

A-8816

Sub. Code

4BHF1C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

First Semester

Home Science

FOOD SCIENCE

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. Define food groups.
உணவுத் தொகுதிகள் – வரையறு.
2. Write any two advantages of steaming.
நீராவியில் சமைத்தலின் நன்மைகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
3. Classify sugar.
சர்க்கரைகளை வகைப்படுத்துக.
4. Explain about tanning.
டானின் பற்றி விளக்குக.
5. Name the fruits contain carotenoids.
கரோடினாய்டு அதிகம் உள்ள பழங்களை பெயரிடுக.
6. Classify fruits.
பழங்களை வகைப்படுத்துக.

7. What is cheese?

பாலாடைக் கட்டி என்றால் என்ன?

8. Name the proteins present in egg yolk.

முட்டையின் மஞ்சள் கருவில் அமைந்துள்ள புரதத்தை பெயரிடுக.

9. What is ripening or ageing?

ரைப்பனிங் அல்லது ஏஜிங் என்றால் என்ன?

10. Write the protein content present in fish.

மீனில் அடங்கியுள்ள புரதத்தை எழுது.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give the basic IV food groups.

அடிப்படை நான்கு உணவுத் தொகுதிகளை எழுதுக.

Or

(b) Explain steaming with their merits and demerits.

நீராவியில் சமைத்தல் மற்றும் அவற்றின் நன்மை, தீமைகளை விளக்குக.

12. (a) Draw the structure of wheat? and explain.

கோதுமையின் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக.

Or

(b) Enumerate the nutritional composition of fats and oils.

கொழுப்பு மற்றும் எண்ணெய்களில் உள்ள ஊட்டச்சத்தின் அமைப்பை எடுத்தெழுதுக.

13. (a) Write a note on anthoxanthins?

ஆன்தோசாந்தின்கள் பற்றி ஒரு சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) What are the ways you prevent enzymatic browning?

நொதிகளினால் பழுப்பாதலை எவ்வகையில் தடுக்கலாம்?

14. (a) Write the uses of egg in cookery.

சமைத்தலில் முட்டையின் பயன்களை எழுதுக.

Or

- (b) Write a short note on homogenised milk and explain their merits.

சீராக்கப்பட்ட பாலை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதி மற்றும் அதன் நன்மைகளை விளக்குக.

15. (a) Classify beverages and explain their benefits.

பானங்களை வகைப்படுத்தி அவற்றின் நன்மைகளை விளக்குக.

Or

- (b) What changes occur during cooking of meat and explain the various methods of cooking meat.

மாட்டு இறைச்சியை சமைக்கும் வெவ்வேறு முறைகளை விளக்கி மற்றும் சமைத்தலின் போது ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe dry heat methods of cooking with their merits and demerits.

உலர் சூட்டு முறையில் சமைத்தலை விளக்கி அவற்றின் நன்மை மற்றும் தீமைகளை விவரிக்க.

17. Explain germination process with their merits.

முளைகட்டுதல் முறையை அவற்றின் நன்மைகளோடு – விளக்குக.

18. Write the selection of vegetables and give a short note on pectin and flavones.

காய்கறிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல், பெக்டின் மற்றும் ப்ளவோன் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

19. Draw the structure of an egg and explain their nutritional composition.

முட்டையை படம் வரைந்து மற்றும் அவற்றின் – ஊட்டச்சத்துக்களை விளக்குக.

20. Explain the following:

(a) Classification of poultry

(b) Selection of fish.

பின்வருபவற்றை விளக்குக.

(அ) இறைச்சியை வகைப்படுத்துதல்

(ஆ) மீன் தேர்ந்தெடுத்தல்

A-8817

Sub. Code

4BHF2C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Second Semester

Home Science

HUMAN PHYSIOLOGY

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What is the Bleeding time and Clotting time of blood?
இரத்தப் போக்கு மற்றும் இரத்தம் உறைதல் நேரம் யாவை?
2. Write any two function of platelets.
தட்டுக்களின் செயல்பாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
3. Give an account of the Gaseous exchange.
வாயுப் பரிமாற்றம் பற்றி எழுதுக.
4. Write short notes on Lymph Gland.
நிணநீர் சுரப்பியை பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
5. What is meant by autonomic nervous system? Give its classification.
தானியங்கி நரம்பு மண்டலத்தின் பொருள் யாவை? மற்றும் அவற்றை வகைப்படுத்துக.

6. Explain any two functions of kidney.

சிறுநீரகத்தின் செயல்பாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை விளக்குக.

7. What is mineralo corticoids?

மினரலோ கார்டிக்காய்ட்ஸ் என்றால் என்ன?

8. Write any two function of uterus.

கர்ப்பப்பையின் செயல்பாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

9. What is meant by expiration?

காலாவதி என்றால் என்ன?

10. Write short notes on salivary Gland.

உமிழ்நீர் சுரப்பி பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Discuss Blood grouping and its importance.

இரத்தத்தின் வகைகள் மற்றும் அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

Or

(b) Illustrate the structure of heart and label its parts.

இருதய அமைப்பை வரைந்து மற்றும் அவற்றின் பாகங்களை பெயரிட்டு விளக்குக.

12. (a) Bring out the function of kidney.

சிறு நீரகத்தின் செயல்பாடுகளை எடுத்தெழுதுக.

Or

(b) Brief on glomerular filtration.

கிளாமரூலார் வடிகட்டுதலை விவரி.

13. (a) Bring out the effect of sympathetic nervous system.
அனுதாப நரம்பு மண்டலத்தின் விளைவுகளை எடுத்தெழுதுக.

Or

- (b) How carbohydrate is digested in our body?
நமது உடலினல் கார்போஹைட்ரேட் எவ்வாறு செரிமானம் ஆகிறது?

14. (a) Enumerate the function of adrenal cortex?
அட்ரினல் கார்டெக்ஸின் செயல்பாடுகளை எடுத்தெழுதுக.

Or

- (b) Write the functions of eye.
கண்ணின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

15. (a) Discuss the mechanism of Healing.
செவித்திறலின் இயக்க அமைப்பை விவரி.

