

S-4725

Sub. Code

23BHF1C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024.

First Semester

Home Science

FOOD SCIENCE

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What are energy yielding foods? Give examples.
ஆற்றல் தரும் உணவுகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.
2. What is peeling and stringing?
Peeling மற்றும் Stringing என்றால் என்ன?
3. Define parboiling.
புழுங்குதல் - வரையறு.
4. Why is soy protein isolate important?
Soy protein isolate ஏன் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது?
5. What are anthoxanthins?
Anthoxanthins என்றால் என்ன?
6. Mention any four points to be considered while serving fruits.
பழங்கள் சாப்பிடும்போது நினைவில் கொள்ள வேண்டிய நான்கு புள்ளிகளை எழுதுக.

7. What is fish protein concentrate?

மீன் ப்ரோட்டின் கான்சென்ட்ரேட் என்றால் என்ன?

8. What are whey proteins?

Whey ப்ரோட்டின்ஸ் என்றால் என்ன?

9. What are leavening agents? Give examples.

Leavening காரணிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

10. Differentiate animal and vegetable fat.

இறைச்சி மற்றும் செடி கொழுப்பு – வேறுபடுத்துக.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions. Choosing either (a) or (b).

11. (a) Explain the objectives of cooking.

சமைத்தலின் நோக்கங்களை விவரி.

Or

(b) Explain basic IV food group.

அடிப்படை IV உணவு வகை விவரிக்க.

12. (a) Write in detail on mutual supplementation of cereals and pulses.

இனிப்புகள் தயாரிக்கும் போது கொட்டைகளின் (nuts) பங்கை எழுதுக.

Or

(b) Brief the role of nuts in the preparation of sweets.

தானியம் மற்றும் பருப்பு வகைகளின் இணை நிரவல் பற்றி விவரிக்க.

13. (a) Enumerate the points to be remembered while buying and cooking vegetables.

காய்கறிகள் வாங்கும் போது நினைவில் கொள்ள வேண்டியவற்றை விளக்குக.

Or

- (b) How are fruits classified? Give the nutritional importance of fruits.

பழங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது? பழங்களின் ஊட்டச்சத்து முக்கியத்துவத்தை தருக.

14. (a) Highlight the nutritive value of meat.

இறைச்சியின் ஊட்டச்சத்து முக்கியத்துவத்தை தெளிவாக எழுது.

Or

- (b) Write on the methods of poultry cooking.

கோழி சமைத்தல் வகைகள் பற்றி எழுதுக.

15. (a) Explain the factors affecting crystallization of sugar.

சர்க்கரை படிகமாக்குதலை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை? விளக்குக.

Or

- (b) Brief explain the methods of preparing coffee and tea.

காபி மற்றும் டீ தயாரிக்கும் முறைகளை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss moist heat and dry heat methods of cooking.

ஈரமான வெப்பம் மற்றும் உலர்ந்த வெப்பம் மூலம் சமைக்கும் முறைகளை விளக்குக.

17. Detail on the toxic constituents present in pulses.

பருப்புகளின் உள்ள நச்சுப்பொருட்களை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

18. Briefly explain on the enzymatic browning in fruits and methods of prevention.

பழங்களில் ஏற்படும் enzymatic browning மற்றும் தடுக்கும் முறைகள் பற்றி விளக்குக.

19. Write in detail on egg proteins.

முட்டையில் உள்ள புரதங்களை பற்றி விவரி.

20. Describe the common adulterants in food.

உணவில் உள்ள சாதாரண கலப்படங்கள் பற்றி தெளிவாக எழுது.

S-4726

Sub. Code

23BHFA1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024.

Home Science

Allied – FUNDAMENTALS OF ART AND DESIGN

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Describe a good design.

ஒரு நல்ல வடிவமைப்பை விவரிக்கவும்.

2. What is meant good taste?

நல்ல சுவை என்றால் என்ன?

3. Mention the difference between 2D and 3D forms.

2D மற்றும் 3D வடிவங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டைக் குறிப்பிடவும்.

4. Brief on texture as an element of design.

வடிவமைப்பின் ஒரு அங்கமாக அமைப்பு பற்றிய சுருக்கம்.

5. Give the functions of emphasis.

முக்கியத்துவத்தின் செயல்பாடுகளை கொடுங்கள்.

6. Mention the importance of Scale.

அளவுகோலின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடவும்.

7. Account for physicist's theory of colour.

இயற்பியலாளரின் வண்ணக் கோட்பாட்டிற்கான கணக்கு என்ன?

8. What is meant by neutral colour?

நடுநிலை நிறம் என்றால் என்ன?

9. Detail on the factors effecting selection of site for a house.

வீட்டிற்கான தளத்தின் தேர்வை பாதிக்கும் காரணிகள் பற்றிய விவரம் குறிப்பிடவும்.

10. Elaborate on the importance of utility space.

பயன்பாட்டு இடத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, Choosing either (a) or (b).

11. (a) Give the role of good designer.

நல்ல வடிவமைப்பாளர் பாத்திரத்தை கொடுங்கள்.

Or

(b) With suitable diagrams explain abstract design.

