

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

T.B.C. : N-DTQ-K-CJX

Test Booklet Series

Serial No.

14741

**TEST BOOKLET
ANIMAL HUSBANDRY AND
VETERINARY SCIENCE**

A

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET **DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC.** IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES A, B, C OR D AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 120 items (questions). Each item is printed both in Hindi and English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong Answers :**

THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.

- (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third (0.33)** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
- (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
- (iii) If a question is left blank i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी स्थानतर इस पुस्तिका के मिलने पृष्ठ पर दृष्टा है।

1. Which one of the following parameters is inversely proportional to the annual genetic gain ?
- Heritability
 - Selection differential
 - Generation interval
 - Repeatability
2. Which one of the following degrees of exotic inheritance of the sire will give the progeny with 5/8 exotic inheritance when crossed with a half bred dam ?
- 50 per cent exotic inheritance
 - 25 per cent exotic inheritance
 - 75 per cent exotic inheritance
 - 100 per cent exotic inheritance
3. Which one of the following methods *cannot* be used to estimate the heritability of milk yield ?
- Paternal half sib correlation
 - Regression of daughter on dam
 - Regression of daughter on sire
 - Full sib correlation
4. Which enzyme joins the two segments of a broken strand of DNA ?
- Ligase
 - DNAase
 - Nuclease
 - Polymerase
5. Cloned sheep "Dolly" was created through
- Gene transfer
 - Nuclear transfer
 - Somatic cell transfer
 - Germinal cell transfer
6. Consider the following statements :
The objective of the production of transgenic cells/animals are
- to obtain the proteins encoded by them
 - to produce a new strain of animal
 - to alleviate or even eliminate the symptoms of genetic diseases
- Which of the statements given above are correct ?
- 1 and 2 only
 - 1 and 3 only
 - 2 and 3 only
 - 1, 2 and 3
7. Which one of the following technologies could result in faster multiplication of superior germplasm in dairy animals ?
- Marker assisted selection
 - MOET
 - Progeny testing of bulls
 - Artificial insemination

- 1. निम्ननिवित में से कौन सा एक प्राचल व्यारिक आनुवंशिक लक्षि वा व्युत्क्रमानुपाती है ?**
- वंशागतिल्ल
 - करण विभेदक
 - गोदी अन्तराल
 - पुनरावर्तनीयता
- 2. निम्ननिवित में से कौन सा सोइ के विदेशागत वंशागति का अंश, अर्धसंकर मादा से संबंध कराए जाने पर, 5/8 विदेशागत वंशागति मुक्त संतति उत्पन्न करेगा ?**
- 50 प्रतिशत विदेशागत वंशागति
 - 25 प्रतिशत विदेशागत वंशागति
 - 75 प्रतिशत विदेशागत वंशागति
 - 100 प्रतिशत विदेशागत वंशागति
- 3. निम्ननिवित में से कौन सी एक विधि दुग्ध लक्षि के वंशागतिल्ल का आकलन करने हेतु प्रयुक्त नहीं की जा सकती है ?**
- पैतृक अर्थ सहोदर सहसंबंध
 - मादा संतति का उसकी मां पर प्रतिक्रमण
 - मादा संतति का उसके जनक सोइ पर प्रतिक्रमण
 - पूर्ण सहोदर सहसंबंध
- 4. निम्ननिवित में कौन सा शक्तिव, DNA तन्त्र के द्वारा लड़ों को जोड़ता है ?**
- लाइगेज
 - DNAase
 - न्यूक्लिएज़
 - पॉलिमरेज़
- 5. ब्लॉमिन डेड “डॉली” को बनाया गया था**
- जीव अन्तरण से
 - केन्द्रीय अन्तरण से
 - कार्यिक कोशिका अन्तरण से
 - जननिक कोशिका अन्तरण से
- 6. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :**
पार्टोनी कोशिकाओं/पशुओं के उत्पादन के उद्देश्य हैं
- इनके द्वारा कोडित प्रोटीन को प्राप्त करना
 - पशु के नए उपभोद का उत्पादन करना
 - आनुवंशिक व्याधियों के लक्षणों का उपचार अथवा विलोपन करना
- उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
- 7. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रौद्योगिकी द्वारा दुग्धाल्प पशुओं के उत्कृष्ट बीज प्रदूष्य का सीधातर गुणन प्राप्त किया जा सकता है ?**
- चिह्नक सहायता-प्राप्त बरण
 - MOET
 - मादी का संतति गर्याहन
 - कृत्रिम दीर्घसेवन

8. DNA finger-printing for identifying parentage of individuals can be carried out by
- mini satellite
 - micro satellite
 - RAPD
 - All the above
9. A study revealed the following observations :
- | <i>Growth hormone Genotypes</i> | <i>Mean milk yield (kg)</i> |
|---------------------------------|-----------------------------|
| AA | 1400 SE 150 ^a |
| AB | 2100 SE 110 ^b |
| BB | 2250 SE 180 ^b |
- Means carrying different superscripts differed significantly from one another. The above results indicate that
- A allele causes higher milk yield
 - B allele is completely dominant over A allele
 - A allele is completely dominant over B allele
 - B allele is partially dominant over A allele
10. The cross between White Leghorn and Silky Wyandotte birds gave 1300 white and 300 coloured bird progenies. Which of the following inferences is correct ?
- Allele for white colour is dominant over the allele for coloured plumage
 - The allele for coloured plumage is dominant over allele for colour inhibition
- (c) In these birds colour pattern is governed by one gene
- (d) The expression of dominant allele for colour plumage is inhibited by the dominant allele for colour inhibition
11. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :
- | List I
(<i>Syndromes</i>) | List II
(<i>Chromosomal abnormalities</i>) |
|--------------------------------|---|
| A. Down | 1. Trisomy of 21st chromosome |
| B. Klinefelter | 2. Trisomy of sex chromosome |
| C. Turner | 3. Monosomy of sex chromosome |
| | 4. Trisomy of 18th chromosome |
- Code :**
- | | A | B | C |
|-----|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 1 | 2 | 4 |
| (c) | 1 | 3 | 4 |
| (d) | 2 | 3 | 4 |
12. Many viruses, for example HIV virus, affect the immuno-biological system in a way due to which immune cells lose their ability to mount complete response against their target pathogens. The appropriate name of this phenomenon is
- Anergy
 - Allergy
 - Tolerance
 - Resistance

8. पितृत्व के अथवा बैयेटिक पहचान हेतु DNA किंगर डिटिंग किसमें की जा सकती है ?
- स्नी शेटलाइट
 - बाईको सेटलाइट
 - RAPD
 - उपर्युक्त सभी
9. एक अध्ययन में निम्नलिखित प्रेक्षण प्रदर्शित हुए :
- | बृद्धि हार्डीन | माध्य वृद्धि
लविधि (kg) |
|----------------|----------------------------|
| AA | 1400 SE 150 ^a |
| AB | 2100 SE 110 ^b |
| BB | 2250 SE 180 ^b |
- विभिन्न मूर्धाभार तभी माध्य एक दूसरे से सार्वक हर में भिन्न है। उपर्युक्त परिणाम सूचित करते हैं कि
- A युग्मविकल्पी उच्च वृद्धि लविधि कारक है
 - B युग्मविकल्पी, A युग्मविकल्पी पर पूर्णतः प्रभावी है
 - A युग्मविकल्पी, B युग्मविकल्पी पर पूर्णतः प्रभावी है
 - B युग्मविकल्पी, A युग्मविकल्पी पर आंशिक प्रभावी है
10. "हाइट लेग हार्न" एवं "लिल्की काइनडोट" परियों के संकरण से 1300 सफेद तथा 300 रंगीन नृज उत्पन्न हुए। निम्नलिखित में से कौनसी अनुमिति सही है ?
- सफेद रंग कारक युग्मविकल्पी, रंगीन पंख कारक युग्मविकल्पी पर प्रभावी है
 - रंगीन पंख कारक युग्मविकल्पी, रंग संदर्भ कारक युग्मविकल्पी पर प्रभावी है
- (c) इन परियों में रंग प्रतिक्रिया निश्चित होती है
- (d) रंगीन पंख कारक प्रभावी युग्मविकल्पी की अभिव्यक्ति रंग संदर्भ कारक प्रभावी युग्मविकल्पी द्वारा संदर्भित होती है
11. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कृत का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- | सूची I
(संलक्षण) | सूची II
(युग्मसूत्रों की अपशामान्यता) |
|---------------------|--|
| A. डालन | 1. 21 वें युग्मसूत्र की त्रिसूचिता |
| B. क्लाइमेक्टर | 2. लिंग युग्मसूत्र की त्रिसूचिता |
| C. लर्न | 3. लिंग युग्मसूत्र की एकन्यूनसूचिता |
| | 4. 18 वें युग्मसूत्र की त्रिसूचिता |
- कृत :
- | | A | B | C |
|-----|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 1 | 2 | 4 |
| (c) | 1 | 3 | 4 |
| (d) | 2 | 3 | 4 |
12. अनेक विषाणु, उदाहरणार्थ HIV विषाणु, प्रतिरक्षा-जैव प्रणाली की इस प्रकार से प्रभावित करते हैं कि प्रतिरक्षा कोशिकाएँ लक्ष्य रोगाण के विरुद्ध पूर्ण अनुक्रिया आरोपण की अपनी क्षमता से देती हैं। इस घटना का उपयुक्त नाम क्या है ?
- एनजी
 - एसजी
 - सह्यता
 - प्रतिरोध

13. Consider the following statements :

1. Low heritability of a trait is the indication of higher variation in breeding values between the members of the population.
2. Heritability is the ratio of environmental variance to total genetic variance.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

14. The genetic covariance among half-sibs is

- (a) $\frac{1}{4} V_A$
- (b) $\frac{1}{2} V_A$
- (c) $\frac{1}{2} V_A + \frac{1}{4} V_D$
- (d) $\frac{1}{2} V_A + \frac{1}{4} V_D + V_{GE}$

15. Outcross is an individual produced from mating between which of the following ?

- (a) Same breed and closely related individuals
- (b) Different breeds and closely related individuals
- (c) Same breed and not closely related individuals
- (d) Different breeds and not closely related individuals

16. Which one of the following cattle breeds is an important draught purpose breed ?

- (a) Gir
- (b) Kankrej
- (c) Tharparkar
- (d) Amrit Mahal

17. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Condition) | List II (Mineral deficiency) |
|-----------------------|---------------------------------|
|-----------------------|---------------------------------|

- | | |
|--------------------------|--------------|
| A. Sway back | 1. Zinc |
| B. Pining | 2. Copper |
| C. Slipped tendon | 3. Manganese |
| D. Swollen hock syndrome | 4. Cobalt |

Code :

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

18. Which one of the following indispensable amino acids can be synthesized by pigs ?

- (a) Methionine
- (b) Phenylalanine
- (c) Arginine
- (d) Histidine

13. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. किसी विशेषक का अल्प वंशावलित होगि त करता है कि समष्टि के सदस्यों के बीच प्रजनन मात्र में अधिक विचरण है।
 2. वंशावलित, सम्पूर्ण आनुवंशिक प्रसरण से वासावरणीय प्रसरण का अनुपात है।
- उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

14. जर्दी सहोदरों के बीच आनुवंशिक सहप्रसरण क्या होता है ?

