52/GA/CC/M-2026-05

Booklet Series

A

Serial No. 1000109

Candidate's Roll Number

Question Booklet

ANIMAL HUSBANDRY AND VATERINARY SCIENCE

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 100

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains **100** questions in all.
2. All questions carry equal marks.
3. Attempt all questions.
4. An Answer Sheet has been supplied inside the Question Booklet to mark the answers. **You must write your Roll Number and encode it and write other particulars in the space provided in the Answer Sheet, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
5. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and attached answer sheet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet and the series encoded in Answer Sheet are same. Also please check that the Question Booklet contains 24 printed pages including two pages (Page Nos. 22 and 23) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated or Question Booklet and Answer Sheet have different series. If you find any defect in this Question Booklet and attached Answer Sheet, get it replaced Immediately by a complete Question Booklet with OMR sheet of the same series.**
6. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature, then out of English and Hindi versions of the questions, the English version will be treated as standard.
7. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
8. Questions and their responses are printed in English and Hindi versions in this Question Booklet. Each question comprises of **four** responses - (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark it in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case choose ONLY ONE response for each question.
9. In the Answer Sheet, there are **four** circles - Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ and Ⓓ against each question. To answer the questions, you are to mark with **Black/Blue ink ballpoint pen ONLY ONE circle** of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
10. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. Candidates must assure before leaving the Examination Hall that their Answer Sheets will be kept in Self Adhesive LDPE Bag and completely packed/sealed in their presence.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।

1. Biological value of protein measures;
   (A) Digestibility of protein
   (B) Efficiency of Absorbed nitrogen retention
   (C) Nitrogen intake
   (D) Crude protein intake

2. The main reason why Non-Protein Nitrogen (NPN) can be utilized by ruminants but not monogastric animals is-
   (A) Presence of rumen microbes capable of synthesizing amino acids
   (B) Faster digestive rate
   (C) Higher stomach acidity
   (D) Higher absorption efficiency

3. Phosphatase test is used to confirm adequacy of which of the following?
   (A) Homogenisation
   (B) Pasteurization
   (C) Sterlisation
   (D) Standardisation

4. Which of the following hormone plays a key role in maintaining location after initiation-
   (A) Progesterone
   (B) Growth hormone
   (C) Estrogen
   (D) Melatonin

5. A dairy cow fed a diet excessively rich in rapidly fermentable carbohydrates will most likely to develop which of the following condition?
   (A) Ruminal alkalosis
   (B) Increased acetate production
   (C) Ruminal Acidosis with decreased fibre digestion
   (D) Increased milk fat percentage

6. Ideal sperm concentration per AI dose for cattle in semen is approximately-
   (A) 2 million
   (B) 10 million
   (C) 20 million
   (D) 100 million

7. The metabolisable energy system is preffered in poultry nutrition because-
   (A) fecal and urinary energy cannot be separated
   (B) heat increment is negligible
   (C) digestibility can not be measured
   (D) net energy is constant

8. Fructose concentration in semen is used as an indicator of function of which of the following-
   (A) Seminal vesicles
   (B) Testis
   (C) Prostate gland
   (D) Epididymis

9. The major limitation of the TDN system for evaluating feed energy is-
   (A) ignores digestibility
   (B) overestimates energy value of high fibre feeds
   (C) does not account for methane and heat losses
   (D) cannot measure protein digestibility

10. Which of the following component gives milk its osmotic stability?
   (A) Fat
   (B) Lactose
   (C) Casein
   (D) Calcium

1. प्रोटीन का जैविक मूल्य मापता है –
   (A) प्रोटीन की पाचन शक्ति
   (B) अवशोषित नाइट्रोजन अवधारण क्षमता
   (C) नाइट्रोजन सेवन
   (D) क्रूड प्रोटीन सेवन

2. नॉन–प्रोटीन नाइट्रोजन का उपयोग रूमेनधारी पशु तो कर पाते है, परन्तु मोनो गेस्ट्रीक पशु नहीं। इसके पीछे क्या मुख्य कारण है?
   (A) रूमेन मे सुक्ष्म जीवों की उपस्थिति अमीनों अम्लों के निर्माण में सक्षम है।
   (B) तेज पाचन दर
   (C) अधिक आमाशय अम्लता
   (D) अधिक अवशोषण क्षमता

3. फॉस्फेटेज परीक्षण द्वारा निम्न में से किसकी पर्याप्तता की पुष्टि की जाती है?
   (A) समरुपीकरण
   (B) पाश्चुरीकरण
   (C) निर्जीवीकरण
   (D) मानकीकरण

4. निम्नलिखित में से कौनसा हॉरमोन लेक्टेशन के प्रारम्भ होने के बाद उसको बनाए रखने में प्रमुख भूमिका निभाता है?
   (A) प्रोजेस्टेरोन
   (B) वृद्धि हॉरमोन
   (C) इस्ट्रोजन
   (D) मिलेटोनीन

5. डेरी गाय को आहार में तेजी से किण्वित होने वाले कार्बोहाइड्रेट को खिलाने से निम्नलिखित में से कौनसी स्थिति उत्पन्न हो सकती है?
   (A) रूमीनल एसिडोसिस
   (B) अधिक मात्रा में एसीटेट का उत्पादन
   (C) रूमीनल एसिडोसिस के साथ कम मात्रा में रेशों का पाचन
   (D) दूध में बढ़ी हुई वसा का प्रतिशत

6. गायों के लिए वीर्य में प्रति कृत्रिम गर्भाधाम डोज में आदर्श शुक्राणु सान्द्रता (लगभग) है।
   (A) 2 मिलियन
   (B) 10 मिलियन
   (C) 20 मिलियन
   (D) 100 मिलियन

7. मुर्गियों के पोषण में चयापचयी योग्य ऊर्जा तन्त्र को प्राथमिकता दी जाती है। क्योंकि
   (A) मल और मूत्र ऊर्जा को पृथक नहीं किया जा सकता
   (B) ताप वृद्धि नगण्य है।
   (C) पाचनशक्ति को नहीं माप सकते है।
   (D) शुद्ध ऊर्जा स्थिर है।

8. निम्नलिखित में से किसके कार्य के सूचक के रूप में वीर्य में फ्रक्टोज सान्द्रता का उपयोग किया जाता है?
   (A) सेमीनल वेसीकल
   (B) वृषण
   (C) प्रोस्टेट ग्रन्थि
   (D) एपिडिडायमिस

9. आहार ऊर्जा के मूल्यांकन हेतु 'टीडीएन सिस्टम' की प्रमुख बाधा है।
   (A) पाचन क्षमता की उपेक्षा।
   (B) अधिक रेशायुक्त आहार की ऊर्जा मूल्य का अधिक आकलन।
   (C) मिथेन तथा ऊष्मा हानि का ध्यान नहीं रखना।
   (D) प्रोटीन पाचन क्षमता का मापन नहीं हो सकता।

10. निम्न में से कौनसा अवयव दुध को इसकी परासरण स्थिरता प्रदान करता है?
   (A) वसा
   (B) लेक्टोज
   (C) केसीन
   (D) कैल्सियम

