

A

(20622)

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

Printed Pages : 4

Roll No. ....

**12337**

B.Sc. Ag. (Hons.) II<sup>nd</sup> Semester Examination,  
June-2022

SOIL SCIENCE AND AG. CHEMISTRY

Fundamental of Plant Bio-Chemistry

(AG-202)

(New Course)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all the five questions. Each part carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $2 \times 5 = 10$

नोट : इस प्रश्न के सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

12337

[P.T.O.

(2)

1. The ratio of hydrogen : Oxygen in Carbohydrates is.  
कार्बोहाइड्रेट्स में कार्बन तथा ऑक्सीजन का अनुपात होता है।
2. Write the symbol of ketonic group is .....  
कीटोनिक समूह का सिम्बल लिखिये .....
3. Amino acid attached together by which bond in protein structure.  
प्रोटीन संरचना में एमीनों अम्लों आपस में किस बन्ध द्वारा जुड़ी होती है।
4. Define lipids ?  
लिपिड्स की परिभाषा लिखें।
5. Write the full form of m-RNA.  
एम-आर.एन.ए. (m-RNA) का पूरा नाम लिखें।

Section-B (खण्ड-ब)

(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions. Each question carries 5 marks. Answer is required not exceeding 200 words.  $5 \times 2 = 10$

12337

(3)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। उत्तर अधिकतम 200 शब्दों में अपेक्षित है।

6. Give the structure of Fructose.

फ्रक्टोज की संरचना दीजिये।

7. Rancidity of fats and oil.

वसा तथा तेल की दुर्वासिता।

8. What do you mean by co-enzyme ?

को-एन्जाइम से आपका क्या अभिप्राय है ?

### Section-C (खण्ड-स)

(Detailed Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions from this section.  
Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.  $10 \times 3 = 30$

नोट : इस खण्ड से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What do you mean by carbohydrates ? Discuss in detail their nomenclature and classification.

कार्बोहाइड्रेट्स से आपका क्या अभिप्राय है ? इसके नामकरण तथा वर्गीकरण का सविस्तार वर्णन करें।

12337

[P.T.O.]

(4)

10. What is amino acid ? Discuss their classification and biological importance.

एमिनो अम्ल क्या है ? इसके वर्गीकरण तथा जैविक महत्व की विवेचना कीजिये।

11. What do you mean by enzyme ? Discuss in detail the occurrence and general property of enzymes.

एन्जाइम से आपका क्या अभिप्राय है ? एन्जाइम के प्राप्ति स्थान तथा सामान्य गुणों का वर्णन करें।

12. What is Vitamins ? Discuss in detail the water soluble vitamins.

विटामिन क्या है ? जल विलेय विटामिन का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

13. What is nucleic acid ? Differentiate between DNA and RNA in detail.

न्यूक्लिक अम्ल क्या है ? डी.एन.ए. तथा आर.एन.ए. में अन्तर का सविस्तार वर्णन करें।

12337