Or

- (b) Draw the structure of lungs and write their functions.
நுரையீரலின் அமைப்பை வரைந்து மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the various stages of Blood coagulation.
இரத்தம் உறைதலின் வெவ்வேறு நிலைகளை விவரி.
17. Elaborate the stages of menstrual cycle.
மாதவிடாய் சுழற்சியின் நிலைகளை விவரிக்க.

18. Describe cerebellum and their functions.

சிறுமூளையின் செயல்பாடுகளை விவரி.

19. Illustrate the structure and function of skin.

தோலின் அமைப்பு மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகளை விளக்குக.

20. Name the six hormone of the anterior lobe of the pituitary gland and write briefly about any two of them?

பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் முன்புற பகுதியில் அமைந்துள்ள ஆறு ஹார்மோன்களின் பெயர்கள் மற்றும் அவற்றில் ஏதேனும் இரண்டினை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

A-8818

Sub. Code

4BHF2C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Second Semester

Home Science

HUMAN DEVELOPMENT AND RELATIONSHIPS

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. What is trait? Give examples.
பண்பு (அ) நடத்தை என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் தருக.
2. What is implantation?
பிறப்பிற்கு முந்தைய கரு (அ) கருத்தரித்தல் என்றால் என்ன?
3. What is called babbling?
மழலை என்றால் என்ன?
4. Define immunization.
நோய்த் தடுப்பு வரையறு.
5. Give the formula to calculate I.Q.
நுண்ணறிவுத் திறனை கணக்கிடும் சூத்திரத்தை எழுதுக.
6. Mention the creative activities.
ஆக்கச் செயல்களை குறிப்பிடுக.

7. Explain identity crisis.

அடையாள நெருக்கடி விளக்குக.

8. Write any two psychological changes occurred in old age.

முதுமைப் பருவத்தில் ஏற்படும் உள இயல்பு மாற்றங்களில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

9. Discuss any two functions of marriage.

திருமணத்தின் செயல்பாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

10. Write any two objectives of sex education.

பாலினக் கல்வியின் நோக்கங்களில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Mention the signs and symptoms of pregnancy.

கருவுற்ற காலங்களில் ஏற்படும் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக.

Or

(b) Explain about test tube baby.

சோதனைக் குழாய் குழந்தை பற்றி விளக்குக.

12. (a) Enumerate on immunization of children.

குழந்தைகளுக்குரிய நோய்த் தடுப்பு பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Elaborate on the care that is necessary for infants.

இளங்குழவிப் பருவத்திற்கு தேவையான கவனிப்பு பற்றி விவரிக்க.

13. (a) Describe the importance of play.

விளையாட்டின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

Or

- (b) Elucidate the physical development seen during late child hood.

பின் குழந்தைப் பருவத்தில் காணப்படும் உடல் வளர்ச்சி பற்றி எடுத்தெழுதுக.

14. (a) Explain the problems of the aged people.

முதுமை மக்களிடம் காணப்படும் பிரச்சினைகளை விளக்குக.

Or

- (b) State the cognitive development in adolescence.

குமரப் பருவத்திற்கான மொழி வளர்ச்சி பற்றி எடுத்தெழுதுக.

15. (a) Sex education is very much essential for adolescence. Explain.

குமரப் பருவத்தினருக்கு பாலினக் கல்வியானது மிகவும் இன்றியமையானது - விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the purposes of marriage.

திருமணத்தின் உபயோகங்களை விவரி.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the factors that influence the growth and development.

வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்திற்குரிய காரணிகளை - விவரிக்க.

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

குழந்தைகளிடம் பொதுவாக காணப்படும் விபத்துக்கள் மற்றும் அவற்றை தடுக்கும் முறைகள் பற்றி விவரி.

18. Enumerate the prevention, care and treatment of visually impaired.

பார்வை இழப்பு தடுத்தல், கவனிப்பு மற்றும் சிகிச்சை பற்றி விளக்குக.

19. "Adolescence is a period of storm and stress"- Critically analyse.

குமரப் பருவ காலம் என்பது புயல் மற்றும் அழுத்தம் - மிகவும் ஆராய்க.

20. Adjustmental problems in marriage arise at three levels - Explain.

திருமணத்தில் மூன்று வகைகளில் பிரச்சனைகள் உருவாதலை ஒத்துப் போதல் - விளக்குக.

A-8819

Sub. Code

4BHF3C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Third Semester

Home Science

PRINCIPLES OF NUTRITION

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define specific dynamic action of food.
உணவுகளின் வெப்ப மதிப்பு செயலினை - வரையறு.
2. List the nutritional classification of foods.
ஊட்டச்சத்தின் அடிப்படையில் உணவை வகைப்படுத்துதல் பற்றி வரிசைப்படுத்துக.
3. Mention the sources of carbohydrates rich foods.
மாவுச் சத்து அதிகம் உள்ள உணவுப் பொருள்களை குறிப்பிடுக.
4. Define marasmus.
நோஞ்சான் - வரையறு.
5. List the sources of vitamin 'A' rich foods.
உயிர்ச் சத்து 'ஏ' அதிகம் உள்ள உணவுப் பொருட்களை வரிசைப்படுத்துக.

6. What are called macro minerals?
பெரு நுண்ணூட்ட தாது உப்புக்கள் என்றால் என்ன?
7. Mention the hormones produced during lactation.
பாலூட்டும் காலங்களில் சுரக்கும் சுரப்பிகளை குறிப்பிடுக.
8. What is Kuzhandai Amuthu?
குழந்தை அமுது என்றால் என்ன?
9. Define Adolescence.
குமரப் பருவம் வரையறு.
10. Why nutrients are required during adulthood?
பெரியவர்களுக்கு ஏன் ஊட்டச்சத்து தேவைப்படுகிறது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Define balanced diet and write the factors affecting the nutritional status.

சரி விகித உணவை வரையறுத்து மற்றும் ஊட்டச் சத்து நிலையை பாதிக்கும் காரணிகளை எழுதுக.

Or

- (b) Explain energy requirements for various age groups.

