

**A-10217**

**Sub. Code**

**4BHF1C1**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**First Semester**

**Home Science**

**FOOD SCIENCE**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Mention moist heat methods.  
ஈரச் சூட்டு முறைகளை குறிப்பிடுக.
2. Classify nutrients.  
ஊட்டச் சத்துக்களை வகைப்படுத்துக.
3. Write any two uses of baked foods.  
பேக்கிங் உணவுகளின் உபயோகத்தில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
4. Classify sugars.  
சர்க்கரையை வகைப்படுத்துக.
5. Write any four pectin rich fruits.  
பெக்டின் அதிகம் உள்ள பழங்களில் ஏதேனும் நான்கினை எழுதுக.

6. List any four rich anthoxanthin foods.

ஆன்தோசாந்தின்கள் அதிகம் உள்ள உணவுகளில் ஏதேனும் நான்கினை வரிசைப்படுத்துக.

7. What is cream?

பாலேடு என்றால் என்ன?

8. What is called Chalazae?

சலஸா என்றால் என்ன?

9. List the appetizing beverages.

பசி தூண்டும் பானங்களை வரிசைப்படுத்துக.

10. Give the protein content in fish and poultry.

மீன் மற்றும் பறவை இறைச்சியில் உள்ள புரதத்தை குறிப்பிடுக.

**Part B**

(5 × 5 = 25)

Answer all questions.

11. (a) Describe solar cooking.

சூரிய ஒளியில் சமைத்தலை விவரி.

Or

(b) Write the uses of food groups.

உணவுத் தொகுதிகளின் உபயோகத்தினை எழுதுக.

12. (a) Classify sugars and explain.

சர்க்கரைகளை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

Or

(b) Explain parboiling.

புழுங்க வைத்தலை விளக்குக.

13. (a) Discuss the effect of cooking on chlorophyll pigment in vegetables.

குளோரோபில் நிறமி காங்களை சமைத்தலின் போது உருவாகும் விளைவுகளை விவரி.

Or

- (b) What are the changes that occur during ripening of fruits?

பழங்கள் பழுத்தலின் போது ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை?

14. (a) Write any two products of milk.

பாலிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பொருள்களில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

Or

- (b) Write the preparation of custard and souffles.

கஸ்ட்டு மற்றும் சூப்பில் தயாரிக்கும் முறையை எழுதுக.

15. (a) Write short notes on selection of fish.

மீனை தேர்ந்தெடுத்தல் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Classify and explain meat.

இறைச்சியை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Enumerate the objectives of cooking.

சமைத்தலின் நோக்கங்களை எடுத்தெழுதுக.

17. Explain various types of rancidity.

சிக்குப் பிடித்தலின் வெவ்வேறு வகைகளை விளக்குக.

18. Describe enzymatic browning with their causes and prevention.

நொதித்தலினால் பழுப்படைதலுக்குரிய காரணங்கள் மற்றும் தடுத்தலை விவரி.

19. Discuss the uses of egg in cookery.

சமைத்தலில் முட்டையின் உபயோகத்தினை விவரி.

20. Explain various cooking methods of meat.

இறைச்சி சமைத்தலின் வெவ்வேறு முறைகளை விளக்குக

---

A-10079

Sub. Code

4BHF2C1

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &**

**Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Second Semester**

**Home Science**

**HUMAN PHYSIOLOGY**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Write any two functions of blood.  
இரத்தத்தின் இரண்டு செயல்பாடுகளை எழுது.
2. Classify blood groups.  
இரத்த வகை – வகைப்படுத்து.
3. What is pulse pressure?  
பல்ஸ் அழுத்தம் என்றால் என்ன?
4. Define ESR.  
ESR வரையறுக்க.
5. Name the enzymes secreted by pancreas.  
Pancreas ல் சுரக்கப்படும் நொதிகள் யாவை?
6. What are sweat glands?  
வியர்வை சுரப்பிகள் என்றால் என்ன?

7. List the organs involved in respiration.  
சுவாசத்திற்கு உதவும் முக்கியமான உள்ளுறுப்புகளை பட்டியலிடு.
8. Write any two functions of skin.  
தோலின் இரண்டு செயல்பாடுகளை எழுது.
9. Define menstrual cycle.  
மாதவிடாய் சுழற்சி - வரையறு.
10. Write any two functions of androgens.  
Androgens - இரண்டு செயல்பாடுகளை எழுது.

**Part B**

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain cardiac cycle.  
இதய சுழற்சி பற்றி விவரிக்க.
- Or
- (b) Draw the structure of human heart and name the parts.  
மனித இதயத்தை வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிக்க.
12. (a) Write a detailed note on the functions of respiratory tract.  
சுவாசக் குழாயின் செயல்பாடுகளை விரிவாக எழுதுக.
- Or
- (b) Give the composition of lymph.  
நிணநீர் அமைப்பினைப் பற்றி எழுது.

13. (a) What is blood pressure? Explain about systolic and diastolic pressure.