- (a) $\frac{1}{4} V_A$
- (b) $\frac{1}{2} V_A$
- (c) $\frac{1}{2} V_A + \frac{1}{4} V_D$
- (d) $\frac{1}{2} V_A + \frac{1}{4} V_D + V_{EC}$

15. जहि: संकर व्यष्टि निम्नलिखित में से किन के बीच संगम से उत्पन्न होगी ?

- (a) एक ही नस्ल तथा निकट संबंधित व्यष्टियाँ
- (b) विभिन्न नस्ल तथा निकट संबंधित व्यष्टियाँ
- (c) एक ही नस्ल तथा व्यष्टियाँ जो निकट संबंधित नहीं हैं
- (d) विभिन्न नस्ल तथा व्यष्टियाँ जो निकट संबंधित नहीं हैं

16. निम्नलिखित में से कौन सी एक सोजाति नस्ल महत्वपूर्ण भारतवाही पशु नस्ल है ?

- (a) पिर
- (b) कांक्रोज
- (c) यारपारकर
- (d) लमृतमहल

17. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| | |
|-----------------|-------------------------|
| सूची I (दशा) | सूची II (खलिक होनता) |
|-----------------|-------------------------|

- | | |
|--------------------------|--------------|
| A. स्वेदक | 1. जस्ता |
| B. गिरिंग | 2. तास |
| C. च्युत कंडरा | 3. मैग्नीज |
| D. सूजा टस्ता संलक्षण | 4. कौच्चाल्ट |

कूट :

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

18. निम्नलिखित में से कौन सा एक अपरिहार्य एमीनो अम्ल थकरों द्वारा मंश्लेशित हो सकता है ?

- (a) मिथियोनिन
- (b) फेनिलऐलानिन
- (c) आजिनिन
- (d) हिस्टिडीन

- 19.** How much will be the calving interval in a crossbreed cow having standard lactation length and a dry period of 86 days?
- 386 to 391 days
 - 336 to 341 days
 - 386 to 391 days
 - 236 to 241 days
- 20.** What should be the ideal lairage (space for rest before slaughter) for sheep, goat and pig?
- 2.36 m²
 - 1.86 m²
 - 1.36 m²
 - 0.56 m²
- 21.** Which one of the following is the correct feed requirement for growing pigs between 121-180 days (as a broad guideline)?
- 250 to 750 g/day
 - 750 g/day to 1.5 kg/day
 - 1.5 to 2.5 kg/day
 - 2.5 to 3.5 kg/day
- 22.** The toxic role of which one of the following is observed in the condition known as teat?
- Molybdenum
 - Nickel
 - Selenium
 - Zinc
- 23.** Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:
- | List I
(Species) | List II
(DMI : Water
consumption) |
|---------------------|---|
| A. Adult cattle | 1. 1 : 6 to 7 |
| B. Calves | 2. 1 : 4 |
| C. Sheep and goats | 3. 1 : 3 to 3.5 |
| D. Poultry | 4. 1 : 2 |
- Code :*
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (b) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (c) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (d) | 4 | 1 | 2 | 3 |
- 24.** Among the following organic acids, which one is an essential fatty acid?
- Acetic acid
 - Linoleic acid
 - Stearic acid
 - Propionic acid
- 25.** 'Goose stepping gait' in pigs is manifested due to the deficiency of which one of the following vitamins?
- Pyridoxin
 - Niacin
 - Riboflavin
 - Pantothenic acid

- 19.** मानक दृग्य संबंध काल और 86 दिनों के शुष्क काल वाली संकर गाय में मोप्रसव अन्तराल कितना होगा ?
- 386 से 391 दिन
 - 336 से 341 दिन
 - 286 से 291 दिन
 - 236 से 241 दिन
- 20.** भेड़, बकरी और शुकर हेतु आदर्श लैरेज (वध से पूर्व आवाहन करने हेतु स्थान) क्या होना चाहिए ?
- 2.36 m^2
 - 1.86 m^2
 - 1.36 m^2
 - 0.56 m^2
- 21.** निम्नलिखित में से कौन सा एक बढ़ते हुए शुकर आवश्यकों के लिए 121-180 दिनों की आयु के दौरान (एक सामान्य दिशा निर्देश के छप में) सही आवश्यक आहार है ?
- 250 से 750 g प्रतिदिन
 - 750 g प्रतिदिन में 1.5 kg प्रतिदिन
 - 1.5 से 2.5 kg प्रतिदिन
 - 2.5 से 3.5 kg प्रतिदिन
- 22.** निम्नलिखित में से किस एक की आविष्यातु-अभिका टीयर्ट नामक दशा में देखी जाती है ?
- मोलिब्डेनम
 - निकैल
 - सेलेनियम
 - जस्ता
- 23.** सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- | सूची I | सूची II |
|---------------------|-----------------|
| आति (DMI) | जल उपयोग) |
| A. वयस्क मोप्रसव | 1. 1 : 6 से 7 |
| B. बछड़े | 2. 1 : 4 |
| C. भेड़ एवं बकरियों | 3. 1 : 3 से 3.5 |
| D. कुकुट | 4. 1 : 2 |
- कट :**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (b) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (c) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (d) | 4 | 1 | 2 | 3 |
- 24.** निम्नलिखित जैव अम्लों में से कौन सा एक सारभूत बसा-अम्ल है ?
- ऐसीटिक अम्ल
 - लिमोलीइक अम्ल
 - स्टिएरिक अम्ल
 - प्रोपियोनिक अम्ल
- 25.** निम्नलिखित में से किस एक विटामिन की हीमता से शुकरों में राजहंसवत् जाल व्यक्त होती है ?
- पाइरिडोक्सिन
 - नियासीन
 - राइबोफ्लेविन
 - ऐटोथ्रैनिक अम्ल

26. 'Curled toe paralysis' in chicks is a symptom of the deficiency of
 (a) Riboflavin
 (b) Niacin
 (c) Phosphorus
 (d) Sulphur

27. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists

| List I <i>(Deficiency disease)</i> | List II <i>(Nutrient)</i> |
|---------------------------------------|------------------------------|
| A. Simple goitre | 1. Tocopherols |
| B. Xerophthalmia | 2. Thiamin |
| C. White muscle disease | 3. Iodine |
| D. Beriberi | 4. Niacin |
| | 5. Vitamin A |

Code :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 4 | 1 | 5 |
| (b) | 3 | 5 | 1 | 2 |
| (c) | 1 | 2 | 3 | 2 |
| (d) | 1 | 4 | 3 | 5 |

28. Which of the following is an example of pre-biotic used as feed supplement for improving the performance of mono-gastric animals?
 (a) Lactobacilli
 (b) *Saccharomyces cerevisiae*
 (c) Fructo-oligosaccharides
 (d) Bifidobacteria

29. The fleshy prominent mass which lies between the forelimbs of a cow is called
 (a) Flank
 (b) Rump
 (c) Dewlap
 (d) Brisket

30. With reference to animal house, consider the following statements :

1. The pitch angle is kept 35 degrees for thatched roof in cowshed.
2. The pitch angle is generally kept steeper in heavy rainfall areas.
3. The pitch angle should not exceed 45 degrees at any rate.

Which of the statements given above is/are correct ?

- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 1 and 3 only
- 1, 2 and 3

31. What is the name of the type of roof of an animal shed where roof truss or roof frames are not necessary ?

- Single sloped roof
- Couple closed roof
- Collar beam roof
- King post roof

32. According to BIS, what is the recommended floor space requirement of loose housing under covered area for a buffalo ?

- 7 sq. m
- 6.5 sq. m
- 5.5 sq. m
- 4 sq. m

26. मुर्मियों में 'कुचित पादांगुलि अंगथाल' किसकी हीनता का लक्षण है ?

- (a) राइबोफ्लेबिन
- (b) नियामिन
- (c) औस्ट्रोकोटन
- (d) गंधक

27. मृती I को मृती II से सुमेलित कीजिए और मुर्मियों के नीचे दिए गए कृत का प्रयोग कर मही उत्तर चुनिए :

| मृती I | मृती II |
|---------------------|-------------|
| (हीनता जन्म रोग) | (पोषक तत्व) |

- | | |
|-------------------|--------------|
| A. साधारण घोषा | 1. टोकोफेरोल |
| B. शुष्ककार्डि | 2. आवमिन |
| C. श्वेत पेशी रोग | 3. आयोडोन |
| D. बेरी-बेरी | 4. नियामिन |
| | 5. विटामिन A |

कृदः :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 4 | 1 | 5 |
| (b) | 3 | 5 | 1 | 2 |
| (c) | 1 | 5 | 3 | 2 |
| (d) | 1 | 4 | 3 | 5 |

28. निम्नलिखित में से कौन सा जठर गुहिक पशुओं के निष्पादन को उन्नत करने के लिए भावाहार संपूरक के रूप में प्रयोग किये जाने वाले पूर्वजीवी (प्रीजायोटिक) का उदाहरण है ?

- (a) लैनसोवेमिलाई
- (b) सैकेरोमाइसीज सेरेयिसी
- (c) फुक्टो-ऑलिगोसेक्टराइड
- (d) बाइफिल्डोबैक्टरीरिया

29. याद के अग्रापादों के मध्य स्थित मासम उच्चत मंडित क्या कहलाती है ?