11. Thyroid hormone synthesis is directly regulated by which of the following mineral-
(A) Selenium
(B) Copper
(C) Cobalt
(D) Iodine

12. Why is lysine considered to be a critical amino acid in broiler nutrition-
(A) It is poorly absorbed
(B) It limits muscle portein deposition
(C) It increases carbohydrate metabolism
(D) It increases fat deposition

13. In production of cultured buttermilk the "aroma" compound Diacetyl is produced by which starter culture organisms from citric acid?
(A) *Lactobacillus bulgaricus*
(B) *Streptococcus thermophilus*
(C) *Lactococcus lactis*
(D) *Lactobacillus helveticus*

14. Under intensive dairy farming systems, optimum calving interval for maximizing lifetime productivity be approximately-
(A) 10-11 months
(B) 12-13 months
(C) 15-16 months
(D) 17-18 months

15. The primary production constraint in small ruminant farming in tropical regions is-
(A) feed resource limitation
(B) genetic potential
(C) water scarcity
(D) housing system

16. Which of the following amino acid is considered "semi-essential" specifically for growing chick?
(A) Glycine
(B) Arginine
(C) Methionine
(D) Lysine

17. Which physiological phenomenon primarily triggers milk let-down reflex?
(A) Cortisol release
(B) Oxytocin release
(C) Thyroxine release
(D) Estrogen secretion during lactation

18. Which of the following metabolic pathway primarily converts propionate into glucose in ruminants?
(A) Glycolysis
(B) Glycogenesis
(C) Gluconeogenesis
(D) Glycogenolysis

19. Which of the following factor is most responsible for variation in milk fat percentage?
(A) Blood calcium concentration
(B) Vitamin D levels
(C) Lactose concentration
(D) Acetate production in rumen

20. In broilers, phytate phosphorus becomes available primarily through supplementation of-
(A) Cellulase
(B) Lipase
(C) Protease
(D) Phytase

11. निम्नलिखित में से किस खनिज लवण द्वारा प्रत्यक्ष रूप से थायरोइड हॉरमोन के निर्माण को विनियमित किया जाता है।

(A) सेलेनियम

(B) कॉपर

(C) कोबाल्ट

(D) आयोडीन

12. ब्रॉयलर पोषण में लायसिन को विकट अमीनो अम्ल क्यों माना जाता है

(A) यह कम अवशोषित होता है।

(B) यह माँसपेशी प्रोटीन के जमाव को नियन्त्रित करता है।

(C) यह कार्बोहाइड्रेट उपापचय में अभिवृद्धि करता है।

(D) यह वसा के जमाव में अभिवृद्धि करता है।

13. संवर्धित छाछ' के उत्पादन में सिट्रीक अम्ल से किस प्रारम्भिक संवर्धन जीव द्वारा सुगंधित पदार्थ डाइएसीटाइल उत्पन्न होता है?

(A) लेक्टोबेसीलस बल्गेरिकस

(B) स्ट्रेप्टोकोकस थर्मोफिलस

(C) लेक्टोकोकस लेक्टीस

(D) लेक्टोबेसिलस हेल्वेटीकस

14. सघन डेरी फार्मिंग तन्त्रों में अधिकतम जीवनभर उत्पादकता हेतु महत्तम ब्याँत अन्तराल (लगभग) होना चाहिए।

(A) 10-11 माह

(B) 12-13 माह

(C) 15-16 माह

(D) 17-18 माह

15. उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भेड़–बकरी पालन में प्राथमिक उत्पादन बाधा है।

(A) आहार संसाधनों की कमी

(B) अनुवांशिक क्षमता

(C) जल का अभाव

(D) आवास व्यवस्था

16. निम्नलिखित में सें कौनसा अमीनो अम्ल विशेषकर वृद्धि कारक चूजों के लिए अर्ध–आवश्यक माना गया है।

(A) ग्लाइसिन

(B) आर्जीनीन

(C) मिथिओनीन

(D) लाइसिन

17. कौनसी शरीर क्रिया घटना दूध उतारने की अनेच्छिक क्रिया को प्राथमिकता से प्रारम्भ करती है।

(A) कोर्टीसोल मुक्त करना।

(B) ओक्सीटोसीन मुक्त करना।

(C) थायरोक्सीन मुक्त करना।

(D) लेक्टेशन के दौरान इस्ट्रोजन का स्त्राव।

18. निम्न में से किस प्राथमिक उपापचयी मार्ग से रुमेनधारी पशुओं में प्रोपीओनेट–ग्लुकोज़ में परिवर्तित होता है?

(A) ग्लोइकोलाइसिस

(B) ग्लाइकोजेनेसिस

(C) ग्लुकोनिओजेनेसिस

(D) ग्लाइकोजेनोलाइसिस

19. निम्न में कौनसा घटक 'दुग्ध वसा प्रतिशत' में उतार–चड़ाव हेतु सर्वाधिक उत्तरदायी है?

(A) रक्त कैल्सियम सान्द्रता

(B) विटामिन–D स्तर

(C) लेक्टोज सान्द्रता

(D) रूमेन में एसीटेट का उत्पादन

20. ब्रॉयलर में निम्न के अनुपूरण के द्वारा फायटेट फॉस्फोरस उपलब्ध हो जाता है।

(A) सेलुलेज

(B) लाइपेज

(C) प्रोटीएज

(D) फायटेज

21. Biohydrogenation of unsaturated fatty acids in rumen ultimately results in formation of-
(A) Oleic acid
(B) Linoleic acid
(C) Linolenic acid
(D) Stearic acid

22. The primary reason fat supplementation above 7% of diet DM depresses rumen fermentation is-
(A) fat coats feed particles inhibiting microbial attachment
(B) fat increases rumen pH
(C) fat increases microbial protein synthesis
(D) fat stimulates protozoal growth

23. Ractopamine, used in pig diets primarily improves-
(A) bone mineralisation
(B) feed palatability
(C) lean muscle growth
(D) fat deposition

24. High mortality in neonatal lambs is most commonly associated with which of the following-
(A) Inadequate colostrum intake
(B) Copper toxicity
(C) Excess protein intake
(D) Vitamin A deficiency

25. Under legal standards, what is minimum milk fat and SNF (Solid-Not-Fat) requirement for "double toned milk" in India?
(A) 1.5% fat and 8.5% SNF
(B) 3% fat and 8.5% SNF
(C) 0.5% fat and 8.5% SNF
(D) 1.5% fat and 9% SNF

26. In poultry production systems, the most economically significant disease management challenge is-
(A) Nutritional deficiency
(B) Infectious diseases outbreak
(C) Housing temperature
(D) Water availability

27. "Sanitization" of milk plant equipment using chlorine-based agents is most effective at a pH range of which of the following-
(A) pH 2.0 - 4.5
(B) pH 6.0 - 7.5
(C) pH 7.5 - 9.0
(D) pH 9.0 - 10.5

28. Which of the following is the correct statement-
(A) Branding is most suited for marking cattle and buffaloes
(B) Tattoing is most suited for marking newborn calves, sheep and goat
(C) Tagging is mostly used for marking sheep and goat
(D) All above statements are correct