இரத்த அழுத்தம் என்றால் என்ன? சிஸ்டாலிக் மற்றும் டயாஸ்டாலிக் அழுத்தத்தினை பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Write about the functions of spinal cord.

தண்டு வடத்தின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

14. (a) Explain eyeball and schematically present labelling its parts.

கண்விழியைப் பற்றி விவரித்து, வரைபடத்தினை வரைந்து அதன் பாகங்களை பெயரிடுக.

Or

- (b) Write a note on glomerulus.

சிறுநீரகவடை முடிச்சுழற்சி பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

15. (a) Explain the functions of parathyroid gland.

Parathyroid Gland – செயல்பாடுகளை விளக்குக.

Or

- (b) What are the stages of spermatogenesis? Explain.

விந்தணுக்களின் நிலைகள் யாது? விவரிக்க.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the process of protein digestion in GI tract.

உணவுப் பாதையில் புரதம் செரிமாணம் பற்றி விளக்குக.

17. What is blood clotting and explain about it.

இரத்தம் உறைதல் என்றால் என்ன? விவரிக்க.

18. Enumerate the functions of different parts of the brain.

மூளையின் பல பகுதியின் செயல்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

19. Explain the structure and function of skin.

தோலின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகள் குறித்து எழுதுக.

20. Describe about female reproductive system.

பெண் இனப்பெருக்க அமைப்பு பற்றி விவரித்து எழுது .

---



A-10218

Sub. Code

4BHF2C2

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations  
Second Semester  
Home Science**

**HUMAN DEVELOPMENT AND RELATIONSHIPS**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define development.  
முன்னேற்றம் வரையறு.
2. Write any two objectives of Ante-natal care.  
மகப்பேறு பராமரிப்பின் நோக்கங்களின் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
3. Who is called neonate?  
இளம் குழவி என்றால் என்ன?
4. Define the period of babyhood.  
குழந்தைப் பருவத்தின் காலம் – வரையறு.
5. Give the advantages of language development to the child.  
குழந்தைகளுக்குரிய மொழி வளர்ச்சியின் நன்மைகளை தருக.
6. Define oversensitiveness.  
உணர்திறன் வரையறு.

7. List the problems of adolescents.  
குமரப் பருவத்தினரின் பிரச்சினைகளை வரிசைப்படுத்துக.
8. What are the primary sex characteristics observed in adolescents?  
குமரப் பருவத்தில் உந்து நோக்கப்பட்ட முதன்மை பாலியல் குணாதிசயங்கள் யாவை?
9. What is marriage counselling?  
திருமண ஆலோசனை என்றால் என்ன?
10. Discuss any two functions of marriage?  
திருமணத்தின் செயல்பாடுகளின் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

**Part B**

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) What are the factors influencing development of children?  
குழந்தைகளின் முன்னேற்றத்தை பாதிக்கின்ற காரணிகள் யாவை?
- Or
- (b) State the signs and symptoms of pregnancy.  
கர்ப்ப காலத்தில் ஏற்படும் அறிகுறிகள் மற்றும் அடையாளங்களை எடுத்தெழுதுக.
12. (a) Describe the social development during babyhood.  
குழவிப் பருவத்தினரின் சமூக வளர்ச்சியை விவரி.

Or

- (b) Give the latest immunization schedule for an infant.  
சமீபத்திய தடுப்பூசி கால அட்டவணையை எழுதுக.

13. (a) Briefly discuss about the factors affecting the language development of children.

குழந்தைகளின் மொழி வளர்ச்சியை பாதிக்கக் கூடிய காரணிகளை விரிவாக விவரி.

Or

- (b) Bring out the importance of play.

விளையாட்டின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்தெழுதுக.

14. (a) Elucidate the problems of the aged.

முதியவர்களின் பிரச்சினைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the drug addiction, alcoholism and rehabilitation.

போதை பொருள், மது அமைத்தனம் மற்றும் மறு வாழ்வு பற்றி விவரி.

15. (a) State the advantages of sex education.

பாலினக் கல்வியின் நன்மைகளை எடுத்தெழுதுக.

Or

- (b) How do you motivate for marriage?

திருமணத்திற்கு எவ்வாறு உற்சாகப் படுத்துவாய்?

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Briefly explain the stage of pre-natal life.

பேறு கால வாழ்க்கையின் முந்தைய நிலைகளை விரிவாக விளக்குக.

17. Describe the common childhood accidents and the methods of preventing them.

பொதுவாக குழந்தைகளிடம் காணப்படும் விபத்துக்கள் மற்றும் அவற்றை தடுக்கும் முறைகளை விவரி.

18. Classify the emotions of early childhood and explain it.

முற்குழந்தைப் பருவத்தில் உள்ள மனவெழுச்சிகளை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

19. Elaborate on developmental tasks of adulthood.

வயது வந்த மனிதனின் வளர்ச்சிப் பணிகளை விரிவாக எழுதுக.

20. What are the adjustments in marriage during early period and child bearing period explain.

திருமணத்தின் ஆரம்பத் பருவத்திலும் மற்றும் குழந்தை ஈட்டெடுக்கும் பருவத்திலும் எவ்வகையில் ஒத்துப்போவாய் என்று விளக்குக.

