

S-7166

Sub. Code

22BHF5C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025.

Fifth Semester

Home Science

DIET THERAPY

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all the questions.

Define:

1. Diet therapy.

உணவு சிகிச்சை.

2. Obesity.

உடல் பருமன்.

3. Malaria.

மலேரியா காய்ச்சல்.

4. Celiec sprue.

குளுட்டன் ஒவ்வாமை.

5. Jaundice.

மஞ்சள் காமாலை.

6. Cirrhosis.

கல்லீரல் இழைநார் அழற்சி.

7. Atherosclerosis.
பெருந்தமனி தடிப்பு.
8. Glomerular Nephritis.
முடிச்சச் சிறுநீரக வழற்சி.
9. Cancer.
புற்றுநோய்.
10. Burns.
தீக்காயம்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the classification of therapeutic diets.
சிகிச்சை உணவுமுறையின் வகைகள் யாவை?

Or

- (b) Brief the Nutritional care for obesity.
உடல்பருமனுக்கான உணவுமுறை பற்றி விளக்குக.

12. (a) Narrate about the Typhoid.
டைபாய்டு காய்ச்சல் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Write a short note about the tropical sprue.
வெப்ப மண்டல உணவு ஒவ்வாமை பற்றி எழுதுக.

13. (a) Illustrate the issues of Jaundice.
மஞ்சள் காமாலை நோய் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Or

- (b) Highlight the causes, symptoms and pancreatitis.
கணைய அழற்சி பற்றி விரிவாக விளக்குக.

14. (a) Summerize the hyper tension problems.

ரத்தக்கொதிப்பு பற்றி விளக்கமாக கூறவும்.

Or

(b) Elucidate the issues of musculoskeletal diseases.

எலும்பு தசை பிரச்சனைகளை விரிவாக கூறவும்.

15. (a) Discuss on the Phenylketonuria.

பினைல்கீடோனூரியா புரதகுறைபாடு பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Brief a note on surgery.

அறுவைசிகிச்சை பற்றி விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Elaborate on the Routine Hospital diets.

மருத்துவமனையில் பயன்படும் உணவுமுறையை விரிவாக எழுதுக.

17. Describe in detail on protein losing enteropathy.

புரதச்சத்து சிக்கல்களை பற்றி விளக்கவும்.

18. Brief note on Cirrhosis of Liver.

கல்லீரல் இழைநார் அழற்சி பற்றி விரிவாக எழுது.

19. Summerize on the issues of Chronic renal failure.

சிறுநீரக செயலிழப்பு குறித்து விரிவாக எழுதவும்.

20. Explain the importance of nutritional management of cancer.

புற்றுநோய் காலத்தில் பயன்படும் உணவுமுறையை பற்றி விளக்குக.

S-7167

Sub. Code

22BHF5C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Fifth Semester

Home Science

EARLY CHILDHOOD CARE AND EDUCATION

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Define ECCE.

ECCE ஐ வரையறுக்கவும்.

2. List the educational thoughts of Montessori.

மாண்டிசோரியின் கல்விச் சிந்தனைகளைப் பட்டியலிடுங்கள்.

3. How do you describe 86th Amendment in Education Framework?

கல்வி கட்டமைப்பில் 86வது திருத்தத்தை எப்படி விவரிக்கிறீர்கள்?

4. Mention the features of Rajiv Gandhi Crèche scheme.

ராஜீவ் காந்தி குழந்தை வளர்ப்புத் திட்டத்தின் அம்சங்களைக் குறிப்பிடவும்.

5. Sketch the types of furniture in an ideal ECCE centre.

ஒரு சிறந்த ECCE மையத்தில் மரச்சாமான்களின் வகைகளை வரையவும்.

6. Prepare an indoor area setup for healthy learning environment.

ஆரோக்கியமான கற்றல் சூழலுக்கு உட்புற பகுதி அமைப்பைத் தயாரிக்கவும்.

7. Define DAP.

DAP யை வரையறுக்கவும்.

8. Elicit the components of developmentally appropriate ECCE curriculum.

வளர்ச்சி ஏற்ற ECCE பாடத்திட்டத்தின் கூறுகளை வெளிப்படுத்தவும்.

9. Outline the organizational programmes for educating parents.

பெற்றோருக்கு கல்வி கற்பதற்கான நிறுவன திட்டங்களை கோட்டுக் காட்டுங்கள்.

10. Who are ECCE professionals?

ECCE வல்லுநர்கள் யார்?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) State the features of Human right perspective.

மனித உரிமைக் கண்ணோட்டத்தின் அம்சங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) Outline the contribution of educationalist Froebel in ECCE.

ECCE இல் கல்வியாளர் ஃப்ரோபலின் பங்களிப்பை கோட்டிட்டுக் காட்டுங்கள்.

12. (a) Write about the features of the National Curriculum Framework 2005.

தேசிய பாடத்திட்டக் கட்டமைப்பு 2005 இன் அம்சங்களைப் பற்றி விளக்கவும்.

Or

- (b) What is the role of ICDS?

ஐசிடிஎஸ் ன் பங்கு என்ன?

13. (a) Briefly explain the physical arrangements needed for ECCE centre.

ECCE மையத்திற்கு தேவையான உடல் ஏற்பாடுகளை விளக்கவும்.

Or

- (b) Give a note on setting up learning environment as per ECCE policy.

ECCE கொள்கையின் படி கற்றல் சூழலை அமைப்பது பற்றிய குறிப்பை வழங்கவும்.

14. (a) List out the myths and consequences of DAP.

டிஏபியின் கட்டுக்கதைகள் மற்றும் விளைவுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) Enunciate about the types of plans DAP curriculum.