பொருத்தமான வரைபடங்களுடன் சுருக்க வடிவமைப்பை விளக்கவும்.

12. (a) Write a short note on types of lines.

வரிகளின் வகைகளில் ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.

Or

(b) Brief on the positive and negative space creation.

நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை விண்வெளி உருவாக்கம் பற்றிய சுருக்கம்.

13. (a) Enumerate on creation of symmetrical balance in a living room.

ஒரு வாழ்க்கை அறையில் சமச்சீர் சமநிலையை உருவாக்குதல்.

Or

- (b) Discuss about the means of creating harmony with shapes. Support your answer with figures.

வடிவங்களுடன் இணக்கத்தை உருவாக்கும் வழிமுறைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும். புள்ளி விவரங்களுடன் உங்கள் பதிலை ஆதரிக்கவும்.

14. (a) Draw a colour value chart and explain it.

வண்ண மதிப்பு விளக்கப்படத்தை வரைந்து அதை விளக்கவும்.

Or

- (b) Write a note split colour harmony.

ஒரு குறிப்பை பிளவு வண்ண இணக்கத்தை எழுதுங்கள்.

15. (a) Account for the means of creating orientation and grouping in a living cum study room.

ஒரு வாழ்க்கை மற்றும் படிக்கும் அறையில் நோக்குநிலையை உருவாக்குதல் மற்றும் குழுவாக்கம் செய்வதற்கான வழிமுறைகளுக்கான கணக்கு.

Or

- (b) What is privacy in space planning? Explain.

விண்வெளி திட்டமிடலில் தனியுரிமை என்றால் என்ன? விளக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss about the role of structural designs and with suitable examples.

கட்டமைப்பு வடிவமைப்புகளின் பங்கு மற்றும் பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதிக்கவும்.

17. Give a note on the application of elements of design in forming good living space.

நல்ல வாழ்க்கை இடத்தை உருவாக்குவதில் வடிவமைப்பு கூறுகளின் பயன்பாடு குறித்த குறிப்பைக் கொடுங்கள்.

18. How can balance be created? Explain with examples?

சமநிலையை எவ்வாறு உருவாக்கலாம்? உதாரணங்களுடன் விளக்கவும்.

19. Draw and explain Prang colour system.

பிராங் வண்ண அமைப்பை வரைந்து விளக்கவும்.

20. Explain the factors influencing the planning of various rooms.

பல்வேறு அறைகளின் திட்டமிடலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் காரணிகளை விளக்குங்கள்.

S-4728

Sub. Code

23BHF1S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024

First Semester

Home Science

HOUSE KEEPING

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. List the types of lodging establishments.
தங்கும் விடுதியின் வகையை பட்டியலிடுக.
2. Write any two skills of a house keeping staff.
வீட்டு பராமரிப்பு ஊழியர்களின் ஏதேனும் இரண்டு திறன்களை எழுதுங்கள்.
3. What is key control?
“கி கன்ட்ரோல்” என்றால் என்ன?
4. Define check list.
சரிபார்ப்பு பட்டியலை வரையறுக்கவும்.
5. Define guest room.
விருந்தினர் அறையை வரையறுக்கவும்.
6. List any two methods by which pests are controlled.
பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தும் இரண்டு முறைகளைப் பட்டியலிடுக.

7. What is a hotel?

ஹோட்டல் என்றால் என்ன?

8. List the types of linen.

கைத்தறி வகையை பட்டியலிடுக.

9. What are protective equipments?

உற்பத்தி உபகரணங்கள் என்றால் என்ன?

10. What are the points to be considered while storing cleaning gents?

துப்புரவுப் பொருட்களை சேமிக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Explain the importance of house keeping.

வீட்டு பராமரிப்பின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Or

(b) What are the qualities of house keeping staff?

வீட்டு பராமரிப்பு ஊழியர்களின் குணங்கள் யாவை?

12. (a) Why control desk is essential, justify?

கட்டுப்பாட்டு மேசை ஏன் அவசியம், நியாயப்படுத்துக.

Or

(b) Write a note on paging systems and methods.

பேஜிங் அமைப்புகள் மற்றும் முறைகள் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

13. (a) What are the different methods of bed making?

படுக்கையை உருவாக்கும் வெவ்வேறு முறைகள் யாவை?

Or

- (b) Write the importance of guest room to a guest.

விருந்தினருக்கான விருந்தினர் அறையின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

14. (a) What are the points to be considered while receiving used linen?

பயன்படுத்தப்பட்ட கைத்தறியைப் பெறும்போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் யாவை?

Or

- (b) Give a note on linen inventory system.

கைத்தறி சரக்கு அமைப்பு பற்றிய குறிப்பைத் தருக.

15. (a) What are the points to be considered while selecting housekeeping equipments?

வீட்டு பராமரிப்பு உபகரணங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் யாவை?

Or

- (b) Write a note on mechanical equipments.

இயந்திர உபகரணங்கள் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write the duties and responsibilities of housekeeping department.

வீட்டு பராமரிப்பு துறையின் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகளை எழுதுக.

17. What are the points to be considered while handling guest queries?

விருந்தினர் வினவல்களைக் கையாளும்போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் யாவை?

