

D

(21223)

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

11300

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

D.S.T.

Principles of Food Science and Nutrition

(AG-510)

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 : Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

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

1. Probiotics 2
प्रोबायोटिक्स

11300

[P.T.O.

(2)

2. Define the food 2
खाद्य की परिभाषा
3. Write the constituents of food. 2
खाद्य के अवयव लिखिये।
4. Write the role of different vitamins for health. 2
स्वास्थ्य के लिये विभिन्न विटामिनों के कार्य लिखिये।
5. What is feed additive. 2
खाद्य एडीटिव क्या है।

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. Short answer is required not exceeding 200 words.

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

6. Write the composition of milk. 5
दूध का संगठन लिखिये।

11300

(3)

7. Discuss about Marasmus. 5
मैरासमस का वर्णन कीजिये।
8. Discuss about essential and non-essential Amino acid. 5
आवश्यक और अनावश्यक एमीनो अम्लों के बारे में लिखिये।

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.

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 carbohydrate. 10
कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण और कार्यों का वर्णन कीजिये।
10. What are Macro and Micro minerals and discuss their deficiency disease. 10
बृहत् और सूक्ष्म खनिज मिश्रण क्या हैं और उनकी कमी से होने वाली विभिन्न बीमारियों की विवेचना कीजिये।

11300

[P. T. O.]

(4)

11. Describe the different flavours and colours used in food. 10
खाद्य पदार्थ में प्रयोग होने वाले विभिन्न रंग और गन्ध का वर्णन कीजिये।
12. What are the different feed additive and also write their role. 10
विभिन्न फीड एडिटिव क्या हैं और उनकी भूमिका को लिखिये।
13. Describe the processing of Milk. 10
दुग्ध प्रसंस्करण का वर्णन कीजिए।

11300