

Code No. : A.B.S-264

Roll No.

Total No. of Sections : 3

Total No. of Printed Pages : 7

Annual Online Examination 2021

Code No. : A.B.S-264

B.Sc. Part II

ZOOLOGY

Paper II

[Vertebrate Endocrinology, Reproductive Biology, Behaviour and Evolution]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : खण्ड 'अ' अतिलघु उत्तरीय प्रकार का, जिसमें दस प्रश्न हैं, अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल किया जाना है।

Note : Section 'A' containing 10 very short answer type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short answer type questions and Section 'C' consists of long answer type questions. Section 'A' has to be solved first.

खण्ड 'अ'

Section 'A'

निम्नांकित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences. **1×10=10**

1. कोलेस्ट्रॉल कौन-से हार्मोन के निर्माण के लिए आवश्यक है? Cholesterol is necessary for Biosynthesis of which Hormone ?

P. T. O.

2. दैत्याकार अवस्था के लिए कौन-सा हार्मोन जिम्मेदार होता है?

Name the Hormone which are responsible for Giantism ?

3. कार्पस ल्यूटियम से निकालने वाले हार्मोन्स का नाम बताइए।

Name the Hormone secreted by the corpus-luteum.

4. ऑक्सीटोसिन हार्मोन्स का स्रावण कहाँ से होता है?

From where Oxytocin Hormone is secreted ?

5. अवशेषी अंग का उदाहरण लिखिए।

Write the examples of vestigial organs.

6. लैमार्कवाद का मूल आधार क्या है?

What is the base of Lamarkism ?

7. स्टीरियोटाइप व्यवहार का उदाहरण लिखिए।

Give an example of stereotype behaviour.

8. अफीम के प्रमुख व्युत्पन्न के नाम लिखिए।

Write the main derivatives of Opium.

9. उत्प्रेरित ब्रीडिंग से क्या समझते हैं?

What is Induced breeding ?

[2]

Code No. : A.B.S-264

10. कुकुट के विभिन्न नस्लों के नाम लिखिए।

Write name of breeds of poultry.

खण्ड 'ब'
Section 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्द सीमा में दें।

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200. $3 \times 5 = 15$

1. आइसलैंट की द्विपिकाओं से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Islets of Langerhan's ?

अथवा
Or

द्वितीयक वाहक पर टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on secondary messenger.

2. अण्डाणु निर्माण के हार्मोनीय नियन्त्रण को समझाइए।

Write notes on hormonal regulation of oogenesis.

अथवा
Or

रोपण में हार्मोन्स की भूमिका को बताइए।

Write the importance of hormone in Implantation.

[3]

P. T. O.

Code No. : A.B.S-264

3. पृथक्करण पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Isolation.

अथवा
Or

जननद्रव्य सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Germplasm theory.

4. मुद्रण पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Imprinting.

अथवा
Or

व्यावहारिक नियन्त्रण करने वाले प्रमुख हार्मोन्स के बारे में बताइए।

Write about the Hormone's important for behavioural regulation.

5. मधुमक्खी में श्रम विभाजन को समझाइए।

Explain the labour of division in Honey bees.

अथवा
Or

रेशम कीट के सामान्य प्रजातियों का वर्णन कीजिए।

Explain common species of Silk-worm.

[4]

Code No. : A.B.S-264

खण्ड 'स'
Section 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दें।

Answer the following long answer type questions with word limit 300-350. **5×5=25**

1. एल्डोस्टेरान के जैव संश्लेषण का वर्णन कीजिए।

Explain the biosynthesis of Aldosteron.

अथवा

Or

पीयूष ग्रन्थि द्वारा स्रावित हार्मोन्स के कार्य एवं विकार पर लेख लिखिए।

Write an essay on function and disorders of Pituitary gland.

2. कशेरुकी में प्रजनन तन्त्र तथा प्रजनन चक्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Explain the reproductive system and reproductive cycle of vertebrate in detail.

Code No. : A.B.S-264

अथवा

Or

प्रसव प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe mechanism of parturition.

3. तुलनात्मक शरीर संरचना के प्रमाण के आधार पर जैव विकास को समझाइए।

Explain evolution by evidences from comparative anatomy.

अथवा

Or

घोड़े के विकास पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Evolution of Horse.

4. हार्मोन्स एवं व्यवहार पर लेख लिखिए।

Write an essay on Hormones and behaviour.

अथवा

Or

प्रजनीय व्यवहार के विभिन्न प्रतिरूप का वर्णन कीजिए।

Write an essay on different patterns of Reproductive Behaviour.

Code No. : A.B.S-264

5. जैविक कीट नियन्त्रण पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Biological pest control.

अथवा

Or

मतस्य संवर्धन की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए।

Write different methods of Pisciculture.

□□□□□ d □□□□□