டிஏபி பாடத்திட்டத்தின் வகைகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

15. (a) Write in detail on the programmes for organizational management of ECCE.

ECCE இன் நிறுவன மேலாண்மைக்கான திட்டங்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுவும்.

Or

- (b) Highlight the importance of record maintenance in schools.

பள்ளிகளில் பதிவேடு பராமரிப்பின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைக்கவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Define Childhood. Brief note on the importance and significance of ECCE.

குழந்தைப் பருவத்தை வரையறுக்கவும். ECCE இன் முக்கியத்துவம் மற்றும் கருத்தை பற்றி சுருக்கமாக எடுத்துரைக்கவும்.

17. Narrate the important features and specialities of the New Education Policy 2020.

புதிய கல்விக் கொள்கை 2020 ன் முக்கிய அம்சங்களையும் சிறப்புகளையும் சுருக்கமாகக் கூறவும்.

18. Describe the role of play equipment and furniture selection for an ideal ECCE centre.

ஒரு சிறந்த ECCE மையத்திற்கான விளையாட்டு உபகரணங்கள் மற்றும் தளபாடங்கள் தேர்வு ஆகியவற்றின் பங்கை விவரிக்கவும்.

19. Elaborate in detail on the DAP in Early Childhood curriculum.

DAP பாடத்திட்டம் மற்றும் அதன் வகைகளைத் திட்டமிடுவது பற்றி வரிவாக விவரிக்கவும்.

20. Elaborate on the methodology involved in organizational management of ECCE.

ECCE இன் நிறுவன நிர்வாகத்தில் உள்ள வழிமுறைகளை விரிவாகக் கூறுங்கள்.

S-7168

Sub. Code

22BHF5C3

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Fifth Semester

Home Science

CLOTHING CONSTRUCTION

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. List the various measuring tools.
பல்வேறு அளவீட்டு கருவிகளை பட்டியலிடுங்கள்.
2. What is the importance of seam finishes?
தையல் பூச்சுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?
3. What are the Principles of single-bias binding?
ஒற்றை சார்பு பிணைப்பின் கோட்பாடுகள் என்ன?
4. What are the Limitations of pleats?
மடிப்புகளின் வரம்புகள் என்ன?
5. List the types of plackets.
தட்டு வகைகளை பட்டியலிடுங்கள்.
6. Define fasteners.
ஃபாஸ்டென்சர்களை வரையறுக்கவும்.

7. Define cap sleeve.

கேப் ஸ்லீவ் வரையறுக்கவும்.

8. Write down the difference between the sleeve and the yoke.

ஸ்லீவ் மற்றும் நுகத்திற்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை எழுதுங்கள்.

9. What is collar?

காலர் என்றால் என்ன?

10. Define bound packet.

கட்டுப்பட்ட பாக்கெட்டை வரையறுக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the essential marking tools used for garment construction.

ஆடைக் கட்டுமானத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அத்தியாவசிய அடையாளக் கருவிகளை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Write about the cutting tools.

வெட்டும் கருவிகளைப் பற்றி எழுதுங்கள்.

12. (a) Draw the four types of darts, tucks, and pleats.

நான்கு வகையான ஈட்டிகள், டக்குகள் மற்றும் மடிப்புகளை வரையவும்.

Or

(b) Write about gathers, frills and ruffles.

சேகரிப்புகள், ஃபிரில்ஸ் மற்றும் ரஃபிள்ஸ் பற்றி எழுதுங்கள்.

13. (a) Illustrate the inconspicuous plackets.

தெளிவற்ற தட்டுகளை விளக்கவும்.

Or

- (b) Describe about fasteners.

ஃபாஸ்டென்சர்கள் பற்றி விவரிக்கவும்.

14. (a) Give the procedure for plain and puff sleeves.

வெற்று மற்றும் பஃப் ஸ்லீவ்களுக்கான நடைமுறையை கொடுங்கள்.

Or

- (b) Explain the yoke with fullness.

நுகத்தை முழுமையுடன் விளக்கவும்.

15. (a) Explain designing of collars and their types in detail.

காலர்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் அவற்றின் வகைகளை விரிவாக விளக்குங்கள்.

Or

- (b) Mention any three types yoke and the construction Patterns used.

எந்த மூன்று வகையான நுகத்தடி மற்றும் பயன்படுத்தப்படும் கட்டுமான வடிவங்களைக் குறிப்பிடவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss essential tools used in sewing.

தையலில் பயன்படுத்தப்படும் அத்தியாவசிய கருவிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

17. Write short notes on facing and its various types.

எதிர்கொள்ளும் மற்றும் அதன் பல்வேறு வகைகள் பற்றிய சிறு குறிப்புகளை எழுதவும்.

18. Describe plackets and characteristics of good plackets.

பிளெக்கெட்டுகள் மற்றும் நல்ல தட்டுகளின் பண்புகளை விவரிக்கவும்.

19. Describe about modified armholes.

மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஆர்ட்மஹோல்களைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

20. Discuss the types of collars.

காலர் வகைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

S-7169

Sub. Code

22BHF5C4

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Fifth Semester

Home Science

**FAMILY RESOURCE MANAGEMENT AND INTERIOR
DESIGN**

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all the questions.

Define :

1. Illumination

ஒளி

2. Rhythm

இணைப்பு

3. Expenditure

செலவு

4. Family Budget

குடும்ப வருமானம்

5. Human Resource

மனித வளம்

6. Decision making
தீர்மானித்தல்
7. Management
மேலாண்மை
8. Time Management
நேர மேலாண்மை
9. Income
வருமானம்
10. Family Welfare
குடும்ப நல திட்டங்கள்

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Which are the major phases of controlling during management process?
நிர்வாக செயல்பாட்டை கட்டுப்படுத்தும் முக்கிய காரணிகள் யாவை?

