

I-188

B.Sc. (Part-I) Examination, 2020

MICROBIOLOGY

Paper - II

(Biochemistry & Immunology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. वसा के गुण एवं इनके कार्यों का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the properties and functions of lipids.

अथवा OR

संक्षिप्त में लिखिए (किन्हीं दो) :

(अ) मोनोसकराइड

(ब) प्यूरिन

(स) अमीनो अम्ल

I-188

P.T.O.

(2)

Write short note on any two :

(a) Monosaccharides

(b) Purine

(c) Amino acids

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. प्रोटीन के विभिन्न संरचनात्मक स्तर को समझाइए। **10**

Explain different structural levels of protein.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं दो) :

(अ) सेल्युलोस

(ब) t-RNA

(स) DNA के कार्य

Write short note on any two :

(a) Cellulose

(b) t-RNA

(c) Functions of DNA

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. एंजाइम के वर्गीकरण को विस्तार में समझाइए। **10**

Explain the classification of enzyme in detail.

I-188

(3)

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं दो) :

(अ) एलोस्टेरिक एंजाइम

(ब) Km

(स) एंजाइम के गुण

Write short note on any two :

(a) Allosteric enzyme

(b) Km

(c) Properties of enzyme

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. HMP शंट की प्रक्रिया को विस्तार में समझाइए। **10**

Explain the process of HMP shunt in detail.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं दो) :

(अ) β -ऑक्सीकरण

(ब) अपचय

(स) ग्लाइकोलाइसिस

Write short note on any two :

(a) β -oxidation

(4)

(b) Catabolism

(c) Glycolysis

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. प्रतिरक्षा प्रणाली की कोशिकाओं की संरचना और कार्य का वर्णन करें। **10**

Describe the structure and functions of cells of immune system.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं दो) :

(अ) उपार्जित प्रतिरक्षा

(ब) एंटीजन

(स) लिम्फ नोड्

Write short note on any two :

(a) Acquired immunity

(b) Antigen

(c) Lymph node

