Section-C

 $2 \times 7 = 14$

(Long Answer Type Questions)

Note: Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश:- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

- 10. Explain various laws of Thermodynamics. उष्मागतिको के विभिन्न नियमों को समझाइए।
- 11. Explain in detail Bio-Sawart Law with Special case. बायो-सावर्ट का नियम और विशेष स्थितियों का उल्लेख विस्तारपूर्वक कीजिए।
- 12. Give the general characters of Chordata with classification also.
 कोर्डेटा जंतुओं के सामान्य लक्षण बताते हुए वर्गीकरण लिखिए।
- 13. Write short notes on the following:
 - (a) Phylum Echinodermata
 - (b) Phylum Mollusca

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ कीजिए :

- (अ) संघ इकाइनोडर्मेटा
- (ब) संघ मोलस्का

BT-01

June - Examination 2023

B.Sc. (Part I) Examination BIOTECHNOLOGY

(Fundamental of Physics, Chemistry and Biological Science)

Paper: BT-01

Time : **3** *Hours*]

BT-01/4

[Maximum Marks : 35

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 के उत्तर दीजिए।

Section-A

 $7 \times 1 = 7$

(Very Short Answer Type 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 1 mark.

(1)

T–225

 $T\!\!-\!\!225$ Turn Over

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 1 अंक का है।

- 1. (i) Define scalar quantity and give two examples. अदिश राशि को परिभाषित कीजिए और उसके दो उदाहरण दीजिए।
 - (ii) Give examples of colligative properties. अणुसंख्य गुणधर्मों के उदाहरण दीजिए।
 - (iii) Elaborate Newton's third law of motion. न्यूटन की गति का तृतीय नियम लिखिए।
 - (iv) What do you mean by the term evolution? उद्विकास से आप क्या समझते हैं ?
 - (v) Define Thallophyta. थैलोफाइटा को परिभाषित कीजिए।
 - (vi) Name two vestigial organs in Human. मानव में किन्हीं दो अवशेषी अंगों के उदाहरण दीजिए।
 - (vii) Give two examples from Phyllum Mollusca. संघ मोलस्का से दो जन्तु बताइए।

Section-B

 $4 \times 3\frac{1}{2} = 14$

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer any four questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 3½ marks.

खण्ड—ब

(लघ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश:- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 31/2 अंक का है।

2. Describe in brief Snell's law with the help of example.

स्नैल नियम को संक्षेप में उदाहरण द्वारा समझाइए।

- 3. Explain the plant classification proposed by Tippo. टिप्पो का पादप वर्गीकरण लिखिए।
- 4. What is distillation? Write its types also. आसवन क्या होता है ? इसके प्रकार बताइए।
- 5. Explain in detail pressure, giving examples. दाब को उदाहरण सहित विस्तारपूर्वक समझाइए।
- 6. Write characters of Phylum Platyhelminthes. संघ प्लेटीहेलिमन्थीज के विशेष लक्षण को समझाइए।
- 7. Write short note on types of forces. बलों के प्रकार पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 8. Explain in short bonding among organic molecules. कार्बनिक अणओं में बन्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 9. Describe the Miller's experiment for origin of life. मिलर का जीवन की उत्पत्ति पर आधारित प्रयोग समझाइए।

(3)

T-225

BT-01/4

 $T\!\!-\!\!225$ Turn Over