

2023

Animal Husbandry And Veterinary Science**पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान****Time: 3 hours**

समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 200

अधिकतम अंक : 200

Question paper specific instructions

प्रश्न पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

1. This paper is divided into two Sections, Section-A and Section-B.

ये प्रश्नपत्र दो खंडों में विभाजित है, खंड-A और खंड-B

2. Each Section contains four (4) questions.

प्रत्येक खंड में चार प्रश्न हैं।

3. Candidate has to attempt five questions in all.

परीक्षार्थी को पांच प्रश्नों का उत्तर लिखना है।

4. Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE questions are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं और शेष प्रश्नों में से किन्हीं तीन का उत्तर लिखना है, प्रत्येक खंड से एक प्रश्न को हल करना है।

5. Word limit in questions, where specified, should be adhered to.

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

6. The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

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

7. Questions are printed in English & Hindi languages. In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में छपा है। प्रश्नों के अनुवाद में किसी अस्पष्टता की स्थिति में, अंग्रेजी संस्करण को ही अन्तिम माना जाएगा।

SECTION A खंड अ

Question 1. Write answers of the following questions in not more than 150 words each.

5x8=40 marks

प्रश्न 1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 150 शब्दों से अधिक में न लिखें। 5x8=40 अंक

- 1 a. Describe energy requirements for a lactating buffalo. 8 marks
दूध देने वाली भैंस के लिए ऊर्जा आवश्यकताओं का वर्णन करें
- 1 b. Enlist major and trace minerals along with their sources and functions. 8 marks
प्रमुख और सूक्ष्म खनिजों को उनके स्रोतों और कार्यों सहित सूचीबद्ध करें
- 1 c. Enlist common endocrine glands and their function in cattle. 8 marks
मवेशियों में सामान्य अंतःस्रावी ग्रंथियों और उनके कार्यों को सूचीबद्ध करें
- 1 d. Draw and describe a typical electrocardiogram (ECG). 8 marks
एक विशिष्ट इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (ईसीजी) बनाएं और उस की व्याख्या करें
- 1 e. Explain Hardy Weinberg Law. 8 marks
हार्डी वेनबर्ग सिद्धांत की व्याख्या करें।

Question 2. Write answer of the following questions

प्रश्न 2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

- 2 a. Write prenatal and post natal growth and measures of growth in animals. 10 marks
(Word limit: 250)
पशुओं में प्रसवपूर्व और प्रसवोत्तर वृद्धि और वृद्धि के उपाय लिखें (शब्द सीमा: 250)
- 2 b. What are sex influenced and sex linked characters in animals. (Word limit:300) 15 marks
जानवरों में सेक्स से प्रभावित और सेक्स से जुड़े लक्षण क्या हैं (शब्द सीमा: 300)
- 2 c. Describe inbreeding, out breeding and crossbreeding in animals. (Word limit:300) 15 marks
पशुओं में अंतःप्रजनन बाह्य प्रजनन और संकरण का वर्णन करें। (शब्द सीमा: 300)

Question 3. Write answer of the following questions

प्रश्न 3. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

3 a. Describe different methods adopted to educate farmers in rural conditions. 10 marks
(Word limit: 250)

ग्रामीण परिस्थितियों में किसानों को शिक्षित करने के लिए अपनाई जाने वाली विभिन्न विधियों का वर्णन करें। (शब्द सीमा: 250)

3 b. Discuss strategies for feeding milch animals during different stages of lactation cycle. 15 marks
(Word limit: 300)

दुग्ध चक्र के विभिन्न चरणों के दौरान दुधारू पशुओं को भोजन देने की रणनीतियों के बारे में चर्चा करें। (शब्द सीमा: 300)

3 c. Discuss in detail about effect of stress on health and production. (Word limit:300) 15 marks
स्वास्थ्य एवं उत्पादन पर तनाव के प्रभाव के बारे में विस्तार से चर्चा करें। (शब्द सीमा: 300)

Question 4. Write answer of the following questions

प्रश्न 4. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

4 a. Describe the factors affecting semen production and quality (Word limit:250) 10 Marks
वीर्य उत्पादन एवं गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें (शब्द सीमा:250)

