CS (M) – 2015

C-AVZ-O-BIWB

# पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान / ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE

## प्रश्न-पत्र II / Paper II

| निर्धारित समय : तीन घंटे<br>Time Allowed : **Three** Hours | अधिकतम अंक : 250<br>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, any* ***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 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.*



www.mpscmaterial.com follow us @mpscmaterial on FB, INSTA and t.me/mpscmaterial

खण्ड A

## SECTION A

**Q1.** **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) रोग निवारण और रोगमुक्त क्षेत्र
Disease prevention and disease-free zones

(b) मुर्गियों में शारीरीय (ऐनाटोमिकल) संरचनाएँ और अंडा निर्माण
Anatomical structures and formation of egg in hen

(c) मांस संबंधी कार्यों में कार्यरत कर्मियों में व्यावसायिक पशुजन्य रोग
Occupational zoonotic diseases in meat handlers

(d) स्वच्छ और सुरक्षित दुग्ध उत्पादन के लिए स्वच्छता आवश्यकताएँ
Sanitation requirements for clean and safe milk production

(e) मांस का किरणन (इर्रेडिएशन) परिरक्षण
Irradiation preservation of meat

www.mpscmaterial.com

**Q2.** (a) औद्योगिक क्षेत्रों के पड़ोस में प्रमुख वायु प्रदूषकों और पशु स्वास्थ्य एवं उत्पादन पर उनके प्रभावों के बारे में लिखिए ।
Write about the major air pollutants in the vicinity of industrial areas and their effects on animal health and production. *20*

(b) मांस में मूल्यवर्धन के क्या लाभ हैं ? पके हुए सॉसेज के प्रसंस्करण में शामिल चरणों का वर्णन कीजिए ।
What are the advantages of value addition in meat ? Describe the steps involved in the processing of cooked sausages. *20*

(c) जन-स्वास्थ्य पर पशुजन्य रोगों के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the socio-economic impact of zoonotic diseases on public health. *10*



www.mpscmaterial.com follow us @mpscmaterial on FB, INSTA and t.me/mpscmaterial

**Q3.** (a) पशुधन और कुक्कुटों के संक्रामक रोगों के नियंत्रण एवं निवारण में आने वाली समस्याएँ एवं चुनौतियाँ क्या हैं ?

What are the problems and challenges in the control and eradication of infectious diseases of livestock and poultry ? *20*

(b) अश्व मायोग्लोबिनमेह की हेतुकी (ईटियौलजी), विकृतिजनन (पैथोजेनेसिस) एवं रोगलाक्षणिक अभिव्यक्तियाँ लिखिए ।

Write the etiology, pathogenesis and clinical manifestations of Equine myoglobinuria. *15*

(c) स्थानीय, सार्वदेहिक (सामान्य) और क्षेत्रीय संवेदनाहरण (ऐनेस्थीसिया) में विभेदन कीजिए । श्वान-बधियाकरण के दौरान, शल्यकर्म-स्थलों और प्रभावित अंगों को इंगित कीजिए ।

Differentiate between local, general and regional anesthesia. Indicate the sites of operation and organs involved during castration of dogs. *15*

**Q4.** (a) दुग्ध का यू.एच.टी. प्रसंस्करण क्या है ? दुग्ध की अपूतिक (एसैप्टिक) पैकेजिंग में हम किस प्रकार वाणिज्यिक निर्जीवाणुकता (रोगाणुहीनता) प्राप्त करते हैं ?