Or

- (b) Define Engle's law of consumption.
நுகர்வு சட்டத்தை வரையறுக்கவும்.
12. (a) Explain qualities of colour.
வண்ணங்களின் குணங்களை விளக்குக.

Or

- (b) Give an account of financial record.
கணக்கு பதிவின் முறையை பற்றி விவரிக்கவும்.

13. (a) Describe the type of saving institutions and scheme.

சேமிப்பு நிறுவனங்கள் மற்றும் அதன் திட்டத்தை விளக்கவும்.

Or

- (b) Explain arrangement and care of furniture in the living area.

அறை அணிகளின் சீரமைப்பையும் அதன் பராமரிப்பையும் பற்றி விளக்குக.

14. (a) What are the factors to be considered while planning illumination for a space?

ஒரு இடத்திற்கு வெளிச்சத்தை திட்டமிடும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டியவை யாவை?

Or

- (b) Define money income and real income.

பண வருமானம் மற்றும் உண்மை வருமானத்தை வரையறுக்கவும்.

15. (a) Explain proportion and balance with suitable examples.

விகிதாச்சாரத்தையும், சமநிலைமையையும் பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Or

- (b) Mention different saving schemes for a middle class family.

நடுத்தர குடும்பத்திற்கான பல்வேறு சேமிப்பு திட்டங்களை குறிப்பிடுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What is family budget? What are the factors to be considered while making a family budget?

குடும்ப வருமானம் என்றால் என்ன? குடும்ப வருமானத்தை தீர்மானிக்கும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய காரணிகள் என்ன?

17. Define management and discuss the elements involved in management.

மேலாண்மைய வரையறுக்கவும் மற்றும் அதன் கூறுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

18. Describe selection, use and care of accessories.

வீட்டு துணை அலங்காரப் பொருட்களை தேர்ந்தெடுப்பது உபயோகிப்பது மற்றும் பராமரிக்கும் முறைகளைப் பற்றி விளக்கவும்.

19. Illustrate and explain prang colour system.

பிராங் வண்ண அமைப்பை பற்றி விளக்கவும்.

20. Summarize elements of design with suitable examples.

வடிவமைப்பின் கூறுகளை, பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்கவும்.

S-7170

Sub. Code

22BHF6E1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Sixth Semester

Home Science

Elective : COMMUNITY NUTRITION

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all the questions.

Define:

1. Community.
சமூகம்
2. Health
உடல் நலம்
3. IDD
அயோடின் குறைபாடு
4. Enrichment.
செறிவூட்டல்
5. Nutritional Status
ஊட்டச்சத்து நிலை
6. Anthropometry
மனிதரளவையியல்

7. Screening
சரிபார்த்தல்
8. Execution of Programme.
செயல்படுத்தும் திட்டம்
9. IVACG Expend.
IVACG விரிவாக எழுதவும்.
10. Expend DFRL.
DFRL விரிவாக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the benefits of community Nutrition.
சமூக ஊட்டச்சத்து பயன்பாடு பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Narrate the problems of malnutrition.

ஊட்டச்சத்து குறைபாடு பற்றிய பிரச்சனைகளை விளக்கவும்.

12. (a) Brief on importance of sanitation and hygiene in health.
சுகாராதம் பற்றிய முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

Or

- (b) Illustrate the food fortification.

உணவு பலப்படுத்துதல் பற்றி எழுதுக.

13. (a) Write a short note on Biophysical assessment.
உடல் செயல்பாடு மதிப்பிடுதல் பற்றி விளக்கவும்.

Or

- (b) Describe the uses of clinical assessment.
உடல் நோய் மதிப்பீடு பயன்கள் விரிவாக விளக்குக.
14. (a) Elucidate the objectives of nutrition education.
ஊட்டச்சத்து கல்வி நோக்கங்கள் பற்றி சொல்லவும்.

Or

- (b) Highlight the principles of planning Nutrition education programmes.
ஊட்டச்சத்து கல்வி திட்டமிடுதல் பற்றி எழுதவும்.
15. (a) Explain about the INACG?
INACG பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Outline the function of FAO?
உணவு வேளாண்மை நிறுவன வேலைகள் எவை?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe a detail on Malnutrition and infection Vicious cycle.
ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் நோய்தொற்று தொடர்பு பற்றி எழுதுக.
17. Summarize the vitamin A prophylaxis programme.
வைட்டமின் A குறைபாடு தடுப்புத் திட்டம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

18. Outline the types of diet surveys?

உணவுமுறை செயல்பாடு முறைகள் என்ன?

19. Illustrate the conducting nutrition education programmes?

ஊட்டச்சத்து கல்வி முறையை எப்படி நடத்துவது பற்றி விளக்குக.

20. Elaborate the CFTRI.

CFTRI பற்றி விளக்கமாக கூறவும்.

S-7171

Sub. Code

22BHF6E2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Sixth Semester

Home Science

**Elective – HOME SCIENCE EXTENSION AND
COMMUNICATION**

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all the questions.

Define:

1. **Extension Services.**
விரிவாக்கவியலின் சேவைகள்.
2. **Rural Development.**
கிராமப்புற வளர்ச்சி.
3. **Activities of Extension.**
விரிவாக்கவியலின் செயல்பாடுகள்.
4. **Dimension of Extension Education.**
விரிவாக்கவியல் கல்வியின் பரிமாணம்.
5. **Graphs.**
வரைபடங்கள்.
6. **Puppet Shows.**
பொம்மை நிகழ்ச்சிகள்.

