Printed Pages – 4

AI -1167

B. Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2020-21

BIOCHEMISTRY

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

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

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

इकाई-I
Unit-I

1. क्रेब चक्र की अभिक्रियाओं को दर्शाने वाला प्रवाह चित्र बनाइए एवं इसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए। 10

Draw a flow diagram showing the reactions of Kreb's cycle. Discuss its importance

अथवा
Or

अशर्करा पदार्थों से ग्लूकोज़ के निर्माण का वर्णन कीजिए। 10

Describe the formation of glucose from non-carbohydrate substance.

इकाई-II
Unit-II

2. माइटोकॉण्ड्रिया में रीड्यूसिंग पोटेन्शियल के स्थानान्तरण को समझाइए। 10

Explain the transport of reducing potential into Mitochondria.

अथवा
Or

(a) इलेक्ट्रॉन वाहक के क्रम को समझाइए। 5

Explain the sequence of electron carriers.

(b) इलेक्ट्रॉन ट्रान्सपोर्ट शृंखला के अवरोधक को समझाइए। 5

Explain inhibitors of electron transport chain.

इकाई-III
Unit-III

3. कोलेस्ट्रॉल संश्लेषण की विवेचना कीजिए। 10

Describe the cholesterol biosynthesis.

अथवा

Or

वसीय अम्ल के β ऑक्सीकरण की व्याख्या कीजिए। 10

Discuss the β oxidation of fatty acid.

इकाई-IV
Unit-IV

4. (a) ऑक्सीडेटिव डिऐमीनेशन की विवेचना कीजिए। 3

Discuss the oxidative deamination.

(b) यूरिया चक्र को समझाइए। 7

Explain the Urea Cycle.

अथवा

Or

(a) ग्लाइसीन के विघटन को समझाइए। 3

Explain the degradation of glycine.

(b) टायरोसीन (अमीनो अम्ल) उपापचय की व्याख्या कीजिए। 7

Discuss the tyrosin (amino acid) metabolism.

इकाई-V
Unit-V

5. (a) पीरिमिडिन संश्लेषण के नियमन को लिखिए। 3

Write the regulation of pyrimidine synthesis.

(b) प्यूरिन के विघटन को समझाइए। 7

Explain the degradation of purine.

अथवा

Or

(a) प्यूरिन संश्लेषण के अवरोधकों को समझाइए। 3

Explain the inhibitors of purine synthesis.

(b) इनोसिन मोनो फॉस्फेट के जैव संश्लेषण की व्याख्या कीजिए। 7

Discuss the biosynthesis of inosine mono-phosphate.