18. Describe the different types and importance of keys.

விசைகளின் பல்வேறு வகைகள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்கவும்.

19. What are the points to be considered while selecting and designing uniform for employees?

பணியாளர்களுக்கான சீருடையைத் தேர்ந்தெடுத்து வடிவமைக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் யாவை?

20. Explain on different cleaning agents and its uses.

வெவ்வேறு துப்புரவு முகவர்கள் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள் பற்றி விளக்குக.

S-4729

Sub. Code

23BHF1FC

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024.

First Semester

Home Science

INTRODUCTION TO HOME SCIENCE

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Describe the scope of home science.
வீட்டு அறிவியலின் நோக்கத்தை விவரிக்கவும்.
2. What is linkage between home science and economics?
வீட்டு அறிவியலுக்கும் பொருளாதாரத்துக்கும் உள்ள தொடர்பு என்ன?
3. Mention the difference between food preparation and food preservation.
உணவு தயாரிப்பதற்கும் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கும் உள்ள வேறுபாட்டைக் குறிப்பிடவும்.
4. Brief nongovernmental organisations with job opportunities in Home Science.
வீட்டு அறிவியலின் வேலை வாய்ப்புகளுடன் கூடிய சுருக்கமான அரசு சாரா நிறுவனங்கள்.
5. Give the functions goal and values.
செயல்பாடுகளின் குறிக்கோள் மற்றும் மதிப்புகளைக் கொடுங்கள்.

6. List the importance ergonomics in managerial activities in home science.

வீட்டு அறிவியலில் நிர்வாக நடவடிக்கைகளில் பணிச்சூழலியல் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுங்கள்.

7. Account for the importance of ICDS programmes.

ICDS திட்டங்களின் முக்கியத்துவத்திற்கான கணக்கு.

8. What is meant by TRYSEM? Explain.

TRYSEM என்றால் என்ன? விளக்கம்.

9. Detail on the characteristics of computers.

கணினிகளின் பண்புகள் பற்றிய விவரம்.

10. How is MS windows useful to store data?

தரவைச் சேமிக்க MS Windows எவ்வாறு பயனுள்ளதாக இருக்கும்?

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Give the role of textiles and clothing as apart home science.

வீட்டு அறிவியலைத் தவிர ஜவுளி மற்றும் ஆடைகளின் பங்கைக் கொடுங்கள்.

Or

- (b) Mention about the origin of home science in India.

இந்தியாவில் வீட்டு அறிவியலின் தோற்றம் பற்றி குறிப்பிடவும்.

12. (a) Enumerate on the factors influencing human development as home science branch.

ஹோம் சயின்ஸ் கிளையாக மனித வளர்ச்சியில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகளைக் கணக்கிடுக.

Or

- (b) Discuss about the qualities of a good home science student.

ஒரு நல்ல வீட்டு அறிவியல் மாணவரின் குணங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) What are the major advantages and disadvantages of non human recourses in home management?

வீட்டு நிர்வாகத்தில் மனிதரல்லாத உதவிகளின் முக்கிய நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் என்ன?

Or

- (b) Account for the merits of macro and micro nutrients.

மேக்ரோ மற்றும் மைக்ரோ நியூட்ரியண்ட்களின் தகுதிகளைக் கணக்கிடுங்கள்.

14. (a) What is meant by menu planning? Plan a menu for a preschool going girl.

மெனு திட்டமிடல் என்றால் என்ன? மழலையர் பள்ளி செல்லும் பெண்ணுக்கான மெனுவைத் திட்டமிடுங்கள்.

Or

- (b) What is meant by weaving? Give the steps of weaving and explain them.

நெய்தல் என்றால் என்ன? நெய்தல் படிகளைக் கொடுத்து விளக்கவும்.

15. (a) Account for the languages used by computers.

கணினிகள் பயன்படுத்தும் மொழிகளுக்கான கணக்கு.

Or

- (b) What is control panel in computers? Explain.

கணினிகளில் கண்ட்ரோல் பேனல் என்றால் என்ன? விளக்க.

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss about the various branches of Home Science and its developments.

ஹோம் சயின்ஸின் பல்வேறு கிளைகள் மற்றும் அதன் வளர்ச்சிகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

17. Interior design plays an important role in the smooth movement of all the activities within and outside a house-Discuss with suitable examples.

வீட்டிற்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் நடக்கும் அனைத்து செயல்பாடுகளின் சீரான இயக்கத்தில் உள்துறை வடிவமைப்பு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் விவாதிக்கவும்.

18. Give the steps in management process and explain them.

மேலாண்மை செயல்பாட்டில் உள்ள படிகளைக் கொடுத்து அவற்றை விளக்கவும்.

19. Why is counselling important? Discuss about the role of counselling in happy and healthy living.

ஆலோசனை ஏன் முக்கியம்? மகிழ்ச்சியான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்வில் ஆலோசனையின் பங்கு பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. With suitable examples write about the relevance of computers to home science.

வீட்டு அறிவியலுடன் கணினிகளின் தொடர்பு பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதவும்.

