

IBI

June - Examination 2016

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

Note: This question paper has 3 parts - A, B and C. Write answer as per the given instructions.

निर्देश : इस प्रश्न-पत्र के तीन खण्ड हैं - 'अ', 'ब' और 'स'। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A**8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Type Questions) (Compulsory)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the questions you delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

1) (i) Define tissue.

उत्तक को परिभाषित कीजिए।

(ii) Which theory is described in Darwin's book "Origin of Species" ?

डार्विन की पुस्तक "Origin of Species" में किस सिद्धांत का वर्णन है ?

(iii) What is main stored food in plant cell ?

पादप कोशिका में संचित मुख्य खाद्य पदार्थ क्या होता है ?

(iv) Write the scientific name of Human.

मानव का वैज्ञानिक नाम लिखिए।

(v) Which animal phylum have pseudo coelom ?

प्राणियों के किस संघ में कूटदेहगुहा उपस्थित होती है ?

(vi) What is metabolism ?

उपापचय क्या होता है ?

(vii) Write any three examples of abiotic factors.

अजैविक घटकों के कोई तीन उदाहरण बताईए।

(viii) What is "Red Data Book" ?

रेड डाटा बुक क्या है ?

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer Type Questions)

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

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

- 2) Differentiate between Mitosis and Meiosis.
सम-सूत्रीय विभाजन और अर्ध-सूत्रीय विभाजन में अन्तर स्पष्ट करो।
- 3) Mention the importance of Nucleus in cell.
कोशिका में केन्द्रक का महत्व बताईए।
- 4) Describe the characteristics features of Phylum Arthropoda.
संघ आर्थ्रोपोडा के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन करो।
- 5) Mention the difference between Ectoparasite and Entoparasite.
बाह्य परजीवी व अन्तः परजीवी में अन्तर बताईए।
- 6) Give an account of raw materials for photosynthesis.
प्रकाश-संश्लेषण के लिए आवश्यक कच्चे पदार्थों का वर्णन कीजिए।
- 7) What do you mean by open and closed circulatory system ?
खुला व बन्द परिसंचरण तन्त्र से आप क्या समझते हैं?
- 8) Write a note on Green House effect.
“हरित ग्रह प्रभाव” पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) What is pollination ? Write its types.
परागण किसे कहते हैं? इसके प्रकार लिखिए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं 2 प्रश्न का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

10) Describe the "Fluid Mosaic Model" to study structure of Plasma Membrane.

प्लाज्मा झिल्ली की संरचना का अध्ययन करने हेतु "द्रव्य मोजेक मॉडल" का वर्णन कीजिए।

11) Explain respiratory organs of human with the help of diagram and its working.

मानव के श्वसन अंगों का सचित्र वर्णन कीजिए तथा श्वसन क्रिया विधि समझाइये।

12) Write an essay on the methods of nutritions in animals.

जीवों में पायी जाने वाली पोषणों की विधियों पर लेख लिखिये।

13) Define Pollution. Write an essay on various types of pollutions.

प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के प्रदूषण पर लेख लिखिए।