- (a) पार्ल्स (फ्लैट)
- (b) चट्टिप्रोथ (रेष)
- (c) छब्बीय
- (d) बिस्केट

30. पशु-शाला के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- गो-शाला की लृष-छत का अध्यवस्थित कोण 35 अंश रखा जाता है।
 - अतिवर्षा वाले क्षेत्रों में सामान्यतः अक्षतत्व कोण अपेक्षाकृत अधिक प्रवर्ण रखा जाता है।
 - अक्षगति कोण किसी भी अक्षस्था में 45 अंश से अधिक नहीं होना चाहिये।
- ऊपर दिये गये कथनों में कौन सा / से सही है / है ?
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

31. एक पशु-शाला की छत का प्रकार जिसमें छत-कैची या छत का ढांचा आवश्यक नहीं होते हैं, क्या कहलाता है ?

- (a) एकल ढालू छत
- (b) युग्मित सेबुत छत
- (c) कॉलर-देढ़ छत
- (d) मध्य थूरी छत

32. BIS के अनुसार एक भैंस के लिए दके क्षेत्र के अस्तर्भूत अवधार आवासन के लिए अनुशंसित आवश्यक तल-क्षेत्र क्या है ?

- (a) 7 sq. m
- (b) 6.5 sq. m
- (c) 5.5 sq. m
- (d) 4 sq. m

33. What should be the length of dry period in cattle ?
(a) 40-80 days
(b) 80-100 days
(c) 30-40 days
(d) > 100 days
34. The term 'wether' refers to the
(a) removal of feather from a fowl
(b) male pig that has been castrated
(c) male lamb that has been castrated before reaching sexual maturity
(d) poultry birds kept ready for culling
35. Which of the following is *not* a part of variable cost ?
(a) Feed
(b) Medicines
(c) Cost of animal
(d) Labour charges
36. Which one of the following breeds of goat produces pashmina fibre ?
(a) Changthangi
(b) Gaddi
(c) Barbari
(d) Beetal
37. As a result of acute mastitis which one of the following will increase abruptly and result in poor quality milk production ?
(a) Fat content
(b) Somatic cell count
(c) Solids not fat
(d) Lactose content
38. There is a direct correlation between somatic cell count (SCC) and quality of milk produced, as former is the indicator of udder inflammation. The normal values of SCC per ml. of milk should be
(a) $< 10^5$
(b) $< 10^6$
(c) $< 10^7$
(d) $< 10^8$
39. A trap is a device for preventing sewer gases escaping into the house drainage system. Which one of the following factors is most important in terms of reliability of functioning of the trap ?
(a) Depth of the water seal
(b) Infrequent flushing of the drain
(c) Using pipes of improper diameter
(d) Improper alignment of the trap
40. The buffalo breed having highest fat content in milk is
(a) Murrah
(b) Surti
(c) Bhadawari
(d) Nili-Ravi
41. What is the approximate organic matter content in fresh cow dung ?
(a) 20%
(b) 35%
(c) 45%
(d) 60%

- 33.** गो-पशु में शुष्क काल की अवधि क्या होनी चाहिये ?
- 40-80 दिन
 - 80-100 दिन
 - 30-40 दिन
 - > 100 दिन
- 34.** 'वेटर' शब्द किसे निर्दिष्ट करता है ?
- मुर्गी के पंखों का निष्कासन
 - वधियाकृत नर शूकर
 - नर मेमना जिसे लैगिक परिपक्वता के पूर्व वधिया किया गया हो
 - छटनी के लिये तैयार रखे गये कुक्कुट पश्ची
- 35.** निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तनीय लाभत का भाग नहीं है ?
- आहार
 - द्वाइयों
 - पशु का मूल्य
 - थम परिव्यय
- 36.** निम्नलिखित में से कौन सी एक ब्राकिरियों की नस्ल परिमित रेशों का उत्पादन करती है ?
- चनायानी
 - गही
 - बारबारी
 - बीटल
- 37.** निम्नलिखित में से कौन से एक की तीव्र सहजोंठ के परिणाम स्वरूप सहसा वृद्धि होगी और जिससे खारब मुण्डता बाले दुम्ह का उत्पादन होगा ?
- वसा अंश
 - कायिक कोशिका गणना
 - कमा रहित शोस
 - दुम्ह शर्करा अंश
- 38.** कायिक कोशिका गणना (SCC) एवं उत्पादित दुम्ह की मुण्डता के बीच सीधा सह-संबंध होता है, क्यों कि पहला अयन शोथ का संकेतक है। प्रति mL दुम्ह में कायिक कोशिका गणना का सामान्य मान कितना होना चाहिये ?
- $< 10^5$
 - $< 10^6$
 - $< 10^7$
 - $< 10^8$
- 39.** सीबर गैस के मध्याम के अपवाह तन्त्र में प्रवेश के निरोध के लिये ट्रैप एक युक्ति है। निम्नलिखित कारबों में से कौन सा एक जिसी ट्रैप के विश्वासनीय रूप से कार्य करने के लिये सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक है ?
- बाटर सील की महराई
 - माली का समुचित अंतराल पर छावन न होना
 - अनुचित व्यास की नलियों का प्रयोग
 - ट्रैप का अनुचित सरेखण
- 40.** ग्रैस की नस्ल जिसके दुम्ह में वसा अंश उद्घाटन होता है
- मुर्गी
 - सुरती
 - भद्रावरी
 - नीली-राली
- 41.** गाय के ताजे गोबर में कठबन्धिक द्रव्य का सांस्क्रिकट अंश कितना होता है ?
- 20%
 - 35%
 - 45%
 - 60%

42. A teaser is maintained in the herd to
- inseminate a cow
 - protect weak animals
 - detect animals in heat
 - collect semen
43. The percentage of nitrogen of cattle dung is
- 0·16
 - 0·31
 - 0·34
 - 0·40
44. The dribbling from the prepuce of the bull before mounting is the secretion from
- Prostate gland
 - Vesicular gland
 - Epididymis
 - Cowper's gland
45. In rabbits, the ovulation occurs
- 8 hours after the onset of heat
 - 12 hours after the onset of heat
 - 10 hours after mating
 - 8 hours before the end of heat
46. The ability of an animal to produce more number of offspring in each pregnancy irrespective of whether they survive or not is known as
- Breeding efficiency
 - Fertility
 - Fecundity
 - Nicking ability
47. The presence of proximal protoplasmic droplets on ejaculated spermatozoa indicates
- Immature sperm
 - Overmature sperm
 - Degenerative sperm
 - Dormant sperm
48. The rate of uterine involution following parturition is the fastest in
- Mare
 - Cow
 - Doe
 - Ewe
49. Egg yolk is widely used as extender in the preservation of semen mainly in the context of
- protecting the spermatozoa against cold shock
 - providing proper acid base balance
 - increasing the viscosity of extender
 - incorporating certain enzymes for better conception
50. Which one of the following is the most accepted packing system for deep freezing of semen?
- 0·25 ml French mini straw
 - 0·50 ml French medium straw
 - Glass ampoules
 - Pellets

42. किसी यूथ में मदान्वेषी को रखा जाता है ?

- (a) गाय का शुक्रसेचन करने के लिये
- (b) दुर्बल पशुओं की रक्षा हेतु
- (c) पशुओं में स्त्रीमद की पहचान हेतु
- (d) वीर्य के संयोग हेतु

43. गोवंश के गोबर में नाइट्रोजन का प्रतिशत कितना होता है ?

- (a) 0.16
- (b) 0.31
- (c) 0.34
- (d) 0.40

44. किसी सांड के आरोहण से पूर्व उसके शिखमुङ्डच्छद से टपकता साब कही में होता है ?

- (a) पुरास्थ ग्रन्थि से
- (b) कोष्ठकी ग्रन्थि से
- (c) अधिवृष्णु से
- (d) काउपर ग्रन्थि से

45. खरगोश में अण्डोत्सर्व होता है

- (a) स्त्रीमद के प्रारंभ होने के 8 घण्टे पश्चात्
- (b) स्त्रीमद के प्रारंभ होने के 12 घण्टे पश्चात्
- (c) संगम के 10 घण्टे पश्चात्
- (d) स्त्रीमद के अंत से 8 घण्टे पूर्व

46. किसी यशु की प्रत्येक सर्वांगी में अधिकतर संख्या में संतति पैदा करने की योग्यता, निरपेक्ष इसके कि वे जीवित रहें अथवा नहीं, क्या कहलाती है ?

- (a) जनन दक्षता
- (b) उर्वरक्ता
- (c) बहुप्रजनता
- (d) अवच्छेदन क्षमता

47. स्वलित शुक्राणु पर निकटस्थ और द्रव्य विद्युक की उपस्थिति क्या दर्शती है ?

- (a) अपरिपक्व शुक्राणु
- (b) अति परिपक्व शुक्राणु
- (c) अपहासी शुक्राणु
- (d) प्रसुप्त शुक्राणु

48. प्रसव के उपरान्त गर्भाशय प्रत्यावर्तन की दर सबसे तेज किसमें होती है ?

- (a) घोड़ी
- (b) गाय
- (c) मादा खरगोश
- (d) मादा भेड़

49. वीर्य को परिस्थित करने में अंडा पीतक को व्यापक रूप से एक विस्तारक के रूप में प्रयोग में लाने का प्रमुख रूप से सन्दर्भ है

- (a) शुक्राणुओं का शीत प्रधात के विरुद्ध व्यापक
- (b) उचित अम्ल-सार संतुलन प्रदान करना
- (c) विस्तारक की श्यामता में वृद्धि करना
- (d) बेहतर गर्भाधारण के लिये कुछ एन्जाइमों का समावेश करना

50. वीर्य के अविहिमीकरण के लिये सर्वांधिक स्वीकार्य बेष्टन सामग्री कौन सी है ?

