

S-2955

Sub. Code

23BHF1C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026.

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 radiation.
கதிரியக்கத்தைக் குறித்து குறிப்பு எழுதுக.
2. What is poaching?
போச்சிங் என்றால் என்ன?
3. What are the components of gluten?
க்ளூட்டனின் கூறுகள் என்ன?
4. Give a note on leavening agents.
ஏற்றும் காரகங்களைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
5. What is non enzymatic browning?
நான் என்சைமாட்டிக் ப்ரவுனிங் என்றால் என்ன?
6. List the pigments in fruits with examples.
பழங்களில் உள்ள நிறமிகள் மற்றும் உதாரணங்களை பட்டியலிடுக.
7. What is rigor mortis?
ரிகோர் மோட்டிஸ் என்றால் என்ன?

8. Write a note on types of poultry.

கோழிப் பண்ணையின் வகைகள் குறித்துக் குறிப்பு எழுதுக.

9. Give a note on UHT.

யூஹெச்டி குறித்து குறிப்பு எழுதுக.

10. What are the types of rancidity in fats and oils?

கொழுப்புகள் மற்றும் எண்ணெய்களில் உள்ள நாற்றத்தின் வகைகள் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the methods of cooking for cereals with merits and demerits.

பலகல்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் சமையல் முறைகள் மற்றும் அதன் நன்மை குறைகளை கூறுக.

Or

(b) Discuss the usage, merits and demerits of microwave cooking.

மைக்ரோவேவ் சமையல் முறையின் பயன்பாடு, நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை விவாதிக்கவும்.

12. (a) Write the products of cereals and pulses.

பலகல் மற்றும் பருப்புகளைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் பொருட்களை எழுதுக.

Or

(b) Discuss the anti nutritional factor present in pulses and ways to remove.

பருப்புகளில் உள்ள ஊட்டச்சத்து எதிப்புப் பொருட்களை மற்றும் அவற்றை நீக்குவதற்கான முறைகளை விவாதிக்கவும்.

13. (a) Elaborate way to prevent browning in fruits with examples.

பழங்களில் நிறமாற்றத்தைத் தடுக்கும் வழிகளை உதாரணங்களுடன் விரிவாக விளக்குக.

Or

- (b) Classify Pigments in vegetables and fruits.

காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களில் உள்ள நிறமிகளை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

14. (a) Explain the factors affecting foam formation and its uses in cookery.

நுரை உருவாக்கத்தினை பாதிக்கும் காரணிகள் மற்றும் சமையலில் அதன் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

Or

- (b) Elaborate the process of fermentation of milk.

பால் நொதித்தல் செயல்முறையை விரிவாக விளக்குக.

15. (a) Explain the terms stabilizers, enzymes, flavouring and colouring agents.

நிலைப்பாடுத்திகள் நொதிகள் சுவைப்படுத்திகள் மற்றும் நிறமிகள் என்ற பண்புகளை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the stages in sugar cookery with its applications.

சர்க்கரை சமையலின் கட்டங்களை அதன் பயன்பாடுகளுடன் விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate the skills in cooking and the ways to prevent nutritional losses during cooking.

சமையலின் திறமைகள் மற்றும் சமையலின் போது ஊட்டச்சத்து இழப்புகளை தடுக்கும் முறைகளை விளக்குக.

17. Discuss the dextrinisation with its application in cookery.

டெக்ஸ்ட்ரினீக்ஷன் பற்றியும் சமையலில் அதனுடைய பயன்பாடுகளையும் விவாதிக்கவும்.

18. Explain the storage and preservation of vegetables and its effect on nutritional contribution.

காய்கறிகளை சேமிக்கும் முறைகள் பாதுகாப்பு முறைகள் மற்றும் அதன் ஊட்டச்சத்து பங்களிப்புகளை விளக்குக.

19. Summarise the meat products available in the market with its role in cookery.

சந்தையில் கிடைக்கும் இறைச்சிப் பொருட்களை சுருக்கமாக விளக்கி, சமையலில் அதன் பங்கை கூறுக.

20. Elaborate the hydrogenation and emulsification of fats and explain the harmful effects of reheated oils.

கொழுப்புகளை ஹைட்ரஜனேஷன் மற்றும் எமல்சிபிகேஷன் செய்யும் முறைகளை விளக்கி, மீண்டும் உழைக்கும் எண்ணெய்களின் தீங்கான விளைவுகளை விவரிக்கவும்.

S-2956

Sub. Code

23BHFA1

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Home Science

Allied – FUNDAMENTALS OF ARTS AND DESIGN

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Write the meaning of motif.
மையக்கருத்தின் அர்த்தத்தை எழுதுக.
2. Illustrate a design suitable for a window.
ஒரு சாளரத்திற்கு ஏற்ற வடிவமைப்பை விளக்குங்கள்.
3. Write the qualities of curved line.
வளைந்த கோட்டின் பண்புகளை எழுதுங்கள்.
4. Compare positive and negative space.
நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை இடத்தை ஒப்பிடுக.
5. Brief the principle -harmony of ideas.
கொள்கையை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள் - கருத்துக்களின் இணக்கம்.
6. Write the proportioning ratio practiced by Greeks. Why?
கிரேக்கர்கள் கடைப்பிடித்த விகிதாசார விகிதத்தை எழுதுங்கள்.
ஏன்?

7. What is intensity in colour?
நிறத்தில் தீவிரம் என்றால் என்ன?
8. State the qualities of blue colour.
நீல நிறத்தின் பண்புகளைக் கூறு.
9. What is privacy in housing?
வீட்டு வசதியில் தனியுரிமை என்றால் என்ன?
10. Write the components of a staircase.
படிக்கட்டின் கூறுகளை எழுதுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give a detailed account on the source and application of good taste in the field of art and design.

கலை மற்றும் வடிவமைப்புத் துறையில் நல்ல ரசனையின் தோற்றம் மற்றும் பயன்பாடு குறித்து விரிவான குறிப்பு எழுது.

Or

- (b) Discuss the basic classification of design with diagrams.

வரைபடங்களுடன் வடிவமைப்பின் அடிப்படை வகைப்பாட்டைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

12. (a) With neat sketches differentiate the following:

- (i) Tactile and visual texture
- (ii) Warm and cool colour.

நேர்த்தியான ஓவியங்களுடன் பின் வருவனவற்றை வேறுபடுத்துங்கள்:

- (i) தொட்டுணரக்கூடிய மற்றும் காட்சி அமைப்பு
- (ii) சூடான மற்றும் குளிர்ந்த நிறம்.

Or

- (b) Identify the application of patterns where it could be created in an interior.

உட்புறத்தில் வடிவங்களை உருவாக்கக் கூடிய இடங்களில் அவற்றின் பயன்பாட்டை அடையாளம் காணவும்.

13. (a) Write in detail how to achieve rhythm using continuous line movement.

தொடர்ச்சியான வரி இயக்கத்தைப் பயன்படுத்தி தாளத்தை எவ்வாறு அடைவது என்பதை விரிவாக எழுதுக.

Or

- (b) Write in detail how to achieve emphasis using various techniques.

பல்வேறு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி எவ்வாறு முக்கியத்துவத்தை அடைவது என்பதை விரிவாக எழுதுக.

14. (a) Distinguish split and triad schemes of contrasting colours.

மாறுபட்ட வண்ணங்களின் பிளவு மற்றும் முக்கோணத் திட்டங்களை வேறுபடுத்துங்கள்.

Or

- (b) Describe Physicist's theory of colours with examples.

இயற்பியலாளரின் நிறக் கோட்பாட்டை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரிக்கவும்.

15. (a) Review the importance of facilitating proper storage in a house.

ஒரு வீட்டில் சரியான சேமிப்பு வசதியை எளிதாக்குவதன் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பாய்வு செய்யவும்.

Or

- (b) Critically analyse and evaluate the factors influencing in planning a living room.

ஒரு வாழ்க்கை அறையைத் திட்டமிடுவதில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகளை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்து மதிப்பீடு செய்யுங்கள்.

Answer any **three** questions.

16. Describe the classification of decorative design with suitable illustrations.

அலங்கார வடிவமைப்பின் வகைப்பாட்டை பொருத்தமான விளக்கப்படங்களுடன் விவரிக்கவும்.

17. With examples elaborate how a space to be modified by using different elements of design.

வடிவமைப்பின் பல்வேறு கூறுகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு இடத்தை எவ்வாறு மாற்றியமைக்க வேண்டும் என்பதை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விரிவாகக் கூறுங்கள்.

18. Evaluate the methods by how you can create different types of balance in a room.

ஒரு அறையில் பல்வேறு வகையான சமநிலையை எவ்வாறு உருவாக்கலாம் என்பதன் மூலம் முறைகளை மதிப்பிடுங்கள்.

19. Summarize your suggestions on how to choose the suitable colours for a kids bedroom.

குழந்தைகள் படுக்கையறைக்கு பொருத்தமான வண்ணங்களை எவ்வாறு தேர்வு செய்வது என்பது குறித்த உங்கள் பரிந்துரைகளை விளக்கமாகக் கூறு.

20. Elaborate the guidelines to be considered in the selection of site for housing.

வீட்டு வசதிக்கான இடத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய வழிகாட்டுதல்களை விளக்குக.

S-2957

Sub. Code

23BHF1S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

First Semester

Home Science

HOUSEKEEPING

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. State the functions of housekeeping department.
வீட்டு பராமரிப்புத் துறையின் செயல்பாடுகளைக் கூறவும்.
2. What do you meant by linen management?
லினன் மேனேஜ்மென்ட் என்றால் என்ன?
3. Mention the general operations of control desk.
கட்டுப்பாட்டு மேசையின் பொதுவான செயல்பாடுகளை குறிப்பிடவும்.
4. How do you explain par stock in inventory?
சரக்குகளில் உள்ள பங்குகளை எவ்வாறு விளக்குகிறீர்கள்?
5. Highlight the importance of pest control.
பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைக்கவும்.
6. Name the policies that should be considered for control of keys.
விசைகளை கட்டுப்படுத்த கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய கொள்கைகளுக்கு பெயரிடவும்.

7. Enlist the types of linens.

லினன் வகைகளை பட்டியலிடவும்.

8. Mention the suitable fabrics used in designing uniforms.

சீருடைகளை வடிவமைப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் பொருத்தமான துணிகளைக் குறிப்பிடவும்.

9. Write the different types of scrubbing brushes.

பல்வேறு வகையான ஸ்கர்ப்பிங் பிரஷ்களை எழுதுங்கள்.

10. Compare dry and wet mops.

உலர்ந்த மற்றும் ஈரமான துடைப்பான்களை ஒப்பிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give an account on the relationship between housekeeping with other departments.

மற்ற துறைகளுடன் வீட்டு பராமரிப்பு துறைக்கு இடையே உள்ள உறவைப் பற்றி ஒரு விரிவான கருத்தை எழுது.

Or

(b) Explain the attributes of the housekeeping personnel.

வீட்டு பராமரிப்பு பணியாளர்களுக்குரிய பண்புகளை விளக்குங்கள்.

12. (a) Distinguish recycled and non-recycled inventories with suitable examples.

மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யப்படாத சரக்குகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் வேறுபடுத்துங்கள்.

Or

(b) Describe the features of physical inventory method.

தற்போதுள்ள சரக்கு முறையின் அம்சங்களை விவரிக்கவும்.

13. (a) Write in detail the different types of keys used in hotels with its functionality.

ஹோட்டல்களில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான சாவிகளை அதன் செயல்பாட்டுடன் விரிவாக எழுதுக.

Or

- (b) Evaluate the different pest control measures with examples.

பல்வேறு பூச்சி கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி.

14. (a) Compare centralized and decentralized linen room.

மையப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் பரவலாக்கப்பட்ட லினன் அறையை ஒப்பிடுக.

Or

- (b) Describe the layout of linen room with a neat diagram.

லினன் அறையின் அமைப்பை நேர்த்தியான வரைபடத்துடன் விவரிக்கவும்.

15. (a) Review the mechanical equipment used for cleaning with suitable examples.

பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் இயந்திர உபகரணங்களை மதிப்பாய்வு செய்யவும்.

Or

- (b) Write a detailed note on the variety of containers used by the house keeping department.

