

Total Pages : 8

BIOT-102

B. Sc. Biotechnology (Part Ist) Examination, 2016

Paper-II

(Animal Biology and Diversity)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

PART - A (खण्ड-अ) [Marks : 20

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड-ब) [Marks : 35

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - C (खण्ड-स) [Marks : 20

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

BIOT-102/390

P.T.O.

PART - A

(खण्ड-अ)

UNIT - I

(इकाई-I)

1. Give the name of any three grades of organization.

किसी भी तीन संगठन की कोटियों के नाम दीजिये।

2. Give the definition of coelon.

सीलोम की परिभाषा दीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

3. In which invertebrates do you find the presence of malpighian tubules.

किन अकशेरुकी जन्तुओं में मेलपीजी नलिकाएँ पाई जाती हैं?

4. Organisms of which phyla make corals ?

किस संघ के प्राणी कोरल बनाते हैं?

UNIT - III

(इकाई-III)

5. What is the difference between chordates and vertebrates.

कॉर्डेटा और वर्टिबेटा में क्या अन्तर है?

6. Name one flying mammal.

एक उड्डयनशील स्तनों का नाम दीजिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

7. Name a connective tissue.

तरल ऊतक का नाम बताइये।

8. Name different types of silks.

विभिन्न प्रकार के रेशम का नाम बताइये।

UNIT - V

(इकाई-V)

9. What are stem cells.

स्टेम कोशिका क्या है?

10. Name the extraembryonic membranes of rabbit.

खरगोश की भ्रूण-बाह्य कलाओं के नाम दीजिये।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

1. Differentiate between protozoa and metazoa.

प्रोटोजोआ और मेटाजोआ में विभेदन कीजिये।

2. Describe various types of body cavities found in animals.

जन्तुओं में पाए जाने वाली विभिन्न गुहाओं का वर्णन कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

3. What are the differences between Jelly fish and Star fish.

जैलीमीन एवं सितारा मीन में अन्तर क्या है?

4. Write an essay on helminthes and human diseases.

हेल्मिन्थ और मानव रोगों पर निबन्ध लिखिये।

UNIT - III

(इकाई-III)

5. Give the general characters of protochordata.

प्रोटोकॉर्डेट के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिये।

6. Write an essay on reproduction in amphibia.

एम्फिबिया में जनन पर निबन्ध लिखिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

7. What is vermiculture.

वर्मीकल्चर क्या है? बताइये।

8. Describe various types of muscular tissue.

विभिन्न पेशी ऊतकों का वर्णन कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

9. Describe the development of chick upto four somite stage.

मुर्गी की चार सोमाइट अवस्था तक का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

10. Write an essay on regeneration.

पुनरुदभवन पर निबन्ध लिखिये।

PART - C

(खण्ड-स)

UNIT - I

(इकाई-I)

1. What are the various body plans in animal kingdom.

प्राणि जगत में विभिन्न शारीरिक व्यवस्थाओं का वर्णन कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

2. Give the classification of coelentrata upto the classes.

संघ सीलेन्टरेटा का वर्गों तक वर्गीकरण कीजिये।

UNIT - III

(इकाई-III)

3. Describe the process of respiration in vertebrates.

वर्टीब्रेट्स में श्वसन की क्रिया को समझाइये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

4. Describe various types of epithelial glands.

विभिन्न प्रकार के एपिथीलियल ग्रंथियों का वर्णन कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

5. Define placenta. Give its classification.

प्लैसेंटा की परिभाषा दीजिये। प्लैसेंटा को वर्गीकृत कीजिये।