29. The floor space requirement "(m^2)" per animal for cows should be
(A) covered area 12.0 m^2 and open paddock 120.0 m^2
(B) covered area 3.5 m^2 and open paddock 7.0 m^2
(C) covered area and open paddock both 12.0 m^2 each
(D) covered area 1.0 m^2 and open paddock 2.0 m^2

30. The advantage of cage system in poultry farming is-
(A) Handling of manure is easy
(B) Flies are not a great nuisance
(C) Incidance of blood spots in eggs is less
(D) Better feed efficiency

21. रूमेन में असंतृप्त वसा अम्लो के जैवहाइड्रोजनीकरण के परिणामस्वरूप निम्न का निर्माण होता है।

(A) ओलिक अम्ल

(B) लिनोलिक अम्ल

(C) लिनोलिनिक अम्ल

(D) स्टीअरीक अम्ल

22. आहार शुष्क तत्त्व के 7% से अधिक वसा अनुपूरण द्वारा रूमेन किण्वन कम होने का प्राथमिक कारण है।

(A) वसा आहार कणों के ऊपर परत बनाकर सुक्ष्मजीवो के जुड़ाव को रोकती है।

(B) वसा रूमेन पी एच में अभिवृद्धि करती है।

(C) वसा सुक्ष्मजीव प्रोटीन निर्माण में अभिवृद्धि करती है।

(D) वसा प्रोटोजोआ की वृद्धि को उत्तेजित करती है।

23. शूकर के आहार में प्रयुक्त रेक्टोपामीन प्राथमिक रूप से सुधार करता है।

(A) अस्थियों के खनिजीकरण में।

(B) आहार की स्वादिष्टता में।

(C) दुबली माँसपेशियों की वृद्धि में।

(D) वसा निक्षेप में।

24. निम्न में कौनसा विकल्प नवजात मैमनों में उच्च मृत्युदर का प्रमुख कारण है?

(A) अपर्याप्त खीस का सेवन

(B) कॉपर विषाक्तता

(C) अधिक मात्रा में प्रोटीन सेवन

(D) विटामीन A की कमी

25. कानूनी मानकों के अन्तर्गत भारतवर्ष में "डबल टोन्ड मिल्क" के लिए न्यूनतम दुग्ध वसा तथा वसा रहित ठोस की कौनसी आवश्यकता है?

(A) 1.5% वसा तथा 8.5% वसा रहित ठोस

(B) 3% वसा तथा 8.5% वसा रहित ठोस

(C) 0.5% वसा तथा 8.5% वसा रहित ठोस

(D) 1.5% वसा तथा 9% वसा रहित ठोस

26. मुर्गी उत्पादन तन्त्रो में, कौनसी आर्थिक रूप से सबसे महत्वपूर्ण रोग प्रबंधन चुनौती है।

(A) पोषण का अभाव

(B) संक्रामक रोगों का प्रकोप

(C) आवास का तापमान

(D) जल की उपलब्धता

27. निम्न में से किस पीएच सीमा पर क्लोरीन आधारित एजेंटों का उपयोग दुग्ध संयन्त्र उपकरणों की स्वाच्छता हेतु सर्वाधिक प्रभावी है?

(A) पी एच 2.0 - 4.5

(B) पी एच 6.0 - 7.5

(C) पी एच 7.5 - 9.0

(D) पी एच 9.0 - 10.5

28. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

(A) ब्रांडिंग गौवंश तथा भेंसों की पहचान हेतु सर्वाधिक उपयुक्त है।

(B) टेटूइंग नवजात बछडों, भेड़ एवं बकरी की पहचान हेतु सर्वाधिक उपयुक्त है।

(C) टेगिंग भेड़ तथा बकरियों हेतु उपयोग में लाई जाती है।

(D) उपरोक्त सभी कथन सही है।

29. गायों के लिए प्रति पशु फर्श स्थान की आवश्यकता (मी.^{2}) होनी चाहिए।

(A) आच्छादित क्षेत्र 12.0 मी.^{2} तथा खुला बाडा 120.0 मी.^{2}

(B) आच्छादित क्षेत्र 3.5 मी.^{2} तथा खुला बाडा 7.0 मी.^{2}

(C) आच्छादित क्षेत्र तथा खुला बाडा दोनों 12.0 मी.^{2} प्रत्येक

(D) आच्छादित क्षेत्र 1.0 मी.^{2} तथा खुला बाडा 2.0 मी.^{2}

30. पोल्ट्री फार्मिंग में 'केज सिस्टम' का लाभ है _____

(A) खाद का रख रखाव सुगम होता है।

(B) मक्खियाँ बहुत बडी परेशानी नहीं है।

(C) अण्डों मे रक्त धब्बों की घटना कम होती है।

(D) अपेक्षाकृत उत्तम आहार क्षमता।

31. The average of morrisons standards accepted for Indian livestock are expressed in terms of-

(A) CP and NFE

(B) CP and CF

(C) DM, DCP and TDN

(D) TDN and EE

32. What is the pH of very good silage?

(A) 3.5-4.2

(B) 4.2-4.5

(C) 4.8-5.0

(D) none of the above

33. Mimosine toxicity in dairy cattle occurs due to feeding of-

(A) Jowar

(B) Subabul

(C) Lucern

(D) Cottonseed

34. The dry matter requirement of dairy cattle is-

(A) 3-3.5kg daily/100kg Body weight

(B) 2.5-3kg daily/100kg Body weight

(C) 2.0-2.5kg daily/100kg Body weight

(D) 1.5-2kg daily/100kg Body weight

35. Which of the following hormone is necessary for growth of graffian follicles-

(A) LH

(B) Oxytocin

(C) Progesterone

(D) FSH

36. Factors involved in the incubation and latching of poultry eggs are-

(A) Ventilation

(B) Temperature

(C) Humidity

(D) All of the above

37. Which of the following is a natural marker for digestion trial in poultry birds?

(A) Lignine

(B) Chromic oxide

(C) Ferric oxide

(D) Carmine Red

38. Which of the following is used as a protein source in the ration for dairy cattle?

(A) Groundnut cake

(B) Barley

(C) Molasses

(D) Wheat Bran

39. The average freezing point for milk of indeginous cow is-

(A) 31.02° F

(B) 28.02° F

(C) 25.02° F

(D) 20.02° F

40. The first dairy cooperative in India was established in which of the following city

(A) Anand

(B) Allahbad

(C) Mumbai

(D) Patna

31. भारतीय पशुधन हेतु स्वीकृत मोरीसन के मानकों का औसत किस रूप में प्रदर्शित किया जाता है?

(A) सीपी तथा एनएफई

(B) सीपी तथा सीएफ

(C) डीएम, डीसीपी तथा टीडीएन

(D) टीडीएन तथा ईई

32. बहुत अच्छी साइलेज की pH क्या होती है?

(A) 3.5 - 4.2

(B) 4.2 - 4.5

(C) 4.8 - 5.0

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

33. क्या खिलाने से डेरी गायों में माइमोसीन विपाक्तता हो सकती है?

