



Total No. of Printed Pages - 2

1AH0002

पत्र - I / PAPER - I

FRO3-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. पुरुष जानवरों के जननांश का नाम लिखें एवं उनके कार्यों को वर्णित करें। [10]
Name different male reproductive organs. Describe the function of each reproductive organ.
2. जुगाली करने वाले पशुओं में कैल्शियम अवशोषण में मददगार कारकों को वर्णित करें। [10]
Describe the factors affecting Calcium absorption in ruminants.





3. मूटेशन को वर्णित करें। इसके विभिन्न प्रकार एवं इसे पहचानने की विधि लिखें। [10]
Describe mutation, its various types and methods for detecting mutations.

4. भारत एवं विकसित देशों में डेरी फार्मिंग का तुलनात्मक विवरण दें। [10]
Prepare a comparative statement of dairy farming in India with that of advanced countries.

खण्ड - ब / Section - B

1. गुणसूत्रीय विकृतियों का विस्तृत विवरण तथा उनके प्रकार का वर्णन करें। [40]
Discuss in detail about the chromosomal aberrations and their type describing its definition and classification.
2. गायों के विभिन्न पाचन तंत्र एवं उनके कार्यों को वर्णित करें। [40]
Describe in detail the digestive organs and their function of a cow.
3. चयन (selection) को परिभाषित करें तथा व्यक्तिगत एवं वंशावली चयन के लाभ और हानियों का संक्षेप में वर्णन करें। [40]
Define selection and briefly discuss the advantages and disadvantages of individual and pedigree selections.
4. विटामिन को परिभाषित करें, उनका वर्गीकरण करें तथा विटामिन A के जैव संश्लेषण, शारीरिक कार्यों तथा कमी से होने वाले रोगों पर संक्षेप में चर्चा करें। [40]
Define vitamins. Classify them and briefly discuss the biosynthesis, physiological functions and deficiency diseases of vitamin A in animals.
5. भारत में इकोनोमिक डेरी फार्मिंग पर लेख लिखें। [40]
Write an essay on economic dairy farming in India.
6. स्तन विकास, दूध स्राव एवं दूध निष्कासन के हार्मोनल नियंत्रण के बारे में लिखें। [40]
Write about the hormonal control of mammary development, milk secretion and milk ejection.
7. वैश्विक परिपेक्ष्य में भारतीय डेयरी क्षेत्र द्वारा सामना किए जाने वाले प्रमुख चुनौतियों पर चर्चा करें। [40]
Discuss the major challenges faced by Indian dairy sector in the global context.