வீட்டு பராமரிப்பு துறையால் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு கொள்கலன்கள் பற்றிய விரிவான குறிப்பை எழுதவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. With suitable illustration explain the layout of housekeeping department.

வீட்டு பராமரிப்பு துறையின் அமைப்பை பொருத்தமான விளக்கத்துடன் விளக்கவும்.

17. Summarize first in first out (FIFO) and last in last out (LIFO) methods in controlling housekeeping inventories.

ஹவுஸ்கீப்பிங் சரக்குகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் முதன் முதலில் (FIFO) மற்றும் கடைசியில் கடைசியாக (LIFO) முறைகளை விரிவாக எழுது.

18. Discuss the different types of guest rooms with suitable illustrations.

பல்வேறு வகையான விருந்தினர் அறைகளைப் பற்றி பொருத்தமான விளக்கப்படங்களுடன் விவாதிக்கவும்.

19. Elaborate the different types of linen and linen inventory system in detail.

பல்வேறு வகையான லினன் மற்றும் லினன் சரக்கு அமைப்புகளை விரிவாக விவரிக்கவும்.

20. With suitable illustration, explain the chambermaid cart used for carrying all guest supplies.

பொருத்தமான விளக்கப்படத்துடன், விருந்தினர்களுக்கான அனைத்து பொருட்களையும் எடுத்துச் செல்லப் பயன்படுத்தப்படும் சேம்பர்மெய்ட் வண்டியை விளக்குங்கள்.

S-2958

Sub. Code

23BHF1FC

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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 the meaning of Home Science.
வீட்டு அறிவியலின் பொருளை எழுதுங்கள்.
2. Write any four scopes of home Science.
வீட்டு அறிவியலின் ஏதேனும் நான்கு நோக்கங்களை எழுதவும்.
3. Write any four jobs oriented courses which are based on home science education.
வீட்டு அறிவியல் கல்வியை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஏதேனும் நான்கு வேலைகள் சார்ந்த படிப்புகளை எழுதுங்கள்.
4. What is the expansion of NGO? Why it's important to read about this in Home science education?
என்ஜிஓவின் விரிவாக்கம் என்ன? வீட்டு அறிவியல் கல்வியில் இதைப் பற்றி படிப்பது ஏன் முக்கியம்.
5. Write any two goals of management concept in Home Science education.
ஹோம் சயின்ஸ் கல்வியில் மேலாண்மைக் கருத்தின் ஏதேனும் இரண்டு இலக்குகளை எழுதவும்.

6. Write the stages of life cycle.
வாழ்க்கை சுழற்சியின் நிலைகளை எழுதுங்கள்.
7. What do you mean by diet counselling?
டயட் கவுன்சிலிங் என்றால் என்ன?
8. Write the importance of Community based nutrition programs.
சமூக அடிப்படையிலான ஊட்டச்சத்து திட்டங்களின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுங்கள்.
9. Write about the output units of a computer.
கணினியின் வெளியீட்டு அலகுகள் பற்றி எழுதவும்.
10. What is computer memory why it's important?
கணினி நினைவகம் என்றால் என்ன. அது ஏன் முக்கியமானது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain in brief about history and philosophy of Home Science.
ஹோம் சயின்ஸின் வரலாறு மற்றும் தத்துவம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.
- Or
- (b) Elucidate the linkage between home science and sociology in with examples.
வீட்டு அறிவியலுக்கும் சமூகவியலுக்கும் உள்ள தொடர்பை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் தெளிவுபடுத்தவும்.
12. (a) Apply the Textile and clothing concept in a entrepreneurial perspective.
ஐவுளி மற்றும் ஆடைக் கருத்தை தொழில் முனைவோர் கண்ணோட்டத்தில் பயன்படுத்தவும்.

Or

- (b) Prepare a extension program for promoting nutrition education among rural people.

கிராமப்புற மக்களிடையே ஊட்டச்சத்துக் கல்வியை மேம்படுத்துவதற்கான விரிவாக்கத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கவும்.

13. (a) Elaborate the steps in management process in detail.

மேலாண்மை செயல்முறையின் படிகளை விரிவாக விவரிக்கவும்.

Or

- (b) “Managing non human resource is the key element in resource management”. Comment.

“மனித வளம் அல்லாத வளங்களை நிர்வகித்தல் என்பது வள மேலாண்மையின் முக்கிய அங்கமாகும்” - கருத்து.

14. (a) Elaborate the functions of macro and micro nutrition in human growth process.

மனித வளர்ச்சி செயல்பாட்டில் மேக்ரோ மற்றும் மைக்ரோ ஊட்டச்சத்தின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Explain any cloth dyeing process which doesn't harm environment with suitable examples.

சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத துணி சாயமிடும் செயல்முறையை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.

15. (a) Explain the relevance of computers in home science education.

வீட்டு அறிவியல் கல்வியில் கணினிகளின் பொருத்தத்தை விளக்கவும்.

Or

- (b) Explain the methods to secure the data which is saved in the computer.

கணினியில் சேமிக்கப்பட்ட தரவைப் பாதுகாப்பதற்கான முறைகளை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elucidate the development of Home Science as a discipline in India.

இந்தியாவில் ஒரு துறையாக ஹோம் சயின்ஸ் வளர்ச்சியை தெளிவுபடுத்துங்கள்.

17. Brief the role extension educator in promoting home science concept to the community.

வீட்டு அறிவியல் கருத்தை சமூகத்திற்கு ஊக்குவிப்பதில் விரிவாக்க கல்வியாளரின் பங்கு பற்றி சுருக்கமாக.

18. Explain the standards of management in detail.

நிர்வாகத்தின் தரநிலைகளை விரிவாக விளக்கவும்.

19. Elaborate the functions of DWCRA in rural areas.

கிராமப்புறங்களில் DWCRA இன் செயல்பாடுகளை விரிவுபடுத்தவும்.

20. Brief the role of Computers in home science applied research programs.

வீட்டு அறிவியல் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி திட்டங்களில் கணினிகளின் பங்கு பற்றி சுருக்கமாக.

S-2959

Sub. Code

23BHF2C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Second Semester

Home Science

HUMAN PHYSIOLOGY

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Write the function of the antigen.
ஆன்டிஜெனின் செயல்பாடு பற்றி எழுதுங்கள்.
2. What are the organelles?
உள்ளூறுப்புகள் யாவை?
3. List the main parts of the nervous system.
நரம்பு மண்டலத்தின் முக்கிய பாகங்களை பட்டியலிடுங்கள்.
4. Brief the five things that humans can taste.
மனிதர்கள் சுவைக்கக்கூடிய ஐந்து விஷயங்களை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.
5. Write the reason of heart blockage.
இதய அடைப்புக்கான காரணத்தை எழுதுங்கள்.
6. Specify about the tissue present in the cardiac muscle.
இதய தசையில் உள்ள திசுக்களைப் பற்றி குறிப்பிடுங்கள்.

7. Write the symptoms of liver disease.

கல்லீரல் நோயின் அறிகுறிகளை எழுதுங்கள்.

8. Brief the parts of the urinary excretory system.

சிறுநீர் வெளியேற்ற அமைப்பின் பாகங்களை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.

9. Give a note on the pituitary gland.

பிட்யூட்டரி சுரப்பி பற்றிய குறிப்பைக் கொடுங்கள்.

10. What does progesterone do in females?

பெண்களில் புரோஜெஸ்ட்டிரோன் என்ன செய்கிறது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the structure of the cell with a neat diagram.

செல்லின் அமைப்பை ஒரு நேர்த்தியான வரைபடத்துடன் விளக்குங்கள்.

Or

(b) Differentiate between Red Blood Cells and White Blood Cells.

இரத்த சிவப்பணுக்கள் மற்றும் வெள்ளை இரத்த அணுக்களை வேறுபடுத்துங்கள்.

12. (a) Elaborate about the central nervous system and its function.

மத்திய நரம்பு மண்டலம் மற்றும் அதன் செயல்பாடு பற்றி விரிவாகக் கூறுங்கள்.

Or

(b) What is a nerve? Brief the structure and types.

நரம்பு என்றால் என்ன? அமைப்பு மற்றும் வகைகளைச் சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.

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

இதய சுழற்சி மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) Detail the lungs function in respiratory system.

சுவாச அமைப்பில் நுரையீரல் எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

14. (a) State the significant functions of a nephron.

நெஃப்ரானின் குறிப்பிடத்தக்க செயல்பாடுகளைக் கூறுங்கள்.

Or

- (b) Brief the functions of the pancreatic enzymes.

கணைய நொதிகளின் செயல்பாடுகளைச் சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.

15. (a) Address about the endocrine system and glands of the human body.

மனித உடலின் நாளமில்லா அமைப்பு மற்றும் சுரப்பிகள் பற்றிய முகவரி.

Or

- (b) Write about the structure of the male reproductive system.

ஆண் இனப்பெருக்க அமைப்பின் அமைப்பு பற்றி எழுதுங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the types of blood groups and their characteristics.

இரத்த வகைகளின் வகைகள் மற்றும் அவற்றின் பண்புகளை விளக்குங்கள்.

17. Discuss about the skin layers and important functions.

தோல் அடுக்குகள் மற்றும் முக்கிய செயல்பாடுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

18. Elaborate about the high blood pressure (hypertension) and symptoms and causes.

உயர் இரத்த அழுத்தம் (உயர் இரத்த அழுத்தம்) - அறிகுறிகள் மற்றும் காரணங்கள் பற்றி விரிவாகக் கூறுங்கள்.

19. Illustrate the kidney and structure and important function.

சிறுநீரகத்தின் அமைப்பு மற்றும் முக்கிய செயல்பாட்டை விளக்குங்கள்.

20. Summarize on the important function of various hormones in lactation.

பாலூட்டலில் பல்வேறு ஹார்மோன்களின் முக்கிய செயல்பாட்டை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.

S-2960

Sub. Code

23BHF2C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Second Semester

Home Science

HUMAN DEVELOPMENT

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define growth.

வளர்ச்சியை வரையறுக்கவும்.

2. Name any two methods used to study human development.

மனிதவளர்ச்சியைப் பற்றி ஆய்வு செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் ஏதேனும் இரண்டு முறைகளைக் குறிப்பிடவும்.

3. Name two major characteristics of infancy.

குழந்தைப் பருவத்தின் இரண்டு முக்கிய பண்புகளைக் கூறுக.

4. What is meant by Gross motor development?

மொத்த மோட்டார் மேம்பாடு என்றால் என்ன?

5. What is the major range of adolescence according to the WHO?

WHO வின் படி இளமைப் பருவத்தின் வயது வரம்பு என்ன?

6. What is meant by the term “identify crisis” in adolescence?

இளமைப் பருவத்தின் “அடையாள நெருக்கடி” என்ற வார்த்தையின் அர்த்தம் என்ன?

7. What is the age range of early adulthood?

முதிர்வயதின் வயது வரம்பு என்ன?

8. State two common responsibilities of adults.

பெரியவர்களின் இரண்டு பொதுவான பொறுப்புகளைக் கூறுங்கள்.

9. Who are called exceptional children?

விதிவிலக்கான குழந்தைகள் என்று அழைக்கப்படுவார்கள் யார்?

10. State any two characteristics of mentally challenged children.

மனநலம் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகளின் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளைக் கூறுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Differentiate between growth and development with suitable examples.

வளர்ச்சிக்கும் மேம்பாட்டிற்கும் உள்ள வேறுபாட்டை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

Or

(b) Explain the longitudinal method of studying human development.

மனிதவளர்ச்சியைப் படிப்பதற்கான நீளவாட்டு முறையை விளக்குங்கள்.

12. (a) List five important milestones of cognitive development in Infancy.

குழந்தைப் பருவத்தின் அறிவாற்றல் வளர்ச்சியின் ஐந்து முக்கிய மைல்கற்களைப் பட்டியலிடுங்கள்?

Or

- (b) List five factors that influence language development in children aged 2-6 years.

2-6 வயது குழந்தைகளின் மொழி வளர்ச்சியைப் பாதிக்கும் ஐந்து காரணிகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.

13. (a) Differences between physical changes in boys and girls during adolescence.

இளமைப் பருவத்தில் சிறுவர்களுக்கும் சிறுமிகளுக்கும் ஏற்படும் உடல் மாற்றங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகள்.

Or

- (b) Explain any five common causes of stress and anxiety during adolescence.

