

UPSC CSE 2016 MAINS PAPER 7 DECEMBER 09, 2016 ANIMAL HUS &amp; VET. SC. OPTIONAL PAPER - II QUESTION PAPER

## पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान (प्रश्न-पत्र-II)

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

### प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक 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 प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दें।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ उल्लिखित है, को माना जाना चाहिए।

प्रश्नों के प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दें।

## ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (PAPER-II)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

### 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, 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 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.



### खण्ड—A / SECTION—A

1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

- (a) 10 सूअरियों, 1 सूअर तथा उनके अनुचरों के लिए आश्रय व्यवस्था का वर्णन कीजिए।

Describe the housing requirements for 10 sows, 1 boar and their followers.

- (b) लेदरी अंडों की समस्या से जूझ रहे लेयर फ्लॉक के अपर्याप्तता रोग की पहचान तथा रोग के उपचार एवं नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Identify the deficiency disease in a layer flock with the problem of leathery eggs and describe the treatment and control of the same.

- (c) मेडिटरेनियन ज्वर क्या है? इसके निदान, उपचार तथा रोकथाम का वर्णन कीजिए।

What is Mediterranean fever? Describe the diagnosis, treatment and prevention of the same.

- (d) दुध के पास्तुरीकरण की विधियों का वर्णन कीजिए।

Discuss the methods of pasteurization of milk.

- (e) पशु उत्पादों में माइकोटॉक्सिन के पता लगाने की तीव्र आवरणी विधियाँ कौन-सी हैं?

What are the rapid screening methods for detection of mycotoxin in animal products?

2. (a) स्वाइन ज्वर की हेतुकी, रोगजनकता, लक्षण, पी० एम० विक्षतियाँ, निदान तथा नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Describe the etiology, pathogenesis, symptoms, PM lesions, diagnosis and control of swine fever. 20

- (b) मांस तथा दुध से संबद्ध प्राणिरुजा के बारे में विस्तार से लिखिए।

Write in detail about zoonoses associated with meat and milk. 20

- (c) औद्योगिकीकरण तथा पशु कृषि के मध्य पाए जाने वाले संबंधों की व्याख्या कीजिए।

Explain the relationship between industrialization and animal agriculture. 10

3. (a) ए० क्यू० आइ० से आप क्या समझते हैं? विभिन्न पर्यावरणीय प्रदूषकों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए तथा पशु स्वास्थ्य के संदर्भ में उनके नियंत्रण का उल्लेख कीजिए।

What is AQI? Describe in detail about various environmental pollutants and their control with regards to animal health. 20

- (b) देशज दुध उत्पादों से आप क्या समझते हैं? स्वच्छ तथा सुरक्षित दुध की प्राप्ति के लिए डेरी संयंत्र में स्वच्छता प्रबन्धन की आवश्यकताओं का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

What are indigenous milk products? Describe in detail about the sanitation requirement in dairy plant for clean and safe milk. 20



- (c) सैटेलाइट बूचड़खाना से आप क्या समझते हैं? भारतीय प्रसंग में सुरक्षित मांस के वितरण में सुधार के लिए अपने सुझाव प्रस्तुत कीजिए।

What are satellite slaughterhouses? Give your suggestion on improving the distribution of safe meat in the Indian context.

10

4. (a) पौष्टिक मांस उत्पादन के लिए वधशाला में महत्वपूर्ण बिल्डिंग घटकों की विस्तार से व्याख्या कीजिए तथा मांस प्रसंस्करण में स्वचालित यंत्र के महत्व पर प्रकाश डालिए।

Explain in detail about the important building components in abattoir for wholesome meat production and discuss about the significance of automation in meat processing.

20

- (b) प्राणिरुजा रोगों की व्यापकता तथा संचरण में पशु तथा पक्षियों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of animals and birds in prevalence and transmission of zoonotic diseases.

15

- (c) सुव्यवस्थित कुक्कुट लेयर फ़ार्म में प्रतिरक्षीकरण कार्यक्रम तथा इसकी आधुनिक संकल्पनाओं की विवेचना कीजिए।

Discuss the modern concepts and immunization schedule at an organized poultry layer farm.

15

### खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में विवरण प्रस्तुत कीजिए :

Discuss the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) घरेलू पशुओं में अपरा की किस्में

Types of placenta in domestic animals

- (b) रेबीज़ के निदान तथा रोकथाम

Diagnosis and prevention of rabies

- (c) पशुओं से उत्पन्न होने वाले खाद्योद् संक्रमण पर ओ० आइ० ई० नियमन

OIE regulations on food-borne infections of animal origin

- (d) कच्चे दुध का ग्रेडिंग

Grading of raw milk

- (e) मांस के व्यापार में मिलावट तथा इसे पहचानने के लिए अपनाई जाने वाली तकनीक

Adulteration in meat trade and the techniques to identify it



6. (a) स्तनधारियों की ग्रन्थियों का वर्गीकरण कीजिए। नर तथा मादा जनन से संबद्ध ग्रन्थियों के लक्षणों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।  
Classify the glands in mammals. Describe in detail about features of the glands associated with male and female reproduction. 20
- (b) विशालकाय जन्तुओं में नितम्ब संधिच्युति के लक्षणों तथा शल्यचिकित्सकीय प्रबन्धन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।  
Describe in detail about symptoms and surgical management of hip dislocation in large animals. 20
- (c) एफ० एम० डी० उद्रेक के अन्वेषण के दौरान प्रतिरक्षीकरण उपायों की व्याख्या कीजिए।  
Explain the epidemiological measures in the investigation of FMD outbreak. 10
7. (a) पशुओं की स्वास्थ्य-देखभाल पर प्रतिजीवी प्रतिरोधकता के प्रत्यक्ष प्रभाव का वर्णन कीजिए।  
Describe the direct impacts of antibiotic resistance on health care of animals. 15
- (b) भारत में अंडों के कीमत-निर्धारण की प्रणाली के गुण एवं दोषों की विस्तारपूर्वक विवेचना कीजिए।  
Explain in detail the merits and demerits in the system of egg price fixation in India. 15
- (c) अंडों के उत्पादन के संदर्भ में घरेलू पक्षियों (मुर्गा-मुर्गी) के क्रियात्मक शरीररचना-विज्ञान का वर्णन कीजिए।  
Describe the functional anatomy of domestic fowl in relation to egg production. 20
8. (a) वध-संबंधी तकनीकों, मांस निरीक्षण तथा कुकुरट मांस एवं उत्पादों के परिरक्षण का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।  
Describe in detail the slaughtering techniques, meat inspection and preservation of poultry meat and products. 20
- (b) पुनर्गठित दुग्ध तथा पुनःसंयोजित दुग्ध से आप क्या समझते हैं? श्रीखण्ड, लस्सी तथा योगर्ट को तैयार करने की प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए।  
What are reconstituted milk and recombined milk? Describe the preparation of Srikhand, Lassi and Yogurt. 20
- (c) तरलों तथा इलेक्ट्रोलाइट संतुलन पर क्रिया करने वाली औषधियों का वर्णन कीजिए।  
Describe the drugs acting on fluids and electrolyte balance. 10

★ ★ ★