---

A-10342

Sub. Code

4BHF3C1

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Third Semester**

**Home Science**

**PRINCIPLES OF NUTRITION**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. Define Nutritional status.  
ஊட்டச்சத்து நிலையை வரையறு.
2. Define calorific value of foods.  
உணவுகளின் கலோரிஃபிக் மதிப்பை வரையறு.
3. List out any two biological functions of protein.  
புரதத்தின் எந்த இரண்டு உயிரியல் செயல்பாடுகளையும் பட்டியலிடு.
4. Define fibre.  
ஃபைபர் வரையறு.
5. Mention any four biological role of Niacin.  
நியாசினின் எந்த நான்கு உயிரியல் பாத்திரத்தையும் குறிப்பிடு.
6. Define anaemia.  
இரத்த சோகையை வரையறு.

7. What is meant by supplementaiy foods?

துணை உணவுகள் என்றால் என்ன?

8. Define weaning.

பாலூட்டுவதை வரையறு.

9. What is anorexia?

அனோரெக்ஸியா என்றால் என்ன?

10. What are the reasons for malnutrition during old age?

வயதான காலத்தில் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிற்கான காரணங்கள் யாவை?

**Part B**

(5 × 5 = 25)

Answer **all** the questions.

11. (a) Draw the diagram and explain the principle of Benedict oxy calorimeter.

வரைபடத்தை வரைந்து பெனடிக்ட் ஆக்ஸி கலோரி மீட்டரின் கொள்கையை விளக்குக.

Or

(b) Describe about At-water-Rosa benedict method.

அட்-வாட்டர்-ரோசாபெனடிக்ட்முறை பற்றி விவரி.

12. (a) Explain the functions of carbohydrates.

கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் செயல்பாடுகளை விளக்குக.

Or

(b) Describe about Kwashiorkor.

குவாஷியர்கோர் பற்றி விவரி.

13. (a) Explain the role of calcium in blood clotting.  
இரத்த உறைவில் கால்சியத்தின் பங்கை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the causes of pellagra.  
பெல்லாகராவின் காரணங்களை விளக்குக.

14. (a) Elaborate on growth pattern of infants.  
குழந்தைகளின் வளர்ச்சி முறையை விரிவாகக் கூறுக.

Or

- (b) Explain the reasons for increased nutritional requirement during lactation.  
பாலூட்டலின் போது ஊட்டச் சத்து தேவை அதிகரிப்பதற்கான காரணங்களை விளக்குக.

15. (a) Write a short note on the nutritional requirements for school going children.  
பள்ளிக்குச் செல்லும் குழந்தைகளுக்கான ஊட்டச்சத்து தேவைகள் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுக.

Or

- (b) Bring out the importance of calcium and fibre in the diet in old age.  
வயதான காலத்தில் உணவில் கால்சியம் மற்றும் நார்ச்சத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

**Part C** (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss the factors affecting meal planning.  
உணவுத்திட்டத்தை பாதிக்கும் காரணிகளைப் பற்றி விவாதி.
17. Explain the causes, symptoms and prevention of PEM.  
PEM இன் காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் தடுப்பு ஆகியவற்றை விளக்குக.

18. Briefly explain the deficiency of Thiamine.  
தியாமினின் குறைபாட்டை சுருக்கமாக விளக்குக.
19. Discuss about the symptoms and complications of pregnancy.  
கர்ப்பத்தின் அறிகுறிகள் மற்றும் சிக்கல்களைப் பற்றி விவாதி.
20. Explain about the nutritional requirements for adult.  
வயது வந்தோருக்கான ஊட்டச்சத்து தேவைகள் பற்றி விளக்குக.
-



A-10343

Sub. Code

4BHF4C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &

Supplementary/Improvement/Arrear Examinations

Fourth Semester

Home Science

NUTRITIONAL BIO-CHEMISTRY

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. List out any two properties of monosaccharides.

மோனோசாக்கரைடுகளின் எந்த இரண்டு பண்புகளையும் பட்டியலிடுக.

2. Write the structure of fructose.

பிரக்டோஸின் கட்டமைப்பை எழுதுக.

3. What is meant by Iodine value?

அயோடின் மதிப்பு என்றால் என்ன?

4. Define ketosis.

கெட்டோசிஸை வரையறு.

5. List out any two properties of amino acids.

அமினோ அமிலங்களின் எந்த இரண்டு பண்புகளையும் பட்டியலிடுக.

6. Define essential amino acid.  
அத்தியாவசிய அமினோ அமிலத்தை வரையறு.
7. What is meant by enzyme inhibition?  
நொதி தடுப்பு என்றால் என்ன?
8. Write any two biological role of pancreas.  
கணையத்தின் எந்த இரண்டு உயிரியல் பாத்திரத்தையும் எழுதுக.
9. Define passive diffusion.  
செயலற்ற பரவலை வரையறு.
10. Define citric acid cycle.  
சிட்ரிக் அமில சுழற்சியை வரையறு.

