

(4) Code No. : S-264

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

Code No. : S-264

Annual Examination - 2018

B.Sc. Part - II

ZOOLOGY

Paper - II

VERTEBRATE ENDOCRINOLOGY,
REPRODUCTIVE BIOLOGY, BEHAVIOUR,
EVOLUTION AND APPLIED ZOOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वैश्विक [k.M ^v* eanl vfry?kikjh iz u g\$ ftUgagy djuk vfuok; ZgA [k.M ^c* eay?kikjh c'u , oa [k.M ^l * eanh?kzmikjh c'u gA [k.M ^v* dks l cl sigysgy djA

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.

Section - 'A'

fuEukfdr vfry?kikjh c'uka ds mikj , d ; k nks okD; ka ea nA
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

- प्रश्न 1. घेंघा रोग क्यों होता है?
Why does goitre start?
- प्रश्न 2. 'नर्स सेल' कहाँ पाए जाते हैं?
Where are nurse cells found?
- प्रश्न 3. कोलेस्ट्रॉल कौन से हार्मोन के निर्माण के लिए आवश्यक है?
Cholestrol is necessary for Biosynthesis of which hormone?
- प्रश्न 4. स्पर्मेटोजेनेसिस के पश्चात स्पर्म में होने वाले बदलाव का नाम बताए।
State the name of changes occuring in sperm after spermatogenesis.

P.T.O.

योक व योक झिल्ली के निर्माण को समझाइये। योक झिल्ली के खत्म होने की व्याख्या करें।

Explain the mechanism of Yolk and Yolk Sac formation and discuss the mechanism used for finishing the Yolk Sac.

प्रश्न 3. जिराफ के उदाहरण से विकासवाद कैसे समझाया जा सकता है? व्याख्या कीजिये।

How can evolution be explained by the example of a Girraffe? Describe.

OR

डार्विनवाद एवं लैमार्कवाद में अंतर बताइये।

Differentiate between Darwinism & Lamarckism.

प्रश्न 4. नैसर्गिक व्यवहार क्या होता है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये।

What is instinctive behaviours? Explain with examples.

OR

रिफ्लेक्सस व्यवहार क्या हैं? विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिये।

What are reflexes behaviour? Explain in detail.

प्रश्न 5. झींगा पालन एवं मछली पालन पर लेख लिखिये।

Write an article on Prawn culture and Fish culture.

OR

एक्वाल्चर द्वारा मोती बनाने की विधि का वर्णन कीजिये।

Explain the method of Pearl making in Aquaculture.

---x---

(2)

Code No. : S-264

प्रश्न 5. एक अण्डजनन कोशा से कितने बीजाणु का निर्माण होता है?

How many ovule are formed by one ovagerminal cell?

प्रश्न 6. एलेनटोइस कहाँ प्राप्त होगा?

When will be allentois found?

प्रश्न 7. घोड़े का वैज्ञानिक नाम क्या है?

What is the scientific name of Horse?

प्रश्न 8. मनुष्य का वैज्ञानिक नाम क्या है?

What is the scientific name of Human?

प्रश्न 9. स्टीरियोटाइप व्यवहार का एक उदाहरण दें।

Give an example of sterotype behaviour.

प्रश्न 10. बाम्बेक्स मोरी क्या है?

What is BOMBEX MORI?

Section - 'B'

fuEukfidr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na

Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. हारमोन रिसेप्टर को समझाइये।

Explain hormone receptor.

OR

एड्रिनल ग्रंथि का नामांकित चित्र बनाए।

Draw a well labelled diagram of Adrenal gland.

प्रश्न 2. ओवरी में प्रेग्नेनोलोन से कौन कौन से हार्मोन बनते हैं? समझाइये।

Which hormones are produced in Ovary by Pregnenolone? Explain.

OR

दुग्धस्रावण के लिए जरूरी हार्मोन पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on hormones necessary for lactation.

प्रश्न 3. घोड़े के विकास में उँगलियों में होने वाले परिवर्तन के बारे में बताइये।

Write about the changes in Toe/fingers in horse, during evolution.

(3)

Code No. : S-264

OR

डार्विन के विकासवाद के सिद्धांत पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the theory of evolution propounded by Darwin.

प्रश्न 4. टेक्सेज क्या है? उदाहरण दें।

What is Taxes? Give examples.

OR

गाने वाले पक्षियों के नाम लिखें एवं गाने का कारण बताइये।

Write the names of singing birds. Why do they sing?

प्रश्न 5. रेशम कीट उत्पादन में सावधानियां बताइये।

Give the precautions in Sericulture.

OR

मधुमक्खी पालन में आसपास का प्राकृतिक वातावरण कैसा होना जरूरी है? समझाइये।

What type of natural environment is necessary around the apiculture area? Explain.

Section - 'C'

fuEukfidr nh?kz mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na

Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. थाएराएड ग्रंथि की बाह्य एवं आंतरिक संरचना का स्वच्छ चित्र बनाइये।

Draw a neat daigram of the external and internal structure of thyroid gland.

OR

टेस्टोस्टेरोन के जैव संश्लेषण का वर्णन कीजिये।

Explain the biosynthesis of Testosteron.

प्रश्न 2. चूजे की अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों सहित पूर्ण नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a well labelled diagram of Chick's extra embryonic membranes.