

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. Discuss the character and classification of Class Mammalia.

स्तनधारी वर्ग के लक्षण तथा वर्गीकरण बताइए।

11. Discuss the types of speciation.

जाति उद्भवन के प्रकारों के बारे में बताइए।

12. Discuss the Refraction of Light at spherical surfaces and by lenses.

गोलीय सतह पर तथा लेन्स द्वारा प्रकाश के अपवर्तन को समझाइए।

13. Discuss the various methods of purification of organic compounds.

कार्बनिक यौगिकों के शुद्धीकरण की विभिन्न विधियों के बारे में बताइए।

*BT-01/4***(4)****TT-225****BT-01****June – Examination 2024****B.Sc. (Part I) Examination****BIOTECHNOLOGY****(Fundamentals 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)****TT-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) What is Pascal's law ?
पास्कल का नियम क्या है ?
- (ii) Define internal energy of a system.
तंत्र की आंतरिक ऊर्जा को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define mass percentage of a component of a solution.
एक विलयन के घटक का द्रव्यमान प्रतिशत को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is the monomer unit of nucleic acid ?
न्यूक्लिक अम्ल की एकलक इकाई क्या है ?
- (v) Who proposed the five kingdom system ?
पाँच जगत पद्धति किसने प्रतिपादित की ?
- (vi) Define the coelom.
देहगुहा को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Who proposed the Bigbang Theory ?
महाविस्फोट सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया ?

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. Discuss the various types of solution.
विभिन्न प्रकार के विलयन के बारे में बताइए।
3. Discuss the first law of Thermodynamics.
ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम समझाइए।
4. Discuss the Magnetism and Gauss's law.
चुम्बकत्व तथा गॉस के नियम बताइए।
5. Discuss the basic chordate characters.
कार्डेटा के लक्षण आधारभूत बताइए।
6. Write the general characters of Class Pisces.
मछली वर्ग के सामान्य लक्षण लिखिए।
7. Discuss the life cycle of Gymnosperms.
अनावृतबीजियों का जीवन चक्र समझाइए।
8. Discuss the Oparin-Haldane theory.
ओपेरिन हाल्डेन सिद्धान्त समझाइए।
9. Discuss the Darwinism.
डार्विनवाद को समझाइए।