CS (Main) Exam, 2020

वियोज्य DETACHABLE

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान (प्रश्न-पत्र II)

ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (Paper II)

निर्धारित समय : तीन घण्टे *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 **अंग्रेजी** दोनों में छपे हुए हैं ।

परीक्षार्थी को कुल **पांच** 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 मुखपृष्ठ 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.

Question Nos. **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'

1.(a) बैल के परानासा-साइनस (पैरानेसल साइनस) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।

Write short notes on paranasal sinuses of ox. 10

1.(b) ऑटाकायडों को परिभाषित एवं उनका वर्गीकरण करें । प्रतिहिस्टामिन दवाओं के नैदानिक उपयोग का वर्णन करें ।

Define autocoids and classify them. Describe clinical use of antihistaminic drugs. 10

1.(c) शुकरी प्रसव (फरोइंग) पेन तथा बछड़ा पेन के लिये आवश्यक प्रमुख सुविधाएं ।

Key facilities required for farrowing pen and calf pen. 10

1.(d) आक्षेप की परिभाषा लिखें एवं उन सभी दशाओं का वर्णन करें जिनमें डेयरी गायों में आक्षेप दिखाई देते हैं ।

Define convulsions and describe different conditions in which dairy cows show convulsions. 10

1.(e) पशुओं में अभिश्वसन संज्ञाहरण के लाभ एवं हानियां लिखें ।

What are the advantages and disadvantages of inhalation anaesthesia in animals ? 10

2.(a) पृष्ठ शरीररचना के संबंध में गाय के मादा जननांग का वर्णन करें ।

Describe in detail the female genitalia of cow in relation to surface anatomy. 20

2.(b) भैंसों में प्रसवोत्तर हीमोग्लोबिनमेह के हेतु-विकृतिजनन (इटियो-पेथोजनेसिस) नैदानिक संकेत एवं प्रबंधन का वर्णन करें ।

Describe etio-pathogenesis, clinical signs and management of post parturient haemoglobinurea in buffaloes. 20

2.(c) परजीवी संक्रमण को नियंत्रित करने में आइवरमेक्टिन औषधि के कार्य की क्रिया-विधि तथा नैदानिक उपयोग का वर्णन करें ।

Clinical use and mechanism of action of Ivermectin in controlling parasitic infestations. 10

3.(a) पशुधन में नाइट्रेट विषाक्तता का रोग कारण, जोखिम कारक, विकृति जनन, नैदानिक लक्षणों एवं प्रबंधन के बारे में लिखें ।

Write about the etiology, risk factors, pathogenesis, clinical symptoms and management of nitrate poisoning in the livestock. 20

3.(b) औद्योगिक पशु उत्पादन से जुड़े प्रमुख पशु कल्याण के मुद्दों का विस्तार से वर्णन करें ।

Describe major animal welfare issues related to industrialized animal production. 20

3.(c) गोजातीयों में कारनुअल तंत्रिका संरोध (ब्लाक) के संकेत एवं प्रक्रिया का वर्णन करें ।

Write indications and procedure of cornual nerve block in bovines. 10

4.(a) प्रतिरक्षा के प्रकारों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें । तनूकारी (एटेनुऐटेड) तथा निष्क्रियत टीकों के बीच भेद करें ।

Write a detailed note on types of immunity. Differentiate between attenuated and inactivated vaccines. 20

4.(b) गोजातीयों (बोवाइन) की कपाल तंत्रिकाओं के नाम, प्रकृति (संवेदी, मोटर एवं मिश्रित) और वितरण को सूचीबद्ध करें ।

List the name, nature (sensory, motor & mixed), and distribution of cranial nerves in bovines. 20

4.(c) विभिन्न पशुधन जातियों के प्रदर्शन पर दीप्तकाल के प्रभाव का विस्तृत वर्णन करें ।

Elaborate effects of photoperiod on performance of various livestock species. 10

खण्ड 'B' SECTION 'B'

5.(a) व्यावसायिक पशुजन्य रोगों एवं उनके रोगकारकों को सूचीबद्ध करें, जो कि पशुओं से मनुष्यों में संचरित होते हैं ।

Enlist the occupational zoonotic diseases and their causative agents, which are transmitted from animals to human beings. 10

5.(b) दुग्ध के विभिन्न प्रकारों के लिये FSSAI मानकों का विस्तृत वर्णन करें ।

Write down FSSAI standards for different types of milk. 10

5.(c) विभिन्न प्रकार के विषों को सूचीबद्ध करें जो आमतौर पर पशुओं में संदिग्ध होते हैं । इसके महत्व के क्रम में एकत्रित की जाने वाली सामग्री और उसकी मात्रा का उल्लेख करें ।

Enumerate different poisons, which are commonly suspected in animals. Mention the material along with its quantity to be collected in order of its importance. 10

5.(d) मांस के संसाधन पर विस्तार से चर्चा करें ।

Discuss in detail meat curing. 10

5.(e) पी.एस.ई. एवं डी.एफ.डी. मांस के बीच भेद करें । मांस की धोखाधड़ी (कपटपूर्ण प्रतिस्थापन) वाले तरीकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।

Differentiate between PSE and DFD meat. Also write a short note on methods of fraudulent substitution of meat. 10

6.(a) समांगी दुग्ध को परिभाषित करें और इसके लाभ एवं हानियों का उल्लेख करें । समांगी दुग्ध के निर्माण हेतु विधियों का वर्णन करें ।

Define homogenized milk and mention its advantages and disadvantages. Describe the methods of manufacture of homogenized milk. 20

6.(b) संचरण-महामारी एवं एक बिन्दु (पॉइन्ट)-महामारी की जाँच में शामिल चरणों को प्रवाह आरेख के माध्यम से वर्णित करें ।

Describe through flow diagrams the steps involved in investigating a propagating epidemic and a point epidemic. 15

6.(c) मांस परिरक्षण के सिद्धान्त एवं विभिन्न विधियों की सविस्तार विवेचना करें ।

Explain in detail the principle and different methods of meat preservation. 15

7.(a) पनीर को परिभाषित करें । उपयुक्त प्रवाह आरेख के द्वारा चेडार पनीर के निर्माण की व्याख्या करें ।

Define cheese. Explain the manufacture of cheddar cheese with suitable flow diagram. 20

7.(b) संक्रामक रोगों के नियंत्रण एवं उन्मूलन के लिये प्रयुक्त रणनीतियों का विस्तारपूर्वक विवरण लिखें ।

Write in detail the strategies for the control and eradication of infectious disease. 20

7.(c) वध के दौरान ग्रंथिल उपोत्पादों के संग्रह, परिरक्षण एवं प्रसंस्करण की विधियों की व्याख्या करें ।

Explain the methods of collection, preservation and processing of glandular byproducts during slaughter. 10

8.(a) दुग्ध उत्पादों के निर्माण की अवधि में उत्पादित विभिन्न उपोत्पादों को सूचीबद्ध करें, एवं उनके उपयोग के बारे में विस्तृत विवरण लिखें ।

Enlist different byproducts produced during the preparation of milk products, and write in detail about their utilization. 20

8.(b) खरगोश की ऊन की श्रेणियों को वर्गीकृत करें ।

Classify grades of rabbit wool. 10

8.(c) रोग उपस्थिति को मापने की विधियों का वर्णन करें ।

Describe the methods to measure disease occurrence. 10

8.(d) मांस निरीक्षण के उद्देश्य क्या हैं ? मरणोत्तर शव परीक्षा की प्रक्रिया का विस्तृत वर्णन करें ।

What are the objectives of meat inspection ? Write in detail the procedure of postmortem inspection. 10