வெவ்வேறு வயதினருக்கான ஆற்றலின் அளவுகளை விளக்குக.

12. (a) Give the sources of protein, essential fatty acids and fiber.

புரதம், இன்றியமையான கொழுப்பு அமிலங்கள் மற்றும் நார்ச் சத்து அதிகம் உள்ள மூலப் பொருட்களை எழுதுக.

Or

- (b) Write the requirement of protein and fat for various age groups.

வெவ்வேறு வயதினருக்கான புரதம் மற்றும் கொழுப்பின் அளவுகளை எழுதுக.

13. (a) Explain scurvy.

ஸ்கர்வி பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Give the functions of copper and zinc.

காப்பர் மற்றும் துத்தநாகத்தின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

14. (a) Describe pre and post delivery nutritional care.

பேறுகால முன் மற்றும் பின் ஊட்டச்சத்து கவனிப்பு பற்றி விவரி.

Or

- (b) Write the nutritional requirements for infants.

குழவிப் பருவத்தினருக்கான ஊட்டச் சத்து அளவுகளை எழுதுக.

15. (a) Give the nutritional requirement of adult women doing various activities.

வெவ்வேறு செயல்கள் புரியும் பெண்மணிக்கான ஊட்டச் சத்தின் அளவுகளை எழுதுக.

Or

- (b) Elucidate good food habit formation during preschoolers.

பள்ளி முன் பருவத்தினருக்கு நல்ல உணவுப் பழக்க முறைகளை உருவாக்குதல் பற்றி எடுத்தெழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe benedict roth apparatus and Atwater rosa benedict method.

பெனிடிக்ட் ராத் அப்பாரட்டஸ் மற்றும் அட்வார்டர் ரோசா பெனிடிக்ட் முறையை பற்றி விவரி.

17. Discuss the role of dietary fibre in human nutrition.

மனித சத்துணவியலில் நார்ச் சத்தின் பங்கினை விவரி.

18. Elaborate on causes, symptoms and prevention of calcium deficiency.

கால்சியம் பற்றாக்குறைக்கான காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் தடுத்தலை விவரி.

19. Differentiate breast milk Vs bottle milk.

தாய்ப்பால் மற்றும் புகட்டுப்பாலை வேறுபடுத்துக.

20. What are the physiological changes occurred in old age and explain?

முதுமைப் பருவத்தில் எவ்வகையான உளவியல் - மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன என்பதை விளக்குக.

A-8820

Sub. Code

4BHF4C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fourth Semester

Home Science

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Give the structure of fructose.
ப்ரக்டோஸின் அமைப்பை தருக.
2. Write any two properties of disaccharides.
இரட்டை சர்க்கரையின் பண்புகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
3. Mention Ketone bodies.
கீட்டோன் பாடிஸ் குறிப்பிடுக.
4. Define acid value.
அமில மதிப்பு – வரையறு.
5. Draw the structure of amino acids.
அமினோ அமிலத்தின் அமைப்பை வரைக.
6. Write any two functions of proteins?
புரத செயல்பாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

7. Write any two roles of adrenal cortex?

அட்ரினல் கார்டெக்ஸின் பங்குகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

8. Write any two biochemical role of vitamin 'E'?

உயிர்ச்சத்து 'ஈ'யின் உயிர்வேதியியல் பங்கில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

9. Define citric acid cycle?

சிட்ரிக் அமில சுழற்சி – வரையறு.

10. What is Phosphorylation?

பாஸ்போரிலேசன் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Bring out the scope and interrelationship between biochemistry and other life sciences.

உயிர் வேதியியல் மற்றும் வாழ்க்கை அறிவியலுக்கு இடையேயான தொடர்பு மற்றும் நம்பிக்கையினை எடுத்தெழுதுக.

Or

(b) When does glycogenesis occurs and write the steps occurring it?

க்ளைகோஜெனிசிஸ் படிப்படியாக எவ்வாறு உருவாகுகிறது என்பதை எழுதுக?

12. (a) Explain the structure of glycolipids.

க்ளைகோ கொழுப்பின் அமைப்பை விளக்குக.

Or

(b) Write the properties of fatty acids?

கொழுப்பு அமிலங்களின் பண்புகளை எழுதுக?

13. (a) Classify amino acids and explain.

அமினோ அமிலங்களை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

Or

- (b) Explain the metabolism of glutamic acid and alanine.

குளுட்டமிக் அமிலம் மற்றும் அலனைனின் வளர்சிதை மாற்றம் பற்றி விளக்குக.

14. (a) Write the biochemical role of vitamin B₁ and B₂.

உயிர்ச்சத்து பி₁, மற்றும் பி₂ வின் உயிர்வேதியியல் பங்கினை எழுதுக.

Or

- (b) Explain replication.

ஒன்றைப் போல உருவாக்குதல் பற்றி விளக்குக.

15. (a) What are the sites of oxidative phosphorylation in electron transport chain?

எலக்ட்ரான் கடத்தப்படுத்துதல் தொடர்ச்சியில் ஆக்ஸிடேடிவ் பாஸ்போரிலேஷனின் பக்கங்கள் யாவை?

Or

- (b) Brief on facilitated diffusion with examples.

எளிதாக்கப்படும் பரவலை தக்க உதாரணங்களுடன் விவரி.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Brief in detail the properties of monosaccharides.

ஒற்றைச் சர்க்கரைகளின் பண்புகளை விரிவாக விளக்குக.

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

லிபோ புரதங்களின் வகைகள் மற்றும் நோய்களில் அவற்றின் பங்கு, முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.

18. Describe the general reactions of amino acid.

அமினோ அமிலங்களில் பொதுவாக நடைபெறும் செயல்களை விவரிக்க.

19. Explain the biological role of pituitary.

உயிரியலில் பிட்யூட்டரியின் பங்கினை விளக்குக.

20. Discuss the process of citric acid cycle.

சிட்ரிக் அமில சுழற்சி முறையை விவரி.