S-4730

Sub. Code

23BHF2C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024

Second Semester

Home Science

HUMAN PHYSIOLOGY

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. Mention the functions of mitochondria.

மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.

2. What do you mean by erythropoiesis?

எரித்ரோபொய்சிஸ் என்று நீங்கள் எதனை குறிப்பிடுகிறீர்கள்?

3. List down the functions of connective tissue.

இணைப்பு திசுக்களின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடவும்.

4. Brief on the functions of neuron.

நியூரானின் செயல்பாடுகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

5. Enlist functions of middle ear.

நடுத்தர காதுகளின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுங்கள்.

6. What is cardiac output?

இதய வெளியீடு என்றால் என்ன?

7. Define dead space.

நுரையீரலின் உடற்கூறியல் இறந்த இடம் பற்றி விளக்கவும்.

8. Describe the process of digestion.

செரிமான செயல்முறையை விவரிக்கவும்.

9. What do you mean by menarche?

மாதவிடாய் என்றால் என்ன? சிறு குறிப்பு வரைக.

10. Write the functions of estrogen.

ஈசோட்ரோஜனின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions choosing either (a) or (b).

11. (a) Brief on the functions of blood.

இரத்தத்தின் செயல்பாடுகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Or

(b) Enlist the functions of any two cell organelles.

ஏதேனும் இரண்டு செல் உறுப்புகளின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடவும்.

12. (a) Briefly explain light reflex.

ஒளி அனிச்சையை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Enumerate on the role of olfactory lobes in sensation of smell.

வாசனை உணர்வில் நுகர்ச்சி மண்டலத்தின் பங்கை விவரி.

13. (a) Outline the functions of juxtaglomerula apparatus.

ஜக்ஸ்டாக்ளோமரூலா கருவியின் செயல்பாடுகளை விளக்கவும்.

Or

- (b) Draw and brief the structure of the upper respiratory tract.

மேல் சுவாசக் குழாயின் கட்டமைப்பை வரைந்து சிறு குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) Briefly give the functions of stomach.

வயிற்றின் செயல்பாடுகளை சுருக்கமாக எழுதவும்.

Or

- (b) Draw the structure of the kidney.

சிறுநீரகத்தின் கட்டமைப்பை வரைக.

15. (a) Describe the functions of posterior pituitary gland.

பின்புற பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் செயல்பாடுகளை விவரி.

Or

- (b) Write the functions of insulin.

இன்சலின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain blood groups and describe the complications of mismatched blood transfusion.

இரத்தக் குழுக்களை விளக்குங்கள் மற்றும் பொருந்தாத இரத்தமாற்றத்தினால் ஏற்படும் சிக்கல்களை விவரிக்கவும்.

17. Draw a neat labelled diagram of eye, structure and functions.

கண்ணின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகளின் நேர்த்தியான வரைபடத்தை வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.

18. Write on the mechanism of breathing.

சுவாசத்தின் செயல்முறையை எழுதுக.

19. Draw and explain the structure of the nephron.

நெஃப்ரானின் கட்டமைப்பை வரைந்து விளக்கவும்.

20. Detail on the different phases of menstrual cycle.

மாதவிடாய் சுழற்சியின் வெவ்வேறு கட்டங்கள் பற்றி விவரிக்க.

S-4731

Sub. Code

23BHF2C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024

Second Semester

Home Science

HUMAN DEVELOPMENT

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

Define :

1. Weaning.
பாலூட்டுதல்.
2. Antenatal development.
பிறப்புக்கு முந்தைய வளர்ச்சி.
3. Infancy.
குழந்தைப் பருவம்.
4. Immunization.
நோய்த்தடுப்பு.
5. Adolescence.
இளமைப் பருவம்.
6. Early Childhood.
ஆரம்பக் குழந்தைப் பருவம்.

7. Delinquency.
குற்றச்செயல்.
8. Rehabilitation.
மறுவாழ்வு.
9. Hearing impairment.
செவித்திறன் குறைபாடு.
10. Orthopedic.
எலும்பியல்.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Short notes on the principles of monitoring growth of a child.
குழந்தையின் வளர்ச்சியைக் கண்காணிக்கும் கொள்கைகள் பற்றிய சிறு குறிப்புகள்.

Or

- (b) Brief note on different stages of developmental task.
வளர்ச்சிப் பணியின் வெவ்வேறு நிலைகள் பற்றிய சுருக்கமான குறிப்பு.
12. (a) Enunciate the factors to be taken care of during infancy.
குழந்தைப் பருவத்தில் கவனிக்க வேண்டிய காரணிகளைக் கூறவும்.

Or

- (b) Explain on the types of children's play.
குழந்தைகளின் விளையாட்டு வகைகளை விளக்கவும்.

13. (a) Outline the problems faced by adolescence during their developmental stage.

இளமைப் பருவத்தின் வளர்ச்சிக் கட்டத்தில் அவர்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை கோட்டுக் காட்டுங்கள்.

Or

- (b) Enumerate the role of family in guiding adolescence.

இளமைப் பருவத்தை வழிநடத்துவதில் குடும்பத்தின் பங்கை பட்டியலிடவும்.

