

AJ-1115
B.Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2021-22
Microbiology (Paper-II)

Time : 3 hrs. |

[Maximum Marks : 50

नोट — सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Note — Answer all **five** questions. **One** question from each **unit** is compulsory. All questions carry equal marks.**[इकाई-1 / Unit-I]**

1. प्रोटीन के कार्यों की विस्तार से विवेचना कीजिए ।
 Describe in detail the important functions of protein.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- | | | |
|--|-------------------|-----------------------|
| (अ) अमीनो अम्ल | (ब) डाईसेकेराईड | (स) प्राइमरी प्रोटीन |
| Write short note on any two of the following : | | |
| (a) Amino acid | (b) Disaccharides | (c) Primary proteins. |

[इकाई-2 / Unit-II]

2. RNA की संरचना एवं गुणों का विस्तार से वर्णन करें ।
 Describe in detail the structure and properties of RNA.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- | | |
|--|-----------------------|
| (अ) डी.एन.ए. के रेप्लिकेशन में उपयुक्त होने वाले एन्जाइम | (ब) डी.एन.ए. के कार्य |
| (स) वसा के कार्य | |
| Write short note on any two of the following : | |
| (a) Enzymes involved in DNA replication | (b) Functions of DNA |
| (c) Functions of Fats. | |

[इकाई-3 / Unit-III]

3. बाह्य कोशिकीय एन्जाइम्स एवं उनके कार्यों की विस्तार से विवेचना कीजिए ।
 Describe in detail the extra cellular enzymes and their role.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :

- | | | |
|---|--------------------|--------------------------|
| (अ) को-एन्जाइम्स | (ब) आईसी-एन्जाइम्स | (स) ऐलोस्टेरिक एन्जाइम्स |
| Write short notes on any two of the following : | | |
| (a) Co-enzymes | (b) Iso enzyme | (c) Allosteric enzymes. |

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. यूरिया चक्र की विस्तार से विवेचना कीजिए ।
 Describe in detail urea cycle.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- | | | |
|---|----------------------|------------------|
| (अ) ग्लाइकोलाइसेस | (ब) वसा का उपापचय | (स) डीएमीनेशन । |
| Write short notes on any two of the following : | | |
| (a) Glycolysis | (b) Lipid Metabolism | (c) Deamination. |

[इकाई-5 / Unit-V]

5. प्लाज्मा-झिल्ली की संरचना एवं कार्यों की विस्तार से विवेचना कीजिए ।
 Describe in detail the structure of plasma membrane and its functions.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- | | | |
|---|----------------|-----------------|
| (अ) यूनीपोर्ट | (ब) एन्टीपोर्ट | (स) सिम्पोर्ट । |
| Write short notes on any 2 of the following : | | |
| (a) Uniport | (b) Antiport | (c) Symport. |