A-8821

Sub. Code

4BHF5C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Home Science

DIET THERAPY

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Write any two principles of therapeutic diet.
சிகிச்சை உணவின் குறிக்கோள்களில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
2. What is called obese?
உடல் பருமன் என்றால் என்ன?
3. Mention the bacteria responsible for tuberculosis.
காச நோயை உருவாக்கும் பாக்டீரியாவை குறிப்பிடுக.
4. Write short notes on tropical sprue.
"டிராபிகல் ஸ்பூரு" பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
5. Define diabetes mellitus.
நீரிழிவு நோய் வரையறு.
6. What is cirrhosis of liver?
கல்லீரல் உலர்ச்சி என்றால் என்ன?

7. Write any four causes for chronic nephritis.
நீண்ட கால நெப்ரைடிஸ் நோய்க்குரிய காரணங்களில் ஏதேனும் நான்கினை எழுதுக?
8. What is osteoarthritis?
கீல்வாதம் என்றால் என்ன?
9. Mention the diagnostic tests used for allergy.
ஒவ்வாமைையைக் கண்டறியும் பரிசோதனை முறைகளை குறிப்பிடுக.
10. What is trauma?
புற அதிர்ச்சிப் புண் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write a short note on soft diet.
மிருதுவான உணவுகள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- Or
- (b) Normal nutritional needs are the basis of diet-therapy-comment.
சாதாரண ஊட்டச் சத்து தேவைகளை உணவு சிகிச்சை-அடிப்படையில் நிரூபி.
12. (a) Define constipation and how do you prevent it?
மலச்சிக்கல் வரையறுத்து மற்றும் அவை எவ்வாறு தடுக்கப்பட வேண்டும்?
- Or
- (b) Explain celiac sprue.
செலியாக் ஸ்பூரு பற்றி விளக்குக.

13. (a) Explain a day's diet for Jaundice patient.

மஞ்சள் காமாலை நோய்க்கான ஒரு நாளை உணவுப் பட்டியல் திட்டமிடுக.

Or

- (b) Bring out the gall bladder disorders in detail.

பித்தப் பை குறைபாடுகளை விரிவாக எடுத்தெழுதுக.

14. (a) Give the causes and symptoms of hypertension.

உயர் இரத்த அழுத்தத்திற்கான காரணங்கள் மற்றும் அறிகுறிகளை எழுதுக.

Or

- (b) Explain the dietary management of chronic renal failure.

நீண்ட காலத்திற்கு சிறுநீரகங்கள் செயலற்று போதலுக்கான திட்ட உணவு மேலாண்மையை விளக்குக.

15. (a) Explain the dietary management for surges.

சிகிச்சைக்கான திட்ட உணவு மேலாண்மையை விளக்குக.

Or

- (b) Write notes on maple syrup urine disease.

மேப்பிள் சிறுநீர் நீர் நோய் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the nutritional care for an underweight patient.

அதிக எடை குறைவு நோயாளிக்கான ஊட்டச் சத்து பராமரிப்பு பற்றி விவரி.

17. Write the causes, symptoms and dietary management of tuberculosis.

காசநோய்க்கான காரணங்கள், அறிகுறிகள் மற்றும் திட்ட உணவு மேலாண்மையை எழுதுக.

18. Bring out the symptoms and dietary management of diabetes mellitus.

நீரிழிவு நோய்க்கான அறிகுறிகள் மற்றும் உணவு மேலாண்மை பற்றி எடுத்தெழுதுக.

19. Explain the diseases of musculo skeletal system.

தசை எலும்பு இயக்க நோய்களை விளக்குக.

20. What dietary management are required while treating cancer patient?

புற்று நோயாளியை குணப்படுத்துவதற்கு எவ்வகையான உணவு மாறுதல்கள் தேவைப்படுகிறது?

A-8822

Sub. Code

4BHF5C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Home Science

FAMILY RESOURCE MANAGEMENT AND INTERIOR
DESIGN

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What is peak load period?
உச்ச வரம்பு காலம் என்றால் என்ன?
2. List the types of goals.
இலக்கின் வகைகளை வரிசைப்படுத்துக.
3. Define human wants.
மனிதனின் தேவைகளை வரையறு.
4. What is meant by real income?
உண்மையான வருமானத்தின் பொருள் யாவை?
5. Write any two roles of rhythm.
இணைப்பின் பங்கில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

6. Define design.
வடிவம் வரையறு.
7. Write any two uses of furnishings materials.
தட்டு, முட்டுச் சாமான்களின் உபயோகத்தில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
8. What is carpet?
சம்பளம் என்றால் என்ன?
9. What is accessories?
துணைப் பொருள்கள் என்றால் என்ன?
10. Define artificial lighting.
செயற்கை விளக்கு - வரையறு.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the human resources.
மனிதனின் மூலஆதாரங்களை விளக்குக.
- Or
- (b) Write a short notes on goals.
இலக்கு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.
12. (a) Bring out the types of financial records.
நிதி குறிப்பேடுகளின் வகைகளை எடுத்தெழுதுக.

Or

- (b) Discuss the importance of savings in the family.
குடும்பத்தில் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரி.

13. (a) List out the decorative design and explain any two.
அலங்கரிக்கப்பட்ட வடிவத்தை வரிசைப்படுத்தி மற்றும் அவற்றில் ஏதேனும் இரண்டினை விளக்குக.

Or

- (b) Classify and explain balance.
சமநிலையை வகைப்படுத்தி விளக்குக.
14. (a) How will you apply harmony principle in hanging curtains?
தொங்கல்களை தொங்க விடுதலில் எவ்வாறு பொருத்தக் குறிக்கோள்களை உபயோகிப்பீர்கள்?

Or

- (b) Explain window treatment.
சாளர சிகிச்சை பற்றி விளக்குக.
15. (a) Write the steps involved in preparing - flower arrangement.
மலர் அலங்காரம் தயாரித்தலில் அடங்கியுள்ள படிகள் யாவை?

Or

- (b) Enumerate the functions of illumination?
விளக்குகளின் செயல்பாடுகளை எடுத்தெழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss the steps involved in decision making in time planning.
நேரம் திட்டமிடுதலில் முடிவு எடுத்தலுக்கு அடங்கியுள்ள படிநிலைகளை விவரி.

