

Serial No.

100234

## QUESTION BOOKLET

प्रश्न-पुस्तिका



ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE (02)

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान (02)

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 200

## INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Please do not open this Question Booklet until you are told to do so.
2. Candidate must fill up the necessary information in the space provided on the OMR Answer Sheet before commencement of the test.
3. For marking the correct answer, darken one circle by black or blue ball-point pen only. Please do not mark on more than one circle. Darkening on more than one circle against an answer will be treated as wrong answer.
4. Do not detach any leaf from this Question Booklet. After the examination, hand over separately the entire Question Booklet and Answer Sheet to the Room Invigilator.
5. Each question carries 2 marks. There is no negative marking for any wrong answer.
6. Possession and use of Calculator, Mobile Phone and Pager is prohibited in the Examination Hall.
7. For any discrepancy in the translated version of any question in Hindi, the English version of the question will be valid.
8. You should return the Question Booklet to the Invigilator at the end of the examination and should not carry any paper with you outside the Examination Hall.

## परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. जब तक कहा न जाए तब तक इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।
2. परीक्षा शुरू करने से पहले परीक्षार्थी को ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में आवश्यक जानकारी निर्धारित स्थान पर अवश्य भर लेनी चाहिए।
3. सही उत्तर चिह्नित करने के लिए निर्धारित एक गोले को काले या नीले बॉलपेन द्वारा चिह्नित करें। एक से अधिक गोलों को काला चिह्नित न करें। एक से अधिक गोले को उत्तर के रूप में चिह्नित करने पर उस उत्तर को गलत माना जाएगा।
4. इस प्रश्न-पुस्तिका में से किसी भी पन्ने को अलग न करें। परीक्षा समाप्ति के उपरान्त पूरी प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रिका को अलग-अलग कक्ष-निरीक्षक को सौंप दें।
5. प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
6. परीक्षा भवन में संगणक, मोबाइल फोन एवं पेजर को अपने पास रखना और उसका प्रयोग करना वर्जित है।
7. किसी भी प्रश्न के हिन्दी अनुवाद में किसी भी प्रकार की विसंगति पाए जाने पर, अंग्रेजी भाषा में दिया गया प्रश्न मान्य होगा।
8. आपको परीक्षा के समय की समाप्ति पर प्रश्न-पुस्तिका को निरीक्षक महोदय को लौटाना होगा और परीक्षा भवन से बाहर जाते समय कोई भी कागज अपने साथ नहीं ले जाना होगा।

SEAL

1. A place where cows are kept is

- (a) stable
- (b) byre
- (c) kennel
- (d) sty

2. Diploid number of chromosomes in cattle is

- (a) 78
- (b) 38
- (c) 54
- (d) 60

3. XXY syndrome is associated with

- (a) Turner's syndrome
- (b) Klinefelter's syndrome
- (c) Down's cow syndrome
- (d) Fat cow syndrome

4. Pashmina is obtained from

- (a) goat
- (b) yak
- (c) mithun
- (d) sheep

5. Follistatin and activin are

- (a) gonadotrophins
- (b) gonadal hormones
- (c) releasing hormones
- (d) para-hormones

6. Biochemically GnRH is a

- (a) glycoprotein
- (b) steroid
- (c) peptide
- (d) None of the above

7. Vitamin D acts as a hormone known as

- (a) Calcitonin
- (b) Cholecalciferol
- (c) Insulin
- (d) Glucagon

8. The following are all the trace elements, **except**

- (a) Iron
- (b) Calcium
- (c) Copper
- (d) Cobalt

1. गाय रखने की जगह को कहा जाता है

- (a) स्टेबल
- (b) बायर
- (c) केनेल
- (d) स्टाइ

2. गाय में गुणसूत्रों की द्विगुणित संख्या है

- (a) 78
- (b) 38
- (c) 54
- (d) 60

3. XXY सिन्ड्रोम निम्न से संबद्ध है

- (a) टर्नर्स सिन्ड्रोम
- (b) क्लिन्फेल्टर्स सिन्ड्रोम
- (c) डाउन्स काउ सिन्ड्रोम
- (d) फेट काउ सिन्ड्रोम

4. पशामीना निम्न से प्राप्त होता है

- (a) बकरी
- (b) याक
- (c) मिथुन
- (d) भेड़

5. फौलिस्टाटिन और एक्टिविन हैं

- (a) गोनैडोट्रोफिन
- (b) गोनैडल हार्मोन्स
- (c) रिलीजिंग हार्मोन्स
- (d) पारा-हार्मोन्स

6. GnRH जैव रासायनिक रूप से है

- (a) ग्लाइकोप्रोटीन
- (b) स्टेरॉयड
- (c) पेप्टाइड
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

7. विटामिन D एक हार्मोन है जिसे कहा जाता है

- (a) कैल्सिटोनिन
- (b) कोलेकैल्सीफेरॉल
- (c) इंसुलिन
- (d) ग्लूकागोन

8. निम्न सभी सूक्ष्म मात्रिक तत्व हैं सिवाय

- (a) लोहा के
- (b) कैल्शियम के
- (c) ताँबा के
- (d) कोबाल्ट के

9. Ascoli test is used for the diagnosis of

(a) Tuberculosis

(b) Brucellosis

(c) Anthrax

(d) Salmonellosis

10. Which one of the following conditions in respect of milk fever is correct?

(a) High body temperature with hypocalcaemia

(b) Normal body temperature with hypocalcaemia

(c) Subnormal body temperature with hypercalcaemia

(d) Subnormal body temperature with hypocalcaemia

11. Match List-I (*Disease-producing Agent*) with List-II (*Affinity*) and select the correct answer using the code given below the Lists :

| <i>List-I</i><br>( <i>Disease-producing Agent</i> ) | <i>List-II</i><br>( <i>Affinity</i> ) |
|---|---------------------------------------|
| A. Foot and Mouth disease virus                     | 1. Endotheliotropic                   |
| B. Blue tongue virus                                | 2. Pantropic                          |
| C. Canine distemper virus                           | 3. Epitheliotropic                    |
| D. Rinderpest virus                                 | 4. Leucotropic                        |

