

[This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

ASME-24BC-AHVS-I

ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (PAPER-I)

पशुपालन और पशुचिकित्सा विज्ञान (पेपर-I)

Time Allowed : 3 Hours
निर्धारित समय : 3 घंटे

[Maximum Marks : 100
अधिकतम अंक : 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र संबंधी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.
उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें ।

1. There are EIGHT questions printed in both. English and Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में छपे हैं ।
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all either in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में देने हैं ।
3. Question No. 1 is compulsory. Out of remaining seven questions, FOUR are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
4. All questions carry equal marks. The number of marks carried by a question/ part are indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं । प्रत्येक प्रश्न / भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं ।
5. Write answers in legible handwriting. Illustrate your answers with suitable sketches and diagrams, wherever considered necessary.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखिए । जहाँ भी आवश्यक समझा जाए, वहाँ अपने उत्तरों को उपयुक्त रेखाचित्रों और आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए ।
6. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
प्रश्न के भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए ।
7. Attempts of the questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in answer book must be clearly struck off.
प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो । खाली छोड़ें गए कोई भी पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए ।
8. Re-evaluation/ re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका का पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है ।

1. (a) Give general principles of feeding recommendations for pregnant buffaloes. 5
 गर्भवती भैंसों के लिए आहार के सामान्य सिद्धांतों की सिफारिशें दीजिए।
- (b) What are the general factors affecting lactation? 5
 स्तनपान को प्रभावित करने वाले सामान्य कारक क्या हैं ?
- (c) Elaborate on five mechanisms of heat loss or gain by animal. 5
 पशुओं द्वारा ताप की हानी या लाभ के पाँच तंत्रों पर विस्तार से चर्चा करें।
- (d) Discuss heat treatment of milk to improve shelf life of milk. 5
 दूध की शेल्फ-लाइफ बढ़ाने के लिए दूध के ताप उपचार पर चर्चा करें।
2. (a) For measuring animal growth rate what are growth curves? Draw and elaborate on four types of growth curves along with examples. 10
 पशु विकास दर मापने में विकास वक्र क्या है? उदाहरण सहित चार प्रकार के विकास वक्र बनाएं उआर विस्तार से बताएं।
- (b) Discuss various records that must be maintained in dairy farm for achieving economic production. 10
 आर्थिक उत्पादन प्राप्त करने के लिए डेयरी फार्म पर रखे जाने वाले विभिन्न अभिलेखों पर चर्चा करें।
3. (a) Describe two methods of meat preservation using low temperature. 10
 कम तापमान का उपयोग करके मांस संरक्षण की दो विधियों का वर्णन करें।
- (b) Discuss the protein and energy requirements for broilers. 10
 ब्रायलर के लिए प्रोटीन और ऊर्जा आवश्यकताओं पर चर्चा करें।

4. (a) Discuss how epididymis affects quality of semen in large ruminants. 10
 चर्चा करें कि एपिडीडिमिस बड़े जुगाली करने वाले पशुओं में वीर्य की गुणवत्ता को कैसे प्रभावित करता है।
- (b) Discuss general functions of major minerals in animal feed. 10
 पशु आहार में प्रमुख खनिजों के सामान्य कार्यों पर चर्चा करें।
5. (a) Compare standardized, toned and double toned milk for quality parameters and comment on usefulness of each for different customers. 10
 गुणवत्ता मानदंडों के लिए मानकीकृत, टॉड और डबल टॉड दूध की तुलना करें और विभिन्न ग्राहकों के लिए प्रत्येक की उपयोगिता पर टिप्पणी करें।
- (b) Give the nutrient requirements of layer birds and possible modifications in feed formulations to enhance productivity. 10
 उत्पादकता बढ़ाने के लिए लेयर बर्ड की पोषक तत्वों की आवश्यकताएं और फीड संरचनाओं में संभावित संशोधन बताएं।
6. (a) Compare different techniques of poultry slaughter for safe meat production. 10
 सुरक्षित मांस उत्पादन के लिए कुक्कुट वध की विभिन्न तकनीकों की तुलना करें।
- (b) Explain how non-protein nitrogenous dietary source can help in economic ruminant husbandry 10
 बताएं कि किस प्रकार गैर-प्रोटीन नाइट्रोजनयुक्त आहार स्रोत जुगाली वाले पशुओं के पालन में आर्थिक मदद कर सकते हैं।
7. (a) What is total mixed ration and its benefits in enhancing animal production? 10
 कुल मिश्रित राशन क्या है और पशु उत्पादन बढ़ाने में इसके लाभ क्या हैं ?
- (b) Discuss the use of hormones for synchronization of estrus in cattle. 10
 मवेशियों में मद के समन्वय के लिए हॉर्मोन्स के उपयोग पर चर्चा करें।

8. (a) Comment how slaughter house inedible by-product utilization can help in achieving economic efficiency. 10

टिप्पणी करें कि बूचड़खाने में अखाद्य उप-उत्पाद का उपयोग किस प्रकार आर्थिक दक्षता प्राप्त करने में मदद कर सकता है।

- (b) Explain how artificial intelligence can contribute in enhancing dairy farm productivity? 10

बताए कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता डेयरी उत्पादकता बढ़ाने में कैसे योगदान दे सकती है?
