

# ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (Code - 1022)

## पशुपालन तथा पशुचिकित्सा विज्ञान (कोड-1022)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 150

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 150

**Note :** (i) Attempt **five** questions in all. All questions **carry equal** marks. **Question number 1** is **compulsory**. Answer **any two** questions from **Part-I** and **two** questions from **Part-II**. The parts of the same question must be answered together and must not be interposed between answers to other questions.

(ii) In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

नोट : (i) कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। भाग-I से दो प्रश्नों तथा भाग-II से दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक साथ दीजिए। एक प्रश्न के अंशों का उत्तर दूसरे प्रश्न के अंशों के मध्य न ले जायें।

(ii) यदि अंग्रेजी एवं हिन्दी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जायेगा

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

[5x6=30]

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Grading of carcass meat cut

शव के माँस की कटाई का श्रेणीकरण

(b) Principles of poultry feeding

मुर्गी खिलाई के सिद्धान्त

(c) Milk secretion

दुग्ध क्षरण

(d) Dairying under mixed farming

मिश्रित फार्मिंग के अंतर्गत डेयरींग

(e) Sire index and show ring selection

सांड सूचकांक एवं प्रदर्शन वृत्त वरण

(f) Double toned milk

डबल टोन्ड दूध

(g) Milk fever

दुग्ध ज्वर

**Part-I / भाग-I**

2. (a) Define protein. Describe synthesis and metabolism of protein in non-ruminants. [15]

प्रोटीन को परिभाषित कीजिए। जुगाली न करने वाले पशुओं में प्रोटीन के संश्लेषण एवं उपापचय का वर्णन कीजिए।

(b) Write composition of semen. Which factors affecting the production and quality of semen ? [15]

वीर्य का संगठन लिखिए। वह कौन से कारक हैं जो वीर्य के उत्पादन एवं गुणवत्ता को प्रभावित करते हैं ?

3. (a) Discuss which forces changing the gene frequency. [15]

वह कौन से बल हैं जो कि जीन आवृत्ति में बदलाव कर देते हैं ? व्याख्या कीजिए।

(b) Differentiate between system of breeding and method of breeding. Describe system of breeding in brief. [15]

प्रजनन की प्रणालियों एवं विधियों में अंतर कीजिए। प्रजनन की प्रणाली का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

4. (a) Write importance and role of Animal Husbandry in doubling the farmer's income in India. [15]

भारत में किसानों की आय दोगुना करने में पशुपालन के महत्त्व एवं भूमिका को लिखिए।

(b) Write short notes on the following : [5×3=15]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Hardy Weinberg Law

हार्डी वीनबर्ग नियम

(ii) Pituitary gland

पीयूष ग्रन्थि

(iii) Cost of milk production

दूध उत्पादन की लागत

**Part-II / भाग-II**

5. Discuss briefly causes, symptoms, treatment and prevention of any two diseases of the following : [30]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो बीमारियों के कारण, लक्षण, उपचार और रोकथाम का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

(a) Mastitis

थनैला

(b) Ranikhet

रानीखेत

(c) Haemorrhagic septicaemia (H.S.)

गलघोटू

6. (a) (i) How will you produced homogenized milk ? [7½]

समांगीकृत दूध का उत्पादन आप कैसे करेंगे ?

(ii) Describe different quality tests for raw milk. [7½]

कच्चे दूध के लिए विभिन्न गुणवत्ता परीक्षणों का वर्णन कीजिए।

(b) Write short notes on the following : [7½×2=15]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Reconstituted milk

पुनरचित दूध

(ii) Vaccination of poultry

मुर्गियों का टीकाकरण

7. (a) Describe rules and regulations for improvement of animal quality and prevention of animal diseases. [15]

पशुओं की गुणवत्ता बढ़ाने और पशु के रोगों की रोकथाम के लिए नियमों और विनियमों का वर्णन कीजिए।

- (b) Write different extension methods adopted to educate farmers under rural conditions. [15]

ग्रामीण परिवेश में किसानों को शिक्षित करने के लिए प्रसार की विभिन्न विधियों का उल्लेख कीजिए।

----- x -----