17. Elaborate the law of diminishing marginal utility and equimarginal utility.

குறு மற்றும் சம குறு குறைந்த சட்டத்தின் பொருள்களை விளக்குக.

18. Describe how will arrange the furniture in your home?

உன்னுடைய வீட்டில் இருக்கைகள் எவ்வாறு பராமரித்து அலங்கரிப்பாய்?

19. Brief in detail about the types of floor coverings.

தரை விரிப்புகளின் வகைகளை விரிவாக விளக்குக.

20. What are the features to be considered in provision of lighting for various rooms?

வெவ்வேறு அறைகளுக்கு விளக்குகள் ஏற்பாடு செய்தலுக்கு பயன்படுத்தும் பௌதிகத் தேற்றங்கள் யாவை?

A-8823

Sub. Code
4BHFE1B

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Home Science

Elective — MARINE FOOD PROCESSING

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

- Write any two uses of marine food resources.
கடல் வாழ் உணவு மூலப் பொருட்களின் உபயோகங்களில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
- What are called marine pollution?
கடல் மாசு படுதல் என்றால் என்ன?
- What is sea weed?
கடல் பாசி என்றால் என்ன?
- Specify the solid wastes produced during processing of fish.
மீனை பதப்படுத்தும் போது உருவாகும் திடக் கழிவுப் பொருள்களைக் குறிப்பிடுக.
- Define Preservation.
பதப்படுத்துதலை வரையறு.

6. What is agar?

அகர் என்றால் என்ன?

7. Give the nutrient content of fish.

மீனில் அமைந்துள்ள ஊட்டச் சத்தினை எழுதுக.

8. Name the antioxidants present in marine resources.

கடல் வாழ் மூலப்பொருள்களில் அமைந்துள்ள ஆக்ஸி காரணிகளை பெயரிடுக.

9. Write any four packaging materials used for marine foods.

கடல் வாழ் உணவுகளை உறையிடுதலுக்கு பயன்படுத்தும் பொருள்களில் ஏதேனும் நான்கினை எழுதுக.

10. Write the benefits of polyethylene.

பாலி எத்திலீனின் உபயோகத்தினை எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain marine food pyramid.

கடல் வாழ் உணவு பிரமிடு (கூம்பு) பற்றி விளக்குக.

Or

(b) How do you prevent marine pollution?

கடல் மாசுபடுத்துதலை எவ்வாறு தடுப்பாய்?

12. (a) Write a short note on post harvest losses of nutritional value.

அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் ஊச்சத்து மதிப்பு சேதாரங்கள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Describe the process of fish.

மீன் பதப்படுத்தும் முறையை விவரி.

13. (a) How fish products are preserved by irradiation process?

வெப்பக் கதிர் வீசல் முறையால் மீன் பொருள்களை எவ்வாறு பதப்படுத்தலாம்?

Or

- (b) Write the preparation of any two seaweed products.

கடல் பாசியிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பொருள்களில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

14. (a) Explain the health benefits of sea food.

ஆரோக்கியத்திற்கு நன்மை தரக் கூடிய கடல் உணவுகளை விளக்குக.

Or

- (b) Bring out the role of W_3 sc W_6 fatty acid.

ஒமேகா 3 மற்றும் ஒமேகா 6 ன் பங்கினை எடுத்தெழுதுக.

15. (a) Why packaging is essential?

கட்டுமானம் ஏன் இன்றியமையானது?

Or

- (b) What is the role of metal can in packaging?

கட்டுமானத்தில் உலோக டப்பியின் பங்கு யாவை?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe marine food sources.

கடல் உணவு மூலங்கள் (அ) ஆதாரங்கள் பற்றி விவரி.

17. Elaborate the methods used for assessing and preventing losses of marine food qualities.

கடல் உணவு தரத்தை நிர்ணயித்தல் மற்றும் சேதார இழப்புகளை தவிர்க்கும் முறைகளை விரிவுபடுத்துக.

18. Write in detail any three products prepared from fish.

மீனிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பொருள்களில் ஏதேனும் மூன்றினை விரிவாக எழுதுக.

19. Bring out the nutritional benefits of fish and fish oil.

மீன் மற்றும் மீன் எண்ணெயில் அமைந்துள்ள ஊட்டச்சத்தின் நன்மைகளை எடுத்தெழுதுக.

20. Discuss the requisition of good packages.

நன்கு கட்டுமானம் கட்டுவதற்குரிய நிபந்தனைகளை விவரி.

A-8824

Sub. Code
4BHFE2A

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

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. Define commissary food service system.

கமிஸ்சரி உணவு சேவை அமைப்பு வரையறு.

2. Mention demerits of ready prepared food service system.

ஆயத்தமாக்குதல் உணவு பரிமாறல் அமைப்பில் என்னென்ன தீமைகள் உள்ளன.

3. Define job specification.

வேலை விவரக் குறிப்பு வரையறு.

4. What is performance appraisal?

செயல்திறன் மதிப்பிடுதல் என்றால் என்ன?

5. What is quality assurance?

தரமான உத்தரவாதம் என்றால் என்ன?

6. What is sales management?
விற்பனை மேலாண்மை என்றால் என்ன?
7. What is standardization of recipes?
உணவு தரப்படுத்தல் என்றால் என்ன?
8. Define food cost control.
உணவு செலவு கட்டுப்பாட்டு வரையறை.
9. List any two applications of a computer in food management system.
உணவு மேலாண்மை அமைப்பில் ஒரு கணினியின் இரண்டு பயன்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
10. List the record maintenance in management.
நிர்வாகத்தில் பதிவுகள் பராமரிப்பு – பட்டியலிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) What are the advantages of conventional food service system?
பழமையான உணவு சேவை அமைப்பின் நன்மைகள் என்ன?
- Or
- (b) Write short notes on assembly food service system.
Assembly உணவு சேவை அமைப்பைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
12. (a) Write a note on importance of communication in food service industry.
உணவு சேவை துறையில் தகவல் தொடர்பின் முக்கியத்துவம் குறித்து ஒரு குறிப்பு எழுதவும்.