**Part B**

(5 × 5 = 25)

Answer **all** the questions.

11. (a) Write a short note on sucrose.  
சுக்ரோஸில் ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுக.
- Or
- (b) Describe about glycogenolysis.  
கிளைகோஜெனோலிசிஸ் பற்றி விவரி.
12. (a) Explain about the properties of fats.  
கொழுப்புகளின் பண்புகள் பற்றி விளக்குங்க.

Or

- (b) Describe about the oxidation of fatty acids.  
கொழுப்பு அமிலங்களின் ஆக்சிஜனேற்றம் பற்றி விவரி.

13. (a) Write the functions of proteins.

புரதங்களின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

Or

(b) Explain the metabolism of glutamic acid and phenylalanine.

குளுட்டமிக் அமிலம் மற்றும் ஃபெனைலாலனைனின் வளர்சிதை மாற்றத்தை விளக்குக.

14. (a) Define enzymes and explain the classification of enzymes.

நொதிகளை வரையறுத்து, நொதிகளின் வகைப்பாட்டை விளக்குக.

Or

(b) Write the chemistry and biological role of Vitamin K.

வைட்டமின்கே இன் வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் பாத்திரத்தை எழுதுக.

15. (a) Write a brief note on facilitated diffusion.

எளிதான பரவல் குறித்து ஒரு சுருக்கமான குறிப்பை எழுதுக.

Or

(b) Describe about oxidative phosphorylation.

ஆக்ஸிஜனேற்றபாஸ் போரிலேஷன் பற்றி விவரி.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate the process of glycolysis.

கிளைகோலிசிஸின் செயல்முறையை விரிவாக்குக.

17. Explain the types of Lipoproteins and their role and significance in diseases.

லிப்போபுரோட்டின்களின் வகைகள் மற்றும் நோய்களில் அவற்றின் பங்கு மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

18. Discuss the process of urea cycle.  
யூரியா சுழற்சியின் செயல்முறை பற்றி விவாதி.
  19. Explain about the replication process.  
நகலெடுக்கும் செயல்முறை பற்றி விளக்குக.
  20. Describe about electron transport chain.  
எலக்ட்ரான் போக்குவரத்து சங்கிலி பற்றி விவரி.
-

**A-10344**

**Sub. Code**

**4BHF5C1**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &**

**Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Fifth Semester**

**DIET THERAPY**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Section A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define clear fluid diet.  
தெளிவான திரவ உணவை வரையறுக்கவும்.
2. Mention the principles of therapeutic diets.  
சிகிச்சை உணவின் முறைகளின் கொள்கைகளை குறிப்பிடுங்கள்.
3. Define tuberculosis.  
காசநோயை வரையறுக்கவும்.
4. Define gastritis.  
இரைப்பை சுழற்சியை வரையறுக்கவும்.
5. Define hepatic encephalopathy.  
கல்லீரல் என்செபலோபதியை வரையறுக்கவும்.
6. Classify pancreatitis.  
கணைய சுழற்சி வகைப்படுத்தவும்.

7. Give the types of hypertension.  
உயர் இரத்த அழுத்தம் வகைகளை கொடுங்கள்.
8. Mention the functions of dialysis.  
டயாலிசிஸின் செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடுங்கள்.
9. Define allergen.  
ஒவ்வாமை வரையறுக்கவும்.
10. List the types of cancer.  
புற்றுநோய் வகைகளை பட்டியலிடுங்கள்.

**Section B**

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Brief note on therapeutic adaptation of normal diets.  
சாதாரண உணவுகளின் சிகிச்சை தழுவல் பற்றிய சுருக்கமான குறிப்பைத் தருக.

Or

- (b) Discuss the etiology for obesity.  
உடல் பருமனுக்கான காரணவியல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

12. (a) Write a note on tropical sprue.  
வெப்பமண்டல தளிர் குறித்து ஒரு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Explain the causes for peptic ulcer.  
பெப்டிக் அல்சருக்கான காரணங்கள் யாவை?

13. (a) What are the causes for cholelithiasis?

கோலெலிதியாசிஸிற்கான காரணங்கள் யாவை?

Or

(b) Discuss the dietary modification for viral hepatitis.

வைரல் ஹெபடைடிஸிற்கான உணவு மாற்றத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

14. (a) Classify hypertension and explain DASH diet.

உயர் இரத்த அழுத்தத்தை வகைப்படுத்தி, DASH உணவை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Comment on osteoarthritis.

கீல்வாதம் குறித்து கருத்து தெரிவிக்கவும்.

15. (a) Explain the elimination diet.

நீக்குதல் உணவை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Discuss the stages of burns.

தீக்காயங்களின் நிலைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

### Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate note on nutrient need for underweight.

எடைகுறைந்த ஊட்டச்சத்து தேவை பற்றிய விரிவான குறிப்பு.

17. Explain the causes, symptoms and dietary modification for constipation.

மலச்சிக்கலுக்கான காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் உணவு மாற்றங்களை விளக்குக.

