

AJ-1128
B.Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2021-2022
BIOCHEMISTRY
(Paper-I)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

नोट- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I / Unit-I

1. उपयुक्त उदाहरण सहित पालीसेकेराइड को विस्तारपूर्वक समझाइए।
With suitable example describe polysaccharide in details.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (अ) प्रोटियोग्लाइकन (ब) फिजियोलॉजिकल बफर

Write short notes on:

- (a) Proteoglycans (b) Physiological buffer

इकाई-II / Unit-II

2. विभिन्न प्रकार के फैटी एसिड तथा उनके जैविक महत्व पर एक निबंध लिखिए।
Write an essay on different types of fatty acids and their biological importance.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (अ) सैपोनिफिकेशन संख्या (ब) ग्लाइकोलिपिड्स

Write short notes on:

- (a) Saponification value (b) Glycolipids

इकाई-III / Unit-III

3. अमीनो अम्ल क्या है? अमीनो अम्लों का वर्गीकरण तथा जैविक महत्व को विस्तारपूर्वक समझाइए।
What is amino acids? Write their classification and biological importance in details.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (अ) हीमोग्लोबिन (ब) ग्लाइकोप्रोटीन

Write short notes on :

- (a) Hemoglobin (b) Glycoprotein

इकाई—IV / Unit—IV

4. डी.एन.ए. को अनुवांशिक पदार्थ सिद्ध करने वाले विभिन्न प्रयोगों पर निबंध लिखिए।
Write an essay on various evidences that prove the DNA is genetic material.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(अ) गुणसूत्र

(ब) आर.एन.ए.

Write short notes on:

(a) Chromosome

(b) RNA

इकाई—V / Unit—V

5. बाइल पिगमेंट क्या है? इनकी रासायनिक प्रकृति तथा शारीरिक महत्व को विस्तारपूर्वक समझाइए।
What is bile pigment? Describe their chemical nature and physiological importance.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(अ) पोर्फायरिन का वर्गीकरण

(ब) पोर्फायरिन की पहचान

Write short notes on:

(a) Classification of porphyrins.

(b) Detection of porphyrins.