

Section–C**2×7=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. Write short notes on the following :

- (i) Ampere's law
- (ii) Coulomb's law

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ कीजिए :

- (i) ऐम्पियर का नियम
- (ii) कूलॉम्ब का नियम

11. Write in detail distillation and significance.

आसवन एवं इसकी भौतिक सार्थकता पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी लिखिए।

12. Write in detail about entropy and its significance.

एन्ट्रॉपी एवं उसके महत्व पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी लिखिए।

13. Explain the structure of human eye.

मानव नेत्र की संरचना को विस्तारपूर्वक समझाइए।

BT-01 / 4

(4)

TR-225**BT-01****December – Examination 2022****B.Sc. (Part I) Examination****BIOTECHNOLOGY****(Fundamental of Physics, Chemistry and Biological Science)****Paper : BT-01***Time : 3 Hours]**[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**7×1=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.

BT-01 / 4

(1)

TR-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) Give *two* examples of Bryophyta.
ब्रायोफाइटों के दो उदाहरण दीजिए।
- (ii) Define the second law of Thermodynamics.
ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम बताइए।
- (iii) Define Temperature.
ताप को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Define Van't Hoff factor.
वाण्ट हॉफ गुणक की परिभाषा दीजिए।
- (v) Give *two* examples of class Aves.
वर्ग एवीज के दो उदाहरण दीजिए।
- (vi) Name the father of Taxonomy.
वर्गीकी के जनक का नाम बताइए।
- (vii) Give *two* examples of organic compound.
कार्बनिक यौगिकों के दो उदाहरण दीजिए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Explain Darwinism.
डार्विनवाद को समझाइए।
3. Write the objectives of animal classification.
जन्तु जगत के वर्गीकरण के उद्देश्य लिखिए।
4. Differentiate between Reversible and Irreversible process.
उत्क्रमणीय व अनुत्क्रमणीय ऊष्मागतिकी प्रक्रम में अंतर बताइए।
5. Give an account on Biot-Savart Law.
बायो-सेवर्ट का नियम संक्षेप में लिखिए।
6. Write any *three* differences between Algae and Fungi.
शैवाल और कवक की किन्हीं तीन विभिन्नताओं को लिखिए।
7. Write short note on Angle of Contact.
स्पर्श कोण पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
8. Write a short note on P-P overlapping.
P-P अतिव्यापन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
9. Write a short note on Pascal's law.
पास्कल के नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।