(A) ज्वार

(B) सुबबूल

(C) रिजका

(D) कॉटनसीड

34. डेरी गायों की शुष्क पदार्थ की आवश्यकता होती है।

(A) 3-3.5 किग्रा प्रतिदिन/100 किग्रा शारीरिक भार

(B) 2.5-3 किग्रा प्रतिदिन/100 किग्रा शारीरिक भार

(C) 2.0-2.5 किग्रा प्रतिदिन/100 किग्रा शारीरिक भार

(D) 1.5-2 किग्रा प्रतिदिन/100 किग्रा शारीरिक भार

35. निम्न में से कौनसा हॉरमोन ग्रेफीयन फॉलीकल की अभिवृद्धि हेतु आवश्यक है।

(A) एलएच

(B) ऑक्सीटोसीन

(C) प्रोजेस्टेरोन

(D) एफएसएच

36. मुर्गी के अण्डों के उष्मायन तथा अंडजोत्पत्ति हेतु निम्न कारक उत्तरदायी है।

(A) वायु संचार

(B) तापक्रम

(C) आद्रता

(D) उपरोक्त सभी

37. मुर्गियों में पाचन क्षमता परीक्षण हेतु निम्न में से कौनसा प्राकृतिक संकेतक है?

(A) लिग्नीन

(B) क्रोमिक ऑक्साइड

(C) फेरिक ऑक्साइड

(D) कार्मीन रेड

38. डेरी गायों के राशन में निम्न में से कौनसा प्रोटीन स्त्रोत के रूप में प्रयुक्त होता है?

(A) मुँगफली खल

(B) जौ

(C) मोलासेज

(D) गेहूँ की चोकर

39. देशी गायों के दूध हेतु औसत जमाव बिन्दू है।

(A) 31.02° फो.

(B) 28.02° फो.

(C) 25.02° फो.

(D) 20.02° फो.

40. निम्नलिखित में से भारत के किस शहर में प्रथम दुग्ध सहकारी की स्थापना हुई थी?

(A) आनन्द

(B) इलाहबाद

(C) मुंबई

(D) पटना

41. Standard HTST pasteurisation of milk is carried out at-

(A) 72°C for 15 minutes

(B) 100°C for 10 minutes

(C) 100°C for 10 seconds

(D) 72°C for 15 seconds

42. Alcohol Alizarin test of milk is used to detect-

(A) adulteration with water

(B) milk acidity and heat stability

(C) SNF percentage

(D) Urea in milk

43. Which of the following hormone increases heat production during cold stress?

(A) Insulin

(B) Estrogen

(C) Oxytocin

(D) Thyroxine

44. Insemination of a cow should be performed during the period from

(A) at the onset of oestrus

(B) at the end of oestrus

(C) onset to middle of oestrus

(D) middle to the end of oestrus

45. The indigenous breed of poultry "kadaknath" is native to which of the following states-

(A) Bihar

(B) Jharkhand

(C) Madhya Pradesh

(D) West Bengal

46. Accelerated Breed improvement program using sex sorted semen aims to produce female calves with upto-

(A) 90% Accuracy

(B) 80% Accuracy

(C) 70% Accuracy

(D) 99% Accuracy

47. In indirect calorimetry which of the following compound is used as an absorbant for CO_2-

(A) Copper sulphate

(B) Ferrous oxide

(C) Soda - lime

(D) Calcium carbonate

48. Anand pattern of dairy co-operative is a-

(A) Single-tier system

(B) Two-tier system

(C) Three-tier system

(D) Four-tier system

49. Which of the following hormone has the most direct anabolic effect on muscle protein synthesis in growing animals

(A) Thyroxine

(B) Insulin like growth factor - 1

(C) Growth hormone

(D) TSH

50. Which of the following measure is best for evaluating body composition changes during growth?

(A) Body weight

(B) Carcass analysis

(C) Feed intake

(D) Linear body measurements

41. दुग्ध का मानक एचटीएसटी पाश्चुरीकरण .... के लिए किया जाता है।

(A) 72° से. 15 मिनट

(B) 100° से. 10 मिनट

(C) 100° से. 10 सेकण्ड

(D) 72° से. 15 सेकण्ड

42. दुग्ध का अल्कोहल – अलीजेरीन परीक्षण निम्न की जाँच हेतु किया जाता है।

(A) पानी की मिलावट

(B) दुग्ध अम्लता या ऊष्मीय स्थिरता

(C) एसएनएफ प्रतिशत

(D) दुग्ध में यूरिया

43. निम्नलिखित में से कौनसा हॉरमोन शीत तनाव के समय ऊष्मा उत्पादन में वृद्धि करता है?

(A) इंसुलिन

(B) इस्ट्रोजन

(C) ऑक्सीटोसीन

(D) थायरोक्सीन

44. गाय का गर्भाधान निम्न अवधि में किया जाना चाहिए।

(A) मद के प्रारम्भ में

(B) मद के अन्त में

(C) मद के प्रारम्भ से बीच के काल में

(D) मद के बीच से अन्तिम काल में

45. मुर्गी की देशी नस्ल 'कडकनाथ' निम्न में से किस राज्य की पैदाइशी है।

(A) बिहार

(B) झारखंड

(C) मध्य प्रदेश

(D) पश्चिम बंगाल

46. लिगं वर्गीकृत वीर्य के उपयोग द्वारा त्वरित नस्ल सुधार कार्यक्रम में मादा उत्पन्न होने का लक्ष्य है।

(A) 90% यथार्थता

(B) 80% यथार्थता

(C) 70% यथार्थता

(D) 99% यथार्थता

47. अप्रत्यक्ष केलोरीमेट्री मे, निम्न में कौनसा पदार्थ कार्बनडाई ऑक्साइड के लिए अवशोषक के रूप में प्रयुक्त होता है।

(A) कॉपर सल्फेट

(B) फेरस ऑक्साइड

(C) सोडा लाइम

(D) कैल्सियम कार्बोनेट

48. दुग्ध सहकारी का आनन्द पेटर्न है।

(A) एकल – स्तरीय प्रणाली

(B) द्वि – स्तरीय प्रणाली

(C) त्रि – स्तरीय प्रणाली

(D) चार – स्तरीय प्रणाली

49. वृद्धिकारक पशुओं में निम्न में से कौनसा हॉरमोन मॉस पेशी प्रोटीन निर्माण पर सर्वाधिक प्रत्यक्ष उपचयी प्रभाव रखता है।

(A) थायरोक्सीन

(B) इन्सुलिन जैसा वृद्धि कारक – 1

(C) वृद्धि हारमोन

(D) टी एस एच

50. वृद्धि के समय शरीर रचना के मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित में से कौनसा मापक सर्वश्रेष्ठ है?

