

2006

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान
प्रश्नपत्र-II

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY SCIENCE

Paper-II

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[पूर्णांक : 200

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 200

- निर्देश : (i) कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 तथा 5 अनिवार्य हैं । प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्न हल करना आवश्यक है ।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

- Note : (i) Attempt five questions in all. Question Nos. 1 and 5 are compulsory. Attempt at least 2 questions from each section.
(ii) All questions carry equal marks.

खण्ड – अ

SECTION – A

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

10 × 4

- (i) संतति परीक्षण
- (ii) लिंग सहलग्नी एवं लिंग सीमित लक्षण
- (iii) पुनः संयोग योग्य डी.एन.ए. तकनीकी
- (iv) भ्रूण प्रत्यारोपण
- (v) पहाड़ी क्षेत्रों के लिए पशु प्रजनन पॉलिसी
- (vi) पूर्ण सूत्री एवं अर्धसूत्री कोशिका विभाजन

Write short notes on any **four** of the following :

- (i) Progeny testing
- (ii) Sex linked and sexlimited characters
- (iii) Recombinant DNA technology
- (iv) Embryo transfer
- (v) Animal breeding policy for hilly areas
- (vi) Mitotic and meiotic cell division

2. बाह्य प्रजनन क्या है ? बाह्य प्रजनन की विभिन्न विधियों एवम् उनके लाभों पर विस्तृत चर्चा करें ।

40

What is outbreeding ? Discuss in detail about various methods of outbreeding and their advantages.

- (i) अन्तःस्रावी ग्रंथियों की पशु स्वास्थ्य में भूमिका
- (ii) एन्टिबायोटिक प्रतिरोध
- (iii) पर्यावरण प्रदूषण का पशु स्वास्थ्य पर प्रभाव
- (iv) गोवंशीय पशुओं के पाचननाल की क्रियात्मक संरचना

Discuss in detail about the following :

- (i) Role of endocrine glands in animal health.
- (ii) Antibiotic resistance.
- (iii) Effect of environment pollution on animal health.
- (iv) Functional anatomy of digestive tract of cattle.

4. पशुओं के चरण का क्या उद्देश्य है ? गोवंशीय पशुओं के चरण के समय ध्यान में रखे जाने वाले विभिन्न कारकों पर विस्तृत चर्चा करें ।

40

What is the aim of selection of animals ? Discuss in detail about the various factors to be kept in mind while selecting cattle.

खण्ड – ब

SECTION – B

5. निम्नलिखित बीमारियों में से किन्हीं दो के कारण, लक्षण, निदान, उपचार एवं नियंत्रण का वर्णन करें : 20 × 2

- (i) गलघोंटू
- (ii) खुरपका मुँहपका
- (iii) रेबीज
- (iv) गोवंशीय पशुओं में तपेदिक

Describe the etiology, symptoms, diagnosis, treatment and control of any **two** of the following diseases :

- (i) Haemorrhagic septicemia
- (ii) Foot and mouth disease
- (iii) Rabies
- (iv) Bovine tuberculosis

6. निम्नलिखित विषयों पर विस्तृत चर्चा करें :

10 × 4

- (i) संक्रामक रोगों का नियंत्रण एवं उन्मूलन
- (ii) प्रतिरक्षी टीकाकरण की असफलता के कारण
- (iii) जन स्वास्थ्य में पशुचिकित्सक की भूमिका
- (iv) पशु अत्याचार रोकथाम अधिनियम

Discuss in detail about the following subjects :

- (i) Control and eradication of infectious diseases.
- (ii) Reasons of vaccination failure.
- (iii) Role of veterinarian in public health.
- (iv) Prevention of cruelty to Animals Act.

7. निम्नलिखित पर विस्तार से चर्चा करें :

20 × 2

- (i) ग्रामीण विकास में पशुपालन की भूमिका
- (ii) प्रसार शिक्षा का क्या महत्त्व है ? प्रसार शिक्षा की विभिन्न विधियों का वर्णन करें ।

Write in detail about the following :

- (i) Role of animal husbandry in rural development.
- (ii) What is the importance of extension education ? Write in detail about extension teaching methods.

8. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

8 × 5

- (i) थनैला रोग का निदान एवं नियंत्रण ।
- (ii) पशु प्लेग उन्मूलन कार्यक्रम ।
- (iii) अति विकृतिजनक पक्षी इन्फ्लुएन्जा ।
- (iv) मेरक्स रोग
- (v) गम्बोरो रोग
- (vi) रानीखेत रोग
- (vii) दूध से फैलने वाले जूनोटिक रोग
- (viii) वधशाला से उपउत्पाद

Write short notes on any **five** of the following :

- (i) Diagnosis and control of mastitis.
- (ii) Rinderpest eradication programme.
- (iii) Highly pathogenic avian influenza.
- (iv) Marek's disease.
- (v) Gumboro disease.
- (vi) Ranikhet disease.
- (vii) Milk borne zoonoses.
- (viii) By-products from slaughter houses.