Code :

(a) A B C D

4 1 2 3

(b) A B C D

4 2 1 3

(c) A B C D

3 1 2 4

(d) A B C D

3 2 1 4

12. Which one of the following is the most important characteristic of anthrax infection?

(a) Sudden death

(b) Oozing of tarry coloured unclotted blood from natural orifices

(c) Bloated appearance of carcass

(d) Early putrefactive changes

9. एस्कोली परीक्षण प्रयुक्त होता है

(a) तपेदिक के निदान हेतु

(b) ब्रूसेलोसिस के निदान हेतु

(c) ऐंश्रेक्स के निदान हेतु

(d) सालमोनेलता के निदान हेतु

10. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अवस्था दुग्ध ज्वर के सम्बन्ध में सही है?

(a) अल्पकैल्शियमरक्तता के साथ उच्च शारीरिक तापमान

(b) अल्पकैल्शियमरक्तता के साथ सामान्य शारीरिक तापमान

(c) अतिकैल्शियमरक्तता के साथ अवप्रसामान्य शारीरिक तापमान

(d) अल्पकैल्शियमरक्तता के साथ अवप्रसामान्य शारीरिक तापमान

11. सूची-I (रोगकारी कारक) को सूची-II (रागता) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I  
(रोगकारी कारक)

सूची-II  
(रागता)

- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| A. खुर-मुँह पका विषाणु      | 1. अन्तःकलारागी |
| B. नीलर्सना विषाणु          | 2. सर्वानुवर्ती |
| C. कैनाइन डिस्टेम्पर विषाणु | 3. उपकलारागी    |
| D. रिण्डरपेस्ट विषाणु       | 4. श्वेताणुरागी |

कूट :

(a) A B C D  
4 1 2 3

(b) A B C D  
4 2 1 3

(c) A B C D  
3 1 2 4

(d) A B C D  
3 2 1 4

12. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऐंश्रेक्स संक्रमण का सबसे महत्वपूर्ण लक्षण है?

(a) एकाएक मृत्यु

(b) नैसर्गिक छिद्रों से कोलतार के रंग का बिना थके वाला रक्त रिसना

(c) शव का फूल जाना

(d) शीघ्र पूयकारी परिवर्तन होना

13. Match List-I (*Animal*) with List-II (*Susceptibility*) and select the correct answer using the code given below the Lists :

| <i>List-I</i><br>( <i>Animal</i> ) | <i>List-II</i><br>( <i>Susceptibility</i> )   |
|------------------------------------|---|
| A. Horse                           | 1. Rarely infected with pox virus             |
| B. Swine                           | 2. Highly susceptible to anthrax              |
| C. Sheep and Goat                  | 3. Least susceptible to rabies                |
| D. Dog                             | 4. Not susceptible to foot and mouth diseases |

Code :

(a) A B C D  
1 2 3 4

(b) A B C D  
4 3 2 1

(c) A B C D  
1 3 2 4

(d) A B C D  
4 2 3 1

14. Peste des petits ruminants (PPR) is more severe in

(a) sheep

(b) cattle

(c) goats

(d) pigs

15. Match List-I (*Deficiency/Toxicity*) with List-II (*Disorder*) and select the correct answer using the code given below the Lists :

| <i>List-I</i><br>( <i>Deficiency/Toxicity</i> ) | <i>List-II</i><br>( <i>Disorder</i> ) |
|---|---------------------------------------|
| A. Thiamine deficiency                          | 1. Grass tetany                       |
| B. Magnesium deficiency                         | 2. Star gazing                        |
| C. Selenium toxicity                            | 3. Encephalomalacia                   |
| D. Vitamin E deficiency                         | 4. Degnala disease                    |

Code :

(a) A B C D  
3 4 1 2

(b) A B C D  
3 1 4 2

(c) A B C D  
2 4 1 3

(d) A B C D  
2 1 4 3

16. Bovine Spongiform Encephalopathy is the disease caused by

(a) bacteria

(b) mycoplasma

(c) prion

(d) virus

13. सूची-I (पशु) को सूची-II (सुग्राहिता) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची-I<br>(पशु) | सूची-II<br>(सुग्राहिता)                          |
|-----------------|--|
| A. घोड़ा        | 1. चेचक विषाणु से विरले ही संक्रमित होता है      |
| B. शूकर         | 2. ऐंश्रेक्स के लिए अत्यन्त सुग्राही होता है     |
| C. भेड़ और बकरी | 3. अलर्क के लिए न्यूनतम सुग्राही होता है         |
| D. कुत्ता       | 4. खुर-मुँह पका रोग के लिए सुग्राही नहीं होता है |

कूट :

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | A | B | C | D |
|     | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | A | B | C | D |
|     | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (c) | A | B | C | D |
|     | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (d) | A | B | C | D |
|     | 4 | 2 | 3 | 1 |

14. पेस्टी डेस पेटिट्स रूमीनेण्डस (PPR) अधिक गम्भीर होता है

- (a) भेड़ों में  
(b) गोपशुओं में  
(c) बकरियों में  
(d) शूकरों में

15. सूची-I (कमी/आविषता) को सूची-II (विकार) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची-I<br>(कमी/आविषता) | सूची-II<br>(विकार) |
|------------------------|--------------------|
| A. थायमिन की कमी       | 1. घास टिट्टेनी    |
| B. मैगनीशियम की कमी    | 2. एकटक तारे देखना |
| C. सेलेनियम आविषता     | 3. मस्तिष्कमृदुता  |
| D. विटामिन E की कमी    | 4. डेगनाला रोग     |

कूट :