(A) शारीरिक भार

(B) शव विश्लेषण

(C) आहार सेवन

(D) रेखीय शरीर माप

51. In an example of incomplete dominance in a short horn cattle, if a red coat colour cattle (RR) is mated with a white coat colour cattle (rr) on vice versa, the offspring of F_1 generation are Roan coat colour (Rr). When such two Roan coat colour cattle (Rr) are crossed, birth of red (RR), roan (Rr) and white (rr) coat colour calves will be in the ratio of-

(A) 1:2:1
(B) 1:2:2
(C) 1:1:2
(D) 3:1:1

52. Mating of selected members of successive generation among themselves to fix desirable characteristics is termed as

(A) Test cross
(B) Grading up
(C) Cross breeding
(D) Line breeding

53. Heretibility is a ratio of-

(A) Additive environmental variance to the total phenotypic variance
(B) Observed double crossovers to expected double crossovers
(C) Additive genetic variance to the total phenotypic variance
(D) Additive genetic variance to the total environmental variance

54. Who coined the term genetics-

(A) Gregor Mendel
(B) William Bateson
(C) Thomas Morgan
(D) Carl Correns

55. Sickle cell anemia is caused by-

(A) frame-shift mutation
(B) non-sense mutation
(C) mis-sense mutation
(D) silence mutation

56. Down syndrome is caused by-

(A) Trisomy 21
(B) Monosomy X
(C) Trisomy 18
(D) Trisomy 13

57. "Grading up" involves-

(A) crossing two pure breed
(B) continuous mating of non-descrept females with a superior sire
(C) inbreeding closely related animals
(D) formation of new species

58. Closed nucleus breeding system is mainly used for-

(A) maintainance of indangered breeds
(B) quick genetic improvement
(C) grading up
(D) inducing mutation

59. Which of the following is correct-

Statement 1 → Mutation is a sudden change in the structure of a gene.

Statement 2 → Mutation may occur from wild type to mutant type or vice versa.

(A) statement 1 is true but statement 2 is false
(B) statement 2 is true but statement 1 is false
(C) Both statements are true
(D) Both statements are false

60. In small population, the tendency of heterozygous gene pair to become homozygous for one allele or other by change rather than by selection is called-

(A) Genetic drift
(B) Genetic equilibrium
(C) Genetic code
(D) Genetic engineering

51. छोटे सींग वाले गौवंश में अपूर्ण प्रभाविता के उदाहरण में, यदि एक लाल रंग के मवेशी (RR) को सफेद रंग के मवेशी (rr) से समागम कराते है या इसका उल्टा करते है तो F_1 पीढी में रोआन (Rr) रंग की सन्तत्ती उत्पन्न होती है। जब ऐसे दो रोआन (Rr) रंग के मवेशी का समागम कराते है तो लाल (RR), रोआन (Rr) तथा सफेद (rr) रंग के बछडे निम्न अनुपात में पैदा होगें।

(A) 1:2:1
(B) 1:2:2
(C) 1:1:2
(D) 3:1:1

52. वाँछनीय लक्षणों को स्थापित करने के लिए आने वाली पीढी के चयनित सदस्यों का आपस में समागम कराना कहलाता है।

(A) टेस्ट क्रोस
(B) ग्रेडिंग अप
(C) क्रॉस ब्रीडींग
(D) लाइन ब्रीडींग

53. आनुवांशिकता एक अनुपात है।

(A) योगात्मक पर्यावरणीय भिन्नता का कुल फेनोटाइपिक भिन्नता से।
(B) वास्तविक क्रॉसओवर का अपेक्षित क्रॉस ओवर्स से।
(C) योगात्मक अनुवांशिक भिन्नता का कुल फेनोटाइपिक भिन्नता से।
(D) योगात्मक अनुवांशिक भिन्नता का कुल पर्यावरणीय भिन्नता से।

54. किसने आनुवंशिकी शब्द का प्रयोग किया?

(A) ग्रेगोर मेंडल
(B) विलीयम बेटसन
(C) थोमस मोर्गन
(D) कार्ल कोरेन्स

55. सिकल सेल एनीमिआ का कारण है।

(A) फ्रेम शिफ्ट म्युटेशन
(B) नॉन–सेंस म्युटेशन
(C) मिस–सेंस म्युटेशन
(D) साइलेंस म्युटेशन

56. डाउन सिंड्रोम का कारण है।

(A) ट्राइसोमी 21
(B) मोनोसोमी X
(C) ट्राइसोमी 18
(D) ट्राइसोमी 13

57. ग्रेडिंग –अप में सम्मिलित है।

(A) दो शुद्ध नस्ल की क्रॉसिगं
(B) नॉन डेसक्रिप्ट मादाओं की उच्च नर के साथ निरंतर समागम
(C) नजदीकी सम्बन्धित पशुओ की इन ब्रीडिगं
(D) नई प्रजाति का निर्माण

58. 'क्लोज्ड न्युक्लियस ब्रीडिगं सिस्टम' का उपयोग प्रमुखता से किया जाता है।

(A) लुप्तप्राय नस्लों के रखरखाव हेतु
(B) शीघ्र आनुवांशिक सुधार हेतु
(C) ग्रेडिंग – अप हेतु
(D) म्युटेशन उत्प्रेरण हेतु

59. निम्न मे से सही कथन है।

कथन – 1 जीन की संरचना में अचानक परिवर्तन म्युटेशन है।

कथन – 2 म्युटेशन वाइल्ड टाइप से म्युटेंट टाइप अथवा उल्टा भी हो सकता है।

(A) कथन–1 सत्य है जबकि कथन–2 असत्य।
(B) कथन–2 सत्य है जबकि कथन–1असत्य।
(C) दोनों कथन सत्य है।
(D) दोनों कथन असत्य है।

60. छोटी जनसंख्या में विषमयुग्मजी जीन जोडे की एक एलील हेतु समयुग्मजी बनने की प्रवृत्ति अथवा दूसरा चयन के बजाय परिवर्तन द्वारा – कहलाता है।

(A) जेनेटिक ड्रिफ्ट
(B) जेनेटिक इक्वीलीब्रियम
(C) जेनेटिक कोड
(D) जेनेटिक इंजीनियरिंग

61. Hardy-Weinberg principle explains constancy of gene frequencies under ideal population conditions. One such condition is-

(A) mutation

(B) migration

(C) random mating

(D) selection

62. A unit of inheritance which occupies a fixed position on chromosome and controls expression of trait is called

(A) Chromatid

(B) Allele

(C) Nucleotide

(D) Gene

63. Hypothermia in animals is a major cause of morbidity and mortality during-

(A) first few days of life

(B) first few months of life

(C) during young age

(D) during old age

64. Which of the following is a common sign in animals affected with hepatic insufficiency?

(A) soundless bellowing

(B) yawning

(C) circling

(D) all of the above

65. Which of the following is an example of abnormal breath sounds-

(A) sneezing

(B) wheezes

(C) snorting

(D) stridor

66. Prepartum diets high in cations are associated with-

(A) increased incidence of milk fever

(B) decreased incidence of milk fever

(C) increased incidence of Ketosis

(D) none of the above

67. A systemic response is usually associated with severe mastitis caused by-

(A) Corynaebacterium sp

(B) Pseudomonas sp

(C) Streptococcus sp

(D) E. coli

68. The total and differential leukocyte count provides a useful diagnostic and prognostic data for-

(A) Acute local peritonitis

(B) Mastitis

(C) Acute carbohydrate engorgement

(D) Ruminal Acidosis

69. Remarkable pleuritis, significant consolidation, marbling of lungs and pleural adhesions are common postmortem findings associated with-

