



APRIL/MAY 2019

BSCH 42 — FOOD CHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What are the advantages and disadvantages of artificial sweeteners?
செயற்கை இனிப்பூட்டிகளின் நன்மை, தீமைகள் யாவை?
2. Write any four names of cereals and pulses.
ஏதேனும் நான்கு தானியங்கள் மற்றும் பருப்புக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
3. What are fungi and algae? Give its function.
பூஞ்சை மற்றும் பாசிகள் என்பன யாவை? அவைகளின் செயல்பாட்டைத் தருக.
4. Give the nutritive value of milk.
பாலின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பினைத் தருக.
5. Define: Beverages. Give any four examples.
வரையறு : குடிபானங்கள். ஏதேனும் நான்கு உதாரணங்கள் தருக.

2244

13. (a) Explain the functions of water in our body.

நமது உடலினுள் நீரின் செயல்பாடுகள் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Describe briefly about soft drinks.

மென்பானங்கள் குறித்து விரிவாக எழுதுக.

14. (a) What is mean by food irradiation? Explain.

உணவுப் பொருட்களை கதிர் வீச்சுக்கு உட்படுத்துதல் என்றால் என்ன? விவரித்து எழுதுக.

Or

- (b) Discuss the different methods of preservation of food items in India.

இந்தியாவில் கடைப்பிடிக்கப்படும் உணவுப் பொருட்கள் பாதுகாப்பு குறித்த பல்வேறு முறைகளை விவாதி.

15. (a) What do you mean by taste makers? Give any three examples. Give their advantages and disadvantages.

சுவையூட்டிகள் பற்றி நீவிர் என்ன அறிந்துள்ளாய்? ஏதேனும் மூன்று உதாரணங்கள் தருக. அவைகளின் நன்மை தீமைகளைத் தருக.

Or

- (b) Discuss about artificial sweeteners.

செயற்கை இனிப்பூட்டிகள் பற்றி விவாதி.



SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Define pulses. How is it classified? Give any two examples for each type. Explain the processing, structure, nutritive value and medicinal value of pulses.

பருப்புக்கள் என்பன யாவை? அவை எங்ஙனம் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? ஒவ்வொரு வகைக்கும் இரு சான்றுகள் தருக. அவைகளைப் பதப்படுத்தும் முறை, அமைப்பு, ஊட்டச்சத்து மதிப்பு மற்றும் மருத்துவப் பயன்கள் பற்றி விளக்குக.

17. (a) Explain how fungi and algae used as food? (4)

பூச்சை மற்றும் பாசிகள் எங்ஙனம் உணவாகப் பயன்படுகின்றன என்பது குறித்து விளக்குக.

- (b) Give the classification, composition and nutritive values of vegetables. (6)

காய்கறிகளின் வகைப்பாடு, இயைபு மற்றும் ஊட்டச்சத்து மதிப்புகளை தருக.

18. (a) How Beverages are categorised? Mention their uses.

பானங்கள் எங்ஙனம் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? அவைகளின் பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

6. What are the advantages of fruit beverages?

பழச்சாறுகளின் நன்மைகள் யாவை?

7. Define the term "Osmotic pressure".

“சவ்வூடு பரவுதல் அழுத்தம்” - என்ற பதத்தினை வரையறு.

8. "Food preserved is food produced" comment on the statement.

“உணவுப் பாதுகாப்பு என்பது உணவு உற்பத்திக்கு ஈடானது” என்ற கூற்றிற்கு தங்களின் கருத்து யாது?

9. Is it good to take coloured food regularly? Give reason.

நிறம் சேர்க்கப்பட்ட உணவுப் பதார்த்தங்களைத் தொடர்ந்து நாம் சாப்பிடுவது நல்லதா? காரணம் கூறுக.

10. What are food additives? Give any four examples.

உணவில் சேர்க்கப்படும் கூட்டுப் பொருட்கள் என்பன யாவை? ஏதேனும் நான்கு உதாரணங்கள் தருக.

- (b) Define: Appetizer. How is it classified? Give examples.

வரையறு : "பசியூட்டிகள்" அவை எங்ஙனம் வகைப்படுத்தப்படுகிறது? தகுந்த உதாரணங்கள் தருக.

19. (a) Explain how food materials get spoiled over a period of time. How is it prevented? (6)

உணவுப் பொருட்கள் எவ்வாறு நாட்கள் செல்லச் செல்ல சிதிலமடைகின்றன என்பது குறித்து விவரி. அதனை எவ்வாறு தடுக்கலாம்?

- (b) What is mean by food preservation? Mention its importance. (4)

உணவுப் பொருட்களைக் கெடாமல் பாதுகாத்தல் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.

20. Discuss about food packaging and food colourants.

உணவுப் பதார்த்தங்களை பையசுப்படுத்துதல் மற்றும் உணவில் சேர்க்கப்படும் நிறமிகள் பற்றி விளக்குக.



SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) What are cereals? Explain the classification, processing, composition of cereals.

தானியங்கள் எனப்படுவன யாவை? அவைகளின் வகைப்பாடு, பதப்படுத்தும் முறை மற்றும் அதன் இயைபு பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Describe the structure, properties and nutritive value of sugar.

சர்க்கரையின் அமைப்பு, பண்புகள் மற்றும் அதில் பொதிந்துள்ள ஊட்டச்சத்து மதிப்புகள் பற்றி விவாதி.

12. (a) Write the classification, composition and nutritive value of fruits.

பழங்களின் வகைப்பாடு, அவற்றின் இயைபு மற்றும் ஊட்டச்சத்து மதிப்புகள் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Discuss about nutritive value of egg and soyabeans.

முட்டை மற்றும் சோயா மொச்சையின் ஊட்டச் சத்து மதிப்பு குறித்து விவாதிக்கவும்.