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | A | B | C | D |
|     | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (b) | A | B | C | D |
|     | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (c) | A | B | C | D |
|     | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (d) | A | B | C | D |
|     | 2 | 1 | 4 | 3 |

16. गो स्पंजरूपी मस्तिष्क विकार रोग होता है

- (a) जीवाणु द्वारा  
(b) माइकोप्लाज्मा द्वारा  
(c) प्रियोन द्वारा  
(d) विषाणु द्वारा

17. The inadequately pasteurized milk may communicate which one of the following rickettsial diseases in human beings?
- (a) Malta fever
  - (b) Scarlet fever
  - (c) Q-fever
  - (d) Undulant fever
18. Which one of the following causes anthracosis?
- (a) Sand particles
  - (b) Hay particles
  - (c) Coal particles
  - (d) Anthracoides
19. Which one of the following vitamins is **absent** in egg?
- (a) Vitamin K
  - (b) Vitamin E
  - (c) Vitamin D
  - (d) Vitamin C
20. Mature antibody-producing cells are called
- (a) histocytes
  - (b) T-cells
  - (c) neutrophils
  - (d) plasma cells
21. At what temperature can the eggs be stored for a long period in cold storage?
- (a) 60-62 °F
  - (b) 50-52 °F
  - (c) 40-42 °F
  - (d) 30-32 °F
22. Which one of the following diseases may be prevented in livestock by selenium supplementation?
- (a) Dental caries
  - (b) Muscular dystrophy
  - (c) Perosis
  - (d) Blind staggers
23. Most of the fluorine ingested by the animals is deposited in
- (a) liver and gall bladder
  - (b) skeleton and teeth
  - (c) kidneys and adrenal gland
  - (d) lungs
24. Hemicellulose in fodders is made up of
- (a) hexoses and pentoses
  - (b) hexoses and uronic acids
  - (c) xylans and fructans
  - (d) hexoses, pentoses and uronic acids



17. अपर्याप्त पास्चुरीकृत दूध से निम्नलिखित में से कौन-सा एक रिकेट्टसियाजनित रोग मनुष्यों में संचारित हो सकता है?

- (a) माल्टा ज्वर
- (b) स्कारलेट ज्वर
- (c) Q-ज्वर
- (d) तरंगित ज्वर

18. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऐन्थ्राकोसिस करता है?

- (a) रेत के कण
- (b) सूखी घास के कण
- (c) कोयले के कण
- (d) ऐन्थ्राकायड

19. निम्नलिखित में से कौन-सा एक विटामिन अण्डों में नहीं होता है?

- (a) विटामिन K
- (b) विटामिन E
- (c) विटामिन D
- (d) विटामिन C

20. प्रतिरक्षी उत्पन्न करने वाली प्रौढ़ कोशिकाएँ कहलाती हैं

- (a) हिस्टोसाइट
- (b) T-कोशिकाएँ
- (c) न्यूट्रोफिल
- (d) प्लाज्मा कोशिकाएँ

21. शीत गृह में अण्डों को लम्बे समय तक किस तापमान पर भण्डारित किया जा सकता है?

- (a) 60-62 °F
- (b) 50-52 °F
- (c) 40-42 °F
- (d) 30-32 °F

22. निम्नलिखित में से किस एक रोग का पशुओं में निवारण सेलेनियम संपूरण के द्वारा किया जा सकता है?

- (a) दन्त क्षरण
- (b) पेशी अपविकास
- (c) अस्थ्याकुंचिता/कंडराच्युति
- (d) अंध लड़खड़ाहट

23. पशुओं द्वारा ग्रहण की हुई अधिकतम फ्लुओरीन जमा होती है

- (a) यकृत और पित्ताशय में
- (b) हड्डी और दाँतों में
- (c) गुर्दे और एड्रीनल ग्रन्थि में
- (d) फेफड़ों में

24. चारे में हेमीसेलूलोस बना होता है

- (a) हेक्सोस और पेण्टोस का
- (b) हेक्सोस और यूरोनिक अम्ल का
- (c) जाइलान और फ्रक्टान का
- (d) हेक्सोस, पेण्टोस और यूरोनिक अम्ल का

25. Lactose is composed of one molecule each of
- (a) glucose and fructose
  - (b) glucose and galactose
  - (c) glucose and maltose
  - (d) maltose and fructose
26. Which one of the following is the correct chronological sequence in descending order of milk availability in different regions of India?
- (a) North-West—Central—Southern—North-East
  - (b) Central—North-West—Southern—North-East
  - (c) North-West—Central—North-East—Southern
  - (d) Central—North-West—North-East—Southern
27. In which Five-Year Plan was the Key Village Scheme initiated?
- (a) First
  - (b) Second
  - (c) Third
  - (d) Fourth
28. Who proposed the 'germ-plasm theory'?
- (a) Darwin
  - (b) Naegeli
  - (c) Weismann
  - (d) Wolff
29. Which one of the following poultries gives the black flesh?
- (a) Aseel
  - (b) Busra
  - (c) Chittagong
  - (d) Karaknath
30. In the process of ovulation and thereafter, what is the correct sequence of involvement of the given hormones?
- (a) Estrogen—progesterone—LH—FSH
  - (b) FSH—estrogen—LH—progesterone
  - (c) Progesterone—FSH—estrogen—LH
  - (d) FSH—LH—estrogen—progesterone
31. Which one of the following produces progesterone?
- (a) Uterine wall
  - (b) Pituitary gland
  - (c) Corpus luteum
  - (d) Adenohypophysis

25. दुग्ध शर्करा बनती है

- (a) ग्लूकोस और फ्रक्टोस के एक-एक अणु से
- (b) ग्लूकोस और गैलेक्टोस के एक-एक अणु से
- (c) ग्लूकोस और माल्टोस के एक-एक अणु से
- (d) माल्टोस और फ्रक्टोस के एक-एक अणु से

26. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत के विभिन्न क्षेत्रों में दुग्ध की उपलब्धता के अवरोही क्रम में सही कालक्रमिक अनुक्रम है?