18. Explain the etiology and dietary modification for diabetes mellitus.

நீரிழிவு நோய்க்கான நோயியல் மற்றும் உணவு மாற்றங்களை விளக்குங்கள்.

19. Discuss the dietary modification for atherosclerosis.

பெருந்தமனி தடிப்புத் தோல் சுழற்சியின் உணவு மாற்றத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. Explain the role of food in prevention of cancer.

புற்றுநோயைத் தடுப்பதில் உணவின் பங்கை விளக்குங்கள்.

---



**A-10345**

**Sub. Code**

**4BHF5C2**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &**

**Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Fifth Semester**

**Home Science**

**FAMILY RESOURCE MANAGEMENT AND INTERIOR  
DESIGN**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : Three Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Write any two values related to decision making.  
முடிவெடுப்பது தொடர்பான எந்த இரண்டு மதிப்புகளையும் எழுதுங்கள்.
2. Define Resource.  
வளத்தை வரையறுக்கவும்.
3. List out the functions of Money  
பணத்தின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுங்கள்.
4. Define "Budget".  
பட்ஜெட்டை வரையறுக்கவும்.
5. Define Hue.  
சாயலை வரையறுக்கவும்.

6. What are the types of Balance?

இருப்பு வகைகள் என்ன?

7. Write any four materials used in furniture item.

தளபாடங்கள் பொருளில் பயன்படுத்தப்படும் நான்கு பொருட்களையும் எழுதுங்கள்.

8. Write any two factors influencing the selection of furniture.

தளபாடங்கள் தேர்வை பாதிக்கும் இரண்டு காரணிகளை எழுதுக.

9. Discuss the different shapes in flower arrangement.

மலர் ஏற்பாட்டில் வெவ்வேறு வடிவங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

10. Write any two factors affecting illumination.

வெளிச்சத்தை பாதிக்கும் எந்த இரண்டு காரணிகளையும் எழுதுங்கள்.

### Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) What do you understand by the concept of values and explain the characteristics of values.

மதிப்புகளின் கருத்தாக்கத்தால் நீங்கள் என்ன புரிந்துகொள்கிறீர்கள் மற்றும் மதிப்புகளின் பண்புகளை விளக்குகிறீர்கள்.

Or

(b) Discuss the characteristics of resources.

வளங்களின் பண்புகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

12. (a) Explain Engel's law of family expenditure.

குடும்ப செலவினங்களின் ஏங்கல்ஸ் சட்டத்தை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Explain Money Income.

பண வருமானத்தை விளக்குங்கள்.

13. (a) Explain the classification of decorative design.

அலங்கார வடிவமைப்பின் வகைப்பாட்டை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Write a short note on harmony in contrasting color with examples.

உதாரணங்களுடன் மாறுபட்ட நிறத்தில் இணக்கத்தைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

14. (a) Describe different types of floor covering used in commercial and non-commercial establishment.

வணிக மற்றும் வணிகரீதியான ஸ்தாபனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் வெவ்வேறு வையான தரை உறைகளை விவரிக்கவும்.

Or

(b) Explain the points to be considered in selection of furniture.

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தளபாடங்களில் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய புள்ளிகளை விளக்குங்கள்.

15. (a) What is “Accessories” and how can you select accessories for you home?

மதிப்பீடுகள் என்றால் என்ன? உங்கள் வீட்டிற்கான பாகங்கள் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கலாம்?

Or

- (b) Explain the principles involved in picture mounting.  
படம் பெருகுவதில் சம்பந்தப்பட்ட கொள்கைகளை விளக்குங்கள்.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **Three** questions.

16. Describe the process of management.  
நிர்வாகத்தின் செயல்முறையை விவரிக்கவும்.
17. Discuss “Real Income”.  
உண்மையான வருமானம் பற்றி விவாதிக்கவும்.
18. Explain “Prang Colour System” with examples.  
ப்ராங் வண்ண அமைப்பை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குங்கள்.
19. Discuss the guidelines for arrangement of furniture in different rooms.  
வெவ்வேறு அறைகளில் தளபாடங்கள் ஏற்பாடு செய்வதற்கான வழிகாட்டுதல்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
20. Briefly explain the different types of flower arrangement.  
வெவ்வேறு வகையான மலர் ஏற்பாட்டை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.

**A-10346**

**Sub. Code**

**4BHFE1B**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Fifth Semester**

**Home Science**

**Elective – MARINE FOOD PROCESSING**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. Define Marine foods.  
கடல் உணவுகள் வரையறு.
2. List out the sources of Marine.  
கடல் உணவு மூலத்தை பட்டியலிடுக.
3. Mention any four methods for assessing marine food qualities.  
கடல் உணவு குணங்களை மதிப்பிடுவதற்கான ஏதேனும் நான்கு முறைகளை குறிப்பிடவும்.
4. What are the products can be prepared from fish?  
மீன்களிலிருந்து என்ன தயாரிப்புகள் தயாரிக்கப்படலாம்.
5. What is fermented fish?  
புளித்த மீன் என்றால் என்ன?

