

03

Optional Paper

Animal Husbandry & Veterinary Science Paper – II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) Please fill up the OMR Sheet of this Question Answer Booklet properly before answering. Please also see the directions printed on the obverse before filling it.
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार भर लें। उसे भरने हेतु उसके पृष्ठ भाग पर मुद्रित निर्देशों का अध्ययन कर लें।
- (B) The question paper has been divided into three Parts - A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.
प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं।
- (C) Attempt answers *either* in **Hindi** or **English**, not in both.
उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- (D) Answers to all the questions of each part should be written continuously in the script and should not be mixed with those of other parts. In the event of candidate writing answers to a question in a part different to the one to which the question belongs, the question will not be assessed by the examiner.
उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक भाग के समस्त प्रश्नों के उत्तर क्रमवार देने चाहिये तथा एक भाग में दूसरे भाग के उत्तर नहीं मिलाने चाहिये। एक भाग में दूसरे भाग के प्रश्न के उत्तर लिखे जाने पर ऐसे प्रश्न को जाँचा नहीं जा सकता है।
- (E) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts A, B and C failing this the marks can be deducted.
अभ्यर्थियों को भाग अ, ब और स में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिये। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- (F) In case the candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as resorting to using unfair means. In such a case his candidature shall be rejected for the entire examination by the Commission.
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अंदर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा – रोल नम्बर / नाम / मोबाईल नम्बर / टेलीफोन नम्बर लिखे जाने या अन्य कोई निशान इत्यादि अंकित किये जाने को अनुचित साधन मान जायेगा। आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी।




BLANK PAGE



Note : Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed 15 words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित हैं। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 What dilutors are commonly used in bovine semen cryopreservation?

गोजातीय वीर्य के हिमीकरण में सामान्यतः कौन से तनुकारक (डाइल्यूटर) उपयोग किये जाते हैं ?

2 Enumerate the line of treatment of metritis in buffalo?

भैंस में गर्भाशय प्रदाह (मेट्राइटिस) के लिए उपचार की पद्धति की गणना करें ।

3 What are the various methods of tuberculin testing in cattle?

गोवर्ण में ट्यूबरकुलीन परीक्षण के विभिन्न तरीके क्या हैं ?



4 Define and explain the nature of endotoxin and enterotoxins.

अन्तर्विष (एन्डोटॉक्सिन) एवं अंत्रविष (एन्टरोटॉक्सिन) की प्रकृति को परिभाषित करें व समझाएं ।

5 Differentiate between necrosis and necrobiosis.

ऊतक परिगलन (नेक्रोसिस) व कोशिका छिप्रता (नेक्रोबायोसिस) के बीच भेद करें ।

6 Define premunity.

प्रीम्यूनैटी को परिभाषित करें ।



7 Explain hydatid disease.

जल कोषिका (हाइडेटिड) रोग का वर्णन करें ।

8 What is the mode of action of aminoglycosides?

एमिनोग्लाइकोसाइड्स की कार्यप्रणाली क्या है ?

9 Describe management of Downer's cow syndrome.

डाउनर गौ संलक्षण (सिन्ड्रोम) के प्रबन्धन का विवरण दें ।



10 What are the important viruses that are included in Capripox group?

कैप्रीपॉक्स समूह में कौन से महत्वपूर्ण विषाणु सम्मिलित हैं ?

11 Name and describe the cause of Aujezsky' disease.

ऑजैस्की रोग के कारण का नाम बताएं व उसका वर्णन करें ।

12 What are the common causes of equine colic?

घोड़े में उदरशूल के सामान्य कारण कौन से हैं ?



13 Define diamond skin disease and write its cause.

हीरक त्वचा (डायमण्ड स्किन) रोग को परिभाषित करें और इसके कारण लिखें ।

14 What is the fate of barbiturates anaesthetics in animals?

पशुओं में संवेदनाहर औषधी बारबीचुरेट की नियति क्या होती है ?