14. (a) What are the physical changes during old age? Explain.

முதுமையில் ஏற்படும் உடல் மாற்றங்கள் என்ன? விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Discuss on the aspects of adulthood.

முதிர்ந்த வயதின் அம்சங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

15. (a) How are challenged children classified in general?

சவாலுக்கு உள்ளான குழந்தைகள் பொதுவாக எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறார்கள்?

Or

- (b) Sketch in detail on the children with learning ability.

கற்றல் திறன் கொண்ட குழந்தைகளை விரிவாக விவரிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the methods of study for human development.

மனித வளர்ச்சிக்கான ஆய்வு முறைகளை விளக்குங்கள்.

17. Highlight the important features of the parental disciplinary techniques.

பெற்றோரின் ஒழுங்குமுறை நுட்பங்களின் முக்கிய அம்சங்களை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

18. Narrate the causes of delinquency and state its preventive measures.

குற்றத்திற்கான காரணங்களைக் கூறுங்கள் மற்றும் அதன் தடுப்பு நடவடிக்கைகளைக் கூறவும்.

19. Elaborate in detail on the developmental tasks during adulthood.

வயது முதிர்ந்த காலத்தில் வளர்ச்சிப் பணிகளை விரிவாக விவரிக்கவும்.

20. Describe about all aspects of exceptional children.

விதிவிலக்கான குழந்தைகளின் அனைத்து அம்சங்களையும் பற்றி விவரிக்கவும்.

S-4734

Sub. Code

23BHF2S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024.

Second Semester

Home Science

FOOD PRODUCT DEVELOPMENT

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define Food Product.
உணவு பொருளை வரையறுக்கவும்.
2. What are functional foods?
செயல்பாட்டு உணவுகள் என்றால் என்ன?
3. List the stages of product development.
தயாரிப்பு வளர்ச்சியின் நிலைகளை பட்டியலிடுக.
4. What are the causes of product failure?
தயாரிப்பு தோல்விக்கான காரணங்கள் என்ன.
5. Expand BIS and FSSAI.
BIS மற்றும் FSSAI ஐ விரிவாக்குக.
6. What are sensory indicators?
உணர்வு குறிகாட்டிகள் என்றால் என்ன?

7. What is a label?

லேபிள் என்றால் என்ன?

8. What is aseptic packaging?

அசெப்டிக் பேக்கேஜிங் என்றால் என்ன?

9. Define product life cycle.

தயாரிப்பு வாழ்க்கை சுழற்சியை வரையறுக்கவும்.

10. What is advertising?

விளம்பரம் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions. Choosing either (a) or (b).

11. (a) Write a note on nutraceuticals.

‘நியூட்ராசுட்டிகல்’ பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

Or

(b) Explain the factors shaping new product development.

புதிய தயாரிப்பு வளர்ச்சியை வடிவமைக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

12. (a) Write a note on new product development team.

புதிய தயாரிப்பு மேம்பாட்டுக் குழுவைப் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

Or

(b) List the criteria's that are to be considered while developing new product.

புதிய தயாரிப்பை உருவாக்கும்போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய அளவுகோல்களை பட்டியலிடுக.

13. (a) What are the points to be considered in evaluating new product?

புதிய தயாரிப்பை மதிப்பிடுவதில் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் யாவை?

Or

- (b) Write a note on food safety standards and regulations.

உணவு பாதுகாப்பு தரநிலைகள் மற்றும் விதிமுறைகள் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

14. (a) Give a note on active packaging.

செயலில் உள்ள பேக்கேஜிங் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

Or

- (b) What are the points to be considered while preparing a label.

லேபிளைத் தயாரிக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் என்ன?

15. (a) Write a note on costing of a product.

ஒரு பொருளின் விலை நிர்ணயம் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) What is test marketing a product explain?

சோதனை மார்க்கெட்டிங் என்றால் என்ன என்பதை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the classification of food products.

உணவுப் பொருட்களின் வகைப்பாடுகளை விளக்குக.

17. Explain the sources of new product ideas.

புதிய தயாரிப்பு பொருட்களின் யோசனை மூலங்களை விளக்குக.

18. Describe the quality attributes of a product.

ஒரு பொருளின் தரத்தின் பண்புகளை விளக்குக.

19. Which type of packing material is best and justify the reason with examples.

எந்த வகையான பேக்கிங் பொருள் சிறந்தது மற்றும் உதாரணங்களுடன் காரணத்தை நியாயப்படுத்துக.

20. Explain the role of advertising in marketing a product.

ஒரு பொருளை சந்தைப்படுத்துவதில் விளம்பரத்தின் பங்கை விளக்குக.