6. Write the uses of hydro colloids.  
ஹைட்ரோகோலாட்ஸ் பயன்பாடுகளை எழுதுக.
7. Give the nutritional benefits of fish oil.  
மீன் எண்ணெயின் ஊட்டச்சத்து நன்மைகளை கொடு.
8. What is seaweeds?  
கடற்பாசிகள் என்றால் என்ன?
9. Write the benefits of polyethylene.  
பாலி எத்திலீன் நன்மைகளை எழுதுக.
10. Explain the properties of labelling.  
கட்டுமானத்தின் பண்புகளை விளக்குக.

**Part B**

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain about the marine eco system.  
கடல் சூழல் அமைப்பு பற்றி விளக்குக.
- Or
- (b) Explain the different types of marine eco system.  
கடல் சூழல் அமைப்பின் வெவ்வேறு வகைகளை விளக்குக.
12. (a) Explain the post harvest quality changes of marine food.  
கடல் உணவுகள் அறுவடைக்கு பின் ஏற்படும் தரம் மாறுதலை விளக்குக.
- Or
- (b) Write the processing of crab.  
நண்டு பதப்படுத்துதலை எழுதுக.

13. (a) Explain the irradiation process of fish.  
மீன்களின் கதிர் வீச்சு செயல்முறையை பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Write the short note on hydrocolloids.  
ஹைட்ரோகொலாய்ட்ஸ் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) Bring out the nutritional benefits of seaweeds.  
கடற்பாசியின் ஊட்டச்சத்து பயன்பாடுகளை எழுதுக.

Or

- (b) Write any six functions of Omega 6 and 3 fatty acids.  
ஓமேகா 6 மற்றும் 3 யின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

15. (a) Discuss the role of glass containers in packaging.  
பேக்கேஜிங்கில் கண்ணாடி கொள்கலன்களின் பங்கு பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) Write the causes and types of marine pollution.  
கடல் மாசுபாட்டின் காரணங்களையும், வகைகளையும் எழுதுங்கள்.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write a essay on Marine pollution.  
கடல்மாசுபாடு குறித்து ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
17. Discuss the post harvesting quality changes and losses of fish.  
மீன் அறுவடைக்கு பிந்தைய தர மாற்றங்கள் மற்றும் மீன் இழப்புகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

18. Discuss the preparation of any four fish products.

மீனிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பொருள்களில் ஏதேனும் நான்கினை விவரி.

19. Write a detail note on nutritional benefits of fish oil and seaweeds.

மீன் எண்ணெய் மற்றும் கடற்பாசி ஆகியவற்றின் ஊட்டச்சத்து நன்மைக் குறித்து விவரமான குறிப்பு எழுதுக.

20. Write the importance and criteria for labeling.

லேபிளிங்கிற்கான முக்கியத்துவத்தையும் அளவுகோல்களையும் எழுதுக.

---



**A-10347**

**Sub. Code**

**4BHFE2A**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Fifth Semester**

**Home Science**

**Elective – FOOD SERVICE MANAGEMENT**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is Profit Oriented Food Service Institution?  
லாபம் சார்ந்த உணவு சேவை நிறுவனம் என்றால் என்ன?
2. Define food service oriented.  
உணவு சேவையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
3. List the tools of management.  
நிர்வாகத்தின் கருவிகள் பட்டியல்.
4. Explain leadership.  
தலைமையை விளக்குங்கள்.
5. Explain about Material Management.  
பொருள் மேலாண்மை பற்றி விளக்குங்கள்.

6. Write two difference between marketing management and sales management.

சந்தைப்படுத்தல் மேலாண்மை மற்றும் விற்பனை மேலாண்மை இடையே இரண்டு வித்தியாசங்களை எழுதுங்கள்.

7. What is labour cost? Give examples.

தொழிலாளர் செலவு என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுகள் கொடுங்கள்.

8. Describe a purchase order.

கொள்முதல் ஆணையை விவரிக்கவும்.

9. Write two advantage of Computer application.

கணினி பயன்பாட்டின் இரண்டு நன்மைகளை எழுதுங்கள்.

10. Which software is used in hotel industry?

ஹோட்டல் துறையில் எந்த மென்பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

**Part B**

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions.

11. (a) Describe the classifications of food service operation based on its function.

அதன் செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் உணவு சேவை செயல்பாட்டின் வகைப்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

Or

(b) Elaborate on two types of institutional food service operation.

இரண்டு வகையான நிறுவன உணவு சேவை நடவடிக்கைகளை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

12. (a) Explain the Leadership Style used for Various Situation in an Organisation.

ஒரு நிறுவனத்தில் பல்வேறு சூழ்நிலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் தலைமைத்துவ பாணியை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) List the resources available in a food service organization. Explain how you would manage the resources available.

உணவு சேவை நிறுவனத்தில் கிடைக்கும் வளங்களை பட்டியலிடுங்கள் கிடைக்கும் ஆதாரங்களை எவ்வாறு நிர்வகிப்பீர்கள் என்பதை விளக்குங்கள்.

13. (a) List out the Primary Objectives of Material Management.