15 Differentiate antigenic shift and antigenic drift in influenza viruses.

इन्फ्लूएंजा विषाणु में प्रतिजनिक परिवर्तन (शिफ्ट) और प्रतिजनिक बहाव (ड्रिफ्ट) में अंतर कीजिए ।



- 16 Name the diseases where Coggins, Mantoux, Ascoli's and Schick tests are used.
उन रोगों के नाम बताइए जिनमें कॉगिन्स, मॉन्टू, एसकोली व शिक परीक्षण किये जाते हैं ।

- 17 Give an outline of pathogenesis of thrombosis.
रक्तनलिका में रक्त का थक्का (घनास्रता या थ्रोम्बोसिस) के रोगजनन की रूपरेखा दें ।

- 18 Summarize the cause and treatment of diaphragmatic hernia in buffalo.
भैंस में डायाफ्रैगमेटिक हर्निया के कारण और उपचार संक्षेप में बताएं ।



19 Define the ailments and causes of brucellosis in horses.

घोड़ों में ब्रूसेल्लोसिस के कारण उत्पन्न रोगों और उनके कारणों को परिभाषित करें ।

20 Explain the line of treatment of ascariasis in buffalo calves.

भैंस के बछड़ों में एसकैरियेसिस के लिए उपचार की पद्धति समझाएं ।



भाग - ब्र

अंक : 60

नोट : समस्त १२ प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के ५ अंक निर्धारित हैं। उत्तर ५० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

ऊँट के पाँच महत्त्वपूर्ण रोगों की सूची बनाएं और उन्हें परिभाषित करें ।

प्रमुख औषधि अभिग्राही (रिसेप्टर्स) कौन से हैं ?



23 Describe methods for prevention of swarming growth of Proteus.

प्रोटियस की झुंड वृद्धि की रोकथाम के तरीकों का वर्णन करें ।

24 Name any ten zoonotic bacterial diseases along with their causative agent.

किन्हीं दस जीवाणुजनित पशुजन्य रोगों के नाम उनके कारणों के साथ लिखिये ।



- [illegible]

- [illegible]

27 What are the general considerations in selection of anaesthetics in animals?

पशुओं में संवेदनाहर औषधियों के चयन में सामान्य विचार क्या हैं -?

28 Describe the control measures of fasciolosis in sheep.

भेड़ में फैसिओलोसिस के नियंत्रण के उपायों का वर्णन करें ।



- 31 Enlist the various tests that can be performed in the lab for detecting milk abnormalities.
दूध की असामान्यताओं की जाँच के लिये प्रयोगशाला में किये जा सकने वाले विभिन्न परीक्षणों को सूचिबद्ध करें ।

- 32 Describe the pathological lesions of canine distemper in dogs and enlist techniques to detect them.
श्वान में कैनाइन डिस्टैम्पर शारीरिक विकृति (रोग घावों) का वर्णन करें एवं उनके परीक्षण की तकनीकों को सूचिबद्ध करें ।



भाग - स

अंक : 100

नोट : ७ प्रश्नों में से किन्हीं ५ के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए २० अंक निर्धारित हैं। उत्तर २०० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

औषधियों की कार्यप्रणाली के गैर-जीवकोषीय व जीवकोषीय तंत्र कौन से हैं ? एंजाइम निषेध प्रणाली का विस्तार से वर्णन करें ।

[The page contains faint horizontal lines, suggesting it was part of a lined notebook or document.]







- 35 Enumerate blood protozoan diseases of economic importance in cross-bred cattle in India and discuss the epidemiology, clinical signs, diagnosis, treatment and control of trypanosomosis.

भारत में संकर गौधन पशुओं में आर्थिक महत्त्व के रक्त प्रोटोजोआ रोगों की गणना करें और ट्रिपैनोसोमोसिस के जानपादिकता, नैदानिक लक्षण, निदान, उपचार व नियंत्रण पर-चर्चा करें ।

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





37 What are the causes and types of shock? Describe its pathogenesis and therapy.

प्रघात (शॉक) के कारण व प्रकार कौन से हैं ? इसकी रोगजनकता एवं उपचार का विवरण दें ।

[illegible]



- 38 What is the legal provision instituted in 2009 by central government for prevention and control of infectious and contagious diseases in animals in India? Describe its main features. - भारत में केन्द्र सरकार द्वारा सन २००९ में पशुओं में संक्रमण व संक्रामक रोगों के नियंत्रण व रोकथाम के लिए किस कानूनी प्रावधान का गठन किया है ? इसकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन करें ।

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears slightly aged or off-white. There is no handwriting or other markings on the page.

Blank lined area for writing.



39 Describe the principle and working of semen cryopreservation. Spell out the precautions to be taken at the time of thawing of frozen semen for artificial insemination.

वीर्य हिमीकरण के सिद्धांत व कार्यप्रणाली का वर्णन करें । कृत्रिम गर्भाधान हेतु हिमीकृत वीर्य के विगलन के समय किन सावधानियों का पालन करना चाहिए ?

[illegible]

Lined area for handwritten notes or answers.







SEAL
रफ

