

**ASME-23B-AHVS-II**  
**ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (PAPER-II)**  
**पशुपालन और पशुचिकित्सा विज्ञान (पेपर-II)**

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 the present breeding policy for Cattle of Himachal Pradesh and what were the requirements of revision of previous policy? 10

हिमाचल प्रदेश के मवेशियों के लिए वर्तमान प्रजनन नीति बताईए और पिछली नीति के संशोधन की आवश्यकताएं क्या थी?

- (b) What is the significance of livestock husbandry in ensuring nutritional security of human population? 10

मानव हेतु पोषण सुरक्षा सुनिश्चित करने में पशुपालन का क्या महत्व है

2. (a) Write endocrinology of glucose and calcium regulation in domestic animals with special reference to diseases affecting these glands. 10

घरेलू जानवरों में ग्लूकोज और कैल्शियम विनियमन के लिए इन ग्रंथियों को प्रभावित करने वाले रोगों के विशेष संदर्भ में एन्डोक्रिनोलोजी लिखिए ।

- (b) Explain technique for preparation of histological sections. How histological techniques can be used for diagnosis of diseases? 10

हिस्टोलॉजीकल अनुभाग की तैयारी की तकनीक समझाइए । रोगों के निदान के लिए हिस्टोलॉजीकल तकनीकों का उपयोग कैसे किया जा सकता है ?

3. (a) What is Participatory Rural Appraisal (PRA), its key principles and various techniques of PRA? 10

सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (PRA), इसके प्रमुख सिद्धांत और विभिन्न तकनीकें क्या है ?

- (b) How animal waste management can be integrated with dairy farm management for augmenting farmer's income? 10

किसानों की आय बढ़ाने के लिए पशु अपशिष्ट प्रबंधन को डेयरी फार्म प्रबंधन के साथ कैसे एकीकृत किया जा सकता है ।

4. (a) What is the public health significance of Brucellosis? What are the different tests for diagnosis of brucellosis in a dairy herd? What is the current vaccination strategy for control and prevention of Brucellosis in India? 10

ब्रुसेलोसिस का सार्वजनिक स्वास्थ्य क्या है? डेयरी झुंड में ब्रुसेलोसिस के निदान के लिए विभिन्न परीक्षण क्या है ? भारत में ब्रुसेलोसिस के नियंत्रण और रोकथाम के लिए वर्तमान टीकाकरण रणनीति क्या है ?

- (b) Write about geographical distribution, breed characteristics and significance of Spiti breed of horses in livestock farming of Himachal Pradesh. 10

स्पीति नस्ल के घोड़ों के भौगोलिक वितरण, नस्ल विशेषताओं और हिमाचल प्रदेश में पशुधन पालन में इनके महत्व के बारे में लिखें ।

5. (a) What is pedigree based selection? What are the advantages and limitations? 10

वंशावली आधारित चयन क्या है? इसके फायदे और सिमाएं क्या हैं ?

- (b) Discuss the National Action Plan for Dog Mediated Rabies Elimination (NAPRE) by 2030 under National Rabies Control Program (NRCP) in India. 10

भारत में राष्ट्रीय रैबीज़ नियंत्रण कार्यक्रम (NRCP) के तहत 2030 तक कुत्तों की मध्यस्थता से होने वाले रैबीज़ उन्मूलन (NAPRE) के लिए राष्ट्रीय कार्य योजना पर चर्चा करें ।

6. (a) Describe the emergence of Lumpy Skin Disease as a major threat to cattle in India. Discuss the diagnosis tests and vaccines available for LSD in India 10

लम्पी त्वचा रोग के उद्भव को भारत में मवेशियों के लिए एक बड़े खतरे के रूप में वर्णित कीजिए । भारत में **LSD** के लिए उपलब्ध नैदानिक परीक्षणों और टीकों पर चर्चा करें ।

- (b) Discuss the role of different serotypes of Foot and Mouth disease (FMD) virus and mode of transmission of FMD in cloven hooved animals in India. 10

FMD विषाणु के विभिन्न सिरोटाइप की भूमिका और भारत में विखंडित खुर वाले पशुओं में खुरपका-मुंहपका रोग के संचरण के तरीके पर चर्चा कीजिए ।

7. (a) Classify Extension Teaching Methods and describe in details about mass contact methods. 10

विस्तार शिक्षण विधियों को वर्गीकृत करें तथा जन संपर्क विधियों के बारे में विस्तार से वर्णन करें ।

- (b) What are the common meat-borne bacterial zoonotic diseases? What are the effective measures taken by meat industry to prevent the spread of meat-borne infections? 10

मांस जनित बैक्टीरियल जूनोटिक रोग क्या है? मांस जनित संक्रमणों के प्रसार को रोकने के लिए मांस उद्योग द्वारा क्या प्रभावी उपाय किए गए हैं।

8. (a) What is slaughter house by-product? How these by-products can be utilized in enhancing slaughter house income and reducing carbon footprint? 10

स्लॉटर हाउस बाय-प्रोडक्ट क्या हैं ? इन उप-उत्पादों का उपयोग बचड़खानों की आय बढ़ाने और कार्बन फुटप्रिन्ट को कम करने में कैसे किया जा सकता है ?

- (b) Write a note on usage of steroids in enhancing growth of meat animals with possible implications to human health. 10

मानव स्वास्थ्य के लिए संभावित निहितार्थ के साथ मांस जानवरों के विकास को बढ़ाने में स्टेरॉइड के उपयोग पर एक नोट लिखें।

\*\*\*\*\*