(A) aspiration pneumonia

(B) interstitical pneumonia

(C) broncho pneumonias

(D) contagious bovine pleuro pneumonia

70. Most significant meningitides are-

(A) viral

(B) fungal

(C) protozoal

(D) bacterial

61. हार्डी वेनबर्ग सिद्धान्त आदर्श जनसंख्या स्थिति में जीन आवृत्तियों की स्थिरता की व्याख्या करता है। ऐसी ही एक स्थिति है।
(A) म्युटेशन
(B) माइग्रेशन
(C) रेंडम मेटिंग
(D) चयन

62. उत्तराधिकार की इकाई जो क्रोमोसोम पर एक स्थिर स्थान रखती है तथा गुण की अभिव्यक्ति को नियंत्रित करती है। कहलाती है।
(A) क्रोमेटिड
(B) एलील
(C) न्युक्लिओटाइड
(D) जीन

63. हाइपोथर्मिआ के कारण पशुओ के रोग ग्रसित होने तथा मृत्यु होने की समयावधि है।
(A) जीवन के प्रथम कुछ दिन।
(B) जीवन के प्रथम कुछ माह।
(C) युवावस्था में।
(D) प्रौढ अवस्था में।

64. हिपेटिक इनसफीसिएंसी से ग्रसित पशुओं में निम्न मे से कौनसा लक्षण प्रकट हो सकता है।
(A) बिना आवाज के रंभाना
(B) जम्हाई लेना
(C) गोल घूमना
(D) उपरोक्त सभी

65. निम्नलिखित में से कौनसा असामान्य साँस की ध्वनि का उदाहरण है।
(A) स्नीजिंग
(B) व्हीजेज
(C) स्नोरिंग
(D) स्ट्राइडर

66. प्रसवपूर्व आहार जिसमें धनायन की मात्रा अधिक हो – वह सम्बन्धित है।
(A) दुग्ध ज्वर के प्रसार मे बढ़ोतरी से।
(B) दुग्ध ज्वर के प्रसार मे कमी से।
(C) कीटोसिस के प्रसार में बढोतरी से।
(D) उपरोक्त मे से कोई नहीं।

67. गंभीर थनैला रोग में प्रणालीगत प्रतिक्रिया सामान्यता निम्न कारण से हो सकती है।
(A) कोराइनेबेक्टेरियम प्रजाति
(B) स्युडोमोनास प्रजाति
(C) स्ट्रेप्टोकोकस प्रजाति
(D) ई. कोलाई

68. टोटल तथा डिफ्रेंन्शियल ल्युकोसाइट गणना निम्न रोग हेतु उपयोगी नैदानिक तथा प्रोग्नोस्टिक आधार सामग्री है।
(A) एक्युट लोकल पेरिटोनाइटिस
(B) मेस्टाइटिस
(C) एक्युट कार्बोहाइड्रेट एन्गोर्जमेंट
(D) रूमीनल एसीडोसिस

69. विलक्षण प्लुराइटिस, महत्त्वपूर्ण समेकन, फेफडों को मार्बलिंग तथा प्लुरल आसंजन किससे सम्बन्धित शव परीक्षण के लक्षण है।
(A) एस्पीरेशन न्युमोनिया
(B) इन्टरस्टिशियल न्युमोनिया
(C) ब्रोन्को–न्युमोनिया
(D) कन्टेजियस बोवाइन प्लुरो–न्युमोनिया

70. सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण मेनिंन्जाइटिडीस है –
(A) विषाणु
(B) कवक
(C) प्रोटोजोआ
(D) जीवाणु

71. Contagious pathogens responsible for causing mastitis in dairy cows is-

(A) *staphylococcus aureus*

(B) gram negetive staphylococci

(C) streptococcus uberis

(D) all of the above

72. Which of the following disease is responsible for fatal motor paralysis in animals-

(A) Black quarter

(B) Black disease

(C) Botulism

(D) Tetanus

73. The Koilin layer is characteristically associated with-

(A) Crop

(B) Proventriculus

(C) Grizzard

(D) Helium

74. The usual temperature range of a cryostat for routine soft tissue sectioning is approximately-

(A) +20° C to +30° C

(B) 0° C to 5° C

(C) –15° C to –25° C

(D) –60° C to –80° C

75. The heart initially develops from-

(A) neural crest

(B) splanchnic mesoderm

(C) somatic mesoderm

(D) endoderm

76. If the melting point of paraffin wax used is too high, the most likely consequence is-

(A) poor fixation only

(B) excessive tissue hardening and shrinkage

(C) failure of deparaffinization

(D) better preservation of lipid

77. Meckel's diverticulum in the fowl is found at the junction of

(A) proventriculus and gizzard

(B) ileum and ceca

(C) jejunum and ileum

(D) cloaca and rectum

78. In the ox, the ligamentum nuchal is best characterised by which of the following?

(A) entirely fibrous and absent as a funicular component.

(B) a well developed funicular part with a broad lamellar part

(C) represented only by elastic interspinous bands

(D) composed chiefly of fibrocartilage in the cervical region

79. The Q-fever was first described in 1937 by which Australian scientist, while investigating an outbreak among slaughter house workers?

(A) F.M. Burnet

(B) H.R. Cox

(C) Derrick

(D) Louis Pasteur

80. The arthropod involved in transmission of scrub typhus is-

(A) Leptotrombidium deliense

(B) Haemaphysalis spinigera

(C) Xenopsylla cheopis

(D) Dermacentor andersoni

71. डेयरी गायों में थनैला रोग उत्पन्न करने वाले संक्रामक (कंटेजियस) रोग जनक है

(A) स्टेफाइलोकोकस ओरियस

(B) ग्राम ऋणात्मक स्टेफाइलोकोकस

(C) स्ट्रेप्टोकोकस यूबेरिस

(D) उपरोक्त सभी

72. निम्नलिखित में से कौनसा रोग पशुओ में घातक मोटर पक्षाघात हेतु उत्तरदायी होता है।

(A) ब्लेक क्वार्टर

(B) ब्लेक डिजीज

(C) बोटुलिज्म

(D) टिंटेनस

73. कोइलिन परत लक्षणात्मक रूप से किससे सम्बन्धित है ?