இளமைப் பருவத்தின் மன அழுத்தம் மற்றும் பதட்டத்திற்கான ஏதேனும் ஐந்து பொதுவான காரணங்களை விளக்குங்கள்.

14. (a) Write about five responsibilities of an adult in the family and society.

குடும்பம் மற்றும் சமூகத்தில் ஒரு வயது வந்தவரின் ஐந்து பொறுப்புகளை பற்றி எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Mention any five social aspects of development in adulthood.

முதிர்வயதில் வளர்ச்சியின் ஏதேனும் ஐந்து சமூக அம்சங்களைப் குறிப்பிடவும்.

15. (a) Mention five causes of hearing impairment in children.

குழந்தைகளில் கேட்கும் திறன் குறைபாட்டிற்கான ஐந்து காரணங்கல் குறிப்பிடவும்.

Or

- (b) State any five benefits of special educational programs for gifted children.

திறமையான குழந்தைகளுக்கான சிறப்பு கல்வித் திட்டங்களின் ஏதேனும் ஐந்து நன்மைகளைக் குறிப்பிடவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the developmental tasks at different stages of life as given by Havighurts.

ஹேவிகர்ஸ்ட் வழங்கிய வாழ்க்கையின் பல்வேறு நிலைகளில் வளர்ச்சிப் பணிகளை விளக்குங்கள்.

17. Explain the role of school in shaping the characteristics of late childhood.

குழந்தைப் பருவத்தின் பிற்பகுதியின் பண்புகளை வடிவமைப்பதில் பள்ளியின் பங்கை விளக்குங்கள்.

18. Discuss the role of family and school in providing educational and vocational guidance to adolescent.

இளம் பருவத்தினருக்கு கல்வி மற்றும் தொழில் வழிகாட்டுதலை வழங்குவதில் குடும்பம் மற்றும் பள்ளியின் பங்கைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

19. Explain the health-related problems faced during old age.

முதுமையில் எதிர்கொள்ளும் உடல் நலப் பிரச்சினைகளை விளக்குங்கள்.

20. Explain the role of teachers in supporting children with learning disabilities.

கற்றல் குறைபாடுகள் உள்ள குழந்தைகளுக்கு ஆதரவளிப்பதில் ஆசிரியர்களின் பங்குகளை விளக்குங்கள்.

S-2961

Sub. Code

23BHF2S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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. Outline about the functional foods.
செயல்பாட்டு உணவுகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதவும்.
2. Write about the marketing of a product.
ஒரு பொருளின் சந்தைப்படுத்தல் பற்றி எழுதவும்.
3. Indicate the basic needs of customers.
வாடிக்கையாளர்களின் அடிப்படைத் தேவைகளைக் குறிப்பிடவும்.
4. How do companies come up with new product and service ideas?
நிறுவனங்கள் புதிய தயாரிப்பு மற்றும் சேவை யோசனைகளை எவ்வாறு கொண்டு வருகின்றன?
5. Mention the parameters of food quality.
உணவின் தரத்தின் அளவுருக்களைக் குறிப்பிடவும்.

6. Why the microbiological control of food is necessary?
உணவின் நுண்ணுயிரியல் கட்டுப்பாடு ஏன் அவசியம்?
7. Give the basic principles of packaging.
பேக்கேஜிங்கின் அடிப்படைக் கொள்கைகளைக் எழுதுங்கள்.
8. Define the aseptic packaging of foods.
உணவுகளின் அசெப்டிக் பேக்கேஜிங்கை வரையறுக்கவும்.
9. Compose about the benefits of test marketing.
சோதனை மார்க்கெட்டிங் நன்மைகளைப் பற்றி எழுதுங்கள்.
10. What is a marketing strategy?
சந்தைப்படுத்தல் உத்தி என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write a short note on the nutraceutical foods and their benefits.
ஊட்டச்சத்து உணவுகள் மற்றும் அவற்றின் நன்மைகள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
- Or
- (b) Discuss the characteristics of successful new product development.
வெற்றிகரமான புதிய தயாரிப்பு வளர்ச்சியின் சிறப்பியல்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
12. (a) Detail on the idea generation for new product development.
புதிய தயாரிப்பு மேம்பாட்டிற்கான யோசனை உருவாக்கம் பற்றிய விவரம்.

Or

- (b) Justify—Why product design and development are important.

நியாயப்படுத்து - ஏன் தயாரிப்பு வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு முக்கியம்.

13. (a) Concise on the shelf-life and product stability of foods.

உணவுகளின் அடுக்கு வாழ்க்கை மற்றும் தயாரிப்பு நிலைத்தன்மை பற்றிய சுருக்கம்.

Or

- (b) Brief about the objectives and advantages of sensory evaluation of food product.

உணவுப் பொருளின் உணர்ச்சி மதிப்பீட்டின் நோக்கங்கள் மற்றும் நன்மைகள் பற்றிய சுருக்கம்.

14. (a) Explain the importance of FSSAI food labelling regulations.

FSSAI உணவு வேபிளிங் விதிமுறைகளின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

Or

- (b) Why is it important to use eco-friendly packaging?

சூழல் நட்பு பேக்கேஜிங் பயன்படுத்துவது ஏன் முக்கியம்?

15. (a) Justify about the product costing methods for business success.

வணிக வெற்றிக்கான தயாரிப்பு செலவு முறைகளைப் பற்றி நியாயப்படுத்தவும்.

Or

- (b) Highlight the impact of advertising on consumer behavior and market trends.

நுகர்வோர் நடத்தை மற்றும் சந்தை போக்குகளில் விளம்பரத்தின் தாக்கத்தை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the factors to be considered when developing a new product with suitable example.

ஒரு புதிய தயாரிப்பை உருவாக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய காரணிகளை பொருத்தமான உதாரணத்துடன் விளக்குங்கள்.

17. Summarise about the stages of a new product development process.

புதிய தயாரிப்பு மேம்பாட்டு செயல்முறையின் நிலைகளைப் பற்றி சுருக்கவும்.

18. Detail how does a consumer evaluate food preference using the senses.

புலன்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு நுகர்வோர் உணவு விருப்பத்தை எவ்வாறு மதிப்பிடுகிறார்?

19. Elaborate the criteria for labelling and requirements on packaging of products.

லேபிளிங்கிற்கான அளவுகோல்கள் மற்றும் தயாரிப்புகளின் பேக்கேஜிங்கின் தேவைகளை விவரிக்கவும்.

20. Illustrate about the advertising - concept, role, functions and scope.

விளம்பரம் - கருத்து, பங்கு, செயல்பாடுகள் மற்றும் நோக்கம் பற்றி விளக்கவும்.

S-2962

Sub. Code

23BHF2S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Second Semester

Home Science

CONSUMER EDUCATION

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. State the concept of consumerism.
நுகர்வோர் கொள்கையின் கருத்தை கூறுக.
2. Compare consumer and consumerism.
நுகர்வோர் மற்றும் நுகர்வோர் கொள்கையை ஒப்பிடுக.
3. What do you meant by utility in consumer education?
நுகர்வோர் கல்வியில் பயன்பாடு என்றால் என்ன?
4. How would you brief psychic income?
மனநல வருமானத்தை எவ்வாறு சுருக்கமாகக் கூறுவீர்கள்?
5. What is consumer market?
நுகர்வோர் சந்தை என்றால் என்ன?
6. Mention the importance of packaging.
பேக்கேஜிங்கின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடவும்.

7. Define standardization.

தரப்படுத்தலை வரையறுக்கவும்.

8. Expand FPO .

FPO-வை விரிவுபடுத்துக.

9. Write the types of consumer decisions.

நுகர்வோர் முடிவுகளின் வகைகளை எழுதுங்கள்.

10. Give few wise buying practices.

சில புத்திசாலித்தனமான வாங்கும் நடைமுறைகளைக் எழுது.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give an account on the role of consumers in the Indian economy.

இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் நுகர்வோரின் பங்கு குறித்து ஒரு குறிப்பு வரைக.

Or

(b) Write a detailed note on Consumer buying problems.

நுகர்வோர் வாங்கும் பிரச்சினைகள் குறித்து விரிவான குறிப்பை எழுதுங்கள்.

12. (a) Discuss the classification of human wants with suitable examples.

மனித தேவைகளின் வகைப்பாட்டை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதிக்கவும்.

Or

(b) Describe the relationship of GNP with income.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கும் வருமானத்திற்கும் உள்ள தொடர்பை விவரிக்கவும்.

13. (a) Write in detail the different types of market with suitable examples.

பல்வேறு வகையான சந்தைகளைப் பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விரிவாக எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Highlight how advertising affects the purchase behaviour of a consumer.

விளம்பரம் ஒரு நுகர்வோரின் வாங்கும் நடத்தையை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுக.

14. (a) Elaborate the objectives behind instituting hallmarking scheme.

ஹால்மார்க்கிங் திட்டத்தை நிறுவுவதன் நோக்கங்களை விரிவாகக் கூறுக.

Or

- (b) Illustrate any five quality seals certified in our country.

நம் நாட்டில் சான்றளிக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஐந்து தர முத்திரைகளை வரைக.

15. (a) Review the factors influencing consumer behaviour.

நுகர்வோர் நடத்தையை பாதிக்கும் காரணிகளை மதிப்பாய்வு செய்யவும்.

Or

- (b) Write a detailed note on the consumer rights and responsibilities.

நுகர்வோர் உரிமைகள் மற்றும் பொறுப்புகள் குறித்து விரிவான குறிப்பு எழுதுங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. With suitable examples explain how misleading advertisement and misbranding affect consumers.

தவறாக வழிநடத்தும் விளம்பரம் மற்றும் தவறான பிராண்டிங் நுகர்வோரை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.

17. Elaborate the factors influencing demand and supply pattern.

தேவை மற்றும் விநியோக முறையை பாதிக்கும் காரணிகளை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

18. Discuss the various channels of distribution with its merits and demerits.

பல்வேறு விநியோக வழிகளை அவற்றின் நன்மை தீமைகளுடன் விவாதிக்கவும்.

19. Detail consumer protection legislations and standards with examples.

எடுத்துக்காட்டுகளுடன் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டங்கள் மற்றும் தரநிலைகளை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

20. Summarize the step by step process of decision making.

முடிவெடுக்கும் செயல்முறையை படிப்படியாக விரிவாகக் கூறு.

S-2963

Sub. Code

23BHF3C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Third Semester

Home Science

HUMAN NUTRITION

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define a balanced diet.

சமசீர் உணவு/ சரிவிகித உணவு வரையறு.

2. List any four causes of under nutrition.

ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிற்கான எவையேனும் நான்கு காரணங்களை பட்டியலிடுக.

3. What are disaccharides?

டைசாக்கரைடு என்றால் என்ன?

4. Expand BV and PER.

BV மற்றும் PER விரிவாக்குக.

5. What are dietary lipids?

டையட்டரி லிபிட்ஸ் என்றால் என்ன?

6. Define the units of energy.

ஆற்றலின் அலகுகளை வரையறு.

7. Why is folic acid important?

ஃபோலிக் அமிலம் ஏன் முக்கியமானது.

8. List any two functions of Vitamin K.

வைட்டமின் K யின் ஏதேனும் இரண்டு செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

9. List the food sources of potassium.

பொடேசியத்தின் உணவு ஆதாரங்களை பட்டியலிடுக.

10. What is water intoxication?

நீர் நச்சுத்தன்மை என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Why is dietary guidelines important? Explain.

உணவு வழிகாட்டுதல்களின் நோக்கம் என்ன? விளக்குக.

Or

(b) Enumerate the causes of over nutrition.

அதிகப்படியான ஊட்டச்சத்துக்கான காரணங்களை பட்டியலிடுக.

12. (a) Write a note on glycemic index of foods.

உணவின் க்ளைசீமிக் குறியீடு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

(b) Detail on the classification of amino acids.

அமினோ அமிலங்களை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

13. (a) Distinguish healthy and unhealthy fats in the diet.

உணவில் ஆராக்கியமான மற்றும் ஆரோக்கியமற்ற கொழுப்பை வேறுபடுத்துக.

Or

- (b) Enumerate the factors affecting physiological value of foods.

உணவின் உடலியல் மதிப்பை பாதிக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுக.

14. (a) Explain the deficiency due to Vitamin A.