7. Communication Transaction.

தொடர்பு பரிவர்த்தனை.

8. Advertisement.

விளம்பரம்.

9. Codes in Communication.

தகவல்தொடர்பு குறியீடுகள்.

10. Communication barriers.

தகவல்தொடர்புகளின் தடைகள்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Discuss about the philosophy of Extension Education.

விரிவாக்கவியல் கல்வியின் தத்துவத்தைப் பற்றி விவாதிக்க.

Or

(b) What are the functions of Community Development Programme?

சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் செயல்பாடுகள் என்ன?

12. (a) State any five qualities of Home Science Extension Worker.

மனையியல் விரிவாக்கவியல் பணியாளரின் ஏதேனும் ஐந்து குணங்களைக் குறிப்பிடவும்.

Or

(b) What are the five elements of Home Science?

மனையியலின் ஐந்து கூறுகள் யாவை?

13. (a) Explain about effective Teaching Method.

பயனுள்ள கற்பித்தல் முறை பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Explore the Group approach in Extension Activities.

விரிவாக்கவியல் செயல்பாடுகளின் குழு அணுகுமுறையை ஆராய்க.

14. (a) Describe non verbal communication.

சொற்கள் அல்லாத தொடர்புகளை விவரிக்க.

Or

- (b) What are the scopes of communication for National Development?

தேசிய வளர்ச்சிக்கான தகவல்தொடர்பு நோக்கங்கள் என்ன?

15. (a) List the characteristics of communication of conflict resolution.

தகவல்தொடர்பில் முரண்பாட்டு தீர்வுக்களுக்கான பண்புகளைப் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Describe the Aristotle's model of communication.

அரிஸ்டாட்டிலின் தகவல்தொடர்பு மாதிரியை விவரிக்க.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe the Role of Extension Education in Rural Development.

ஊரக வளர்ச்சியில் விரிவாக்கவியல் கல்வியின் பங்கை விவரிக்கவும்.

17. Analyze the Principles of Learning Steps in Extension Education.

விரிவாக்கவியல் கல்வியில் கற்றல் படிகளின் கோட்பாடுகளை பகுப்பாய்வு செய்க.

18. Highlight the role of Integrated Child Development Services in National Development.

தேசிய வளர்ச்சியில் ஒருங்கிணைந்த குழந்தை மேம்பாட்டு சேவைகள் பங்கின் சிறப்பு கூறுகளை எடுத்துக்காட்டவும்.

19. Describe in detail on Functions of ICTs and Web based Communication for social change.

சமூக மாற்றத்திற்கான தகவல்தொடர்பு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் இணைய அடிப்படையிலான தொடர்புகளின் செயல்பாடுகள் பற்றி விரிவாக விவரிக்க.

20. Illustrate about the different types of communication models.

பல்வேறு வகையான தொடர்பு மாதிரிகள் பற்றி விளக்குக.

S-7172

Sub. Code

22BHF6E3

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025.

Sixth Semester

Home Science

Elective – FOOD SERVICE MANAGEMENT

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What is the aim of industrial catering?
தொழில்துறை கேட்டரிங் நோக்கம் என்ன?
2. Brief the difference between welfare and commercial catering.
நலன் மற்றும் வணிக கேட்டரிங் இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை சுக்கமாக எழுதுங்கள்.
3. What is the job description of a food and beverage server?
உணவு மற்றும் பான சேவையகத்தின் வேலைவிவரம் என்ன?
4. Give a note on basic tableware setting.
அடிப்படை டேபிள்வேர் அமைப்பைப் பற்றிய குறிப்பைக் கொடுங்கள்.
5. List about the dishwashing methods.
பாத்திரங்களைக் கழுவும் முறைகளைப் பற்றி பட்டியலிடுங்கள்.

6. Write the factors influencing design of plant layout.

தாவர அமைப்பை வடிவமைப்பதில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் காரணிகளை எழுதுங்கள்.

7. What is the meaning of waiter service?

வெயிட்டர் சர்வீஸ் என்பதன் அர்த்தம் என்ன?

8. Mention the buffet service serving procedure.

பஃபே சேவை வழங்கும் நடைமுறையைக் குறிப்பிடவும்.

9. Define break-even analysis.

பிரேக்-ஈவன் பகுப்பாய்வை வரையறுக்கவும்.

10. Why is cost control important in food production?

உணவு உற்பத்தியில் செலவுக் கட்டுப்பாடு ஏன் முக்கியமானது?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the recent trends in food service institutions.

உணவு சேவை நிறுவனங்களின் சமீபத்திய போக்குகளை விளக்குங்கள்.

Or

(b) Discuss the different types of food service systems.

பல்வேறு வகையான உணவு சேவை அமைப்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

12. (a) Detail the factors affecting the development of food service.

உணவு சேவையின் வளர்ச்சியை பாதிக்கக் காரணிகளை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Explain the different types of personnel management.

பல்வேறு வகையான பணியாளர் நிர்வாகத்தை விளக்குங்கள்.

13. (a) Elaborate about the electrical and non-electrical equipments in food service.

உணவு சேவையில் உள்ள மின் மற்றும் மின்சாரம் அல்லாத உபகரணங்களைப் பற்றி விரிவாகக் கூறவும்.

Or

- (b) Why is design and layout important in food service area.

உணவு சேவை பகுதியில் வடிவமைப்பு மற்றும் தளவமைப்பு ஏன் முக்கியமானது.

14. (a) How do restaurants deal with leftover food.

