

Roll No.

[2]

D-3681

D-3681

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2020

BIOCHEMISTRY

Paper Second

(Intermediary Metabolism)

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. 'प्रकाशसंश्लेषण' पर एक तकनीकी लेख लिखिए।

Write a technical note on 'Photosynthesis'.

अथवा

(Or)

पेन्टोज-फॉस्फेट पथ के कार्यात्मक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the physiological significance of pentose-phosphate pathway.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. उपयुक्त चित्रों के माध्यम से माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना को प्रदर्शित कीजिए।

Illustrate the structure of mitochondria with suitable diagrams.

अथवा

(Or)

माइटोकॉण्ड्रियल ऑक्सीकृत फॉस्फोरीकरण परिकल्पना को समझाइए।

Explain the hypothesis of mitochondrial oxidative phosphorylation.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. संतृप्त वसीय अम्लों के जैविक संश्लेषण में सम्मिलित पदों की विवेचना कीजिए।

Discuss the steps involved in the biosynthesis of saturated fatty acids.

अथवा

(Or)

कॉलेस्ट्रॉल के जैविक संश्लेषण को समझाइए।

Explain the biosynthesis of cholesterol.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. अमीनो अम्ल के जैविक संश्लेषण पर एक विवरण लिखिए।

Write an account on amino acids biosynthesis.

अथवा

(Or)

अमीनो अम्ल विखंडन पथों की विवेचना कीजिए।

Discuss pathways of amino acid degradation.

(A-100) P. T. O.

(A-100)

[3]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) प्यूरीन्स का विखंडन

(ब) पिरीमिडीन्स का विखंडन

Write short notes on the following :

(a) Degradation of purines

(b) Degradation of pyrimidines

अथवा

(Or)

पोरफायरिन्स के जैविक संश्लेषण की विवेचना कीजिए।

Discuss the biosynthesis of porphyrins.