(A) क्रोप

(B) प्रोवेन्ट्रीक्युलस

(C) गिजार्ड

(D) इलीयम

74. नियमित नरम ऊतक अनुभागन हेतु एक क्रायोस्टेट की सामान्य तापमान सीमा (लगभग) होती है।

(A) +20° C से +30° C

(B) 0° C से 5° C

(C) –15° C से –25° C

(D) –60° C से –80° C

75. प्रारम्भिक रूप में हृदय का विकास होता है।

(A) न्युरल क्रेस्ट से

(B) स्प्लेनिक मीजोडर्म से

(C) सोमेटिक मीजोडर्म से

(D) एन्डोडर्म से

76. यदि पेराफीन मोम का गलनांक बहुत अधिक होगा तो इसका सर्वाधिक सम्भव परिणाम होगा।

(A) मात्र कम स्थिरीकरण

(B) ऊतक का अधिक कठोर होना तथा सिकुड़ना

(C) डिपेराफिनकरण का अभाव

(D) लिपिड का बेहतर परिरक्षण

77. मुर्गीयों में मेकल्स डायवर्टीकुलम पाये जाने का संगम स्थल है।

(A) प्रोवेन्ट्रीकुलस और गिजार्ड

(B) इलीयम और सीका

(C) जेजुनम और इलीयम

(D) क्लोएका और रेक्टम

78. निम्नलिखित में से किसके द्वारा गौ–वंश में 'लिगामेन्टम नुची' को श्रेष्ठ तरीके से लक्षित किया गया है।

(A) पूरी तरह से रेशायुक्त तथा फ्युनिकुलर कोम्पोनेंट के रूप में अनुपस्थित

(B) चोडे लेमेलर भाग के साथ एक पूर्ण विकसित फ्युनिकुलर भाग

(C) मात्र इलास्टिक इन्टर–स्पाइनस बेन्ड्स से प्रतिनिधित्व

(D) ग्रीवा क्षेत्र में मुख्य रूप से फाइब्रो–कार्टीलेज से बनी हुई

79. बूचड़ खाने के कार्मिकों में एक प्रकोप के अनुसंधान के समय किस ऑस्ट्रेलियन वैज्ञानिक द्वारा वर्ष 1937 में प्रथम बार क्यु–फीवर को परिभाषित किया गया था ?

(A) एफ.एम. बर्नेट

(B) एच.आर. कोक्स

(C) डेरीक

(D) लुइस पाश्चर

80. स्क्रब टाइफस के संचरण में शामिल आर्थोपोड है।

(A) लेप्टोट्रोम्बिडियम डेलिएन्स

(B) हीमोफाइसेलिस स्पाइनीजेरा

(C) जिनोप्सायेला चेओपिस

(D) डर्मासेन्टर एन्डरसोनी

81. The principle "6" of HACCP deals with which of the following-

(A) Corrective actions

(B) Documentation

(C) Verification

(D) None of the above

82. The enterotoxin of which of the following food borne pathogen is heat stable?

(A) *Staphylococcus aureus*

(B) *Vibrio cholora*

(C) *Salmonella enterica*

(D) *Listeria monocytogenes*

83. Organelle compartment α-granules and dense granules found in-

(A) mammalian neutrophils

(B) mammalian monocytes

(C) mammalian lymphocytes

(D) mammalian platelets

84. The flow of gas across the neopulmonic lung occurs during-

1) inspiration

2) expiration

(A) only during (1)

(B) only during (2)

(C) slightly during 1 but not during 2

(D) during both 1 and 2

85. Increases in ejection velocity by application of extrinsic nerve impulses on heart is termed as-

(A) Ionotropic effect

(B) Dromotropic effect

(C) Chromotropic effect

(D) Bathmotropic effect

86. Which of the following is anabolic hormone?

(A) Insulin

(B) Glucocorticoid

(C) Both A and B

(D) Adrenalin

87. Which type of hypoxia defines the condition where the cells are unable to use the oxygen that is supplied?

(A) Anemic hypoxia

(B) Ischemic hypoxia

(C) Histotoxic hypoxia

(D) None of the above

88. Which of the following stimutates secretion of oxytocin?

(A) milk let-down

(B) melatonin

(C) cortisol

(D) stretch of cervix during parturition

89. Which of the following nephron component is lacking in reptilian nephron?

(A) Proximal tubule

(B) Loop of henle

(C) Distal tubule

(D) Collecting duct

90. Which of the following animal has the highest aortic systolic pressure?

(A) Rat

(B) Dog

(C) Horse

(D) Giraffe

81. एचएसीसीपी को सिद्धान्त "6" निम्न में से किससे सम्बन्धित है।

(A) सुधारात्मक कार्यवाही

(B) प्रलेखन

(C) सत्यापन

(D) उपरोक्त मे से कोई नहीं

82. निम्नलिखित मे से किस खाद्य जनिक रोगकारक का एन्टरोटोक्सीन ऊष्मा स्थिर होता है।

(A) स्टेफाइलोकोकस ओरियस

(B) विब्रियो कोलेरा

(C) साल्मोनेला एन्टरिका

(D) लिस्टीरिया मोनोसाइटोजेनीज

83. ऑर्गेनेल कम्पार्टमेंट एल्फा ग्रेन्युल्स तथा डेन्स ग्रेन्युल्स पाये जाते है।

(A) स्तनधारी न्युट्रोफिल्स

(B) स्तनधारी मोनोसाइट्स

(C) स्तनधारी लिम्फोसाइट्स

(D) स्तनधारी प्लेटलेट्स

84. निओपल्मोनिक फेफडों से होकर गेस का बहाव होता है।

1) अन्तःश्वसन के दौरान

2) बिःश्वसन के दौरान

(A) मात्र (1) के दौरान

(B) मात्र (2) के दौरान

(C) कुछ (1) के दौरान परन्तु (2) के दौरान नहीं

(D) (1) व (2) के दौरान

85. हृदय पर बाहरी तन्त्रिका आवेग के प्रयोग से निकास वेग में वृद्धि के लिए प्रयुक्त होता है।

(A) आइनोट्रोपिक प्रभाव

(B) ड्रोमोट्रोपिक प्रभाव

(C) क्रोनोट्रोपिक प्रभाव

(D) बाथमोट्रोपिक प्रभाव

86. निम्नलिखित मे से कौनसा एनाबॉलिक हॉरमोन है।

(A) इंसुलिन

(B) ग्लुकोकोर्टीकोइड

(C) (A) तथा (B) दोनों

(D) एड्रीनेलीन

87. निम्न मे से किस प्रकार के हाइपोक्सिया में आपूर्ति की गई ऑक्सीजन को कोशिकाओं द्वारा उपयोग नहीं किया जाता है?

