

प्रथम अर्द्धवार्षिक विभागीय परीक्षा, 2012

केन्द्रीय परीक्षा समिति, बिहार

लेखा (पुस्तक रहित)--पर्यपालन सेवा के पदाधिकारियों के लिए।

समय--तीन घंटे।

पूर्णांक--150

उत्तीर्णांक--90

Section 'A'/खण्ड-'क'

Objective type question (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Answer all the questions. Each question carries equal marks. Choose the correct answer and denotes right side. (As a,b,c,d)

Total marks-75

सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए समान अंक के हैं। सही उत्तर को चुनकर दाहिने तरफ इंगित करें।
(जैसे-a,b,c,d)

कुल अंक-75

1. ASCAD denotes for—

एस्काड का पूर्ण रूप है

(a) Animal Surveillance Control for Animal Diseases/एनिमल सर्विलेंस कन्ट्रोल फॉर एनिमल डिजिजेज

(b) Assistance to States for Control of Animal Diseases/एसिस्टेंस टु स्टेट्स फॉर कन्ट्रोल ऑफ एनिमल डिजिजेज

(c) Assistance for Surveying and Control of Animal Diseases/एसिस्टेंस फॉर सर्वेयिंग एण्ड कन्ट्रोल ऑफ एनिमल डिजिजेज

(d) Assistance for Surveillance and Control of Animal Diseases/एसिस्टेंस फॉर सर्विलेंस एण्ड कन्ट्रोल ऑफ एनिमल डिजिजेज

2. FAO denotes for—

एफ०ए०ओ० का पूर्ण रूप है

(a) Fellow Agriculture Officer/फेलो एग्रीकल्चर ऑफिसर

(b) Food and Agriculture Organization/फूड एण्ड एग्रीकल्चर ऑर्गेनाइजेशन

(c) Fellowship in Agriculture Outfit/फेलोशिप इन एग्रीकल्चर आउटफिट

(d) Food and Agriculture Office/फूड एण्ड एग्रीकल्चर ऑफिस

3. DNA denotes for—

डी०एन०ए० का पूर्ण रूप है—

(a) De-oxy ribo Nucleic Acid/डी-ऑक्सी राइबो न्यूक्लिक एसिड

(b) De-oxy Nucleic Acid/डी-ऑक्सी न्यूक्लिक एसिड

(c) Dextra Nucleic Acid/डेक्स्ट्रा न्यूक्लिक एसिड

(d) Delta Nucleic Acid/डेल्टा न्यूक्लिक एसिड

4. RP denotes for—

आर०पी० का पूर्ण रूप है—

(a) Rinder Pest/रिन्डर पेस्ट

(b) Reticulo Peritonitis/रिटिकुलो पेरिटोनाइटिस

(c) Rear Posture Disease/रियर पोस्चर डिजिजेज

(d) Rear Paralysis/रियर पारालिसिस

P.T.O.

5. OIE denotes for—

ओ०आइ०डि० का पूर्ण रूप है—

- (a) Office International Epizootics/ऑफिस इंटरनेशनल इपिज्यूटिक्स
- (b) Office International Epidemics/ऑफिस इंटरनेशनल इपिडेमिक्स
- (c) Office and Institution for Epidemics/ऑफिस एण्ड इन्स्टीट्यूशन फॉर इपिडेमिक्स
- (d) Organizational International on Epidemics/ऑर्गेनाइजेशनल इंटरनेशनल ऑन इपिडेमिक्स

6. IVRI denotes for—

आइ०भी०आर०आई० का पूर्ण रूप है—

- (a) Indian Veterinary Research Institute/इंडियन वेटेनरी रिसर्च इन्स्टीट्यूट
- (b) International Veterinary Research Institute/इंटरनेशनल वेटेनरी रिसर्च इन्स्टीट्यूट
- (c) Information for Veterinary Research in India/इनफॉर्मेशन फॉर वेटेनरी रिसर्च इन इंडिया
- (d) International Veterinary Research Institution/इंटरनेशनल वेटेनरी रिसर्च इन्स्टीट्यूशन