- (a) उत्तर-पश्चिमी — मध्य — दक्षिणी — उत्तर-पूर्वी
- (b) मध्य — उत्तर-पश्चिमी — दक्षिणी — उत्तर-पूर्वी
- (c) उत्तर-पश्चिमी — मध्य — उत्तर-पूर्वी — दक्षिणी
- (d) मध्य — उत्तर-पश्चिमी — उत्तर-पूर्वी — दक्षिणी

27. किस पंचवर्षीय योजना में केन्द्रित (key) ग्राम योजना शुरू की गई थी?

- (a) प्रथम
- (b) द्वितीय
- (c) तृतीय
- (d) चतुर्थ

28. 'जनन-द्रव्य' (जर्म प्लाज्म) सिद्धान्त' का प्रतिपादन किसने किया था?

- (a) डार्विन
- (b) नीगेली
- (c) वीज़मैन
- (d) वोल्फ

29. निम्नलिखित कुक्कुटों में से कौन-सा एक काला मांस प्रदान करता है?

- (a) असील
- (b) बुसरा
- (c) चिट्टागांग
- (d) कड़कनाथ

30. डिम्बक्षरण की प्रक्रिया और उसके बाद में, दिये गये हॉर्मोनों के सम्बन्ध का सही अनुक्रम क्या है?

- (a) एस्ट्रोजन — प्रोजेस्टेरोन — LH — FSH
- (b) FSH — एस्ट्रोजन — LH — प्रोजेस्टेरोन
- (c) प्रोजेस्टेरोन — FSH — एस्ट्रोजन — LH
- (d) FSH — LH — एस्ट्रोजन — प्रोजेस्टेरोन

31. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रोजेस्टेरोन को उत्पन्न करता है?

- (a) गर्भाशय भित्ति
- (b) पीयूष ग्रंथि
- (c) कॉर्पस ल्यूटियम
- (d) अग्रपीयूषिका ग्रंथि

32. Which one of the following improves whipping ability in ice cream preparation?

- (a) Gelatin
- (b) Sodium alginate
- (c) Chocolate
- (d) Yolk solid

33. Match List-I (Agency) with List-II (Standard) and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List-I<br>(Agency) | List-II<br>(Standard)         |
|--------------------|-------------------------------|
| A. Agmark          | 1. International Standard     |
| B. BIS             | 2. Legal Standard in India    |
| C. PFA             | 3. Standard for Ghee and Oil  |
| D. ISO 9000        | 4. National Standard in India |

Code :

- (a) A B C D  
1 2 4 3
- (b) A B C D  
3 2 4 1
- (c) A B C D  
1 4 2 3
- (d) A B C D  
3 4 2 1

34. Generally mammals are

- (a) oviparous
- (b) viviparous
- (c) ovoviviparous
- (d) None of the above

35. India ranks first in the world with respect to population of

- (a) cattle and buffalo
- (b) sheep
- (c) goat
- (d) poultry

36. Top producer country of buffalo milk in the world is

- (a) China
- (b) Italy
- (c) India
- (d) Pakistan

37. Milk productivity per cow in India is very low due to

- (a) poor genetic make up
- (b) shortage of feed and fodder
- (c) inadequate health cover
- (d) All of the above

32. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आइसक्रीम बनाने में हार्पिंग क्षमता में वृद्धि करता है?

- (a) जिलेटिन
- (b) सोडियम एल्जिनेट
- (c) चॉकलेट
- (d) ठोस पीतक

33. सूची-I (एजेन्सी) को सूची-II (मानक) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I  
(एजेन्सी)

सूची-II  
(मानक)

- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| A. एगमार्क  | 1. अन्तर्राष्ट्रीय मानक    |
| B. BIS      | 2. भारत में वैधानिक मानक   |
| C. PFA      | 3. घी और तेल के लिए मानक   |
| D. ISO 9000 | 4. भारत में राष्ट्रीय मानक |

कूट :

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | A | B | C | D |
|     | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (b) | A | B | C | D |
|     | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (c) | A | B | C | D |
|     | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (d) | A | B | C | D |
|     | 3 | 4 | 2 | 1 |

34. स्तनपायी प्राणी आमतौर पर होता है

- (a) अंडज
- (b) जरायुज
- (c) अण्डजरायुज
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. भारत का स्थान निम्न पशु की संख्या के लिहाज से विश्व में प्रथम है

- (a) गाय और भैंस
- (b) भेड़
- (c) बकरी
- (d) मुर्गी

36. विश्व में सर्वाधिक भैंस का दूध उत्पादन करने वाला देश है

- (a) चीन
- (b) इटली
- (c) भारत
- (d) पाकिस्तान

37. भारत में प्रति गाय दूध की उत्पादकता बहुत कम होने का कारण है

- (a) खराब आनुवंशिक गठन
- (b) दाना-चारा की कमी
- (c) अपर्याप्त स्वास्थ्य सुरक्षा
- (d) उपर्युक्त सभी

**38.** Daily sperm production per gram of testis is the lowest for

- (a) bull
- (b) ram
- (c) boar
- (d) stallion

**39.** Temperature of liquid nitrogen is

- (a)  $-79^{\circ}\text{C}$
- (b)  $-196^{\circ}\text{C}$
- (c)  $-5^{\circ}\text{C}$
- (d)  $-263^{\circ}\text{C}$

**40.** Size of ovum in domestic animals is

- (a) 50 to 60 microns
- (b) 10 to 20 microns
- (c) 70 to 90 microns
- (d) 120 to 185 microns

**41.** A breeding female pig after the first litter is known as

- (a) Sow
- (b) Gilt
- (c) Store pig
- (d) Yilt

**42.** Immunity can be

- (a) systemic
- (b) local
- (c) Both of the above
- (d) None of the above

**43.** Ovsynch protocol used for synchronization of estrus involves

- (a) GnRH + PGF2 alpha
- (b) PGF2 alpha + PGF2 alpha
- (c) FSH + LH
- (d) PGF2 alpha + LH

