[This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.	

ASME-24BC-AHVS-II

ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (PAPER-II)

पशुपालन और पशुचिकित्सा विज्ञान (पेपर-II)

Time Allowed : 3 Hours [Maximum Marks : 100

निर्धारित समय : 3 घंटे 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 है ।
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 है ।
5. Write answers in legible handwriting. Illustrate your answers with suitable sketches and diagrams, wherever considered necessary.
   सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखिए । जहां 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 रुप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो । खाली छोड़ें गए कोई भी पृष्ट 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 / पुन: जाँच की अनुमति नहीं है ।

1. (a) What is pedigree selection? 5

वंशावली चयन क्या है ?

(b) What are the functions of calcium and phosphorus in animal body? 5

पशुओं के शरीर में कैल्शियम और फास्फोरस के क्या कार्य है ?

(c) Describe role of leucocytes as first line of defence against micro-organisms. 5

सूक्ष्म जीवों के विरुद्ध रक्षा की पहली पंक्ति के रूप में ल्यूकोसाइट्स की भूमिका का वर्णन करें ।

(d) Enlist five important animal diseases transmitted through milk and meat. 5

दूध और मांस से फैलने वाली पाँच महत्वपूर्ण पशु बीमारियों की सूची बनाएं ।

2. (a) Discuss avian influenza as a zoonotic disease. 10

एक जुनोटिक रोग के रूप में एवियन इंफ्लुएंजा पर चर्चा करें ।

(b) What is TRYSEM? Discuss its objectives, strategies implemented and performance in achieving its objectives. 10

ट्राइसेम क्या है ? इसके उदेश्यों, कार्यान्वित रणनीतियों और उदेश्यों को प्राप्त करने में प्रदर्शन पर चर्चा करें ।

3. (a) What is Rapid Rural Appraisal (RRA), its benefits and shortcomings? 10

रैपिड रुरल अप्रेज़ल (आर आर ए) क्या है, इसके लाभ और कमियों पर चर्चा करें ।

(b) Discuss various methods of selection for breed improvement with steps taken to develop selection index. 10

चयन सूचकांक विकसित करने के लिए उठाए गए कदमों के साथ नस्ल सुधार के लिए चयन के विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें ।

4. (a) Discuss general procedure for histological staining by eosin stain. 10

ईओसिन स्टेन द्वारा हिस्टोलॉजीकल स्टेनिंग की सामान्य प्रक्रिया पर चर्चा करें ।

(b) Discuss use of steroid hormones for fattening meat animals. 10

मांस पशुओं को मोटा करने के लिए स्टेरॉइड हॉर्मोन्स के उपयोग पर चर्चा करें ।

5. (a) Discuss outbreeding as a tool for upgradation of genetic pool. 10

आनुवंशिक पूल के उन्नयन के लिए एक उपकरण के रूप में आउटब्रीडिंग पर चर्चा करें ।

(b) Describe one important viral disease of broilers that causes immunosuppression. 10

ब्रॉयलर की एक महत्वपूर्ण वायरल बीमारी का वर्णन करें जो प्रतिरक्षादमन का कारण बनती है ।

6. (a) Discuss how fallen animals can be used as source of income for farmers. 10

चर्चा करें कि मृत पशुओं को किसानों की आय के स्रोत के रूप में कैसे उपयोग किया जा सकता है ।

(b) Discuss mode of spread, prevention and control of Ranikhet disease in poultry. 10

मुर्गियों में रानीखेत रोग के फैलने की विधि, रोकथाम एवं निंयत्रण का वर्णन करें ।

7. (a) What was operation flood and how it contributed in milk self-sustenance. 10

ऑपरेशन फ्लड क्या था और इसने दुग्ध स्वावलम्बन में कैसे योगदान दिया ?

(b) Describe general steps for maintenance of hygiene in large animal house. 10

बड़े पशु गृह में स्वच्छता बनाए रखने के लिए सामान्य कदमों का वर्णन करें ।

8. (a) Discuss control of brucellosis as an effective dairy farm practice. 10

एक प्रभावी डेयरी फार्म अभ्यास के रूप में ब्रुसेलोसिस के नियत्रण पर चर्चा करें ।

(b) Give geographical distribution, breed characteristics and utility of Chegu breed of goat. 10

चेगु नस्ल की बकरियों का भौगोलिक वितरण, नस्ल विशेषताएँ और उपयोगिता बताएं ।

***