வைட்டமின் A குறைபாட்டிற்கான காரணங்களை விளக்குக.

Or

- (b) Detail on the role of anti-oxidants in Human Health.

மனித ஆரோக்கியத்தில் ஆக்ஸிஜனேற்ற எதிர்பொருட்களின் பங்கு பற்றி விவரி.

15. (a) Explain iodine – Functions, sources and requirements.

ஐயோடின் செயல்பாடுகள், உணவு ஆதாரங்கள் மற்றும் தேவைகளை விவரிக்க.

Or

- (b) Write a note on water balance.

நீர் சமநிலை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write in detail on the dietary aspects of nutritional assessment.

உணவுச்சத்து மதிப்பீட்டின் உணவு அம்சங்கள் குறித்து விரிவாக எழுதுக.

17. Novel proteins are beneficial to human health. Explain.

புதிய புரதங்கள் மனித ஆரோக்கியத்திற்கு நன்மை பயக்கும் – விளக்குக.

18. How is energy value of foods measured using bomb calorimeter? Explain.

பாம் கலோரிமீட்டரைப் பயன்படுத்தி உணவின் ஆற்றல் மதிப்பு எவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது விளக்குக.

19. Explain the factors affecting vitamin C absorption.

வைட்டமின் C உறிஞ்சுதலை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

20. Explain iron-functions, deficiency.

இரும்புச்சத்து – செயல்பாடுகள் மற்றும் குறைபாடு விளக்குக.

S-2964

Sub. Code

23BHF3S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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. Give any four examples for baked foods.

அடுமனை உணவுகளுக்கு நான்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.

2. Name the personal involved in a baking unit.

அடுமனை அறையில் இருக்கும் நபர்களை பற்றி யார் என குறிப்பிடுக.

3. What is a dough improver?

மாவு மேம்படுத்தல் என்றால் என்ன?

4. What are the types of flour?

மாவின் வகைகள் யாவை?

5. What is a variety bread?

வெரைட்டி ரொட்டி என்றால் என்ன?

6. What is role of butter in cake making?

கேக் தயாரிப்பில் வெண்ணையின் பங்கு என்ன?

7. Define pastry.
பேஸ்ட்டரி வரையறு.
8. Mention the properties of cookies.
குக்கீஸின் குணங்களை எழுதுக.
9. What are cocoa nibs?
கொக்கோ னிப்ஸ் என்றால் என்ன?
10. Name the types of chocolate.
சாக்லேட்டின் வகைகளை எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Draw the layout of a bakery unit.

அடுமனை அறையின் வரைபடத்தை வரைக.

Or

- (b) Detail on the large equipments used in baking industry.

அடுமனை தொழில் உபயோகிக்கப்படும் பெரிய இயந்திரங்கள் பற்றி விவரி.

12. (a) What are leavening agents? Explain its types and functions.

புளிக்கும் முகவர்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரி.

Or

- (b) Explain the methods by which spices and condiments are stored.

மசாலா பொருட்கள் சேமிக்கப்படும் முறைகளை விளக்குக.

13. (a) Enumerate the bread faults and the methods to prevent it.

ரொட்டி குறைபாடுகளையும் அதைத் தடுப்பதற்கான முறைகளையும் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Brief on the cake mixing methods.

கேக் தயாரிக்கும் முறைகளை பற்றி விரிவாக்குக.

14. (a) What is choux pastry? Explain.

சௌக்ஸ் பேஸ்டரி என்றால் என்ன? விளக்குக.

Or

- (b) Explain the principle involved in biscuit making.

பிஸ்கட் தயாரிப்பில் உள்ள அடிப்படை கொள்கைகளை விளக்குக.

15. (a) Explain the types of chocolate with composition.

சாக்லேட்டின் வகைகள் மற்றும் அமைப்பை விவரி.

Or

- (b) Explain the stages of sugar cookery.

சர்க்கரை பாகு காய்ச்சலின் நிலைகளை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the changes that take place during baking.

பேக்கிங்கின் போது ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரி.

17. Write a note on emulsifying agents.

இமல்சிஃபையிங் முகவர்களை பற்றி விவரிக்க.

18. Elucidate on the steps involved in bread making.

ரொட்டி தயாரிப்பின் நிலைகளை பற்றி விரிவாக்குக.

19. What is puff pastry? Explain.

பஃ பேஸ்டரி என்றால் என்ன? விவரி.

20. Explain cocoa procesing.

கொக்கோ செய்முறை – விளக்குக.

S-2965

Sub. Code

23BHF3S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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. What is non-verbal communication? Give two examples.
வாய்மொழி அல்லாத தொடர்பு என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் கொடுக்கவும்.
2. List the advantages of using social media.
சமூக ஊடகங்களின் நன்மைகளை பட்டியல் இடுக.
3. Why is work-life balance important?
வேலை வாழ்க்கை சமநிலை ஏன் முக்கியம்?
4. Write two important points of presentation skills.
விளக்கக் காட்சித் திறனின் இரண்டு முக்கியமான விதிகளை எழுதுக.
5. Explain the steps in effective team building.
சிறப்பான குழு உருவாக்கத்தின் முறைகள் என்ன?
6. How is communication important in leadership?
தலைமை பண்பில் தொடர்பு திறனின் முக்கியத்துவம் என்ன?

7. Write short note on Martial arts.
தற்காப்பு கலைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
8. Why yoga is essential for life?
யோக கலை வாழ்க்கைக்கு ஏன் அத்தியாவசியம்?
9. Explain two techniques of promoting Non-Violence.
அகிம்சையை ஊக்குவிக்கும் இரண்டு நுட்பங்களை விளக்குக.
10. What is first-aid? Explain with examples.
முதலுதவி என்றால் என்ன? உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write short note on Scientific Writing.
அறிவியல் எழுத்துதிறன் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
- Or
- (b) Explain Statement of Purpose (SoP) in detail.
நோக்க அறிக்கை பற்றி விரிவாக விளக்குக.
12. (a) What are the sections of a good resume? Discuss.
ஒரு நல்ல ரெசுமேவின் பிரிவுகள் என்ன? விளக்குக.

Or

- (b) Give brief account on time management and its strategies.
நேர மேலாண்மையின் உத்திகளை சுருக்கமாக கணக்கிடுக.
13. (a) Enumerate the skills of an Entrepreneur.
தொழில்முனைவோரின் திறன்கள் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Detail on your understanding of Ethics and Integrity.

நெறிமுறைகள் மற்றும் ஒருமைப்பாடு பற்றி விரிவாக எழுதுக.

14. (a) Describe Home Makeover Skills in detail.

வீட்டு அலங்கார திறன்களை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Or

(b) Discuss the basics of gardening skills.

தோட்டக்கலை திறனின் அடிப்படைகள் என்ன? விவாதிக்கவும்.

15. (a) List live examples of service to community.

சமூக சேவையின் நேரடி உதாரணங்களை பட்டியல் இடுக.

Or

(b) What are the skills to administer first-aid?

முதல்தவி மேலாண்மையின் திறன்கள் என்ன?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write a brief proposal for any project to receiving grants.

மானியங்கள் பெறும் வகையில் ஏதேனும் ஒரு திட்ட முன்மொழிவை விரிவாக எழுதவும்.

17. What are the skills required to face on interview?

நேர்காணலை எதிர்கொள்ள என்ன திறன்கள் தேவை?

18. Give detailed account on Managerial Skills.

நிர்வாக திறன்களை பற்றி விரிவாக எழுதுங்கள்.

19. Choose a healthy recipe and write its preparation in detail.

ஏதேனும் ஒரு ஆரோக்கியமான உணவு பண்டத்தின் செய்முறையை விரிவாக எழுதவும்.

20. Enumerate the importance of fitness practices.

ஆரோக்கியமான உடற்பயிற்சி நடைமுறைகளின் முக்கியத்துவத்தை விரிவாக விவாதிக்கவும்.

S-2966

Sub. Code

23BHF4C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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 alkaline phosphatase?
கார பாஸ்போடேஸ் என்றால் என்ன?
2. Define free radicals.
ஃப்ரீ ரேடிக்கல்களை வரையறுக்கவும்.
3. How many ATP is formed in TCA cycle?
TCA சுழற்சியில் எத்தனை ATP உருவாகிறது.
4. Mention the two main enzymes in glycogenolysis.
கிளைகோஜன் பகுப்பில் இரண்டு முக்கிய நொதிகளைக் குறிப்பிடவும்.
5. What are amino acids composed of?
அமினோ அமிலங்கள் எவைகளால் ஆனவை.
6. Give the primary structure of a protein.
புரதத்தின் முதன்மை அமைப்பைக் கொடுங்கள்.

7. Why is MUFA important?
MUFA ஏன் முக்கியமானது.
8. What are ketone bodies?
கீட்டோன் உடல்கள் என்றால் என்ன?
9. What are nutrigenomics?
ஊட்டச்சத்துவியல் என்றால் என்ன?
10. What is nucleic acid composed of?
நியூக்ளிக் அமிலம் எதனால் ஆனது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Enumerate the factors affecting the activity of enzymes.

நொதிகளின் செயல்பாட்டைப் பாதிக்கும் காரணிகளைக் கணக்கிடுங்கள்.

Or

- (b) How do free radicals affect biological systems? Explain.

உயிரியல் அமைப்புகளை ஃப்ரீ ரேடிக்கல்கள் எவ்வாறு பாதிக்கின்றன என்பதை விளக்குங்கள்.

12. (a) Detail on the energy production in glycolysis.

ஆற்றல் உற்பத்தி மற்றும் கிளைகோலிசிஸ் பற்றி விரிவாக விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Schematically explain glycogenesis.

கிளைகோஜெனீசிஸை திட்டவாட்டமாக விளக்குங்கள்.

13. (a) Write a note on transamination.

டிரான்ஸ்மினேஷன் பற்றி ஒரு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

Or

(b) Describe Glycine metabolism.

கிளைசின் வளர்சிதை மாற்றத்தை விவரி.

14. (a) Highlight the role of liver in fat metabolism.

கொழுப்பு வளர்சிதை மாற்றத்தில் கல்லீரலின் பங்கை எடுத்துக்காட்டுக.

Or

(b) Explain the factors influencing absorption of cholesterol.

கொழுப்பை உறிஞ்சுவதை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குகிறது.

15. (a) Describe the enzymes of lipid digestion.

திரவ செரிமானத்தின் நொதிகளை விவரிக்க.

Or

(b) Explain phase I reactions of xenobiotics.

xenobiotics இன் கட்டம் 1 எதிர்வினைகளை விவரிக்க.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the role of dehydrogenases in ETC.

ETC இல் டீஹைட்ரோஜினேஸின் பங்கை விவரிக்க.

17. Detail on HMP shunts.

HMP ஷண்ட் பற்றி விவரிக்க.

18. Write in detail on transmethylation of amino acids.

அமினோ அமிலங்களின் டிரான்ஸ்மெதிலேஷன் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

19. Explain beta oxidation.

பீட்டா ஆக்சிஜனேற்றத்தை விளக்குக.

20. Enumerate the functions of nucleic acids.

நியூக்ளிக் அமிலங்களின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

S-2967

Sub. Code

23BHF4S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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 Health.

ஆரோக்கியம் பற்றி வரையறுக்கவும்.

2. Name two common nutritional deficiencies that can health impact women's reproductive health.

பெண்களின் இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் பொதுவான இரண்டு ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளை குறிப்பிடவும்.

3. Define nutrition with its types.

ஊட்டச்சத்தை அதன் வகைகளுடன் வரையறுக்கவும்.

4. What are proteins?

புரதங்கள் என்றால் என்ன?

5. Write a note on vitamins.

வைட்டமின்கள் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

6. Write the food sources of Iron and Calcium.

இரும்பு மற்றும் கால்சியத்தின் உணவு ஆதாரங்களை எழுதுக.

7. Functions of Vitamin C.

வைட்டமின்-சியின் செயல்பாடுகள் என்ன?

8. What is meant by balanced diet?

சமச்சீர் உணவு என்றால் என்ன?

9. Define depression.

மனச்சோர்வை வரையறுக்கவும்.

10. List two common signs of stress that could indicate a potential mental health concern.

மன அழுத்தத்தின் இரண்டு பொதுவான அறிகுறிகளை பட்டியலிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain about the consequences of eating disorders to young women.

