

IBI

December - Examination 2019

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) What are enzymes?
एन्जाइम्स क्या होते हैं?
- (ii) Name the pigment required for the process of photosynthesis.
प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक वर्णक का नाम बताइए।
- (iii) What do you mean by uricotelic animal?
यूरिकोटेलिक प्राणी से क्या तात्पर्य है?
- (iv) Define Biodiversity.
जैवविविधता को परिभाषित कीजिए।
- (v) Mention name of the state bird of Rajasthan.
राजस्थान के राज्य पक्षी का नाम बताइए।
- (vi) What is the major function of Endosperm?
भ्रूणपोष का मुख्य कार्य क्या होता है?
- (vii) What is copy right?
कापी राइट क्या होता है?
- (viii) Give any two examples of parasitic plants.
परजीवी पादपों के कोई दो उदाहरण दीजिए।

(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) Write a note on nucleic acid.
न्यूक्लिक अम्ल पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 3) Draw a labelled diagram of Plant Cell.
पापद कोशिका का एक नामांकित चित्र बनाइए।
- 4) Describe the main features of phylum-Aves.
पक्षी संघ के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 5) Write a note on 'Project Tiger.'
प्रोजेक्ट टाइगर पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write down five kingdom scheme.
पंचजगत परिकल्पना लिखिए।
- 7) Briefly explain about pollination.
परागण को संक्षेप में समझाइए।

- 8) Write a note on biotechnology.
जैवप्रौद्योगिकी पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 9) Explain Seismonasty.
कम्पानुकुंचन को 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) Explain process of Mitotic Cell division.
समसूत्री कोशिका विभाजन की प्रक्रिया को समझाइए।
- 11) Describe excretory organs of Man.
मनुष्य के उत्सर्जन अंगों का वर्णन कीजिए।
- 12) Write an essay on conservation and management of wild life.
वन्य जीवों के संरक्षण एवं प्रबन्धन पर एक लेख लिखिए।
- 13) Discuss causes and control measures of Water Pollution.
जल प्रदूषण के कारण एवं नियंत्रण संबंधी उपायों की विवेचना कीजिए।