

IBI

June - Examination 2017

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 का 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 दो अंकों का है।

- 1) (i) Write the scientific name of Honey bee.
मधुमक्खी का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (ii) Name any four Arthropod animals.
आर्थोपीडा संघ के किन्हीं चार जन्तुओं के नाम लिखिए।
- (iii) Define photosynthesis.
प्रकाश-संश्लेषण को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Who coined the term Ecosystem?
इकोसिस्टम शब्द सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया ?
- (v) Write names of any two Endangered species of Rajasthan.
राजस्थान की किन्हीं दो संकटग्रस्त जातियों के नाम लिखिए।
- (vi) Which group are known as Amphibious of plant kingdom?
पादप जगत के उभयचारी किन्हीं कहा जाता है ?
- (vii) Write expanded form of ATP.
ATP का पूरा नाम लिखिए।
- (viii) Write any two examples of ecto parasites.
बाह्य परजीवियों के किन्हीं दो जीवों के नाम 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) Write a note on enzyme.

एन्जाइम पर टिप्पणी लिखिए।

3) Write short note on following:

(i) Coelom

(ii) Internal fertilization

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) देहगुहा

(ii) आंतरिक निषेचन

4) Write specific features of class-mammalia.

स्तनपायी वर्ग के प्रमुख लक्षण लिखिए।

5) Explain the Internal structure of Dicot stem.

द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

6) Explain Lock and Key theory of Enzyme.

एन्जाइम के ताला और कुंजी सिद्धान्त को समझाइए।

7) Explain importance of double fertilization.

द्विनिषेचन के महत्त्व को समझाइए।

8) Describe factors affecting growth.

वृद्धि को प्रभावित करनेवाले कारकों का वर्णन कीजिए।

9) Explain uses of plasmid in Genetic engineering.

आनुवंशिक अभियांत्रिकी में प्लाज्मिड के उपयोग को समझाइए।

Section - C**2 × 16 = 32****Long Answer Questions**

Note: Answer **any two** questions. Each answer should not exceed 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 है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe the respiratory organs of Humans with suitable diagram.

मनुष्य के श्वसनांगों का सचित्र वर्णन कीजिए।

11) Write specific characters of phylum porifera and classify it with examples.

संघ पोरिफेरा के विशिष्ट लक्षण लिखिए तथा उदाहरणसहित वर्गीकृत कीजिए।

12) Write an essay on Circulatory system.

परिवहन तंत्र पर लेख लिखिए।

13) What do you mean by noise pollution? Explain its causes and controls.

ध्वनि प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? इसके कारणों तथा नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।