மீதமுள்ள உணவை உணவகங்கள் எவ்வாறு கையாள்கின்றன.

Or

- (b) Discuss the features of counter service in food and beverage service.

உணவு மற்றும் பான சேவையில் கவுண்டர் சேவையின் அம்சங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

15. (a) Brief the importance and process of budgeting.

பட்ஜெட்டின் முக்கியத்துவத்தையும் செயல்முறையையும் சுருக்கமாகக் கூறவும்.

Or

- (b) Write a short note on the principles of book-keeping.

புத்தகம் வைத்திருக்கும் கொள்கைகள் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Illustrate the changing fast food trends of people and food service.

மக்கள் மற்றும் உணவு சேவையின் மாறிவரும் துரித உணவுப் போக்குகளை விளக்கவும்.

17. Elaborate the mastering food service management: From goal to tools.

மாஸ்டரிங் உணவு சேவை நிர்வாகத்தை விரிவுபடுத்துங்கள்: இலக்கிலிருந்து கருவிகள் வரை.

18. Summarize the personnel management in food service management.

உணவு சேவை நிர்வாகத்தில் பணியாளர் நிர்வாகத்தை சுருக்கவும்.

19. Outline the key components and important consideration in menu planning.

மெனு திட்டமிடலில் முக்கிய கூறுகள் மற்றும் முக்கியமான கருத்தில் கோட்டு.

20. Explain the budgeting : Purpose, importance, types, process and strategy.

பட்ஜெட்டை விளக்கவும்: நோக்கம், முக்கியத்துவம், வகைகள், செயல்முறை மற்றும் உத்தி.

S-7480

Sub. Code

22BHF1C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

First Semester

Home Science

FOOD SCIENCE

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all the questions.

1. Write about the classification of foods.
உணவு வகைப்பாடு பற்றி எழுதுக.
2. Give any two advantages of solar cooking.
சூரிய ஒளி சமையலின் இரண்டு நன்மைகளை தருக.
3. Define tannins.
டானின்களை வரையறுக்கவும்.
4. List any two properties of gluten.
“Gluten” னின் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளை பட்டியலிடுக.
5. What is pectin? Give the foods rich pectin.
பெக்டின் என்றால் என்ன? பெக்டின் நிறைந்த உணவுகளை தருக.
6. Name the water soluble pigments present in fruits.
பழங்களில் உள்ள நீரில் கரையக்கூடிய நிறமிகளை குறிப்பிடுக.

7. What is homogenized milk?

கொழுப்பணுக்களை உடைத்த பால் என்றால் என்ன?

8. Write any two factors that affect milk coagulation.

பால் உறைதலை பாதிக்கும் இரண்டு காரணிகளைப் பற்றி எழுதவும்.

9. What are the methods followed to preserve meat?

இறைச்சியை பாதுகாக்க பயன்படுத்தப்படும் முறைகள் என்ன?

10. List any two ways to select the fresh fish.

புதிய மீனை தேர்ந்தெடுப்பதற்கான இரண்டு வழிகளைப் பட்டியலிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) What are nutrients? Classify foods based on nutrients.

ஊட்டச்சத்துக்கள் என்றால் என்ன? ஊட்டச்சத்துக்களின் அடிப்படையில் உணவை வகைப்படுத்துங்கள்.

Or

(b) Give the advantages and disadvantages of pressure cooking.

பிரஷர் குக்கரின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை தருக.

12. (a) What is germination? List out the benefits of germination.

முளைகட்டுதல் என்றால் என்ன? முளைப்பதன் நன்மைகளை பட்டியலிடுக.

Or

(b) Give the various uses of sugar in cookery.

சமையலில் சர்க்கரையின் பல்வேறு பயன்பாட்டை எழுதுங்கள்.

13. (a) How is nutrient loss of vegetable prevented during cooking?

சமைக்கும் போது காய்கறிகளின் ஊட்டச்சத்து இழப்பு எவ்வாறு தடுக்கப்படுகிறது?

Or

- (b) Classify the pigments present in fruits.

பழங்களில் இருக்கும் நிறமிகளை வகைப்படுத்தவும்.

14. (a) Explain cheese preparation.

பாலாடைக் கட்டி எப்படி தயாரிக்கப்படுகிறது.

Or

- (b) Write about protein present in milk.

பாலில் உள்ள புரதத்தை பற்றி எழுதுக.

15. (a) Write about the storage of poultry.

கோழியை பதனப்படுத்துவது பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Write about the nutritional composition of egg.

முட்டையின் ஊட்டச்சத்து கலவை பற்றி எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain about the different dry heat methods of cooking.

வெவ்வேறு உலர் வெப்ப முறையை விளக்கவும்.

17. Explain the following terms

(a) Hydrogenation

(b) Plasticity

(c) Shortening of fat.

பின்வருவனவற்றை விளக்குக

(அ) ஹைட்ரஜனேற்றம்

(ஆ) பிளாஸ்டிசிட்டி

(இ) கொழுப்பு பற்றிய சுருக்கம்.

18. Explain the effect of acid and alkali on cooking of fruits and vegetables.

பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை சமைக்கும் பொழுது அமிலம் மற்றும் காரத்தின் விளைவை விளக்கவும்.

19. Explain pasteurisation. Explain different method of pasteurisation.

பேஸ்சரைசேஷன் பற்றி விளக்குக. வெவ்வேறு பேஸ்சரைசேஷன் முறைகளை விளக்குக.

20. Explain about the nutritional importance of fish and meat in the diet.

உணவில் மீன் மற்றும் இறைச்சியின் ஊட்டச்சத்து முக்கியத்துவத்தை பற்றி விளக்குக.