இளம் பெண்களுக்கு உணவு உண்ணும் கோளாறுகளால் ஏற்படும் விளைவுகள் பற்றி விளக்கவும்.

Or

(b) Write a note on vitamins and minerals.

வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்கள் பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

12. (a) Write about the importance of bone health.

எலும்பு ஆரோக்கியத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Write a note on Non Communicable Diseases with examples.

தொற்றாத நோய்கள் பற்றிய குறிப்பை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதவும்.

13. (a) Write about the pre and post menopausal stage.

மாதவிடாய் நிற்கும் முன் மற்றும் பிந்தைய நிலை பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Write a note on pregnancy and lactation.

கர்ப்பம் மற்றும் பாலூட்டுதல் பற்றி ஒரு குறிப்பை எழுதுக.

14. (a) Explain the benefits of yoga and meditation.

யோகா மற்றும் தியானத்தின் நன்மைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Write about the common mental health problems associated to women.

பெண்களுக்கு ஏற்படும் பொதுவான மனநலப் பிரச்சனைகளைப் பற்றி எழுதுக.

15. (a) Briefly explain about the importance of social health.

சமூக ஆரோக்கியத்தின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Or

- (b) Write about the impact of technological advancements.

தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியின் தாக்கம் பற்றி எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Balance diet is essential for well being-Discuss.

சமச்சீர் உணவு நல்வாழ்வுக்கு அவசியம்- விவாதிக்கவும்.

17. Explain the risks associated with Non Communicable Diseases.

தொற்றாத நோய்களுடன் தொடர்புடைய அபாயங்கள் பற்றி விளக்குக.

18. Write about the preventive measures of reproductive health.

இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தின் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றி எழுதுக.

19. Explain the strategies to improve mental health.

மன ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கான உத்திகளை விளக்குக.

20. Write an essay on social health.

சமூக ஆரோக்கியம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

S-2968

Sub. Code

23BHF4S2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Fourth Semester

Home Science

FAMILY DYNAMICS

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define family.

குடும்பத்தை வரையறுக்கவும்.

2. Mention two characteristics of a joint family.

கூட்டுக் குடும்பத்தின் இரண்டு பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

3. What is meant by an alternative family pattern?

மாற்று குடும்ப முறை என்றால் என்ன?

4. What is a live in relationship?

நேரடி உறவு என்றால் என்ன?

5. Mention any two essential functions of marriage.

திருமணத்தின் ஏதேனும் இரண்டு அத்தியாவசிய செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.

6. State two purpose of marriage in society.

சமூகத்தில் திருமணத்தின் இரண்டு நோக்கங்களைக் கூறுக.

7. Mention any two emotional needs fulfilled by parental nurturance.

பெற்றோரின் வளர்ப்பால் பூர்த்தி செய்யப்படும் ஏதேனும் இரண்டு உணர்ச்சித் தேவைகளைக் குறிப்பிடவும்.

8. Give two examples of government initiatives supporting small family norms.

சிறிய குடும்ப விதிமுறைகளை ஆதரிக்கும் அரசாங்க முயற்சிகளுக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டு எழுதுக.

9. Mention any two types of family crisis.

குடும்ப நெருக்கடியின் ஏதேனும் இரண்டு வகைகளைக் குறிப்பிடவும்.

10. Mention any two concerns of single parents family.

ஒற்றைப் பெற்றோர் குடும்பங்களின் ஏதேனும் இரண்டு கவலைகளைக் குறிப்பிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Discuss the primary functions of the family as a social institution.

ஒரு சமூக நிறுவனமாக குடும்பத்தின் முதன்மை செயல்பாடுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

(b) Explain the significance of family in transmitting Indian culture and traditions.

இந்திய கலாச்சாரம் மற்றும் மரபுகளைப் பரப்புவதில் குடும்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

12. (a) What are the challenges faced by families in the “Middle-aged parents” stage.

“நடுத்தர வயது பெற்றோர்” நிறையில் குடும்பங்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் என்ன?

Or

- (b) Differentiate between long term cohabitation and short term cohabitation.

நீண்டகால கூட்டுவாழ்வு மற்றும் குறுகிய கால கூட்டு வாழ்வை வேறுபடுத்துங்கள்.

13. (a) Discuss how voluntary childlessness different from infertility.

தன்னார்வ குழந்தை இல்லாமை மலட்டுத்தன்மையிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது என்பதை விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) State the importance of marriage in socialization of children.

குழந்தைகளின் சமூகமயமாக்கலில் திருமணத்தின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுங்கள்.

14. (a) Explain the impact of working parents on the parent child relationship.

வேலைசெய்யும் பெற்றோரின் பெற்றோர்-குழந்தை உறவின் தாக்கத்தை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Compare traditional and modern child rearing techniques.

பாரம்பரிய மற்றும் நவீன குழந்தை வளர்ப்பு நுட்பங்களை ஒப்பிடுக.

15. (a) Explain how poor communication leads to marital disharmony.

மோசமான தொடர்பு எவ்வாறு திருமண ஒற்றுமையின்மைக்கு வழிவகுக்கிறது என்பதை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Discuss the role of substance abuse as a causal factor of family crises.

குடும்ப நெருக்கடிக்கு ஒரு காரணியாக போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகத்தின் பங்கைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Answer any **three** questions.

16. Discuss the emergence of single-parent families in India and their implications.

இந்தியாவில் ஒற்றைப் பெற்றோர் குடும்பங்களின் தோற்றம் மற்றும் அவற்றின் தாக்கங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

17. Explain the impact of divorce on children's psychological and social adjustment.

குழந்தைகளின் உளவியல் மற்றும் சமூக சரிசெய்தலில் விவாகாரத்தின் தாக்கத்தை விளக்குக.

18. Explain how emotional maturity contribute to a successful marriage.

வெற்றிகரமான திருமணத்திற்கு உணர்ச்சி முதிர்ச்சி எவ்வாறு பங்களிக்கிறது என்பதை விளக்குக.

19. Discuss the negative effects of parental psychological control on children's mental health.

பெற்றோரின் உளவியல் கட்டுப்பாட்டின் எதிர்மறையான விளைவுகளை குழந்தைகளின் மன ஆரோக்கியத்தில் பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. Discuss the scope and need for intervention for children, women and the elderly in troubled families.

பிரச்சனை நிறைந்த குடும்பங்களில் குழந்தைகள், பெண்கள் மற்றும் முதியோருக்கான தலையீடுகளின் நோக்கம் மற்றும் தேவையைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

S-2969

Sub. Code

23BHF5C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Fifth Semester

Home Science

DIETETICS

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is enteral feeding?
என்டரல் உணவு என்றால் என்ன?
2. Who is an administrative dietitian?
நிர்வாக உணவியல் நிபுணர் யார்?
3. List out the causes of peptic ulcer
குடல் புண்ணின் காரணங்களைப் பட்டியலிடுக?
4. What is crohn's disease?
கிரோன் நோய் என்றால் என்ன?
5. Give the symptoms of COVID.
கோவிட்டின் அறிகுறிகள் யாவை?
6. List out the diseases of gall bladder?
பித்தபையின் நோய்களைப் பட்டியலிடுக?

7. What is gestational diabetes mellitus?
கர்ப்பகால நீரிழிவு நோய் என்றால் என்ன?
8. What is hypertension?
உயர் இரத்த அழுத்தம் என்றால் என்ன?
9. List out the symptoms of nephrotic syndrome.
நெஃப்ரோடிக் நோய்க்குறியின் அறிகுறிகளைப் பட்டியலிடுக.
10. What is glomerular nephritis?
சிறுநீரக அழற்சி என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Recollect and explain the role and code of ethics of dietitian.
உணவியல் நிபுணரின் பங்கு மற்றும் குறியீட்டை நினைவுபடுத்தி விளக்கவும்.

Or

- (b) Discuss the complications of enteral and parenteral feeding.
என்டரல் மற்றும் குருதிக்குழாய் வழி ஊட்டச்சத்து சிக்கல்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

12. (a) Make a note on dietary management of irritable Bowel syndrome.
எரிச்சலூட்டும் குடல் நோய்க்குறியின் உணவு மேலாண்மை குறித்த குறிப்பெழுதுக.

Or

- (b) Write the principles and dietary management of ulcerative colitis.
அல்சரேட்டிவ் கோலிடிலின் கொள்கைகள் மற்றும் உணவு திட்டத்தைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

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

காசநோய் என்றால் என்ன? காசநோயின் காரணங்கள் மற்றும் அறிகுறிகளைப் பற்றி கூறவும்.

Or

- (b) Explain the causes and symptoms of gall stones.

பித்தபை கற்களின் காரணங்கள் மற்றும் அறிகுறிகள் பற்றி எழுதவும்.

14. (a) Make a note on artificial sweeteners with suitable examples.

செயற்கை இனிப்புகளைப் பற்றி ஒரு குறிப்பை உருவாக்கவும்.

Or

- (b) Suggest dietary modification for an obese patient.

பருமனான நோயாளிக்கு உணவு மாற்றத்தை பரிந்துரைக்கவும்.

15. (a) Give an account on causes and symptoms of renal failure.

சிறுநீரக செயலிழப்பின் காரணங்கள் மற்றும் அறிகுறிகள் பற்றி கூறுக.

Or

- (b) Emphasize the role of antioxidants in prevention of degenerative diseases.

சீரழிவு நோய்களைத் தடுப்பதில் ஆக்ஸிஜனேற்றிகளின் பங்கை வலியுறுத்துங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on different types of therapeutic diets.

பல்வேறு வகையான சிகிச்சை உணவுகளை விரிவாகக் கூறவும்.

17. Recollect and explain the causes, symptoms and dietary management of constipation.

மலச்சிக்கலின் காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் உணவு மேலாண்மை பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

18. Give an account on causes and dietary management of hepatitis.

ஹெபடைட்டிஸின் காரணங்கள் மற்றும் உணவு மேலாண்மை பற்றி விளக்கவும்.

19. Discuss and explain in detail on causes and symptoms of atherosclerosis.

பெருந்தமனி கடிப்புத் தோல் அழற்சியின் காரணங்கள் மற்றும் அறிகுறிகள் குறித்து விளக்கமளிக்கவும்.

20. Discuss in detail on nutritional problems of cancer therapy.

புற்றுநோயின் சிகிச்சையின் ஊட்டச்சத்து பிரச்சினைகள் குறித்து விரிவாக விவாதிக்கவும்.

S-2970

Sub. Code

23BHF5C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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 and mention its importance.
நூலியல் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
2. Write any two properties of textile fibres.
நூல் நார்களின் இரண்டு பண்புகளை எழுதுக.
3. List two examples of natural fibres.
இயற்கை நார்களின் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளை குறிப்பிடுக.
4. State two uses of cotton fibre.
பருத்தி நாரின் இரண்டு பயன்பாடுகளை குறிப்பிடுக.
5. Define yarn.
நூல் (yarn) என்றால் என்ன?
6. Mention two types of yarn.
நூல்களின் இரண்டு வகைகளை குறிப்பிடுக.

7. What is selvedge in woven fabric?

நெய்த துணியில் ஓரம் (Selvedge) என்றால் என்ன?

8. Name two basic weaves.

அடிப்படை நெய்தல் வகைகளில் இரண்டு பெயர்களை குறிப்பிடுக.

9. Give two examples of non-woven fabrics.

நெய்யப்படாத துணிகளின் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளை குறிப்பிடுக.

10. What is fabric count?

துணி எண்ணிக்கை (Fabric Count) என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the importance of textiles in day-to-day life.

தினசரி வாழ்க்கையில் துணிகளின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Or

(b) Define textile terms with suitable examples.

நூலியல் தொடர்பான சொற்களை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் வரையறுக்கவும்.

12. (a) Describe the primary and secondary properties of textile fibres.

நூல்நார்களின் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலைபண்புகளை விவரிக்கவும்.

Or

(b) Discuss the cultivation and uses of silk fibre.

பட்டு நூரின் பயிரிடல் மற்றும் பயன்பாடுகளை விவாதிக்கவும்.

13. (a) Explain the conventional spinning process of cotton.
பருத்தி நாரின் பாரம்பரிய சுழல் முறையை விளக்குக.

Or

- (b) Write short notes on simple and complex yarns.