7. NABARD denotes for—

नाबाई का पूर्ण रूप है—

- (a) National Agricultural Banking Agency for Rural Development/नेशनल एग्रीकल्चरल बैंकिंग एजेंसी फॉर रूरल डेवलपमेंट
- (b) National Assets for Banking Agency for Rural Development/नेशनल एसेट्स फॉर बैंकिंग एजेंसी फॉर रूरल डेवलपमेंट
- (c) National Artisans Banking Agency for Rural Development/नेशनल आर्टिजन्स बैंकिंग एजेंसी फॉर रूरल डेवलपमेंट
- (d) National Additional Banking Agency for Rural Development/नेशनल एडिशनल बैंकिंग एजेंसी फॉर रूरल डेवलपमेंट

8. CDRI devotes for—

सी०डी०आर०आई० का पूर्ण रूप है—

- (a) Central Dog Research Institute/सेन्ट्रल डॉग रिसर्च इन्स्टीट्यूट
- (b) Central Drug Research Institute/सेन्ट्रल ड्रग रिसर्च इन्स्टीट्यूट
- (c) Central Dairy Research Institute/सेन्ट्रल डेरी रिसर्च इन्स्टीट्यूट
- (d) Central Dietetics Research Institute/सेन्ट्रल डायटेटिक्स रिसर्च इन्स्टीट्यूट

9. World Zoonosis day—

विश्व जूनेसिस दिवस मनाया जाता है—

- (a) 10th April/10 अप्रैल
- (b) 6th July/6 जुलाई
- (c) 11th July/11 जुलाई
- (d) 9th September/9 सितम्बर

10. World Veterinary Day—

विश्व पशुचिकित्सा दिवस मनाया जाता है—

- (a) Last day of April/अप्रैल के अंतिम दिन
- (b) Last Saturday of April/अप्रैल के अंतिम शनिवार
- (c) 20th of April/20 अप्रैल
- (d) 30th of April/30 अप्रैल

11. Bovine ephemeral fever virus belongs to the family —

बोभाइन इफेमेरल फीवर वायरस इस परिवार का है—

- (a) Rhabdoviridae/रेब्डोविरिडे
- (b) Reoviridae/रियोविरिडे
- (c) Togaviridae/टोगाविरिडे
- (d) Herpes Viridae/हरपिसविरिडे

12. The dry matter requirement of goat is—

बकरियों की शुष्क पदार्थ (ड्राय मैटर) आवश्यकता है—

(a) 6—8 %

(b) 4—5 %

(c) 10 %

(d) 2—3 %

13. Bovine Bunker is Synonym to—

बोवाइन बंकर समानार्थक है—

(a) Oxalates toxicity/ऑक्जलेट विषाक्तता

(b) Urea toxicity/यूरिया विषाक्तता

(c) Salt toxicity/लवण विषाक्तता

(d) Selenium toxicity/स्लेनियम विषाक्तता

14. Which of the following would receive Drug Slowly—

निम्नलिखित में से किसे धीमी गति से प्राप्त होता है—

(a) Liver/यकृत

(b) Fat/वसा

(c) Brain/मस्तिष्क

(d) Muscle/मांसपेशियाँ

15. Which of the following has no side effects—

निम्नलिखित में से किसका कुप्रभाव नहीं है—

(a) Aspirin/एस्पिरिन

(b) Meloxicam/मेलोक्सिकॉम

(c) Paracetamol/पैरासिटामॉल

(d) None of above/उपरोक्त में से कोई नहीं

16. Glucose is—

ग्लूकोज है—

(a) Filtered, and reabsorbed, but not secreted/परिष्कृत एवं पुनर्अवशोषित किन्तु स्रावित नहीं

(b) Filtered, and secreted, but not reabsorbed/परिष्कृत एवं स्रावित किन्तु पुनर्अवशोषित नहीं

(c) Filtered, and either secreted, nor reabsorbed/परिष्कृत, किन्तु न तो स्रावित न ही

