

S-6128

Sub. Code

23BHF1C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

First Semester

Home Science

FOOD SCIENCE

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is food pyramid?
உணவு பிரமிட் என்றால் என்ன?
2. What are the imitations of cooking?
உணவு சமைப்பதில் உள்ள வரம்புகள் என்ன?
3. Define dextrinization.
Dextrinization வரையறு.
4. Name few toxins is present in pulses.
பருப்பு வகைகளில் உள்ள நச்சுகள் சிலவற்றை எழுதுக.
5. Give the classification of vegetables with examples.
காய்கறிகளின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் தருக.
6. What are polyphenols?
Polyphenols என்றால் என்ன?

7. Identify any four qualities of fresh fish.

புதிய மீனின் நான்கு குணங்களை எழுதுக.

8. At what temperature is the poultry stored?

வளர்ப்புப் பறவைகளை எந்த வெப்ப நிலையில் சேமிக்க வேண்டும்?

9. What are malted beverages?

மால்ட்டு பானங்கள் யாவை?

10. Define -Food adulteration.

உணவு கலப்படம் – வரையறு.

Section B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write a note on microwave cooking.

மைக்ரோ வேவ் சமையல் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Enumerate the functions of food.

உணவின் செயல்பாடுகளை விவரிக்க.

12. (a) How is starch gelatinized? Explain.

ஸ்டார்ச் எப்படி ஜெலேடினைஸ் செய்யப்படுகிறது? விளக்குக.

Or

(b) Explain the advantages of germination of pulses.

பருப்பு முளைக்கட்டுதலின் நன்மைகளை விரிவாக எழுதுக.

13. (a) Highlight the nutritive value of vegetables.

காய்கறிகளின் ஊட்டச்சத்து முக்கியத்துவத்தை முன்னிலைப்படுத்தி எழுதுக.

Or

- (b) Discuss the changes that take place during ripening of fruits.

பழங்கள் பழுக்க வைக்கும்போது ஏற்படும் மாற்றங்களை எழுதுக.

14. (a) Why is milk pasteurized? Explain.

பால் ஏன் பதப்படுத்தப்படுகிறது? விளக்குக.

Or

- (b) Detail on the factors affecting foam formation in egg.

முட்டையில் நுரை உருவாக்குதலை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

15. (a) Explain the factors affecting absorption of oils.

எண்ணையை உறிஞ்சும் காரணிகளை விளக்குக.

Or

- (b) Give the classification of spices and condiments with examples.

Spices மற்றும் Condiments எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன எடுத்துக்காட்டுள் விளக்குக.

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the preliminary methods of preparation along with advantages and disadvantages.

முதன்மை நிலை தயாரிப்பின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை விவரிக்க.

17. Discuss the processing methods of oil seeds.

எண்ணை விதைகளை பதப்படுத்தும் முறைகளை எழுதுக.

18. Detail on the changes that take place in cooking on chlorophyll pigment.

சமைக்கும் போது க்ளோரோபில் நிறமியில் ஏற்படும் மாற்றங்களை தெளிவுபடுத்துக.

19. Identify the changes that take place in meat on cooking. Add a note on methods of cooking meat.

இறைச்சி சமைக்கும் போது ஏற்படும் மாற்றங்களை எழுதுக. இறைச்சி சமைக்கும் முறைகள் பற்றி எழுதுக.

20. Explain the stages of sugar cookery with examples.

சர்க்கரை பாகு சமைத்திலின் நிலைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

S-6129

Sub. Code

23BHFA1

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

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. What are the features of a good design?

நல்ல வடிவமைப்பின் அம்சங்கள் என்ன?

2. Give some applications of good taste.

நல்ல சுவை கொண்ட சில பயன்பாடுகளை கொடுங்கள்.

3. Mention the difference between horizontal and vertical lines.

கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்து கோடுகளுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் குறிப்பிடவும்.

4. Brief on shape as an element of design.

வடிவமைப்பின் ஒரு அங்கமாக வடிவம் பற்றி சுருக்கம்.

5. Give the functions of proportion.

விகிதாச்சாரத்தின் செயல்பாடுகளை கொடுங்கள்.

6. Mention the importance of rhythm.
தாளத்தின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடவும்.
7. Account for psychologist's theory of colour.
உளவியலாளரின் வண்ணக் கோட்பாட்டிற்கான கணக்கு.
8. What is meant by warm colours?
சூடான நிறங்கள் என்றால் என்ன?
9. Detail on the functions of a house.
ஒரு வீட்டின் செயல்பாடுகள் பற்றிய விவரம்,
10. Elaborate on the importance of storage space.
சேப்பு இடத்தின் முக்கியத்துவத்தை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give the importance of geometrical designs.
வடிவியல் வடிவமைப்புகளின் முக்கியத்துவத்தை
கொடுங்கள்.
- Or
- (b) With suitable diagrams explain stylized design.
பொருத்தமான வரைபடங்களுடன் பகட்டான
வடிவமைப்பை விளக்கவும்.
12. (a) Write a short note on types of textures.
அமைப்பு வகைகளில் ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும்.

Or

- (b) Brief on the impact of sizes in space creation.
விண்வெளி உருவாக்கத்தில் அளவுகளின் தாக்கம் பற்றிய
சுருக்கம்

13. (a) Enumerate on creation of asymmetrical balance in a bed room.

ஒரு படுக்கையறையில் சமச்சீரற்ற சமநிலையை உருவாக்குதல்.

Or

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

கருத்துக்களுடன் இணக்கத்தை உருவாக்குவதற்கான வழிமுறைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும். புள்ளிவிவரங்களுடன் உங்கள் பதிலை ஆதரிக்கவும்.

14. (a) Explain the qualities of colour.

நிறத்தின் குணங்களை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Write a note monochromatic colour harmony.

ஒரே வண்ணமுடைய வண்ண நல்லிணக்கக் குறிப்பை எழுதுங்கள்.

15. (a) Account for the means of creating roominess and lighting in a kitchen cum dining room.

ஒரு சமையலறை மற்றும் சாப்பாட்டு அறையில் அறை மற்றும் வெளிச்சத்தை உருவாக்கும் வழிமுறைகளுக்கான கணக்கு.

Or

- (b) Write short on the utility of verandah and stair cases? Explain.

வராண்டா மற்றும் படிக்கட்டுகளின் பயன்பாடு பற்றி ஒரு குறும்படத்தை எழுதி விளக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

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

அலங்கார வடிவமைப்புகளின் பங்கு மற்றும் பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதிக்கவும்.