- (a) 0.25 ml क्रान्तीसी लघु कृत्रिम गर्भाधारन नलिका
- (b) 0.50 ml क्रान्तीसी मध्यम कृत्रिम गर्भाधारन नलिका
- (c) कॉन्च का एम्फ्यूल
- (d) एिक्की

51. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Cell/Organ) | List II (Substance secreted) |
|------------------------|---------------------------------|
| A. Corpus luteum | 1. Androgen |
| B. Leydig cells | 2. Inhibin |
| C. Sertoli cells | 3. Gonadotropins |
| D. Anterior pituitary | 4. Gn RH |
| | 5. Progesteron |

Code :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 3 | 4 | 5 |
| (b) | 5 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 5 | 4 | 3 | 2 |
| (d) | 1 | 2 | 3 | 4 |

52. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Species) | List II (Length of estrus in hours) |
|---------------------|--|
| A. Cow | 1. 36 |
| B. Ewe | 2. 40 |
| C. Sow | 3. 45 |
| D. Goat | 4. 18 |

Code :

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

53. What is the energy value of milk fat ?

- (a) 3 kcal/g
- (b) 6 kcal/g
- (c) 9 kcal/g
- (d) 12 kcal/g

54. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Abortion diseases) | List II (Abortion time in cows) |
|-------------------------------|------------------------------------|
| A. Brucellosis | 1. First trimester |
| B. Vibriosis | 2. Last trimester |
| C. Trichomoniasis | 3. II half of gestation |
| D. Leptospirosis | 4. 4 months to term |
| | 5. Highly variable |

Code :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (b) | 5 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 3 | 4 | 5 | 1 |
| (d) | 2 | 5 | 4 | 4 |

51. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कृप्त का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची I (कोशिका / अंग) | सूची II (वाचित होने वाला पदार्थ) |
|--------------------------|-------------------------------------|
| A. पीत पिण्ड | 1. ऐडोजन |
| B. लीडिम कोशिका | 2. इनहिबिन |
| C. सर्वोन्नी कोशिका | 3. मोनैकोट्रापिन |
| D. अग्नि-पीथूषिका | 4. Gn RH |
| | 5. प्रोजेस्टेरोन |

कृप्त :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 3 | 4 | 5 |
| (b) | 5 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 5 | 4 | 3 | 2 |
| (d) | 1 | 2 | 3 | 4 |

52. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कृप्त का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची I (आति (स्वीकृती)) | सूची II (स्वीकृती की अवधि, घण्टों में) |
|-------------------------------|--|
| A. ग्राह्य | 1. 36 |
| B. मात्रा भेद | 2. 40 |
| C. शूकरी | 3. 45 |
| D. बवारी | 4. 18 |

कृप्त :

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

53. दुग्ध वसा में लब्जा की मात्रा है

- (a) 3 किलोकैलोरी / ग्राम
- (b) 6 किलोकैलोरी / ग्राम
- (c) 9 किलोकैलोरी / ग्राम
- (d) 12 किलोकैलोरी / ग्राम

54. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कृप्त का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची I (गर्भायात व्याधियाँ) | सूची II (गर्भायात में व्याधियाँ) |
|-----------------------------------|--|
| A. बूहेलोसित | 1. प्रथम तिमाही |
| B. विलियता | 2. अंतिम तिमाही |
| C. ट्राइकोमोलसिता | 3. गर्भविष्वा का द्वितीय अवधिगम |
| D. लेट्रोस्याइता | 4. चौथे माह से पूर्ण अवधि तक |
| | 5. अत्यधिक परिवर्तनशील |

कृप्त :

| | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (b) | 5 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 3 | 4 | 5 | 1 |
| (d) | 2 | 5 | 1 | 4 |

55. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Animal) | List II (Best Stunning Agent) |
|--------------------|-------------------------------------|
| A. Buffalo | 1. Free bullet pistol |
| B. Horse | 2. Carbon dioxide gas |
| C. Pig | 3. Captive bolt pistol |
| D. Poultry | 4. Electrical |

Code :

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

56. Consider the following statements associated with marbling of fat :

1. It occurs only in young and well nourished cattle.
2. It does not occur in older animals.
3. It does not occur in horses.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 2 and 3
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only

57. Nitrite addition to meat is responsible for inhibiting the growth of which bacteria ?

- (a) *Salmonella*
- (b) *Staphylococcus aureus*
- (c) *Clostridium botulinum*
- (d) *Mycobacterium tuberculosis*

58. The formation of different egg components takes place in different parts of the reproductive system of hen. Which of the following egg components is *not* matching with the part in which it is formed ?

- (a) Yolk : Infundibulum
- (b) Albumen : Magnum
- (c) Shell membranes : Isthmus
- (d) Egg shell : Uterus

59. Egg laying in poultry is a complex physiological process involving different body organs and hormones. Which of the following statements is *not* correct concerning the control of egg laying process ?

- (a) Light stimulates the release of FSH from anterior pituitary
- (b) The ovary secretes oestrogen which causes development of oviduct
- (c) The ovary secretes progesterone which causes the spread of pubic bones and enlargement of vent
- (d) The oxytocin causes the muscular contraction needed for expulsion of egg

60. Haugh unit score is an important quality parameter for judging the quality of eggs. It is measured as the

- (a) ratio of height of thick albumen to its diameter
- (b) ratio of height of yolk to its diameter
- (c) log of height of thick albumen adjusted to egg weight
- (d) ratio of diameter of egg yolk to albumen

55. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर मही उत्तर दीजिए :

| सूची I (पद) | सूची II (सर्वोत्तम चेतना हारक) |
|----------------|--------------------------------------|
| A. थैमेस | 1. मृतक गोली पिस्टल |
| B. घोड़ा | 2. कार्बन डाइऑक्साइड |
| C. शुकर | 3. बढ़-बोल्ट पिस्टल |
| D. कुक्कुट | 4. चिलूत धार |

कूट :

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

56. वसा के मार्गिनिंग से सम्बंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह केवल तरण एवं अच्छी तरह से पोषित गो-पशु में विद्यमान होता है।
2. यह वृद्ध पशुओं में विद्यमान नहीं होता है।
3. यह अश्वों में विद्यमान नहीं होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) 1, 2 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3

57. मांस में नाइट्रोइट का संयोजन किस जीवाणु की वृद्धि के संदर्भ के लिये उत्तरदायी होता है ?

- (a) सालमोनेला
- (b) स्टफिलोकांकस ऑरियस
- (c) फ्लास्ट्रीडियम बोद्दलाइनम
- (d) माइक्रोबीफटीरियम द्यूब्रूखूलोसिस

58. अण्डे के विभिन्न घटकों का निम्नांकुकृदी के लम्बन तन्त्र के विभिन्न भागों में होता है। निम्नलिखित में से कौन सा अंड-घटक उसके निम्नांक के भाग में सुमेलित नहीं हो रहा है ?

- (a) पीतक : कोप
- (b) एल्ब्यूमिन : महा
- (c) कवच कला : लग्नदोषी
- (d) अंड कवच : मध्यांश

59. कुक्कुटों में अंडा देना एक अटिल शौरीय क्रियात्मक प्रक्रिया है जिसमें विभिन्न शारीरिक अंग और हार्मोन शामिल हैं। निम्नलिखित में से कौन सा कथन अण्डा देने की प्रक्रिया के नियंत्रण के बारे में सही नहीं है ?

- (a) प्रकाश, अधिपियूर्णिका से FSH के मोत्तन को उत्तीर्णित करता है
- (b) अंडाकाय ईस्ट्रोजन को व्यावित करता है, जो अण्डवाहिनी का विकास करता है
- (c) अंडाकाय प्रोजेस्टेरोन को व्यावित करता है जो जड़गारियों का विस्तार एवं गुदद्वार का विवर्धन करता है
- (d) अक्सरीटोसिन, अण्डे के लिये आवश्यक पेशी संकुचन करता है

60. अण्डे की गुणता के गूल्यांकन के लिये ही-इन्कार्डियो एक महत्वपूर्ण गुणता प्राचल है। इसका मापन

- (a) स्थूल एल्ब्यूमिन की ऊंचाई का इसके व्यास से अनुपात किया जाता है
- (b) पीतक की ऊंचाई का इसके व्यास से अनुपात के रूप में किया जाता है
- (c) स्थूल एल्ब्यूमिन की ऊंचाई के लोग का अण्डे के वजन से समायोजन के रूप में किया जाता है
- (d) अण्ड-पीतक एवं एल्ब्यूमिन के व्यास के अनुपात के रूप में किया जाता है

- 61.** The egg is considered as the highly nutritious food. The protein and energy contents in a standard sized chicken egg (50.55 g) are
- 6.5 g protein and 90 kcal energy value
 - 13 g protein and 150 kcal energy value
 - 3 g protein and 60 kcal energy value
 - 6.5 g protein and 240 kcal energy value
- 62.** Which one of the following pairs is correctly matched?
- Acute and sub-acute form of Leptospirosis : Horse
 - Acute form of Leptospirosis : Sheep
 - Abscess formation in sub-maxillary and para-pharyngeal lymph nodes : Surra
 - Trismus with restriction of jaw movements : Glanders
- 63.** Consider the following diseases:
1. Anthrax
 2. Brucellosis
 3. Johne's disease
 4. Contagious bovine pleuropneumonia
 5. Foot and mouth disease
- The diseases spread by contaminated feed and water would include
- 1, 2, 3 and 4
 - 1, 2, 3 and 5
 - 1, 2 and 4 only
 - 1, 3 and 5 only
- 64.** The set of diseases having zoonotic importance are
- Rinderpest, Mad cow disease and Rabies
 - Rabies, Avian influenza and Mad cow disease
 - Mad cow disease, Rabies and PPR (pest des petits ruminants)
 - Rinderpest, Mad cow disease and Avian influenza
- 65.** Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:
- | List I
(Disease) | List II
(Diagnosis) |
|----------------------|---------------------------------|
| A. Toxoplasmosis | 1. Knott's test |
| B. Hydatidosis | 2. Sabin Feldman dye test |
| C. Filariasis | 3. Modified Ziehl Neelson Stain |
| D. Cryptosporidiosis | 4. Casoni test |
- Code :**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (c) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (d) | 3 | 1 | 4 | 2 |

61. अंडा अत्यन्त पोषक आहार माना जाता है। एक मासक आवार के मुर्गी के अण्डे (50-55 g) में प्रोटीन ऊर्जा की मात्रा

- (a) 6.5 g प्रोटीन एवं 90 kcal ऊर्जा मात्रा जितनी होती है
- (b) 13 g प्रोटीन एवं 150 kcal ऊर्जा मात्रा जितनी होती है
- (c) 3 g प्रोटीन एवं 60 kcal ऊर्जा मात्रा जितनी होती है
- (d) 6.5 g प्रोटीन एवं 240 kcal ऊर्जा मात्रा जितनी होती है

62. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा एक सही सम्बन्धित है?