S-4735

Sub. Code

23BHF2S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024

Second Semester

Home Science

CONSUMER EDUCATION

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Describe the major characteristics of consumer.
நுகர்வோரின் முக்கிய பண்புகளை விவரிக்கவும்.
2. What is meant by mis branding?
தவறான தயாரிப்பு (பிராண்டிங்) என்றால் என்ன?
3. Mention the difference between need and luxury.
தேவைக்கும் ஆடம்பரத்திற்கும் உள்ள வேறுபாட்டைக் குறிப்பிடவும்.
4. Brief on agricultural land as income.
விவசாய நிலத்தின் வருமானம் பற்றி எழுதுக.
5. Give the functions of consumers direct buying concepts.
நுகர்வோரின் செயல்பாடுகளை நேரடியாக வாங்கும் கருத்தைக் கொடுங்கள்.
6. List the importance of brands.
பிராண்டுகளின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

7. Account for the demerits of quality in consumer buying.
நுகர்வோர் வாங்குவதில் உள்ள தரத்தின் குறைபாடுகளுக்கான கணக்கு பற்றி எழுதுக.
8. What is meant by BIS?
BIS என்றால் என்ன?
9. Detail on the factors on consumer responsibilities.
நுகர்வோர் பொறுப்புகள் மீதான காரணிகள் பற்றி விவரிக்கவும்.
10. How is consumer buying determined?
நுகர்வோர் வாங்குதல் எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகிறது?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Give the role of producers.
தயாரிப்பாளர்களின் பங்கை விவரிக்க.
- Or
- (b) Mention about the role of using incorrect weights and measures.
தவறான எடைகள் மற்றும் அளவைகளைப் பயன்படுத்துவதன் பங்கு பற்றி குறிப்பிடவும்.
12. (a) Enumerate on the GNP.
GNP இல் கணக்கிடுதல் பற்றி எழுதுக.
- Or
- (b) Discuss about the sources of disposable income.
செலவழிக்கக்கூடிய வருமானத்தின் ஆதாரங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) What are the major advantages and disadvantages of wholesale market?

மொத்த சந்தையின் முக்கிய நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?

Or

- (b) Brief on the effect of labels on advertisements.

விளம்பரங்களில் லேபிள்களின் தாக்கம் பற்றிய சுருக்கம் தருக.

14. (a) What is the role of FPO in consumer buying?

நுகர்வோர் வாங்குவதில் FPOஇன் பங்கு என்ன?

Or

- (b) Write a note BEELABEL.

BEELABEL என்ற குறிப்பை எழுதவும்.

15. (a) Account for the consumer protection act.

ஒரு நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டத்திற்கான கணக்கு பற்றிய சுருக்கம் தருக.

Or

- (b) What is wise buying? Explain.

புத்திசாலித்தனமான வாங்குதல் என்றால் என்ன? விளக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss about the major problems faced by consumers.

நுகர்வோர் எதிர்கொள்ளும் முக்கிய பிரச்சனைகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

17. Give the factors influencing demand and supply.

தேவை மற்றும் விநியோகத்தை பாதிக்கும் காரணிகளைக் கொடுங்கள்.

18. Write a note on consumer buying habits.

நுகர்வோர் வாங்கும் பழக்கம் குறித்து ஒரு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

19. Why is standardization important for consumers?

நுகர்வோருக்கு தரப்படுத்தல் ஏன் முக்கியமானது?

20. Explain consumer protection and food adulteration acts.

நுகர்வோர் பாதுகாப்பு மற்றும் உணவு கலப்படச் செயல்களை விளக்குங்கள்.

S-4736

Sub. Code

23BHF3C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024

Third Semester

Home Science

HUMAN NUTRITION

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define nutrition.
ஊட்டச் சத்துவியல் வரையறுக்கவும்.
2. What is nutritional status?
ஊட்டச் சத்து நிலை என்றால் என்ன?
3. Mention the role of sodium in the absorption of glucose.
குளுக்கோஸ் உறிஞ்சுதலில் சோடியம் பங்கினை குறிப்பிடுக.
4. Mention the food sources of fructose.
பிரக்டோஸ் உள்ள உணவுகளைக் குறிப்பிடுக.
5. Define calories.
கலோரிகள் வரையறுக்கவும்.
6. What are healthy fats in diets?
உணவிலுள்ள ஆரோக்கியம் தரும் கொழுப்புகள் யாவை?

7. List out the deficiency symptoms of vitamin D.

உயிர்ச்சத்து 'டி' குறைபாட்டு அறிகுறிகளை பட்டியலிடுக.

8. Mention the coenzyme role of vitamin B₁.

உயிர்ச்சத்து 'பி₁' வின் இணைநொதி செயல்பாடுகளை குறிப்பிடுக.

9. Emphasis water as a nutrient.

நீர் ஒரு ஊட்டச்சத்து என வலியுறுத்துக.

10. List out food source of Potassium.

பொட்டாசியம் உள்ள உணவுகளை பட்டியலிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Differentiate between undernutrition and overnutrition with examples.

குறை ஊட்டம் (Undernutrition) மற்றும் மிகை ஊட்டம் ஊதாரணங்களுடன் வேறுபடுத்துக.

Or

(b) Write on history of nutrition.

ஊட்டச்சத்துவியலின் வரலாற்றினை எழுதுக.

12. (a) List out factors affecting glycemc load of foods.

உணவின் கிளைசெயிக் சுமையைப் (Glucemic load) பாதிக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுக.

Or

(b) Difference in the symptoms between Kwashiorkor and Marasmus.

