

IBI

June - 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 “suicidal bag”?
कौनसा कोशिकीय अंगक “आत्मघाती थैली” के नाम से जाना जाता है?
- (ii) What is storage carbohydrate in animal cells?
जन्तु कोशिका में संग्रही कार्बोहाइड्रेट क्या होता है?
- (iii) What is Photosynthesis?
प्रकाश संश्लेषण क्या होता है?
- (iv) What do you mean by Ecology?
पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं?
- (v) Define metabolism.
उपापचय को परिभाषित करें।
- (vi) Who is Father of Taxonomy?
वर्गिकी विज्ञान का जनक कौन है?
- (vii) What do you mean by Patent?
पेटेन्ट से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Give two examples of ecto-parasites.
बाह्य-परजीवी 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 Prokaryotic and Eukaryotic cell?
प्रोकेरियोट और यूकेरियोट में मुख्यतः क्या अन्तर है?
- 3) Write a note on Mitochondria.
माईटोकॉण्ड्रिया पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 4) Discuss the process of internal fertilization.
आंतरिक निषेचन की प्रक्रिया को समझाइये।
- 5) Describe the main features of phylum Arthropoda.
संघ आर्थ्रोपोडा के प्रमुख लक्षणों के बारे में बताइये।
- 6) Explain annual rings.
वार्षिक वलयों को समझाइए।
- 7) What do you mean by green house effect?
हरित गृह प्रभाव से आप क्या समझते हैं?
- 8) Define insectivorous plants and give any two examples.
कीटभक्षी पौधों को परिभाषित कीजिए और किन्हीं दो उदाहरणों का नाम बताइये।
- 9) What is Biodiversity?
जैव विविधता क्या है?

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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Explain the process of respiration in human.
मनुष्य में श्वसन की प्रक्रिया को समझाइए।
- 11) Give an account on mechanism of action of enzymes.
एन्जाइमों की अभिक्रिया की क्रियाविधि का विवरण दीजिए।
- 12) Describe the structure of ovule in plants.
पादपों में बीजाण्ड की संरचना का वर्णन कीजिए।
- 13) What do you mean by Air Pollution? Explain its causes and control measures.
वायु प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? इसके कारकों एवं नियंत्रण के उपायों को समझाइए।