Or

2

A-8824

(b) Explain on job analysis and job duty list.

வேலை பகுப்பாய்வு மற்றும் வேலை கடமை பட்டியல் பற்றி விளக்கவும்.

13. (a) Explain on management of Resources.

வளங்களை நிர்வகிப்பதை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Explain the portion size in food industry.

உணவுத் துறையின் பகுதி அளவை விளக்குங்கள்.

14. (a) Write notes on cash and purchase of books.

பணம் மற்றும் புத்தகங்கள் கொள்முதல் பற்றி குறிப்புகளை எழுதுங்கள்.

Or

(b) How is journal maintained in food service system?

உணவு சேவையில் பத்திரிக்கை (journal) எவ்வாறு பராமரிக்கப்படுகிறது.

15. (a) Explain on automatic data processing.

தானியங்கி தரவு செயலாக்கத்தை பற்றி விளக்குங்கள்.

Or

(b) How record maintainance is carried out in food service operations?

உணவு சேவை நடவடிக்கைகளில் எவ்வாறு பதிவு பராமரிக்கப்படுகிறது.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Differentiate between conventional and commissary food service system.

பழமையான மற்றும் Commissary உணவு சேவை வேறுபடுத்தி காட்டுக.

17. Explain the organisation chart of a food service institution.

உணவு பரிமாறல் நிறுவனத்தின் வரைபடத்தை விளக்குக.

18. Discuss the various types of resources of management in food service.

உணவு சேவையில் மேலாண்மையின் பல்வேறு வகையான வளங்கள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

19. What is food cost control? Explain on types of cost concepts.

உணவு விலை கட்டுப்பாடு என்றால் என்ன? விலை வகைகளை விளக்குங்கள்.

20. What is record maintenance? List the merits and demerits of computers in food service organisation.

பதிவு பராமரிப்பு என்றால் என்ன? உணவு சேவை அமைப்பில், கணினிப்பொறியின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை பட்டியலிடுங்கள்.

A-8825

Sub. Code
4BHF6C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Sixth Semester

Home Science

TEXTILES AND CLOTHING

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Define Fiber.

‘நூலிழை’ வரையறு.

2. List any two properties of silk.

பட்டின் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளைப் பட்டியலிடு.

3. Illustrate ‘S’ and ‘Z’ twist.

‘S’ மற்றும் ‘Z’ நூல் முறுக்கத்தை வரைக.

4. What is yarn count?

நூல் எண்ணிக்கை என்பது யாது?

5. Classify Weaves.

நெசவு முறைகளை வகைப்படுத்துக.

6. What is Jacquard?

‘ஜெக்கார்ட்’ என்பது என்ன?

7. Give example for Blended fabrics.

கலக்கப்பட்ட துணி வகைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகளை கொடு.

8. State the uses of netted fabrics.

வலைத் துணிகளின் பயன்பாட்டை குறிப்பிடு.

9. Why cotton fabric is bleached?

காட்டன் (பருத்தி) துணி ஏன் வெளுக்கப்படுகின்றது?

10. Suggest suitable dyes for cotton and wool.

பருத்தி மற்றும் கம்பளித் துணிகளுக்கு ஏற்ற சாயங்களை பரிந்துரை.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Classify textile fibers and give examples.

ஐவுளிக்கேற்ற நூலிழைகளை வகைப்படுத்தி உதாரணங்களைக் கொடு.

Or

(b) Write short notes on minor fibers.

சிறிய நூலிழைகளைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

12. (a) Discuss on the properties of different yarns.

பல வகையான நூற்களின் பண்புகளைப் பற்றி விவாதிக்க.

Or

(b) Briefly explain yarn count and twist.

நூல் எண்ணிக்கை மற்றும் முறுக்கங்களைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

13. (a) Explain the plain weave structures with suitable diagram.

சாதாரண நெசவு அமைப்பு பற்றி படத்துடன் விளக்கவும்.

Or

- (b) Describe any one decorative weave.

அலங்கார வகை நெசவு வகையில் ஏதேனும் ஒன்றை விவரிக்கவும்.

14. (a) Present the uses of Lacing material.

அழகுப்பின்னல் துணியின் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

Or

- (b) Why yarns are blended? Give reasons with examples.

நூல்கள் ஏன் கலக்கப்படுகின்றது? காரணிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் கொடு.

15. (a) Differentiate between basic and special finishes.

அடிப்படை மற்றும் சிறப்பு வகையான முடிப்பு வகைகளை (finishing) வேறுபடுத்துக.

Or

- (b) What are the different types of dyeing?

பல்வேறு வகையான சாயமேற்றும் முறைகள் யாவை?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write detailed note on the manufacturing process of cotton yarn.

பருத்தி நூல் தயாரிப்பு பற்றி விளக்கமான உரையை எழுது.

17. Enumerate the procedure adopted in mechanical and chemical spinning.

இயந்திர மற்றும் வேதியியல் முறை நூல் தயாரிப்பு முறைகளை விவரி.

18. Outline the basic weaving operations done in simple loom.

தறியில் நெய்யப்படும் அடிப்படை நெசவு முறையை வரையறு.

19. How is a knitted fabric made?

பின்னலாடை எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகின்றது?

20. Give an account of hand printing methods.

கையினால் அச்சிடப்படும் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமான குறிப்புகளை கொடு.