பொருள் நிர்வாகத்தின் முதன்மை குறிக்கோள்களை பட்டியலிடுங்கள்.

Or

- (b) List out the Secondary Objectives of Material Management.

பொருள் நிர்வாகத்தின் இரண்டாம் நிலை குறிக்கோள்களை பட்டியலிடுங்கள்.

14. (a) Cost control is a major concern food service Justify.

செலவுக் கட்டுப்பாடு என்பது ஒரு முக்கிய கவலை உணவு சேவையாகும்.

Or

- (b) What is book keeping and explain the double entry book keeping with its advantages and its disadvantages.

புத்தக வைத்தல் என்றால் என்ன மற்றும் இரட்டை நுழைவு புத்தகத்தை அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டு விளக்குங்கள்.

15. (a) Explain the advantages of Computer Aided Record Maintenance and Managements.

கணினி உதவி பதிவு பராமரிப்பு மற்றும் நிர்வாகங்களின் நன்மைகள் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) What are the advantages of computer in the field of hotel management?

ஹோட்டல் நிர்வாகத் துறையில் கணினியின் நன்மைகள் என்ன?

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the different types of food service. How would you classify? Elaborate on the management function.

பல்வேறு வகையான உணவு சேவையை விவரிக்கவும். நீங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்துவீர்கள் மேலாண்மை செயல்பாட்டை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

17. Write a detailed answer on Formal and informal types of leadership.

முறையான மற்றும் முறைசாரா தலைமைத்துவ வகைகள் குறித்து விரிவான பதிலை எழுதுங்கள்.

18. Discuss on Elements of Material Management.

பொருள் நிர்வாகத்தின் கூறுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

19. Write on the various records used in the storage area.

சேமிப்பக பகுதியில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு பதிவுகளில் எழுதுங்கள்.

20. Tactical and strategic record maintenance with computer-advantage of disadvantages, justify.

கணினி-நன்மை அல்லது தீமைகளுடன் தந்திரோபாய மற்றும் மூலோபாய பதிவு பராமரிப்பு நியாயப்படுத்துங்கள்.

A-10348

Sub. Code

4BHFE3B

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Sixth Semester**

**Home Science**

**Elective — FOOD SANITATION AND HYGIENE**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

**Part A**

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Give four examples for naturally occurring toxicants in plants.

தாவரங்களில் இயற்கையாக நிகழும் நச்சுப் பொருட்கள் நான்கினை தருக.

2. How are foods classified based on shelf life?

ஆயுட்காலம் அடிப்படையில் உணவுகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

3. Define FIFO.

FIFO – வரையறு.

4. What is a Store Plan?

கடை திட்டம் என்றால் என்ன?

5. Why is personal hygiene important?

தனிப்பட்ட சுகாதாரம் ஏன் முக்கியமானது?

6. List the steps in planning a training programme.

ஒரு பயிற்சித் திட்டத்தை திட்டமிடுவதற்கான படிகளை பட்டியலிடுக.

7. Define cleaning and Sanitising.

சுத்தம் மற்றும் துப்புரவாக்குகள் – வரையறு.

8. Give the differences between stationery and conveyor dishwasher.

நிலையான மற்றும் நகரும் பாத்திரங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளை எழுதுக.

9. Define garbage / swill.

குப்பை / ஊற்றி கழுவ – வரையறு.

10. List the methods of application of pesticides.

பூச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்துவதற்கான முறைகளை பட்டியலிடுக.

### Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) List the various sources of lead contamination in foods.

உணவுகளில் ஈயம் மாசுபாடுகான பல்வேறு ஆதாரங்களை பட்டியலிடுக.

Or

(b) Write a note on public health hazards due to contamination of water.

நீர் மாசடைவதால் உண்டாகும் பொது சுகாதார அபாயங்கள் குறித்து ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

12. (a) Explain the points to be considered while purchasing food.

உணவு வாங்கும் பொழுது கருத்தில் கொள்ள வேண்டியவை பற்றி விவரிக்க.

Or

- (b) Write a note on blast freezing.

தெரும உறைதல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Explain how an employer ensures good health and safe working conditions for employees.

முதலாளி எவ்வாறு ஊழியர்களுக்கு நல்ல ஆரோக்கியத்தையும் பாதுகாப்பான வேலை நிலைமைகளையும் உறுதி செய்கிறார் – விளக்குக.

Or

- (b) What are the advantages of training programme with respect to employee and employer?

ஊழியர் மற்றும் முதலாளி தொடர்பான பயிற்சித் திட்டத்தின் நன்மைகள் யாவை?

14. (a) Write the standards to be kept in mind while selecting an equipment.

ஒரு கருவியை தேர்தெடுக்கும்போது மனதில் கொள்ள வேண்டிய தரங்களை பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Detail on the types of food soil.

உணவு அழுக்கின் வகைகளை பற்றி விவரி.

15. (a) List the characteristics of a garbage bin.

குப்பைத் தொட்டியின் பண்புகளை பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Why is pest control important?

பூச்சிக் கட்டுப்பாடு ஏன் முக்கியமானது?

