

S-0703

Sub. Code

23BHF1C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

First Semester

Home Science

FOOD SCIENCE

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Write a note on food plate.
உணவுத் தட்டைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
2. What is braising?
பிரேசிங் என்றால் என்ன?
3. Illustrate the structure of wheat.
கோதுமையின் அமைப்பை விளக்குக.
4. Give a note on parboiling.
அரை பொழுத்தல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
5. What are the pigments present in vegetables?
காய்கறிகளில் உள்ள நிறமிகள் என்ன?
6. List the changes in ripening of fruits.
பழங்கள் பழுத்தபோது ஏற்படும் மாற்றங்களை பட்டியலிடுக.

7. What is a rooster?
ரூஸ்டர் என்றால் என்ன?
8. Write a note on myoglobin.
மயோகுளோபின் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
9. Enumerate the types of pasteurization.
பாஸ்சரைசேஷன் வகைகளை குறிப்பிடுக.
10. What is oxidative rancidity?
ஆக்ஸிடேட்டிவ் ரான்சிடட்டி என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the dry heat methods with merits and demerits.
உலர் வெப்ப சமையல் முறைகளை அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளுடன் விளக்குக.
- Or
- (b) Discuss the usage, merits and demerits of solar cooking.
சூரிய ஒளி சமையல் முறையின் பயன்பாடு, நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை விவாதிக்கவும்.
12. (a) Write the steps in processing of rice.
அரிசி பதப்படுத்தல் படிமுறைகளை எழுதுக.
- Or
- (b) Discuss the ways to reduce to toxins in pulses.
பருப்புகளில் உள்ள நச்சுக்களை குறைக்கும் வழிகளை விவாதிக்கவும்.

13. (a) Elaborate the enzymatic browning process.

உறைப்புர் கருமைதல் செயல்முறையை விரிவாக விளக்குக.

Or

(b) Classify fruits and explain.

பழங்களை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

14. (a) Explain the factors affecting tenderness of meat.

இறைச்சியின் மென்மையை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

Or

(b) Elaborate the types of preservation for fish.

மீனை பாதுகாக்கும் முறைகளை விரிவாக விளக்குக.

15. (a) Explain the processing of vegetable oils and its packaging.

உட்பழம் எண்ணெய்களின் செயலாக்கம் மற்றும் அதன் மூடுபொதி முறைகளை விளக்குக.

Or

(b) Explain factors affecting crystallization and its uses in Confectionery.

படிகமாதல் (crystallization) மீது தாக்கம் ஏற்படுத்தும் காரணிகள் மற்றும் அது இனிப்பு பொருட்களில் பயன்படுத்தப்படும் விதம் குறித்து விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate the role of food groups in planning of balanced diets.

சமநிலையான உணவுத் திட்டத்திற்கான உணவுக் குழுக்கள் பங்களிக்கும் பங்கை விரிவாக விளக்குக.

17. Discuss the Dextrinisation and gelatinization with its application in cooking.

டெக்ஸ்ட்ரினைசேஷன் மற்றும் ஜெலடினைசேஷன் ஆகிய செயல்முறைகள் சமையலில் பயன்படுத்தப்படும் விதம் குறித்து விவாதிக்கவும்.

18. Summarise the milk products available in the market with its in role in cookery.

சந்தையில் கிடைக்கும் பால் சார்ந்த பொருட்கள் மற்றும் அவற்றின் சமையலில் உள்ள பங்கை சுருக்கமாக எழுதுக.

19. Elaborate the common food adulterants and ways to detect with simple tests.

பொதுவாக காணப்படும் உணவு மாசுபாடுகள் மற்றும் அவற்றை எளிய பரிசோதனைகளால் கண்டறியும் முறைகளை விளக்குக.

20. Outline the method of preparation of coffee and tea and design a score card for sensory evaluation.

காப்பி மற்றும் தேநீர் தயாரிக்கும் முறையை விளக்கி, உணவு உணர்வு மதிப்பீட்டிற்கான மதிப்பீட்டு அட்டவணையை வடிவமைக்கவும்.

S-0704

Sub. Code

23BHFA1

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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. Write the importance of design.
வடிவமைப்பின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுங்கள்.
2. What do you meant by naturalistic design?
இயற்கை வடிவமைப்பு என்றால் என்ன?
3. Classify texture.
அமைப்பை வகைப்படுத்தவும்.
4. Mention how negative space is formed.
எதிர்மறை வெளி எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதைக் குறிப்பிடவும்.
5. Define harmony.
நல்லிணக்கத்தை வரையறுக்கவும்.
6. What do you meant by Greek Oblong?
கிரேக்க நீள்வட்டம் என்றால் என்ன?
7. Define: Colour.
வரையறு : நிறம்.

8. What is triad contrasting colour scheme?

முக்கோண மாறுபாடு வண்ணத் திட்டம் என்றால் என்ன?

9. List the functions of house.

வீட்டின் செயல்பாடுகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.

10. How would you plan effective orientation for a house?

ஒரு வீட்டிற்கு பயனுள்ள நோக்குநிலையை எவ்வாறு திட்டமிடுவீர்கள்?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give a detailed account how design influence us in daily life.

வடிவமைப்பு நம் அன்றாட வாழ்வில் எவ்வாறு செல்வாக்கு செலுத்துகிறது என்பதை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

Or

(b) Describe the requirements of a good decorative design.

ஒரு நல்ல அலங்கார வடிவமைப்பிற்கான தேவைகளை விவரிக்கவும்.

12. (a) Develop a design and apply the warm and cool colours.

ஒரு வடிவமைப்பை உருவாக்கி, சூடான மற்றும் குளிர் வண்ணங்களைப் பயன்படுத்துங்கள்.

Or

(b) Discuss the different types of lighting used in home interiors.

வீட்டு உட்புறங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான விளக்குகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) With illustrations explain the law of proportional relationship.

விகிதாசார உறவின் விதியை விளக்கங்களுடன் விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Explain the principle of emphasis and the possible ways to achieve emphasis in an interior space.

உட்புற இடத்தில் முக்கியத்துவத்தை அடைவதற்கான சாத்தியமான வழிகள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தின் கொள்கையை விளக்குங்கள்.

14. (a) Analyse the qualities of colour with examples.

வண்ணங்களின் குணங்களை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

Or

- (b) Describe the Psychologist theory of colours.

நிறங்களின் உளவியலாளர் கோட்பாட்டை விவரிக்கவும்.

15. (a) Review the steps involved in planning lighting for different areas.

வெவ்வேறு பகுதிகளுக்கான விளக்குகளைத் திட்டமிடுவதில் உள்ள படிகளை மதிப்பாய்வு செய்யவும்.

Or

- (b) Overview the factors involved in planning a bathroom space.

குளியலறை இடத்தைத் திட்டமிடுவதில் உள்ள காரணிகளின் கண்ணோட்டத்தை எழுது.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate the role of good designer in the field of art and design.

கலை மற்றும் வடிவமைப்புத் துறையில் நல்ல வடிவமைப்பாளரின் பங்கை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

17. With examples elaborate how the different elements are used in living spaces.

வாழ்க்கை இடங்களில் பல்வேறு கூறுகள் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விரிவாகக் கூறுங்கள்.

18. Analyse the application of design principles - rhythm and balance in arranging spaces.

வடிவமைப்பு கொள்கைகளின் பயன்பாட்டை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள் - இடங்களை ஒழுங்கமைப்பதில் தாளம் மற்றும் சமநிலை.

19. Summarize the differences between related and contrasting colour schemes.

தொடர்புடைய மற்றும் மாறுபாட்ட வண்ணத் திட்டங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளைச் விரிவாகக் கூறுக.

20. Critically analyse and evaluate the principles of planning a life space.

வாழ்க்கை இடத்தைத் திட்டமிடுவதற்கான கொள்கைகளை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்து மதிப்பீடு செய்யுங்கள்.

S-0706

Sub. Code

23BHF1S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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. Write the importance of housekeeping.
வீட்டு பராமரிப்பின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
2. What do you meant by bed making?
படுக்கை செய்தல் என்பதன் அர்த்தம் என்ன?
3. State the registers maintained by the control desk.
கட்டுப்பாட்டு மேஜையில் பராமரிக்கப்படும் பதிவேடுகளைக் குறிப்பிடவும்.
4. Name the paging methods.
ஹவுஸ் கீப்பிங்கில் பேஜிங் முறைகளுக்கு பெயரிடவும்.
5. Give the functions of pass key/ master key.
பாஸ் கீ/மாஸ்டர் கீ செயல்பாடுகளை எழுதுக.
6. Enlist the guest supplies used in a guest room.
விருந்தினர் அறையில் பயன்படுத்தப்படும் விருந்தினர் பொருட்களைப் பட்டியலிடவும்.

