

(b) What is the function of ovary in a cow? 15
गाय में अण्डाशय का क्या कार्य है?

6. (a) Name the disease caused due to 25
deficiency of the following and describe
in short (any five) :
निम्न पदार्थों एवं विटामिन की कमियों से होनेवाली
बीमारियों के नाम लिखें एवं उनका संक्षिप्त विवरण दें
(कोई पाँच) :

(i) Vitamin A
विटामिन A

(ii) Copper
कॉपर

(iii) Cobalt
कोबाल्ट

(iv) Vitamin E
विटामिन E

(v) Calcium
कैल्शियम

(vi) Phosphorus
फॉस्फोरस

(b) Describe the common functions of 15
mineral elements.
खनिज लवणों के सामान्य कार्य क्या हैं?

ANIMAL HUSBANDRY AND
VETERINARY SCIENCE

पशु-पालन एवं पशु-चिकित्सा विज्ञान

PAPER—I

प्रश्न-पत्र—I

Full Marks : 200

Time : 3 hours

पूर्णांक : 200

समय : 3 घण्टे

The figures in the margin indicate full marks

हाशिये में पूर्णांक दिए गए हैं

Candidates are required to answer five questions
in which Question No. 1 is compulsory

परीक्षार्थियों को पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं, जिनमें
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है

1. Answer any four of the following : 10×4=40

निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दें :

(a) Write different methods of housing
system of poultry.

मुर्गियों के निवास-प्रबंधन के विभिन्न तरीकों को लिखें।

(b) What are different systems of expressing
the energy value of feeds?

खाद्य सामग्रियों में ऊर्जा की माप की क्या विधियाँ हैं?

- (c) Write the economic benefits of dairy farming.
डेयरी फार्मिंग के आर्थिक महत्त्व क्या हैं?
- (d) What is the difference between production ration and maintenance ration?
प्रोडक्शन और मेंटेनेंस आहार के बीच की असमानता बताएं।
- (e) Write the vaccination schedule of Ranikhet disease.
रानीखेत बीमारी से बचाव का टीकाकरण तालिका बनाएं।
- (f) Discuss, in brief, the general problems in pig management.
सूअर पालन में सामान्य समस्याओं का संक्षेप में उल्लेख करें।
- (g) Write the components/composition of semen.
सीमेन के कॉम्पोनेंट्स/कॉम्पोजिशन के बारे में लिखें।
- (h) Write different steps in processing of milk to the market.
दूध को बाजार तक ले जाने की विभिन्न गतिविधियों के बारे में लिखें।
2. (a) Write the significance of protein and amino acids in pigs and poultry ration. 15
शोटीन एवं ऐमीनो एसिड का सूअर और मुर्गी आहार में क्या महत्त्व है?

- (b) Describe the digestive system of poultry with suitable diagram. 25
मुर्गी के पाचन-तंत्र का मानचित्र द्वारा रेखांकित करते हुए उल्लेख करें।
3. (a) Describe different signs of estrus in cattle. 25
गाय के गरम होने के विभिन्न लक्षणों को लिखें।
- (b) What is the most suitable time for doing AI in cattle? 15
कृत्रिम गर्भाधान का सबसे उचित समय क्या है?
4. (a) How will you transport diluted semen in rural areas? 15
ग्रामीण क्षेत्रों में द्रवीकृत वीर्य को किस प्रकार ले जाएंगे?
- (b) What are the normal temperature and pulse rate of cattle, goat, pig, dog and poultry? 10
गाय, बकरी, सूअर, कुत्ता एवं मुर्गी में सामान्य तापमान और नाड़ी कितनी होती है?
- (c) Draw the cross-section of cattle's heart. 15
गाय के हृदय के क्रॉस-सेक्शन का चित्र बनाएं।
5. (a) Write different techniques of liquid semen preparation, preservation and evaluation. 25
तरल सीमेन बनाने, उसके संरक्षण एवं मूल्यांकन के विभिन्न तरीकों का वर्णन करें।

7. (a) What are different benefits of rearing of swine? 25
सुअर-पालन के लाभों को लिखें।
- (b) Discuss the causes, symptoms and treatment of milk fever in cow. 15
गाय में दुग्ध ज्वर के कारण, पहचान एवं चिकित्सा को वर्णित करें।
8. What is the basic principle of computation of ration for cattle and buffalo? What are BIS specifications for cattle feed? Formulate a concentrate mixture (type-I) for a dairy cattle from maize, wheat bran, C. N. cake and essential feed supplements. 15+15+10
मवेशियों एवं भैसों के राशन की गणना का आधार क्या है? मवेशियों के दाने की बी० आइ० एस० विशिष्टता क्या है? एक दुधारू गाय के लिए (टाइप-I) दाना मिश्रण मकई, गेहूँ के चोकर, बादास खल्ली और जरूरी फीड सप्लीमेंट से बनाएँ।
9. (a) What are the techniques/tests for testing and grading of milk? 20
दूध के जाँच एवं ग्रेडिंग की विधियों/जाँचों के विषय में लिखें।
- (b) What is balanced ration? 20
संतुलित आहार क्या है?

10. Write short notes on the following (any five) :
8×5=40

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें (कोई पाँच) :

- (a) Care of newborn calf
नवजात बछड़े की देख-रेख
- (b) Probiotics
प्रोबीयोटिक्स (प्रोबायोटिक्स)
- (c) Clean and safe milk production
स्वच्छ एवं सुरक्षित दूध उत्पादन
- (d) Factors affecting growth of cattle, pig, goat and poultry
गाय, सूअर, बकरी एवं मुर्गी के वृद्धि (श्रेय) हेतु प्रभावित कारक
- (e) Energy : protein ratio in poultry diet
ऊर्जा : मुर्गी आहार में प्रोटीन अनुपात
- (f) Milk replacer
दूध रिप्लेसर
- (g) Pasteurised milk
पारचुराइज्ड दूध
- (h) Flavoured milk
फ्लेवर्ड दूध
- (i) Urea poisoning in cattle
मवेशियों में यूरिया पर्यवर्जन
- (j) Pilet anaemia
पिलेट अनीमिया
