

[This question paper contains 04 printed pages]

Roll Number: _____

HPAS (Main) Examination-2018

ANIMAL HUSBANDRY & VETRINARY SCIENCE-I

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 परकेंद्रित 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) Discuss historical development of different types of feeding standards and their usefulness and limitations in feeding of livestock. (10)

विभिन्न प्रकार के फीडिंग (चारा खिलाना) मानकों के ऐतिहासिक विकास और पशुधन को खिलाने में उनकी उपयोगिता और सीमाओं पर चर्चा करें।

- (b) Do you think integration of value addition and processing of by-products can improve income from dairying? Illustrate your answer with suitable examples and income flowchart. (10)

क्या आपको लगता है कि वैल्यू एडिशन का एकीकरण और बाय-प्रॉडक्ट्स की प्रोसेसिंग से डेयरिंग से आमदनी में सुधार हो सकता है? उपयुक्त उदाहरण और आय प्रवाह के साथ अपने उत्तर का वर्णन करें।

2. (a) Explain various approaches for feeding of high yielding dairy cattle and buffaloes. (10)

उच्च उपज देने वाले दुधारू पशुओं और भैंसों को खिलाने के लिए विभिन्न तरीकों की व्याख्या करें।

- (b) Describe feeding strategies for optimum rumen development of calves. (05)

बछड़ों के इष्टतम रुमेन विकास के लिए खिलाने की रणनीतियों का वर्णन करें।

- (c) Write in detail the historical background of Artificial Insemination (AI) in India. What are the advantages and disadvantages of AI? (05)

भारत में कृत्रिम गर्भाधान (एआई) की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के बारे में विस्तार से लिखें। AI (एआई) के फायदे और नुकसान क्या हैं?

3. (a) Discuss the concept of *least cost ration*. (05)

कम लागत वाले राशन की अवधारणा पर चर्चा करें।

- (b) Given a choice between cross-bred cattle and buffalo, which type of animal would you recommend for dairy farming and why? (7.5)

क्रॉसब्रेड गाय और भैंस के बीच एक विकल्प को देखते हुए, आप किस प्रकार के पशु को डेयरी फार्मिंग के लिए सलाह देंगे और क्यों?

- (c) Describe the reaction of animals to different environmental variations. (7.5)

विभिन्न पर्यावरणीय विविधताओं के लिए जानवरों की प्रतिक्रिया का वर्णन करें।

4. (a) What planning and strategies would you suggest for feeding management of animals during period of natural disaster? Give a brief technical plan for implementation of these strategies. (10)

प्राकृतिक आपदा की अवधि के दौरान पशुओं के प्रबंधन के लिए आप क्या योजना और रणनीति सुझाएंगे? इन रणनीतियों के कार्यान्वयन के लिए एक संक्षिप्त तकनीकी योजना दें।

- (b) What type of measures would you recommend to manage heat stress in dairy cattle in an organized dairy farm? (10)

एक संगठित डेयरी फ़ार्म में डेयरी मवेशियों में गर्मी के तनाव को प्रबंधित करने के लिए आप किस प्रकार के उपायों की सिफारिश करेंगे?

5. (a) What is your opinion on pros and cons of organic animal husbandry under current scenario? What steps and reforms would you suggest to promote organic animal husbandry? (10)

वर्तमान परिदृश्य के तहत जैविक पशुपालन के पेशेवरों और विपक्षों पर आपकी क्या राय है? आप जैविक पशुपालन को बढ़ावा देने के लिए क्या कदम और सुधारों का सुझाव देंगे?

- (b) What are the major bottlenecks for transfer of technology to the farmers in the present scenario? (10)

वर्तमान परिदृश्य में किसानों को प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए प्रमुख अड़चनें क्या हैं?

6. (a) What is the importance of meat preservation? Enlist different methods of meat preservation. Why freezing is preferred over other methods of meat preservation. Describe the two major ill effects of faulty freezing of meat. (10)

मांस संरक्षण का महत्व क्या है? मांस संरक्षण के विभिन्न तरीकों को सूचीबद्ध करें। मांस के संरक्षण के अन्य तरीकों पर ठंड को क्यों प्राथमिकता दी जाती है। मांस के दोषपूर्ण ठंड के दो प्रमुख दुष्प्रभावों का वर्णन करें।

- (b) Write a brief note on importance of collection of animal by-products. Mention the major uses of glandular by-products in a tabular form. (10)

जानवरों के उत्पादों के संग्रह के महत्व पर एक संक्षिप्त नोट लिखें। सारणीबद्ध रूप से ग्रंथियों के उप-उत्पादों के प्रमुख उपयोगों का उल्लेख करें।

7. (a) What do you mean by humane slaughter and how it differs from ritual slaughter methods? Indicate the salient features of steps involved in slaughtering and dressing of poultry in the form of flow diagram. (10)

मानवीय वध से आपका क्या तात्पर्य है और यह अनुष्ठान वध विधियों से कैसे भिन्न है? प्रवाह आरेख के रूप में मुर्गी के वध और ड्रेसिंग में शामिल चरणों की मुख्य विशेषताओं को इंगित करें।

- (b) Milk ATM (05)

दूध का एटीएम

- (c) Food safety Act (05)

खाद्य सुरक्षा अधिनियम

8. (a) Discuss various dietary factors that affect the milk composition and how these factors can be exploited to develop designer milk? (10)

विभिन्न आहार कारकों पर चर्चा करें जो दूध की संरचना को प्रभावित करते हैं और डिजाइनर दूध विकसित करने के लिए इन कारकों का कैसे फायदा उठाया जा सकता है?

- (b) What managemental steps would you recommend for clean milk production? (10)

स्वच्छ दूध उत्पादन के लिए आप क्या प्रबंधन कदम उठाएंगे?