7. Give the activities in the linen room.
கைத்தறி அறையில் உள்ள செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.
8. Mention the advantages of providing uniforms to staff.
ஊழியர்களுக்கு சீருடை வழங்குவதன் நன்மைகளைக் குறிப்பிடவும்.
9. Write the basic parts of a brush.
ஒரு ப்ரஷின் அடிப்படை பகுதிகளை எழுதவும்.
10. Why chamois leather is used in housekeeping?
வீட்டு பராமரிப்பில் சாமோயிஸ் தோல் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give an account on the organizational structure of housekeeping department.
வீட்டு பராமரிப்புத் துறையில் நிறுவன அமைப்பு பற்றிய விரிவான குறிப்பு வரைக.
- Or
- (b) Describe the functions of housekeeping department.
வீட்டு பராமரிப்பு துறையின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.
12. (a) Write a detailed note on the interdepartmental coordination activities with special reference to maintenance department.
துறைகளுக்கிடையேயான ஒருங்கிணைப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விரிவான குறிப்பை பராமரிப்பு துறையின் சிறப்புக் குறிப்புடன் எழுதவும்.
- Or
- (b) Discuss the objectives of housekeeping inventory control.
வீட்டு பராமரிப்பு சரக்குக் கட்டுப்பாட்டின் நோக்கங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) Explain the guestroom status codes.

விருந்தினர் அறை நிலைக் குறியீடுகளை விளக்குக.

Or

(b) Evaluate the role of pest control in housekeeping.

வீட்டுப் பராமரிப்பில் பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டின் பங்கை மதிப்பிடுங்கள்.

14. (a) Analyse how the life span of linen is measured.

கைத்தறியின் ஆயுட்காலம் எவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது என்பதை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

Or

(b) Describe the discard procedure of used linens.

பயன்படுத்தப்பட்ட துணிகளை அகற்றும் செயல்முறையை விவரிக்கவும்.

15. (a) Highlight the working performance of carpet shampooing machines.

கார்பெட் ஷாம்பூயிங் இயந்திரங்களின் வேலை செயல்திறனை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

Or

(b) Write a detailed note on the manual equipment used for cleaning with suitable examples.

பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் சுத்தம் செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கையேடு உபகரணங்களைப் பற்றிய விரிவான குறிப்பை எழுதவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate the job description and job specification of an Executive housekeeper.

ஒரு எக்ஸிகியூட்டிவ் ஹவுஸ் கீப்பரின் வேலை விவரம் மற்றும் வேலை விவரக்குறிப்பை விரிவாகக் கூறவும்.

17. With examples elaborate the techniques used in the housekeeping department for controlling Stocks.

வீட்டு பராமரிப்புத் துறையில் பங்குகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான நுட்பங்களை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரிக்கவும்.

18. Critically analyse the step by step procedure involved in bed making.

படுக்கை ஒழுங்குபடுத்துவதில் உள்ள படிப்படியான செயல்முறையை பகுப்பாய்வு செய்க.

19. Summarize the factors that should be considered while selecting linens.

துணிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய காரணிகளை விரிவாக கூறுங்கள்.

20. Critically analyze the cleaning and polishing of various surfaces.

பல்வேறு தரையின் மேற்பரப்புகளை சுத்தம் செய்தல் மற்றும் மெருகூட்டுவதை விவரித்து எழுது.

S-0707

Sub. Code

23BHF1FC

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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. Write a definition of Home Science.
வீட்டு அறிவியலின் வரையறையை எழுதுங்கள்.
2. Write the branches of home Science.
வீட்டு அறிவியலின் கிளைகளை எழுதவும்.
3. Write any two objectives of resource management in Home Science.
வீட்டு அறிவியலில் வள மேலாண்மையின் ஏதேனும் இரண்டு நோக்கங்களை எழுதவும்.
4. Write the importance of Nutrition Education in school.
பள்ளியில் ஊட்டச்சத்து கல்வியின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுங்கள்.
5. Write any two importance of managerial activities in Home Science.
வீட்டு அறிவியலில் நிர்வாக நடவடிக்கைகளின் ஏதேனும் இரண்டு முக்கியத்துவங்களை எழுதவும்.

6. What do you mean by Ergonomics?

பணிச் சூழலியல் என்றால் என்ன?

7. List any four macro neutrinos.

ஏதேனும் நான்கு மேக்ரோ நியூட்ரினோக்களை பட்டியலிடுங்கள்.

8. Expand TINP.

TINPஐ விரிவாக்கு.

9. Write about the input units in a computer.

கணினியில் உள்ளீடு அலகுகள் பற்றி எழுதவும்.

10. List any two computer language.

ஏதேனும் இரண்டு கணினி மொழியை பட்டியலிடுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain in brief about the scope of Home Science in current scenario.

தற்போதைய சூழ்நிலையில் ஹோம் சயின்ஸின் நோக்கம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Or

(b) Discuss the linkage between home science and agriculture in detail.

வீட்டு அறிவியலுக்கும் விவசாயத்துக்கும் உள்ள தொடர்பை விரிவாக விவாதிக்கவும்.

12. (a) Enumerate the importance of research in home science.

வீட்டு அறிவியலில் ஆராய்ச்சியின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடவும்.

Or

- (b) Illustrate the importance of Home Science practice in preschool with suitable examples.

பாலர் பள்ளியில் வீட்டு அறிவியல் பயிற்சியின் முக்கியத்துவத்தை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்கவும்.

13. (a) How the management concept is applied in Home Science Practice illustrate with examples.

வீட்டு அறிவியல் பயிற்சியில் மேலாண்மைக் கருத்து எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்கவும்.

Or

- (b) “Managing Human resource in Home science practice plays a vital role” — Justify.

‘வீட்டு அறிவியல் நடைமுறையில் மனித வளத்தை நிர்வகிப்பது ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது’ - நியாயப்படுத்துங்கள்.

14. (a) Describe in detail about the importance of diet counselling in patient recovery process.

நோயாளியின் மீட்பு செயல்பாட்டில் உணவு ஆலோசனையின் முக்கியத்துவம் பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Explain the properties of fibers and any one processing method in detail.

இழைகளின் பண்புகள் மற்றும் ஏதேனும் ஒரு செயலாக்க முறை பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

15. (a) Explain the characteristics of computer.

கணினியின் பண்புகளை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss in detail about the secondary storage devices and its importance.

இரண்டாம் நிலை சேமிப்பக சாதனங்கள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain in brief about the branches of Home Science with examples.

வீட்டு அறிவியலின் கிளைகளைப் பற்றி சுருக்கமாக எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.

17. Brief the qualities of a good Home science student.

ஒரு நல்ல ஹோம் சயின்ஸ் மாணவரின் குணங்களை சுருக்கமாகச் சொல்லுங்கள்.

18. Discuss in detail about the role of Management concept in decision making process.

முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில் மேலாண்மை கருத்தின் பங்கு பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

19. Elaborate the role of ICDS in prompting nutritional health among the children.

குழந்தைகளிடையே ஊட்டச்சத்து ஆரோக்கியத்தை ஊக்குவிப்பதில் ICDS இன் பங்கை விவரிக்கவும்.

20. Brief the role of Computers in problem solving during research and program implementation in home science discipline.

ஹோம் சயின்ஸ் துறையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் நிரல் செயலாக்கத்தின் போது சிக்கலைத் தீர்ப்பதில் கணினிகளின் பங்கை சுருக்கமாகக் கூறவும்.

S-0708

Sub. Code

23BHF2C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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. Brief the function of the erythropoietin.
எரித்ரோபொய்டின் செயல்பாட்டை எழுதுங்கள்.
2. What is the function of tissue?
திசுக்களின் செயல்பாடு என்ன?
3. List the main parts of the nervous system.
நரம்பு மண்டலத்தின் முக்கிய பகுதிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
4. Mention the role of smell in human behavior.
மனித நடத்தையில் வாசனையின் பங்கைக் குறிப்பிடவும்.
5. What is the normal BP range?
சாதாரண இரத்த அழுத்த வரம்பு என்ன?
6. Which blood vessels lead blood to the heart?
எந்த இரத்த நாளங்கள் இதயத்திற்கு இரத்தத்தை கொண்டு செல்கின்றன?

7. Write the symptoms of a liver infection.

கல்லீரல் நோய்த் தொற்றின் அறிகுறிகளை எழுதுங்கள்.

8. Brief the parts of the urinary excretory system.

சிறுநீர் வெளியேற்ற அமைப்பின் பகுதிகளை சுருக்கமாக குறிப்பிடவும்.

9. Give a note on the thyroid-stimulating hormone.

தையூட்டி-தூண்டுதல் ஹார்மோன் பற்றிய குறிப்பைக் கொடுங்கள்.

10. Write the symptoms of adrenal gland problems.

அட்ரீனல் சுரப்பி பிரச்சனைகளின் அறிகுறிகளை எழுதுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Outline the classifications and functions of epithelial tissues.

எபிடெலியல் திசுக்களின் வகைப்பாடுகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை கோடிட்டுக் காட்டுங்கள்.

Or

(b) Brief the main functions of the immune system.

நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தின் முக்கிய செயல்பாடுகளை சுருக்கமாக எழுதுங்கள்.

12. (a) Draw the structure of an eye and label the parts

கண்ணின் கட்டமைப்பை வரைந்து பாகங்களை குறிப்பிடவும்.

Or

(b) Mention the difference between the peripheral and central nervous system.

புற மற்றும் மத்திய நரம்பு மண்டலத்திற்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் குறிப்பிடவும்.

13. (a) Explain the cardiac cycle and its importance.