- (a) लेप्टोस्पाइरला का तीव्र : अवयव एवं अनुत्तीव्र प्रकार
- (b) लेप्टोस्पाइरला का तीव्र : भेद प्रकार
- (c) अधो-ऊर्ध्वहनु एवं पराइसनी लसीका पर्वी में फोड़ा छलना
- (d) प्रतिबंधित हनु-संचालन : मैट्टर्स के साथ हनुसंबंध

63. निम्ननिलिखित व्याधियों पर विचार कीजिए :

1. एश्ट्रेस
2. ब्रूसेतोसिस
3. जोन रोग
4. सामाजिक गो ज्वरोन्यूमोनिया
5. खुरपका-मुँहपका

संदूषित आहार एवं जल से फैलने वाली व्याधियों कौन सी हैं?

- (a) 1, 2, 3 और 4
- (b) 1, 2, 3 और 5
- (c) केवल 1, 2 और 4
- (d) केवल 1, 3 और 5

64. प्राणिरूपीय महत्व की व्याधियों का समूच्छय है

- (a) पौंकड़ी रोग, मैडकाऊ रोग और अल्के
- (b) अल्के, कृक्कुट रोग और मैडकाऊ रोग
- (c) मैडकाऊ रोग, अल्के और PPR
- (d) पौंकड़ी रोग, मैडकाऊ रोग और कृक्कुट रोग

65. सूची I को सूची II से सम्बन्धित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची I (व्याधि) | सूची II (निदान) |
|-------------------------|----------------------------------|
| A. टॉक्सोफ्लाजिता | 1. नीठ परीक्षण |
| B. हाइड्रेटिता | 2. नेत्रिन फेल्डमैन रेजक परीक्षण |
| C. फाइलैरियला | 3. ल्पातारित जीव नेत्रम अभिरेजक |
| D. क्रिप्टोस्पोरिडियमता | 4. कसोनी परीक्षण |

कूट :

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

66. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Disease condition) | List II (Pathogen) |
|-------------------------------|------------------------------|
| A. Pink eye | 1. <i>Actinomyces</i> Sp. |
| B. Grey eye | 2. <i>Erysipelothrix</i> Sp. |
| C. Wooden tongue | 3. <i>Moraxella</i> Sp. |
| D. Lumpy jaw | 4. Marek's disease virus |
| E. Diamond skin | 5. <i>Actinobacillus</i> Sp. |

Code :

| | A | B | C | D | E |
|-----|---|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 3 | 5 | 1 | 2 |
| (b) | 3 | 4 | 1 | 2 | 5 |
| (c) | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 |
| (d) | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 |

67. Which one of the following is the antiviral drug for the treatment of "Herpes Virus" infection ?

- (a) Amantadine hydrochloride
- (b) 5-Iodo-2'-deoxyuridine
- (c) Thiosemicarbazones
- (d) Acyclovir

68. Which one of the following tests is preferred for serotyping of a virus isolate ?

- (a) Agar gel precipitation test (AGPT)
- (b) Virus-neutralization test (VNT)
- (c) ELISA
- (d) Immunofluorescence test

69. Which of the following factors leads to hypomagnesemia in cattle ?

- (a) Decreased dry matter intake, increased excretion of magnesium in urine and hyper activity of thyroid gland
- (b) Increased dry matter intake, increased excretion of magnesium in urine and decreased activity of thyroid gland
- (c) Increased green fodder intake, decreased excretion of magnesium in urine and hyper activity of thyroid gland
- (d) High protein, calcium, sodium and potassium in the diet

70. Crazy chick disease is a result of the deficiency of which of the following vitamins ?

- 1. Vitamin A
- 2. Riboflavin
- 3. Thiamin
- 4. Vitamin E

Select the correct answer using the code given below :

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 4 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 2 only

71. In ruminants the ketone bodies are normally produced by

- (a) Rumen wall and liver
- (b) Rumen wall and spleen
- (c) Rumen wall, liver and spleen
- (d) Rumen wall, intestinal wall, liver and spleen

66. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची I (व्याधि अवस्था) | सूची II (रोगजनक) |
|------------------------------|--------------------------|
| A. रक्तिग नेब | 1. एक्टिनोमाइसील जाति |
| B. धूसर नेब | 2. एरिसिपेलोथ्रिक्स जाति |
| C. काष्ठ जिह्वा | 3. मोरेव्सेला जाति |
| D. पिंडीय जबड़ा | 4. मैरेक रोग विधायु |
| E. होमक त्वचा | 5. ऐक्टिनोब्रेसिलस जाति |

कूट :

| | A | B | C | D | E |
|-----|---|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 3 | 5 | 1 | 2 |
| (b) | 3 | 4 | 1 | 2 | 5 |
| (c) | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 |
| (d) | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 |

67. निम्ननिखित में से कौन सी एक प्रतिविधायु औषध, "हर्पीज विधायु" संक्षण के उपचार के लिये है ?

- (a) एमेन्टाइन हाइड्रोक्लोराइड
- (b) 5-आयोडो-2-डाइऑक्सीप्यूरीडीन
- (c) थायोसेमीक्लर्जाइन
- (d) एसाइक्लोविर

68. निम्ननिखित में से कौन से एक परीक्षण को एक विधायु वियुक्त के सौरभ प्रवृत्ति के लिये वरीयता दी जाती है ?

- (a) अमर-जेल ब्रब्लोपण परीक्षण (AGPT)
- (b) विधायु उदार्भासीकरण परीक्षण (VNT)
- (c) ELISA
- (d) उत्तिरणा-दीहि परीक्षण

69. निम्ननिखित कारकों में से कौन सा कारक गोप्याओं में आय मैशीशियमरक्तता को प्रेरित करता है ?

- (a) शुष्क पदार्थ अन्तर्भूत में कमी, मूत्र में मैशीशियम उत्सर्जन में वृद्धि और अवृद्धि ग्राफ़ी की अति सक्रियता
- (b) शुष्क पदार्थ अन्तर्भूत में वृद्धि, मूत्र में मैशीशियम उत्सर्जन में वृद्धि और अवृद्धि ग्राफ़ी की सक्रियता में कमी होना
- (c) हरे चारों के अन्तर्भूत में वृद्धि, मूत्र में मैशीशियम उत्सर्जन में कमी और अवृद्धि ग्राफ़ी की अति-सक्रियता
- (d) आहार में प्रोटीन, कैल्सियम, सोडियम और पोटशियम का आधिक्य

70. केन्द्री-कूटा व्याधि, निम्ननिखित विटामिनों में से किस विटामिन की होनता का परिणाम है ?

- 1. विटामिन A
- 2. राइबोफ्लेविन
- 3. थार्मिन
- 4. विटामिन E

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 4
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 2

71. रोमन्थियों में कीटोन विह सामान्यतः कही उत्पादित होते हैं ?

- (a) रोमन्थिक भित्ति और यकृत
- (b) रोमन्थिक भित्ति और प्लीहा
- (c) रोमन्थिक भित्ति, यकृत और प्लीहा
- (d) रोमन्थिक भित्ति, ओवर्डिसि, यकृत और प्लीहा

72. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Nutritional disease) | List II (Cause) |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| A. Crazy chick | 1. Vitamin E deficiency |
| B. Moon blindness (star gazing) | 2. Vitamin B ₁ deficiency |
| C. Scaly limb disease | 3. Zinc deficiency |
| D. Parrot's beak | 4. Manganese deficiency |

Code :

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

73. Which vitamin participates in the carboxylation and decarboxylation reactions involving fixation of CO₂?

- (a) Biotin
- (b) Choline
- (c) Pantothenic acid
- (d) Niacin

74. Consider the following pathological lesions :

- 1. Inflammation of urinary bladder
- 2. Necrosis of heart muscles
- 3. Congestion of lungs
- 4. Ulceration in the abomasum and small intestine

In which one of the following are the above-said lesions seen ?

- (a) Hypocalcaemia
- (b) Hypomagnesemia
- (c) Manganese deficiency
- (d) Selenium toxicity

75. Consider the following major aflatoxins contaminating animal and poultry feed :

- 1. AF B₁
- 2. AF B₂
- 3. AF G₁
- 4. AF G₂

Which of the following sequences correctly indicate the potency of aflatoxins in descending order ?

- (a) 1 ~ 2 ~ 3 ~ 4
- (b) 2 ~ 1 ~ 3 ~ 4
- (c) 1 ~ 2 ~ 4 ~ 3
- (d) 2 ~ 1 ~ 4 ~ 3

76. Which one of the following is the best combination to control CNS excitation caused by toad poisoning in dogs ?

- (a) Halothane and Diazepam
- (b) Halothane and Thiamylal
- (c) Pentobarbital and Diazepam
- (d) Pentobarbital and Thiamylal

72. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए मात्र कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

सूची I
(कुपोषण
रोग)

- A. क्रेजी चुजा
 - B. चन्द्र अस्थाय
 - C. शल्की पाद रोग
 - D. शुक्र-चंचु
1. विटामिन E हीनता
2. विटामिन B₁
हीनता
3. जस्ता हीनता
4. बैशीज हीनता

कूट :

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

73. कार्बोविस्ट्रीकरण और डिकार्बोविस्ट्रीकरण प्रतिक्रियाओं में, जिसमें कार्बन डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण होता है, कौन सा विटामिन भाग लेता है ?

- (a) बायोटिन
- (b) कोलीन
- (c) ऐन्टोबेनिक अम्ल
- (d) नियामिन

74. निम्नलिखित विकृतिजन्य विधियों पर विचार कीजिए :

1. मूत्राशय का शोध
2. हृदय-पेशी का परिवर्गीकरण
3. फ्रूफ्रूस-रक्ताधिक्य
4. अनुर्ध्व आमाशय एवं थुक्राशय में झण्डा

निम्नलिखित में से किस एक में उपर्युक्त विधियों दिलाई देती है ?