What is U.H.T. processing of milk ? How do we achieve commercial sterility in aseptic packaging of milk ? *20*

(b) औषधि जैव-उपलब्धता (बायो-अवेलेबिलिटी) से क्या तात्पर्य है ? नई औषधि का विकास करने की कार्यविधि को सविस्तार स्पष्ट कीजिए ।

What do you mean by drug bioavailability ? Elaborate the procedure for developing a newer drug. *20*

(c) भैंस और गाय के दुग्ध खोआ के भौतिक और संवेदी गुणधर्मों की तुलना कीजिए ।

Compare the physical and sensory properties of buffalo and cow milk khoa. *10*



www.mpscmaterial.com follow us @mpscmaterial on FB, INSTA and t.me/mpscmaterial

## 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) डेरी पशुओं में कार्ब-फॉस्फोरस विषाक्तता में, एंज़ाइमी पुनर्सक्रियकों (री-ऐक्टिवेटर्स) की भूमिका

Role of enzymatic reactivators in organo-phosphorus poisoning in dairy animals

(b) संयोजी ऊतक कोशिकाएँ और रोग प्रतिरक्षा विनियमन

Connective tissue cells and immunoregulation

(c) गायों में, प्रसवोपरांत हीमोग्लोबीन्यूरिया के विकृतिजनन एवं नियंत्रण के उपाय

Pathogenesis and control measures of post-parturient haemoglobinuria in cows

(d) छेने का पानी (व्हे) का उपयोग करने की विभिन्न पद्धतियाँ

Various approaches for utilization of whey

www.mpscmaterial.com

(e) खाद्य और भैषजिकियों के लिए अंग उत्पाद

Organ products for food and pharmaceuticals

**Q6.** (a) जानपदिक रोग अन्वेषण में, 'केस-कन्ट्रोल' तथा कोहार्ट अध्ययन किस प्रकार उपयोगी होते हैं ? संक्रामक रोगों के अध्ययन में, इनके अनुप्रयोग को स्पष्ट कीजिए ।

How are case-control and cohort studies useful in epidemiological disease investigation ? Explain their application in the study of infectious diseases. *20*

(b) पशुधन में, लेप्टोस्पाइरोसिस की हेतुकी, जानपदिकी, विकृतिजनन, रोगलक्षण, निदान और नियंत्रण के बारे में लिखिए ।

Write about the etiology, epidemiology, pathogenesis, clinical findings, diagnosis and control of leptospirosis in livestock. *20*

(c) चर्चा कीजिए कि पारिस्थितिक अंतर्स्थलों पर रोग संचरण किस प्रकार होता है ।

Discuss how disease transmission occurs at ecological interfaces. *10*



www.mpscmaterial.com follow us @mpscmaterial on FB, INSTA and t.me/mpscmaterial

**Q7.** (a) मांस उत्पादों की डिब्बाबंदी के क्या लाभ हैं ? पारंपरिक डिब्बाबंदी में विभिन्न चरणों का विस्तृत उल्लेख कीजिए ।

What are the advantages of canning of meat products ? Detail the various steps in traditional canning. *20*

(b) रोमंथियों (रूमिनैंट) में अग्र-आमाशयिक विकारों के प्रबंधन पर चर्चा कीजिए ।

Discuss the management of fore-stomach disorders in ruminants. *20*

(c) मांस स्वच्छता के संबंध में, जन-स्वास्थ्य पशुचिकित्सक की भूमिका को स्पष्ट कीजिए ।

Explain the role of public health veterinarian in relation to meat hygiene. *10*

**Q8.** (a) मनुष्यों में शंकास्पद पागल कुत्ता दंशों में, अनावृत्तोपरांत रोगनिरोध (पी.ई.पी.) पर नवीनतम राष्ट्रीय मार्गदर्शी सिद्धांतों की विवेचना कीजिए ।

Discuss the latest national guidelines on post-exposure prophylaxis (PEP) in suspected rabid dog bites in humans. *20*

(b) ताज़ा मांस के विभिन्न गुणता अभिलक्षणों और भंडारण दशाओं का वर्णन कीजिए ।

Describe the various quality characteristics and storage conditions of fresh meat. *20*

(c) रोग पूर्वानुमानों में, परिदृश्य जानपदिकरोग विज्ञान (लैंडस्केप ऐपिडिमिओलौजी) किस प्रकार सहायक होता है ?

How does Landscape epidemiology help in disease predictions ? *10*



www.mpscmaterial.com follow us @mpscmaterial on FB, INSTA and t.me/mpscmaterial