

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान / ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE

प्रश्न-पत्र II / Paper II

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time Allowed : **Three Hours**

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

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

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

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

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

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । उल्लिखित 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 दर्शाएँ । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

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.

Questions no. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining, any **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

Q1. निम्नलिखित प्रत्येक की लगभग 150 शब्दों में विवेचना कीजिए :

Discuss the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) घोड़ों में “मंडे मॉर्निंग व्याधि” का प्रबंधन ।
Management of “Monday Morning Sickness” in horses. 10
- (b) गोपशु में ऑर्गेनोफॉस्फेट आविषालुता के नैदानिक लक्षण और प्रबंधन ।
Clinical findings and management of organophosphate toxicity in cattle. 10
- (c) रक्त-वृषण-रोध (ब्लड-टेस्टिस बैरियर) का बनना और कार्य ।
Formation and function of blood-testis barrier. 10
- (d) मुर्गी एवं सूअर के वध में मूत्रशूल (स्काल्डिंग) तकनीक ।
Scalding technique in poultry and pig slaughtering. 10
- (e) दुध में दुर्गंध (सुवास-विकृतियाँ) के कारण ।
Causes of flavour defects in milk. 10

Q2. (a) प्रयोगशाला में जाँच हेतु जैविक नमूनों के एकत्रण और संबंधित विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Write in detail about the collection of biological samples for laboratory investigation and their procedure. 20

(b) सायनाइड विषाक्तता की क्रियाविधि, नैदानिक लक्षणों और उपचार की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।

Explain in detail the mechanism, clinical symptoms and treatment of cyanide poisoning. 20

(c) घावों के कानूनी पहलुओं के संबंध में विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Describe in detail the legal aspects of wounds. 10

- Q3.** (a) पशुजन्य रोग (ज़ूनोसेस) की व्याख्या कीजिए । विभिन्न पशुजन्य रोगों के संचरण मार्गों की विवेचना कीजिए ।
 Explain zoonoses. Discuss the routes of transmission of various zoonotic diseases. 20
- (b) बाहु जालक को बनाने वाली तंत्रिकाओं की विस्तार से विवेचना कीजिए ।
 Discuss in detail the nerves constituting the brachial plexus. 15
- (c) मक्खन के उत्पादन, पैकेजिंग एवं भण्डारण की विधि का वर्णन कीजिए ।
 Describe the method of manufacturing, packaging and storage of butter. 15
- Q4.** (a) मांस और मांस उत्पादों के परिरक्षण हेतु प्रयुक्त की जाने वाली विधियों की विवेचना कीजिए ।
 Discuss the methods for preservation of meat and meat products. 20
- (b) विभिन्न प्रकार की वैक्सीनों का विस्तृत विवेचन कीजिए । साथ ही उन रोगों को सूचीबद्ध कीजिए जिनके लिए भारत में वैक्सीन उपलब्ध हैं ।
 Discuss in detail various types of vaccines. Also enlist the diseases against which vaccines are available in India. 15
- (c) संज्ञाहरण-पूर्वों (प्रीएनेस्थेटिक्स) के वर्गीकरण और उपयोगों की विस्तार से व्याख्या कीजिए । साथ ही निश्वसन संज्ञाहरण के लाभों एवं हानियों की भी विवेचना कीजिए ।
 Explain in detail the classification and uses of preanaesthetics. Also discuss the advantages and disadvantages of inhalation anaesthesia. 15

खण्ड B
SECTION B

Q5. निम्नलिखित प्रत्येक की लगभग 150 शब्दों में विवेचना कीजिए :

Discuss the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) गोपशु में रक्त के प्रोटोज़ोआ (हीमोप्रोटोज़ोआन) रोगों के रोगकारण (हैतुकी) और उपचार ।
Etiology and treatment of haemoprotozoan diseases in cattle. 10
- (b) घरेलू पशुओं में अपरा का वर्गीकरण ।
Classification of placenta in domestic animals. 10
- (c) ऊष्मा प्रतिबल कैसे डेयरी गायों के प्रदर्शन (दुग्ध उत्पादन) को प्रभावित करता है ?
How does heat stress affect the performance of dairy cows ? 10
- (d) वध किए गए पशुओं के ग्रंथिल भागों के भैषजिक (फार्मस्यूटिकल) उपयोग ।
Pharmaceutical uses of glandular parts of slaughtered animals. 10
- (e) पशु-रोगों की रोकथाम के लिए नियम और विनियम ।
Rules and regulations for prevention of animal diseases. 10

Q6. (a) रोमन्थियों में खुरपका-मुँहपका रोग के रोगकारण, नैदानिक लक्षण, निदान और नियंत्रण का वर्णन कीजिए ।

Describe the etiology, clinical findings, diagnosis and control of foot and mouth disease in ruminants. 20

(b) निर्जीवाणुकृत, समांगीकृत और सुवासित दुग्ध-निर्माण को प्रवाह संचित्रों द्वारा स्पष्ट कीजिए ।
Explain with the help of flow diagrams, the manufacture of sterilized, homogenized and flavoured milk. 20

(c) अंडे की संरचना, संघटन और पोषक मूल्यों का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
Describe in detail the structure, composition and nutritive value of egg. 10

7. (a) आघात विभंजन (स्टनिंग) की विधियों का ब्यौरा प्रस्तुत कीजिए तथा साथ ही छोटे एवं बड़े पशुओं में विद्युत् आघात विभंजन की व्याख्या कीजिए ।
Write down the methods of stunning and explain electrical stunning in small and large animals. 20
- (b) विशाल डेरी फार्म में विशिष्ट श्रेणियों के गोपशुओं की आवासीय आवश्यकताओं की विवेचना कीजिए ।
Discuss the housing requirements for specific categories of cattle in a large dairy farm. 15
- (c) डिंबग्रंथि की ऊतकीय संरचना का उपयुक्त चित्रों द्वारा वर्णन कीजिए ।
Describe the histological structure of ovary with a suitable diagram. 15
8. (a) वध के पश्चात् मांस में होने वाले भौतिक-रासायनिक परिवर्तनों और इनको प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए ।
Explain the post-slaughter physico-chemical changes in meat and the factors affecting it. 20
- (b) डेरी उद्योग के उपोत्पादों को वर्गीकृत कीजिए तथा साथ ही अम्लीय केसीन बनाने की सामान्य विधि की व्याख्या कीजिए ।
Classify dairy industry by-products and explain the general method of preparing acid casein. 15
- (c) पोल्ट्रि में विटामिनों की कमी की नैदानिक अभिव्यक्तियों का वर्णन कीजिए ।
Describe the clinical manifestations of vitamin deficiency in poultry. 15