S-7481

Sub. Code

22BHF2C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Home Science

HUMAN PHYSIOLOGY

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What are sensory organs?

உணர்வு உறுப்புகள் என்றால் என்ன?

2. Highlight on functions of nostrils.

நாசித் துளைகளின் செயல்பாடுகளை சுட்டிக்காட்டுக.

3. List out the importance of lymph glands.

நிண நீர்க்கணு முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

4. What is alveoli?

நுண் காற்றறை என்றால் என்ன?

5. List out blood proteins.

இரத்தத்தில் உள்ள புரதங்களை பட்டியலிடுக.

6. Difference between oxygenated and deoxygenated blood.

ஆக்ஸிஜனேற்ற (oxygenated) மற்றும் டி-ஆக்ஸிஜனேற்ற (deoxygenated) இரத்தம் வேறுபடுத்துக.

7. What are functions of epidermis in skin?

தோலில் மேற்தோலின் (epidermis) செயல்பாடுகளை எழுதுக.

8. Mention the pigments in urine.

சிறுநீரிலுள்ள நிறமிகளைக் குறிப்பிடுக.

9. What is the main function of cortisol?

கார்டிசோல் (cortisol) முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

10. Mention the location of pituitary gland.

பிட்யூட்டரி சுரப்பி அமைவிடம் பற்றி குறிப்பிடுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Difference between sympathetic and parasympathetic nervous systems.

பிரிவு நரம்பு மண்டலம் மற்றும் துணை பரிவு நரம்பு மண்டலம் இடையேயான வேறுபாட்டை எழுதுக.

Or

(b) Illustrate on the structure of ear.

காதின் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக.

12. (a) What are roles of Larynx and Pharynx in respiration?

குரல்களை (Larynx) மற்றும் தொண்டைப்புரையனுடைய பங்கு சுவாசத்தில் யாவை?

Or

(b) Write on significance of lymph.

நிணநீரின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

13. (a) Discuss on blood clotting process.

இரத்த உறைதல் நிகழ்வை விளக்குக.

Or

- (b) Write on composition of blood.

இரத்த கலவை (Blood Composition)பற்றி எழுதுக.

14. (a) Illustrate on the structure of kidney.

சிறுநீரக அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக.

Or

- (b) List out functions of urinary system.

சிறுநீரக மண்டலம் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

15. (a) Illustrate on adrenal gland.

அட்ரீனல் சுரப்பியின் படம் வரைந்து விளக்குக.

Or

- (b) List out functions of parathyroid gland.

பாராதைராய்டு சுரப்பியின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Illustrate on structure of eye.

கண் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக.

17. Elaborate on mechanism of respiration.

சுவாசித்தல் இயங்கமைவு (mechanism) பற்றி விவரிக்கவும்.

18. Explain on the structure and functions of heart.

இதய அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகளை விளக்கவும்.

19. Discuss the mechanism of urine formation.

சிறுநீர் உருவாதலுக்கான இயங்கமைவு பற்றி விளக்கவும்.

20. Illustrate on female reproductive system.

பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை படம் வரைந்து விளக்குக.

S-7482

Sub. Code

22BHF3C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025.

Home Science

HUMAN DEVELOPMENT

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

Define:

1. Prenatal development.
மகப்பேறுக்கு முற்பட்ட வளர்ச்சி.
2. Weaning.
பாலூட்டுதல்.
3. Motor development in Infancy.
குழந்தை பருவத்தில் மேட்டார் வளர்ச்சி.
4. Immunization.
நோய் தடுப்பு.
5. Toy age.
பொம்மை வயது.
6. Span of Early Childhood.
ஆரம்ப கால குழந்தை பருவம்.

7. Delinquency.
குற்றச் செயல்.
8. Rehabilitation.
மறுவாழ்வு.
9. Hearing impairment.
செவித்திறன் குறைபாடு.
10. Development task.
வளர்ச்சிப் பணி.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write short notes on the signs and symptoms during pregnancy.
கர்ப்ப காலத்தில் ஏற்படும் அறிகுறிகள் மற்றும் அறிகுறிகளைப் பற்றி சிறு குறிப்புகளை எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Brief note on the importance of breast feeding over bottle feeding.
புட்டிப் பால் கொடுப்பதை விட தாய்ப்பால் கொடுப்பதன் முக்கியத்துவம் பற்றி சுருக்கமான குறிப்பு.

12. (a) Write about the importance of immunization and make a schedule.
நோய்த்தடுப்பு மருந்தின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதி ஒரு அட்டவணையை உருவாக்கவும்.

Or

- (b) Explain the intellectual development of a child during infancy.
குழந்தை பருவத்தில் குழந்தையின் அறிவுசார் வளர்ச்சியை விளக்குங்கள்.

13. (a) Discuss the role of parenting process in resolving behavior problems.

நடத்தை சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதில் பெற்றோருக்குரிய செயல்முறையின் பங்கைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) Brief note on the importance of family relationship during early childhood.

சிறுவயதில் குடும்ப உறவின் முக்கியத்துவம் பற்றி சுருக்கமான குறிப்பு.

14. (a) Highlight the intellectual development of a child during adolescence.

இளமை பருவத்தில் குழந்தையின் அறிவுசார் வளர்ச்சியை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

Or

- (b) Enunciate about the classification of exceptional children.

விதிவிலக்கான குழந்தைகளின் வகைப்பாடு பற்றி கூறவும்.

15. (a) Narrate the skills needed for teacher handling exceptional children.

விதிவிலக்கான குழந்தைகளைக் கையாளும் ஆசிரியருக்குத் தேவையான திறன்களை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Sketch in detail on the family attitude towards aged people.