17. Give a note on the effect of warm and cool colours in clothing and space interiors.

ஆடை மற்றும் விண்வெளி உட்புறங்களில் சூடான மற்றும் குளிர் நிறங்களின் விளைவைப் பற்றிய குறிப்பைக் கொடுங்கள்.

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

தாளத்தை எவ்வாறு உருவாக்க முடியும்? உதாரணங்களுடன் விளக்கவும்.

19. Colour harmony plays an important role in comfortable living” – Give examples.

“வசதியான வாழ்வில் வண்ண இணக்கம் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது” – உதாரணங்களைக் கொடுங்கள்.

20. Explain the basic principles of planning a life space.

வாழ்க்கை இடத்தை திட்டமிடுவதற்கான அடிப்படைக் கொள்கைகளை விளக்குங்கள்.

S-6131

Sub. Code

23BHF1S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

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 any two importance of house keeping.

வீட்டுப் பராமரிப்பின் ஏதேனும் இரண்டு முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

2. Write any two qualities of house keeping staff.

வீட்டு பராமரிப்பு ஊழியர்களின் ஏதேனும் இரண்டு குணங்களை எழுதுக.

3. Define Gate pass.

கேட் பாஸை வரையறுக்கவும்.

4. What is a check list?

சரிபார்ப்பு பட்டியல் என்றால் என்ன?

5. Define master key.

முதன்மை விசையை வரையறுக்கவும்.

6. What is bed making?

படுக்கையை உருவாக்குவது என்றால் என்ன?

7. List any two points that are to be considered while receiving used linen.

பயன்படுத்தப்பட்ட கைத்தறியைப் பெறும்போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய இரண்டு புள்ளிகளை பட்டியலிடுக.

8. What is a layout?

தளவமைப்பு என்றால் என்ன?

9. Define container trolley.

கொள்கலன் தள்ளுவண்டியை வரையறுக்க.

10. What are floor sealers?

தரை சீலர்கள் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Draw the layout of housekeeping department.

வீட்டு பராமரிப்பு துறையின் அமைப்பை வரையவும்.

Or

(b) What are the skills of good house keeper?

நல்ல வீட்டு பராமரிப்பாளரின் திறமைகள் என்ன?

12. (a) Write a note on inventory of housekeeping items.

வீட்டு பராமரிப்பு பொருட்களின் இருப்பு பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

Or

(b) List the role of maintenance department.

பராமரிப்பு துறையின் பங்கை பட்டியலிடுக.

13. (a) What are the different types of keys?

பல்வேறு வகையான விசைகள் யாவை?

Or

- (b) Give a note on pest control and eradication.

பூச்சி கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழிப்பு பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

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

கைத்தறி தேர்ந்தெடுக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டியவனவற்றை பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Write the importance of selection and designing of uniform.

சீருடை தேர்வு மற்றும் வடிவமைப்பின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

15. (a) What are the points to be considered while storing cleaning gents?

துப்புரவுப் பொருட்களை சேமிக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டியனவற்றை பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Write a note on manual equipments.

கையேடு உபகரணங்கள் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the job description and job specification of staff in housekeeping department.

வீட்டு பராமரிப்புத் துறையில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் வேலை விவரம் மற்றும் பணி விவரக்குறிப்பு ஆகியவற்றை விளக்குக.

17. Describe the general operations of control desk.

கட்டுப்பாட்டு மேசையின் பொதுவான மேம்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

18. Explain the various types of guest rooms.

விருந்தினர் அறைகளின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

19. Explain the different types of linen, size and linen exchange procedures.

பல்வேறு வகையான கைத்தறி, அளவு மற்றும் கைத்தறி பரிமாற்ற நடைமுறைகளை விளக்குக.

20. What are the points to be considered while selecting cleaning equipments?

துப்புரவு உபகரணங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகள் என்ன?

S-6132

Sub. Code

23BHF1FC

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

First Semester

Home Science

INTRODUCTION TO HOME DESIGN

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Describe the need for home science as subject in schooling/degree programmes.

பள்ளி/பட்டப்படிப்பு திட்டங்களில் வீட்டு அறிவியலின் தேவையை விவரிக்கவும்.

2. What is linkage between home science and psychology?

வீட்டு அறிவியலுக்கும் உளவியலுக்கும் என்ன தொடர்பு?

3. Mention the difference between preschool education and extension education.

பாலர் கல்விக்கும் நீட்டிப்புக் கல்விக்கும் உள்ள வேறுபாட்டைக் குறிப்பிடவும்.

4. Brief governmental organisations which support Home Science.

ஹோம் சயின்ஸை ஆதரிக்கும் சுருக்கமான அரசு நிறுவனங்கள்.

5. Give the stages of life and explain them.
வாழ்க்கையின் நிலைகளைக் கொடுத்து விளக்கவும்.
6. List the importance of research in home science.
வீட்டு அறிவியலில் ஆராய்ச்சியின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுங்கள்.
7. Account for the importance of TINP programmes.
TINP திட்டங்களின் முக்கியத்துவத்திற்கான கணக்கு.
8. What is meant by DWCRA? Explain.
DWCRA என்றால் என்ன? விளக்குக.
9. Detail on the secondary storage devices of basic computers.
அடிப்படை கணினிகளின் இரண்டாம் நிலை சேமிப்பக சாதனங்கள் பற்றிய விவரம்.
10. How documents management in computers?
கணினிகளில் ஆவண மேலாண்மை எப்படி?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give the role of nutrition as apart home science.
வீட்டு அறிவியலைத் தவிர ஊட்டச்சத்தின் பங்கைக் கொடுங்கள்.

Or

- (b) Enumerate on the factors influencing home science as a discipline.
வீட்டு அறிவியலை ஒரு துறையாக பாதிக்கும் காரணிகளைக் கணக்கிடுங்கள்.

12. (a) Mention about the extension education and human development as branches of home science in India.

இந்தியாவில் வீட்டு அறிவியலின் கிளைகளாக விரிவாக்கக் கல்வி மற்றும் மனித மேம்பாடு பற்றிய குறிப்பு.

Or

- (b) Discuss the importance of dietetics.

உணவு முறையின் முக்கியத்துவத்தைப்பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) What are the major advantages and disadvantages of decision making processor?

முடிவெடுக்கும் செயலின் முக்கிய நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் என்ன?

Or

- (b) Brief on the human recourses in home management.

வீட்டு நிர்வாகத்தில் மனித வளங்கள் பற்றிய சுருக்கம்.

