

AH-1128 CV-19
B.Sc. Private (Part-I)
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 questions. All question carry equal marks.

इकाई/unit-I

1. 'सैकराइड' से क्या समझते हैं? सेल्यूलोज एवं काइटिन की संरचना प्राप्ति एवं जैविकीय महत्व की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
What do you mean by 'Sachharide'? Briefly discuss the Structure, occurrence and biological importance of Cellulose and Chitin.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए—

i. ग्लाइकोप्रोटीन्स ii. वलय संरचना एवं एरोमेटिक

Write Short notes on the following-

i. Glycoproteins ii. Ring Structure and aromatic forms

इकाई/unit-II

2. वसीय अम्ल से क्या समझते हैं? असंतृप्त वसीय अम्ल का वर्गीकरण, नामकरण एवं गुणों का संक्षिप्त विवरण लिखिए।
What do you mean by fatty acid ? Write a brief description of the Classification, nomenclature and properties of unsaturated fatty acids.

अथवा/OR

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

i. वसा का रासायनिक गुण एवं जैविकीय महत्व Chemical properties and biological importance of fats.

ii. फॉस्फोलिपिड्स के गुण एवं कार्य Properties and function of Phospholipids.

इकाई/unit-III

3. अनिवार्य एमिनो अम्ल क्या हैं? एमिनो अम्लों के सामान्य संरचना, वर्गीकरण एवं रासायनिक गुणों की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What are essential amino acids? Briefly discuss the Common Structure, Classification and Chemical properties of amino acids.

अथवा/OR

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

i. प्रोटीन का द्वितीय संरचना ii. रेशोदार प्रोटीन की संरचना एवं जैविकीय महत्व

i. Secondary Structure of Protein ii. Structure and biological importance of fibrous proteins.

इकाई/unit-IV

4. आर.एन.ए क्या है? विभिन्न प्रकार के आर.एन.ए. की संरचना एवं भूमिका की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What is RNA ? Discuss the structure and role of different types of RNA in brief.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

i. डी.एन.ए. की संरचना एवं गुण ii. जीन एवं जिनोम

Write short notes on the followings-

i. Structure and Properties of DNA ii. Gene and Genome.

इकाई/unit-V

5. प्रोफाइरिन क्या है? प्रोफाइरिन केन्द्रक एवं प्रोफाइरिन्स का वर्गीकरण विवेचना कीजिए।

What is porphyrin? Discuss the porphyrin nucleus and classification of porphyrins.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write Short notes on the following

i. प्रोफाइरिन्स का सुरागरसानी Detection of porphyrins

ii. पित्त वर्णक की रासायनिक प्रकृति एवं महत्व Chemical nature and importance of bile Pigment.