(A) एनीमिक हाइपोक्सिया

(B) इश्चीमिक हाइपोक्सिया

(C) हिस्टोटोक्सिक हाइपोक्सिया

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

88. निम्नलिखित में से कौनसा ऑक्सीटोसीन के स्त्रवण को उत्तेजित करता है।

(A) दुग्ध उतारना

(B) मिलेटोनीन

(C) कोर्टीसोल

(D) प्रसव के दौरान सरविक्स का खिचांव

89. रेप्टीलियन नेफ्रोन में निम्नलिखित मे से कौनसा नेफ्रोन अंश नहीं पाया जाता है।

(A) प्रोक्सीमल ट्युब्युल

(B) लूप ऑफ हेनले

(C) डिस्टल ट्युब्युल

(D) कलेक्टिंग डक्ट

90. निम्नलिखित में से किस पशु में सर्वाधिक अओर्टिक सिस्टोलिक दाब रहता है।

(A) चूहा

(B) श्वान

(C) अश्व

(D) जिराफ

91. The notarium of birds is composed mainly of fused ________

(A) cervical vertibral

(B) some thoracic vertibral

(C) some caudal veribral

(D) all caudal vertibral

92. The tendon of supracoracoideus reaches the dorsal aspect of the humarus by passing through the-

(A) Acetabulum

(B) Obturator foramen

(C) Pneumatic foramen

(D) Foramen triosseum

93. The nuclear accident known as "chernobyl disaster" took place in which year?

(A) 1975

(B) 1986

(C) 1985

(D) 1976

94. Plague is characterised as which of the following type of biological transmission

(A) Propagative

(B) Cyclo-propagative

(C) Cyclo-developmental

(D) Transovarian

95. Which of the following NSAID is most effective in counteracting the effects of endotoxins in animals?

(A) Ketoprofen

(B) Phenylbutazone

(C) Flunicin meglumine

(D) Aspirin

96. Which of the following is a bacteriostatic antibiotic?

(A) Penicillin

(B) Ciprofloxacin

(C) Gentamycin

(D) Tetracycline

97. Which of the following drug acts as a specific antagonist for Xylazine toxicity in animals?

(A) Yohimbine

(B) Atropine

(C) Naloxone

(D) Flumazenil

98. "Extension work should start from needs felt by people" relates to -

(A) Principle of learning by doing

(B) Principle of leadership

(C) Principle of national policies

(D) Principle of interest and needs

99. TRYSEM - was related to?

(A) for women empowerment

(B) poor families above poverty line

(C) rural youth skill training

(D) all of the above

100. Tom-Tom method of communication is an example of-

(A) written communication

(B) mass communication

(C) traditional communication

(D) electronic communication

91. पक्षियों का नोटेरियम निम्नलिखित के जुड़ने से बना होता है।

(A) ग्रीवा कशेरूकाएँ

(B) कुछ वक्ष कशेरूकाएँ

(C) कुछ पश्च कशेरूकाएँ

(D) सभी पश्च कशेरूकाएँ

92. सुप्राकोरेकोइडियस का टेंडन निम्न में से होता हुआ ह्यूमरस के पृष्ठीय भाग तक पहुचता है।

(A) एसीटाबुलम

(B) ऑब्चुरेचर फोरामन

(C) न्युमेटीक फोरामन

(D) फोरामन ट्रायोसियम

93. निम्नलिखित में से किस वर्ष में चेर्नोबिल त्रासदी के नाम से जाने जाने वाली परमाणु दुर्घटना हुई थी।

(A) 1975

(B) 1986

(C) 1985

(D) 1976

94. निम्नलिखित में से किस प्रकार का जैव–संचरण प्लेग को लक्षित करता है।

(A) प्रसारात्मक

(B) चक्रीय प्रसारात्मक

(C) चक्रीय विकासात्मक

(D) ट्रान्सओवेरियन

95. निम्नलिखित में से कौनसी एनएसएआईडी पशुओं में अन्त:विष के प्रभाव को रोकने मे सर्वाधिक प्रभावी है।

(A) कोटोप्रोफेन

(B) फिनाइल ब्युटाजोन

(C) फ्लुनिक्सिन मेग्लुमाइन

(D) एस्पीरीन

96. निम्नलिखित में से कौनसी एक बेक्टीरियोस्टेटिक प्रतिजैविक औषधि है।

(A) पेनीसिलीन

(B) सिप्रोफ्लोक्सासिन

(C) जेंटामाइसिन

(D) टेट्रासाइक्लीन

97. निम्नलिखित में से कौनसी औषधि पशुओं में जाइलेजीन विषाक्तता के विरूद्ध विशिष्ट प्रतिपक्षी के रूप में कार्य करती है।

(A) योहीम्बीन

(B) एट्रोपीन

(C) नेलोक्सोन

(D) फ्लुमाजेनिल

98. 'प्रसार कार्य लोगों द्वारा आवश्यकता महसूस होने पर प्रारम्भ होना चाहिए' – सम्बन्धित है।

(A) करके सीखने के सिद्धान्त से

(B) नेतृत्व के सिद्धान्त से

(C) राष्ट्रीय नीतियों के सिद्धान्त से

(D) रूचि एवं आवश्यकता के सिद्धान्त से

99. ट्राइसम सम्बन्धित हुआ करता था।

(A) महिला सशक्तिकरण से

(B) गरीबी रेखा के ऊपर निम्न परिवारो सें

(C) ग्रामीण युवाओं के कौशल प्रशिक्षण सें

(D) उपरोक्त सभी से

100. सूचना की टोम–टोम पद्धति उदाहरण है।

(A) लिखित सूचना का

(B) वृद्ध सूचना का

(C) परम्परागत सूचना का

(D) इलेक्ट्रोनिक सूचना का

52/GA/CC/M-2026-05

पुस्तिका श्रृंखला

A

उम्मीदवार का अनुक्रमांक

प्रश्न–पुस्तिका

पशुपालन और चिकित्सा विज्ञान

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 100

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. इस प्रश्न–पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको उत्तर पत्रक प्रश्न–पुस्तिका के अन्दर दिया गया है। अपने उत्तर पत्रक के निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक लिखे एवं कुटबद्ध करें तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जाँचा नहीं जायेगा।
5. परीक्षा आरम्भ होते ही आप अपनी प्रश्न–पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पत्रक की जाँच कर देख लें कि प्रश्न–पुस्तिका के ऊपर दार्यी ओर मुद्रित श्रृंखला एवं उत्तर पत्रक पर मुद्रित श्रृंखला समान है। कृपया यह भी जाँच लें कि प्रश्न–पुस्तिका में रफ़ कार्य हेतु दो पृष्ठों (पृष्ठ सं. 22 और 23) सहित पूरे 24 मुद्रित पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न या पृष्ठ बिना छपा हुआ या फटा हुआ या दोबारा आया हुआ या प्रश्न–पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक में मुद्रित श्रृंखला में अन्तर तो नहीं है। प्रश्न–पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पत्रक में किसी प्रकार की त्रुटि पाने पर तत्काल इसके बदले, इसी श्रृंखला की दूसरी सही प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. पत्रक ले लें।
6. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्नों के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
7. इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें। प्रश्न–पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
8. इस प्रश्न पुस्तिका में सभी प्रश्न और उनके उत्तर अंग्रेजी एवं हिन्दी में मुद्रित हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर – (A), (B), (C) और (D) क्रम पर दिये गये हैं। उनमें से आप सबसे सही केवल एक उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें। यदि आपको ऐसा लगे कि किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर सही हैं, तो आप अपने उत्तर पत्रक में उस उत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे । प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर चुनना है।
9. उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने चार वृत्त इस प्रकार बने हुए हैं – Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ और Ⓓ। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसन्द के केवल एक वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल–पॉइन्ट पेन से चिह्नित करना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिह्नित करें। आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं, तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। उत्तर पत्रक में उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीली स्याही के बॉल पॉइन्ट पेन का ही प्रयोग करें। किसी भी प्रकार का काट–कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।
10. प्रश्न–पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। प्रश्न–पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा की अवधि में परीक्षा भवन से बाहर कदापि न ले जायें। परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें। उसके वाद आपको अपनी प्रश्न–पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
11. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दण्ड दिया जा सकता है।
12. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक को अपनी उपस्थिति में Self Adhesive LDPE Bag में पूरी तरह से पैक/सील करवाने के उपरांत ही परीक्षा कक्ष को छोड़ें।

Note : English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet.