

[This question paper contains 04 printed pages]

Roll Number: _____

HPAS (Main) Examination-2018

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY SCIENCE-II

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 100

निर्धारित समय : तीन घंटे

अधिकतम अंक: 100

Note:

1. This question paper contains eight questions. Attempt total five questions including question No.1 which is compulsory.
2. Each question carries equal marks. Marks are divided and indicated against each part of the question.
3. Write legibly. Each part of the question must be answered in sequence in the same continuation. Give to the point answers.
4. If questions are attempted in excess of the prescribed number only questions attempted first up to the prescribed number shall be valued and the remaining answers will be ignored.

ध्यान दें:

1. इस प्रश्न पत्र में आठ प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 1 (जो अनिवार्य है) सहित कुल पांच प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
2. प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं। अंको को प्रश्न के प्रत्येक भाग के विरुद्ध विभाजित और इंगित किया गया है।
3. स्पष्ट रूप से लिखें। प्रश्न के प्रत्येक भाग को उसी क्रम में क्रम से उत्तर दिया जाना चाहिए। प्रश्नों के उत्तर मुद्दे पर केंद्रित होने चाहिए।
4. यदि प्रश्नों को निर्धारित संख्या से अधिक करने का प्रयास किया जाता है, तो केवल निर्धारित संख्या तक पहले किए गए प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाएगा और शेष उत्तरों को नजरअंदाज किया जाएगा।

1. (a) The last two decades have witnessed a sharp increase in outbreaks of emerging zoonotic diseases. What are the factors responsible for this emergence? How veterinarians can contribute in control and prevention of such outbreaks? (10)

पिछले दो दशकों में उभरती हुई जूनोटिक बीमारियों के प्रकोप में तेजी देखी गई है। इस उद्भव के लिए कौन से कारक जिम्मेदार हैं? ऐसे प्रकोपों के नियंत्रण और रोकथाम में पशु चिकित्सक कैसे योगदान दे सकते हैं?

- (b) What is participatory rural appraisal? Discuss its methodology and importance in the context of rural development? (10)

भागीदारी ग्रामीण मूल्यांकन क्या है? ग्रामीण विकास के संदर्भ में इसकी कार्यप्रणाली और महत्व पर चर्चा करें?

2. (a) What do you understand by heritability? Enlist different methods of estimation of heritability. What is the role of estimate of heritability in Animal breeding? (10)

आनुवांशिकता से आप क्या समझते हैं? आनुवांशिकता के आकलन के विभिन्न तरीकों को सूचीबद्ध करें। पशु प्रजनन में आनुवांशिकता के अनुमान की भूमिका क्या है?

- (b) Give brief description of aetiology, clinical manifestation, diagnosis, prevention and control of mastitis in dairy animals. (10)

डेयरी पशुओं में मास्टिटिस (थनेला रोग) के कारण, चिकित्सक संकेत, निदान, रोकथाम और नियंत्रण का संक्षिप्त विवरण दें।

3. (a) What constitutes animal farm waste? Why is it necessary to manage animal farm waste? What are the methods used in management of animal farm waste? (10)

पशु फार्म अपशिष्ट का गठन क्या है? पशु खेत कचरे का प्रबंधन करना क्यों आवश्यक है? पशु फार्म कचरे के प्रबंधन में उपयोग की जाने वाली विधियां क्या हैं?

- (b) Write in details about FMDCP program. Write your comment on outbreak of FMD even after regular vaccination. (10)

FMDCP कार्यक्रम के बारे में विवरण में लिखें। नियमित टीकाकरण के बाद भी एफएमडी के प्रकोप पर अपनी टिप्पणी लिखें।

4. (a) How can the river water contaminated by animal excreta be made potable? (10)

जानवरों के मलमूत्र से दूषित नदी के पानी को पीने योग्य कैसे बनाया जा सकता है?

- (b) How wool production can be improved by modern and conventional methods? (10)

ऊन के उत्पादन को आधुनिक और पारंपरिक तरीकों से कैसे सुधारा जा सकता है?

5. (a) Meat borne diseases are transmitted to humans via food chain. What steps a veterinarian needs to take in the slaughter house plant to prevent such transmissions? (10)

मांस जनित रोग खाद्य श्रृंखला के माध्यम से मनुष्यों में प्रेषित कर सकते हैं। इस तरह के प्रसारण को रोकने के लिए पशु चिकित्सक को बूचड़खाने में क्या कदम उठाने की जरूरत है?

- (b) What was impact of operation flood on the weaker sections of the society? (10)

समाज के कमजोर वर्गों पर ऑपरेशन फ्लड का क्या प्रभाव पड़ा?

6. (a) What do you mean by the concept of empowerment? What are the stages in the empowerment process? Suggest strategies to empower small and marginal livestock farmers in the context of globalization. (10)

सशक्तिकरण की अवधारणा से आपका क्या अभिप्राय है? सशक्तिकरण की प्रक्रिया के चरण क्या हैं? वैश्वीकरण के संदर्भ में लघु और सीमांत पशुधन किसानों को सशक्त बनाने के लिए रणनीतियों का सुझाव दें।

- (b) Describe five zoonotic diseases of significance for India? (10)

भारत के लिए महत्वपूर्ण पाँच जूनोटिक बीमारियों के बारे में बताइए?

7. (a) What do you mean by programme planning? Describe its principles and processes. How far it is helpful in planning the animal husbandry extension programmes. (10)

कार्यक्रम योजना से आपका क्या अभिप्राय है? इसके सिद्धांतों और प्रक्रियाओं का वर्णन करें। यह पशुपालन विस्तार कार्यक्रमों की योजना बनाने में कितना सहायक है।

- (b) What are the current breeding strategies for improvement of livestock in hilly regions? (10)

पहाड़ी क्षेत्रों में पशुधन के सुधार के लिए वर्तमान प्रजनन रणनीतियाँ क्या हैं?

8. (a) List out and explain the important criteria for development of entrepreneurship in livestock sector? (10)

पशुधन क्षेत्र में उद्यमिता के विकास के महत्वपूर्ण मानदंडों को सूचीबद्ध करें और समझाएं?

- (b) Discuss and differentiate the family selection and within family selection schemes. (10)

परिवार चयन और परिवार में चयन योजनाओं के भीतर चर्चा और अंतर करें।