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the factors affecting the growth of micro organisms.

நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சியை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

17. Enumerate the general guidelines for food storage.

உணவு சேமிப்பிற்கான பொதுவான வழிகாட்டுதல்களை விவரிக்க.

18. Detail on the sanitary practices to be followed by an employee.

ஒரு ஊழியர் பின்பற்ற வேண்டிய சுகாதார நடைமுறைகள் பற்றி விவரிக்க.

19. Detail on the types of cleaning agents.

சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்தும் சாதனங்கள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

20. Explain on vermi culture and biosanitiser.

மண்புழு வளர்ப்பு மற்றும் உயிர் துப்புரவாக்குகள் பற்றி விளக்குக.



A-10188

Sub. Code

4BHFA2

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &  
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

**Home Science**

**Allied — NUTRITION THROUGH LIFE CYCLE**

**(CBCS – 2014 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

**Part A**

(10 × 1 ½ = 15)

Answer **all** questions.

1. Give the energy allowance for a women doing heavy work.  
கடின வேலை செய்யும் பெண்மணிக்கான கலோரி (அ) ஆற்றலின் அளவுகளை எழுதுக.
2. How growth and development occurs in preschool age?  
முன் பள்ளி பருவ கல்வி பருவத்திற்கு வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றம் எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?
3. What are the harmones controlled during lactation?  
பாலூட்டும் பருவத்தில் எவ்வகையான சுரப்பிகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன?
4. Mention the nutritional problems in pregnancy.  
கர்ப்ப காலத்தில் ஏற்படும் ஊட்டச்சத்து பிரச்சினைகளை குறிப்பிடுக.
5. Write any two factors influencing growth during infancy.  
குழவிப் பருவத்தின் வளர்ச்சி தூண்டுதலுக்குரிய காரணிகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

6. Who is called premature infants?

குறை மாதக் குழந்தை என்றால் என்ன?

7. What is "Kuzhandai amudu"?

குழந்தை அமுது என்றால் என்ன?

8. Give the energy and allowance of school children.

பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளுக்கான கலோரி மற்றும் புரத அளவினை எழுதுக.

9. List the nutritional problems of aged.

முதுமைப் பருவத்தில் ஏற்படும் ஊட்டச் சத்து பிரச்சினைகளை வரிசைப்படுத்துக.

10. What is anemia?

இரத்த சோகை என்றால் என்ன?

**Part B**

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Explain growth and development during infancy.

குழவிப் பருவத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தை விளக்குக.

Or

(b) Give the energy allowance for various activities.

வெவ்வேறு செயல்களுக்கான ஆற்றலின் அளவை எழுதுக.

12. (a) Write the nutritional requirements during pregnancy.

கர்ப்பிணிகளுக்கான ஊட்டச்சத்து அளவுகளை எழுதுக.

Or

(b) Explain physiology of lactation.

பாலூட்டும் பருவத்தில் ஏற்படும் உடலியலை விளக்குக.

13. (a) Discuss the problems in feeding of premature infants.

குறைமாதக் குழந்தைகளுக்கு உணவளித்தலில் உள்ள பிரச்சினைகளை விவரி.

Or

- (b) Write notes on importance of evening foods.

இணை உணவின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) What are the factors to be considered while planning a diet for school children?

பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளுக்கு உணவு திட்டமிடுதலின் போது கவனிக்க வேண்டிய காரணிகள் யாவை?

Or

- (b) Eating problems of children and their management discuss.

குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் உணவுப் பிரச்சினைகள் மற்றும் மேலாண்மையை விவரி.

15. (a) Write the nutritional requirement for adult man doing various activities.

வெவ்வேறு செயல்கள் புரியும் ஒரு ஆணிற்கான ஊட்டச் சத்து அளவுகளை எழுதுக.

Or

- (b) Discuss nutritional problems of obesity in adolescence.

குமரப் பருவத்தினரிடம் ஊட்டச் சத்துப் பிரச்சினையால் ஏற்படக் கூடிய உடல் பருமன் பற்றி விவரி.

**Part C**

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Brief in detail the nutritional problems of aged and their management.

முதுமைப் பருவத்தில் ஏற்படும் ஊட்டச்சத்து பிரச்சினைகளை மற்றும் அவற்றின் மேலாண்மையை விரிவாக விளக்குக.

17. Describe the preparation of supplementary foods.

குறைந்த விலையில் உள்ளூரில் கிடைக்கக் கூடிய உணவுகளை உபயோகித்து துணை உணவுகள் தயாரிப்பதை விவரி.

18. Bring out the advantages of breast feeding.

தாய்ப்பாலின் நன்மைகளை எடுத்தெழுதுக.

19. Explain in detail the nutritional requirements of lactating women.

பாலூட்டும் தாய்க்கான ஊட்டச்சத்து அளவுகளை விரிவாக விளக்குக.

20. Write in detail the principles involved in meal planning.

உணவு திட்டமிடுதலில் அடங்கியுள்ள குறிக்கோள்களை விரிவாக எழுதுக.