पुनर्अवशोषित

(d) Filtered, reabsorbed and secreted/परिष्कृत, पुनर्अवशोषित एवं स्रावित

17. The testosterone-producing cells of the testes are called—

वृषण की टेस्टोस्टेरोन उत्पादक कोशिकाएँ कही जाती हैं—

(a) Spermatogonia/स्पर्मैटोगोनिया

(b) Sertoli cells/सरटोली कोशिकाएँ

(c) Granulosa cells/ग्रैनुलोसा कोशिकाएँ

(d) Leydig cells/लेडिग कोशिकाएँ

18. Barium sulphate is exclusively used for—

बेरियम सल्फेट का प्रयोग केवल होता है—

(a) Outlining alimentary tract/आहार नाल को चिह्नित करने में

(b) Outlining urinary tract/मूत्र नाल को चिह्नित करने में

(c) Outlining spinal canal/स्नायु नाल को चिह्नित करने में

(d) Outlining abdominal cavity/उदर गुहा को चिह्नित करने में

19. Reaction of living tissue to injury is known as—

आघात के प्रति जीवित ऊतकों की प्रतिक्रिया कही जाती है—

- (a) Infection/संक्रमण
 (b) Inflammation/इन्फ्लामेशन
 (c) Infestation/इन्फेस्टेशन
 (d) Sarcoma/सरकोमा

20. Sway back/condition is seen due to deficiency of—

'स्वै बैक' स्थिति इसकी कमी से होती है—

- (a) Cu/कॉपर
 (b) Co/कोबाल्ट
 (c) Mn/मैंगनीज
 (d) Se/सेलेनियम

21. Big liver disease is also known as—

'बिग लीवर' रोग का अन्य नाम है—

- (a) IBD/आई०बी०डी०
 (b) Fowl cholera/फॉउल कालरा
 (c) CRD/सौ०आर०डी०
 (d) Fowl typhoid/फाउल टायफाइड

22. Edema consisting of gelatinous material in neck and brisket region seen in cattle in—

गोवंशीय पशुओं के गले एवं ब्रिस्कट हिस्से में जिलेटिनस पदार्थों से उत्पन्न इडिमा देखी जाती है—

- (a) Black Quarter/ब्लैक क्वार्टर
 (b) Degnala disease/डेगनाला रोग
 (c) Botulism/बॉटलिज्म
 (d) Haemorrhagic Septicemia/हैमरेजिक सेप्टिसिमिया

23. In which outbreak at poultry farm maximum mortality of birds will be expected—

मुर्गी फार्म में किस महामारी में अधिकतम मुर्गियों की मृत्यु की संभावना होती है—

- (a) Ranikhet disease/रानीखेत रोग
 (b) Infectious Bronchitis/इन्फेक्शस ब्रॉकाइटिस
 (c) Infectious Laryngotracheitis/इन्फेक्शस लैरिंगोट्रैकाइटिस
 (d) Avian Encephalomyelitis/एवियन इनसिफॅलोमायलाइटिस

24. Spondylitis is inflammation of—

स्पॉण्डिलाइटिस किसके शोथ की स्थिति है—

- (a) Prepuce/प्रिल्यूस
 (b) Vertebrae/रीढ़ की हड्डी
 (c) Bone/हड्डी
 (d) Spermatic cord/स्पर्मेटिक कॉर्ड

25. A key role in the transmission of arthropod borne diseases is played by the—
 आर्थ्रोपॉड से होने वाले रोगों के संचरण में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका होती है—
- (a) Circulation system/रक्त संचरण तंत्र
- (b) Excretory system/उत्सर्जन तंत्र
- (c) Respiratory system/श्वसन तंत्र
- (d) Digestive system/पाचन तंत्र
26. Diseases transmitted from man to lower vertebrate animals called as—
 मनुष्यों से निम्न रीढ़धारी जन्तुओं में संचरित होने वाले रोग कहे जाते हैं—
- (a) Zooanthroponosis/जूएन्थ्रोपोजूनोसिस
- (b) Anthroponosis/एन्थ्रोपोजूनोसिस
- (c) Amphixenosis/ऐम्फिजीनोसिस
- (d) Sporozoonosis/स्पोरोजूनोसिस
27. Constant presence of a disease or organism in a community—
 किसी समुदाय में किसी रोग अथवा जीवाणु की निरंतर उपस्थिति कही जाती है—
- (a) Epidemic/इपिडेमिक
- (b) Sporadic/स्पोरेडिक
- (c) Endemic/इन्डेमिक
- (d) Panzootic/पैनजुटिक
28. Test use for diagnosis of brucellosis in cattle—
 मवेशियों में ब्रूसेल्लोसिस रोग की जांच हेतु उपयोग किया जाता है—
- (a) MRT/एम०आर०टी०
- (b) Coagulation test/काओगुलेशन जांच
- (c) Hensa test/हेन्सा जांच
- (d) Gmelin test/गमेलिन जांच
29. Type of transmission caused by physical contact—
 शारीरिक संपर्क के फलस्वरूप होने वाले संक्रमण कहे जाते हैं—
- (a) Direct/प्रत्यक्ष
- (b) Indirect/परोक्ष
- (c) Contact/संपर्क
- (d) Vehicle/वाहक
30. Rotten egg our in water is due to—
 पानी में सड़े अंडे जैसी बदबू का कारण है—
- (a) Hydrogen sulfide/हाइड्रोजन सल्फाइड
- (b) Algae/शैवाल
- (c) Cyanide/सायनाइड
- (d) Ammonia/अमोनिया