A-8826

Sub. Code

4BHF6C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Sixth Semester

Home Science

COMMUNITY NUTRITION

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. List the nutritional problems confronting our country.
நம் நாட்டில் நிலவக் கூடிய சத்துணவு பிரச்சனைகளை பட்டியலிடுக.
2. Write any two symptoms of IDD.
IDD யின் இரண்டு அறிகுறிகளை எழுதுக.
3. Give two reasons for vitamin A deficiency among pregnant women.
கர்ப்பிணிகளிடையே உயிர்ச்சத்து 'A' குறை ஏற்படுவதற்கு காரணம் யாது?
4. What is sampling?
மாதிரிமுறை என்றால் என்ன?
5. Name the indirect methods of nutritional assessment.
நேரிடியாக அல்லாமல் ஊட்டச்சத்து மதிப்பீடு செய்யும் முறைகளை பட்டியலிடுக.
6. Expand – CSIR and UNICEF.
விரிவாக்கு – CSIR மற்றும் UNICEF

7. Write the objectives of ICDS programme.
ICDS திட்டத்தின் குறிக்கோள்களை எழுதுக.
8. List the national organisations involved in promoting agriculture and value added products.
விவசாயம் மற்றும் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களை மேம்படுத்தக்கூடிய தேசிய நிறுவனங்களை பட்டியலிடுக.
9. Define nutrition education.
சத்துணவுக் கல்வி – வரையரை.
10. Write any two methods for evaluating nutrition education programmes.
சத்துணவுக் கல்வியை மதிப்பீடு செய்யும் இரண்டு முறைகள் பற்றி குறிப்பிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write short notes on :

- (i) Under nutrition and
(ii) Over nutrition.

சிறு குறிப்பு வரைக.

- (i) குறை சத்து
(ii) அதிக சத்து

Or

- (b) Give reasons for malnutrition.

குறைசத்துக்கான காரணங்களை எழுதுக.

12. (a) Write about the symptoms of Vitamin A deficiency among school children.

பள்ளிக் குழந்தைகளிடையே காணப்படும் விட்டமின் A குறைபாட்டின் அறிகுறிகள் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Discuss about the prophylaxis programme of anaemia and vitamin A prevention.

இரத்தசோகை மற்றும் விட்டமின் 'A' குறைபாட்டிற்கு உள்ள நோய்த்தடுப்பு திட்டம் பற்றி எழுதுக.

13. (a) Write about the use of vital statistics in nutritional assessment.

சத்துணவு நிலை அலகீடு செய்யும் முறையில் முக்கியமான புள்ளி விபரங்களின் பயன் பற்றி எழுது.

Or

- (b) Explain about growth chart-functions and uses.

வளர்ச்சி அட்டை - செயல்பாடுகளும் மற்றும் பயன்கள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

14. (a) Write about the components of ICDS.

ICDS திட்டத்தில் உள்ளடங்கிய கூறுகள் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Discuss about any one national organisation involved in preventing malnutrition among vulnerable population.

பாதிக்கப்பட்ட மக்களிடையே காணப்படும் சத்துக்குறை நோய் தடுப்பதில் ஏதேனும் ஒரு தேசிய நிறுவனத்தின் பங்கு பற்றி விரிவாக எழுது.

15. (a) Nutrition education prevents micronutrient deficiency. How and Justify.

நுண் ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை தவிர்க்க, சத்துணவுக் கல்வி அவசியம், நியாயப்படுத்துக.

Or

- (b) What is the need for nutrition education? Explain.

ஏன் சத்துணவுக் கல்வி வேண்டும். விவரிக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Health and nutrition promotes national development. Explain.

ஆரோக்கியமும், சத்துணவும் தேசத்தின் வளர்ச்சிக்கு வித்திடுகிறது- விரிவாக எழுது.

17. Explain anaemia under the following heads :

(a) Prevalence among adolescent girls.

(b) Signs and symptoms.

(c) Prevention.

இரத்த சோகைப்பற்றி கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளில் எழுதவும்.

(அ) வளர் இளம்பெண்களிடையே காணப்படுகிறது.

(ஆ) குறியீடு மற்றும் அறிகுறிகள்.

(இ) தடுப்பு முறைகள்.

18. Explain clinical method of nutritional assessment.

மருத்துவ முறையில் செய்யப்படும் ஊட்டச்சத்து மதிப்பீடு பற்றி விவரிக்கவும்.

19. Discuss the role of FAO and ICAR in national development.

நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு FAO மற்றும் ICAR ன் பங்கு பற்றி விவாதித்து எழுதுக.

20. Plan, execute and evaluate a nutrition education programme to prevent vitamin A deficiency among tribal school children.

மலைவாழ் பள்ளிக் குழந்தைகளிடையே, விட்டமின் 'A' குறைபாடு தவிர்ப்பதற்கு ஏற்ற ஒரு சத்துணவுக் கல்வி முறையை திட்டமிட்டு செயல்படுத்தி பின் அதை மதிப்பீடு செய்து எவ்வாறு.

A-8827

Sub. Code
4BHF6C3

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Sixth Semester

Home science

EXTENSION EDUCATION

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Write any three problems of rural society.
கிராமப்புற சமுதாயத்தின் மூன்று பிரச்சனைகளை எழுதுக.
2. Write on provisions to improve rural homes.
கிராமப்புற வீடுகளை மேம்படுத்துவதற்கான வழிகளையும் விதிகளையும் எழுதுக.
3. What are the principles of community development?
சமுதாய மேம்பாட்டின் கொள்கைகள் யாவை?
4. Write any two functions of extension services in India.
இந்தியாவில் விரிவாக்க சேவைகளின் இரண்டு செயல்பாடுகளை பற்றி எழுதவும்.
5. What are the qualities of extension worker?
விரிவாக்க பணியாளரின் குணநலன்கள் யாவை?
6. Write about the need for nutrition extension unit.
ஊட்டச்சத்து விரிவாக்க பிரிவின் தேவையையும் அவசியத்தையும் பற்றி எழுதுக.

7. Write any two advantages of mass approach.
வெகுஜன அணுகுமுறையின் இரண்டு நன்மைகளை எழுதுக.
8. Write the teaching and learning process in extension education.
விரிவாக்க கல்வியில், கற்பித்தல் மற்றும் கற்றல் செயல்முறையை எழுது.
9. List down the problems of communication.
தகவல் தொடர்பில் இருக்கக்கூடிய சிக்கல்களை எழுதுக.
10. Write the welfare programmes for women and children.
பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் நலத்திட்டங்களை எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer all questions.

