

700130

No. of Printed Pages : 12

6277



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--

### PART - III

## மனையியல் / HOME SCIENCE

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Versions )

நேரம் : 3 மணி ]

Time Allowed : 3 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

[ Maximum Marks : 150

- அறிவுரை :**
- (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
  - (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use Black or Blue ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - அ / PART - A

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

**Note :** Answer all the questions.

I. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

15x1=15

Fill in the blanks.

1. \_\_\_\_\_ கல்வி இளம் தலைமுறையை அனைத்து தொழில்களிலும் சிறந்ததாகக் கருதப்படும் “வீடு அமைத்தல்” தொழிலுக்குத் தயார் செய்கிறது.  
\_\_\_\_\_ Education prepares youth for the greatest of all vocation - Home Making.
2. \_\_\_\_\_ சிறந்த உயர்க்கொல்லி குணங்கள் அடங்கியது.  
\_\_\_\_\_ contains strong antibiotic properties.

[ திருப்புக / Turn over

3. \_\_\_\_\_ சமநிலைப்படுத்தும் உறுப்பாகும்.  
\_\_\_\_\_ is the organ of balance.
4. வயதான மகளிர்க்கு கால்சியம் குறைவு ஏற்படுகையில் \_\_\_\_\_ நோய்க்கு வழிவகுக்கிறது.  
Calcium deficiency in elderly women may lead to \_\_\_\_\_.
5. \_\_\_\_\_ என்பது விவசாய விளைபொருள் விற்பனை குறி எனப்படும்.  
\_\_\_\_\_ is the quality mark for agricultural products.
6. \_\_\_\_\_ பருவம் பேரச்சம் வாய்ந்த பருவமாகும்.  
\_\_\_\_\_ is a dreaded age.
7. \_\_\_\_\_ மனை நிர்வாகத்தின் இதயம் போன்றதாகும்.  
\_\_\_\_\_ is the heart of home management.
8. உணவு பொருட்கள் மற்றும் உழைப்பு \_\_\_\_\_ வருவாய் ஆகும்.  
Commodities and services are \_\_\_\_\_ income.
9. பெட்ரோல் எரிவாயு \_\_\_\_\_ முறை காற்றைவிட அதிக அடர்த்தி வாய்ந்தது.  
LPG is \_\_\_\_\_ times as heavy as air.
10. \_\_\_\_\_ என்பது பழமை வாய்ந்த கைத்தொழில்களுள் ஒன்று.  
\_\_\_\_\_ is one of the oldest of all crafts.
11. \_\_\_\_\_ குழுவில் மற்றவர்களிடமிருந்து மாறுபடாமல் ஒரே எண்ணம் கொண்டிருப்பர்.  
\_\_\_\_\_ have conservative tastes and do not want to differ from their groups.
12. \_\_\_\_\_ என்பது முடிச்சு தையல் ஆகும்.  
\_\_\_\_\_ is a knotted stitch.
13. \_\_\_\_\_ என்பது செய்திகளை ஆரம்பித்தவரிடமிருந்து பெறுபவருக்கு மாற்றப்படுவதாகும்.  
\_\_\_\_\_ is the process by which messages are transferred from a source to a receiver.

14. \_\_\_\_\_ முறை படிப்பறிவில்லாத மக்களுக்கு கல்வியறிவு அளிக்கக்கூடியதாகும்.  
\_\_\_\_\_ can be used for educational purposes especially with illiterate population.
15. மாணவர்களின் கற்றுக்கொள்ளும் ஆர்வத்தையும், அவர்கள் செயல்பாட்டையும் \_\_\_\_\_ அதிகப்படுத்துகிறது.  
\_\_\_\_\_ increase interest and involvement of students in learning.

II. பொருத்துக :

10x1=10

- |                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 16. கேசரி பருப்பு                 | (அ) புதிய யுக்தியைச் செய்து காட்டுதல் |
| 17. காளான்                        | (ஆ) காய்ட்டர்                         |
| 18. அயோடின்                       | (இ) சாதனை புரியும் காலம்              |
| 19. GPF                           | (ஈ) சீர் செய்தல்                      |
| 20. தயாமின்                       | (உ) உயிர்சத்து A                      |
| 21. நடுவயது                       | (ஊ) கலப்படப்பொருள்                    |
| 22. ரோடாப்சின்                    | (எ) மெழுகு                            |
| 23. செயல் முறை சான்றுடன் விளக்கம் | (ஏ) கட்டாய சேமிப்பு                   |
| 24. செருமின்                      | (ஐ) பெரி பெரி                         |
| 25. தைத்து மூடுதல்                | (ஓ) சிறந்த புரதம்                     |
- Match the following.
- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 16. Kesari dhal             | (a) Demonstration of new technique |
| 17. Mushroom                | (b) Goitre                         |
| 18. Iodine                  | (c) Time of achievement            |
| 19. GPF                     | (d) Mending                        |
| 20. Thiamin                 | (e) Vit - A                        |
| 21. Middle age              | (f) Adulterant                     |
| 22. Rhodopsin               | (g) Wax                            |
| 23. Method of Demonstration | (h) Compulsory saving              |
| 24. Cerumin                 | (i) Beri-Beri                      |
| 25. Darning                 | (j) Good protein                   |

[ திருப்புக / Turn over

III. கீழ்க்கண்டவை சரியா அல்லது தவறா என எழுதவும்.

6x1=6

State whether True or False.

