(LINIT—4)

न्ताइकोलाइनिस्स के विकास पदो को विस्तार से रामजाइये।

TISTOIC.

40)

निम्नांनियत पर सक्षिप टिप्पणियाँ निवित

भ) यूरिया चक

वरोय अम्लो का त-ऑबसीकरण

Write short notes on the following

i) Urea cycle

(b) α-Oxidation of fatty acids

a-1000

(6-TIMU)

 प्लाजना डिल्मी का उपयुक्त चित्र बनाइए एवं उसकी परासंख्यना का उल्लेख कीजिए।

Draw suitable diagram of plasma membrane and explain its ultrastructure.

THE

(0r)

जीवाणु वृद्धि की विभिन्न प्रावस्थाओं को समझाइये। Describe the different phases of bacterial grow

001,1

DD-2664

Roll No.

DD-2664

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020

MICROBIOLOGY

Paper Second TOBRE SP HENDERS

(Biochemistry and Physiology)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

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

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT-1)

 कार्बोहाइड्रेट्स का वर्गीकरण एवं उनके गुणों को विस्तार से समझाइये।

Describe in detail the classification and properties of Carbohydrates.

अथव

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पेप्टाइड्स

गुणों का उरलेख कीचिए।

(ब) - प्रोटीन की तृतीयक एवं चतुष्क संरचना

(A-12) P. T. O.

DD-2664

Write short notes on the following:

- (a) Peptides
- (b) Tertiary and Quaternary structure of proteins

इकाई—2

(UNIT-2)

2. डी. एन. ए. की प्रतिकृति को समझाइये। Explain replication of D. N. A. in detail.

B. Sc. (Part I) EXIDEFINATION, 2020

MORO (Or) OF M

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) आर. एन. ए. के प्रकार कर वार्याकार्यकारी
- (ब) लिपिड्स के गुण अवसे अवसी अकार

Write short notes on the following:

- Types of RNA 19615 980 \$ 1890 FIFE SIE
 - (b) Properties of lipids 1998 1998 1998 1998

Attempt all the rive e to the question from each Unit is compulsory (E TINU) is carry equal marks.

एलोस्टेरिक एन्जाइम्स क्या हैं ? उनके गुणों का उल्लेख कीजिए।
What are Allosteric Enzymes ? Explain their properties.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) लाइन वीवर-बर्क प्लॉट
- (ब) एन्जाइम्स के नामकरण

Write short notes on the following:

- (a) Line Weaver-Burk Plot
- (b) Nomenclature of Enzymes

इकाई—4

(UNIT-4)

4. ग्लाइकोलाइसिस के विभिन्न पदों को विस्तार से समझाइये। Describe the various steps of Glycolysis.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) यूरिया चक्र
- (ब) वसीय अम्लों का α-ऑक्सीकरण

Write short notes on the following:

- (a) Urea cycle
- (b) α-Oxidation of fatty acids

इकाई---5

(UNIT-5)

 प्लाज्मा झिल्ली का उपयुक्त चित्र बनाइए एवं उसकी परासंरचना का उल्लेख कीजिए।

Draw suitable diagram of plasma membrane and explain its ultrastructure.

अथवा

(Or)

जीवाणु वृद्धि की विभिन्न प्रावस्थाओं को समझाइये।

Describe the different phases of bacterial growth.

1,100