இதய சுழற்சி மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Detail the exchange of gases in the lungs.

நுரையீரலில் வாயுக்களின் பரிமாற்றத்தை விவரிக்கவும்.

14. (a) Explain the structure of a nephron with the help of a diagram.

நெஃப்ரானின் கட்டமைப்பை வரைபடத்தின் உதவியுடன் விளக்கவும்.

Or

(b) Address the functions of the pancreatic enzymes.

கணைய நொதிகளின் செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.

15. (a) Discuss on the important function of endocrine system.

நாளமில்லா அமைப்பின் முக்கிய செயல்பாடு பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

(b) Explicate about the key function of various hormones in lactation.

பாலூட்டும் போது பல்வேறு ஹார்மோன்களின் முக்கிய செயல்பாடு பற்றி விளக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on the blood components and their function.

இரத்தக் கூறுகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகளை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

17. Exemplify about the Central Nervous System (CNS) and its function.

மத்திய நரம்பு மண்டலம் (CNS) மற்றும் அதன் செயல்பாடு பற்றி எடுத்துக்காட்டு தருக.

18. Elaborate about the mechanism of respiration and respiratory system.

சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு முறை பற்றி விரிவாக கூறுங்கள்.

19. Illustrate about the digestion and absorption of carbohydrates.

கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் செரிமானம் மற்றும் உறிஞ்சுதல் பற்றி விளக்கவும்.

20. Summarize on the hypo and hypersecretion of hormones.

ஹார்மோன்களின் ஹைப்போ மற்றும் ஹைப்பர் சுரப்பு பற்றி சுருக்கவும்.

S-0709

Sub. Code

23BHF2C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

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. Cognitive development.
அறிவாற்றல் வளர்ச்சி
2. Weaning.
பாலூட்டுதல்
3. Early Childhood.
ஆரம்பக் குழந்தைப் பருவம்
4. Types of children's play.
குழந்தைகள் விளையாட்டு வகைகள்
5. Adolescence.
இளமைப் பருவம்
6. Rehabilitation.
மறுவாழ்வு

7. Old age.
முதுமை
8. Characteristics of Adulthood.
முதிர்ந்த பருவத்தின் பண்புகள்
9. Exceptional Children.
விதிவிலக்கான குழந்தைகள்
10. Mental Retardation.
மனநல குறைபாடு

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Discuss on the principles of governing growth of a child.
குழந்தையின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் கொள்கைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) Outline the role of developmental tasks.
மனித வளர்ச்சியில் வளர்ச்சிப் பணிகளின் பங்கைக் கோட்டுக் காட்டுங்கள்.

12. (a) Write about the parental disciplinary techniques.
குழந்தை வளர்ச்சியில் பெற்றோரின் ஒழுங்கு முறை நுட்பங்களைப் பற்றி எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Explain on the emotional developments during infancy.
குழந்தை பருவத்தில் ஏற்படும் உணர்ச்சி வளர்ச்சிகளை விளக்குங்கள்.

13. (a) Justify the preventive measures taken for delinquency.

குற்றத்தின் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Critically analyze the role of schools and colleges in guiding adolescence.

இளமைப் பருவத்தை வழிநடத்துவதில் பள்ளிகள் மற்றும் கல்லூரிகளின் பங்கை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

14. (a) How do the physical changes during old age affect their psychology?

வயதான காலத்தில் ஏற்படும் உடல் மாற்றங்கள் அவர்களின் உளவியலை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

Or

- (b) Briefly explain all aspects of development in adulthood.

இளமைப் பருவத்தில் வளர்ச்சியின் அனைத்து அம்சங்களையும் சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.

15. (a) Narrate the problem faced by orthopedically challenged children.

எலும்பியல் குறைபாடுள்ள குழந்தைகள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனையை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) What is the role of rehabilitation in taking care of exceptional children?

விதிவிலக்கான குழந்தைகளை பராமரிப்பதில் மறுவாழ்வின் பங்கு என்ன?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Define growth. Brief note on prenatal and post natal developments.

வளர்ச்சியை வரையறுக்கவும். மகப்பேறுக்கு முந்தைய மற்றும் பிரசவத்திற்குப் பிந்தைய வளர்ச்சிகள் பற்றிய சுருக்கமாக குறிப்பு.

17. Enumerate the language developments during all stages of childhood.

குழந்தை பருவத்தின் அனைத்து நிலைகளிலும் மொழி வளர்ச்சியை விளக்குங்கள்.

18. Analyze the problems faced by adolescence during various personal developments.

பல்வேறு தனிப்பட்ட வளர்ச்சிகளின் போது இளமைப் பருவம் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

19. Describe in detail on problems faced and its preventive measures in adulthood.

முதிர்வயதில் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகள் மற்றும் அதன் தடுப்பு நடடிக்கைகள் பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

20. Classify exceptional children and the method of handling them.

விதிவிலக்கான குழந்தைகளையும் அவர்களைக் கையாளும் முறையையும் வகைப்படுத்தவும்.

S-0712

Sub. Code

23BHF2S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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 food products.
உணவுப் பொருட்கள் வரையறு.
2. What is market Survey?
சந்தை கணக்கெடுப்பு என்றால் என்ன.
3. How product development team can be formed.
பொருள் தயாரித்து மேம்படுத்துதல் குழு எவ்வாறு உருவாக்கப்பட முடியும்?
4. Justify the need of new product ideas?
புதிய பொருள் கருத்துக்களின் தேவையை நியாயப்படுத்துக.
5. Expand AGMARK and BIS
அக்மார்ட் மற்றும் பிஸ் விரிவாக்கம்
6. Brief on Sensory panel.
புலனுணர்வு குழு பற்றி சுருக்கி எழுதுக.

7. List out characteristics of polyethylene as packaging material.

பையகப்படுத்தும் பொருளுக்கு ஏற்ப பாலிஎத்திலீன் கொண்டுள்ள பண்புகளை பட்டியலிடுக.

8. What are advantages of carton box packing to foods.

உணவினை அட்டைப்பெட்டி பையகப்படுத்துதலால் உள்ள நன்மைகள் யாவை?

9. Write on the range of profit margin can be fixed in food marketing.

உணவு சந்தைப்படுத்துதலில் நிர்ணயம் செய்யப்படும் லாப வரம்பை பற்றி எழுதுக.

10. What is MRP in food marketing?

உணவு சந்தை படுத்துதலில் எம்ஆர்பி (MRP) என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write on characterization of food products.

உணவு பொருட்களின் இயல்பாய்வு பற்றி எழுது.

Or

(b) what are social concerns in new food product development?

புதிய உணவு பொருள் தயாரித்து மேம்படுத்துதலில் சமூக அக்கறைகள் யாவை?

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

உணவுப்பொருள் தயாரித்து மேம்படுத்துதலில் தோல்விக்கு வழிவகுக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுக.

Or

(b) Write on importance of new product development team.

புதிய பொருள் தயாரித்து மேம்படுத்துதல் குழுவின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

13. (a) What are chemical attributes for food quality?
உணவு தரத்திற்கான வேதியியல் பண்புகள் யாவை?

Or

- (b) Discuss on nutritional evaluation of food.
உணவின் ஊட்டச்சத்துக்கள் மதிப்பீட்டலைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

14. (a) Justify the need of modified atmosphere packaging.
மாற்றியமைக்கப்பட்ட வளிமண்டல பையகப்படுத்துதலின் (modified atmosphere packaging) தேவையை நியாயப்படுத்துக.

Or

- (b) List out characteristics of packaging materials.
பையகப்படுத்துதல் பொருட்களின் பண்புகளை பட்டியலிடுக.

15. (a) Justify the importance of advertising in the promotion of food marketing.
உணவு சந்தைப்படுத்துதலின் உயர்வில் விளம்பரம் செய்தல் தேவையை நியாயப்படுத்துக.

Or

- (b) List out the steps involved in food marketing.
உணவு சந்தைப்படுத்தலில் ஈடுபடும் படிகளை பட்டியலிடுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss on market survey to identify new food product.
புதிய உணவுபொருள் அடையாளம் காணலில் சந்தை கணக்கெடுப்பு பற்றி விவாதிக்கவும்.

17. Explain on designing new food product.
புதிய உணவு பொருள் வடிவமைத்தலைப் பற்றி விளக்குக.

18. Elucidate about quality management systems in India (ISO 9001, ISO 22000)

இந்தியாவில் தர மேலாண்மை அமைப்புகள் (ஐஎஸ்ஓ 9001, ஐஎஸ்ஓ 22000) பற்றி தெளிவுபடுத்துக.

19. Discuss on controlled atmosphere packaging.

கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளிமண்டல கையகப்படுத்துதல் பற்றி விவரிக்கவும்.

20. Explain on Strategies in marketing food products.

உணவுப்பொருள் சந்தைபடுத்துதலில் உள்ள உத்திகளை விளக்குக.

