

(6 pages)

S.No. 2163

12UCHS01

(For the candidates admitted from 2012-2013 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2018.

Second Semester

Chemistry

SBEC — FOOD AND NUTRITION

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Mention the sources of protein.

புரதம் கிடைக்கப்பெறும் மூலங்களைக் குறிப்பிடுக.

2. What are carbohydrates?

கார்போஹைட்ரேட் (மாவுப்பொருள்கள்) என்பது என்ன?

3. Define acidity.

அமிலத்தன்மை – வரையறு.

4. What causes the indigestion?

செரிமானமின்மைக்கான காரணங்கள் யாவை?

5. Name any two preservatives.

ஏதேனும் இரண்டு பதப்படுத்திகளின் பெயரினைக் கூறுக.

6. What is food spoilage?

உணவு கெட்டுப்போக்தல் என்பது என்ன?

7. Indicate the disease caused by the deficiency of Vitamin C.

வைட்டமின்-C குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோயினை குறிப்பிடு.

8. What causes the night blindness?

மாலைக்கண் நோய் உண்டாவதற்கான காரணங்கள் யாவை?

9. Write any two iron sources of food.

இரும்பு சத்து கிடைக்கப்பெறும் ஏதேனும் இரண்டு உணவு மூலங்களை எழுதுக.

10. Mention the deficiency disease of potassium.

பொட்டாசியம் குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோயினைக் குறிப்பிடுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What is food? How can it be classified?

உணவு என்பது என்ன? உணவை எவ்வாறு வகைப்படுத்த முடியும்?

Or

- (b) Mention the functions of fats.

கொழுப்புகளின் செயல்களைக் குறிப்பிடுக.

12. (a) Explain the causes of gastritis.

வாயுக்கோளாறு உண்டாவதற்கான காரணங்களை விளக்குக.

Or

- (b) Give the remedial methods for acidity.

அமிலத்தன்மையை குணப்படுத்தும் முறைகளைத் தருக.

13. (a) What are the types of food spoilage?

உணவு கெட்டுப்போகுதலின் வகைகள் யாவை?

Or

3

S.No. 2163

- (b) Define food preservation. What are the advantages of food preservation?

உணவு பதப்படுத்துதல் வரையறு. உணவை பதப்படுத்துதலின் நன்மைகள் யாவை?

14. (a) What are vitamins? How are they classified?

வைட்டமின்கள் என்பது என்ன? அவைகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

Or

- (b) Mention the sources and deficiency diseases of Vitamin E.

வைட்டமின்-E கிடைக்கப்பெறும் மூலங்கள் மற்றும் குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய்களைக் குறிப்பிடுக.

15. (a) Give the sources and deficiency diseases of sodium.

சோடியம் கிடைக்கப் பெறும் மூலங்கள் மற்றும் குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய்களைத் தருக.

Or

- (b) Explain the functions of sulphur.

கந்தகத்தின் செயல்களை விளக்குக.

4

S.No. 2163
[P.T.O.]

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Discuss the functions of carbohydrates.

மாவுப்பொருள்களின் செயல்களை விவாதி.

17. Explain the causes and remedial methods of constipation.

மலச்சிக்கல் உண்டாவதற்கான காரணங்கள் மற்றும் குணப்படுத்தும் முறைகளை விளக்குக.

18. Explain the various methods of food preservation.

உணவைப் பதப்படுத்தும் பல்வேறு முறைகளை விளக்குக.

19. Mention the sources, daily requirements and deficiency diseases of vitamin B₂ and B₆.

வைட்டமின் B₂ மற்றும் B₆ கிடைக்கப்பெறும் மூலங்கள், தினசரித் தேவை மற்றும் குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய்களைக் குறிப்பிடுக.

20. Explain the sources, deficiency diseases and functions of phosphorous and magnesium.

பாஸ்பரஸ் மற்றும் மெக்னீசியம் கிடைக்கப் பெறும் மூலங்கள், குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய்கள் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளை விளக்குக.