

(4) Code No. : B-246(A)

OR

हार्मोन के सामान्य लक्षण लिखिये।

Describe general characteristics of hormone.

2. मदचक्र का वर्णन कीजिये।

Describe oestrous cycle.

OR

सामान्य प्रसव विधि का वर्णन कीजिये।

Explain mechanism of parturition.

3. विकास के आधुनिक संश्लिष्टवाद से आप क्या समझते हैं? इसके मुख्य बिंदु लिखिये।

What do you understand by modern synthetic theory of Evolution? Describe its main points.

OR

घोड़े के विकास की मुख्य अवस्थाएँ लिखिये।

Describe the main steps of evolution of horse.

4. अन्तर्निहित एवं अधिगम व्यवहार में अंतर स्पष्ट कीजिये। मुद्रण के बारे में वर्णन कीजिये।

Differentiate between innate behaviour and learning. Explain imprinting.

OR

अनुचलन के बारे में विस्तार से लिखिये।

Describe taxis in detail.

5. झींगे के संवर्धन का वर्णन कीजिये।

Describe Prawn culture.

OR

मधुमक्खी के रोगों एवं शत्रुओं का वर्णन कीजिये।

Describe diseases and enemies of honey bee.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : B-246(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc. - II

ZOOLOGY

Paper - II

VERTEBRATE ENDOCRINOLOGY, REPRODUCTIVE
BIOLOGY BEHAVIOUR, EVOLUTION AND APPLIED
ZOOLOGY

Max.Marks : 50

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 17

Vhi % [k.M ^* ea nl vfry?kjkjh izu gftlga gy djuk vfuo; l gA
[k.M ^c* ea y?kjkjh c'u , oa [k.M ^* ea ni?l mYkjh c'u gA [k.M
^* dks l cl s igys gy 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?kjkjh c'uka ds mYkj , d ; k nks okD; ka ea nA
(Answer the following very short-answer-type questions in one or
two sentences.) (1x10=10)

- 5 - प्रग्नेनोलोन का निर्माण किस कोशिका अंगक में होता है?
Which cell organell prepares 5 - Pregnenolone?
- वृषण में गोनेडोट्रोपिन हार्मोन किन कोशिकाओं को उत्प्रेरित करता है?
Which cells are excited or induced by gonadotropin hormone
in testis?

P.T.O.

(2)

Code No. : B-246(A)

3. थायरोट्रापिक मोचक हारमोन कहाँ से स्त्रावित होता है?
Which organ secretes thyrotropic releasing hormone?
4. अण्डोत्सर्ग में कौन सा हारमोन मुख्य भूमिका निभाता है?
Which hormone plays main role in ovulation?
5. एक मदकाली प्राणियों के दो उदाहरण लिखिये।
Give two examples of monoestrous animal.
6. योग्यतम की उत्तरजीविता के विचार के मूल प्रवर्तक कौन हैं?
Who gave the concept of the survival of the fittest?
7. आधुनिक घोड़े का वैज्ञानिक नाम लिखिये।
Give the scientific name of modern horse.
8. जैववासिकी/आचारशास्त्र की परिभाषा लिखिये।
Define ethology.
9. भारत में संवर्धन योग्य उत्तम मछलियों के दो उदाहरण लिखिये।
Give two examples of best fishes for culture in India.
10. अफीम से व्युत्पन्न दो पदार्थों के नाम लिखिये।
Name two opium derivatives.

Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj; ç' ukæ ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea nA

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

1. एड्रिनल ग्रंथी से स्त्रावित होने वाले हारमोन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write short note on hormones secreted by adrenal gland.

OR

एरिथ्रोपायटिन हारमोन किस अंग द्वारा स्त्रावित किया जाता है? इसकी क्रिया एवं विसंगतियों के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Erythropoietin hormone is secreted by which organ. Write in brief about its action and disorders.

(3)

Code No. : B-246(A)

2. मासिक चक्र का नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a well labelled diagram for menstrual cycle.

OR

- दुग्ध स्त्रवण के हारमोन नियंत्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write a note on hormonal regulation of lactation.
3. समजात अंग क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।
What are homologous organ? Explain with example.

OR

- लेमार्क के विकासवाद की आलोचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।
Discuss in brief the criticism of Lemarkism.
4. प्राणियों में बहुविवाह व्यवहार के बारे में लिखिये।
Write about polygamy in animals.

OR

- अल्कोहल के हानिकारक प्रभावों का वर्णन कीजिये।
Describe the harmful effects of alcohol.
5. मछली के पिंजर संवर्धन का वर्णन कीजिए।
Describe cage culture in fish.

OR

- रानी मधुमक्खी के मैथुन उड़ान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write a short note on nuptial flight (swarming) of Queen honey bee.

Section - 'C'

fuEukfdr nh?kz mYkj; ç' ukæ ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea nA

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

1. इस्ट्रोजन हारमोन के जैव संश्लेषण के बारे में लिखिये।
Describe biosynthesis of oestrogen hormone.

P.T.O.