11. (a) Elaborately explain the characteristics of rural life in India.
இந்தியாவில் கிராமப்புற வாழ்க்கையின் பண்புகளை விரிவாக எழுதவும்.
- Or
- (b) Explain the recreation and cultural activities of rural people in India.
இந்தியாவில் கிராமப்புற மக்களின் பொழுதுபோக்கு மற்றும் கலாச்சார நடவடிக்கைகளை விளக்குக.
12. (a) How extension education helped for community development during post independence period?
இந்தியாவின் சுதந்திரத்திற்கு பின், விரிவாக்க கல்வி சமூக வளர்ச்சிக்கு எவ்வாறு உதவியது.

Or

- (b) Brief on philosophy and principle of extension education.

விரிவாக்க கல்வியின் தத்துவம் மற்றும் கோட்பாட்டை சுருக்கமாக எழுதுக.

13. (a) Write the role of home science extension in developing a community.

சமூக வளர்ச்சிக்காக மனையியல் விரிவாக்கத்தின் பங்கை எழுதுக.

Or

- (b) Discuss the origin and activities of nutrition extension unit in India.

இந்தியாவில் ஊட்டச்சத்து விரிவாக்க பிரிவின் தோற்றம் மற்றும் நடவடிக்கைகளை பற்றி விவாதிக்கவும்.

14. (a) Write the application of audio visual aids in extension work.

விரிவாக்க பணியில் ஒலி ஒளி உபகரணங்களின் பயன்பாடு பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Elaborate on methods of extension work.

விரிவாக்க பணியின் பல்வேறு முறைகளை விரிவாக எழுதுக.

15. (a) What is communication? Discuss its types.

தகவல் தொடர்பு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.

Or

- (b) Explain ICDS and its impact on society.

ICDS ஐ விளக்குக. சமூகத்தில் ICDS ன் தாக்கத்தை பற்றி எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write an essay on Panchayat Raj administration.

பஞ்சாயத்து ராஜ் நிர்வாகம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

17. How extension education and community development activities help in social upliftment of rural people?

விரிவாக்க கல்வி மற்றும் சமூக அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் எவ்வாறு கிராமப்புற மக்களின் சமூக மேம்பாட்டிற்கு உதவுகின்றன?

18. Elaborate the qualities and duties of an extension worker.

ஒரு விரிவாக்க பணியாளரின் குணங்கள் மற்றும் கடமைகளை விளக்குக.

19. Discuss the extension teaching and learning process and methods of conduct.

விரிவாக்க கல்வி கற்பித்தல் மற்றும் கற்றல் செயல்முறை பற்றியும் கற்பித்தல் முறைகள் குறித்தும் விவாதிக்கவும்.

20. Explain programme planning, steps involved in programme planning and its importance.

விரிவாக்க பணி திட்டமிடல், திட்டப்பணியில் ஈடுபடும் படிகள் மற்றும் திட்டமிடலின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

A-8828

Sub. Code

4BHFE3B

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

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. Define Sanitation.
துப்புரவு வரையறு
2. Write any two ways of physical contamination of food.
ஏதேனும் இரண்டு உணவின் ஏற்படும் கலப்படம் பற்றி எழுதுக.
3. Define food safety.
உணவு பாதுகாத்தல் வரையறு.
4. Define food plant hygiene.
உணவு ஆலை சுகாதாரம் வரையறு.
5. Define personal hygiene.
தன் சுகாதாரம் வரையறுக்க.
6. List any two safety food handling methods.
ஏதேனும் இரண்டு உணவை பாதுகாப்பாக கையாளும் முறைகளை விளக்குக.

7. Define sterilization.
சுத்திகரிப்பு வரையறுக்க.
8. Write the Types of cleaning.
சுத்தப்படுத்துதலின் வகைகளை எழுதுக.
9. What is sewage?
கழிவு என்றால் என்ன?
10. Define pesticides.
பூச்சிகொல்லி வரையறுக்க.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the sources of contamination food.
உணவில் தொற்று ஏற்படுவதற்கான காரணங்களை விவரி.

Or

- (b) Discuss the causes and symptoms of typhoid.
டைபாய்டு வரும் காரணங்கள் மற்றும் அதன் அறிகுறிகளை விவரி.

12. (a) How do you maintain food safety during storage?
உணவை சேமிக்கும் போது, எவ்வாறு பாதுகாப்பாய்?

Or

- (b) How do you maintain food safety in handling?
உணவை கையாளும் போது, எவ்வாறு பாதுகாப்பாய் கையாளுவாய்?

13. (a) Write the good personal habits to maintain personal hygiene.

தன் சுகாதாரத்தை பேணுவதற்கான ஒருவரின் பழக்க வழக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Explain the role of training and education in personal hygiene.

தன் சுகாதாரத்தை பேணுவதில் பயிற்சியின் பங்களிப்பை விளக்குக.

14. (a) Explain the different chemicals used in cleaning of equipments.

உபகரணங்களை சுத்தப்படுத்த உபயோகிக்கப்படும் வேதியல் பொருட்களின் வகைகளை விளக்குக.

Or

- (b) How do you clean the Utensils in food industry?

உணவு தொழிற்சாலையில் பயன்படுத்தப்படும் பாத்திரங்களை எவ்வாறு சுத்தப்படுத்துகின்றனர்?

15. (a) How will you dispose the liquid waste?

திரவக் கழிவுகளை எவ்வாறு நீக்குவாய்?

Or

- (b) How do you control the insects?

பூச்சிகளை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்துவாய்?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write about food borne diseases.

உணவின் மூலம் பரவும் தொற்று வியாதிகளைப்பற்றி எழுதுக.

17. How do you maintain food plant hygiene?

உணவு ஆலையின் சுகாதாரத்தை எவ்வாறு பாதுகாப்பாய்?

18. How do food handlers maintain their personal hygiene?
உணவை கையாளுபவர்கள் எவ்வாறு தன் சுகாதாரத்தை பேண வேண்டும்.
19. Explain the different detergents used in cleaning.
சுத்தப்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் சோப்புகளின் வகைகளை விவரி.
20. Write the sources of solid waste and the method of disposal.
திட கழிவின் மூலங்களையும், அதை நீக்கும் முறைகளையும் விவரி.
