CS (MAIN) Exam : 2017

STH-D-AHVS

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान / ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE

प्रश्न-पत्र II / Paper II

निर्धारित समय : तीन घंटे	*अधिकतम अंक :* **250**
Time Allowed : ***Three*** *Hours*	*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 मॉरनिंग 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) दुग्ध 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 (हीमोप्रोटोज़ोअन) 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*

Q7. (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*

Q8. (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*