

Total Pages : 4

LN-185

B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

(New)

ZOOLOGY

[Paper : First]

(Cell Biology and Non-Chordata)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. **All** questions carry **equal** marks. Make labeled diagram as needed.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइए।

LN-185/9740

(1)

[P.T.O.]

UNIT-I / इकाई-I

1. Describe the structure and function of chromosome.

गुणसूत्र की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Describe the structure and function of golgi body.

गॉल्जी काय की संरचना व कार्य का वर्णन कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the mitosis cell division.

समसूत्री कोशिका विभाजन का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) Cell Cycle

कोशिका चक्र

LN-185/9740

(2)

(ii) Characteristics of Cancer Cells

कैंसर कोशिकाओं की विशेषताएँ

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe the Conjugation in Paramecium.

पैरामीशियम में संयुग्मन का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

What do you understand by Alternation of Generation?

Describe it with giving examples of Obelia.

पीढ़ी के एकान्तरण से आप क्या समझते हैं? ओबेलिया का उदाहरण देकर समझाइए।

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Describe the Nervous System of Palaemon.

पैलीमोन के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Describe the Reproductive System of Earthworm.

केंचुए के जनन तंत्र को समझाइए।

LN-185/9740

(3)

[P.T.O.]

UNIT-V/ इकाई-V

5. Describe the digestive system and feeding mechanism of Starfish.

सितारा मछली के पाचन तंत्र एवं पोषण विधि का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Describe the digestive system of Pila.

पाइला के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

-----X-----

Total Pages : 4

LN-186

B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

(New Course)

ZOOLOGY

[Paper : Second]

(Chordata And Embryology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt **all five** questions. One question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I / इकाई-I

1. Describe the external structure of Petromyzon in detail.

[10]

पेट्रोमाइजोन की बाह्य संरचना का विस्तृत वर्णन कीजिए।

LN-186/9740

(1)

[P.T.O.]

OR/ अथवा

Describe the digestive system of Balanoglossus.

बैलेनोग्लास्स के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the migration in fishes. [10]

मछलियों में प्रवास का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Snake Venom

सर्प विष

(ii) Extinct Reptiles

विलुप्त सर्प

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe the comparative account of Prototheria and Metatheria. [10]

प्रोटोथीरिया एवं मेटाथीरिया का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

LN-186/9740

(2)

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Aquatic Mammals

जलीय स्तनधारी

(ii) Perching Mechanism

पर्चिंग विधि

UNIT-IV / इकाई-IV

4. What is Gametogenesis? Describe the Oogenesis. [10]

युग्मकजनन क्या है? अण्डजनन का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Write an essay on Parthenogenesis.

अनिषेकजनन पर एक निबंध लिखिए।

UNIT-V/ इकाई-V

5. Write an essay on Extra Embryonic Membrane. [10]

अतिरिक्त भ्रूणीय भित्तियों पर एक लेख लिखिए।

LN-186/9740

(3)

[P.T.O.]

OR/ अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Development of Primitive Streak in Chick

मुर्गी की आदि रेखा का परिवर्धन

(ii) Function of Placenta

अपरा के कार्य

---x---