CS (MAIN) EXAM:2018

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** एवं **अंग्रेजी** 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 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 उपर्युक्त आरेखों/चित्रों द्वारा दर्शाएँ । इन्हें प्रश्नका 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. निम्नलिखित प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में विवेचना कीजिए :
Discuss the following in about 150 words each : 10×5=50

1.(a) शरीरविज्ञान और क्रियाशरीर विज्ञान को ध्यान में रखते हुए तंत्रिकोशिकाओं का वर्गीकरण कीजिये ।
Anatomical and Physiological classification of neurons. 10

1.(b) शुक्राणुजनन और डिंबाणुजनन की तुलना कीजिए ।
Compare Spermatogenesis and Oogenesis. 10

1.(c) कुकुटो में विटामिन बी समूह त्रुटि रोगों के नैदानिक लक्षण ।
Clinical manifestations of vitamin B complex deficiency diseases in poultry. 10

1.(d) जीवाणुज पशुजन्य (जूनोटिक) रोगों के कारणों और उस में शामिल मुख्य रोमंथी (रुमिनैन्ट) पशु ।
Causes and principal ruminants involved in bacterial zoonotic diseases. 10

1.(e) संपूर्ण दुग्ध चूरा और मलाई रहित दुग्ध चूरा के लिए कानूनी मानक ।
Legal standards for whole milk powder and skim milk powder. 10

2.(a) बूचड़खाना उपोत्पादों के प्रकारों का संपूर्णवादि वर्णन और सामाजिक एवं आर्थिक तात्पर्यों को ध्यान में रखकर उनके संभावित उपयोगों का वर्णन कीजिये ।
Give holistic picture of the types of slaughter house byproducts and their potential utilization including the social and economic implications. 20

2.(b) विभिन्न प्रकारके रोमंथीय रोंगों के नैदानिक लक्षणों, निदान और उपचार का विस्तारसे वर्णन कीजिये ।
Describe in detail the clinical findings, diagnosis and treatment of various types of rumenal disorders. 20

2.(c) कुकुटमें वायुकोशों एवं उनके महत्व का वर्णन कीजिये ।
Discuss about airsacs in fowl and its significance. 10

3.(a) सांड़ के वृषण की औतिकी का विस्तारसे वर्णन कीजिये ।
Describe in detail about the histology of testis in bull. 20

3.(b) बूचड़खाने में मृत्युपूर्व निरीक्षण कार्यविधि का विस्तारसे वर्णन कीजिये ।
Write in detail the ante-mortem inspection procedure in a slaughter house. 20

3.(c) गाय में सीजेरीयन शल्यचिकित्सा के लिए संज्ञाहरण और शल्यचिकित्सा कार्यविधि का वर्णन कीजिये ।
Describe anaesthesia and procedure of Caesarean section in a cow. 10

4.(a) कुत्तों में रेबीज़ रोग का कारणविज्ञान, विकृन्तिजनन, नैदानिक लक्षणों, निदान और नियंत्रण का विस्तारसे वर्णन कीजिये ।

Write in detail etiology, pathogenesis, clinical symptoms, diagnosis and control of rabies in dogs. 20

4.(b) गोपशुओं में शल्यचिकित्सा – शरीर विज्ञान को ध्यान में रखते हुए सिर क्षेत्र तंत्रिका संरोध की विवेचना कीजिये ।

Discuss about the nerve blocks in head region of cattle with emphasis on surgical anatomy. 20

4.(c) परिरक्षित मांस में घटित भौतिक परिवर्तनों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये ।

Briefly describe the physical changes that occur in preserved meat. 10

खण्ड 'B' SECTION 'B'

5. निम्नलिखित प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में विवेचना कीजिये :

Discuss the following in about 150 words each : 10×5=50

5.(a) गोपशुओं में कपाल तंत्रिका का नैदानिक परीक्षण ।

Clinical examination of cranial nerves in cattle. 10

5.(b) मुर्गी में रोगों के रोकथाम के लिए प्रतिरक्षण समय सारणी ।

Immunization schedule for the protection against layer bird diseases. 10

5.(c) गोपशुओं में रक्तस्रावी पूतजीव-रक्तिता (हेमोरेजिक सेप्टीसीमिया) रोग की रोकथाम और नियंत्रण चरण ।

Prevention and control steps for haemorrhagic septicemia in cattle. 10

5.(d) पशुचिकित्सा कानूनी समस्या में मरणोत्तर परीक्षण संबंधित नियम ।

Rules for the post-mortem examination of a veterolegal case. 10

5.(e) बूचड़खाने के मांस में संदूषणके स्रोत ।

Sources of contamination of meat in a slaughter house. 10

6.(a) दुग्ध और दुग्ध उत्पादों को पैक करने का उद्देश्य क्या है ? दुग्ध और दुग्ध उत्पादो में इस्तेमाल होनेवाले पेकेजिंग पदार्थ के विभिन्न प्रकारों एवं आकारों का वर्णन कीजिये ।

What are the functions of packaging milk and milk products ? Describe various types and forms of packaging materials used for milk and milk products. 20

6.(b) भैंसों में कीटोसिस रोग का कारणविज्ञान, नैदानिक लक्षणों, निदान और उपचार के बारे में विस्तार से लिखिए ।

Write in detail etiology, symptoms, diagnosis and treatment of ketosis in buffaloes. 20

6.(c) पशुओं में हॉर्मोन स्राव के नियमन का वर्णन कीजिये ।

Describe about regulation of hormone secretion in animals. 10

7.(a) परजीवी का प्रतिरक्षा पर प्रभाव और प्रतिपरजीवी औषधि क्रियाविधि पर चर्चा कीजिये ।

Describe about role of parasites in immunity and mechanism of action of antiparasitic drugs. 20

7.(b) किण्वित दुग्ध की व्याख्या कीजिए और उसके फायदों की चर्चा कीजिये । संवर्धित छाछके उत्पादन में प्रयुक्त संपूर्ण निर्माण कार्यविधि का वर्णन कीजिये ।

Define fermented milk and state its advantages. Describe the complete manufacturing process involved in the production of cultured buttermilk. 20

7.(c) ग्राम्य स्तर पर पशुचिकित्सालय प्रतिष्ठान के लिये यांत्रिक उपकरण, इमारत और मानवशक्ति संबंधित आवश्यकताओं का विस्तार से वर्णन कीजिये ।

Describe requirements of instruments, buildings and manpower for establishment of Veterinary Hospital at village level. 10

8.(a) गोपशुओं के तंत्रिका तंत्र रोगों के नैदानिक अभिव्यक्तियों की विस्तार से चर्चा कीजिये ।

Discuss in detail clinical manifestations of diseases of nervous system in cattle. 20

8.(b) भैंसों में ग्रीष्मकाल के दौरान तापाघात एवं इसके नैदानिक लक्षणों तथा प्रबंधन का वर्णन कीजिये ।

Describe about heat stress, its clinical symptoms and management in buffaloes during summer. 20

8.(c) कुक्कुट मांस के रासायनिक संघटन और पोषक तत्वों की संक्षिप्त रूपरेखा प्रस्तुत करें ।

Give a brief outline of the chemical composition and nutritional content of poultry meat. 10