14. (a) What is meant by yarn manufacturing? Explain the process of yarn manufacturing.

நூல் உற்பத்தி என்றால் என்ன? நூல் உற்பத்தி செயல்முறையை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) What is meant by fabric finishing? Briefly explain its classification.

துணி முடித்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைப்பாட்டை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.

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

கணினிகள் பயன்படுத்தும் மொழிகளுக்கான கணக்கு.

Or

- (b) What is input and out devices in computers?
Explain.

கணினியில் உள்ளீட்டு மற்றும் அவுட் சாதனங்கள் என்றால் என்ன? விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss about the growth and development of home science education.

வீட்டு அறிவியல் கல்வியின் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு பற்றி விவாதிக்கவும்.

17. “Home science education provides a huge variety of jobs” — discuss with examples.

“வீட்டு அறிவியல் கல்வியானது பல்வேறு வகையான வேலைகளை வழங்குகிறது”— உதாரணங்களுடன் விவாதிக்கவும்.

18. Give the concepts and perceptions to be followed in resource management.

வள மேலாண்மையில் பின்பற்ற வேண்டிய கருத்துக்கள் மற்றும் உணர்வுகளை வழங்கவும்.

19. Why is therapeutic diet important? Discuss about the role of diet counselling in healthy living.

சிகிச்சை உணவு ஏன் முக்கியமானது? ஆரோக்கியமான வாழ்வில் உணவு ஆலோசனையின் பங்கு பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. With suitable examples write uses of computers to home science education.

வீட்டு அறிவியல் கல்விக்கு கணினிகளின் பயன்பாடுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதுங்கள்.

S-6133

Sub. Code

23BHF2C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Second Semester

Home Science

HUMAN PHYSIOLOGY

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What do you mean by cellular immunity?
செல்லுலார் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி என்றால் என்ன?
2. Outline what happens if platelets are low?
பிளேட்லெட்டுகள் குறைவாக இருந்தால் என்ன நடக்கும்?
3. Which skin function is most important?
எந்த தோல் செயல்பாடு மிகவும் முக்கியமானது?
4. Give the main parts of the nervous system.
நரம்பு மண்டலத்தின் முக்கிய பாகங்களைக் கொடுங்கள்.
5. Write the signs of respiratory arrest.
சுவாசக் கைதுக்கான அறிகுறிகளை எழுதுங்கள்.
6. What is a normal oxygen level?
சாதாரண ஆக்ஸிஜன் அளவு என்ன?

7. Which hormone stops acid secretion in the stomach?
வயிற்றில் அமிலம் சுரப்பதை நிறுத்தும் ஹார்மோன் எது?
8. Mention the main functions of the stomach.
வயிற்றின் முக்கிய செயல்பாடுகளை குறிப்பிடவும்.
9. What does the male reproductive system do?
ஆண் இனப்பெருக்க அமைப்பு என்ன செய்கிறது?
10. What organ controls blood sugar?
எந்த உறுப்பு இரத்த சர்க்கரையை கட்டுப்படுத்துகிறது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) With a neat diagram explain the structure of a cell.
ஒரு செல்லின் கட்டமைப்பை நேர்த்தியான வரைபடத்துடன் விளக்கவும்.
- Or
- (b) Discuss the characteristics of each blood type.
ஒவ்வொரு இரத்த வகையின் பண்புகளையும் விவாதிக்கவும்.
12. (a) Write a short note on the functions of the nervous system.
நரம்பு மண்டலத்தின் செயல்பாடுகள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Detail about the importance of sense organs in our body.
நம் உடலில் உள்ள உணர்வு உறுப்புகளின் முக்கியத்துவம் பற்றிய விவரம்.

13. (a) Write a short note on the physiological stages of respiration.

சுவாசத்தின் உடலியல் நிலைகளைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Explain about the features of the cardiac muscle.

இதயதசையின் அம்சங்களைப் பற்றி விளக்குங்கள்.

14. (a) How does the liver help in the digestion of proteins?

புரதங்களின் செரிமானத்திற்கு கல்லீரல் எவ்வாறு உதவுகிறது?

Or

- (b) Elaborate about the urinary system – main organs and their functions.

சிறுநீர் அமைப்பு பற்றி விரிவாக – முக்கிய உறுப்புகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள்.

15. (a) Explain about the role of Estrogen and Progesterone.

ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்டிரோனின் பங்கு பற்றி விளக்கவும்.

Or

- (b) What are the symptoms of pancreatitis?

கணைய அழற்சியின் அறிகுறிகள் என்ன?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explore the difference between antigen and antibody and their characteristics.

ஆன்டிஜென் மற்றும் ஆன்டிபாடி மற்றும் அவற்றின் குணாதிசயங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டை ஆராயுங்கள்.

17. Discuss on the taste and its receptors in human physiology.

மனித உடலியலில் சுவை மற்றும் அதன் ஏற்பிகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

18. Illustrate about the causes and factors affecting blood pressure.

இரத்த அழுத்தத்தை பாதிக்கும் காரணங்கள் மற்றும் காரணிகள் பற்றி விளக்கவும்.

19. Explain the function of kidney in excretion.

வெளியேற்றத்தில் சிறுநீரகத்தின் செயல்பாட்டை விளக்குங்கள்.

20. Discuss how does the women physiology changes during pregnancy.

கர்ப்பகாலத்தில் பெண்களின் உடலியல் எவ்வாறு மாறுகிறது என்பதைப் பற்றி விவாதிக்கவும்

S-6134

Sub. Code

23BHF2C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Second Semester

Home Science

HUMAN DEVELOPMENT

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Human development.
மனித வளர்ச்சி.
2. Antenatal stage.
பிறப்புக்கு முந்தைய வளர்ச்சி.
3. Infancy.
குழந்தைப் பருவம்.
4. Immunization.
நோய்த்தடுப்பு.
5. Toddler.
குறுநடை போடும் குழந்தை.
6. Delinquency.
குற்றச்செயல்.

7. Adulthood.
முதிர்வயது.
8. Characteristics of Old age.
முதுமையின் சிறப்பியல்புகள்.
9. Hearing impairment.
செவித்திறன் குறைபாடு.
10. Orthopedic.
எலும்பியல்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) What are the principles of monitoring growth of a child?

குழந்தையின் வளர்ச்சியைக் கண்காணிப்பதற்கான கொள்கைகள் என்ன?

Or

- (b) Briefly explain the different stages of developmental task.

குழந்தையின் வளர்ச்சியில் வளர்ச்சிப் பணியின் பல்வேறு நிலைகளை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

12. (a) Enunciate the factors to be taken care of during infancy.