S-0713

Sub. Code

23BHF2S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

Second Semester

Home Science

CONSUMER EDUCATION

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. Define consumerism.
நுகர்வோர் கொள்கையை வரையறுக்கவும்.
2. What do you meant by malpractices in consumerism?
நுகர்வோர் கொள்கையில் உள்ள தவறான நடைமுறைகள் பற்றிய கருத்தை எழுது.
3. Define human wants.
மனித விருப்பங்களை வரையறுக்கவும்.
4. Expand GNP.
GNP விரிவாக்கு.
5. Give the functions of consumer market.
நுகர்வோர் சந்தையின் செயல்பாடுகளை விவரி.
6. Enlist the types of branding.
பிராண்டிங் வகைகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.

7. When was AGMARK legally enforced?
அக்மார்க் எப்போது சட்டப்பூர்வமாக அமல்படுத்தப்பட்டது?
8. Expand BIS.
BIS-ஐ விரிவாக்குக.
9. Write the importance of consumer protection act.
நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
10. List any few consumer responsibilities.
ஏதேனும் சில நுகர்வோர் பொறுப்புகளைப் பட்டியலிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give an account on the characteristics of consumers.
நுகர்வோரின் பண்புகள் குறித்து ஒரு குறிப்பு வரைக.

Or

- (b) Describe the relationship between consumer, producer and market.
நுகர்வோர், உற்பத்தியாளர் மற்றும் சந்தைக்கு இடையிலான உறவை விவரிக்கவும்.

12. (a) Write a detailed note on demand and supply with suitable examples.
தேவை மற்றும் வழங்கல் குறித்து பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விரிவான குறிப்பை எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Discuss the guidelines for purchasing commonly used consumer goods and services.
பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் நுகர்வோர் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வாங்குவதற்கான வழிகாட்டுதல்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) Highlight the buying problems of Indian consumers.
இந்திய நுகர்வோரின் வாங்கும் பிரச்சனைகளை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

Or

- (b) Evaluate the basic elements of marketing mix.
சந்தைப்படுத்தல் கலவையின் அடிப்படை கூறுகளை மதிப்பிடுங்கள்.

14. (a) Analyse the importance of standardization.
தரப்படுத்தலின் முக்கியத்துவத்தை பகுப்பாய்வு செய்க.

Or

- (b) Describe the salient features FPO government scheme.
அரசு FPO திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களை விவரிக்கவும்.

15. (a) Highlight your ideas to control food adulteration.
உணவு கலப்படத்தை கட்டுப்படுத்த உங்கள் யோசனைகளை முன்னிலைப்படுத்துங்கள்.

Or

- (b) Summarize the types of consumer decisions.
நுகர்வோர் முடிவுகளின் வகைகளைச் சுருக்கமாகக் கூறுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate how would you create awareness on various consumer buying problems.
பல்வேறு நுகர்வோர் வாங்கும் பிரச்சனைகள் குறித்து விழிப்புணர்வை எவ்வாறு உருவாக்குவீர்கள் என்பதை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

17. Discuss in detail the types of income with suitable examples.

வருமான வகைகளைப் பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விரிவாக விவாதிக்கவும்.

18. Critically analyse the different types of consumer aids and its importance.

பல்வேறு வகையான நுகர்வோர் உதவிகள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

19. Summarize the functions of government agencies in protecting the consumer.

நுகர்வோரைப் பாதுகாப்பதில் அரசு நிறுவனங்களின் செயல்பாடுகளை விரிவாக கூறுக.

20. With suitable examples explain guidelines for wise buying practices.

புத்திசாலித்தனமான கொள்முதல் நடைமுறைகளுக்கான வழிகாட்டுதல்களை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

S-0714

Sub. Code

23BHF3C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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 nutrients?

ஊட்டச்சத்து என்றால் என்ன?

2. Define good nutrition.

நல்ல சத்துணவு-வரையறு.

3. List the food sources of Carbohydrates.

கார்போஹைட்ரேட்சின் உணவு ஆதாரங்களை பட்டியலிடுக.

4. What is mutual supplementation of proteins?

புரதங்களின் பரஸ்பர கூடுதல் என்றால் என்ன?

5. How is cholesterol classified?

கொழுப்புச்சத்து வகைப்படுத்துக.

6. Define respiratory quotient.

சுவாச கசிவு-வரையறு.

7. List any four symptoms of scurvy.
ஸ்கர்வியின் எவையேனும் நான்கு அறிகுறிகளை பட்டியலிடுக.
8. What is night blindness due to ?
மாலை கண் நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது.
9. What is the importance of magnesium in body?
உடம்பில் மெக்னீசியத்தின் முக்கியத்துவம் யாது?
10. What are the symptoms due to fluorosis?
ஃப்ளூரோசிசின் அறிகுறிகள் யாவை?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) List the causes of under-nutrition.
ஊட்டச்சத்தின் குறைபாடுகளின் காரணிகளை பட்டியலிடுக.
- Or
- (b) Why is balanced important? Explain.
சரிவிகித உணவின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.
12. (a) Explain the hormones involved in controlling blood sugar.
இரத்த சர்க்கரையை கட்டுப்படுத்தும் சுரபிகளை விளக்குக.
- Or
- (b) Write a note on Kwashiorkar.
Kwashiorkar-குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Detail on the role of dietary lipids in CVD.

CVD ல் உணவு லிப்பிடுகளின் பங்கை விவரி.

Or

- (b) Explain how respiratory quotient is measured?

சுவாச கசிவு எவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது என்பதை விவரி.

14. (a) Differentiate wet and dry beri-beri.

ஈர மற்றும் உலர் பெரி-பெரியை வகைப்படுத்துக.

Or

- (b) Is vitamins necessary for healthy living? Explain.

ஆரோக்கியமான வாழ்விற்கு வைட்டமின் தேவை. விளக்குக.

15. (a) Write in detail on calcium-distribution and functions.

கேல்சியம் விநியோகம் மற்றும் செயல்பாடுகள் குறித்து விரிவாக எழுதுக.

Or

- (b) Explain the factors affecting iron absorption.

இரும்புச்சத்து உறிஞ்சுதலை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe on the anthropometric measurement of nutritional status.

ஊட்டச்சத்து நிலையின் ஆன்ட்ரோபோமெட்ரிக் அளவீடுகளை விவரிக்க.

17. Summarise on the process of digestion and absorption of carbohydrates.

கார்போஹைட்ரேட்டின் செரிமானம் மற்றும் உறிஞ்சும் செயல்முறைகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

18. Define BMR. Explain the factors affecting BMR.

BMR-வரையறு. BMR யை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

19. Explain vitamin C – requirements, functions, deficiency.

வைட்டமின் C-தேவை, செயல்பாடுகள் மற்றும் குறைபாடுகளை விவரி.

20. Detail on the factors regulating water balance in humans.

மனிதர்களின் உடம்பில் நீர் சமநிலையை ஒழுங்குப்படுத்தும் காரணிகளை குறித்து விளக்குக.

S-0715

Sub. Code

23BHF3S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

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. Define baking.

அடுதல் வரையற.

2. What is a pastry bag?

பேஸ்ட்ரி பை என்றால் என்ன?

3. List any four functions of milk.

பாலின் நான்கு செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

4. Where are the candied fruit peels used?

சர்க்கரை மூலம் பதப்படுத்தப்பட்ட பழ தோல்கள் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

5. Name the essential ingredients used in bread making.

ரொட்டி தயாரிப்பதில் உபயோகிக்கப்படும் முக்கிய பொருட்களை எழுதுக.

6. What is sponge cake made of ?

ஸ்பாண்டு கேக் எப்படி தயாரிக்கப்படுகிறது ?

7. What is a filo pastry?

பிஃலோ பேஸ்டரி என்றால் என்ன ?

8. How is a biscuit identified?

ஃபிஸ்கட் எவ்வாறு குறிக்கப்படுகிறது.

9. What is cocoa liquor?

கொக்கோ லிக்கர் என்றால் என்ன ?

10. How is soft crack stage identified?

மென்மையான விரிசல் நிலை எவ்வாறு அடையாளம் காணப்படுகிறது ?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Highlight the current scenario of baking industry in India.

அடுமனை தொழில் துறையின் தற்போதைய நிலையை எடுத்து எழுதுக.

Or

(b) Write in detail on the personnel hygiene of a bakery unit.

அடுமனை அறையின் தனிப்பட்ட சுகாதாரம் பற்றி எழுதுக.

12. (a) Explain the role of shortening agents in baking.

பேக்கிங்கில் சுருக்கும் முகவர்களின் பங்கை விளக்குக.

Or

(b) Brief on the colouring agents and its properties.

வண்ணமயமாக்கல் முகவர்கள் மற்றும் அதன் பண்புகள் பற்றி எழுதுக.

13. (a) Explain sponge and dough method of bread making.

ஸ்பான்ஜ் மற்றும் டோ செய்யும் ரொட்டி தயாரிக்கும் முறை பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Differentiate icings and fillings.

ஐசிங் மற்றும் ஃபில்லிங் வேறுபடுத்துக.

14. (a) How is puff pastry prepared? Explain.

பஃபேஸ்டரி எப்படி தயாரிக்கப்படுகிறது? விவரி.

Or

(b) Identify and explain the methods of cookie making.

கூக்கீ தயாரிக்கும் முறைகளை அடையாளம் காட்டி விளக்குக.

15. (a) How is chocolate made use in decorations? Explain.

