

IBI

December - Examination 2016

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 answer as per the given instructions.

निर्देश : प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा '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 you delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Who is known as father of Biology?
जीव विज्ञान का जनक किसे कहते हैं?
- (ii) Animals of which phylum have jointed Appendages?
किस संघ के प्राणियों में संधि-युक्त उपांग पाए जाते हैं?
- (iii) Who gave the binomial nomenclature?
द्विनाम नामकरण पद्धति किसके द्वारा प्रतिपादित की गई?
- (iv) Write two examples of endoparasites.
अतः परजीवियों के दो उदाहरण लिखिए।
- (v) From where does the human embryo gets its nutrition?
मनुष्य में भ्रूण का पोषण किसके द्वारा होता है?
- (vi) Write four examples of abiotic factors.
चार अजैविक घटकों के उदाहरण दीजिए।
- (vii) Write full name of IUCN.
IUCN का पूरा नाम लिखिए।
- (viii) What is pollination?
परागण 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 : कोई चार प्रश्न हल कीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

2) Compare the plant and animal cell with the help of suitable diagrams.

पादप एवं जन्तु कोशिका की सचित्र तुलना कीजिये।

3) Explain the structure of ovule with the help of labelled diagram.
बीजाण्ड की संरचना को चित्र की सहायता से समझाइये।

4) What is tissue? Describe the simple and complex type of tissue.

ऊतक किसे कहते हैं? सरल एवं जटिल ऊतकों का वर्णन कीजिये।

5) What are the differences between Osmosis and Diffusion?
परासरण और विसरण में क्या अन्तर है?

6) What type of elements are required for growth in plants?
पौधों में वृद्धि के लिए कौन-कौन से तत्वों की आवश्यकता होती है?

7) Briefly explain the structure of chloroplast.
क्लोरोप्लास्ट की संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

8) Discuss the physiological effects of Auxins on plant growth.
पादप वृद्धि पर ऑक्सिन के कार्यात्मक प्रभावों की विवेचना कीजिये।

9) Explain methods of wild life conservation.
वन्य जीव संरक्षण की विधियों को समझाइए।

Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश : कोई दो प्रश्न हल करें। आपको 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) What do you understand by pollution? Explain the measures to control air pollution.

प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? वायु प्रदूषण नियंत्रण के उपाय बताइये।

12) Write an essay on biotechnology in India.

भारत में जैव प्रौद्योगिकी पर एक निबन्ध लिखिये।

13) Write main characters of phylum - Protozoa and classify its members on the basis of locomotary organs.

संघ-प्रोटोजोआ के मुख्य लक्षण लिखिए तथा इनके सदस्यों का गमनांगों के आधार पर वर्गीकरण कीजिये।
