

IBI

December - Examination 2018

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) Which cellular organelle is known as “power house of the cell”?
कौनसा कोशिकीय अंगक “कोशिका का पावर हॉउस” के नाम से जाना जाता है?
- (ii) Write the full form of DNA.
डी.एन.ए. का पूर्ण नाम लिखिए।
- (iii) What is Respiration?
श्वसन क्या होता है?
- (iv) What do you mean by food chain?
खाद्य श्रृंखला से आप क्या समझते हैं?
- (v) Define biodiversity.
जैवविविधता को परिभाषित करें।
- (vi) Who is Father of Biology?
जीव विज्ञान का जनक कौन है?
- (vii) What do you mean by copy right?
कोपी राइट से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Give two examples of insectivorous plant.
कीट-भक्षी पादपों के दो उदाहरण बताये।

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) What are the major differences between Plant & Animal cell?
पादप और जंतु-कोशिका में मुख्यतः क्या अन्तर है?
- 3) Write a note on roles of Nucleus?
केन्द्रक के मुख्य कार्य क्या है?
- 4) Discuss about double fertilization.
द्वि-निषेचन की प्रक्रिया को समझाइये।
- 5) Describe the main features of class mammalia.
स्तनपायी वर्ग के प्रमुख लक्षणों के बारे में बताइये।
- 6) Explain five kingdom scheme of classification.
वर्गीकरण की पंच-जगत परिकल्पना को समझाइए।
- 7) What do you mean by fermentation?
किण्वन से आप क्या समझते हैं?
- 8) Describe any two plant growth hormones.
किन्ही दो पादप वृद्धि होर्मोन्स को समझाइए।
- 9) What is bio-fertilizer? Explain.
जैव उर्वरक क्या है? समझाइए।

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) Describe excretory organs of human.

मनुष्य के उत्सर्जन अंगों का वर्णन कीजिए।

11) Give an account on importance of Biotechnology.

जैवप्रौद्योगिकी के महत्व पर विवरण लिखिए।

12) Explain secondary growth in dicot root of plants.

पादपों में द्विबीजपत्री मूल में द्वितीयक वृद्धि को समझाइए।

13) What do you mean by Water Pollution? Explain its causes and control measures.

जल प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? इसके कारकों एवं नियंत्रण के उपायों को समझाइए