அழகுபடுத்தலில் சாக்லேட்டின் பங்கை விளக்குக.

Or

(b) What is fondant? How is it prepared?

ஃபாண்டென்ட் என்றால் என்ன? தயாரிப்பு முறையை விவரி.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe on the large and small equipments.

பெரிய மற்றும் சிறிய கருவிகள் பற்றி விவரிக்க.

17. Explain the types and function of flour in bakery.

மாவின் வகைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரி.

18. Highlight the principle involved in cake making.

கேக் தயாரிப்பில் உள்ள அடிப்படை கொள்கைகளை பற்றி குறிப்பிடுக.

19. Explain short crust pastry and choux pastry.

Short crust pastry மற்றும் Choux pastry விளக்குக.

20. Brief on the packaging materials used in bakery industry.

பேக்கிங் தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் பேக்கேஜிங் பொருட்கள் பற்றி விளக்குக.

S-0716

Sub. Code

23BHF3S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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. Why Active listening is important?
செயலில் கேட்பது ஏன் முக்கியம்?
2. What is the meaning and use of statement of purpose(SoP)?
நோக்க அறிக்கையின் அர்த்தம் மற்றும் பயன்பாடு என்ன?
3. Explain what is Work-life balance.
வேலை வாழ்க்கை சமநிலை என்றால் என்ன? விளக்குக.
4. Discuss the importance of time management.
நேர மேலாண்மையின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி விவாதிக்கவும்.
5. Express your idea on Professional Ethics.
தொழில்முறை நெறிமுறைகள் பற்றி உங்கள் கருத்தை வெளிப்படுத்தவும்.
6. Who is a good leader according to your views?
உங்கள் பொருட்டு, ஒரு சிறந்த தலைவர் என்பது யார்?

7. List the benefits of healthy eating.
ஆரோக்கியமான உணவுமுறைகளின் பயன்களை பட்டியல் இடுக.
8. Detail the steps in gardening.
தோட்டக்கலை திறனின் வழிமுறைகளை விரிவாக எழுதவும்.
9. Account for the benefits of 'Surya Namaskar'.
சூரிய நமஸ்காரத்தின் பயன்கள் பற்றி குறிப்பு தருக.
10. Brief of importance of Communication skills.
தொடர்வு திறனின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write the Pros and Cons of using social media communication.
சமூக ஊடக தொடர்புகளின் நன்மை தீமைகளை பற்றி எழுதவும்.
- Or
- (b) Explain the types of non-verbal communication.
வாய்மொழி அல்லாத தொடர்பின் வகைகளை பற்றி விரிவாக எழுதவும்.
12. (a) How will you prepare for a personal interview.
தனிப்பட்ட நேர்காணலுக்கு நீங்கள் உங்களை எப்படி தயார் செய்து கொள்வீர்கள்?

Or

- (b) Discuss the Do's and Dont's of groups discussion.
குழு விவாதத்தில் செய்ய வேண்டிய மற்றும் செய்ய கூடாதவை பற்றி விவாதியுங்கள்.

13. (a) List the skills required to be an 'Entrepreneur' and explain.

தொழில் முனைவோராக ஆவதற்கு வேண்டிய திறன்களை பட்டியலிட்டு விரிவிக்கவும்.

Or

- (b) Brief for any five leadership qualities.

தலைமை பண்புகளின் ஏதேனும் ஐந்து பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

14. (a) 'Yoga is a blessing to our life' – Prove this statement.

'யோகா நம் வாழ்க்கைக்கு வரம்' - இதை நிரூபிக்கவும்.

Or

- (b) 'Planting and gardening save our earth'- Explain.

மரம் நடுதல் மற்றும் தோட்டக்கலை நம் பூமியை காக்கும் இதை விவரிக்கவும்.

15. (a) Detail the skills to administer first-aid.

முதலுதவி திறன்களை நிர்வாகம் செய்வது பற்றி விரிவாக எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Account in brief for strategies to promote Non-Violence.

அகிம்சையை ஊக்குவிக்கும் உத்திகள் கணக்கு பற்றிய சுருக்கம் தருக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Build your resume and write suitable job application letter.

உங்கள் ரெசுமேவை உருவாக்கி தகுந்த வேலை விண்ணப்ப கடிதம் எழுதுக.

17. What is your understanding about Simple cooking practices.

எளிய சமையல் நடைமுறைகளை பற்றி உங்கள் கருத்துகளை பதிவிடுங்கள்.

18. Explain the traits of your favourite Entrepreneur.

உங்களுக்கு பிடித்தமான தொழிலதிபர்/தொழில் முனைவாரின் பண்புகளை விளக்குக.

19. What is stress management? Explain its strategies.

மன அழுத்த மேலாண்மை என்றால் என்ன? அதன் உத்திகளை விரிவு படுத்துக.

20. Discuss the importance of Martial Arts in today's life.

இன்றைய வாழ்க்கைச் சூழலில் தற்காப்பு கலையின் முக்கியத்துவத்தை விவாதியுங்கள்.

S-0717

Sub. Code

23BHF4C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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 are antioxidants?

எதிர் ஆக்சிகரணிகள் (antioxidants) என்றால் என்ன?

2. Mention the role of coenzyme.

இணைநொதியின் செயல்பாட்டு பங்கினை குறிப்பிடுக.

3. Expand HMP shunt and TCA cycle.

ஹெச் எம் பி (HMP) பாதை மற்றும் டி சி ஏ (TCA) சுழற்சி விரிவாக்கம்.

4. List out the examples of disaccharides.

இரட்டைச்சர்க்கரையின் உதாரணங்களை பட்டியலிடுக.

5. Mention the examples of omega 3 fatty acids.

ஓமேகா 3 கொழுப்பு அமிலங்களின் உதாரணங்களை குறிப்பிடுக.

6. What are saturated fatty acids?

நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலங்கள் என்றால் என்ன?

7. Brief on decarboxylation.

கார்பாக்சில் நீக்கம் பற்றி சுருக்கி எழுதுக.

8. What are essential amino acids?

அத்தியாவசிய அமினோ அமிலங்கள் என்றால் என்ன?

9. List out the hormones regulate carbohydrate metabolism.

கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் வளர்சிதை மாற்றத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் ஹார்மோன்களை (hormones) பட்டியலிடுக.

10. Expand DNA and RNA.

டிஎன்ஏ மற்றும் ஆர்என்ஏ விவரிக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) What are roles of B vitamin as coenzyme?

இணை நொதியாக செயல்படும் உயிர்ச்சத்து 'பி' யின் செயல்பாடுகள் யாவை?

Or

(b) How are free radicals formed in biological systems?

உயிரியல் அமைப்பில் தனித்த மூலக்கூறுகள் (free radicals) எவ்வாறு உருவாகுகின்றன?

12. (a) Why gluconeogenesis is important? Justify.

குளுக்கோனோஜெனீசிஸ் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Write on classification of carbohydrates.

கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் வகைப்பாட்டினை எழுதுக.

13. (a) Discuss on oxidative deamination with examples.

ஆக்ஸிஜனேற்ற அமினோ நீக்கம் பற்றி உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Or

(b) Describe about biosynthesis of non-essential amino acids.

அத்தியாவசியமற்ற அமினோ அமிலங்களின் உயிரியக்கவியல் (biosynthesis) பற்றி விவரிக்கவும்.

14. (a) How are ketone bodies formed?

கீட்டோன் தொகுப்புகள் (Ketone Bodies) எவ்வாறு உருவாகுகின்றன?

Or

(b) Write on beta oxidation of fatty acids.

கொழுப்பு அமிலங்களின் பீட்டா ஆக்ஸிஜனேற்றம் பற்றி எழுதுக.

15. (a) What are types and functions of RNA?

ஆர் என் ஏ வின் வகைகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் யாவை?

Or

(b) Discuss on hormonal regulation of protein metabolism.

புரத வளர்சிதைமாற்றத்தில் ஹார்மோன்களின் ஒழுங்குபடுத்தும் செயல்பாடுகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain on role of antioxidants in prevention of degenerative disorders.

சீரழிவு கோளாறுகளைத் தடுத்தலில் எதிர் ஆக்ஸிகரணிகளின் செயல்பாடுகளை விளக்குக.

17. Discuss on Glycolysis pathway.

கிளைக்காலாற் பகுப்பினை விளக்குக.

18. Write on catabolism of essential amino acids.

அத்தியாவசிய அமினோ அமிலங்களின் சிதைமாற்றத்தினை (catabolism) எழுதுக.

19. Elaborate on classification and functions of lipoproteins.

கொழுப்பார்ந்த புரதங்களின் (lipoproteins) வகைப்பாடு மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

20. Explain on metabolism of xerobiotics.

அயலுயிரிகளின் (xerobiotics) வளர்சிதை மாற்றம் பற்றி விளக்குக.

S-0718

Sub. Code

23BHF4S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 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 eating disorder.
உணவுக் கோளாறு என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
2. Mention any three calcium rich foods.
கால்சியம் நிறைந்த மூன்று உணவுகளைக் குறிப்பிடவும்.
3. What is NCD risk?
NCD ஆபத்து என்றால் என்ன?
4. How to calculate BMI?
பிஎம்ஐ கணக்கிடுவது எப்படி?
5. What happens during post menopause?
மாதவிடாய் நின்ற பிறகு என்ன நடக்கும்?
6. Define reproductive health.
இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தை வரையறுக்கவும்.