31. Method of carcass disposal is—

मृत पशुओं के शव के निष्पादन की विधि है—

(a) Cremation/दहन

(b) Burial/दफनाना

(c) Flamegium/फ्लैमैजियम

(d) Incineration/इनसिनेरेशन

32. Which one is sex linked—

सेक्स लिंक्ड रोग है—

(a) Dwarfism/बौनापन

(b) Nakedness/नंगापन

(c) Albinism/अल्बिनिज्म

(d) Rapid feathering/रैपिड फेदरिंग

33. Nutritional roup in poultry is due to deficiency of—

मुर्गियों में होने वाला न्यूट्रिशनल रूप किसकी कमी से होता है—

(a) Vit. A/विटामिन ए

(b) Vit. B6/विटामिन बी 6

(c) Vit. K/विटामिन के

(d) Vit. E/विटामिन ई

34. Calf starter is a feed—

कैल्फ स्टार्टर भोजन है—

(a) Liquid feed for calf/बाछड़ों के लिये तरल भोजन

(b) Liquid feed for heifer/बाछड़ियों के लिये तरल भोजन

(c) Solid feed for calf/बछड़ों के लिए ठोस भोजन

(d) Solid feed for heifer/बछड़ियों के लिए ठोस भोजन

35. Dehorning is done in the calf at the age—

बछड़ों में डिहॉर्निंग किस उम्र में किया जाता है—

(a) 4—10 days/4—10 दिन

(b) 10—20 days/10—20 दिन

(c) 3 months/3 माह

(d) 6 months/6 माह

36. Hormone responsible for letdown of milk—

दूध उतारने के लिए जिम्मेवार हॉर्मोन है—

(a) Oxytocin/ऑक्सिटोसिन

(b) Lactate/लैक्टेट

(c) Hyaluronidase/हायलुरोनिडेज

(d) Prolactin/प्रोलैक्टिन

37. Nose ring should be applied in bull at the age—

बैलों को नाथन को उम्र है—

- (a) 1.5 years/1.5 वर्ष
- (b) 2 years/2 वर्ष
- (c) 2.5 years/2.5 वर्ष
- (d) 3 years/3 वर्ष

38. Sahiwal cow is breed pertaining to the group—

साहिवाल नस्ल इनमें से किस समूह में है—

- (a) Milch/दुधारू
- (b) Dual/द्विउद्देशीय
- (c) Draught/कर्षण
- (d) None/इनमें से कोई नहीं

39. India ranks total milk production in the world—

दुग्ध उत्पादन में विश्व में भारत का स्थान है—

- (a) Third/तीसरा
- (b) Second/दूसरा
- (c) Fifth/पांचवां
- (d) First/पहला

40. "Buller cow" is representing the—

बुलर काउ दर्शाता है—

- (a) Follicular cyst/फॉलिकुलर सिस्ट
- (b) Luteal cyst/ल्यूटियल सिस्ट
- (c) Cystic corpora lutea/सिस्टिक कॉरपोरा ल्यूटिया
- (d) Par ovarian cyst/पार ओवेरियन सिस्ट

41. In bitch the abdominal palpation can be best performed for early pregnancy diagnosis during—

कुतिया में किस अवधि में पेट छूकर प्रारंभिक गर्भ जांच की जा सकती है—

- (a) 15—20 days/15—20 दिन
- (b) 28—32 days/28—32 दिन
- (c) 45—50 days/45—50 दिन
- (d) 55—60 days/55—60 दिन

