



AI -1128

B. Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

BIOCHEMISTRY

Paper : First

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. मोनोसेकेराइड क्या है? मोनोसेकेराइडों के प्रमुख व्युत्पन्नों का वर्णन कीजिए।

What are the monosaccharides? Describe important derivatives of monosaccharides.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) सेल्यूलोस
(b) जल के घुलनशील तत्व

Write short notes on the following :

- (a) Cellulose
(b) Solvent properties of water

इकाई-II

Unit-II

2. साधारण अथवा असाबुनीकरणीय लिपिड्स क्या हैं? इनके प्रमुख वर्गों की चर्चा करें।

What are the simple or nonsaponifiable lipids?

Discuss their major classes in detail.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) लिपिड और उनके वर्गीकरण

(b) वसा की जैवीय महत्त्व

Write short notes on the following :

- (a) Lipids and their classification
(b) Biological significance of fats

इकाई-III

Unit-III

3. अमीनो अम्ल क्या है? एसेन्शियल अमीनो अम्ल की संरचनात्मक, विशिष्टताओं का वर्णन करें।

What are the amino acid? Describe structural features of essential amino acids.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) फाइब्रस प्रोटीन
(b) ग्लोबुलर प्रोटीन

Write short notes on the following :

- (a) Fibrous protein
(b) Globular protein

इकाई-IV

Unit-IV

4. RNA की संरचना तथा विभिन्न प्रकारों की भूमिका का वर्णन करें।

Describe the structure and role of different types of RNA.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) विलयन में DNA के गुणधर्म
(b) DNA के स्वरूप

Write short notes on the following :

- (a) Properties of DNA in solution
(b) Forms of DNA

इकाई-V

Unit-V

5. पारफोरिन न्यूक्लियस का वर्णन करें तथा वर्गीकरण और उनका बायो सिन्थेसिस लिखें।

[5]

Describe the porphyrin nucleus, classification and their biosynthesis.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) बाइल पिग्मेंट का दैहिक महत्त्व
- (b) क्लोरोफिल

Write short notes on the following :

- (a) Physiological significance of Bile pigment
- (b) Chlorophyll