

A

(20623)

B.Sc.(Ag.)- II Sem.

Printed Pages : 4

Roll No. ....

12337

B.Sc.(Ag.) (Hons.) Examination, June-2023

SOIL SCI. & AG. CHEMISTRY

Fundamental of Plant Bio-Chemistry

(AG-202)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खंडों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

Very Short Answer Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer all the *five* questions. Each question carries 2 marks. 5×2=10

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Carbohydrates made up from which elements?

कार्बोहाइड्रेट्स का निर्माण किन तत्वों के द्वारा होता है?

2. The symbol of aldehydic group is \_\_\_\_\_.

एल्डिहाइड समूह का सिम्बल होता है \_\_\_\_\_

12337

[P.T.O.

(2)

3. Lactose is also known as \_\_\_\_\_.

लैक्टोज को नाम से भी जाना जाता है \_\_\_\_\_।

4. Write the general formula of amino acid.

एमिनो अम्ल का सामान्य सूत्र लिखिए।

5. Write the full form of N.A.A.

एन.ए.ए. का पूरा नाम लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Short Answer Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks.

2×5=10

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

6. Write the structures of glucose.

ग्लूकोज की संरचना लिखिए।

7. What is essential amino acids?

आवश्यक एमिनो अम्ल क्या है?

8. What is transfer R.N.A.?

ट्रान्सफर आर.एन.ए. क्या है?

12337

(3)

**Section—C**

(खण्ड-स)

**Detailed Answer Questions**

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.  $3 \times 10 = 30$

**नोट :** निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What is biochemistry? Discuss in detail the scope and importance of biochemistry.  
जैवरसायन क्या है? जैवरसायन के क्षेत्र तथा महत्व की विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
10. What is protein? Discuss in detail the occurrence and classification of protein.  
प्रोटीन क्या है? प्रोटीन की प्राप्ति स्थान तथा वर्गीकरण की विस्तारपूर्वक विवेचना कीजिए।
11. Differentiate between oil and fats. Discuss their importance in everyday life.  
वसा तथा तेल में अन्तर कीजिए। इसका दैनिक जीवन में महत्व की विवेचना कीजिए।

(4)

12. Discuss in detail the fat soluble vitamins.  
वसा विलेय विटामिनो की सविस्तार विवेचना कीजिए।
13. Discuss in detail the structure and different functions of D.N.A.  
डी.एन.ए. की संरचना तथा विभिन्न कार्यों की सविस्तार विवेचना कीजिए।