**44.** Green colour of lochia is observed in

- (a) goat
- (b) mare
- (c) bitch
- (d) cow

**45.** Blood groups identified in dogs are

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 2

38. प्रति ग्राम वृषण से प्रतिदिन शुक्राणु का उत्पादन निम्न में सबसे कम है

- (a) साँड
- (b) भेड़
- (c) सूअर
- (d) घोड़ा

39. तरल नाइट्रोजन का तापमान होता है

- (a) - 79 °सेल्सियस
- (b) - 196 °सेल्सियस
- (c) - 5 °सेल्सियस
- (d) - 263 °सेल्सियस

40. पालतू पशुओं में डिम्ब का आकार है

- (a) 50 से 60 माइक्रोन
- (b) 10 से 20 माइक्रोन
- (c) 70 से 90 माइक्रोन
- (d) 120 से 185 माइक्रोन

41. एक प्रजनन योग्य मादा सूअर को एक बार बच्चा देने के बाद कहा जाता है

- (a) साउ
- (b) गिल्ट
- (c) स्टोर पिग
- (d) यिल्ट

42. रोध-क्षमता हो सकती है

- (a) सिस्टेमिक
- (b) स्थानीय
- (c) उपर्युक्त दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

43. सामूहिक मदकाल के लिए ओवसिच संलेख निम्न है

- (a) GnRH + PGF2 अल्फा
- (b) PGF2 अल्फा + PGF2 अल्फा
- (c) FSH + LH
- (d) PGF2 अल्फा + LH

44. हरे रंग का सूति-साव निम्न में पाया जाता है

- (a) बकरी
- (b) घोड़ी
- (c) कुतिया
- (d) गाय

45. कुत्ते में पहचाने गये रक्त समूह हैं

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 2

**46.** Johne's disease in ruminants is a disease of

- (a) gastro-intestinal tract
- (b) urinary tract
- (c) respiratory tract
- (d) genital tract

**47.** Amino acids are the building blocks of

- (a) carbohydrates
- (b) fats
- (c) minerals
- (d) proteins

**48.** Drug that boosts maternal milk production is

- (a) galactagogues
- (b) ecbolics
- (c) diuretics
- (d) aphrodisiacs

**49.** Which one is not zoonotic disease?

- (a) Q-fever
- (b) Brucellosis
- (c) Milk fever
- (d) Rabies

**50.** Bleeding from nose is known as

- (a) Haematemesis
- (b) Melena
- (c) Haematuria
- (d) Epistaxis

**51.** Roughage concentrate ratio in cattle ration for normal fat production in the milk should be around

- (a) 60 : 40
- (b) 20 : 80
- (c) 10 : 90
- (d) 40 : 60

**52.** Inflammation of urinary bladder is

- (a) nephritis
- (b) cystitis
- (c) hepatitis
- (d) stomatitis

**53.** Normal value for haemoglobin per 100 ml of blood in cattle is

- (a) 9-14 gram
- (b) 8-13 gram
- (c) 12-16 gram
- (d) 15-18 gram



46. जुगाली करने वाले पशुओं में जॉन्स बीमारी निम्न अवयव की बीमारी है

- (a) पाचन तंत्र
- (b) मूत्र तंत्र
- (c) श्वास तंत्र
- (d) प्रजनन तंत्र

47. अमीनो एसिड्स बिल्डिंग ब्लॉक हैं

- (a) कार्बोहाइड्रेट के
- (b) वसा के
- (c) खनिज के
- (d) प्रोटीन के

48. दवा, जो माँ के दूध उत्पादन में वृद्धि करती है, है

- (a) गैलक्टागॉम्स
- (b) इकबोप्रिलिक्स
- (c) डाइयूरेटिक्स
- (d) एफ्रोडिसियाक्स

49. निम्न में कौन जूनोटिक बीमारी नहीं है?

- (a) Q-बुखार
- (b) ब्रूसेल्लोसिस
- (c) दुग्ध ज्वर
- (d) रेबिज

50. नाक के द्वारा रक्त स्राव होना कहा जाता है

- (a) हिमाटेमिसिस
- (b) मेलेना
- (c) हिमाचुरिया
- (d) एपीसटेक्सीस

51. दूध में सामान्य वसा उत्पादन के लिए गाय की खुराक में चारा-दाना का अनुपात होना चाहिये

- (a) 60 : 40
- (b) 20 : 80
- (c) 10 : 90
- (d) 40 : 60

52. मूत्र की थैली का शोध है

- (a) नेफ्राइटिस
- (b) सिस्टाइटिस
- (c) हेपाटाइटिस
- (d) स्टोमाटाइटिस

53. गाय के प्रति 100 मिली लीटर खून में हिमोग्लोबिन का सामान्य स्तर है

- (a) 9-14 ग्राम
- (b) 8-13 ग्राम
- (c) 12-16 ग्राम
- (d) 15-18 ग्राम

54. Blue tongue is a
- (a) bacterial disease
  - (b) viral disease
  - (c) protozoal disease
  - (d) metabolic disease
55. Calf meat is called
- (a) mutton
  - (b) beef
  - (c) chevon
  - (d) veal
56. The development of rigor mortis is influenced by
- (a) atmospheric temperature
  - (b) degree of muscular activity prior to slaughter
  - (c) Both of the above
  - (d) None of the above
57. Stunning of meat animals by CO<sub>2</sub> gas accomplished within
- (a) 15-44 seconds
  - (b) 45-50 seconds
  - (c) 51-60 seconds
  - (d) 61-70 seconds
58. Cysticercus cellulosae in meat can be destroyed by
- (a) heating meat to 45-50 °C
  - (b) pickling for 3-4 weeks
  - (c) Both of the above
  - (d) None of the above
59. Pelt is a byproduct of hide of
- (a) sheep
  - (b) pig
  - (c) cattle
  - (d) rabbit
60. Cold sterilization means
- (a) sterilization at low temperature
  - (b) flash pasteurization
  - (c) sterilization by radiations
  - (d) None of the above
61. Glue is obtained from
- (a) blood
  - (b) intestine
  - (c) bone
  - (d) hair