7. What is depression?

மனச்சோர்வு என்றால் என்ன?

8. List any two health benefits of meditation.

தியானத்தின் இரண்டு ஆரோக்கிய நன்மைகளை பட்டியலிடுங்கள்.

9. Define active listening skills.

செயலில் கேட்கும் திறன்களை வரையறுக்கவும்.

10. List out any two challenges faced while balancing work and home.

வேலை மற்றும் வீட்டை சமநிலைப்படுத்தும் போது எதிர்கொள்ளும் இரண்டு சவால்களை பட்டியலிடுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) What is the concept of balanced diet and mention its importance?

சமச்சீர் உணவு என்றால் என்ன மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடவும்.

Or

(b) Mention in brief the importance of protein intake among women's.

பெண்களின் புரத உட்கொள்ளலின் முக்கியத்துவத்தை சுருக்கமாக எழுதுக.

12. (a) Explain the concept of strength training exercise.

வலிமை பயிற்சியின் கருத்தை விளக்குக.

Or

(b) What is the significance of body weight and composition?

உடல் எடை மற்றும் கலவையின் முக்கியத்துவம் என்ன?

13. (a) Outline the concept of sexually transmitted disease.
பாலியல் நோய் பற்றிய கருத்தை எழுதுக.

Or

- (b) What is the difference between Pre-menopause and Post-menopause?

மாதவிடாய் முன் மற்றும் மாதவிடாய் நிறுத்தத்திற்கு என்ன வித்தியாசம்?

14. (a) Describe the ways by which you can improve the mental health of a person.

ஒரு நபரின் மன ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கான வழிகளை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the benefits of yoga and meditation.

யோகா மற்றும் தியானத்தின் நன்மைகளைப் பற்றி விளக்குக.

15. (a) What are the best ways to deal with domestic violence?

குடும்ப வன்முறையைச் சமாளிப்பதற்கான சிறந்த வழிகள் யாவை?

Or

- (b) Explain the concept of balancing home and career.

வீடு மற்றும் தொழிலை சமநிலைப்படுத்தும் கருத்தை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the various factors affecting nutritional intake in women.

பெண்களின் ஊட்டச்சத்து உட்கொள்ளலை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளை விளக்குங்கள்.

17. Discuss in detail the risks associated with NCD'S.

NCD'S உடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைப் பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

18. Plan a full day healthy menu for pregnant and lactating women.

கர்ப்பிணி மற்றும் பாலூட்டும் பெண்களுக்கு முழு நாள் ஆரோக்கியமான உணவு திட்டத்தை திட்டமிடுக.

19. Elaborately explain stress and its coping techniques.

மன அழுத்தம் மற்றும் அதை சமாளிக்கும் நுட்பங்களை விரிவாக விளக்குக.

20. Detail the ways by which you will develop your personality skills and communication skills.

உங்களின் ஆளுமைத் திறன்கள் மற்றும் தகவல் தொடர்புத் திறன்களை நீங்கள் வளர்க்கும் வழிகளை விளக்குக.

S-0719

Sub. Code

23BHF4S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

Fourth Semester

Home Science

FAMILY DYNAMICS

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Write the types of family.
குடும்பத்தின் வகைகளை எழுதுக.
2. Give the significance of family dynamics.
குடும்ப இயக்கவியலின் முக்கியத்துவம் என்ன?
3. State the types of cohabitation.
ஒத்துழைப்பின் வகைகளைக் கூறவும்.
4. List the responsibilities of an individual within the family.
குடும்பத்தில் ஒரு தனி நபரின் பொறுப்புகளை பட்டியலிடுக.
5. What do you meant by consanguinous marriage?
உறவுத் திருமணம் என்றால் என்ன?

6. What do you understand by the terms exogamy and endogamy in relation to marriage?

திருமணம் தொடர்பான எக்ஸோகாமி மற்றும் எண்டோகாமி ஆகிய சொற்களால் நீங்கள் என்ன புரிந்து கொள்கிறீர்கள்.

7. Give the important pillars of nurturing children.

குழந்தைகளை வளர்ப்பதற்கான முக்கியதூண்களை எழுதுக.

8. Mention the different styles of parenting.

பெற்றோரின் வெவ்வேறு பாணிகளைக் குறிப்பிடவும்.

9. Write the role of helplines during troublesome time.

இக்கட்டான நேரத்தில் ஹெல்ப்லைன்களின் பங்கை எழுதவும்.

10. Compare parent-child and inter-parental conflicts.

பெற்றோர் - குழந்தை மற்றும் பெற்றோருக்கு இடையேயான மோதல்களை ஒப்பிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give an account on the statement that family is the basic form of social Institution.

சமூக நிறுவனத்தின் அடிப்படை வடிவம் குடும்பம் என்ற அறிக்கை குறித்து விரிவாக எழுது.

Or

(b) Describe the types of family with reference to Indian culture.

இந்திய கலாச்சாரத்து குடும்ப வகைகளை விவரிக்கவும்.

12. (a) Write a detailed note on child free family with examples.

குழந்தை இல்லாத குடும்பம் பற்றிய விரிவான குறிப்பை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதவும்.

Or

- (b) Discuss the phases involved in step families.

மாற்றாங் குடும்பங்களில் உள்ள கட்டங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

13. (a) Explain on what basis a life partner will be selected.

எந்த அடிப்படையில் வாழ்க்கைத்துணை தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார் என்பதை விளக்குக.

Or

- (b) Evaluate the challenges involved in a marriage.

திருமணத்தில் உள்ள சவால்கள் குறித்து மதிப்பிடுங்கள்.

14. (a) Analyse the application of child rearing techniques in a family.

ஒரு குடும்பத்தில் குழந்தை வளர்ப்பு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதை பகுப்பாய்வு செய்க.

Or

- (b) Write a detailed note on autonomy granting.

சுயாட்சி வழங்குவது பற்றிய விரிவான குறிப்பை எழுதவும்.

15. (a) Suggest the need for counselling to avoid family problems.

குடும்ப பிரச்சனைகளைத் தவிர்க்க ஆலோசனையின் அவசியத்தைப் பரிந்துரைக்கவும்.

Or

- (b) Write a detailed note on the condition of families with marital disharmony.

திருமண ஒற்றுமை இல்லாத குடும்பங்களின் நிலை குறித்து விரிவான குறிப்பை எழுதவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on the places of the individual in the family and their role in the society.

குடும்பத்தில் தனி நபரின் இடங்கள் மற்றும் சமூகத்தில் அவர்களின் பங்கு பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

17. With examples summarize the different forms of single parent families.

ஒற்றைப் பெற்றோர் குடும்பங்களின் வெவ்வேறு வடிவங்களை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதவும்.

18. Analyse the characteristics of high-quality marital relationships with suitable examples.

பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் உயர்தர திருமண உறவுகளின் பண்புகளை பகுப்பாய்வு செய்யவும்.

19. Summarize how parents nurture their children over the life course.

பெற்றோர்கள் தங்கள் குழந்தைகளை வாழ்க்கைப் பாதையில் எவ்வாறு வளர்க்கிறார்கள் என்பதை விரிவாக கூறவும்.

20. Critically analyze the different forms of family conflicts and suggest solutions to solve the issues.

குடும்ப மோதல்களின் பல்வேறு வடிவங்களை விமர்சன ரீதியாக ஆராய்ந்து, பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கான தீர்வுகளை பரிந்துரைக்கவும்.

S-0720

Sub. Code

23BHF5C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025.

Fifth Semester

Home Science

DIETETICS

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define therapeutic diet.
சிகிச்சை உணவு என்பது யாது?
2. Who is a dietitian?
உணவியல் நிபுணர் என்பவர் யார்?
3. List out the causes of gastrointestinal diseases.
இரைப்பை குடல் நோய்க்கான காரணங்களைப் பட்டியலிடுக.
4. What is celiac disease?
செலியாக் நோய் என்றால் என்ன?
5. Give the causes of malaria.
மலேரியாவின் காரணங்களை பற்றி கூறுக.
6. List out the diseases of liver.
கல்லீரலின் நோய்களை பட்டியலிடுக.

7. Give the classification of obesity.

உடல் பருமனின் வகைப்பாட்டைக் கூறுக.

8. What is glyceimic index?

கிளைசெமிக் அட்டவணை என்றால் என்ன?

9. List out the risk factors of cancer.

புற்றுநோயின் ஆபத்து காரணிகளை பட்டியலிடுக.

10. What are degenerative diseases?

சீரழிவு நோய்கள் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write the principles of therapeutic diet.

சிகிச்சை உணவில் கொள்கைகளை பற்றி விவரிக்கவும்.

Or

(b) Give an account of classification of dietitian.

உணவியல் நிபுணர் வகைகள் பற்றி கூறுக.

12. (a) Make a note on types and symptoms of diarrhoea.

வயிற்று போக்கின் வகைகள் மற்றும் அறிகுறிகள் குறித்து ஒரு குறிப்பை உருவாக்கவும்.

Or

(b) Write the principles and dietary management of ulcerativecolitis.