- (a) अल्पकैमिक्यमरक्तता
- (b) अल्पमैत्रीक्यमरक्तता
- (c) बैगनील हीनता
- (d) सेलेनियम भाविष्यालूकता

75. पश्चु पक्ष कुकुट आङ्गोरों को सदूषित करने वाले निम्नलिखित मुख्य ऐफ्ला अविष्यों पर विचार कीजिए :

1. AF B₁
2. AF B₂
3. AF C₁
4. AF G₂

निम्नलिखित में से कौन सा अनुब्रय ऐफ्ला अविष्यों की प्रबलता को अवरोही रूप में मही प्रकार से सुचित करता है ?

- (a) 1 - 2 - 3 - 4
- (b) 2 - 1 - 3 - 4
- (c) 1 - 2 - 4 - 3
- (d) 2 - 1 - 4 - 3

76. निम्नलिखित में से कौन एक श्वासों में शोष विषालूता द्वारा डम्पर केन्द्रीय लेनिका तंत्र (CNS) की उच्चेतना को नियन्त्रित करने हेतु गर्वोत्तम संवेदन है ?

- (a) हैलोथेन और इडजेपाम
- (b) हैलोथेन और धायामायलाल
- (c) ऐन्टोबार्बिटाइल और इडजेपाम
- (d) ऐन्टोबार्बिटाल और धायामायलाल

77. Consider the following diseases :

1. Anthrax
2. Brucellosis
3. Hydatidosis

Which of the above are anthropozoonoses ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

78. Consider the following vaccines :

1. Sheep pox RF strain vaccine
2. Ranikhet disease F strain vaccine
3. Foot and mouth disease vaccine
4. Swine fever lapinized vaccine

Which of the above is/are the live vaccines used for the control of infectious diseases in livestock and poultry ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1, 2 and 4
- (d) 2 and 4

79. Which of the immunoglobulin is called as "Reaginic Immunoglobulin" ?

- (a) Ig E
- (b) Ig D
- (c) Ig G
- (d) Ig M

80. The MHC Class I molecules are involved in presenting

- (a) exogenously processed antigen
- (b) endogenously processed antigen
- (c) both exogenously and endogenously processed antigen
- (d) only self antigen

81. Rejection of a foreign skin graft is an example of

- (a) tolerance
- (b) antibody-mediated immunity
- (c) a secondary immune response
- (d) a cell-mediated immune response

82. The small and chemically defined substances which are not immunogenic but can react with antibodies of appropriate specificity are called

- (a) Antigen
- (b) Haptens
- (c) Immunogens
- (d) Vaccines

83. The breakdown in immunity to New Castle disease vaccines in poultry may be due to the immuno-suppression caused by

1. infectious bursal disease virus
2. chickenpox virus
3. avian encephalomyelitis virus
4. coccidial infection

Select the correct answer from the code given below :

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3
- (c) 1 and 4
- (d) 1 and 2 only

77. निम्नलिखित रोगों पर विचार कीजिए :

1. ऐथ्रेस्स
2. दूसरोंप्रिया
3. हाइड्रेटिड्टा

उपर्युक्त में से कौन से रोग भानव-धारणों रूपमें हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

78. निम्नलिखित टीकों पर विचार कीजिए :

1. मेष शोतला RF उपभेद टीका
2. रानीखेत रोग F उपभेद टीका
3. शुरुपका-मूँहपका रोग टीका
4. शुकर ज्वर शशकीकृत टीका

उपर्युक्त में से कौन सा/से सर्जिव टीका है/टीके हैं जो पशुधन और कुक्कुट में संक्रामक रोगों को नियन्त्रित करने में प्रयुक्त होता है/होते हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) 1, 2 और 4
- (d) 2 और 4

79. कौन सा इम्यूनोग्लोबुलिन "रिएजिनो-इम्यूनो-ग्लोबुलिन" कहलाता है ?

- (a) Ig E
- (b) Ig D
- (c) Ig G
- (d) Ig M

80. MHC वर्ग I अणु किस के प्रस्तुतीकरण में शामिल है ?

- (a) बहिर्जातित संसाधित प्रतिजन
- (b) अंतर्जातित संसाधित प्रतिजन
- (c) बहिर्जातित और अंतर्जातित संसाधित प्रतिजन दोनों
- (d) केवल स्वप्रतिजन

81. विजातीय त्वचा रोगण का अस्वीकरण किसका उदाहरण है ?

- (a) सहिष्णुता
- (b) प्रतिपिण्ड-व्यवहित प्रतिरक्षा
- (c) एक अनुषंगी प्रतिरक्षा-अनुक्रिया
- (d) एक क्रोमिका-व्यवहित प्रतिरक्षा-अनुक्रिया

82. ऐसे लघु एवं रासायनिक रूप से परिभाषित पदार्थ जो कि प्रतिरक्षाजनी नहीं हैं किन्तु उपसुक्त विचिक्षिता वाले प्रतिपिण्डों के साथ प्रतिक्रिया कर सकते हैं, क्या कहलाते हैं ?

- (a) प्रतिजन
- (b) हिप्टेन
- (c) प्रतिरक्षाजन
- (d) टीके

83. कुक्कुट में न्यूकैसल रोग के टीके की प्रतिरक्षा का भंजन किससे उत्पन्न प्रतिरक्षादमन के कारण हो सकती है ?

1. संक्रामक बमशोथ विषाणु
2. छोटी माता विषाणु
3. पक्षी मस्तिष्क-सुषुम्नाशोथ विषाणु
4. काल्पसीडिया संक्रामण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 3
- (b) 2 और 3
- (c) 1 और 4
- (d) केवल 1 और 2

84. To which of the following parasitic diseases is a recombinant vaccine available commercially ?
- Babesiosis
 - Theileriasis
 - Dictyocaulosis
 - Tick infestation
85. The protective epitops present on the surface of a protein molecule may be chemically synthesized and used as one of the following
- Anti-idiotype vaccine
 - Synthetic peptide vaccine
 - Recombinant vaccine
 - DNA vaccine
86. Which one of the following vaccines against rabies for dog is free from most of the post vaccinal reactions ?
- Chick embryo origin flury vaccine
 - BPL inactivated sheep brain vaccine
 - Cell culture rabies vaccine (inactivated)
 - Mouse brain vaccine
87. The syndrome characterised by nausea, vomiting, abdominal pain and diarrhoea, 2-6 hours after eating contaminated food is caused due to
- Salmonella typhimurium*
 - Staphylococcus aureus*
 - Bacillus cereus*
 - Clostridium botulinum*
88. Botulinum Neurotoxin (BONT) is potentiated (activated) by which one of the following ?
- Pepsin
 - Renin
 - Trypsin
 - Enterokinase
89. Which one of the following organisms is known to cause contagious pustular dermatitis not only in sheep and goat but also in abattoir workers, butchers or meat handlers ?
- Bacillus anthracis*
 - Bacillus cereus*
 - Enterovirus
 - Pox virus
90. What is the correct sequence of the following drugs in order of their increasing duration of action ?
- Pentobarbitone sodium
 - Thiopentone sodium
 - Phenobarbitone sodium
- Select the correct answer using the code given below :
- 1, 3, 2
 - 1, 2, 3
 - 3, 2, 1
 - 2, 1, 3

84. निम्नलिखित में से कौन से पर्जीवी रोग के लिये एक पुनःसंयोजित टीका व्यावसायिक रूप से उपलब्ध है ?
- वेबेसियल
 - थाइलरियल
 - लिंगिटोकोलोसिस
 - किलनी जंतुबाधा
85. एक प्रोटीन अणु की मतह पर विद्यमान संरक्षी एफिटों का रासायनिक संश्लेषण करके निम्नलिखित में से किस एक के रूप में प्रयोग किया जा सकता है
- प्रति-इडियोटाइप टीका
 - संश्लेषित पेप्टाइड टीका
 - पुनर्योग्य टीका
 - DNA टीका
86. निम्नलिखित श्वान-अलर्क टीकों में से कौन सा टीका अधिकांश वैक्सीनोलॉर प्रतिक्रियाओं से मुक्त है ?
- चूआ-धूण उद्भव फ्लूरो टीका
 - BPL निष्क्रिय ऐड-मल्टिएक्स टीका
 - कोशिका संवर्द्धन अलर्क टीका (निष्कृत)
 - पूषक मस्तिष्क टीका
87. संदृष्टि आहार लागे के 2-6 घण्टों के पश्चात मतली, बमन, उदर-पीड़ा और प्रवाहिका से अनिलक्षित सिन्ड्रोम किसके कारण होता है ?
- सैल्मोनेला टाइफीम्यूरियम
 - स्ट्रैफाइलोकोकस आउरियम
 - बैसिलस सिरियम
 - कर्नोस्ट्रिडियम बाटुलाइनम
88. बाटुलिनम तंचियाविष (BONT), निम्नलिखित में से किस से संबंधित होता है ?
- पेप्टिन
 - रेनिन
 - ट्रिप्पिन
 - एन्टेरोकाइटेस
89. निम्नलिखित जीवों में से कौन सा जीव ना सिर्फ ऐड-बकरियों में किन्तु वधशाला-कर्मियों, मांस विक्रेताओं या मांस को साफ करने वाले कर्मियों में भी सांसारिक स्फोटपूर्णत्वक शोष का कारक होता है ?
- बैसिलस एक्सेसिस
 - बैसिलस सिरियम
 - एन्टेरो वाइरम
 - शीतला-विषाणु
90. क्रिया की वर्धमान अवधि के अनुक्रम में निम्नलिखित औषधों का सही क्रम क्या है ?
- ऐन्टोबार्बिटोर सोडियम
 - थायोपेन्टोन सोडियम
 - फिनो बार्बिटोन सोडियम
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- 1, 3, 2
 - 1, 2, 3
 - 3, 2, 1
 - 2, 1, 3

91. Consider the following inhalant anaesthetics for euthanasia :

1. Isoflurane
2. Desflurane
3. Halothane
4. Nitrous oxide

Which of the following is the correct increasing order of their MAC (minimal alveolar concentration) ?