54. ब्लू टंग बीमारी निम्न प्रकार की है

- (a) जीवाणु जनित
- (b) विषाणु जनित
- (c) प्रोटोजोआ जनित
- (d) उपापचयी रोग

55. बछड़े के मांस को कहा जाता है

- (a) मटन
- (b) बीफ
- (c) सेवन
- (d) वील

56. शव-काठिन्य का विकसित होना किससे प्रभावित होता है?

- (a) वायुमंडल का तापमान
- (b) वध के पहले मांस पेशियों की सक्रियता की डिग्री
- (c) उपर्युक्त दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

57. CO<sub>2</sub> गैस द्वारा मांस वाले पशुओं का स्टर्निंग निम्न समय के अंदर हो जाता है

- (a) 15-44 सेकेंड
- (b) 45-50 सेकेंड
- (c) 51-60 सेकेंड
- (d) 61-70 सेकेंड

58. मांस में सिस्टीसरकस सेल्युलेसी को नष्ट किया जा सकता है

- (a) मांस को 45-50 °सेल्सियस पर गर्म करने से
- (b) 3-4 सप्ताह तक अचार बनाकर
- (c) उपर्युक्त दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. पेल्ट निम्न के खाल का उपोत्पाद है

- (a) भेड़
- (b) सूअर
- (c) गाय
- (d) खरगोश

60. शीत निर्जीवाणुकरण का अर्थ होता है

- (a) कम तापमान पर निर्जीवाणुकरण
- (b) फ्लैश पास्चुराइजेशन
- (c) विकिरण द्वारा निर्जीवाणुकरण
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

61. ग्लू प्राप्त होता है निम्न से

- (a) रक्त
- (b) आंत
- (c) अस्थि
- (d) केश

62. A drug imparting red colour to milk upon exposure to air is

- (a) tetra-chloroethylene
- (b) rhubarb
- (c) phenothiazine
- (d) penicillin

63. Dairy detergents can be broadly classified into following groups

- (a) Alkalis
- (b) Acids
- (c) Chelating chemicals
- (d) All of the above

64. Volatile fatty acids produced in the rumen of a cow are

- (a) acetic acid
- (b) propionic acid
- (c) butyric acid
- (d) All of the above

65. Technology for transfer of fertilized ova from donor animals to recipient animals is

- (a) cloning
- (b) embryo transfer technology
- (c) artificial insemination
- (d) None of the above

66. The following diseases are related to heart, **except**

- (a) Pericarditis
- (b) Perimetritis
- (c) Myocarditis
- (d) Endocarditis

67. An instrument used for the relief of tympany in cattle is

- (a) trocar and cannula
- (b) probang
- (c) forceps
- (d) spatula

68. Reproductive performance of poultry is affected by

- (a) physical environment
- (b) nutrition
- (c) diseases
- (d) All of the above

69. UHT treated milk renders severe losses of

- (a) vitamin A
- (b) vitamin D
- (c) vitamin C
- (d) calcium

62. वायु के संसर्ग से जो दूध में लाल रंग प्रदान करती है, वह है

- (a) टेट्राक्लोरो इथाइलिन
- (b) रूबर्ब
- (c) फेनोथियाजीन
- (d) पेनिसिलीन

63. डेयरी प्रक्षालक मोटे तौर पर निम्न समूहों में वर्गीकृत किये जा सकते हैं

- (a) क्षार
- (b) अम्ल
- (c) चिलेटींग रसायन
- (d) उपर्युक्त सभी

64. गाय के रूमेन में उत्पन्न वाष्पशील वसीय अम्ल है

- (a) एसेटिक अम्ल
- (b) प्रोपायनिक अम्ल
- (c) ब्यूटायरिक अम्ल
- (d) उपर्युक्त सभी

65. दाता पशु से प्रापक पशु में निषेचित डिंब के स्थानांतरण तकनीकी को कहा जाता है

- (a) क्लोनिंग
- (b) भ्रूण प्रत्यारोपण तकनीकी
- (c) कृत्रिम गर्भाधान तकनीकी
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

66. निम्न बीमारियाँ दिल से संबद्ध है सिवाय

- (a) पेरीकार्डाइटिस के
- (b) पेरीमेट्राइटिस के
- (c) मायोकार्डाइटिस के
- (d) इन्डोकार्डाइटिस के

67. गाय में अफरा से आराम पहुँचाने के लिये उपयोग क्रिया जाने वाला उपकरण है

- (a) ट्रोकार और कैनुला
- (b) प्रोबैंग
- (c) चिमटा
- (d) स्पैटुला

68. मुर्गियों की प्रजनन क्रिया प्रभावित होती है

- (a) भौतिक वातावरण से
- (b) पोषण से
- (c) बीमारियों से
- (d) उपर्युक्त सभी

69. UHT उपचारित दूध में सबसे अधिक नष्ट होता है

- (a) विटामिन A
- (b) विटामिन D
- (c) विटामिन C
- (d) कैल्शियम

**70.** Differentiation of falsified meat can be done by

- (a) physical method
- (b) chemical method
- (c) biological method
- (d) All of the above

**71.** The act of parturition in the sow is known as

- (a) Calving
- (b) Foaling
- (c) Kittening
- (d) Farrowing

**72.** Red spot on meat is caused by

- (a) blood
- (b) Penicillin species
- (c) whisker
- (d) None of the above

**73.** Indication of heterozygosis is

- (a) hybrid vigour
- (b) inbred
- (c) freemartin
- (d) hermaphrodite

**74.** Oedematous swelling in cattle particularly in the brisket and neck region occurs in

- (a) traumatic pericarditis
- (b) chronic disease of lungs
- (c) neoplastic conditions
- (d) All of the above