எளிய மற்றும் சிக்கலான நூல்கள் குறித்து குறுகிய குறிப்புகளை எழுதுக.

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

எளிய நெய்தல் மற்றும் அதன் மாறுபாடுகளை விளக்குக.

Or

- (b) Describe the structure of dobby and jacquard weaves.

டாபி மற்றும் ஜாக்கார்டு நெய்தல்களின் அமைப்பை விளக்குக.

15. (a) Explain warp and weft knitting with examples.

நூலின் நீளவழி (warp) மற்றும் குறுக்குவழி (weft) பின்னல் முறையை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

Or

- (b) Describe the method of manufacture of non-woven fabrics.

நெய்யப்படாத துணிகளின் உற்பத்திமுறையை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on the introduction, scope, and importance of textiles.

நூலியல் குறித்த அறிமுகம், அதன் பரப்பு மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விரிவாக விளக்குக.

17. Explain the manufacturing process and properties of polyester and rayon.

பாலியஸ்டர் மற்றும் ரேயான் நார்களின் உற்பத்தி செயல்முறை மற்றும் பண்புகளை விளக்குக.

18. Discuss in detail the properties of yarn and yarn twist, yarn count and types of yarn.

நூலின் பண்புகளை - நூல்சுழல், நூல் எண்ணிக்கை மற்றும் நூல்களின் வகைகள் - விரிவாக விவாதிக்கவும்.

19. Explain the basic weaves (plain, twill, satin) with neat diagrams.

அடிப்படை நெய்தல்கள் (எளிய, கோணல், சாட்டின்) குறித்து சுத்தமான வரைபடங்களுடன் விளக்குக.

20. Discuss knitted fabrics and non-woven fabrics with their types and uses.

பின்னப்பட்ட துணிகள் மற்றும் நெய்யப்படாத துணிகள், அவற்றின் வகைகள் மற்றும் பயன்பாடுகளை விவாதிக்கவும்.

S-2971

Sub. Code

23BHF5C3

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026.

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. Define food microbiology.
உணவு நுண்ணுயிரியலை வரையரைக்கவும்
2. Name the types of yeast.
ஈஸ்ட் வகைகளை பெயரிடவும்.
3. How do fish cakes and fish sticks get contaminated?
மீன் கேக் மற்றும் மீன் குச்சிகள் எவ்வாறு மாசுபடுகின்றன?
4. Mention the defects that occur in fresh egg.
புதிய முட்டையில் ஏற்படும் குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.
5. Identify the micro-organisms in dairy products.
பால் பொருட்களில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளை அடையாளம் காணவும்.
6. What are single cell protein?
ஒற்றை செல் புரத எண் என்றால் என்ன?
7. Define bacterial food intoxication.
பாக்டீரியா உணவு போதையை வரையரைக்கவும்.

8. Name the organism responsible for botulism.

Botulismதிற்கு காரணமான உயிரினத்தைக் குறிப்பிடவும்.

9. Name the sterilising agents.

கிருமி நீக்கம் செய்யும் முகவர்களைக் குறிப்பிடவும்.

10. Give the principle of MAP.

MAP இன் கொள்கையைக் கொடுங்கள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the methods to prevent moldiness in bread.

ரொட்டியில் பூஞ்சை காளான் ஏற்படுவதைத் தடுக்கும் முறைகளை விளக்கவும்.

Or

(b) Detail on the methods by which meat is contaminated.

இறைச்சி மாசுபடும் முறைகள் பற்றிய விவரம் விளக்கவும்.

12. (a) Classify algae based on the presence of pigment.

நிறமியின் இருப்பின் அடிப்படையில் பாசிகளை வகைப்படுத்தவும்.

Or

(b) Write a note on protozoa.

புரோட்டோசோவா பற்றி ஒரு குறிப்பை எழுதவும்.

13. (a) Highlight the role of probiotics on health.

ஆரோக்கியத்தில் புரோயாடிக்குகளின் பங்கை எடுத்துக்காட்டுக.

Or

- (b) Describe the role of micro-organisms in fermentation of beer.

பீர் நொதித்தலில் நுண்ணுயிரிகளின் பங்கை விவரிக்கவும்.

14. (a) Write a note on Salmonellosis.

சால்மோனெல்லோசிஸ் பற்றி ஒரு குறிப்பை எழுதவும்.

Or

- (b) Classify food borne diseases.

உணவு மூலம் பரவும் நோய்களை வகைப்படுத்தவும்?

15. (a) Explain filtration and distillation methods of purifying water.

தண்ணீரை சுத்திகரிக்கும் வடிகட்டுதல் மற்றும் வடிகட்டுதல் முறைகளை விளக்கவும்.

Or

- (b) Write a note on hurdle concept.

தடை கருத்து பற்றி ஒரு குறிப்பை எழுதவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain how milk gets contaminated at farm and manufacturing level.

பால் எவ்வாறு பெறப்படுகிறது என்பதை விளக்கவும். - பண்ணை மற்றும் உற்பத்தி மட்டத்தில் மாசுபட்டது.

17. Illustrate with neat diagrams the morphological characteristics of bacteria.

பாக்டீரியாவின் உருவவியல் பண்புகளை வரைபடங்களுடன் விவரிக்கவும்.

18. Summarise the action of yeast in fermentation of bread.

ரொட்டி நொதித்தலில் ஈஸ்டின் செயல்பாட்டை சுருக்கமாக கூறுங்கள்.

19. Detail on the effects due to *Bacillus aureus* food poisoning.

பேசிலஸ் ஆரியஸ் உணவு விஷத்தால் ஏற்படும் விளைவுகள் பற்றிய விளக்கவும்

20. How is the growth of micro-organisms controlled in foods using (a) Low pH (b) organic acids.

குறைந்த pH மற்றும் கரிம அமிலத்தைப் பயன்படுத்தி உணவுகளில் நுண்ணுயிரிகளின் வளர்ச்சி எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது?

S-2972

Sub. Code

23BHF5E1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026.

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 5-star hotel.
5 நட்சத்திர ஹோட்டலில் வழங்கப்படும் வசதிகளைப் பட்டியலிடுக.
2. Define the term front office.
முன் அலுவலகம் என்ற வார்த்தையை வரையறுக்கவும்.
3. What is an American plan?
அமெரிக்க திட்டம் என்ன?
4. Give the organization pattern of a small hotel.
ஒரு சிறிய ஹோட்டலின் நிறுவன அமைப்பைக் கொடுக்கவும்.
5. Define the term FIT.
FIT என்ற சொல்லை வரையறுக்கவும்.
6. List down the duties of a night auditor.
இரவு தணிக்கையாளரின் கடமைகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.

7. Who is a black list.

கருப்பு பட்டியல் என்றால் என்ன?

8. What are sundry guest services?

பல்வேறு விருந்தினர் சேவைகள் என்ன?

9. What do you mean by leader?

லெட்ஜர் என்றால் என்ன?

10. Brief on the components of night audit report.

இரவு தணிக்கை அறிக்கையின் கூறுகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Differentiate between five star and seven star hotels.

ஐந்து நட்சத்திர மற்றும் ஏழு நட்சத்திர ஹோட்டல்களுக்கு இடையில் உள்ள வேறுபாடுகளை விவரி.

Or

(b) Give an account on type of rooms based on occupancy.

ஆக்கிரமிப்பு அடிப்படையில் அறை வகைகளைப் பற்றி ஒரு கணக்கைக் கொடுக்கவும்.

12. (a) How is traiff fixation done in a hotel?

ஹோட்டலில் கட்டண நிர்ணயம் எப்படி செய்யப்படுகிறது?

Or

(b) Write a short note on job description of front office manager.

முன் அலுவலக மேலாளரின் பணி விவரம் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுங்கள்.

13. (a) Brief on the basic check out activities.

அடிப்படை செக்-அவுட் நடவடிக்கைகள் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கவும்.

Or

(b) What are the late check-outs and late charges?

தாமதமான செக்-அவுட் மற்றும் தாமதமான கட்டணங்கள் என்ன?

14. (a) Briefly explain the registration procedure.

பதிவு நடைமுறையை பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Or

(b) Write a note on safe deposit lockers.

பாதுகாப்புப் பெட்டகங்களில் ஒரு குறிப்பு எழுதுங்கள்.

15. (a) Give a brief note on guest security services.

விருந்தினர் பாதுகாப்பு சேவைகள் பற்றி ஒரு சுருக்கமான குறிப்பை கொடுங்கள்.

Or

(b) Enlist the types of guest.

விருந்தினர் வகையைப் பட்டியலிடுங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Detail on the classification of hotels based on the star category.

நட்சத்திர வகையின் அடிப்படையில் ஹோட்டல்களின் வகைப்பாடு குறித்து விவரிக்கவும்.

17. Detail on the methods of reservation and preparation for guest arrival.

விருந்தினர் வருகைக்கான முன்பதிவு முறைகள் மற்றும் தயாரிப்பு பற்றிய விவரங்களை விளக்கவும்.

18. Explain in detail as a front office personnel how you will deal with guest problem.

ஒரு அலுவலக ஊழியராக விருந்தினர் பிரச்சனையை நீங்கள் எவ்வாறு கையாள்வீர்கள் என்பதை விளக்கவும்.

19. Write short note on

- (a) Safe deposit
- (b) Foreign exchange
- (c) Luggage handling.

சிறு குறிப்பு வரைக

- (அ) பாதுகாப்பு பத்திரம்
- (ஆ) வெளிநாட்டுப் பரிமாற்றம்
- (இ) சாமான்களைக் கையாளுதல்.

20. Write in detail the process followed for guest accounting process.

விருந்தினர் கணக்கியல் செயல்முறைக்கு பின்பற்றப்பட்ட செயல்முறையை விரிவாக விளக்கவும்.

S-2973

Sub. Code

23BHF5E2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

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. What is MS office package?

MS அலுவலக தொகுப்பு என்றால் என்ன?

2. How to create a file in MS office?

MS அலுவலகத்தில் கோப்பை உருவாக்குவது எப்படி?

3. Write any two merits of using computer in interior design

உட்புற வடிவமைப்பில் கணினியைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஏதேனும் இரண்டு தகுதிகளை எழுதுங்கள்.

4. What is called elevation in interior design?

உள்துறை வடிவமைப்பில் எலிவேஷன் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

5. What is diet counselling?

உணவு ஆலோசனை என்றால் என்ன?

6. What is nutritive values of food items?

உணவுப் பொருட்களின் ஊட்டச்சத்து மதிப்புகள் என்ன?

7. Define AutoCAD.

AutoCAD ஐ வரையறுக்கவும்.

8. What is texture mapping in textiles ?

டெக்ஸ்டைல்ஸில் டெக்ஸ்சர் மேப்பிங் என்றால் என்ன?

9. How to create google forms?

google படிவங்களை உருவாக்குவது எப்படி?

10. Expand SPSS.

SPSS ஐ விரிவாக்கு.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

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

MS பவர் பாயிண்ட் பயன்படுத்தி ஸ்லைடு விளக்கக்காட்சியைத் தயாரிக்கவும்.

Or

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

No of students	54	75	63	47	58	60	49	50
Class	1	2	3	4	5	6	7	8

MS WORD பயன்படுத்தி பின்வரும் தரவுகளுக்கான விளக்கப்படத்தைத் தயாரிக்கவும்.

No of students	54	75	63	47	58	60	49	50
Class	1	2	3	4	5	6	7	8

12. (a) Elaborate the need and importance of using AutoCAD in interior design.

உட்புற வடிவமைப்பில் ஆட்டோகேட் பயன்படுத்துவதன் அவசியத்தையும் முக்கியத்துவத்தையும் விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Explain the steps involved in preparing plan by using AutoCAD

AutoCAD ஐப் பயன்படுத்தி திட்டத்தை தயாரிப்பதில் உள்ள படிநிலைகளை விளக்குங்கள்.

13. (a) How does a software helps in diet counselling explain?

உணவு ஆலோசனையில் மென்பொருள் எவ்வாறு உதவுகிறது?

Or

- (b) Explain the nutrium software applications with examples.

நியூட்ரியம் மென்பொருள் பயன்பாடுகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.

14. (a) Describe the application of AutoCAD in pattern making process.