வயதானவர்கள் மீதான குடும்ப அணுகுமுறையை விரிவாக வரையவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Describe in detail on the prenatal developmental process.

மகப்பேறுக்கு முற்பட்ட வளர்ச்சி செயல்முறை பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

17. Summarize the importance of satisfying psychological needs during infancy.

குழந்தை பருவத்தில் உளவியல் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதன் முக்கியத்துவத்தை சுருக்கமாக கூறுங்கள்.

18. Enumerate the common behavior problems during toddler age and state its causes.

குறுநடைபோடும் வயதில் ஏற்படும் பொதுவான நடத்தை பிரச்சனைகளைக் கணக்கிட்டு அதன் காரணங்களைக் கூறவும்.

19. Describe in detail on the alcoholism in adolescence and its rehabilitation.

இளமைப் பருவத்தில் குடிப்பழக்கம் மற்றும் அதன் மறுவாழ்வு பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

20. Elaborate on the problems faced by aged people during their psychological and physical changes.

வயது முதிர்ந்தவர்கள் அவர்களின் உளவியல் மற்றும் உடல் மாற்றங்களின்போது எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை விரிவாக விளக்கவும்.

S-7483

Sub. Code

22BHF3C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Third Semester

Home Science

PRINCIPLES OF NUTRITION

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Define nutritional status.
ஊட்டச்சத்து நிலை – வரையறு.
2. What is positive and negative energy balance?
நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை ஆற்றல் சமநிலை என்றால் என்ன?
3. How are dietary carbohydrates classified?
உணவு carbohydrate எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது?
4. Give examples for food sources of fibre.
உணவு நார்ச்சத்து – எடுத்துக்காட்டு தருக.
5. What is the role of sodium in humans?
மனித உடம்பில் சோடியத்தின் பங்கு என்ன?
6. What happens due to thiamine deficiency?
தையமின் குறைபாடினால் என்ன ஆகும்?

7. How much energy and protein is required for a lactating mother?

பாலூட்டும் தாய்க்கு தேவையான ஆற்றல் சக்தி மற்றும் புரதத்தின் தேவை எவ்வளவு?

8. What are weaning foods?

இணை உணவு என்றால் என்ன?

9. Why is breakfast important for a school going child?

பள்ளி செல்லும் குழந்தைக்கு ஏன் காலை உணவு முக்கியம்?

10. List any four physical signs due to bulimia nervosa.

புலீமியா நெர்வோசாவின் நான்கு அறிகுறிகளை எழுதுக.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give the nutritional classification of food with examples.

உணவின் ஊட்டச்சத்து வகைப்பாட்டை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Or

(b) Differentiate physiological fuel value and gross fuel value.

physiological fuel மதிப்பு மற்றும் gross fuel value வேறுபடுத்தி விளக்குக.

12. (a) Explain the clinical features of marasmus and kwashiorkor.

marasmus மற்றும் kwashiorkor – மருத்துவ அம்சங்களை விளக்குக.

Or

(b) Write a note on the functions of EFA.

EFAன் செயல்பாடுகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

13. (a) Relate the role of calcium in bone formation.

எலும்பு உருவாவதில் கால்சியத்தின் பங்கை தொடர்புபடுத்துக.

Or

- (b) Explain the role of vitamin A in vision.

பார்வையில் வைட்டமின் A ன் பங்கை பற்றி விளக்குக.

14. (a) Explain the physiology of lactation.

பால் சுரத்தலில் உடலியல் மாற்றியங்கள் பற்றி விவரிக்க.

Or

- (b) Write a note on colostrum.

சீம்பால் பற்றி விவரமாக எழுதுக.

15. (a) Recall the dietary guidelines recommended for a preschool child.

இளம் குழந்தைகளுக்கு தேவையான உணவு விதிகளை பரிந்துரைக்க.

Or

- (b) Explain the role of physical activity in old age.

முதுமையில் உடல் செயல்பாட்டின் பங்கை எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the factors affecting BMR.

BMR யை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரிக்க.

17. Define the role of fibre in prevention of diseases.

நோய் தடுப்பில் நார்ச்சத்தின் பங்கை விரிவாக எழுதுக.

18. Discuss the factors affecting the absorption of iron.

இரும்புச் சத்தை உள்வாங்கும் திறனை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரிக்க.

19. Elucidate the nutritional requirements in pregnancy.

கற்ப காலத்தில் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

20. Explain the nutritional requirements of an adolescent.

வளர் இளம் பருவத்தில் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் பற்றி விவரிக்க.

S-7484

Sub. Code

22BHF4C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Home Science

INTRODUCTION TO TEXTILES

(CBCS-2022 Onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What are the differences between cellulosic and synthetic fibers?

செல்லுலோசிக் மற்றும் செயற்கை இழைகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் என்ன?

2. Define Textile fibres.

ஜவுளி இழைகளை வரையறுக்கவும்.

3. What are the basic operations in the blow room?

ஊதுகுழுவில் அடிப்படை செயல்பாடுகள் என்ன?

4. List the types of fancy yarns with examples.

ஆடம்பரமான நூல்களின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் பட்டியலிடுங்கள்.

5. Discuss the types of woven fabric defects.

நெய்த துணி குறைபாடுகளின் வகைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

6. What are the basic motions of a loom?

தறியின் அடிப்படை இயக்கங்கள் யாவை?

7. State Warp Knitting.

ஸ்டேட் வார்ப் பின்னல்.

8. Define non-woven fabric.

நெய்யப்படாத துணியை வரையறுக்கவும்.

