का उत्तर वर्णनात्मक रूप से लिखें।

Instructions :

The question paper is divided into **two sections**. The candidates will be required to answer **Four** compulsory Subjective questions from **Section - A** and **four** optional **subjective** questions from **Section - B**. There shall be compulsory **Four Subjective** type questions, each of **10 marks**. In addition, there shall be 7 optional subjective questions in **Section - B**, of which candidates will be required to answer only **4 subjective** questions, each of **40 marks**. The optional questions shall be answered in the descriptive form.

खण्ड - अ / Section - A

1. गायों में दस्त एवं निर्जलीकरण के इलाज की विधि का वर्णन करें। [10]

Describe the line of treatment of diarrhoea and dehydration in cows.

2. रेनिन-एंजियोटेंसिन सिस्टम प्रणाली (RAS) को वर्णित करें। खून के रक्तचाप के विनियमन में इसकी महत्ता को लिखें। [10]

Describe RAS mechanism and its importance in regulation of Blood Pressure.





3. निम्न को उदाहरण के साथ परिभाषित करें।

[10]

- i) संक्रामक रोग
- ii) उत्पादन रोग
- iii) पशुजन्य व्यावसायिक बीमारियाँ
- iv) प्रगतिशील एवं प्रतिगामी स्टेनिंग

Define the following with suitable examples.

- i) Infections diseases
- ii) Production diseases
- iii) Zoonotic occupational diseases
- iv) Progressive and regressive stains

4. उत्तकीय स्लाइड एवं प्रेषण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी के लिए उत्तकीय तैयारी विधि को वर्णित करें।

[10]

Describe in detail processing of tissue for histological slides and for transmission electron microscopy.

खण्ड - ब / Section - B

1. पशु शरीर में हीमोग्लोबिन संश्लेषण एवं रक्त जमावट कैसे होती है?

[40]

Explain the Haemoglobin synthesis and blood coagulation in animal body.

2. पशुओं के प्रारंभिक भ्रूण विकास के कालानुक्रमिक चरणों का वर्णन करें।

[40]

Describe the chronological stages of early embryonic development of Animals.

3. हेमोटोक्सिलिन और इओसिन स्टेन के घटकों और सिद्धांत का वर्णन करें तथा ब्राइट फील्ड और इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी के बीच के अंतर को स्पष्ट करें।

[40]

Describe the components and principle of the Hematoxylin and Eosin (H&E) stain. What is the difference between bright field and electron microscopy?

4. हार्मोन को वर्गीकृत करते हुए मास्टर ग्रंथि के हार्मोन को इंगित करें। वृद्धि हार्मोन की क्रिया एवं विनियमन का वर्णन करें।

[40]

Classify Hormones. Enumerate hormones of the Master's Gland. Describe action and regulation of growth hormones.





5. घरेलू पशुओं और पक्षियों में सामान्य कमी रोगों की सूची बनाइए और उनका वर्णन कीजिए। [40]
List and describe common deficiency diseases found in domestic animals and birds.
6. घरेलू जानवरों में फुट एण्ड माउथ बिमारी के कारण, लक्षण एवं नियंत्रण पर चर्चा कीजिए। [40]
Discuss about the cause, symptoms and prevention of Foot and Mouth Disease (FMD) in domestic animals.
7. जूनोसिस को परिभाषित करें और उनका वर्गीकरण बताइए। प्राणियों की भूमिका जूनोटिक रोगों की व्यापकता एवं संचरण में चर्चा करें। [40]
Define Zoonoses and provide their classification. Discuss the role of animals in prevalence and transmission of zoonotic diseases.





SPACE FOR ROUGH WORK