குழந்தைப் பருவத்தில் கவனிக்க வேண்டிய காரணிகளைக் கூறவும்.

Or

- (b) Explain on the types and stages of children's play.

குழந்தைகள் விளையாட்டின் வகைகள் மற்றும் நிலைகளை விளக்குங்கள்.

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

இளமைப் பருவத்தின் வளர்ச்சியின் போது அவர்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

Or

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

இளமைப் பருவத்தை வழிநடத்துவதில் குடும்பத்தின் பங்கை நியாயப்படுத்துங்கள்.

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

முதுமையில் ஏற்படும் உளவியல் மாற்றங்கள் என்ன? விளக்கவும்.

Or

- (b) Write about vocational adjustments in adulthood.

இளமைப் பருவத்தில் தொழில்சார் மாற்றங்கள் பற்றி எழுதுங்கள்.

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

சவாலுக்கு உள்ளான குழந்தைகள் பொதுவாக எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறார்கள்?

Or

- (b) Detailed note on the children with learning disability.

கற்றல் திறன் குறைபாடுள்ள குழந்தைகளை விரிவாக வரையவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the methods of study for human development.

மனித வளர்ச்சிக்கான ஆய்வு முறைகளை விளக்குங்கள்.

17. Define Children's play. Highlight the merits and demerits of parental disciplinary techniques.

குழந்தைகள் விளையாட்டை வரையறுக்கவும் பெற்றோரின் ஒழுங்குமுறை நுட்பங்களின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

18. Enumerate 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. Summarize the skills needed for handling various categories of Exceptional children.

விதிவிலக்கான குழந்தைகளின் பல்வேறு வகைகளைக் கையாளுவதற்குத் தேவையான திறன்களை சுருக்கவும்.

S-6137

Sub. Code

23BHF2S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

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 functional foods.
செயல்பாட்டு உணவுகள் வரையறு.
2. Define traditional foods.
பாரம்பரிய உணவுகள் வரையறு.
3. What is product design?
பொருள் வடிவமைப்பு என்றால் என்ன?
4. What is food product development?
உணவு பொருள் தயாரிப்பு மேம்பாடு என்றால் என்ன?
5. List out tests to determine shelf life of food products.
உணவு பொருட்கள் கெட்டுப்போகாமல் இருக்கும் கால அளவினை நிர்ணயிக்கும் பரிசோதனைகளை பட்டியலிடுக.
6. Justify the need of quality assurance of food products.
உணவு பொருட்கள் தர நிர்ணயித்தலின் தேவையை நியாயப்படுத்துக.

7. What is active packaging?

செயலியல் பையகப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?

8. Why packaging of foods is necessary?

உணவு பையகப்படுத்துதலின் அவசியம் ஏன்?

9. What is food product marketing?

உணவுபொருள் சந்தைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?

10. What is test marketing of food product?

உணவுபொருள் பரிசோதனை சந்தைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) List out reasons for new product development.

புதிய பொருள் தயாரித்து மேம்படுத்தலுக்கான காரணங்களைப் பட்டியலிடுக.

Or

(b) What are healthy concerns in new food product development?

புதிய உணவுபொருள் தயாரித்து மேம்படுத்தலில் ஆரோக்கிய அக்கறைகள் யாவை?

12. (a) List out causes of success in food product development.

உணவுபொருள் தயாரித்து மேம்படுத்துதலில் வெற்றிக்கு வழிவகுக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுக.

Or

(b) List out sources of new product ideas in development.

புதியபொருள் தயாரித்து மேம்படுத்துதலுக்கான கருத்துகளின் மூலங்களை பட்டியலிடுக.

13. (a) Differentiate between subjective and objective methods of food quality evaluation.

உணவு தர மதிப்பீட்டில் அகநிலை மற்றும் புறநிலை முறைகள் இடையே வேறுபடுத்துக.

Or

- (b) What are requirements for sensory analysis?

புலனுணர்வு பகுப்பாய்விற்கான தேவைகள் யாவை?

14. (a) List out factors affecting the selection of packaging material.

பையகப்படுத்தும் பொருள் தேர்ந்தெடுத்தலில் பாதிக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Discuss on aseptic packaging.

நுண்ணுயிர் நீக்கிய பையகப்படுத்துதல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

15. (a) What are components of food product costing?

உணவுபொருள் விலையின் நிர்ணயித்தலிலுள்ள கூறுகள் யாவை?

Or

- (b) How can you fix the sales price for a new product?

ஒரு புதிய பொருளின் விற்கும் விலையை நீ எவ்வாறு உறுதி செய்ய முடியும்?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain on classification of food products.

உணவுப்பொருளின் வகைப்பாட்டினை விளக்குக.

17. Discuss the stages of product development.

பொருள் தயாரித்து மேம்படுத்தலிலுள்ள படிநிலைகளை விவாதிக்கவும்.

18. Elucidate on food safety standards by FSSAI in India.

எஃப் எஸ் எஸ் ஐ (FSSAI) ஆல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள உணவு பாதுகாப்பு தரநிலைகள் பற்றி தெளிவுபடுத்துக.

19. What are types of packaging materials?

பையகப்படுத்துதல் பொருள்களின் வகைகள் யாவை?

20. Describe about product a life cycle.

தயாரிப்பு வாழ்க்கை சுழற்சி பற்றி விவரிக்க.

S-6138

Sub. Code

23BHF2S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Second Semester

Home Science

CONSUMER EDUCATION

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define consumerism.
நுகர்வோர் வாதம் - வரையறுக்கவும்.
2. What is meant by advertisement?
விளம்பரம் என்பதன் பொருள் கூறுக.
3. Define needs and wants.
இருவகையான தேவைகளை வரையறுக்கவும்.
4. Give the meaning of utility.
பயன்பாடு என்பதன் பொருள் கூறுக.
5. What is meant by packaging?
சிப்பமிடுதல் என்பதன் பொருள் என்ன?
6. Indicate the meaning of demand and supply.
கோரிக்கை மற்றும் வழங்கல் ஆகியவற்றின் பொருள் கூறுக.

7. What is a label?

முத்திரை என்றால் என்ன?

8. Expand BIS and ISI.

BIS மற்றும் ISI ஆகியவற்றின் விரிவாக்கம் எழுதுக.

9. What is meant by consumer behaviour?

நுகர்வோர் நடத்தை என்பதன் பொருள் என்ன?