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 3, 1, 2, 4
- (c) 2, 3, 1, 4
- (d) 3, 2, 1, 4

92. Which of the injectable antibiotic should not be used in lactating dairy cattle ?

- (a) Oxytetracycline hydrochloride
- (b) Ampicillin trihydrate
- (c) Dihydrostreptomycin sulphate
- (d) Procaine penicillin G

93. Which of the following is not recommended to be used in egg laying birds (eggs for human food) ?

1. Sodium arsenite
2. Tylosin phosphate
3. Sulfamerazine
4. Spectinomycin

Select the correct answer using the code given below :

- (a) 2 and 3 only
- (b) 1, 2 and 4
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 1, 2 and 3

94. Which one of the following combinations of drugs is the safest and reliable for immobilization of elephants ?

- (a) Etorphine + Acepromazine
- (b) Etorphine + Xylazine
- (c) Droperidol + Fentanyl citrate
- (d) Ketamine + Xylazine

95. Which of the following is *not* a pharmacological effect of acepromazine ?

- (a) It may induce bradycardia or SA arrest
- (b) In the dog, it blocks or prevents arrhythmic and ventricular fibrillary actions of epinephrine and halothane
- (c) It has anti spasmodic activity due to complete blockade of the β adrenergic receptors
- (d) It may induce arterial hypotension

96. Which one of the following is the major side effect produced by neuroleptanalgesic diazepam-fentanyl in canine ?

- (a) Tachycardia
- (b) Diuresis
- (c) Hypertension
- (d) Bradycardia

97. Consider the following statements :

1. Septicaemic colibacillosis is common in foals and calves but rare in lambs.
2. Enteric colibacillosis is rare in calves.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

91. "सदय अंत" के लिए निम्नलिखित अभिश्वसन संज्ञाहारकों के उपयोग पर विचार कीजिए :

1. आइसोफ्लूरेन
2. डेसफ्लूरेन
3. हेलोथेन
4. नाइट्रस ऑक्साइड

अल्पिष्ठ कृपिकी सामृद्धता (MAC) के बढ़ते हुए क्रम में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 3, 1, 2, 4
- (c) 2, 3, 1, 4
- (d) 3, 2, 1, 4

92. कौन सा अन्तःसेप्टिक प्रतिरक्तिक दुष्याग गो पशु में उपयोग नहीं किया जाना चाहिये ?

- (a) ऑक्सीट्रासायक्लिन हाइड्रोक्लोराइड
- (b) एम्पीसिलोन ट्राईहाइड्रेट
- (c) डाय-हाइड्रोस्ट्रोमाइसिन नल्फेट
- (d) प्रोकेन ऐमिसिलीन G

93. निम्नलिखित में से किसे अच्छे देने वाले एक्सियों (मनुष्यों के भोजन के लिये अच्छे) में पशुओं के लिये अविस्तारित नहीं किया जाता है ?

1. सोडियम आर्सेनिलेट
2. डाइल्कोसिन फार्म्फेट
3. सल्फा लूटनोल्सलीन
4. सोवटीनोमाइसीन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 2 और 3
- (b) 1, 2 और 4
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 1, 2 और 3

94. हाथियों के अचलीकरण के लिये निम्नलिखित में से सबसे निरापद एवं विश्वसनीय औषधों का संयोजन कौन सा है ?

- (a) इटोरफीन + ऐमिषोमैजीन
- (b) इटोरफीन + जाइलैजीन
- (c) ड्रॉपेरिडोल + परूटेमिल साइट्रेट
- (d) कीटामाइन + जाइलैजीन

95. निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाव ऐमिषोमैजीन का भेषजगृहीय प्रभाव नहीं है ?

- (a) यह हृदयन्यून्या या S.A. संरोध उत्पन्न कर सकता है
- (b) श्वासों में, यह एपिगेनिन या हेलोथेन की लवहीन एवं निनय-संतुक्तीय क्रियाओं को अवश्य या सिरोध कर सकता है
- (c) यह β-ऐड्रिनलीनवर्धी ग्राहियों की पूर्ण अवरुद्ध करने के कारण प्रति उद्घेष्टी-सक्रियता उत्पन्न होता है
- (d) यह घमनीय अल्प तनाव को प्रेरित कर सकता है

96. निम्नलिखित में से कौन सा एक रसनकों में न्यूरोलेप्टाल्जेसिक डायजेपाम-फेण्टेनाइल द्वारा उत्पन्न प्रभुत्व धार्द्द द्वारा उत्पन्न प्रभुत्व प्रभाव है ?

- (a) हृद-सिप्रता
- (b) मूत्रलता
- (c) अतिरक्तदाता
- (d) हृदमन्दता

97. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. एक्सिजीवरस्टी कोलोनेसिलोसिस अश्वकों और बछड़ों में आम है परन्तु मेघनों में विरल है।

2. आंत्र कोलोनेसिलोसिस बछड़ों में विरल है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा /में सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

98. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists :

| List I (Disease) | List II (Quarantine period recommended by OIE) |
|---------------------------------------|---|
| A. Rinderpest | 1. 3 months |
| B. Tuberculosis | 2. 28 days |
| C. Contagious bovine pleuro-pneumonia | 3. 21 days |
| D. Theileriosis | 4. 180 days |

Code :

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

99. Through which of the airports in India is the import of animals by air permitted ?

- (a) Delhi, Mumbai, Chennai, Kolkata, Cochin and Tiruchirapally
- (b) Delhi, Chennai, Kolkata, Ahmedabad and Visakhapatnam
- (c) Delhi, Mumbai, Hyderabad, Trivandrum and Tiruchirapally
- (d) Mumbai, Chennai, Kolkata, Bengaluru and Visakhapatnam

100. Consider the following statements :

- 1. Potassium deficiency does not occur in farm animals kept under natural conditions and no potassium supplement is necessary in the diet.
- 2. Sodium deficiency does not occur in farm animals kept under natural conditions and no sodium supplement is necessary in the diet.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

101. The vitamin deficiency that results due to prolonged usage of sulpha drugs as anticoccidial in poultry farm is

- (a) Vitamin K
- (b) Vitamin E
- (c) Vitamin D
- (d) Vitamin A

102. When the poultry bird is in egg production, the skin is relatively

- (a) dry and hard
- (b) fatty
- (c) fleshy
- (d) thin and soft

103. Consider the following statements :

Chronic form of erysipelas in pigs is manifested by

- 1. Arthritis
- 2. diamond shaped skin lesions
- 3. vegetative endocarditis

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only

98. सूची I को सूची II के साथ सम्बलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कृद का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

| सूची I (रोग) | सूची II (OIE द्वारा संगरोध अवधि) |
|-------------------------------------|--|
| A. पोकनी रोग | 1. 3 माह |
| B. लपेदिक | 2. 28 दिन |
| C. सांसर्गिक गो प्लॉरेन्यूमोनिया | 3. 21 दिन |
| D. थाइलिरियला | 4. 180 दिन |

कृद :

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

99. भारत में कौन से हवाई पत्तनों के द्वारा पशुओं की हवाई मार्फ में आयात की अनुमति है ?

- (a) दिल्ली, मुम्बई, चेन्नई, कोलकाता, कोचीन और तिस्सिरापल्ली
- (b) दिल्ली, चेन्नई, कोलकाता, अहमदाबाद और विशाखापट्टनम
- (c) दिल्ली, मुम्बई, हैदराबाद, विकाम और तिस्सिरापल्ली
- (d) मुम्बई, चेन्नई, कोलकाता, चेन्नूकु और विशाखापट्टनम

100. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ग्राकृतिक परिस्थितियों में रखे ये फार्म पशुओं में पोटेशियम की हीनता नहीं होती और आहार में कोई पोटेशियम संपूरक आवश्यक नहीं है।
2. ग्राकृतिक परिस्थितियों में रखे ये फार्म पशुओं में मोडियम की हीनता नहीं होती और आहार में कोई मोडियम संपूरक आवश्यक नहीं है।

ऊपर दिये गये कथनों में से कौन सा/से सही है/है ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 कोनों
- (d) न सो 1 और न ही 2

101. कुबकुट कार्म में एष्टी कॉम्पनीजिल की तरह सल्का औषध के नई समय तक प्रयोग से होने वाली कौन से विटामिन की हीनता है

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

102. जब कुबकुट पक्की बण्डा उत्पादन में हो तो उसकी त्वचा अपेक्षाकृत

- (a) सूखी और कठोर हो जाती है
- (b) वसीय हो जाती है
- (c) मांसल हो जाती है
- (d) पक्की और नर्म हो जाती है

103. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

शुकरों में वितार की विकारी अवस्था अभिव्यक्त होती है

1. संधिशोथ द्वारा
2. हैंडक रुद्धि त्वचा-विकारी द्वारा
3. वर्धी अल्हूदशोथ द्वारा

ऊपर दिये गये कथनों में से कौन सा/से सही है/है ?

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3

- 104.** "Leathery plaques" on placenta are pathognomonic features following abortion due to
(a) Campylobacteriosis
(b) Trichomoniasis
(c) Brucellosis
(d) Listeriosis
- 105.** Which of the following physical properties of milk is affected by mastitis infection ?
(a) Electrical conductivity
(b) Specific gravity
(c) Surface tension
(d) Viscosity
- 106.** Which one of the following micro-organisms in milk is responsible for causing sore throat in human beings ?
(a) *Streptococcus pyogenes*
(b) *Shigella spp.*
(c) *Coxiella burnetii*
(d) *Mycobacterium tuberculosis*
- 107.** Which of the following quality control tests is used for the determination of both heat stability and pH of milk ?
(a) COB test
(b) Alcohol-Alizarin
(c) Methylene blue reduction test
(d) Freezing point
- 108.** According to PFA Rules (1976), cream should contain milk fat not less than
(a) 25%
(b) 20%
(c) 18%
(d) 15%
- 109.** Which one of the following minimises the corrosive action of acids or alkali on metal surfaces ?
(a) Sodium sulphite
(b) Chlorine
(c) Trisodium phosphate
(d) Phosphoric acid
- 110.** What is the per cent alkalinity of the detergent used for CIP cleaning of HTST pasteurizers ?
(a) 0·10 - 0·20
(b) 0·15 - 0·60
(c) 0·50 - 0·75
(d) 0·60 - 0·70
- 111.** Which one of the following stabilizers has high water holding capacity and can be easily dissolved in ice cream mix and can also act as an emulsifier ?
(a) Gelatin
(b) Sodium alginate
(c) Carageenan
(d) Carboxy methyl cellulose
- 112.** Which of the following tests is most commonly used for density tests of pan samples of condensed milk ?
(a) Lactometer
(b) Baume hydrometer
(c) Pilot sterilizer
(d) Phosphatase
- 113.** Which one of the following pairs is correctly matched ?
(a) Sweet curdling : *Staphylococcus aureus*
(b) Ropiness : *Alcaligenes viscolactis*
(c) Gas production : *Pseudomonas fragi*
(d) Fruity flavour : *Pseudomonas mucilolens*

