[THIS QUESTION PAPER CONTAINS 4 PRINTED PAGES]

ROLL NO.	

25BC-ECM-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) Compare heritability and repeatability in animal breeding. **5**

पशु प्रजनन में आनुवंशिकता और पुनरावृत्ति की तुलना करें।

(b) Write a short note on benefits and shortcomings of Rapid Rural Appraisal (RRA). 5

रैपिड रूरल अप्रेजल (आरआरए) के लाभ और कमियों पर एक नोट लिखें।

(c) Give justification how respiration and defaecation can be called excretion. 5

औचित्य स्पष्ट करें की श्वसन और मलत्याग को उत्सर्जन कैसे कहा जा सकता है।

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

दूध और मांस से फैलने वाली पांच महत्वपूर्ण विषाणुजनित बीमारियों की सूची बनाएं।

2. (a) Describe role of dairy products and meat products in food borne listeriosis with specific reference to disease syndrome in humans **10**

मनुष्यों में लिस्टेरियोसिस के संदर्भ में डेयरी उत्पाद व मांस उत्पाद जनित रोग की भूमिका का वर्णन करें।

(b) What is the significance of Participatory Rural Appraisal **(**PRA) in rural development? Discuss its objectives, strategies implemented and performance. **10**

ग्रामीण विकास में सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (पी० आर० ए०) की भूमिका का वर्णन करें? इसके उद्देश्यों, कार्यान्वित रणनीतियों और प्रदर्शन पर चर्चा करें।

3. (a) Discuss cellular components of blood with functions of each cell. **10**

रक्त के कोशिकीय घटकों और प्रत्येक घटक कोशिका के कार्यों पर चर्चा करें।

(b) What is selection in animal breeding? Describe individual selection, progeny selection and family selection with benefits of each. **10**

पशु प्रजनन में चयन क्या है? व्यक्तिगत चयन, संतान चयन और पारिवारिक चयन का वर्णन प्रत्येक के लाभों सहित कीजिए।

4. (a) Describe procedure for staining of blood smear for differential leucocytic counting. **10**

रक्त में सफेद रक्त कोशिकाओं विभेदक गिनती के लिए स्मीयर के स्टेनिंग की प्रक्रिया का वर्णन करें।

(b) Write a brief note on hormonal residue in food animals and its public health significance. **10**

खाद्य पशुओं में हार्मोनल अवशेष और इसके सार्वजनिक स्वास्थ्य महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

5. (a) Differentiate between qualitative and quantitative traits in animal breeding. **10**

पशु प्रजनन में गुणात्मक और परिमाणात्मक विशेषतओं के बीच अंतर स्पष्ट करें।

(b) Discuss general measures for efficient management of poultry farm sewage so as to control air quality. **10**

वायु गुणवत्ता को नियंत्रित करने के लिए पोल्ट्री फार्म सीवेज के कुशल प्रबंधन के सामान्य उपायों पर चर्चा करें।

6. (a) Briefly describe cryo-sectioning procedure for Immunohistochemistry. **10**

इम्युनोहिस्टोकैमिस्ट्री के लिऐ क्रायो–सेक्शनिंग प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन करे।

(b) If you are a veterinarian-cum-farm manager employed at a farm of 100 cattle, briefly describe your month-wise plan of insemination and vaccination for achieving optimal productivity. **10**

यदि आप 100 गायों वाले फार्म में कार्यरत पशुचिकित्सक–सह–फार्म प्रबंधक हैं, तो इष्टतम उत्पादकता प्राप्त करने के लिए गर्भाधान और टीकाकरण की अपनी मासिक योजना का संक्षेप में वर्णन करें।

7. (a) Write a note on role of NDDB in development of dairy cooperatives in India. **10**

भारत में डेयरी सहकारी समितियों के विकास में एनडीडीबी की भूमिका पर एक नोट लिखें।

(b) Describe mode of spread, prevention and control of avian influenza in poultry. **10**

मुर्गीयों में एवियन इन्फ्लूएंजा रोग के फैलने की विधि, रोकथाम एवं नियंत्रण का वर्णन करें।

8. (a) Discuss control of dairy farm anthrax for human health. **10**

मानव स्वास्थ्य के लिए डेयरी फार्म एंथ्रेक्स के नियंत्रण पर चर्चा करें।

(b) Give geographical distribution, breed characteristics and utility of Biangi breed of sheep. **10**

बियांगी नस्ल की भेडों का भौगोलिक वितरण, नस्ल विशेषताएँ और उपयोगिता बताइए।

******