4 b. Describe the feeding strategies for breeding bulls. (Word limit:300) 15 marks
सांडों के प्रजनन के लिए आहार रणनीतियों का वर्णन करें (शब्द सीमा:300)

4 c. Write in detail about recombinant DNA technology and its application in veterinary practices. (Word limit:300) 15 marks
पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी और पशु चिकित्सा पद्धतियों में इसके अनुप्रयोग के बारे में विस्तार से लिखें। (शब्द सीमा:300)

SECTION B (खंड B)

Question 5. Write answers of the following questions in not more than 150 words each.

प्रश्न 5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 150 शब्दों से अधिक में न लिखें।

5 x 8 = 40

5 a. Write the salient points about national animal disease control programme (NADCP- 2019). 8 marks

राष्ट्रीय पशु रोग नियंत्रण कार्यक्रम (NADCP-2019) के बारे में मुख्य बिंदु लिखें।

5 b. Write the histological structure of testis in ox 8 marks
बैल में वृषण की ऊतकीय संरचना लिखिए।

5 c. Describe the modern concept of dissociative anesthesia. 8 marks
डिसोसिएटिव एनेस्थीसिया की आधुनिक अवधारणा का वर्णन करें।

5 d. Write in short the meat quality parameters in India. 8 marks
भारत में मांस गुणवत्ता मापदंडों को संक्षेप में लिखें।

5 e. OIE regulations 8 marks
ओआईई (OIE) विनियम

Question 6. Write answer of the following questions

प्रश्न 6. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

6 a. Principles of therapy of toxicosis in animals. (Word limit:250) 10 marks
पशुओं में विषाक्तता के उपचार के सिद्धांत। (शब्द सीमा:250)

6 b. Write in brief about pathophysiology, clinical findings & therapeutic management of parturient paresis in cow. (Word limit:300) 15 marks
गाय में प्रसवकालीन पैरेसिस के पैथोफिजियोलॉजी, नैदानिक निष्कर्षों और चिकित्सीय प्रबंधन के बारे में संक्षेप में लिखें। (शब्द सीमा:300)

6 c. Write in brief about quality testing of raw milk. (Word limit:300) 15 marks
कच्चे दूध की गुणवत्ता परीक्षण के बारे में संक्षेप में लिखें। (शब्द सीमा:300)

Question 7. Write answer of the following questions

प्रश्न 7. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

7 a. Functions of S.P.C.A. in India. (Word limit:250) 10 marks
एस.पी.सी.ए. के भारत में कार्य। (शब्द सीमा:250) 10 अंक

7 b. Describe the structure and nutritive value of poultry egg. (Word limit:300) 15 marks
मुर्गी अंडे की संरचना और पोषक मूल्य का वर्णन करें। (शब्द सीमा:300) 15 अंक

7 c. Write the current status of Glanders in India. Mention salient feature of Glander and Farcy Act. (Word limit:300)

15 marks

भारत में ग्लैंडर्स की वर्तमान स्थिति लिखिए। ग्लैंडर एवं फार्सी अधिनियम की प्रमुख विशेषता का उल्लेख करें। (शब्द सीमा:300)

Question 8. Write answer of the following questions

प्रश्न 8. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

8 a. Write in short the meat quality parameters in India. (Word limit:250)

10 marks

भारत में मांस गुणवत्ता मापदंडों को संक्षेप में लिखें। (शब्द सीमा:250)

8 b. Define occupational zoonotic diseases, Write in detail about transmission and guidelines for effective control of Anthrax. (Word limit:300)

15 marks

व्यावसायिक जूनोटिक रोगों को परिभाषित करें, एंथ्रेक्स के संचरण और प्रभावी नियंत्रण के लिए दिशानिर्देशों के बारे में विस्तार से लिखें। (शब्द सीमा:300)

8 c. Write in detail about formation of foetal membranes and their functions.

15 marks

भ्रूण की झिल्लियों के निर्माण और उनके कार्यों के बारे में विस्तार से लिखें।