குவாஷியோர்கோர் (Kwashiorkor) மற்றும் (Marasmus) மராஸ்மஸ் இடையேயான குறைபாட்டு அறிகுறிகளை வேறுபடுத்துக.

13. (a) List out the functions of Essential Fatty Acids.

அத்தியாவசிய கொழுப்பு அமிலங்களின் செயல்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Discuss on Physiological value of foods.

உணவின் உடற்செயலியல் மதிப்பினை (Physiological value of foods) விளக்குக.

14. (a) Describe the functions of vitamin D.

உயிர்ச்சத்து 'டி' யின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) What are deficiency symptoms of riboflavin?

ரைபோபிளேவினின் (riboflavin) குறைபாட்டு அறிகுறிகள் யாவை?

15. (a) Discuss the role of antioxidant minerals.

எதிர் ஆக்சிகாரணிகளாக செயலாற்றும் தாதுக்களின் (antioxidant minerals) செயல்பாடுகளை விளக்குக.

Or

- (b) What about distribution of water in human body?

மனித உடலில் நீர்ப் பரவலைப் பற்றி எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain on dietary assessment methods.

உணவு உட்கொள்ளுதல் மதிப்பீட்டு முறைகளைப் (dietary assessment methods) பற்றி விளக்குக.

17. How can you evaluate protein quality?

புரத தரத்தினை (protein quality) நீங்கள் எவ்வாறு மதிப்பீடு செய்வீர்கள்?

18. Determine the energy value of foods by Bomb Calorimeter.

குண்டு கலோரிமீட்டரால் (Bomb Calorimeter) உணவின் ஆற்றல் அளவுகளை நிர்ணயித்தல் பற்றி எழுதவும்.

19. Elaborate on functions of vitamin A.

உயிர்ச்சத்து 'எ' வின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

20. Explain on function and requirement of iron.

இரும்புச்சத்தின் தேவையான அளவுகள் மற்றும் செயல்களை விளக்குக.

S-4737

Sub. Code

23BHF3S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024

Third Semester

Home Science

FOUNDATIONS OF BAKING AND CONFECTIONARY

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Write the basic principle of baking.
பேக்கிங்கின் அடிப்படைக் கொள்கையை எழுதுங்கள்.
2. Brief on the essential baking equipment.
அத்தியாவசிய பேக்கிங் உபகரணங்களைப் பற்றி சுருக்கமாகக் கூறுவும்.
3. What happens if you don't put baking powder in a cake?
கேக்கில் பேக்கிங் பவுடர் போடவில்லை என்றால் என்ன நடக்கும்?
4. Give a note on the leavening agents.
புளிப்பு முகவர்கள் பற்றிய குறிப்பைக் கொடுங்கள்.
5. Brief about the basic varieties of cakes.
கேக்குகளின் அடிப்படை வகைகளைப் பற்றி எழுதுக.
6. Which flour is gluten-free?
எந்த மாவு பசையம் இல்லாதது?

7. Write about the purpose of resting a dough after kneading process?

பிசைந்த பிறகு ஒரு மாவை ஓய்வெடுப்பதன் நோக்கம் பற்றி எழுதுங்கள்.

8. Mention the methods for making puff pastry.

பஃப் பேஸ்ட்ரி செய்யும் முறைகளைக் குறிப்பிடவும்.

9. List the functions of packaging.

பேக்கேஜிங்கின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுங்கள்.

10. How do you calculate the cost of a product?

ஒரு பொருளின் விலையை எவ்வாறு கணக்கிடுவது?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Explain the current trends in bakery business enterprise.

பேக்கரி வணிக நிறுவனத்தில் தற்போதைய போக்குகளை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Why do bakers have to practice cleanliness and sanitation?

பேக்கர்கள் ஏன் தூய்மை மற்றும் சுகாதாரத்தை கடைபிடிக்க வேண்டும்.

12. (a) Brief the essential and optional ingredients in baking.

பேக்கிங்கில் தேவையான மற்றும் விருப்பமான பொருட்களை சுருக்கமாகச் சொல்லுங்கள்.

Or

- (b) Elaborate on the new alternatives to healthier bakery products.

ஆரோக்கியமான பேக்கரி தயாரிப்புகளுக்கு புதிய மாற்றுகளை விவரிக்கவும்.

13. (a) Explicate the role of yeast in making bread and buns.

ரொட்டி மற்றும் ரொட்டி தயாரிப்பதில் ஈஸ்டின் பங்கை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Detail on the different types of cake icing and decoration.

பல்வேறு வகையான கேக் ஐசிங் மற்றும் அலங்காரம் பற்றிய விவரம்.

14. (a) Write about the primary ingredients used in all cookies.

அனைத்து குக்கீகளிலும் பயன்படுத்தப்படும் முதன்மை பொருட்கள் பற்றி எழுதவும்.

Or

- (b) Discuss on the most important process used in preparation of pastries.

பேஸ்ட்ரிகளை தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் மிக முக்கியமான செயல்முறையைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

15. (a) Outline the procedure of fudge preparation with a neat flow chart.

ஃபட்ஜ் தயாரிப்பின் செயல்முறையை நேர்த்தியான ஓட்ட விளக்கப்படத்துடன் கோடிட்டுக் காட்டுங்கள்.