- 104.** किसके द्वारा गर्भपात्र के पश्चात अक्षर पर चर्मिल प्लाक मिलना विशिष्ट व्याधि जापक लक्षण है ?
 (a) कैम्पाइलोबैकटीरियता
 (b) ट्राइकोमोनसता
 (c) ब्रूसेलोमिस
 (d) लिस्टीरियता
- 105.** निम्नलिखित में से कौन सा दूध का भौतिक गुण थनैला संक्षण से प्रभावित होता है ?
 (a) वैशृत चालकता
 (b) विशिष्ट घगड़ा
 (c) पृष्ठ तनाव
 (d) श्यानता
- 106.** निम्नलिखित में से कौन सा एक दूध में उपस्थित भूमजीवी मनुष्यों में कंठ दाह का कारक है ?
 (a) स्ट्रैप्टोकाक्स पायोजेनिस
 (b) शिगेता spp.
 (c) कार्सीऐला बर्नेटाइ
 (d) माइकोबैक्टीरियम द्यूबरकुलोमिस
- 107.** निम्नलिखित में से कौन सा गुणता नियंत्रण परीक्षण दूध के ताप-स्थायित्व और ज्वर दोनों के नियंत्रण के लिए प्रयुक्त होता है ?
 (a) COB परीक्षण
 (b) एल्कोहल-एलिजारिन
 (c) मेथिलीन ब्लू अफ्चयन परीक्षण
 (d) हिमांक
- 108.** PFA नियमों (1976) के अनुसार, क्रीम में दुध वसा कम नहीं होनी चाहिए
 (a) 25% से
 (b) 20% से
 (c) 18% से
 (d) 15% से
- 109.** निम्नलिखित में से कौन सा एक धातु की सतहों पर अम्लों या धारीं की संश्वारक किया को स्थूलतम करता है ?
 (a) सौंदियम सल्फाइट
 (b) फ्लोरीन
 (c) ट्राईसौंदियम फॉस्फेट
 (d) फॉस्फोरिक अम्ल
- 110.** HTST पास्टरीज़िकरकों की CIP साफाई के लिए प्रयुक्त अपमार्जक की आरीयता का प्रतिशत क्या है ?
 (a) 0.10 - 0.20
 (b) 0.15 - 0.60
 (c) 0.50 - 0.75
 (d) 0.60 - 0.70
- 111.** निम्नलिखित में से कौन से एक स्थायीकारी में उच्च जल धारण समता है और उसे आइसक्रीम विशेष में जासानी से पोला जा सकता है तथा यह पाचसीकारक की तरह भी कार्य कर सकता है ?
 (a) जिलेटिन
 (b) सौंदियम एल्बिनेट
 (c) फैराक्विनान
 (d) कार्बक्सी मेथिल सेलुलोस
- 112.** निम्नलिखित में से कौन सी एक जौच संघनित दुध के पात्र प्रतिदर्श (पीन सीम्युल) के घनत्व परीक्षण की जौच के लिए सर्वाधिक सामान्यतया प्रयुक्त परीक्षण है ?
 (a) लेबटोमीटर
 (b) बोमे हाइड्रोमीटर
 (c) घायलट नियर्मक
 (d) फॉस्टेटस
- 113.** निम्नलिखित में से कौन सा एक यूग्म सही सुमेलित है ?
 (a) मधुर दही जगना : स्टैकिलोकोक्स औरियस
 (b) रज्जुलता : ऐल्केसिजिनेस विल्कोलेसिलस
 (c) गैस उत्पादन : स्यूडोमोनास क्रेजार्ड
 (d) फल जैसा मुवास : स्यूडोमोनास प्लूसिलोसेन्स

114. Consider the following statements :

1. For meat preservation, curing consists of addition of salt only.
2. For meat preservation, curing consists of addition of salt and nitrates.
3. By curing, myoglobin is converted to nitroso-myoglobin.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 3
- (d) 3 only

115. Consider the following statements :

1. Milk fever is severe hypocalcaemia affecting dairy cattle.
2. Milk fever usually occurs in one to three days after calving.
3. Milk fever is characterized by high body temperature.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

116. Soft ice cream is usually drawn from the freezer at around

- (a) -8 to -7°C
- (b) -11 to -9°C
- (c) -12 to -11°C
- (d) -14 to -13°C

Directions :

The following 4 (Four) items consist of two statements, one labelled as the 'Assertion (A)' and the other as 'Reason (R)'. You are to examine these two statements carefully and select the answers to these items using the codes given below :

Code :

- (a) Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A
- (b) Both A and R are individually true but R is *not* the correct explanation of A
- (c) A is true but R is false
- (d) A is false but R is true

117. Assertion (A) : Lactose plays an important role in the successful control of the texture of condensed milk.

Reason (R) : The size of the lactose crystals determines the relative smoothness of condensed milk.

118. Assertion (A) : Agmark Red Label ghee is superior in quality than the Agmark Green Label ghee.

Reason (R) : Agmark Red Label ghee contains lower proportion of moisture than the Agmark Green Label ghee.

119. Assertion (A) : Application of HACCP quality system assures complete safety of milk products to consumers.

Reason (R) : HACCP is an end-point testing method for ensuring the safety of milk products.

120. Assertion (A) : In the manufacture of processed cheese, addition of emulsifier is essential.

Reason (R) : Emulsifier helps to improve the whipping ability of the processed cheese.

114. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मांस परिषक्षण के लिए, संसाधन केवल लवण मिलाने से होता है।
 2. मांस परिषक्षण के लिए, संसाधन लवण और नाइट्रोटो के मिलाने से होता है।
 3. संसाधन से मायोस्लोबिन नाइट्रोसो-मायोस्लोबिन में रूपान्तरित हो जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
 - (b) 1 और 3
 - (c) 2 और 3
 - (d) केवल 3

115. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. दुग्ध ज्वर डेरी गोपशु को प्रभावित करने वाली गंभीर अस्पष्टकेन्शियमरक्तता है।
 2. दुग्ध ज्वर प्रायः गोप्रसव के एक से तीन दिन बाद होता है।
 3. उच्च शारीरिक तापमान दुग्ध ज्वर का लक्षण है।
- उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

116. गूदु आइस क्रीम प्रशीतिश से सामान्यतया निकाला जाता है

- (a) -8 से -7° से, पर
- (b) -11 से -9° से, पर
- (c) -12 से -11° से, पर
- (d) -14 से -13° से, पर

निर्देश :

आगामी 4 (चार) प्रश्नांशों में दो वक्तव्य हैं, एक को 'कथन (A)' तथा दूसरे को 'कारण (R)' कहा गया है। इन दोनों वक्तव्यों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कर इन प्रश्नांशों का उत्तर नीचे दिए हुए कृपा की सहायता से चुनिए :

कृपा :

- (a) A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (b) A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c) A सही है, परन्तु R गलत है
- (d) A गलत है, परन्तु R सही है

117. कथन (A) : संघनित दुम्ह के गठन का सफलतापूर्वक नियन्त्रण करने में दुग्ध शर्करा महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

कारण (R) : संघनित दुम्ह की सापेक्ष मसूरता दुग्ध शर्करा के क्रिस्टलों के असाध्य से विघ्नित होती है।

118. कथन (A) : एग्रार्क ग्रीन लेबल धी की गुणवत्ता की तुलना में एग्रार्क रेड लेबल धी थेल होता है।

कारण (R) : एग्रार्क रेड लेबल धी में आर्द्धता का अनुपात एग्रार्क ग्रीन लेबल धी की तुलना में कम होता है।

119. कथन (A) : HACCP गुणवत्ता तंत्र का अनुप्रयोग उपभोक्ता तक दुग्ध उत्पादों की पूर्ण सुरक्षा के प्रति आश्वस्त करता है।

कारण (R) : दुग्ध उत्पादों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए HACCP एक संतुलनांक परीक्षण विधि है।

120. कथन (A) : संसाधित चीज के उत्पादन में पायसीकारक को मिलाना अनिवार्य है।

कारण (R) : पायसीकारक संसाधित चीज को केटे जाने लायक होने को बेहतर करने में उपयोगी है।

SPACE FOR ROUGH WORK

www.examrace.com

कच्चे काम के लिए जगह

www.examrace.com

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका लौटने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी. : N-DTQ-K-CJX

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

परीक्षण पुस्तिका पशुपालन तथा पशुचिकित्सा विज्ञान

A

समय : दो घण्टे

प्रतीक्षा : 300

अनुदेश

- परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त साथ, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पढ़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई चिना छपा, फटर या कूट बूआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश अदृष्ट न हो। यदि ऐसा है, तो उसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिए।
- उत्तर-पत्रक में सही स्थान पर परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D प्रथमिति स्पष्ट रूप से कृदर्शक लीजिए।
- इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोलंग के आपको अपना अनुदर्शक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कृप्त न लिये।
- इस परीक्षण पुस्तिका में 120 प्रश्नालय (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नालय हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नालय में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर बहुत हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें और आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नालय के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
- आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
- सभी प्रश्नालयों के अंक समाप्त हैं।
- एसो पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नालयों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ देंकित अनुदर्शक के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
- आप अपने सभी प्रत्युत्तरों तो उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समाप्ति पर ऐसा ही उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
- कल्पना कागज के लिए उत्तर-पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संतान है।
- गलत उत्तरों के लिए देख :

बाल्यनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।

- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार दैनंदिनिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई (0.33) दंड के रूप में काटा जाएगा।
- यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो वे गलत उत्तर माना जाएगा, वर्णन दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, किन्तु भी उस प्रश्न के लिए जारी नियमानुसार ही उसी उत्तर का दंड दिया जाएगा।
- यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न उस नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका लौटने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this Booklet.

Examrace