



Total No. of Printed Pages - 3

1AH00003

पत्र - I / PAPER - I

GAN4-AH

पशुपालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY SCIENCE

पूर्णांक : 200

Full Marks : 200

समय : 3 घण्टे

Time : 3 Hours

निर्देश:

1. 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।
2. उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक खण्ड व प्रश्न के लिये पेज निर्धारित हैं। अभ्यर्थियों को यह निर्देश दिया जाता है कि प्रश्नों के उत्तर निर्धारित पेज पर ही लिखना सुनिश्चित करेंगे। यदि अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर निर्धारित पेज पर नहीं लिखते हैं तो उक्त परिस्थिति में उस प्रश्न के उत्तर की जाँच नहीं की जायगी एवं इसकी समस्त जिम्मेवारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।

INSTRUCTION :

1. 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.
2. The pages are reserved for each section and their respective questions in the answer booklet. The candidates are instructed to write the answers of the questions reserved for that question only. If the candidates do not write the answer of the question on the reserved page, then the answer of that particular question will not be evaluated and the entire responsibility for non-evaluation of that answer will be of the candidate only.





खण्ड - अ / Section - A

1. किफाचवि रबुएल निर्धारण क्या है? पशुओं के लिए संतुलित और किफाचवि रबुएल तैयार करने के लिए उपयोग किए जाने वाले सिद्धांतों और विधियों की व्याख्या करें। [10]
What is economic ration formulation? Explain the principles and methods used for preparing a balanced and economic ration for livestock.
2. इनब्रिडिंग गुणक तथा संबंध गुणक के परिभाषित करें। पूर्ण सहोदर अर्ध सहोदर तथा माता - पिता संतान विधि के लिए इनब्रिडिंग एवं संबंध गुणक के मान लिखिए। प्रत्येक स्थिति को तीर आरेख की सहायता से समझाइए। [10]
Define inbreeding coefficient and relationship coefficient. What is the value of inbreeding coefficient and relationship coefficient for standard full sile, half sile and parent offspring method? Show with the help of arrow diagram in each case.
3. मानोषियों में गर्भ का पता लगाने पर चर्चा करें। गर्भों में गर्भ के दौरान स्वभाविक व्यवहार एवं शारीरिक संकेतों पर चर्चा करें। सटीक गर्भ का पता लगाने के लिए उपयोग में लिये जाने वाले चार प्रबंधन का तकनीकी सहायता भी अंकित करें। [10]
Discuss estrus detection in cattle. Describe the behavioural and physiological signs of estrus in a cow. Mention also four managemental or technological aids used for accurate heat detection.
4. स्तन ग्रंथियों के विकास और वृद्धि के लिए जिम्मेदार विभिन्न कारकों को लिखिए। दूध स्त्रन और उसके निष्कासन को प्रभावित करने वाले कारकों का भी उल्लेख करें। [10]
Write different factors responsible for the growth and development of mammary gland. Mention also the factors affecting milk secretion and its ejection.

खण्ड - ब / Section - B

[4 x 40 = 160]

1. पशुआहार में ऊर्जा मूल्यांकन हेतु विभिन्न प्रक्रियाओं का वर्णन करें।
Describe the Methodologies for energy evaluation of animal feed.
2. जन्मपूर्व एवं जन्मबाद वृद्धि को वर्णित करें तथा पशुओं की वृद्धि को कौन से कारक प्रभावित करते हैं
Describe prenatal and postnatal growth. How do different factors affect the growth of animal.





3. भारत और अर्भटिना और यूरोप जैसे उन्नत देशों में वाणिजीक डेयरी खेती की तुलना और अंतर करें, जिनके पास कुशल डेयरी सिस्टम है।
Compare and contrast commercial dairy farming practices in India with those in advanced countries.
4. मेण्डेल के सिध्दन्तो की व्यवसाय करें तथा इस सिडानतो से महत्वकार्य निचलना को प्रवाशेति करें।
Explain the principles of mendelian inheritance & discuss significant deviations from these principles.
5. पशुओं की प्रजनन प्रणालियों को वर्णित करते हुए वाणीज्यक डेयरी व्यवसाय में इनके उपयोग समझाता।
Describe the various breeding systems in animals & discuss their application in commercial production.
6. पशुकेलिए आवश्यक खनिजों का वर्गीकृत करें। कोल्सीयम, फास्फोरस विटामिन डी के कार्यों और कमी से होने वाले लक्षण तथा इनके अंतर्संबिधों को वीस्तारित करें।
Classify the minerals essential for livestock. Discuss the interrelationship of Calcium, Phosphorus and Vitamin D in animal nutrition including functions & deficiency symptoms.
7. पुधार पशुओं के स्तन ग्रंथि की संरचना तथा पुग्धके उत्पादन एवं स्तन से दग्ध निकलने में होने वाले हार्मोनल नियंत्रण की व्याख्या करें।
Discuss structure of mammary gland & explain the hormonal control of Lactogenesis & Milk ejection reflex in domestic animals.

□□□□



1AH00003



NOT FOR PUBLICATION