Or

- (b) Illustrate the considerations of quality packaging for bakery products.

பேக்கரி பொருட்களுக்கான தரமான பேக்கேஜிங் பற்றிய பரிசீலனைகளை விளக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate the growth and development of the baking industry.

பேக்கிங் தொழிலின் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை விவரிக்கவும்.

17. Illustrate the different kinds of flour used for cakes, bread and pastry with specifications.

கேக், ரொட்டி மற்றும் பேஸ்ட்ரிக்கு பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான மாவுகளை விவரக்குறிப்புகளுடன் விளக்கவும்.

18. Write a short note on the following:

(a) Sugar alternatives

(b) Cake faults

பின்வருவனவற்றில் ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.

(அ) சர்க்கரை மாற்றுகள்

(ஆ) கேக் தவறுகள்

19. Summarize the methods and techniques for cookies preparation.

குக்கீகளை தயாரிப்பதற்கான முறைகள் மற்றும் நுட்பங்களை சுருக்கவும்.

20. Discuss about the chocolate confectionery market demand and trends.

சாக்லேட் மிட்டாய் சந்தையின் தேவை மற்றும் போக்குகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

S-4738

Sub. Code

23BHF3S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2024

Third Semester

Home Science

LIFE SKILL STRATEGIES AND TECHNIQUES

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Mention the importance of speaking skills.
பேசும் திறனின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடவும்.
2. What is the purpose of SoP?
SoP இன் நோக்கம் என்ன?
3. Define Management.
நிர்வாகத்தை வரையறுக்கவும்.
4. What is abstract group discussion?
சுருக்கமான குழு விவாதம் என்றால் என்ன?
5. Define Autocratic leadership.
எதேச்சதிகார தலைமையை வரையறுக்கவும்.
6. What is Integrity management?
நேர்மை மேலாண்மை என்றால் என்ன?

7. Define the term cardio respiratory in fitness.
உடற்பயிற்சியில் கார்டியோஸ்பிரேட்டரி என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
8. List any two advantages of steamed food.
வேகவைத்த உணவின் ஏதேனும் இரண்டு நன்மைகளை பட்டியலிடுங்கள்.
9. What is the meaning of non-violence?
அகிம்சை என்பதன் பொருள் என்ன?
10. What are the basic tools used for first aid?
முதலுதவிக்கு பயன்படுத்தப்படும் அடிப்படை கருவிகள் யாவை?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Explain in brief the role of social media in communicating messages.
செய்திகளைத் தொடர்புகொள்வதில் சமூக ஊடகங்களின் பங்கை சுருக்கமாக விளக்குக.
- Or
- (b) What are the various usage of non-verbal communication?
சொற்கள் அல்லாத தொடர்புகளின் பல்வேறு பயன்பாடுகள் என்ன?
12. (a) Explain the characteristics of an entrepreneur.
ஒரு தொழில் முனைவோரின் பண்புகளை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the various ethics of a leadership.
ஒரு தலைமையின் பல்வேறு நெறிமுறைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) Explain how fitness practices reduces stress.

உடற்பயிற்சி பயிற்சிகள் எவ்வாறு மன அழுத்தத்தைக் குறைக்கிறது என்பதை விளக்குக.

Or

- (b) Enumerate the basic skills and techniques required for gardening.

தோட்டக்கலைக்கு தேவையான அடிப்படை திறன்கள் மற்றும் நுட்பங்களை பட்டியலிடவும்.

14. (a) Write in brief techniques involved in home makeover.

வீட்டு அலங்காரத்தில் ஈடுபடும் நுட்பங்களை சுருக்கி எழுதுக.

Or

- (b) List down the various health benefits occurred using simple cooking practices.

எளிய சமையல் முறைகளைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பல்வேறு ஆரோக்கிய நன்மைகளைப் பட்டியலிடுக.

15. (a) List down the various tools required for an emergency first aid.

அவசர முதலுதவிக்கு தேவையான பல்வேறு கருவிகளை பட்டியலிடுங்கள்.

Or

- (b) What are the benefits of servicing to the Community?

சமூகத்திற்குச் சேவை செய்வதால் கிடைக்கும் நன்மைகள் என்ன?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain in detail the concept of scientific writing.

அறிவியல் எழுத்தின் கருத்தை விரிவாக விளக்கவும்.

17. Discuss the ways by which you will achieve a Healthy work life balance.

ஆரோக்கியமான வேலை வாழ்க்கை சமநிலையை அடைவதற்கான வழிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

18. Explain some essential qualities required for an effective leadership.

திறமையான தலைமைக்கு தேவையான சில அத்தியாவசிய குணங்களை விளக்குங்கள்.

19. Describe in detail the various types of martial arts.

பல்வேறு வகையான தற்காப்புக் கலைகளை விரிவாக விவரிக்கவும்.

20. Explain elaborately the strategies and techniques to promote non-violence.

அறப் போராட்ட முறையை மேம்படுத்துவதற்கான உத்திகள் மற்றும் நுட்பங்களை விரிவாக விளக்கவும்.