10. Expand CPA and FSSAI.

CPA மற்றும் FSSAI ஆகியவற்றின் விரிவாக்கம் எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write the characteristics of consumers.

நுகர்வோரின் குணாதிசயங்கள் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Bring out the role of consumers in Indian economy.

இந்திய பொருளாதாரத்தில் நுகர்வோரின் பங்களிப்பு பற்றி எழுதுக.

12. (a) Classify human wants with suitable examples.

மனித தேவைகளை தகுந்த உதாரணத்துடன் வகைப்படுத்துக.

Or

(b) Write about the factors that influence demand and supply.

கோரிக்கை மற்றும் வழங்கல் ஆகியவற்றை பாதிக்கும் காரணிகளைப் பற்றி எழுதவும்.

13. (a) What are the functions of market?

சந்தையின் செயல்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Indicate the merits and demerits of labels.

முத்திரையின் நன்மை மற்றும் தீமைகள் பற்றி எழுதவும்.

14. (a) Give a note on consumer buying motives and problems.

நுகர்வோர் வாங்குதலுக்கான தூண்டு காரணிகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Write about ISO.

ISO பற்றி எழுதவும்.

15. (a) Enlist the importance of standardisation.

தரப்படுத்தலின் முக்கியத்துவத்தை வரிசைப்படுத்தவும்

Or

- (b) Write the process of consumer decision making.

நுகர்வோர் முடிவெடுத்தலின் செயல்முறையை எழுதவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Enumerate the malpractices that affect the well being of consumers.

நுகர்வோரின் நல்வாழ்வை பாதிக்கக்கூடிய முறைகேடுகள் பற்றி விளக்கவும்.

17. Explain in detail the types of income.

வருமான வகைகள் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

18. Bring out the rights and responsibilities of a consumer.

நுகர்வோரின் உரிமைகள் மற்றும் கடமைகள் பற்றி எழுதவும்.

19. Indicate the importance merits and demerits of packaging and advertising.

சிப்பமிடுதல் மற்றும் விளம்பரப்படுத்துதலின் முக்கியத்துவம், நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் பற்றி எழுதவும்.

20. Explain about AGMARK and HALLMARK.

AGMARK மற்றும் HALLMARK பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

S-6139

Sub. Code

23BHF3C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Third Semester

Home Science

HUMAN NUTRITION

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What are dietary guidelines?
உணவுசார் வழிகாட்டல்கள் யாவை?
2. Balanced diet – Define.
சரிவிகித உணவு - வரையறை.
3. What is digestion?
செரித்தல் என்றால் என்ன?
4. Expand PER and NPU.
பிளாசூர் (PER) மற்றும் (NPU) என்பியு விரிவாக்கம்.
5. What is unhealthy far?
ஆரோக்கியமற்ற கொழுப்பு என்றால் என்ன?
6. Define lipids.
கொழுப்புகள் வரையறுக்கவும்.

7. List out water soluble vitamins.
நீரில் கரையும் உயிர்ச்சத்துக்கள் பட்டியலிடுக.
8. Mention the symptoms of pellagra.
பெல்லகரா (pellagra) அறிகுறிகள் குறிப்பிடுக.
9. List out the antioxidants vitamins.
எதிர் ஆக்சிகரணிகளாக செயலாற்றும் உயிர்ச்சத்துக்கள் பட்டியலிடுக.
10. What is dehydration?
நீரிழப்பு என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Differentiate between optimum nutrition and good nutrition.
உகந்த ஊட்டச்சத்து மற்றும் நல்ல ஊட்டச்சத்து இடையேயான வேறுபாடு.

Or

- (b) Justify on food as a source of nutrients.
உணவு ஊட்டச்சத்துகளின் ஆதாரம் என நியாயப்படுத்துக.

12. (a) Write on physiological significance of monosaccharides.
ஒற்றைச்சர்க்கரைகளின் உடலியல் செயல்பாடு முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) List out the preventive measures for protein energy malnutrition.
புரத ஆற்றல் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளைத் தவிர்க்கும் முறைகளைப் பட்டியலிடுக.

13. (a) Write on classification of lipids.

கொழுப்பின் வகைப்பாட்டினை எழுதுக.

Or

- (b) Give the relation between oxygen used and calorific value.

கலோரி அளவு மற்றும் ஆக்ஸிஜன் பயன்பாடு இடையேயான தொடர்பினை எழுதுக.

14. (a) List out the symptoms of toxicity and deficiency of folic acid.

ஃபோலிக் அமிலத்தின் நச்சுத்தன்மை (toxicity) மற்றும் குறைபாடு நிலைகளால் ஏற்படும் அறிகுறிகளைப் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) List out the functions of vitamin B3.

உயிர்ச்சத்து B3 யின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

15. (a) Write on functions of sodium.

சோடியமின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

Or

- (b) Why iodine is important, Justify?

அயோடின் தேவைகளைக் குறிப்பிடுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss on anthropometric assessment.

உடற்கூற்றை சார் மதிப்பீடு பற்றி விளக்கவும்.

17. Elaborate on role of fibre in prevention of non-communicable diseases.

தொற்றா நோய்களைத் தடுத்தலில் நார்ச்சத்தின் பங்கினை விளக்குக.

18. Explain on dietary lipids and its relation to cardio vascular diseases.

இதய நாள நோய்களுடன் தொடர்புபடுத்தி உணவுசார் கொழுப்பினை பற்றி விளக்கவும்.

19. Describe the food sources, requirements and functions of vitamin C.

உயிர்ச்சத்து சி-யின் மூல உணவுகள் (food sources) தேவையான அளவு மற்றும் செயல்பாடுகள் பற்றி விளக்கவும்.

20. List out the factors regulating water balance.

நீர் சமநிலையை ஒழுங்குபடுத்தும் காரணிகளை பட்டியலிடுக.

S-6140

Sub. Code

23BHF3S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Third Semester

Home Science

FOUNDATIONS OF BAKERY AND CONFECTIONARY

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Brief the elementary concepts of baking.
பேக்கிங்கின் அடிப்படைக் கருத்துகளை எழுதுங்கள்.
2. What is a bakery unit?
பேக்கரி அலகு என்றால் என்ன?
3. List the different types of yeast used in food industry.
உணவுத் தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான ஈஸ்ட்களைப் பட்டியலிடுங்கள்.
4. Write the role of shortening in baking.
பேக்கிங்கில் சுருக்கத்தின் பங்கை எழுதுங்கள்.
5. How is sponge cake different from regular cake?
வழக்கமான கேக்கிலிருந்து ஸ்பாஞ்ச் கேக் எப்படி வேறுபடுகிறது?
6. Give a note on the cake icing.
கேக் ஐசிங்கில் ஒரு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

7. What is the role of millet in cooking?

சமைப்பதில் சிற்று தானியத்தின் பங்கு என்ன?