42. Time of ovulation in a cow is—

गाय में अंडोत्सर्जन का समय है—

- (a) 12—24 hrs before the end of estrum/ऋतु समाप्त होने के 12—24 घंटा पहले
- (b) 30—40 hrs before the end of estrum/ऋतु समाप्त होने के 30—40 घंटा बाद
- (c) About the last day of estrum/लगभग ऋतु की समाप्ति के दिन
- (d) 10—15 hrs. after the end of estrum/ऋतु समाप्त होने के 10—15 घंटा बाद

43. Central Institute for Research on goat is located at—

केन्द्रीय बकरी अनुसंधान संस्थान कहाँ अवस्थित है—

(a) Karnal/करनाल

(b) Izzatnagar/इज्जतनगर

(c) Makhdoom/मखदूम

(d) Hissar/हिसार

44. Which one of the following vein is called as milk vein in cow—

निम्नलिखित में किस शिरा को गायों में दुग्ध शिरा (मिल्क वेन) कहा जाता है—

(a) External Jugular Vein/एकस्टर्नल जुगलर वेन

(b) Subcutaneous Abdominal Vein/सबक्यूटेनियस एबडोमिनल वेन

(c) Umbilical Vein/अम्बिलिकल वेन

(d) None of above/इनमें से कोई नहीं

45. Which one of the following animal vomits only through nostril because of its very long and well developed soft palate—

निम्नलिखित में कौन-सा पशु अपने बहुत लंबे तथा सुविकसित मुलायम तालू की वजह से केवल नथुनों से ही वमन करता है—

(a) Ox/बैल

(b) Horse/घोड़ा

(c) Dog/कुत्ता

(d) Pig/सूअर

46. Spore forming bacteria—

स्पोर बनाने वाला बैक्टीरिया है—

(a) Bacillus/बैसिलस

(b) Clostridium/क्लौस्ट्रिडियम

(c) Both 'a' and 'b' / 'अ' तथा 'ब' दोनों

(d) None/इनमें से कोई नहीं

47. Swine influenza virus associated with current pandemic in humans is—

मानव में वर्तमान स्वाइन इनफ्लुएंजा महामारी से संबंधित विषाणु है—

(a) H1N1/एच1एन1

(b) H2N2/एच2एन2

(c) H3N2/एच3एन2

(d) H5N1/एच5एन1

48. Laminitis means that—

लैमिनाइटिस का अर्थ है—

(a) Animal walks lame/पशुओं का लंगड़ाकर चलना

(b) Inflammation of joints/जोड़ों का शोथ

(c) Inflammation of laminae/लैमिना का शोथ

(d) None of above/इनमें से कोई नहीं

49. When world environmental day celebrated—

विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है—

(a) 15th June/15 जून

(b) 5th July/5 जुलाई

(c) 15th July/15 जुलाई

(d) 5th June/5 जून

50. Which of the following is the smallest compartment of the ruminant stomach—

रूमिनेन्ट के उदर का कौन-सा भाग सबसे छोटा होता है—

(a) Rumen/रुमेन

(b) Reticulum/रिटिकुलम

(c) Omasum/ओमेजम

(d) Abomasum/एबोमेजम

51. Wound does not heal is known as—

नहीं भरने वाले घाव जाने जाते हैं—

(a) Maggot wound/मैगट वुन्ड

(b) Ulcer/अल्सर

(c) Infected wound/इन्फेक्टेड वुन्ड

(d) Contaminated wound/कॉन्टामिनेटेड वुन्ड

52. Which is the hardest substance in the animal body—

पशुओं के शरीर में कठोरतम पदार्थ है—

(a) Bone/अस्थि

(b) Cartilage/उपास्थि

(c) Enamel/इनामेल

(d) Dentine/डेंटाइन

53. Nucleic acid present in virus—

विषाणु में उपस्थित न्यूक्लिक अम्ल है—

(a) DNA/डीएनए

(b) RNA/आरएनए

(c) Either DNA or RNA/डीएनए अथवा आरएनए

(d) Both DNA and RNA/डीएनए तथा आरएनए दोनों

54. Example of protein is—

प्रोटीन का उदाहरण है—

(a) Peptide/पेप्टाइड

(b) Amine/एमाइन

(c) Amino acid/एमीनो अम्ल

(d) Glutamine/ग्लूटामाइन

55. The most appropriate anticoagulant used for collection of blood for blood glucose estimation—

रक्त शर्करा आकलन हेतु रक्त संग्रहण के लिए सर्वाधिक उपयुक्त एन्टीकोआगुलेन्ट है—

- (a) Sodium EDTA/सोडियम इडीटा
- (b) Sodium fluoride/सोडियम फ्लोराइड
- (c) Heparin/हिपारिन
- (d) Sodium oxalate/सोडियम ऑक्सेलेट

