

AH – 1167 CV-19  
B.Sc. ( Part –II)  
Term End Examination 2019-20  
BIOCHEMISTRY Paper – II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई /Unit-I

1. पेन्टोज फॉस्फेट पाथवे की अभिक्रिया एवं फिजियोलॉजिकल महत्व की विवेचना कीजिए।

**Discuss the reactions and physiological Significance of Pentose phosphate Pathway.**

अथवा /OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes -**

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| (I) ग्लाइकोलाइसिस का नियमन | (I) Regulation of Glycolysis. |
| (II) ग्लूकोनियोजेनेसिस     | (II) Gluconeogenesis          |
| (III) एल्कोहॉलिक किण्वन    | (III) Alcoholic Fermentation  |

इकाई /Unit-II

2. ऑक्सिडेटिव फॉस्फोरिलेसन से क्या समझते हैं? माइटोकॉन्ड्रिया में ऑक्सिडेटिव फॉस्फोरिलेसन की क्रियाविधि का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

**What do you mean by oxydative Phospinylation? Briefly discuss the mechanism of oxydative phosphorylation in Mitochondria.**

अथवा /OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Comment in brief- -**

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (I) इलेक्ट्रॉन वाहक         | (I) Electron carriers         |
| (II) किमोऑस्मोटिक परिकल्पना | (II) Chemoosmotic Hypothesis. |
| (III) एफ-1 पार्टिकल्स       | (III) F-1 Particles.          |

इकाई /Unit-III

3. वसा क्या है? वसीय अम्ल का जैव संश्लेषण की प्रक्रिया का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

**What is Fat? Give a brief decription of the biosynthesis of fatty acids.**

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the followings-**

- |   |   |
|---|---|
| (I) संतृप्त वसीय अम्ल का ऑक्सीकरण       | (I) Oxidation of Saturated fatty acids. |
| (II) ग्लाइकोलिपिड्स एवं एसफिन्गोलिपिड्स | (II) Glycolipids and Sphingolipids.     |

इकाई /Unit-IV

4. अमिनो अम्ल से क्या समझते हैं? अनिवार्य अमिनो अम्ल का विघटन का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

**What do you mean by Amino acids? Give a concise account of the degradation of Essential amino acids.**

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the followings-**

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| (I) ऑक्सिडेटिव डिएमिनेसन     | (I) Oxydative deamination    |
| (II) ग्लाइकोजेनिक अमिनो अम्ल | (II) Glycogenic amino acids. |

इकाई /Unit-V

5. पाइरिमिडिन के जैव-संश्लेषण एवं अपघटन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

**Briefly discuss the biosynthesis and degradation of Pyremidines.**

अथवा /OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on -**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| (I) पॉरफाइरिन का जैवसंश्लेषण      | (I) Biosynthesis of Porphyrins          |
| (II) प्यूरिन जैवसंश्लेषण का नियमन | (II) Regulation of Purine biosynthesis. |

-----000-----