

**IBI**

December - Examination 2017

**B.Sc. P. Examination****Introductory Biology****परिचयात्मक जीवविज्ञान****Paper - IBI****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 80**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Branch of Zoology in which heredity is studied, is called....  
प्राणिविज्ञान की वह शाखा जिसमें वंशागति का अध्ययन किया जाता है....।
- (ii) Write name of any four protozoan animals.  
किन्हीं चार प्रोटोजोआ जन्तुओं के नाम लिखिए।
- (iii) What is scientific name of silkworm?  
रेशम कीट का वैज्ञानिक नाम क्या है?
- (iv) Who give five kingdom scheme of classification?  
पंचजगत परिकल्पना किसने प्रस्तुत की?
- (v) From where does oxygen produced in photosynthesis comes from?  
प्रकाश-संश्लेषण में उत्पन्न ऑक्सिजन कहाँ से प्राप्त होती है?
- (vi) Define respiration.  
श्वसन को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What do you mean by Biodiversity?  
जैव विविधता से क्या अभिप्राय है?
- (viii) What is fermentation?  
किण्वन किसे कहते हैं?

### Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cell.  
प्रोकैरियोटिक तथा युकैरियोटिक कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- 3) Write short note on following :
- (i) Binomial nomenclature  
(ii) Economic importance of porifera  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (i) द्विनाम पद्धति  
(ii) पोरिफेरा का आर्थिक महत्व
- 4) Write main characters of Class-Reptilia.  
सरीसर्प वर्ग के प्रमुख लक्षण बताइए।
- 5) Differentiate between photosynthesis and respiration.  
प्रकाश-संश्लेषण तथा श्वसन के अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- 6) What is secondary growth? Explain secondary growth in dicot root with the help of suitable diagrams.  
द्वितीयक वृद्धि क्या है? द्विबीजपत्री मूल में द्वितीयक वृद्धि का सचित्र वर्णन कीजिये।
- 7) Explain the mechanism of double fertilization.  
द्विनिषेचन की विधि को समझाइये।
- 8) Explain the factors affecting Enzymatic reactions.  
एन्जाइम क्रियाओं को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।
- 9) Explain the role of Gibberellin in plant growth.  
पादप वृद्धि में जिबरेलिन की भूमिका का वर्णन कीजिये।

**Section - C****2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Write specific characters of phylum Annelida and classify it with examples.

ऐनेलिडा संघ के विशिष्ट लक्षण लिखिए तथा उदाहरण सहित वर्गीकरण दीजिए।

11) Write an essay on importance of Biotechnology.

जैवप्रौद्योगिकी के महत्व पर निबन्ध लिखिए।

12) What do you mean by water pollution? Explain its causes and controls.

जल प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? इसके कारकों तथा नियन्त्रण का वर्णन कीजिये।

13) What is double circulation? Explain.

दोहरा परिसंचरण क्या है? समझाइये।

---