

D

(21224)

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

Printed Pages : 4

Roll No.

11300

B.Sc. (Ag.) (Hon's) Examination, December -2024

D. S. T.

Principles of Food Science and Nutrition

(AG-510)

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt questions from all Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न 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. Very short answer is required not exceeding 75 words. $5 \times 2 = 10$

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

1. Synbiotics 2
सिनबायोटिक्स

11300

[P.T.O.]

(2)

2. Define the food science. 2
खाद्य विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
3. What is Antibiotics? 2
प्रतिजैविकी क्या है?
4. Write the name of foods of Animal Origin. 2
पशुओं से उत्पन्न होने वाले विभिन्न खाद्य पदार्थों के नाम लिखिये।
5. Define the enzyme. 2
एन्जाइम को परिभाषित कीजिए।

Section-B (खण्ड-ब)

(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. $2 \times 5 = 10$

नोट: निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Write the composition of meat. 5
माँस का संघटन लिखिये।

11300

(3)

7. Write the short note on Kwashiorkor. 5
क्वाशियोरकोर पर टिप्पणी लिखिये।
8. Describe the rickets. 5
रिकेट्स का वर्णन कीजिए।

Section-C (खण्ड-स)

(Detailed Answer Questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt 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. Describe the classification and function of protein. 10

प्रोटीन का वर्गीकरण और कार्यों के बारे में लिखिये।

10. Write the classification of vitamin and discuss their various deficiency disease. 10

विटामिन का वर्गीकरण लिखिये और उनकी कमी से होने वाले विभिन्न बीमारियों का वर्णन कीजिये।

11300

[P.T.O.]

(4)

11. Describe the food spoilage by bacteria on the basis of temperature required. 10
जीवाणुओं तापक्रम की आवश्यकता के आधार पर खाद्य पदार्थ के खराब होने का वर्णन कीजिये।
12. Describe the chemistry and functions of fat. 10
वसा के रसायन और कार्यों का वर्णन कीजिए।
13. Describe the bioavailability of carbohydrate and discuss the factors affecting it. 10
कार्बोहाइड्रेट की जैव उपलब्धता का वर्णन कीजिए और इसको प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

11300