**75.** Sub clinical mastitis can be detected by

- (a) MCMT (Modified California Mastitis Test)
- (b) MAMP (Modified Aulendorfer Mastitis Probe)
- (c) MWT
- (d) All of the above

**76.** Yellow colour of cow milk is due to

- (a) vitamin C
- (b) vitamin B
- (c) carotenoides
- (d) athocyanin

**77.** Dolly was developed by

- (a) Swaminathan
- (b) B. P. Pal
- (c) Wilmount
- (d) William Godol

70. जाली मांस का अंतर निम्न विधि द्वारा बताया जा सकता है

- (a) भौतिक विधि
- (b) रासायनिक विधि
- (c) जैविक विधि
- (d) उपर्युक्त सभी

71. सूअरी में प्रसव क्रिया को कहा जाता है

- (a) कार्विंग
- (b) फोलिंग
- (c) किटनिंग
- (d) फैरोविंग

72. मांस पर लाल धब्बा निम्न के द्वारा होता है

- (a) रक्त
- (b) पैनिसिलिन प्रजाति
- (c) विस्कर
- (d) उपर्युक्त सभी

73. विषमयुग्मजता का संकेत है

- (a) हाइब्रिड विंगर
- (b) इनब्रेड
- (c) फ्रीमार्टिन
- (d) हर्माफ्रोडाइट

74. मवेशियों के अधो-वक्ष एवं गले वाले क्षेत्र में ओयडामेटस सूजन होती है

- (a) ट्रॉमेटिक पेरिकार्डिटिस में
- (b) फेफड़ों की लम्बी बीमारी में
- (c) निओप्लास्टिक दशाओं में
- (d) उपर्युक्त सभी

75. सब-क्लीनिकल मैस्टिटिस की पहचान निम्न द्वारा की जा सकती है

- (a) एम० सी० एम० टी० (मॉडिफॉयड कैलिफोर्निया मैस्टिटिस टेस्ट)
- (b) एम० ए० एम० पी० (मॉडिफॉयड ऑलेन्डरफर मैस्टिटिस प्रोब)
- (c) एम० डब्ल्यू० टी०
- (d) उपर्युक्त सभी

76. निम्न के कारण गाय के दूध का रंग पीला होता है

- (a) विटामिन C
- (b) विटामिन B
- (c) कैरेटेनॉयड्स
- (d) एथोस्यानिन

77. डॉली निम्न के द्वारा विकसित की गयी थी

- (a) स्वामीनाथन
- (b) बी० पी० पाल
- (c) विलमॉन्ट
- (d) विलियम गोडोल

- 78.** Stiff lamb disease occurs due to deficiency of
- (a) vitamin B<sub>2</sub>
  - (b) vitamin C
  - (c) vitamin D
  - (d) vitamin E
- 79.** Normal body temperature of cow is
- (a) 98.2 °F
  - (b) 101 °F
  - (c) 105 °F
  - (d) 108 °F
- 80.** Ash content in given feed gives an idea about its
- (a) fat content
  - (b) energy content
  - (c) mineral content
  - (d) fiber content
- 81.** Sheep breeding depends upon
- (a) age
  - (b) environment
  - (c) breed
  - (d) season
- 82.** Immunoglobulins from colostrum in newborn are absorbed by
- (a) active transport
  - (b) passive transport
  - (c) diffusion
  - (d) pinocytosis
- 83.** The most suitable temperature for separation of cream by centrifugal cream separation is
- (a) 40 °C
  - (b) 30 °C
  - (c) 20 °C
  - (d) 15 °C
- 84.** The vitamin that remains most resistant on heat treatment of milk is
- (a) vitamin A
  - (b) vitamin B<sub>1</sub>
  - (c) vitamin B<sub>12</sub>
  - (d) vitamin C
- 85.** The disease transmitted by biting insects is
- (a) black quarter
  - (b) blue tongue
  - (c) brucellosis
  - (d) foot and mouth diseases



78. निम्न की कमी के कारण स्टीफ लैंब रोग होता है

- (a) विटामिन B<sub>2</sub>
- (b) विटामिन C
- (c) विटामिन D
- (d) विटामिन E

79. गाय के शरीर का सामान्य तापमान होता है

- (a) 98.2 °F
- (b) 101 °F
- (c) 105 °F
- (d) 108 °F

80. प्रदत्त आहार (फीड) में उपलब्ध अंगू (रेश) की मात्रा से इसके निम्न गुण की जानकारी मिलती है

- (a) कसा की मात्रा
- (b) ऊर्जा की मात्रा
- (c) खनिज की मात्रा
- (d) रेशे की मात्रा

81. भेड़-प्रजनन निम्न पर निर्भर करता है

- (a) आयु
- (b) पर्यावरण
- (c) नस्ल
- (d) मौसम

82. नबजात के कोलोस्ट्रम से प्राप्त इम्युनोग्लोबुलिन निम्न के द्वारा अवशोषित किये जाते हैं

- (a) ऐक्टिव ट्रांसपोर्ट
- (b) पैसिव ट्रांसपोर्ट
- (c) डिफ्यूजन
- (d) पिनोसाइटोसिस

83. केन्द्राभिसारी मलमई विलगन के द्वारा मलाई के विलगन हेतु सर्वाधिक उपयुक्त तापमान है

- (a) 40 °C
- (b) 30 °C
- (c) 20 °C
- (d) 15 °C

84. दूध को गर्म करने की स्थिति में निम्नलिखित विटामिन सर्वाधिक प्रतिरोधी बने रहते हैं

- (a) विटामिन A
- (b) विटामिन B<sub>1</sub>
- (c) विटामिन B<sub>12</sub>
- (d) विटामिन C

