

(4)

Code No. : S-264

प्रश्न 3. संयोजी जीवों से प्राप्त प्रमाण के आधार पर जैव विकास को समझाइये।  
Explain evolution by evidences from connecting link animals.

OR

गुणसूत्र के विपथन को समझाइए।  
Explain chromosomes aberration.

प्रश्न 4. निम्न श्रेणी के प्राणियों में अनुचलन के बारे में लिखिये।  
Write about taxis in lower animals.

OR

औषधि एवं व्यवहार पर लेख लिखिये।  
Write an essay on drug and behaviour.

प्रश्न 5. मत्स्य संवर्धन में उत्प्रेरित प्रजनन को समझाइये।  
Explain induced breeding in fish culture.

OR

रासायनिक कीट नियंत्रण पर एक लेख लिखिये।  
Write an essay on chemical pest control.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : S-264

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - II

ZOOLOGY

Paper - II

VERTEBRATE ENDOCRINOLOGY,  
REPRODUCTION BIOLOGY, BEHAVIOUR  
EVOLUTION AND APPLIED ZOOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

Vhi % [k.M ^v\* eanl vfry?kųkj h ių u gų ftųggy djuk vfuok; ųgų [k.M ^c\* ea y?kųkj h ų' u , oa [k.M ^l \* eanh?k mųkj h ų' u gų [k.M ^v\* dks l cl si gysgy djų

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?kųkj h ų' uka ds mųkj , d ; k nks okD; ka ea nų  
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

- प्रश्न 1. एडीसन्स बीमारी का क्या कारण है?  
What causes the Addison's disease?
- प्रश्न 2. नेट्रियूरैटिक हार्मोन का स्रावण कहाँ से होता है?  
From where Natriuratic hormone is secreted?
- प्रश्न 3. एक्रोसोम किसका रूपान्तरण है?  
What modifies into Acrosome?
- प्रश्न 4. ऐलेन्टाइस का क्या कार्य होता है?  
What is the function of allantois?

P.T.O.

(2)

Code No. : S-264

प्रश्न 5. समवृत्ति अंग किसे कहते हैं?

What are Analogous organs?

प्रश्न 6. उत्परिवर्तन का प्रतिपादन किसने किया?

Who discovered mutation?

प्रश्न 7. किन्हीं दो कीटनाशकों के नाम लिखिये।

Write name of any two insecticides.

प्रश्न 8. किन्हीं दो मानसिक रोगों के नाम लिखिये।

Write name of any two mental diseases.

प्रश्न 9. कुक्कुट की किन्हीं दो देशी नस्लों के नाम लिखिये।

Write name of any two desi breed of poultry.

प्रश्न 10. भारतवर्ष में संवर्धन योग्य मछलियाँ कौन सी हैं?

Which are the best fishes for culture in India?

### Section - 'B'

fuEukfdr 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. चक्रीय AMP पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write a brief note on cyclic AMP.

OR

पिट्यूटरी ग्रन्थि से स्रावित होने वाले हार्मोन्स को समझाइये।

Explain the hormones secreted from pituitary gland.

प्रश्न 2. निषेचित अण्डाणु के रोपण में हार्मोन्स की क्या भूमिका होती है?

What is the role of hormones in implantation of fertilized egg?

OR

मासिक चक्र पर टिप्पणी लिखिये।

Brief notes on menstrual cycle.

प्रश्न 3. समजात अंगों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write a note on homologous organs.

(3)

Code No. : S-264

OR

भौगोलिक पृथक्करण को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the geographical isolation with examples.

प्रश्न 4. अधिगम की धारणा को समझाइये।

Explain the concept of learning.

OR

भूख तथा प्यास की प्रेरणा से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by hunger and thirst drive?

प्रश्न 5. नर्सरी तालाबों की सावधानियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on precautions of nursery pond.

OR

'कुक्कुट उत्पाद एवं इसका संग्रहण' पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on 'poultry products and their storage'.

### Section - 'C'

fuEukfdr 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. अण्डाशयी हार्मोन्स के जैव-संश्लेषण एवं स्रावण का वर्णन कीजिये।

Describe bio-synthesis and secretion of ovarian hormones.

OR

थायरॉइड ग्रन्थि द्वारा स्रावित हार्मोन्स के कार्य एवं विकार लिखिये।

Write functions and disorders of thyroid gland hormones secreted by them.

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

Draw a well labelled diagram of chick extra embryonic membranes.

OR

प्रसव प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

Describe mechanism of parturition.