8. Mention the main types of ovens used for baking.

பேக்கிங்கிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அடுப்புகளின் முக்கிய வகைகளைக் குறிப்பிடவும்.

9. Difference between flaky pastry and puff pastry.

ஃப்ளேக்கி பேஸ்ட்ரிக்கும் பஃப் பேஸ்ட்ரிக்கும் என்ன வித்தியாசம்?

10. Justify - Can you put fondant on a cake without frosting?

உங்கள் பதிலை நியாயப்படுத்துங்கள் - உறைபனி இல்லாமல் கேக்கில் ஃபாண்டன்ட் வைக்க முடியுமா?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the objective of bakery layout and design.

பேக்கரி தளவமைப்பு மற்றும் வடிவமைப்பின் நோக்கத்தை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Mention the points of consideration and how to attract customers to a bakery.

பேக்கரிக்கு வாடிக்கையாளர்கள் எவ்வாறு ஈர்ப்பது மற்றும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகளைக் குறிப்பிடவும்.

12. (a) What is the difference between chocolate and cocoa powder?

சாக்லேட்டுக்கும் கொக்கோ பவுடருக்கும் என்ன வித்தியாசம்?

Or

(b) Elaborate how do fats help with baking and the baking process.

பேக்கிங் மற்றும் பேக்கிங் செயல்முறைக்கு கொழுப்புகள் எவ்வாறு உதவுகின்றன என்பதை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

13. (a) Brief the recent advances in the development of high-fibre baked products.

அதிக நார்ச்சத்து கொண்ட வேகவைத்த பொருட்களின் வளர்ச்சியில் சமீபத்திய முன்னேற்றங்களை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Detail how do you decorate a cake with ready made icing.

ரெடிமேட் ஐசிங் மூலம் கேக்கை அலங்கரிப்பது எப்படி என்று விளக்கவும்.

14. (a) Outline how to do a simple biscuit step by step process.

ஒரு எளிய பிஸ்கட் எப்படி செய்வது என்பதை படிப்படியாக செயல்முறை மூலம் கோட்டுக் காட்டுங்கள்.

Or

- (b) Write a short note on the techniques in bakery and pastry preparation.

பேக்கரி மற்றும் பேஸ்டரி தயாரிப்பில் உள்ள நுட்பங்களைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

15. (a) Explain the important characteristics of confectionery products.

மிட்டாய் பொருட்களின் முக்கிய பண்புகளை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Discuss the chemistry involved in making fudge.

ஃபட்ஜ் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள வேதியியல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on the emerging trends in baking and innovative baked goods.

பேக்கிங் மற்றும் புதுமையான வேகவைத்த பொருட்களில் வளர்ந்து வரும் போக்குகளை விவரிக்கவும்.

17. Summarize about the importance of using the correct ingredients and its functions in baking.

பேக்கிங்கில் சரியான பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் பற்றி விளக்கவும்.

18. Elaborate about the common mistakes in bread and bun making and preventive measures.

ரொட்டி மற்றும் பன் தயாரிப்பதில் பொதுவான தவறுகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

19. Discuss about the various types and design puff pastry and their techniques.

பல்வேறு வகைகள் மற்றும் வடிவமைப்பு பஃப் பேஸ்ட்ரி மற்றும் அவற்றின் நுட்பங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. Write a short note on the following:

(a) Candy

(b) Chocolates

பின்வருவனவற்றில் ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதவும் :

(அ) மிட்டாய்

(ஆ) சாக்லேட்டுகள்

S-6141

Sub. Code

23BHF3S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

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. Define the term non-verbal communication.
சொற்கள் அல்லாத தொடர்பு என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
2. Mention the usage of scientific writing.
அறிவியல் எழுத்தின் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடவும்.
3. List any four types of resume writing.
ரெஸ்யூம் எழுதும் முறையில் நான்கு வகைகளை பட்டியலிடுக.
4. Mention any two difference between formal discussion and informal discussion.
முறையான விவாதம் மற்றும் முறைசாரா விவாதம் ஆகியவற்றுக்கு இடையே ஏதேனும் இரண்டு வித்தியாசங்களைக் குறிப்பிடவும்.
5. Define the term entrepreneur.
தொழில் முனைவோர் என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.

6. What is meant by policy making?
கொள்கை உருவாக்கம் என்றால் என்ன?
7. Mention any five tools required for gardening.
தோட்டக்கலைக்கு தேவையான ஐந்து கருவிகளைக் குறிப்பிடவும்.
8. Define the term holistic lifestyles.
முழுமையான வாழ்க்கை முறைகள் என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
9. List any two important role of community service.
சமூக சேவையின் இரண்டு முக்கியப் பங்கை பட்டியலிடுங்கள்.
10. Define cardiopulmonary resuscitation (CPR) in first aid.
முதலுதவியில் இதய நுரையீரல் மறுமலர்ச்சியை (CPR) வரையறுக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Briefly explain the types of skills.
திறன்களின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்கவும்.
- 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 தொழில்முனைவோரின் பண்புகளை விளக்குக.
- Or
- (b) Discuss the various ethics of a leadership.
ஒரு தலைமையின் பல்வேறு நெறிமுறைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) What is ethics and integrity in leadership?

தலைமைத்துவத்தில் நெறிமுறைகள் மற்றும் நேர்மை என்றால் என்ன?

Or

- (b) Differentiate between planning skills and organizing skills.

திட்டமிடல் திறன் மற்றும் ஒழுங்கமைக்கும் திறன் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.

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 பயன்படுத்துவதினால் ஏற்படும் பல்வேறு ஆரோக்கிய நன்மைகளைப் பட்டியலிடுக.

15. (a) Write down the characteristics of a good community.

ஒரு நல்ல சமூகத்தின் பண்புகளை எழுதுக.

Or

- (b) Explain the strategies involved in promoting non-violence.

அகிம்சையை ஊக்குவிப்பதில் உள்ள உத்திகளை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss in detail the various techniques involved in communicating messages through social media.

சமூக ஊடகங்கள் மூலம், செய்திகளைத் தொடர்புகொள்வதில் உள்ள பல்வேறு நுட்பங்களைப் பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

17. Elaborately explain the effective ways of time management.

நேர நிர்வாகத்தின் பயனுள்ள வழிகளை விரிவாக விளக்குக.