பேட்டர்ன் செய்யும் செயல்பாட்டில் ஆட்டோகேட் பயன்பாட்டை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) "Due to AutoCAD application, Embroidery process is simplified" comment.

ஆட்டோகேட் பயன்பாடு காரணமாக, எம்பிராய்டரி செயல்முறை எளிமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது - கருத்து

15. (a) Create a data entry in MS excel for based on women employees socio economic details.

பெண் ஊழியர்களின் சமூகப் பொருளாதார விவரங்களின் அடிப்படையில் MS excel இல் தரவு உள்ளீட்டை உருவாக்கவும்.

Or

- (b) How to do frequency tabulation by using SPSS?

SPSS ஐப் பயன்படுத்தி அதிர்வெண் அட்டவணையை எவ்வாறு செய்வது?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What are the applications are available in MS office software explain its usages in detail.

எம்.எஸ். அலுவலக மென்பொருளில் என்னென்ன பயன்பாடுகள் உள்ளன என்பதை அதன் பயன்பாடுகளை விரிவாக விளக்கவும்.

17. How to create 3D models by using google sketch up explain in detail.

கூகுள் ஸ்கெட்ச் அப் மூலம் 3D மாடல்களை எவ்வாறு உருவாக்குவது என்பதை விரிவாக விளக்கவும்.

18. Illustrate the benefits of nutritional software to the nutritionist for better service.

சிறந்த சேவைக்காக ஊட்டச்சத்து நிபுணருக்கு ஊட்டச்சத்து மென்பொருளின் நன்மைகளை விளக்கவும்.

19. "Application of computer knowledge in textile industry leads to innovation" - comment.

கணினி அறிவை ஜவுளித்துறையில் பயன்படுத்துவது புதுமைக்கு வழிவகுக்கிறது - கருத்து.

20. Write the steps involved in exporting and saving results from spss to word document.

SPSS-ல் இருந்து வேர்ட் டாகுமெண்ட்டுக்கு முடிவுகளை ஏற்றுமதி செய்து சேமிப்பதில் உள்ள படிகளை எழுதவும்.

S-2974

Sub. Code

23BHF6C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026.

Sixth Semester

Home Science

FOOD SERVICE MANAGEMENT

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define management.
மேலாண்மை என்றால் என்ன?
2. Job description.
வேலை விவரம் என்றால் என்ன?
3. Recruitment.
ஆட்சேர்ப்பு என்பது யாது?
4. On the job training.
வேலை பயிற்சியில்.
5. Blanket order purchasing.
போர்வை கொள்முதல் ஆர்டர் வாங்குதல்.
6. Dry storage.
உலர் சேமிப்பு என்பது யாது?
7. Worker's area of reach.
தொழிலாளர் பகுதி.

8. Write any two causes for accidents.
விபத்துக்கான இரண்டு காரணங்களை எழுதுக.
9. What is book keeping?
புத்தக வைத்தல்.
10. Define pricing.
விலை என்பது யாது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) List out the principles of management.
நிர்வாகத்தின் கொள்கைகளைப் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Briefly explain on intangible tools of management.
நிர்வாகத்தின் அருவமான கருவிகள் குறித்து சுருக்கமாக விளக்குக.

12. (a) Explain the advantages of training.
பயிற்சியின் நன்மையை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Enunciate the steps in selection process.
தேர்வு செயல்பாட்டின் படிகளை விளக்கவும்.

13. (a) Write on the general guidelines for storage of food.
உணவை சேமிப்பதற்கான பொதுவான வழிகாட்டுதலை எழுதவும்.

Or

- (b) List some of the function of purchasing.
வாங்கும் செயல்பாட்டை பட்டியலிடுக.

14. (a) Name some of the pest control methods in food industry.

உணவு தொழிலில் சில பூச்சி கட்டுப்பாடு முறைகளை விவரி.

Or

- (b) Give a detail on classification of equipment.

உபகரணங்களின் வகைப்பாடு குறித்து ஒரு விவரத்தை கொடுக்கவும்.

15. (a) Explain in detail on basic cost concepts.

அடிப்படை செலவுக் கருத்து குறித்து விளக்கமாக விவரி.

Or

- (b) Enumerate on books of account.

கணக்கு புத்தகங்களை கணக்கிடுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on tangible tools of management.

நிர்வாகத்தின் உறுதியான கருவிகளை விரிவாகக் கூறவும்.

17. Summarize on the different methods of training.

பயிற்சியின் வெவ்வேறு முறைகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.

18. Explain in detail on methods of buying.

வாங்கும் முறைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கவும்.

19. Explain briefly on causes & prevention of accidents in the food service establishments.

உணவு ஸ்தாபனத்தில் விபத்தின் காரணங்கள் மற்றும் தடுப்பு முறைகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

20. Elaborate on the factors that affect pricing.

விலையை பாதிக்கும் காரணிகளை விரிவாகக் கூறவும்.

S-2975

Sub. Code

23BHF6C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Sixth Semester

Home Science

FOOD PRESERVATION AND QUALITY CONTROL

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What do you mean by blanching?
உணவு வெளுத்தல் என்றால் என்ன?
2. Outline the principle of canning.
பதப்படுத்தல் கொள்கையை கோட்டுக் காட்டுங்கள்.
3. Give the benefits of sun drying of vegetables.
காய்கறிகளை வெயிலில் உலர்த்துவதன் நன்மைகளைக் கொடுங்கள்.
4. Compose about the smoking process.
புகைபிடிக்கும் செயல்முறை பற்றி எழுதுங்கள்.
5. Which adulterant is present in ghee?
நெய்யில் எந்த கலப்படம் உள்ளது?
6. Point the disadvantages of aluminium foil paper in food packing.
உணவு பேக்கிங்கில் அலுமினியத் தகடு காகிதத்தின் தீமைகளைக் குறிப்பிடுங்கள்.

7. Define food contaminaton.

உணவு மாசுபாட்டை வரையறுக்கவும்.

8. Mention the causes of food hazards.

உணவு ஆபத்துகளுக்கான காரணங்களைக் குறிப்பிடவும்.

9. Brief the principles of safe food handling.

பாதுகாப்பான உணவு கையாள்தலின் கொள்கைகளை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.

10. What is a fruit products order?

பழப் பொருட்கள் ஆர்டர் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Difference between freeze-drying and dehydro freezing.

உறைபனி உலர்த்துதல் மற்றும் நீர் நீக்கம் உறைதல் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாட்டை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Brief the factors affecting dehydration in food processing.

உணவு பதப்படுத்துதலில் நீரிழப்பை பாதிக்கும் காரணிகளை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்.

12. (a) Detail on the role of heat treatment in food preservation technique.

உணவுப் பாதுகாப்பு நுட்பத்தில் வெப்ப சிகிச்சையின் பங்கு பற்றிய விவரம்.

Or

(b) Address about the factors affecting the rate of food drying.

உணவு உலர்த்தும் விகதத்தை பாதிக்கும் காரணிகளைப் பற்றிக் கூறுங்கள்.

13. (a) Outline the common test to detect adulteration in milk with suitable examples.

பாலில் கலப்படத்தைக் கண்டறிய பொதுவான சோதனையை. பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் கோடிட்டுக் காட்டுங்கள்.

Or

- (b) Detail the types of food packaging materials.

உணவு பேக்கேஜிங் பொருட்களின் வகைகளை விவரிக்கவும்.

14. (a) Explain the importance of HACCP in the food industry.

உணவுத் துறையில் HACCP இன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Write about the rights of the Consumer Protection Act.

நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் உரிமைகள் பற்றி எழுதுங்கள்.

15. (a) Write about the stages of food quality control in food industry with suitable example.

உணவுத் துறையில் உணவுத் தரக் கட்டுப்பாட்டின் நிலைகளைப் பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுங்கள்.

Or

- (b) State the benefits of implementing a food quality control system.

உணவுத் தரக் கட்டுப்பாட்டு முறையை செயல்படுத்துவதன் நன்மைகளைக் கூறுங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate the most common food preservation methods and techniques.

பொதுவான உணவு பாதுகாப்பு முறைகள் மற்றும் நுட்பங்களை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

17. Justify - thermal processing: a key method in food preservation.

உணவுப் பாதுகாப்பில் ஒரு முக்கிய முறை - வெப்பச் செயலாக்கத்தை நியாயப்படுத்துங்கள்.

18. Summarise on the food adulteration: types, causes and detection methods.

உணவு கலப்படத்தை சுருக்கமாகக் கூறுங்கள்: வகைகள், காரணங்கள் மற்றும் கண்டறிதல் முறைகள்.

19. Illustrate the HACCP principles and application.

HACCP கொள்கைகள் மற்றும் பயன்பாட்டை விளக்கவும்.

20. Discuss about the food quality importance and functions of quality control.

உணவுத் தர முக்கியத்துவம் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாட்டின் செயல்பாடுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

S-2976

Sub. Code

23BHF6C3

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Sixth Semester

Home Science

PRINCIPLES OF RESOURCE MANAGEMENT

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define Management.

மேலாண்மை என்றால் என்ன?

2. List any two functions of management.

மேலாண்மையின் இரண்டு செயல்களை குறிப்பிடுக.

3. What are resources?

வளங்கள் என்றால் என்ன?

4. Mention two factors affecting the use of resources.

வளங்களின் பயன்பாட்டை பாதிக்கும் இரண்டு காரணிகளை குறிப்பிடுக.

5. Define Time Norms.

கால அளவுகள் (Time Norms) என்றால் என்ன?

6. Give two examples of household energy resources.

வீட்டுக்குள் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு ஆற்றல் வளங்களை குறிப்பிடுக.

7. Write two informal work simplification techniques.

அனுசரணையற்ற (Informal) பணிச் சிக்கலற்ற முறைகளில் இரண்டு எழுதுக.

8. Define Fatigue.

சோர்வு என்றால் என்ன?

9. Mention any two types of budgets.

பட்ஜெட்டின் இரண்டு வகைகளை குறிப்பிடுக.

10. What is Engel's law of consumption? .

எங்கலின் நுகர்வு என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the principles of management with examples.

மேலாண்மையின் கொள்கைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

Or

(b) Discuss the qualities of a good manager.

ஒரு நல்ல மேலாளரின் பண்புகளை விவாதிக்கவும்.

12. (a) Explain the meaning and importance of decision making.

முடிவெடுக்கும் செயலின் பொருள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Or

(b) Write a note on the classification of resources.

வளங்களின் வகைப்படுத்தல் குறித்து குறுகிய குறிப்பை எழுதுக.

13. (a) Describe the tools used in time management.

கால மேலாண்மையில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the importance of energy management in the home.

வீட்டில் ஆற்றல் மேலாண்மையின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

14. (a) Explain work simplification techniques.

பணிச்சிக்கலற்ற முறைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Describe posture and body mechanics in household work.

வீட்டு வேலைகளில் உடல்நிலை மற்றும் உடல் இயக்கவியல் (Body Mechanics) குறித்து விளக்குக.

15. (a) Define family budget and explain its importance.

குடும்பப்பெட்டி என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the sources and types of family income.

குடும்ப வருமானத்தின் மூலங்கள் மற்றும் வகைகள் குறித்து விவாதிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the process of management - planning, controlling and evaluating - with examples.

மேலாண்மை செயல்முறையை-திட்டமிடல், கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் மதிப்பீடு - எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

17. Discuss the decision-making process and methods of resolving conflicts.

முடிவெடுக்கும் செயல்முறை மற்றும் மோதல்களை தீர்க்கும் முறைகள் குறித்து விவாதிக்கவும்.

18. Explain the steps involved in time management and preparation of a time schedule.

கால மேலாண்மையின் படிகள் மற்றும் காலஅட்டவணை தயாரித்தல் குறித்து விளக்குக.

19. Elaborate on the concepts of fatigue - physiological and psychological.

சோர்வின் கருத்துக்களை - உடலியல் மற்றும் உளவியல் - விரிவாக விளக்குக.

20. Discuss the factors affecting family budget and methods of handling money.

குடும்ப பட்ஜெட்டை பாதிக்கும் காரணிகள் மற்றும் பணம் கையாளும் முறைகள் குறித்து விவாதிக்கவும்.

