

Serial No.

140

C-DTN-K-BIB

**ANIMAL HUSBANDRY AND  
VETERINARY SCIENCE****Paper—II****Time Allowed : Three Hours****Maximum Marks : 300****INSTRUCTIONS**

*Each question is printed both in Hindi and in English.*

*Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.*

*Candidates should attempt Question Nos. 1 and 5 which are compulsory, and any three of the remaining questions selecting at least one question from each Section.*

*All questions carry equal marks.*

---

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है ।

!

## SECTION—A

1. Write short notes on following in about 150 words each :—

15×4=60

- (a) MMA syndrome (Farrowing fever), occurrence and clinical manifestations.
  - (b) Pharmacological role of scavenging enzymes in superoxide formation.
  - (c) Extrinsic and Intrinsic factors responsible for the spoilage of meat.
  - (d) Role of various ingredients used in manufacturing ice-cream.
2. (a) Describe the functional anatomy of female fowl in relation to its reproductive system.
- (b) Describe the diagnosis of oesophageal choke and hernia and suggest surgical management in cattle. 30×2=60
3. Give an account of the following :— 20×3=60
- (a) Reasons for failure of vaccination in animals.
  - (b) Rules observed in conduction of post-mortem examination of vetero-legal case.
  - (c) Role of extrinsic and intrinsic regulation of immunomodulation.

खंड—'क'

1. निम्नलिखित में प्रत्येक पर लगभग 150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :— 15×4=60
- (a) MMA संलक्षण (शूकरी प्रसव ज्वर), उत्पत्ति तथा लाक्षणिक अभिव्यक्तियाँ ।
- (b) सुपरऑक्साइड रचना में अपमार्जन एन्जाइमों की भेषजगुणविज्ञानीय भूमिका ।
- (c) गोशत के दूषण के लिए दोषी बाह्य तथा आन्तर कारक ।
- (d) आइसक्रीम के औद्योगिक निर्माण में विभिन्न संघटकों की भूमिका ।
2. (a) मादा कुक्कुट की प्रजनन प्रणाली की क्रियात्मक शारीर रचना का वर्णन करें ।
- (b) गोपशुओं में ग्रासनली अवरोध तथा हार्निया के निदान का वर्णन करें तथा उसका शल्यक्रिया प्रबंधन सुझाएं । 30×2=60
3. निम्नलिखित का वर्णन करें :— 20×3=60
- (a) पशुओं में टीकाकरण के विफल होने के कारण ।
- (b) पशुचिकित्सा-विधिशास्त्र मामले में शव परीक्षण करते समय पालन किए जाने वाले नियम ।
- (c) प्रतिरक्षा-माडुलन (इम्पूनीमोडुलेशन) में बाह्य तथा आन्तर नियमन की भूमिका ।

4. (a) Discuss the etiology, pathogenesis, gross lesions, diagnosis and prevention of Gumboro disease in poultry.
- (b) What is meant by meat emulsion ? How is it prepared ? Discuss the advantages of meat extension. 30×2=60

### SECTION—B

5. Write short notes on the following in about 150 words each :— 15×4=60
- (a) Platform tests for milk quality.
- (b) Techniques adopted in the investigation of neurological disorders.
- (c) Modified Atmosphere Packaging (MAP) of meat and meat products.
- (d) Role of anorectic agents in animal growth and production.
6. (a) Discuss epidemiology, etiology, post-mortem findings, diagnosis and prevention of avian influenza.
- (b) What is meant by thermostabilisation and oil treatment techniques of egg preservation ? 30×2=60

4. (a) कुक्कुट में गमबोरो रोग की हेतुकी, विकृतिजनन, सकल (ग्रॉस) विक्षतियाँ, निदान तथा निवारण की व्याख्या करें ।
- (b) गोशत इमल्शन का तात्पर्य क्या है ? यह कैसे तैयार किया जाता है ? गोशत वर्धन (मीट एक्सटेंशन) के लाभ व्याख्या के साथ प्रस्तुत करें । 30×2=60

खंड—'ख'

5. निम्नलिखित में प्रत्येक पर लगभग 150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :— 15×4=60
- (a) दूध की गुणवत्ता जांचने के लिए किए जाने वाले प्लेटफार्म जांच-परीक्षण
- (b) तांत्रिकीय (न्यूरोलॉजिकल) विकारों की जांच के लिए अपनाई जाने वाली प्रविधियां
- (c) गोशत तथा गोशत उत्पादों के लिए रूपांतरित वायुमंडलीय पैकेजिंग (माडिफाइड एटमोसफियर पैकेजिंग; MAP)
- (d) पशुओं की वृद्धि तथा उत्पादन में अरुचिजनक कारकों की भूमिका ।
6. (a) पक्षी इन्फ्लुएंजा के जानपदिक-रोगविज्ञान, हेतुकी, शव परीक्षण विशिष्टताएं, निदान तथा निवारण की व्याख्या करें ।
- (b) अंडा-परिरक्षण की तापस्थिरीकरण तथा तेल अभिक्रिया तकनीकों का क्या तात्पर्य है ? 30×2=60

7. (a) Comment on the synthesis, breakdown, occurrence and pharmacological actions of histamine on respiration and blood pressure of rabbit and dog, and on allergic reactions. 20
- (b) Describe the provisions of Glanders and Farcy Act, 1899. 15
- (c) Discuss the principles of heat exchange and process of High Temperature-Short Time (HTST) method of milk pasteurization including the functions of each component of HTST equipment. 25
8. (a) Describe various modern gadgets and biochemical tests used in the diagnosis of animal diseases.
- (b) Discuss etiology, pathogenesis, clinical findings, treatment and control of black quarter disease in cattle. 30×2=60

7. (a) हिस्टैमिन के संश्लेषण, भंजन, उपस्थिति एवं श्वसन-क्रिया, शशक तथा श्वान के रक्तदाब, तथा ऐलर्जीजन्य प्रतिक्रियाओं पर उसकी भेषजगुणविज्ञानीय क्रियाएं पर टिप्पणी करें ।  
20
- (b) ग्लैंडर्स एंड फार्सी एक्ट, 1899 के प्रावधान का विवेचन करें ।  
15
- (c) ऊष्मा-विनिमय के सिद्धांतों तथा उच्च तापमान-अल्प अवधि (HTST) विधि से दूध पास्तेरीकरण के प्रक्रम की व्याख्या करें । साथ ही HTST उपस्कर के प्रत्येक घटक के प्रकार्यों की भी व्याख्या करें ।  
25
8. (a) पशुओं में होने वाले रोगों का निदान करने के लिए प्रयुक्त विविध आधुनिक यंत्रों तथा जैव रासायनिक परीक्षणों का वर्णन करें ।
- (b) गोपशु में काला पाद रोग की हेतुकी, विकृतिजनन, लाक्षणिक विशिष्टताओं, निदान तथा निवारण की व्याख्या करें ।  
30×2=60

Serial No.

C-DTN-K-BIB

## पशुपालन तथा पशुचिकित्सा विज्ञान

प्रश्न-पत्र—II

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 300

### अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तक के मुखपृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं। बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अंत में दिए गए हैं।

---

*Note : English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.*