56. Swath curing is the method applied to—

स्वाथ क्यूरिंग किसकी विधि है—

- (a) Cutting the crop/फसल काटने की
- (b) Hay making/हे बनाने की
- (c) Silage making/साइलेज बनाने की
- (d) Straw making/स्ट्रॉ बनाने की

57. Plasma is—

प्लाज्मा है—

- (a) Blood that has no red blood cells/रक्त जिसमें लाल रक्त कण नहीं हैं
- (b) The liquid portion of blood including the clotting factors/थक्का जमने वाले कारकों सहित रक्त का तरल भाग
- (c) The liquid portion of blood minus the clotting factors/थक्का जमने वाले कारकों के बिना रक्त का तरल भाग
- (d) The proteins of blood/रक्त प्रोटीन

58. The best treatment of fistula is—

फिस्टुला की सर्वश्रेष्ठ चिकित्सा है—

- (a) Antibiotics/एन्टीबायोटिक्स
- (b) Antibiotics and corticosteroids/एन्टीबायोटिक्स एवं कॉर्टिकोस्टेरॉयड
- (c) Surgical removal/शल्य क्रिया द्वारा हटाया जाना
- (d) Counter irritants/काउन्टर इरिटेन्ट्स

59. Tape worm increases in which of the following—

निम्नलिखित में से किसमें टेप वर्म की बढ़ोतरी होती है—

- (a) Liver/यकृत
- (b) Caecum/सीकम
- (c) Small intestine/छोटी आंत
- (d) None/कोई नहीं

60. Typical sign of moist gangrene of tail is—

पूंछ की नम गैंग्रीन का विशेष लक्षण है—

- (a) Erected hairs/बालों का खड़ा होना
- (b) Immobility of tail/पूंछ का नहीं हिलना डुलना
- (c) Swelling/सूजन
- (d) Cold to touch/ठंडा स्पर्श

Section 'B'/खण्ड 'ख'

Short answer type question/लघु उत्तरीय प्रश्न

Write short notes (max. 100 words) on any **seven** of the following questions.

निम्न में से किन्हीं सात प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में (अधिकतम 100 शब्दों में) दें।

7×5=35

1. Tympanitis in ruminants
टिम्पेनाइटिस इन रूमिनेन्ट्स
2. De-worming in animals
पशुओं में डीवर्मिंग
3. Cross breeding in cows
गायों में संकर प्रजनन
4. Importance of green fodder in feeding of animals
पशुओं के खान-पान में हरा चारा का महत्व
5. Merits and demerits of artificial insemination in animals
पशुओं में कृत्रिम गर्भाधान से लाभ एवं हानि
6. Degnala disease
डेगनाला रोग
7. Coccidiosis in poultry
पोल्ट्री में कॉक्सीडियोसिस
8. Sterilization
निःसंक्रमण
9. Meiosis
मिओसिस
10. Breeds of pig
सूकरों की प्रजाति

Section 'C'/खण्ड 'ग'

Long answer type question/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Answer any **two** questions:—

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें:—

20×2=40

1. Write in details about etiology, symptoms, preventiv measures and treatment of mastitis in dairy cows.

गाय में श्मैल रोग का कारण, लक्षण, बचाव के उपाय एवं चिकित्सा के बारे में विस्तार से लिखें।

2. Write diferent forms of infertility and describe the causes, treatment and man-
agement of cystic ovary in dairy cows .

गाय में बांझपन के विभिन्न प्रकार का उल्लेख करें एवं स्टिक ओवरी के कारण, चिकित्सा एवं प्रबंधन का वर्णन करें।

3. Describe importance of goat rearing in the economical upliftment of landless, marginal and small farmers .

भूमिहीन, सीमांत एवं लघु किसान के आर्थिक विकास में बकरी-पालन के महत्व का वर्णन करें।

4. Describe importance of poultry husbandry in the development of rural economy and to safeguard human health .

ग्रामीण अर्थव्यवस्था के विकास एवं मानव स्वास्थ्य की रक्षा में कुक्कुट-पालन के महत्व का वर्णन करें।