

## पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान (प्रश्न-पत्र-II)

निर्धारित समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

## प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़िए)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों में शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों/चित्रों द्वारा दर्शाइए। इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है।

प्रश्नों के प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

## ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (PAPER-II)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

## QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Diagrams/Figures, wherever required, may be drawn in the space provided for answering the question itself.

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 the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

**खण्ड—A / SECTION—A**

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक की लगभग 150 शब्दों में विवेचना कीजिए :

Discuss the following in about 150 words each :

10×5=50

(a) पीयूष ग्रन्थि का विकास

Development of pituitary gland

(b) गोपशुओं की वक्ष व श्रोणि गुहाओं की सीमाएँ व उनके अंदर पाये जाने वाले अंग

Boundaries of thoracic and pelvic cavities of bovines and organs present therein

(c) श्वानों में मिर्गी का निदान व उपचार

Diagnosis and treatment of epilepsy in dogs

(d) पर्यावरणीय प्रदूषण के आकलन के उपाय

Measures to assess the environmental pollution

(e) दुधारू गायों में दुग्ध-ज्वर एवं इसका प्रबंधन

Milk fever and its management in dairy cows

2. (a) पालतू पशुओं में यकृत की तुलनात्मक औतिकी का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail the comparative histology of liver among domestic animals.

20

(b) पक्षियों में उड़ने हेतु शारीरिक अनुकूलन के बारे में व्याख्या कीजिए।

Explain the anatomical adaptation for flight in birds.

15

(c) गोजाति के सिर क्षेत्र में विभिन्न तंत्रिका अवरोधों के संकेतों व स्थानों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe in brief the indications and sites for various nerve blocks in the head region of cattle.

15

3. (a) मूत्रल को परिभाषित व वर्गीकृत कीजिए। उच्च दक्षता वाले मूत्रल की क्रियाविधि के बारे में लिखिए।

Define and classify diuretics. Write about the mechanism of action of high efficiency diuretics.

20

- (b) गर्भवती व दुधारू गायों की आवासीय आवश्यकताओं का वर्णन व दोनों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।  
Describe and differentiate the housing requirements of pregnant and milking cows. 15
- (c) पशुजन्य रोगों के संचरण में पक्षियों की भूमिका को स्पष्ट कीजिए।  
Explain the role of birds in the transmission of zoonotic diseases. 15
4. (a) गोजाति में गाँठदार त्वचा रोग की हेतुकी, रोगजनन, लक्षण, निदान व नियंत्रण के बारे में वर्णन कीजिए।  
Describe the etiology, pathogenesis, symptoms, diagnosis and control of lumpy skin disease in cattle. 20
- (b) भैंसों में रोमंथिका-उच्छेदन हेतु संकेतों, संज्ञाहरण विधान, शल्य प्रक्रिया व शल्यक्रियोत्तर देखभाल के बारे में लिखिए।  
Write the indications, anaesthetic regimen, surgical procedure and post-operative care of rumenotomy in buffaloes. 20
- (c) कुक्कुट में रोग निदान हेतु सामग्री के संग्रह व प्रेषण का वर्णन कीजिए।  
Describe the collection and despatch of materials for disease diagnosis in poultry. 10

**खण्ड—B / SECTION—B**

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक की लगभग 150 शब्दों में विवेचना कीजिए :  
Describe the following in about 150 words each : 10×5=50
- (a) पशु रोग प्रसार को रोकने के एक उपाय के रूप में संगरोध  
Quarantine as a measure to prevent the spread of animal disease
- (b) सुगंधित और विसंक्रमित दूध तैयार करना  
Preparation of flavoured and sterilized milk
- (c) गाय एवं भैंस के खोवा के भौतिक गुण व रासायनिक संरचना में अंतर  
Difference in the physical quality and chemical composition of cow and buffalo khoa
- (d) मूल्य-वर्धित कुक्कुट मांस उत्पाद  
Value-added poultry meat products
- (e) वध के उपरांत मांस में भौतिक-रासायनिक परिवर्तन  
Physico-chemical changes in meat after slaughter

6. (a) पशु रोग नियंत्रण हेतु महामारी-विज्ञान के मुख्य सिद्धांत क्या हैं?  
What are the main epidemiological principles of animal disease control? 20
- (b) स्वच्छ व सुरक्षित दुग्ध उत्पादन हेतु सफाई (सैनिटेशन) की आवश्यकताओं पर चर्चा कीजिए।  
Discuss the sanitation requirements of clean and safe milk production. 15
- (c) भारतीय डेयरी उद्योग के विभिन्न उपोत्पादों को सूचीबद्ध कीजिए। उनके उपयोगों के व्यापक सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।  
Enlist the different by-products of Indian dairy industry. Describe the broad principles of their utilization. 15
7. (a) आधुनिक वधशाला स्थापित करने हेतु मूलभूत आवश्यकताओं व मुख्य संघटकों का वर्णन कीजिए।  
Describe the basic requirements and main components in the establishment of a modern slaughterhouse. 20
- (b) मांस उद्योग के खाद्य व अखाद्य उपोत्पादों को सूचीबद्ध कीजिए। हड्डियों से जिलेटिन बनाने हेतु प्रवाहचार्ट दीजिए।  
Enlist the edible and inedible by-products of meat industry. Give a flowchart for the preparation of gelatine from bones. 20
- (c) मांस के एक वैकल्पिक स्रोत के रूप में खरगोश के गुणों की चर्चा कीजिए।  
Discuss the merits of rabbit as an alternate source of meat. 10
8. (a) सॉसेज को परिभाषित कीजिए। पकाने के लिए तैयार सॉसेज को बनाने में प्रसंस्करण चरणों का वर्णन कीजिए।  
Define sausage. Describe the processing steps in the preparation of ready-to-cook sausages. 20
- (b) मुर्गी के अंडे की संरचना, उसके संघटन व पोषक मान के बारे में लिखिए।  
Write down the structure, composition and nutritive value of chicken egg. 15
- (c) स्वास्थ्यवर्धक मांस उत्पादन में पशुचिकित्सक के क्या कर्तव्य और कार्य होते हैं?  
What are the duties and functions of veterinarian in wholesome meat production? 15

\*\*\*