

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) Enzyme

(ii) Thallus organization in Fungi

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) एंजाइम

(ii) कवक में थैलस संगठन

11. Explain in detail post translational modification.

पश्च-अनुलिपिकरण रूपान्तरण पर एक विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

12. Write a detailed note on reproduction in Algae.

शैवालों में प्रजनन पर विस्तृत लेख लिखिए।

13. Explain in detail structure of T-4 phage.

टी-4 विभोजी की परासंरचना को विस्तारपूर्वक समझाइए।

BT-02/4

(4)

TR-226

BT-02**December – Examination 2022****B.Sc. (Part I) Examination****BIOTECHNOLOGY****(Molecular Biology, Microbiology
and Biochemistry)****Paper : BT-02**

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-02/4

(1)

TR-226

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 Nucleosides.
न्यूक्लियोसाइड्स को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Jumping Genes.
जम्पिंग जीन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Who proposed the term Cistron ?
सिस्ट्रॉन शब्द किसने प्रतिपादित किया ?
- (iv) What is RNA editing ?
आर.एन.ए. सम्पादन क्या होता है ?
- (v) Define Mesosome.
मध्यकाय को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Protein folding was first explained by whom ?
प्रोटीन वलन को सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया ?
- (vii) Define Acquired Immunity.
ऐक्वायर्ड प्रतिरक्षकी को परिभाषित कीजिए।

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.

BT-02/4

(2)

TR-226

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. Define Monoclonal Antibody and give its applications.
एक क्लोनीय प्रतिरक्षा की परिभाषा दीजिए और उसके अनुप्रयोगों के विषय में बताइए।
3. Write short note on Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
4. Give the physiological importance of Monosaccharides.
मोनोसैकेराइड्स का कार्यकीय महत्व लिखिए।
5. Explain the mechanism of Transformation.
रूपान्तरण की क्रियाविधि को समझाइए।
6. Give the general important characters of Archaeobacteria.
आर्कीबैक्टीरिया के महत्वपूर्ण सामान्य लक्षण लिखिए।
7. Explain the different types of Electrophoresis.
इलेक्ट्रोफोरेसिस के विभिन्न प्रकार बताइए।
8. Explain the important properties of water with examples.
जल की प्रमुख विशेषताएँ उदाहरण सहित लिखिए।
9. Explain in short Glycoproteins.
ग्लाइकोप्रोटीन्स पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

BT-02/4

(3)

TR-226 Turn Over