Printed Pages – 4

KN-188

B.Sc. Part-I Examination 2022

(New Course)

MICROBIOLOGY

Part - II

(Biochemistry & Physiology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. प्रोटीन की संरचना को विस्तारपूर्वक समझाइए। **10**

Explain the structure of protein in detail.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : **5+5=10**

(अ) मोनोसेकेराइड

(ब) आवश्यक अमीनो अम्ल

Write short notes on :

(a) Monosaccharides

(b) Essential amino acids

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. DNA का द्विगुणन को विस्तार में समझाइए। **10**

Explain DNA-replication in detail.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : **5+5=10**

(अ) आर.एन.ए. के प्रकार

(ब) संतृप्त वसा

Write short notes on :

(a) Types of RNA

(b) Saturated Fatty Acids

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. एन्जाइम का वर्गीकरण व गुणों को विस्तार से समझाइये। **10**

Explain the classification and properties of enzyme in detail.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : **5+5=10**

(अ) एन्जाइम क्रिया निषेध

(ब) बाह्य कोशिकीय एन्जाइम

Write short notes on :

(a) Enzyme Inhibition

(b) Extracellular Enzymes

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. ग्लाकोलाइसिस की प्रक्रिया का सविस्तार वर्णन करें। **10**

Explain the process of glycolysis in detail.

अथवा / Or

क्रेब चक्र का विस्तार में वर्णन कीजिए। **5+5=10**

Describe Kreb's cycle in detail.

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. जीवाणु के वृद्धि वक्र के विविध चरणों का सचित्र वर्णन करें। **10**

Explain the different phases of bacterial growth curve with diagram.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : **5+5=10**

(अ) प्लाजमा झिल्ली की संरचना

(ब) सक्रिया परिवहन

Write short notes on :

(a) Structure of plasma membrane

(b) Active Transport