

IBI

June - 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 is the fundamental unit of living being?
जीव-जगत की मूलभूत इकाई क्या है?
- (ii) What do you mean by DNA molecule?
डी एन ए अणु से आप क्या समझते हैं?
- (iii) Who is father of taxonomy?
वर्गिकी का जनक कौन है?
- (iv) Define Saprophytes.
मृतोपजीवी को परिभाषित कीजिए।
- (v) Mention name of any two causes of water pollution.
जल प्रदूषण के किन्हीं दो कारकों के नाम बताइए।
- (vi) What is metabolism?
उपापचय क्या होता है?
- (vii) Which part provides nutrition to embryo in plants?
पादपों में कौनसा भाग भ्रूण को पोषण प्रदान करता है?
- (viii) Write any two examples of ectoparasites.
बाह्य परजीवी के कोई दो उदाहरण लिखिए।

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) Explain structure of a typical cell with the help of diagram.
एक प्रारूपिक कोशिका की संरचना को चित्र की सहायता से समझाइए।
- 3) Write a note on enzyme.
एन्जाइम पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 4) Discuss specific features of class - mammalia.
स्तनधारी वर्ग के विशिष्ट लक्षण लिखिए।
- 5) Write short note on binomial nomenclature system.
द्विनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) What do you understand by acid rain? Explain briefly.
अम्लीय वर्षा से आप क्या समझते हैं? संक्षेप में समझाइए।
- 7) Describe different types of pollination.
परागण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- 8) What is biofertilizer?
जैव उर्वरक क्या है?
- 9) Write a note on "Red Data Book".
'रेड डाटा बुक' पर टिप्पणी लिखिए।

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 the structure of human heart.

मानव हृदय की संरचना का वर्णन कीजिए।

11) Write an essay on wild life conservation.

वन्य जीव संरक्षण पर एक लेख लिखिए।

12) What is pollution? Discuss causes, effects and control measures of air pollution.

प्रदूषण क्या होता है? वायु प्रदूषण के कारकों, प्रभावों एवं नियंत्रण सम्बन्धी उपायों के बारे में बताइए।

13) Give an account on 'Biotechnology in human welfare?'

'मानव कल्याण में जैवप्रौद्योगिकी' पर विवरण दीजिए।