9. What is the difference between printing and dyeing?

அச்சிடுவதற்கும் சாயமிடுவதற்கும் என்ன வித்தியாசம்?

10. State the importance of finishing treatment.

சிகிச்சையை முடிப்பதன் முக்கியத்துவத்தைக் கூறவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give a broad classification of textile fibers.

ஐவுளி இழைகளின் பரந்த வகைப்பாட்டைக் கொடுங்கள்.

Or

(b) Difference between natural and synthetic fibers.

இயற்கை மற்றும் செயற்கை இழைகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடு.

12. (a) Explain about the combing operation.

சீப்பு செயல்பாடு பற்றி விளக்குங்கள்.

Or

(b) Explain the ring-spinning process.

ரிங்-ஸ்பின்னிங் செயல்முறையை விளக்குங்கள்.

13. (a) Give a brief note on the primary motion of weaving.

நெசவின் முதன்மை இயக்கம் பற்றிய சுருக்கமாக குறிப்பைக் கொடுங்கள்.

Or

- (b) Define weaving and its properties.

நெசவு மற்றும் அதன் பண்புகளை வரையறுக்கவும்.

14. (a) Describe the important fiber characteristics required for non-woven.

நெய்யப்படாததற்குத் தேவையான முக்கியமான நார் பண்புகளை விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Give an outline of the application of Knitting.

பின்னல் பயன்பாட்டின் வெளிப்புறத்தை கொடுங்கள்.

15. (a) Explain the hand printing techniques.

கை அச்சிடும் நுட்பங்களை விளக்குங்கள்.

Or

- (b) What are the types of finishes?

பினிஷெஸ்களின் வகைகள் என்ன?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the silk fiber manufacturing process.

பட்டு இழை உற்பத்தி செயல்முறையை விளக்குக.

17. Define “Carding”. State and discuss the objects of Carding.

“கார்டிங்” என்பதை வரையறுக்கவும். கார்டிங்கின் பொருள்களைக் குறிப்பிட்டு விவாதிக்கவும்.

18. Describe types of weaves in detail.
நெசவு வகைகளை விரிவாக விவரிக்கவும்.
19. Explain the elements of the weft knitting machine.
வெப்ட் பின்னல் இயந்திரத்தின் கூறுகளை விளக்குங்கள்.
20. Give an outline of the printing.
அச்சிடலின் வெளிப்புறத்தை கொடுங்கள்.
-

S-7485

Sub. Code

22BHF4C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2025

Fourth Semester

Home Science

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY

(CBCS – 2022 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all the questions.

1. Define Biochemistry.
உயிர்வேதியியல் வரையறு.
2. List out the examples of polysaccharides.
கூட்டுச்சர்க்கரைகளின் உதாரணங்களை பட்டியலிடுக.
3. What is acid value?
அமில எண் என்றால் என்ன?
4. Mention the examples of steroid.
ஸ்டிராய்டு உதாரணங்களை குறிப்பிடுக.
5. Justify the need of proteins in human body.
மனித உடலில் புரதத் தேவையை நியாயப்படுத்துக.
6. What is amino acid metabolism?
அமினோ அமிலங்கள் வளர்சிதைமாற்றம் என்றால் என்ன?

7. What is genetic code?

மரபு குறியீடு என்றால் என்ன?

8. Write an enzyme specificity.

நொதியின் தனித்தன்மை பற்றி எழுதுக.

9. Highlight on importance of transport of nutrients.

ஊட்டச்சத்துக்களின் இடப்பெயர்ச்சி முக்கியத்துவம் முன்னிலைப்படுத்துக.

10. What is phosphorylation?

பாஸ்பரலேற்றல் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write on scope of biochemistry.

உயிர்வேதியியல் நோக்கம் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Outline the process of glycolysis.

சர்க்கரைச் சிதைவு (கிளைகோலிசிஸ்) நிகழ்வை கோடிட்டுக் காட்டுங்கள்.

12. (a) What is the structure of glycolipids?

கிளைகோலிப்பிடுகள் கட்டமைப்பு யாது?

Or

(b) Write on the structure of phospholipids.

பாஸ்போலிப்பிடுகள் கட்டமைப்பு பற்றி எழுதுக.

13. (a) What are classification of proteins?

புரத வகைப்பாடுகள் யாவை?

Or

(b) List out the properties of proteins.

புரதங்களின் பண்புகளை பட்டியலிடுக.

14. (a) Discuss on types of co-enzymes.

இணை நொதிகளின் வகைகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

(b) Describe the structure of nucleic acids.

நியூக்ளிக் அமிலங்களின் கட்டமைப்பு பற்றி விவரிக்கவும்.

15. (a) Write on importance of biological oxidation.

உயிரியல் ஆக்ஸிஜனேற்றம் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Differentiate between passive and facilitated diffusion.

செயலற்ற மற்றும் எளிதாக்கப்பட்ட பரவல் இடையே வேறுபடுத்துக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write on structure and properties of monosaccharides.

ஒற்றைச்சர்க்கரைகளின் கட்டமைப்பு மற்றும் பண்புகள் பற்றி எழுதுக.

17. Discuss on role and significance of lipoproteins in diseases.

நோய்தடுத்தலில் லிப்போபுரதங்களின் பங்கு மற்றும் முக்கியத்துவம் பற்றி விவாதிக்கவும்.

18. Explain urea cycle.

யூரியா சுழற்சி விளக்குக.

19. Write on acid-base balance.

அமில-கார சமநிலை பற்றி எழுதுக.

20. Explain in detail citric acid cycle.

சிட்ரிக் அமில சுழற்சி பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.