அல்சரேட்டிங் கோலிடீஸின் கொள்கைகள் மற்றும் உணவு திட்டத்தைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

13. (a) What is typhoid? Write the causes and symptoms of typhoid.

டைபாய்டு என்றால் என்ன? டைபாய்டின் காரணங்கள் மற்றும் அறிகுறிகளை விளக்கமாக விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Explain the causes and symptoms of hepatitis.

ஹெபடைடிஸின் காரணங்கள் மற்றும் அறிகுறிகள் பற்றிக் கூறுக.

14. (a) Recollect the causes of atherosclerosis.

பெருந்தமணி தடிப்பு தோல் அழற்சியின் காரணங்களை நினைவு கூறுக.

Or

- (b) What is PCOS? Give the dietary management of PCOS.

பி.சி.ஓ.எஸ் என்றால் என்ன? பி.சி.ஓ.எஸ் உணவுத் திட்டமிடுதல் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

15. (a) Give an account on types of urinary calculi.

சிறுநீர் கால்குலி (சிறுநீரக கற்கள்) வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Suggest the dietary modification to be needed for cancer patient.

புற்றுநோயாளிக்கு தேவைப்படும் உணவு மாற்றத்தை பற்றி பரிந்துரைக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on parenteral feeding.

குருதிக் குழாய் வழி ஊட்டச்சத்து பற்றி விளக்கவும்.

17. Enumerate on the causes, symptoms and dietary management of peptic ulcer.

குடல்புண் நோயின் காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் உணவு திட்டமிடல் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

18. Explain in detail on causes and symptoms of cirrhosis.

கல்லீரல் இழைநார் வளர்ச்சியின் காரணங்கள் மற்றும் அதன் அறிகுறிகளைப் பற்றி விளக்கி எழுதவும்.

19. Discuss and explain in detail on types of diabetic mellitus.

நீரிழிவு நோயின் வகைகளைப் பற்றி விவாதித்து விளக்கவும்.

20. Give an account on symptoms and dietary management of glomerulonephritis.

சிறுநீரக அழற்சியின் அறிகுறிகள் மற்றும் உணவு திட்டமிடுதல் பற்றி கூறுக.

S-0721

Sub. Code

23BHF5C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

Fifth Semester

Home Science

FIBRE TO FABRIC

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define textile fibre.

நூல் நார் என்றால் என்ன?

2. Write two secondary properties of textile fibres.

நூல்நார்களின் இரண்டு இரண்டாம் நிலை பண்புகளை எழுதுக.

3. Mention two uses of wool fibre.

கம்பளி நாரின் இரண்டு பயன்பாடுகளை குறிப்பிடுக,

4. Give two examples of man-made fibres.

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நாள்களின் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளை குறிப்பிடுக.

5. What is filament yarn?

நீண்ட நார்நூல் (Filament Yarn) என்றால் என்ன?

6. List two types of yarn twist.

நூல்சுழுவின் இரண்டு வகைகளை பட்டியலிடுக.

7. Define fabric grain.

துணியின் திசை (Grain) என்றால் என்ன?

8. Write any two characteristics of satin weave.

சாட்டின் நெய்தலின் இரண்டு பண்புகளை எழுதுக.

9. Name two types of non-woven fabric.

நெய்யப்படாத துணிகளின் இரண்டு வகைகளை குறிப்பிடுக.

10. What is felt?

ஃபெல்ட் (Felt) என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the terms related to textiles with suitable examples.

நூலியல் தொடர்பான சொற்களை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

Or

(b) Describe the contribution of textiles to interior decoration.

உள்துறை அலங்காரத்தில் துணிகளின் பங்களிப்பை விளக்குக.

12. (a) Explain the properties and uses of nylon fibre.

நைலான் நாரின் பண்புகள் மற்றும் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

Or

(b) Write short notes on cultivation and uses of cotton.

பருத்தி பயிரிடல் மற்றும் பயன்பாடுகள் குறித்து குறுகிய குறிப்புகளை எழுதுக.

13. (a) Describe unconventional yarn spinning methods.

பாரம்பரிய மற்ற நூல் சுழல்முறைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Write a note on sewing threads and their uses.

தையல் நூல்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகள் குறித்து குறுகிய குறிப்பை எழுதுக.

14. (a) Explain twill weave and its variations.

கோணல் நெய்தல் மற்றும் அதன் மாறுபாடுகளை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss decorative weaves with examples.

அலங்கார நெய்தல்கள் குறித்து எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதிக்கவும்.

15. (a) Explain the manufacture and uses of bonded fabrics.

பிணைக்கப்பட்ட துணிகளின் உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

Or

- (b) Write short notes on lace and net fabrics.

லேஸ் மற்றும் வலை துணிகள் குறித்து குறுகிய குறிப்புகளை எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss in detail the importance of textiles in clothing and interior decoration.

உடை மற்றும் உள்துறை அலங்காரத்தில் துணிகளின் முக்கியத்துவத்தை விரிவாக விவாதிக்கவும்.

17. Explain the manufacturing process and properties of wool and silk fibres.

கம்பளி மற்றும் பட்டு நார்களின் உற்பத்தி செயல்முறை மற்றும் பண்புகளை விளக்குக.

18. Describe the types of yarns – spun, filament, simple and complex with examples.

நூல்களின் வகைகள் – சுழல், நீண்டநார், எளிய மற்றும் சிக்கலானவற்றை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

19. Write in detail about Jacquard weave and its applications.

ஜாக்கார்டு நெய்தல் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

20. Explain knitted fabrics, their types (warp and weft knitting) and applications.

பின்னப்பட்ட துணிகள், அவற்றின் வகைகள் (நீள வழி மற்றும் குறுக்கு வழி பின்னல்) மற்றும் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

S-0722

Sub. Code

23BHF5C3

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

Fifth Semester

Home Science

BASICS OF FOOD MICROBIOLOGY

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Name the common viruses present in food.
உணவில் காணப்படும் பொதுவான வைரஸ்களைக் குறிப்பிடவும்.
2. Is mold dangerous?
பூஞ்சை ஆபத்தானதா?
3. What is rope in baked products?
வேகவைத்த பொருட்களில் rope என்றால் என்ன?
4. Name the methods by which vegetables and fruits get deteriorated.
காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் அழுகும் முறைகளைக் குறிப்பிடவும்.
5. What are probiotics?
புரோபயாடிக்குகள் என்றால் என்ன?
6. Mention the micro-organisms used vinegar production.
வினிகர் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணுயிரிகளைக் குறிப்பிடவும்.

7. What is meant by bacterial food infection?
பாக்டீரியா உணவு தொற்று என்றால் என்ன?
8. What is infant botulism?
குழந்தை போட்டியூலிசம் என்றால் என்ன?
9. What are sanitisers?
சானிடைசர்கள் என்றால் என்ன?
10. Give examples of antimicrobial preservatives used in food.
உணவில் பயன்படுத்தப்படும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்புப் பாதுகாப்பிற்கான உதாரணத்தைக் கொடுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Classify bacteria based on shape of the cell.
வடிவம் மற்றும் செல்லின் அடிப்படையில் பாக்டீரியாவை வகைப்படுத்தவும்.
- Or
- (b) Write a note on common viral shaped and structures.
பொதுவான வைரஸ் வடிவம் மற்றும் அமைப்பு குறித்து ஒரு குறிப்பை எழுதவும்.
12. (a) Explain the factors influencing the kind and rate of fish spoilage.
மீன்களின் வகை மற்றும் விகிதத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்கவும்.

Or

- (b) Write in detail on vegetable spoilage.
காய்கறி கெட்டுப்போவதைப் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

13. (a) Detail on the health benefits of single cell protein.

ஒற்றை செல் புரத்தின் ஆரோக்கிய நன்மைகள் குறித்து விரிவாக எழுதவும்.

Or

- (b) Identify the role of get microbiotic on health.

குடல் நுண்ணுயிரிகளின் ஆரோக்கிய நன்மைகள் குறித்து விரிவாக அடையாளம் காணவும்.

14. (a) Enumerate the methods by which the outbreaks of staphylococcus food poisoning is prevented.

ஸ்டேஃபிலாகோகஸ் உணவு விஷம் வெடிப்பதைத் தடுக்கும் முறைகளைக் கணக்கிடவும்.

Or

- (b) Explain clostridium perfringens – organism of foods involved.

க்ளோஸ்ட்ரிடியம் பெர்ஃபிரிஞ்சன்ஸ் உயிரினம் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட உணவுகளை விளக்கவும்.

15. (a) What is sanitary analysis of water? Explain.

தண்ணீரின் சுகாதார பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன? விளக்கவும்.

Or

- (b) Explain how irradiation help to control micro organisms in food.

உணவில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளை கதிர்வீச்சு எவ்வாறு கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது என்பதை விளக்குங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write a note on the micro-organisms in food.

உணவில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

17. Describe the changes that occur in spoilage of egg caused by micro organisms.

நுண்ணுயிரிகளால் முட்டை கெட்டுப்போவதில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரிக்கவும்.

18. Summarise the role of micro-organisms in the pickled foods.

ஊறுகாய் உணவில் நுண்ணுயிரிகளின் பங்கை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.

