

Roll No.

CD-2664

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020

(Old Course)

MICROBIOLOGY

Paper Second

(Biochemistry and Immunology)

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)

1. डी. एन. ए. की संरचना पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on structure of DNA.

अथवा

(Or)

एकल शर्करा की संरचना एवं गुणों को लिखिए।

Write the structure and properties of monosaccharide.

(A-62) P. T. O.

[2]

CD-2664

इकाई—2

(UNIT—2)

2. स्टार्च या ग्लाइकोजेन की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Explain the structure and functions of Starch *or* Glycogen.

अथवा

(Or)

m-RNA को आनुवंशिक आर. एन. ए. क्यों कहते हैं ? विभिन्न प्रकार के आर. एन. ए. की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

Why m-RNA is called genetic RNA ? Describe in brief about different types of RNA.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. एन्जाइम्स के विभिन्न लक्षणों को लिखकर उनका वर्गीकरण कीजिए।

Write the different characters and classification of Enzymes.

अथवा

(Or)

$K_m = \frac{1}{2} V_{max}$ समीकरण की विवेचना कीजिए।

Explain the equation $K_m = \frac{1}{2} V_{max}$.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. इम्बडेन मेयरहॉफ पारनास पथ की एन्जाइम सहित चर्चा कीजिए।

Explain with enzymes about EMP pathway.

(A-62)

[3]

अथवा

(Or)

पेन्टोज फॉस्फेट पाथवे (PPP) का वर्णन कीजिए।

Explain Pentose Phosphate Pathway (PPP).

इकाई—5

(UNIT—5)

5. प्रतिरक्षा पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write an essay about immunity.

अथवा

(Or)

एन्टीबॉडी पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Antibody.