

IBI

December - Examination 2015

B.Sc. (Preparatory) Examination**Introductory Biology****परिचयात्मक जीवविज्ञान****Paper - IBI****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

Note : The question paper has been divided into three Sections A, B, and C. Write answer as per the given instructions.

नोट : प्रश्न पत्र अ, ब, और स तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

8 x 2 = 16

(Very Short Answer Type Questions (Compulsory))

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.

(खण्ड - अ)**(अति लघुउत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य))**

नोट : सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये।

- 1) (i) Name the fundamental unit of Living-being.
जीव-जगत की सबसे छोटी (मूलभूत) इकाई का नाम बताइए।
- (ii) Which cell-organelle is known as Suicidal Bag?
किस कोशिका-अंगक को आत्मघाती थैली कहते हैं?
- (iii) What is Binomial Nomenclature?
नामकरण की द्विनाम पद्धति क्या है?
- (iv) Which class of animals shows Pentaradially Symmetry?
प्राणियों के किस वर्ग में पंजअरीय सममिती पाई जाती है?
- (v) What do you mean by Autecology?
व्यष्टि पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं?
- (vi) What is Heterotrophic mode of Nutrition?
पोषण की परपोशी प्रकार क्या होता है?
- (vii) Name the site of Kreb's cycle.
क्रेब्स चक्र सम्पन्न होने वाला स्थल बताइए।
- (viii) Name the types of Endosperm.
भ्रूणपोष के प्रकारों के नाम बताइए।

Section - B

4 x 8 = 32

(Short Answer Type Questions)

Note : Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये।

2) What are the major differences between Prokaryotic and Eukaryotic cell?

प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में मुख्यतः क्या अन्तर है?

3) Write a note on DNA bio-molecule.

जैव-अणु डी.एन.ए. पर टिप्पणी लिखिए।

4) Mention main features of class Reptelia.

वर्ग रेप्टीलिया के प्रमुख लक्षण बताइए।

5) Discuss the process of Osmosis

परासरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

6) Write a note on Nomenclature system.

नामकरण पद्धति पर एक टिप्पणी लिखिए।

7) What do you mean by Ecosystem?

पारितंत्र से आप क्या समझते हैं?

8) Define Biofertilizer.

जैव उर्वरक की परिभाषा दीजिए।

9) What is Biotechnology?

जैव-तकनीकी क्या है?

Section - C

2 x 16 = 32

(Long Answer Type Questions)

Note : Answer any two questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

10) Describe the process of Mitosis Cell-division.

समसूत्री कोशिका-विभाजन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

11) Explain the process of excretion in Invertebrates.

अकशेरुकियों में उत्सर्जन की प्रक्रिया को समझाइए।

12) Describe the process of Photosynthesis

प्रकाश-संश्लेषण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

13) Give an account of present status of Biotechnology in India.

भारत में जैवतकनीकी की वर्तमान स्थिति का विवरण दीजिए।