18. Explain any ten entrepreneurial skills every professional must develop.

ஒவ்வொரு தொழில் முனைவோரும் வளர்த்துக்கொள்ள வேண்டிய பத்து தொழில்முனைவு திறன்களை விளக்குக.

19. Describe in detail the ways by which stress should be managed for a holistic life.

ஒரு முழுமையான வாழ்க்கைக்கு மன அழுத்தத்தை எதிர்கொள்ள வேண்டிய வழிகளை விரிவாக விவரிக்கவும்.

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

பல்வேறு வகையான தற்காப்புக் கலைகளை விரிவாக விளக்கவும்.

S-6142

Sub. Code

23BHF4C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Fourth Semester

Home Science

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What is biological oxidation?
உயிரியல் ஆக்ஸிஜனேற்றம் என்றால் என்ன?
2. Define free radicals.
தனித்த மூலக்கூறுகள் (free radicals) வரையறுக்கவும்.
3. Brief on bioenergetics.
உயிர் ஆற்றல் பற்றிய சுருக்கம்.
4. List out examples of monosaccharides.
ஒற்றைச் சர்க்கரைகள் (monosaccharides) உதாரணங்களுடன் பட்டியலிடுக.
5. Difference between essential and non-essential amino acids.
அத்தியாவசிய மற்றும் அத்தியாவசியமற்ற அமினோ அமிலங்களுக்கிடையேயான வேறுபாடு.
6. Difference between catabolism and anabolism.
சிதை மாற்றம் மற்றும் வளர் மாற்றம் இடையேயான வேறுபாடு.

7. What are ketone bodies?
கீட்டோன் தொகுப்புகள் என்றால் என்ன?
8. Define lipoproteins.
கொழுப்பார்ந்த புரதங்கள் வரையறுக்கவும்.
9. Write the concept of nutrigenomics.
ஊட்டச்சத்து மரபியல் பற்றிய கருத்தை எழுதுக.
10. List out the structural components of DNA.
டி என் ஏ வின் கட்டமைப்பு கூறுகளை பட்டியலிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write a note on oxidative phosphorylation with examples.

ஆக்சிஜனேற்ற பாஸ்பேட்டேற்றம் பற்றி
உதாரணங்களுடன் குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Why antioxidants are necessary, Justify?

ஆன்டி ஆக்ஸிடன்ட்கள் (antioxidants) பற்றிய
தேவைகளை விளக்குக.

12. (a) What are polysaccharides with examples?

கூட்டுச் சர்க்கரைகள் என்றால் என்ன என்பதை
உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Or

- (b) Differentiate between glycogenesis and glycogenolysis.

கிளைகோஜெனீசிஸ் (glycogenesis) மற்றும்
கிளைகோஜெனாலிசிஸ் (glycogenolysis) இடையேயான
வேறுபாடுகளை எழுதுக.

13. (a) Write on importance of essential of amino acids.

அத்தியாவசிய அமினோ அமிலங்களின் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Discuss on transamination with examples.

டிரான்ஸ்அமினேஷன் (transamination) பற்றி உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

14. (a) Explain the classification of fatty acids.

கொழுப்பு அமிலங்களின் வகைப்பாட்டை விளக்கவும்.

Or

- (b) List out the functions of essential fatty acids.

அத்தியாவசிய கொழுப்பு அமிலங்களின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

15. (a) Illustrate the structure of DNA.

டிஎன்ஏ கட்டமைப்பினை படம் வரைந்து விளக்குக.

Or

- (b) Write on intermediary metabolism.

இடைநிலை வளர்சிதை மாற்றம் பற்றி எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the factors affecting enzyme activity.

நொதிகளின் செயல்பாட்டை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரி.

17. Discuss on TCA cycle.

டிரிசு சுழற்சி பற்றி விளக்குக.

18. Describe the urea cycle.

யூரியா சுழற்சியை விவரிக்க.

19. Elaborate on biosynthesis of cholesterol.

கொலஸ்ட்ரால் (cholesterol) வளர்சிதை மாற்றம் பற்றி விவரிக்கவும்.

20. Explain on recombinant DNA technology.

மறுசீரமைப்பு டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் பற்றி விளக்கவும்.

S-6143

Sub. Code

23BHF4S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Fourth Semester

Home Science

WOMEN'S HEALTH AND WELLNESS

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define the term balanced diet.
சமச்சீர் உணவு என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
2. List any two protein rich food.
ஏதேனும் இரண்டு புரதச்சத்து நிறைந்த உணவுகளை பட்டியலிடுக.
3. Define Flexibility.
நெகிழ்வுத்தன்மையை வரையறுக்கவும்.
4. Mention two importance of good physical health.
நல்ல உடல் ஆரோக்கியத்தின் இரண்டு முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.
5. What is Ectopic pregnancy?
எக்டோபிக் கர்ப்பம் என்றால் என்ன?
6. Mention any two Sexually Transmitted Disease (STD).
பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்களை (STD) ஏதேனும் இரண்டினை குறிப்பிடுக.

7. Define Anxiety.

பதட்டத்தை வரையறுக்கவும்.

8. List any two asanas/poses of yoga.

யோகாவின் ஏதேனும் இரண்டு ஆசனங்கள்/போஸ்களை பட்டியலிடுக.

9. What is meant by socio-economic violence?

சமூக பொருளாதார வன்முறை என்றால் என்ன?

10. Define harassment.

துன்புறுத்தலை வரையறுக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Mention in brief dietary guidelines for a healthy lifestyle.

ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறைக்கான உணவு வழிகாட்டுதலை சுருக்கமாக குறிப்பிடுக.

Or

(b) Explain consequences of eating disorder among young women.

இளம் பெண்களிடையே ஏற்படும் உணவு உண்ணும் கோளாறுகளின் விளைவுகளை விளக்குக.

12. (a) What are the factors considered to keep your bone healthy?

உங்கள் எலும்பை ஆரோக்கியமாக வைத்திருக்க உதவும் காரணிகள் என்ன?

Or

(b) Discuss the benefits of aerobic and flexibility.

ஏரோபிக் மற்றும் நெகிழ்வுத்தன்மையின் நன்மைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) Briefly explain the diet plan for a lactating woman.

பாலூட்டும் பெண்ணுக்கான உணவுத் திட்டத்தை சுருக்கமாக விளக்குக.

Or

- (b) Write in brief the concept of pre-menopause.

மாதவிடாய்க்கு முன் ஏற்படும் நிகழ்வுகளை சுருக்கமாக எழுதுக.

