



AB-1211

B.Sc. (Part-II)
Examination, Mar.-April, 2023

ZOOLOGY

Paper - II

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50
[Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. थायरॉयड हॉर्मोन्स के जैव संश्लेषण एवं स्रावण का वर्णन कीजिए।

Give an account on biosynthesis and secretion of thyroid hormones.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एड्रिनल ग्रंथि की संरचना
(b) हॉर्मोन्स ग्राही अंग
(c) पिट्यूटरी ग्रंथि के अन्तःस्रावी विसंगतियाँ

Write short notes on any two of the following :

- (a) Structure of adrenal gland
(b) Hormone receptor organ
(c) Endocrine disorder of pituitary gland

इकाई / Unit-II

2. युग्मकजनन किसे कहते हैं ? शुक्राणुजनन का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Define Gametogenesis. Describe spermatogenesis in detail.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) युग्मकजनन का हॉर्मोनल नियमन
(b) अण्डक के प्रकार
(c) मासिक धर्म

Write short notes on any two of the following :

- (a) Hormonal regulation of gametogenesis
(b) Types of placenta
(c) Menstrual cycle

इकाई / Unit-III

3. उत्परिवर्तन क्या है? जीन एवं गुणसूत्री उत्परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

What is Mutation? Explain the gene and chromosomal mutations.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्राकृतिक चयन
(b) समजात एवं समवृत्ति अंग
(c) नव-डार्विनवाद

Write short notes on any two of the following :

- (a) Natural selection
(b) Homologous and Analogous organ
(c) Neo-Darwinism

इकाई / Unit-IV

4. नैसर्गिक व्यवहार को उदाहरण सहित समझाइए।

Describe the instinct behaviour with example.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मातृत्व व्यवहार पर हॉर्मोन्स का प्रभाव

- (b) चलन
(c) जैववासिकी की धारणाएँ

Write short notes on any two of the following :

- (a) Hormonal effects on maternal behaviour
(b) Drive
(c) Concepts of Ethology

इकाई / Unit-V

5. हानिकारक कीटों के जैव एवं रासायनिक नियंत्रक पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on biological and chemical control of insect pest.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मधुमक्खी का सामाजिक संगठन
(b) रेशम कीट के रोग
(c) मुर्गियों की नस्ल

Write short notes on any two of the following :

- (a) Social organization of honey bee
(b) Diseases of silkworm
(c) Breeds of fowl