

### Section-C

(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.  $2 \times 10 = 20$

- नोट:** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।  $2 \times 10 = 20$
10. Explain Bio-Savart law with special Cases.  
बायो-सावर्ट का नियम और विशेष स्थितियों का उल्लेख विस्तार पूर्वक कीजिये।
  11. Write in detail distillation and its significance.  
आसवन एवं इसकी भौतिक सार्थकता पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी लिखिये।
  12. Explain the structure of Human ear.  
मानव कान की संरचना को विस्तार पूर्वक समझाइये।
  13. Explain various theories of Organic evolution.  
उद्दिकास की अवधारणाएँ एवं विभिन्न सिद्धान्तों को विस्तार पूर्वक समझाइये।

—X—

(4)

BT-01

June - Examination 2015

B.Sc Part-I

### Fundamentals of Physics, Chemistry & Biological Sciences

आधारभूत भौतिकी, रसायन विज्ञान एवं जीव विज्ञान

BT-01

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 50

**Note:** The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

**नोट:** यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

### Section-A

(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 upto 30 words. Each question carries 1 marks.  $10 \times 1 = 10$

(1) BT-01 / 100 / 4

### खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।  $10 \times 1 = 10$

1. (i) What is the unit of force in Standard International System?  
S.I पद्धति में बल का मात्रक क्या होता है।  
(ii) Define Distillation.  
आसवन की परिभाषा दीजिये।  
(iii) Define Electromagnetic force.  
विद्युत चुम्बकीय बल की परिभाषा दीजिये।  
(iv) What is the unit of Energy?  
ऊर्जा का मात्रक क्या होता है?  
(v) Define Surface Tension.  
पृष्ठ तनाव की परिभाषा दीजिये।  
(vi) Give two examples of Organic Compounds.  
कार्बनिक यौगिकों के दो उदाहरण दीजिये।  
(vii) Define Evolution.  
उद्बिकास की परिभाषा दीजिये।  
(viii) Who discovered Binomial system of nomenclature?  
द्वि-नामकरण पद्धति सबसे पहले किसने प्रतिपादित की थी?  
(ix) Give two examples of Non-chordates?  
नॉन कोर्डेट्स के दो उदाहरण दीजिये।

(2)

(x) Who is called Amphibian of plant kingdom?

पादप जगत का उभयचर किन्हें कहा जाता है?

### Section-B

(Short Answer Questions)

### खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

$4 \times 5 = 20$

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम

200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

$4 \times 5 = 20$

2. Write the objectives of Animal classification.
3. Explain in detail pressure giving examples.
4. Explain in short bonding among organic molecules.
5. Explain laws of Faraday.
6. Write any three difference between Algae and Fungi.
7. Write short note on Entropy.
8. Explain in short Newtons third law of motion.
9. Define the Energy and its types.

ऊर्जा की परिभाषा एवं इसके विभिन्न प्रकार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(3)