S-2977

Sub. Code

23BHF6E1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Sixth Semester

Home Science

**Elective – COMMUNITY NUTRITION AND EXTENSION
EDUCATION**

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Expand IDD.
ஐடிடியை விரிவாக்குங்கள்.
2. Write down the symptoms of under nutrition.
ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் அறிகுறிகளை எழுதுங்கள்.
3. List out any three benefits of noon meal program.
மதிய உணவு திட்டத்தின் ஏதேனும் மூன்று நன்மைகளை பட்டியலிடுங்கள்.
4. Expand CARE.
CARE விரிவாக்குங்கள்.
5. Write a short note on Extension Education.
விரிவாக்கக் கல்வி பற்றிய சிறு குறிப்பை எழுதவும்.
6. Write any two principles of Extension Education.
விரிவாக்கக் கல்வியின் ஏதேனும் இரண்டு கொள்கைகளை எழுதவும்.

7. Write down any two functions of Extension Education.

விரிவாக்கக் கல்வியின் ஏதேனும் இரண்டு செயல்பாடுகளை எழுதவும்.

8. How motion pictures are used as visual aids in the community?

இயக்கப் படங்கள் எவ்வாறு சமூகத்தில் காட்சிப் பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

9. What is formal communication?

முறையான தகவல் தொடர்பு என்றால் என்ன.

10. What are the types of communication?

தகவல் தொடர்பு வகைகள் என்ன.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) List out the symptoms of vitamin A deficiency and preventive measures in detail.

வைட்டமின் ஏ குறைபாட்டின் அறிகுறிகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை விரிவாக பட்டியலிடவும்.

Or

(b) Suggest some innovative nutritional program for eradicating malnutrition in the under developed countries.

வளர்ச்சியடையாத நாடுகளில் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை ஒழிக்க சில புதுமையான ஊட்டச்சத்து திட்டத்தை பரிந்துரைக்கவும்.

12. (a) Explain the salient features of National Nutrition policy.

தேசிய ஊட்டச்சத்து கொள்கையின் முக்கிய அம்சங்களை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Describe the role of NIN in attaining national nutritional goal

தேசிய ஊட்டச்சத்து இலக்கை அடைவதில் NIN இன் பங்கை விவரிக்கவும்.

13. (a) Examine the Role of Extension Education in identifying Community needs.

சமூகத் தேவைகளை கண்டறிவதில் விரிவாக்கக் கல்வியின் பங்கை ஆராயவும்.

Or

- (b) Describe the importance of Nutritional' Extension Education.

ஊட்டச்சத்து விரிவாக்கக் கல்வியின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்கவும்.

14. (a) List the objectives of Home Science Extension in detail.

விட்டு அறிவியல் விரிவாக்கத்தின் நோக்கங்களை விரிவாகப் பட்டியலிடவும்.

Or

- (b) Elaborate the importance of program planning in gross root level for implementing community programs.

சமூகத் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கான மொத்த அடிப்படை மட்டத்தில் திட்டத் திட்டமிடலின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

15. (a) Describe the problems in communication and suggest for remedial measures.

தகவல்தொடர்புகளில் உள்ள சிக்கல்களை விவரித்து தீர்வு நடவடிக்கைகளுக்கு பரிந்துரைக்கவும்.

Or

- (b) Role of interpersonal relationship in communication process.

தகவல்தொடர்பு செயல்பாட்டில் ஒருவருக்கொருவர் உறவின் பங்கு.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Highlight the etiology of Nutrition and malnutrition in detail.

ஊட்டச்சத்து மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் காரணத்தை விரிவாக எடுத்துக்காட்டவும்.

17. Describe the role of NGO's in India for implementing nutrition policy in the ground level.

ஊட்டச்சத்துக் கொள்கையை தரைமட்டத்தில் செயல்படுத்துவதில் இந்தியாவில் NGO's களின் பங்கை விவரிக்கவும்.

18. List out the qualities and role of Extension worker in the community.

சமூகத்தில் விரிவாக்கப் பணியாளரின் குணங்கள் மற்றும் பங்கைப் பட்டியலிடுங்கள்.

19. Explain the role of ICDS in promoting children nutritional health in rural India.

கிராமப்புற இந்தியாவில் குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதில் ICDS இன் பங்கை விளக்குங்கள்.

20. Elaborate the types and functions of interpersonal communication.

தனிப்பட்ட தகவல்தொடர்பு வகைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

S-2978

Sub. Code

23BHF6S1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2026

Sixth Semester

Home Science

**APTITUDE AND REASONING SKILL FOR
COMPETITIVE EXAMINATIONS**

(CBCS – 2023 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Find the least common multiple (LCM) of 18 and 24.
18 மற்றும் 24 இன் மீச்சிறு பொது மடங்கு (LCM) ஐக் கண்டறியவும்
2. What is the average of the first five odd numbers?
முதல் ஐந்து ஒற்றைப்படை எண்களின் சராசரி என்ன?
3. A coin is tossed once. What is the probability of getting a head?
ஒரு நாணயம் ஒரு முறை சுண்டப்படுகிறது. ஒரு தலை விழுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?
4. A number is chosen at random from 1 to 20. What is the probability that it is divisible by 5?
ஒரு எண் 1 முதல் 20 வரை சீரற்ற முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அது 5 ஆல் வகுபடும் நிகழ்தகவு என்ன?
5. What is meant by data interpretation?
தரவு விளக்கம் என்றால் என்ன?

6. What is the difference between primary data and secondary data?

முதன்மைத் தரவுக்கும் இரண்டாம் நிலைத் தரவுக்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?

7. What is verbal reasoning? Give one example.

வாய்மொழி பகுத்தறிவு என்றால் என்ன? ஒரு உதாரணம் கொடுங்கள்.

8. What is non-verbal reasoning? Give one example.

வாய்மொழி அல்லாத பகுத்தறிவு என்றால் என்ன? ஒரு உதாரணம் கொடுங்கள்.

9. What is the difference between fact and inference?

உண்மைக்கும் அனுமானத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?

10. Define “statement” and “conclusion” in logical reasoning.

தர்க்கரீதியான பகுத்தறிவில் “அறிக்கை” மற்றும் “முடிவு” ஆகியவற்றை வரையறுக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Three bells ring together, and after that at intervals of 12, 15, and 18 minutes respectively. In how many minutes will they ring together again?

மூன்று மணிகள் ஒன்றாக ஒலிக்கின்றன, அதன் பிறகு முறையே 12, 15 மற்றும் 18 நிமிட இடைவெளியில். எத்தனை நிமிடங்களில் அவை மீண்டும் ஒன்றாக ஒலிக்கும்?

Or

(b) Simplify: $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - \frac{24}{11}$.

எளிமைப்படுத்து: $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - \frac{24}{11}$.

12. (a) Find the simple interest on Rs. 4,000 at 12% per annum for 3 years.

ரூ. 4,000க்கு 12% ஆண்டு வட்டி விதத்தில் 3 ஆண்டுகளுக்கு எளிய வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Or

- (b) Find the compound interest on Rs. 10,000 at 8% per annum for 2 years, compounded annually.

ரூ. 10,000 க்கு 8% வருட வட்டி விதத்தில் 2 வருடங்களுக்கு கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

13. (a) The table shows the production of cars by five companies in a year:

- (i) Find the total production of all companies.
(ii) What percentage of the total production was made by Maruti?

Company	Production (in thousands)
Maruti	250
Hyundai	180
Tata	120
Mahindra	150
Honda	100

ஒரு வருடத்தில் ஐந்து நிறுவனங்கள் உற்பத்தி செய்யும் கார்களின் எண்ணிக்கையை அட்டவணை காட்டுகிறது:

- (i) அனைத்து நிறுவனங்களின் மொத்த உற்பத்தியைக் கண்டறியவும்.
(ii) மொத்த உற்பத்தியில் மாருதி எத்தனை சதவீதத்தை உருவாக்கியது?

Company	Production (in thousands)
Maruti	250
Hyundai	180
Tata	120
Mahindra	150
Honda	100

Or

- (b) The bar graph shows the population (in lakhs) of different cities

City	Population (lakhs)
Delhi	20
Mumbai	18
Kolkata	15
Chennai	12
Bangalore	14

- (i) Find the difference between the populations of Delhi and Kolkata.
- (ii) Find the average population of the five cities.

பட்டை வரைபடம் பல்வேறு நகரங்களின் மக்கள் தொகையை (லட்சங்களில்) காட்டுகிறது.

நகரம்	மக்கள் தொகை (லட்சங்களில்)
டெல்லி	20
மும்பை	18
கொல்கத்தா	15
சென்னை	12
பெங்களூர்	14

- (i) டெல்லி மற்றும் கொல்கத்தாவின் மக்கள்தொகைக்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.
- (ii) ஐந்து நகரங்களின் சராசரி மக்கள்தொகையைக் கண்டறியவும்.

14. (a) What should come next in the series? AB, BC, CD, DE, ?, ?

தொடரில் அடுத்து என்ன வர வேண்டும்? AB, BC, CD, DE, ?, ?

Or

- (b) In a certain code, SCHOOL = 192,
COLLEGE = 210.

What will be the code for UNIVERSITY?

குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், SCHOOL = 192,
COLLEGE = 210.

UNIVERSITYக்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?

15. (a) Define “Course of Action” in logical reasoning and explain its importance with an example.

தர்க்கரீதியான பகுத்தறிவில் “செயல் பாடநெறி” என்பதை வரையறுத்து அதன் முக்கியத்துவத்தை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Consider the statement: “All doctors are hardworking. Some hardworking people are teachers”. – Write two possible conclusions.

“எல்லா மருத்துவர்களும் கடின உழைப்பாளிகள். சில கடின உழைப்பாளிகள் ஆசிரியர்களாக இருக்கிறார்கள்” என்ற கூற்றைக் கவனியுங்கள். - இரண்டு சாத்தியமான முடிவுகளை எழுதுங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. A two-digit number is 3 times the sum of its digits. If 9 is added to the number, the digits get interchanged. Find the number.

ஒரு இரண்டு இலக்க எண் அதன் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையின் 3 மடங்கு ஆகும். அந்த எண்ணுடன் 9 ஐச் சேர்த்தால், இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படும். அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

17. A sum of Rs. 24,000 is to be divided among A, B, and C in the ratio 2 : 3 : 5. Find their respective shares. If C gives 20% of his share to A, find the new ratio of their amounts.

17. 24,000 தொகையை A, B மற்றும் C இடையே 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் பிரித்து வழங்க வேண்டும். அவர்களின் பங்குகளைக் கண்டறியவும். C தனது பங்கில் 20% ஐ A க்கு வழங்கினால். அவர்களின் தொகைகளின் புதிய விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

18. A college surveyed students about their hobbies:

- (a) 60 students like Singing
- (b) 50 students like Dancing
- (c) 40 students like Painting
- (d) 20 like both Singing and Dancing
- (e) 15 like both Dancing and Painting
- (f) 10 like both Singing and Painting
- (g) 5 like all three

Draw a Venn diagram and calculate the number of students who like exactly two hobbies.

ஒரு கல்லூரி மாணவர்களின் பொழுதுபோக்குகள் குறித்து ஆய்வு செய்தது:

- (அ) 60 மாணவர்கள் பாடுவதை விரும்புகிறார்கள்
- (ஆ) 50 மாணவர்கள் நடனத்தை விரும்புகிறார்கள்
- (இ) 40 மாணவர்கள் ஓவியம் வரைவதை விரும்புகிறார்கள்
- (ஈ) 20 பேர் பாடுவதையும் நடனத்தையும் விரும்புகிறார்கள்
- (உ) 15 பேர் நடனத்தையும் ஓவியத்தையும் விரும்புகிறார்கள்
- (ஊ) 10 பேர் பாடுவதையும் ஓவியத்தையும் விரும்புகிறார்கள்
- (எ) மூன்றையும் போலவே 5 பேர்

வென் வரைபடத்தை வரைந்து சரியாக இரண்டு பொழுதுபோக்குகளை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுங்கள்.

19. Discuss the common strategies used in completing incomplete patterns in reasoning questions.

பகுத்தறிவு கேள்விகளில் முழுமையற்ற வடிவங்களை நிறைவு செய்வதில் பயன்படுத்தப்படும் பொதுவான உத்திகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. Explain the rules to be followed while deriving valid conclusions from given statements.

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து சரியான முடிவுகளை எடுக்கும்போது பின்பற்ற வேண்டிய விதிகளை விளக்குங்கள்.
