

This question paper contains 4 printed pages]

## ASME-21-AHVC-(II)

Roll Number

### 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

##### प्रश्नपत्र सम्बन्धी 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 both in English & Hindi.  
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिंदी दोनों में छपे हैं।
2. Candidate has to attempt **FIVE** questions in all in English or Hindi.  
उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में देने हैं।
3. Question No. 1 is compulsory. Out of the remaining **SEVEN** questions, **FOUR** are to be attempted.  
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
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 प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
7. Attempts of 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। छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिये।
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) Write the role of endocrinal secretions in physiology of animal health and disease. 10  
पशु के स्वास्थ्य और रुग्ण अवस्था के शरीरक्रिया विज्ञान में अंतःस्रावी स्राव की भूमिका लिखिए।
- (b) Write the role of hormones during gestation, parturition and lactation in cows. 10  
गायों में गर्भावस्था, प्रसव और दुग्ध उत्पादन तथा स्तन्यस्राव के दौरान हार्मोन की भूमिका लिखिए।
2. (a) Write the pathophysiology, prevention and treatment for the production disease of high yielding cattle. 10  
अधिक दूध देने वाले मवेशियों के उत्पादनजन्य रोगों का विकारी-शरीरक्रिया, रोकथाम और उपचार लिखिए।
- (b) Discuss the detrimental effect of drug residues in milk and poultry meat and their prevention and dissemination of knowledge in light of public health. 10  
दूध और कुक्कुट मांस में दवाओं के अवशेषों के हानिकारक प्रभाव और सार्वजनिक स्वास्थ्य के आलोक में उनकी रोकथाम और जनहित में ज्ञान के प्रसार पर चर्चा कीजिए।
3. (a) Describe a comprehensive approach on "One-Health Programme" in India. 10  
भारत में "एक-स्वास्थ्य कार्यक्रम" पर एक व्यापक दृष्टिकोण का वर्णन कीजिये।
- (b) Discuss the role of a veterinarian in prevention of meat borne diseases. 10  
जनस्वास्थ्य में मांस जनित रोगों की रोकथाम में पशुचिकित्सक की भूमिका की विवेचना कीजिए।

4. (a) Write the need of identification of unique animal germplasms existing in North-Western Himalayan region and prepare an ideal scheme to conserve these valuable germplasms. 10

उत्तर-पश्चिमी हिमालयी क्षेत्र में विद्यमान विशिष्ट जन्तु जनन द्रव्यों की पहचान की आवश्यकता लिखिए तथा इन बहुमूल्य जनन द्रव्यों के संरक्षण के लिए एक आदर्श योजना तैयार कीजिए।

- (b) Describe, chronologically, the different developmental stages of cattle embryo. 10

मवेशी भ्रूण के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का कालानुक्रमिक वर्णन कीजिए।

5. (a) Develop a sustainable breeding policy for the improvement of Angora rabbits and Pashmina goats of North-Western region of our country. 10

हमारे देश के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र के अंगोरा खरगोशों और पश्मीना-बकरियों के सुधार के लिए एक स्थायी प्रजनन नीति विकसित कीजिए।

- (b) What are the requirements and methods for upgradation of local cattle ? 10

स्थानीय मवेशियों के उन्नयन के लिए क्या आवश्यकताएँ और तरीके हैं ?

6. (a) What is TRYSEM ? Write the basic principles and objectives of this. 10

ट्राइसेम क्या है और इसके मूल सिद्धान्त और उद्देश्य क्या हैं ?

- (b) Enlist various Extension teaching methods. How are IRDP and NREGA different ? 10

विभिन्न विस्तार शिक्षण विधियों को सूचीबद्ध कीजिए। IRDP और NREGA में क्या अन्तर है ?

7. (a) Describe the vaccination and deworming schedules of cattle and poultry. 10

मवेशियों और कुक्कुटों के टीकाकरण और कृमिनाशक कार्यक्रमों का वर्णन कीजिए।

(b) Enumerate different autacoids with their mechanism of actions. 10

विभिन्न ऑटॉकोइड्स को उनकी क्रियाविधि के साथ सूचीबद्ध कीजिए।

8. (a) Discuss the role of sylvatic and domestic cycle of rabies zoonosis. Write the postexposure prophylaxis of rabies. 10

जलांतक पशुजन्य रोग के सिल्वेटिक और घरेलू चक्र की भूमिका पर चर्चा कीजिए। जलांतक के संसर्ग उपरान्त रोकथाम व्यवस्था का विस्तृत वर्णन कीजिए।

(b) What is Operation Flood ? Describe the Phasewise achievements of this programme. 10

ऑपरेशन फ्लड क्या है ? इस प्रोग्राम की उपलब्धियों का चरणवार वर्णन कीजिए।