

AHO 1128 CV-19
B.Sc. (Part - I)
Ex./Suppl. Last Chance
Term End Examination 2019-20
Biochemistry
Paper - I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

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

इकाई / UNIT - 01

प्रश्न 1:—सेल्यूलोज, काइटिन एवं पेक्टिन क्या हैं? इसके संरचना, प्राप्ति एवं जैविक महत्वों का संक्षिप्त विवरण लिखिए।

What are cellulose, chitin and pectin? Write a concise account of its structure occurrence and biological importance.

अथवा (or)

निम्न पर अतिसंक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

Write a very short notes on the following (Any two)

1. बफर्स Buffers
2. शर्करा की संवयविता Isomerism of sugar
3. अगर Agar
4. ग्लाइकोजेन Glycogen.

इकाई / UNIT - 02

प्रश्न 2:—लिपिड से क्या समझते हैं? फॉस्फोलिपिड्स एवं स्टेरॉलस के गुण एवं कार्यों की विवेचना कीजिए।

What do you mean by Lipid? Discuss the properties and functions of phospholipids And sterols.

अथवा (or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following.

1. अनिवार्य वसीय अम्ल
Essential fatty acids
2. वसा का जैविकीय महत्व
Biological significance of Fats.

इकाई / UNIT - 03

प्रश्न 3:—प्रोटीन के प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक संरचनाओं का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

Discuss the primary secondary and tertiary structures of protein in brief.

अथवा (or)

निम्न पर अति संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

Write very short notes on the following

1. पेप्टाइड बन्ध Peptide bond
2. हिमोग्लोबिन Haemoglobin
3. हिस्टोन प्रोटीन Histone proteins
4. केराटिन्स Keratins

इकाई / UNIT - 04

प्रश्न 4:—जेनेटिक द्रव्य से क्या समझते हैं? प्रमाण दीजिए कि डी.एन.ए. जेनेटिक द्रव्य है।

What do you mean by Genetic material? Give the evidences that DNA is the Genetic material.

अथवा (or)

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

Write short notes on the following

1. टी-आर.एन.ए. की संरचना एवं भूमिका Structure and Role of T-RNA
2. जीन एवं जीनोम की अवधारणा Concept of gene and genome.

इकाई / UNIT - 05

प्रश्न 5:—पित्त वर्णक क्या है? इसके रसायनिक प्रकृति एवं फिजियोलॉजिकल महत्व की विवेचना कीजिए।

What is Bile Pigments? Discuss its chemical nature and physiological importance.

अथवा (or)

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

Write short notes on the following

1. पॉरफाइरिन्स एवं इसका वर्गीकरण
Porphyrins and its classification
2. मेटालोपॉरफाइरिन्स एवं इसका महत्व
Metalloporphyrin's and its importance.