85. कीट-दंश से होने वाला रोग है

- (a) ब्लैक फ्लैट
- (b) ब्लू टंग
- (c) ब्रुसेल्लेसिस
- (d) पैर एंड मुँह का रोग

86. Which of the following is not a legume fodder?

- (a) Lucerne
- (b) Oat
- (c) Stylo
- (d) Berseem

87. The hardness of water intended for drinking purpose ranges from

- (a) < 50 ppm
- (b) < 100 ppm
- (c) 100-150 ppm
- (d) 150-300 ppm

88. Milk is deficient in

- (a) sodium
- (b) calcium
- (c) iron
- (d) phosphorus

89. Animal viruses usually have

- (a) DNA
- (b) RNA
- (c) DNA and RNA
- (d) Either of the above

90. Lignin is

- (a) carbohydrate
- (b) protein
- (c) fat
- (d) None of the above

91. Listeriosis in animals can cause

- (a) brain infection
- (b) abortion
- (c) monocytosis
- (d) All of the above

92. Weil-Felix reaction is

- (a) precipitation reaction
- (b) agglutination reaction
- (c) compliment fixation test
- (d) fluorescent antibody test

93. In ruminants of the total dry matter requirements, one-third should come from

- (a) green fodder
- (b) concentrate
- (c) wheat straw
- (d) paddy straw

86. निम्न में से कौन फली (लिग्युम) द्वारा नहीं है?

- (a) ल्युसर्न
- (b) ओट
- (c) स्टाइलो
- (d) बरसीम

87. पेयजल की कठोरता में निम्न रूप से अंतर होता है

- (a) <50 p.p.m.
- (b) <100 p.p.m.
- (c) 100-150 p.p.m.
- (d) 150-300 p.p.m.

88. दूध में निम्न की कमी होती है

- (a) सोडियम
- (b) कैल्सियम
- (c) लोहा
- (d) फॉस्फोरस

89. मवेशियों के वायरस में सामान्यतः पाया जाता है

- (a) डी० एन० ए०
- (b) आर० एन० ए०
- (c) डी० एन० ए० एवं आर० एन० ए०
- (d) उपर्युक्त में से कोई एक

90. लिगनिन है

- (a) कार्बोहाइड्रेट
- (b) प्रोटीन
- (c) वसा
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

91. मवेशियों में उपलब्ध लिस्टेरियोसिस से हो सकता है

- (a) मस्तिष्क संदूषण
- (b) गर्भपात
- (c) मोनोसाइटोसिस
- (d) उपर्युक्त सभी

92. वील-फेलिक्स प्रतिक्रिया है

- (a) प्रीसिपिटेशन प्रतिक्रिया
- (b) एग्लुटिनेशन प्रतिक्रिया
- (c) कम्प्लीमेंट फिक्सेशन टेस्ट
- (d) फ्लुरोसेंट एंटीबॉडी टेस्ट

93. पूर्णतः शुष्क पदार्थ की आवश्यकताओं की जुगाली में एक-तिहाई निम्न से आनी चाहिए

- (a) हरा चारा
- (b) सान्द्र
- (c) गेहूँ का पुआल
- (d) धान का पुआल

94. pH of the saliva of ruminant is approximately

- (a) 6.4
- (b) 6.8
- (c) 7.2
- (d) 8.2

95. Neonatal ataxia occurs due to the deficiency of

- (a) copper
- (b) iron
- (c) cobalt
- (d) manganese

96. Hormone which affects bone formation and calcium homeostasis is

- (a) pituitary
- (b) oestrogen
- (c) testosterone
- (d) All of the above

97. The chemical commonly used for disinfecting animal habitations and bodies of animals is

- (a) phenol
- (b) formalin
- (c) savlon
- (d) All of the above

98. Rinderpest is a

- (a) bacterial disease
- (b) fungal disease
- (c) protozoan disease
- (d) viral disease

99. Swine fever is also known as

- (a) Hog cholera
- (b) Swine influenza
- (c) Vesicular exanthema
- (d) None of the above

100. Indian Veterinary Research Institute is located at

- (a) Izatnagar
- (b) Pantnagar
- (c) Palampur
- (d) Ludhiana

94. जुगाली की लार का pH होता है लगभग

- (a) 6.4
- (b) 6.8
- (c) 7.2
- (d) 8.2

95. नवजात गतिविध्रम निम्न की कमी के कारण होता है

- (a) कॉपर
- (b) लोहा
- (c) कोबाल्ट
- (d) मैंगनीज

96. अस्थि निर्माण एवं कैल्सियम होमियोस्टेसिस को प्रभावित करने वाला हॉर्मोन निम्न है

- (a) पिट्यूटरी
- (b) ऑस्ट्रोजिन
- (c) टेस्टोस्टेरोन
- (d) उपर्युक्त सभी

97. मवेशियों के वास-स्थान एवं उनके शरीर को संक्रमण-मुक्त करने के लिए सामान्यतः निम्न रसायन का प्रयोग किया जाता है

- (a) फिनोल
- (b) फॉर्मलिन
- (c) सेवलॉन
- (d) उपर्युक्त सभी

98. रिन्डरप्रेस्ट होता है

- (a) एक जीवाणु रोग
- (b) एक फफूँदी रोग
- (c) एक आदिजीवी रोग
- (d) एक वाइरल रोग

99. शूकर ज्वर (स्वाइन फीवर) को यह भी कहा जाता है

- (a) हाँग कॉलरा
- (b) स्वाइन इन्फ्लुएंजा
- (c) वेसिकुलर एक्जैन्थेमा
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

100. भारतीय पशु-चिकित्सा अनुसंधान संस्थान निम्न स्थान पर अवस्थित है

- (a) इजतनगर
- (b) पंतनगर
- (c) पालमपुर
- (d) लुधियाना

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**

SEAL