

AI-1167-M.E.-CV-19
B.Sc.-Part-II
Term End Examination, Mar.-Apr.-2021
BIOCHEMISTRY
Paper-II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 050

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

इकाई/Unit-I

1. टी.सी.ए . चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the TCA cycle.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write short notes on the followings:-

- (a) प्रकाश संश्लेषण Photosynthesis
(b) लैक्टिक अम्ल किण्वन Lactic acid fermentation

इकाई/Unit-II

2. माइटोकांड्रिया की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of Mitochondria.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write short notes on the followings:-

- (a) इलेक्ट्रॉन वाहक Electron carrier
(b) एफ-1 पार्टिकल्स F-1 Particles

इकाई/Unit-III

3. संतृप्त वसा अम्लों के बी-आक्सीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the B-oxidation of saturated fatty acid

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write short notes on the followings:-

- (a) ग्लाइकोलिपिड्स Glycolipids
(b) क्लोस्टेरॉल मेटाबोलिज्म का नियमन Regulation of cholesterol Metabolism

इकाई/Unit-IV

4. अमीनो अम्ल का उदाहरण सहित परिभाषित कर, अनिवार्य अमीनो अम्ल का विघटन का विवरण कीजिए।

Define the amino acids with suitable examples and describe the decomposition of essential amino acids

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write short notes on the followings:-

- (a) यूरिया चक्र Urea cycle
(b) ग्लाइकोजेनिक एवं कीटोजेनिक अमीनो अम्ल Glycogenic and Ketogenic amino acid

इकाई/Unit-V

5. पोरफाइरिन के जैविक संश्लेषण तथा विघटन का वर्णन कीजिए।

Describe the Bio-synthesis and decomposition of porphyrin.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write short notes on the followings:-

- (a) बाइल पिगमेंट का उत्पादन Production of Bile pigment
(b) प्यूरिन का जैविक संश्लेषण एवं विघटन Decomposition and Bio-synthesis of purin