19. Detail on gastroenteritis infection.

இரைப்பை குடல் அழற்சி பற்றிய விவரங்கள் விவரிக்கவும்.

20. Compare thermal processing and low temperature methods to control micro organisms in food.

உணவில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளைக் கட்டுப்படுத்த வெப்ப செயலாக்கம் மற்றும் குறைந்த வெப்பநிலை முறையை ஒப்பிடுக.

S-0723

Sub. Code

23BHF5E1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025

Fifth Semester

Home Science

Elective — FRONT OFFICE MANAGEMENT

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. List the facilities offered in a 3-star hotel.
3 நட்சத்திர ஹோட்டலில் வழங்கப்படும் வசதிகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.
2. What is a Cabana?
கபானா என்றால் என்ன?
3. Define the term tariff.
கட்டணச் சலுகை என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
4. Mention the types of organization structures.
நிறுவன கட்டமைப்புகளின் வகைகளைக் குறிப்பிடவும்.
5. Define the term crib rate.
தொட்டில் வீதம் என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
6. List down the duties of a bell boy.
ஒரு பெல் பாயின் கடமைகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.

7. Who is called as No-Show?

“நோ-ஸ்ஷோ” என்றால் என்ன?

8. Give the types of reservation forms.

முன்பதிவு படிவம் வகைகளைக் கொடுங்கவும்.

9. What do you mean by incidental accounts?

தற்செயலான கணக்குகள் என்றால் என்ன?

10. List any four types of guest.

ஏதேனும் நான்கு வகையான விருந்தினர்களைப் பட்டியலிடுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Enumerate the objectives of front office Department.

முன் அலுவலகத் துறையின் நோக்கங்களை பட்டியலிடுங்கள்.

Or

(b) Write on the importance of guest relation services.

விருந்தினர் உறவு சேவைகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதவும்.

12. (a) Brief on the role and responsibilities of a reservation manager.

முன்பதிவு மேலாளரின் பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Or

(b) Write short notes on crib rate, discounted rate and crew rate.

தொட்டில் கட்டணம், தள்ளுபடி கட்டணம் மற்றும் பணியாளர் கட்டணம் குறித்து குறிப்புகள் எழுதுங்கள்.

13. (a) Describe the guest cycle.

விருந்தினர் சுழற்சியை விவரிக்கவும்.

Or

(b) Explain in detail on process of confirming the reservation.

மறுசீரமைப்பை உறுதிப்படுத்தும் செயல்முறையை விரிவாக விளக்கவும்.

14. (a) Enumerate on the good qualities of a front office staff.

முன் அலுவலக ஊழியரின் நல்ல குணங்களை பட்டியலிடுங்கள்.

Or

(b) Describe the organization structure of front office department.

முன் அலுவலகத் துறையின் நிறுவன அமைப்பை விவரிக்கவும்.

15. (a) Briefly explain the formalities and procedures involved in receiving VVIP guest arrival and greetings.

VVIP விருந்தினர் வருகை மற்றும் வாழ்த்துகளைப் பெறுவதில் உள்ள சம்பிரதாயங்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.

Or

(b) Briefly describe the basic check-in activities.

அடிப்படை சரிபார்ப்பு நடவடிக்கைகளை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the telephone etiquettes to be followed by the front office personnel.
அலுவலக ஊழியர்கள் பின்பற்ற வேண்டிய தொலைபேசி நடத்தை விதிகளை விவரிக்கவும்.
17. Detail on the different types of rooms and amenities provided based on the type of rooms.
அறைகளின் வகைகளைப் பொறுத்து வழங்கப்படும் பல்வேறு வகையான அறைகள் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்களை விவரி.
18. Give an account on basic reservation procedures and check – in procedures.
அடிப்படை மீட்பு நடைமுறைகள் மற்றும் சரிபார்ப்பு நடைமுறைகள் பற்றிய கணக்கைக் கொடுக்கவும்.
19. Write in detail the methods of bill settlement.
பில் தீர்வு முறைகளை விரிவாக எழுதவும்.
20. Describe the departure procedure carried out in a 5-star hotel.
ஐந்து நட்சத்திர ஹோட்டலில் மேற்கொள்ளப்படும் புறப்பாடு நடைமுறையை விவரிக்கவும்.

S-0724

Sub. Code

23BHF5E2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2025.

Fifth Semester

Home Science

**Elective – COMPUTER APPLICATION IN HOME
SCIENCE**

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Write the steps in creating a folder and saving files.
கோப்புறையை உருவாக்கி கோப்புகளைச் சேமிப்பதற்கான படிகளை எழுதவும்.
2. How to use animation tool in power point presentation?
பவர் பாயிண்ட் பிரசன்டேஷனில் அனிமேஷன் கருவியை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது?
3. Write any two uses of AutoCAD in interior design.
உட்புற வடிவமைப்பில் ஆட்டோகேடின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்பாடுகளை எழுதவும்.
4. What is called exterior design?
வெளிப்புற வடிவமைப்பு என்று அழைக்கப்படுவது எது?
5. What are the things to be mentioned in patient's health record?
நோயாளியின் உடல்நலப் பதிவேட்டில் குறிப்பிட வேண்டிய விஷயங்கள் என்ன?

6. Write any two nutrition related soft wares.

ஊட்டச்சத்து தொடர்பான ஏதேனும் இரண்டு மென் பொருள்களை எழுதுங்கள்.

7. Define textile designing.

ஐவுளி வடிவமைப்பை வரையறுக்கவும்.

8. What is called knitted fabric?

பின்னப்பட்ட துணி என்று அழைக்கப்படுவது எது?

9. How to create cross tabulation?

குறுக்கு அட்டவணையை எவ்வாறு உருவாக்குவது?

10. Write the formula of Chi-square test.

Chi-Square சோதனையின் சூத்திரத்தை எழுதவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Prepare a slide presentation by using MS power point with animation effects.

அனிமேஷன் விளைவுகளுடன் MS பவர் பாயிண்டைப் பயன்படுத்தி ஸ்லைடு விளக்கக்காட்சியைத் தயாரிக்கவும்.

Or

(b) Prepare a pie chart for the following data by using MS word.

No. of Women	74	85	63	47
Employment Status	House wife	Private Employment	Government employee	Own business

MS Word பயன்படுத்தி பின்வரும் தரவுகளுக்கான பை விளக்கப்படத்தைத் தயாரிக்கவும்.

No. of Women	74	85	63	47
Employment Status	House wife	Private Employment	Government employee	Own business

12. (a) Explain the steps involved in preparing elevation plan by using AutoCAD.

AutoCAD ஐப் பயன்படுத்தி உயரத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதில் உள்ள படிகளை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Explain merits of using AutoCAD in interior design with suitable examples.

உட்புற வடிவமைப்பில் ஆட்டோகேட் பயன்படுத்துவதன் சிறப்புகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.

13. (a) How to enter nutritive values of food items in software? Explain its uses.

மென்பொருளில் உணவுப் பொருட்களின் ஊட்டச்சத்து மதிப்புகளை எவ்வாறு உள்ளிடுவது? அதன் பயன்களை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Explain the features of Nutritionist pro software applications with examples.

ஊட்டச்சத்து நிபுணர் சார்பு மென்பொருள் பயன்பாடுகளின் அம்சங்களை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.

14. (a) Describe the application of AutoCAD in textile fabric sketching process.

ஐவுளி துணி வரைதல் செயல்பாட்டில் ஆட்டோகேட் பயன்பாட்டை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) “AutoCAD application leads to large production of printed fabrics”- comment.

“AutoCAD பயன்பாடு அச்சிடப்பட்ட துணிகளின் பெரிய உற்பத்திக்கு வழிவகுக்கிறது” – கருத்து.

15. (a) Create a google form for collecting nutritional status of school going children.

பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து நிலையை சேகரிப்பதற்காக ஒரு Google படிவத்தை உருவாக்கவும்.

Or

- (b) How to do ANOVA test by using SPSS?

SPSS ஐப் பயன்படுத்தி ANOVA சோதனை செய்வது எப்படி?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the usage of MS office software in apparel industry.

ஆடைத் தொழிலில் MS Office மென்பொருளின் பயன்பாட்டை விளக்கவும்.

17. Create a 3D model for interior design in kids play school by using AutoCAD. AutoCAD.

AutoCAD ஐப் பயன்படுத்தி குழந்தைகள் விளையாடும் பள்ளியில் உள்துறை வடிவமைப்பிற்கான 3D மாதிரியை உருவாக்கவும்.

18. Illustrate the benefits of nutritional software to the clients for availing best service.

சிறந்த சேவையைப் பெற வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஊட்டச்சத்து மென்பொருளின் நன்மைகளை விளக்கவும்.

19. “Application of computer knowledge in textile industry helps to increase in production” — comment.

“ஐவுளித் தொழிலில் கணினி அறிவைப் பயன்படுத்துவது உற்பத்தியை அதிகரிக்கச் செய்கிறது” — கருத்து.

20. Write the steps involved in data entry and applying t-test in spss software

SPSS மென்பொருளில் தரவு உள்ளீடு மற்றும் T-test பயன்படுத்துவதில் உள்ள படிகளை எழுதவும்.