

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 के लिए विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों का 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 से 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 अंकित 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 ।

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, **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** 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.

Attempts of questions shall be counted in chronological 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

निम्नलिखित में से प्रत्येक पर लगभग 150 शब्दों में टिप्पणियाँ लिखिए :

Write notes on the following in about 150 words each :

10 × 5 = 50

- (a) जम्मू-कश्मीर में, बाढ़-प्रभावित क्षेत्रों में, बाढ़ के बाद रोग के प्रसार का नियंत्रण करने का व्यावहारिक उपागम ।
 Practical approach for controlling spread of disease after floods, in the flood-affected areas in Jammu and Kashmir. 10
- (b) कुक्कुट में जल प्रदूषण के परिणामस्वरूप गंभीर समस्या पैदा हो सकती है ।
 Water pollution may result in a serious problem in chicken. 10
- (c) वध-पशुओं के सींग और खुर के विभिन्न उपयोग ।
 Various uses of horn and hoof of slaughter animals. 10
- (d) कोशिका विभाजन (सैल डिविज़न) से क्या तात्पर्य है ? वयस्क पशु में विभिन्न काय-ऊतकों के विभिन्न प्रकार्य लिखिए ।
 What is cell division ? Write about the various functions of different body tissues in adult animal. 10
- (e) चिकन मांस किस प्रकार मानव स्वास्थ्य के लिए प्रतिपूर्ति कर सकता है ?
 How can chicken meat compensate for human health ? 10
- (a) संगठित डेयरी फार्म पर प्रतिरक्षीकरण (इम्यूनाइज़ेशन) की आधुनिक संकल्पनाओं और उसकी अनुसूची पर चर्चा कीजिए ।
 Discuss the modern concepts and schedule of immunisation at an organised dairy farm. 20
- (b) मांस की मिलावट का क्या अर्थ है ? गोमांस की मिलावट को पहचानने की विधियों का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
 What is adulteration of meat ? Describe in detail about the methods of detecting adulteration of beef. 20
- (c) प्राथमिक दुग्ध संग्रह केन्द्र पर कच्चे दूध के परीक्षण और श्रेणीकरण की क्रियाविधि लिखिए ।
 Write the procedure of testing and grading of raw milk at primary milk collection centre. 10

- Q3.** (a) अपनी स्वयं की बचाव कार्रवाई के रूप में उड़नशील पक्षियों के पेशी-कंकाली तंत्र (मस्क्युलो-स्कैलेटल सिस्टम) पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the musculo-skeletal system of flying birds as a rescue operation of their own. 20
- (b) मानव स्वास्थ्य की रक्षा करने में, पशु गुणता (ऐनिमल क्वालिटी) के सुधार के लिए विनियमों पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the regulations for improvement of animal quality in maintaining human health. 20
- (c) परिधान ऊन की खरीददारी को निर्धारित करने वाले अभिलक्षणों पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the characteristics that determine the purchase of apparel wool. 10
- Q4.** (a) स्वास्थ्य खतरों का नियंत्रण करने में, पशुओं की मृत्यु-पूर्व देखभाल के महत्व पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the importance of ante-mortem care of animals in controlling health hazards. 20
- (b) संसाधन (क्योरिंग) से क्या तात्पर्य है ? यह मांस, विशेषकर सूअर के मांस, को खराब होने से किस प्रकार बचाता है ?
What is curing ? How does it protect spoilage of meat, specially pork ? 20
- (c) भारत में दुग्ध उत्पादों के विपणन तंत्र का वर्णन कीजिए ।
Describe the marketing system of milk products in India. 10

खण्ड B

SECTION B

Q5. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर लगभग 150 शब्दों में चर्चा कीजिए :

Discuss the following in about 150 words each :

10 × 5 = 50

- | | | |
|-----|---|----|
| (a) | पशुओं पर क्रूरता की रोकथाम के लिए नियम और विनियम
Rules and regulations for prevention of cruelty to animals | 10 |
| (b) | संक्रामक रोगों के नियंत्रण का अध्ययन करने के जानपदिक रोग-वैज्ञानिक उपकरण
Epidemiological tools to study control of infectious diseases | 10 |
| (c) | बाह्यपरजीवी (एक्टोपैरासाइट) जंतुबाधा (इनफैस्टेशन) की रसायनचिकित्सा
Chemotherapy of ectoparasites infestation | 10 |
| (d) | कोलीनधर्मरोधी (एंटीकोलिनर्जिक) कारकों की भेषजगुण-वैज्ञानिक भूमिका
Pharmacological role of anticholinergic agents | 10 |
| (e) | “शून्य रोग” संकल्पना और रसायन-रोगनिरोध (कीमोप्रौफिलैक्सिस)
“Zero disease” concept and chemoprophylaxis | 10 |

Q6. (a) विषालुता (टौक्सिसिटी) से आप क्या अर्थ निकालते हैं ? विषालुता के विभिन्न स्रोतों को स्पष्ट कीजिए ।

What do you mean by toxicity ? Explain the various sources of toxicity. 10

(b) विषाणु (वाइरसी) रोगों के निदान के लिए, महत्वपूर्ण जैवरासायनिक, जैवप्रौद्योगिकीय और रोगक्षमता-वैज्ञानिक परीक्षणों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

Describe in detail the important biochemical, biotechnological and immunological tests for diagnosis of viral diseases. 20

(c) कुक्कुटपालन में अपेक्षाकृत नए वैक्सीनों के उत्पादन में वर्तमान प्रगतियाँ स्पष्ट कीजिए ।

Explain the current advances in the production of newer vaccines in poultry. 20

- (a) पशुचिकित्सीय-कानूनी जाँच (वैटिरो-लीगल इन्वेस्टिगेशन) के लिए नमूनों का संग्रह करने के पदार्थों और विधियों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

Give an account of the materials and methods of collection of samples for vetero-legal investigation.

20

- (b) 'नियोप्लास्टिक' (अर्बुदीय) रोगों में रसायनचिकित्सा पर चर्चा कीजिए ।

Discuss chemotherapy in neoplastic diseases.

10

- (c) बड़े पशु में सीज़री आपरेशन (सिज़ेरियन ऑपरेशन) के सम्बन्ध में शल्यचिकित्सीय मध्यक्षेप का वर्णन कीजिए ।

Describe the surgical intervention as regards Caesarean operation in large animal.

20

- (a) तंत्रिकावैज्ञानिक विकारों (न्यूरोलौजिकल डिसऑर्डर्स) के निदान में जैवरासायनिक परीक्षणों और उनके महत्त्व का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

Give an account of the biochemical tests and their importance in the diagnosis of neurological disorders.

15

- (b) पर्यावरणीय प्रदूषण के विभिन्न प्रकारों पर और पशु उत्पादन पर उसके प्रभाव पर चर्चा कीजिए ।

Discuss the different types of environmental pollution and its effect on animal production.

15

- (c) डेयरी पशुधन के उत्पादन रोगों के निदान और उपचार की आधुनिक संकल्पनाओं पर चर्चा कीजिए ।

Discuss the modern concepts of diagnosis and treatment of production diseases of dairy livestock.

20