14. (a) Explain the effectiveness of yoga and meditation on mental health of a person.

ஒரு நபரின் மன ஆரோக்கியத்தில் யோகா மற்றும் தியானத்தின் செயல்திறனை விளக்கவும்.

Or

- (b) Describe some common mental health problems found among women.

பெண்களிடையே காணப்படும் சில பொதுவான மனநலப் பிரச்சனைகளை விவரிக்கவும்.

15. (a) Explain how you will strengthen a good social health relationship.

ஒரு நல்ல சமூக சுகாதார உறவை எவ்வாறு வலுப்படுத்துவீர்கள் என்பதை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Discuss the concept and importance of personality development.

ஆளுமை வளர்ச்சியின் கருத்து மற்றும் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborately explain the various nutrition required for a young woman.

ஒரு இளம் பெண்ணுக்குத் தேவையான பல்வேறு ஊட்டச்சத்துக்களை விரிவாக விளக்குக.

17. Enumerate the significance of body weight and body Composition.

உடல் எடை மற்றும் உடல் அமைப்பு ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை கணக்கிடுங்கள்.

18. Write a detail note on menstrual health and various discomforts found among women during the period.

மாதவிடாய் ஆரோக்கியம் மற்றும் மாதவிடாய் காலத்தில் பெண்களிடையே காணப்படும் பல்வேறு அசௌகரியங்கள் பற்றிய விரிவான குறிப்பை எழுதுக.

19. What are the various strategies adopted to improve the mental health of a women?

ஒரு பெண்ணின் மன ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்த பல்வேறு உத்திகள் என்னென்ன?

20. Justify the ways by which you will deal with domestic violence and harassment issues.

குடும்ப வன்முறை மற்றும் துன்புறுத்தல் பிரச்சினைகளை நீங்கள் கையாளும் வழிகளை எழுதுக.

S-6144

Sub. Code

23BHF4S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Fourth Semester

Home Science

FAMILY DYNAMICS

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all the questions.

1. Give the meaning of family.
குடும்பத்தின் பொருளை எழுது.
2. Define family patterns in India.
இந்தியாவில் குடும்ப முறைகளை வரையறுக்கவும்.
3. State the disadvantages of binuclear family.
பைநியூக்ளியர் குடும்பத்தின் தீமைகளைக் கூறவும்.
4. Specify the contemporary perspectives on singlehood.
தனிமை பற்றிய சமகால கண்ணோட்டங்களைக் குறிப்பிடவும்.
5. What do you meant by monogamy marriage?
ஒற்றைத் திருமணம் என்றால் என்ன?
6. Name the characteristics of high-quality marital relationships.
உயர்தர திருமண உறவுகளின் பண்புகளை பெயரிடவும்.

7. How can parents nurture their children?

பெற்றோர்கள் தங்கள் குழந்தைகளை எப்படி வளர்க்கலாம்?

8. Mention the role of parents in children's life.

குழந்தைகளின் வாழ்க்கையில் பெற்றோரின் பங்கைக் குறிப்பிடவும்.

9. Highlight the common family problems identified in modern families.

நவீன குடும்பங்களில் அடையாளம் காணப்பட்ட பொதுவான குடும்ப பிரச்சனைகளை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

10. Write the functions of family welfare programmes.

குடும்ப நலத்திட்டங்களின் செயல்பாடுகளை எழுதுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give an account on the types and characteristics of family.

குடும்பத்தின் வகைகள் மற்றும் குணாதிசயங்களை பற்றிய கணக்கைக் கொடுங்கள்.

Or

(b) Explain the meaning importance of family dynamics.

குடும்ப இயக்கவியலின் அர்த்தத்தையும் முக்கியத்துவத்தையும் விளக்கவும்.

12. (a) Discuss about the stages and sub stages of family life cycle,

குடும்ப வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் நிலைகள் மற்றும் துணை நிலைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

(b) Describe cohabitation and stability of relationship with its legal issues.

இணை வாழ்வு மற்றும் அதன் சட்டசிக்கல்களுடன் உறவின் ஸ்திரத்தன்மையை விவரிக்கவும்.

13. (a) Write in detail the motive and functions of a marriage.

திருமணத்தின் நோக்கம் மற்றும் செயல்பாடுகளை விரிவாக எழுதுக.

Or

- (b) Evaluate the methods of achieving satisfaction and stability in a marriage.

திருமணத்தில் திருப்தி மற்றும் ஸ்திரத்தன்மையை அடைவதற்கான முறைகளை மதிப்பிடுங்கள்.

14. (a) Analyse the styles of parenting.

பெற்றோரின் பாணியை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

Or

- (b) Describe the important details of planned parenthood.

திட்டமிடப்பட்ட பெற்றோரின் முக்கிய கடமைகளை விவரிக்கவும்.

15. (a) Review the importance of elderly interventions in families during family crisis.

குடும்ப நெருக்கடியின் போது குடும்பங்களில் முதியோர் தலையீடுகளின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பாய்வு செய்யவும்.

Or

- (b) Write a detailed note on the crisis casual factor responsible for stress and violence in families.

குடும்பங்களில் மனஅழுத்தம் மற்றும் வன்முறைக்கு காரணமான நெருக்கடியான சாதாரண காரணி பற்றி விரிவாக குறிப்பை எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Overview on the changing trends of family pattern in our country with suitable examples.

பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் நம் நாட்டில் குடும்ப முறையின் மாறி வரும் போக்குகள் பற்றிய கண்ணோட்டம் குறித்து விவரி.

17. Elaborate the individual roles, rights and responsibilities within the family.

குடும்பத்தில் உள்ள தனிப்பட்ட பாத்திரங்கள், உரிமைகள் மற்றும் பொறுப்புகளை விவரிக்கவும்.

18. Discuss the various factors that affects a marriage relationship.

திருமண உறவைப் பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

19. Explain the different parental attitudes and behaviour and its influence on their children.

வெவ்வேறு பெற்றோரின் மனப்பான்மை மற்றும் நடத்தை மற்றும் அவர்களின் குழந்தைகள் மீது அதன் தாக்கத்தை விளக்குங்கள்.

20. With suitable examples write the need of counselling and how assessment of counselling could be achieved in a family.

தகுந்த எடுத்துக்காட்டுகளுடன் ஆலோசனையின் தேவை மற்றும் ஒரு குடும்பத்தில் ஆலோசனையின் மதிப்பீட்டை எவ்வாறு அடையலாம் என்பதை எழுதவும்.