26. முளைவருதல் பருப்புகளின் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது.  
Sprouting improves the quality of pulses.
27. வெண்ணெயில் கலப்படம் செய்யப்படும் பொருள் நெய்.  
Butter is adulterated with ghee.
28. ஆண்கள் பெண்களை விட மிக விரைவில் முதிர்வுறுவார்கள்.  
Boys tend to mature more rapidly than girls.
29. வருவாய் அதிகரிக்கும்போது உணவுக்காக செலவிடும் பணவிகிதம் அதிகரிக்கிறது.  
As income increases the proportion of income spent on food also increases.
30. கம்பளத்தையல் என்பது ஒரு எல்லைக்கோட்டுத் தையல்.  
Blanket stitch is an outline stitch.
31. பொம்மலாட்டம் சமூக செயல்களை அதிகப்படுத்த பயன்படுகிறது.  
Puppets are used in promoting social action.

IV. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

Choose the correct answer.

32. தமனி பாதுகாவலர் :

(அ) தேநீர்

(ஆ) தேன்

(இ) இஞ்சி

(ஈ) பேரீட்சை

Artery protector is :

(a) tea

(b) honey

(c) ginger

(d) dates

33. உணவுப் பொருள்களில் அயோடின் குறைவால் \_\_\_\_\_ நோய் ஏற்படுகிறது.

(அ) டெட்டனி (ஆ) மையோப்பியா

(இ) முன்கழுத்துக் கழலை (ஈ) சிர்ரோசிஸ்

A lack of dietary iodine may cause :

(a) Tetany (b) Myopia

(c) Goitre (d) Cirrhosis

34. ஆண், பெண் இனச்செல் இணைவு நடைபெறும் இடம் :

(அ) கருப்பை (ஆ) அண்டகம்

(இ) விந்தகம் (ஈ) ஃபெல்லோப்பியன் குழாய்

Fertilization of the male and female gametes occurs in :

(a) Uterus (b) Ovary

(c) Testis (d) Fallopian tube

35. மருந்துகள் மற்றும் அழகு சாதனங்கள் சட்டம் :

(அ) 1940 (ஆ) 1954

(இ) 1976 (ஈ) 1955

Drugs and Cosmetics Act :

(a) 1940 (b) 1954

(c) 1976 (d) 1955

36. ஃபிளாஷ் அட்டைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை :

(அ) 15 - 20 (ஆ) 10 - 12

(இ) 8 - 10 (ஈ) 10 - 20

The number of flash cards must be :

(a) 15 - 20 (b) 10 - 12

(c) 8 - 10 (d) 10 - 20

[ திருப்புக / Turn over

V. ஓரிரு வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

14x1=14

Answer in one or two words.

37. நாளமில்லா சுரப்பிகள் சுரக்கும் இராசாயனப் பொருட்களின் பெயர் யாது?  
Name the chemical substances produced by the endocrine glands.
38. திருமணத்தில் ஏற்படும் மோசமான பொருந்துதலின் விளைவு என்ன?  
What does poor marital adjustment lead to ?
39. வைட்டமின்களை சேமித்து வைக்கும் உறுப்பு எது?  
Name the organ that stores vitamins.
40. தொண்டையில் புண் ஏற்படக் காரணமான நுண்ணுயிரி எது?  
What is the causative agent for throat sore ?
41. GFR -ன் விரிவாக்கம் யாது?  
What does GFR stand for ?
42. சூறாவளி மற்றும் அழுத்தம் நிறைந்த காலமாக இருக்கும் பருவம் எது?  
Which stage is called as the 'storm and stress' period ?
43. மனிதனின் சாதாரண இரத்த சர்க்கரையின் அளவு என்ன?  
What is the normal blood glucose level of a man ?
44. குளிர்சாதனப் பெட்டியில் காணப்படும் உஷ்ணநிலை எவ்வளவு?  
What is the temperature to be maintained in the refrigerator ?
45. சிறப்பான கத்தரிக்கோலின் அளவு என்ன?  
What is the size of best shears ?

46. அளவு எடுக்க பயன்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?  
What is the equipment needed to take measurement ?
47. உமிழ் நீரில் காணப்படும் நொதியின் பெயர் என்ன?  
Name the enzyme present in saliva.
48. ஏதேனும் ஒரு ஹெம்மை எழுதுக.  
Name any one hem.
49. பை வரைகட்டத்தின் மற்றொரு பெயரைக் குறிப்பிடுக.  
Give another word for pie graph.
50. ஃபிளானுக்கு பதிலாக பயன்படுத்தப்படும் காகிதத்தின் பெயர் என்ன?  
Write the name of paper used instead of flannel.

**பகுதி - ஆ / PART - B**

- VI. குறிப்பு : ஏதேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு ஒவ்வொன்றிற்கும் முப்பது வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 15x2=30

**Note :** Answer any fifteen of the following questions not exceeding 30 words each.

51. ORS - பற்றி எழுதுக.  
Write about ORS.
52. ஆப்பிளின் (apple) மருத்துவ குணத்தைப் பற்றி கூறுக,  
Write about the medicinal value of apple.
53. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் (HCl) பணிகள் இரண்டை எழுதுக.  
Write any two functions of Hydrochloric acid.

[ திருப்புக / Turn over

54. நீரழிவு நோயின் அறிகுறிகள் நான்கை எழுதுக.  
Mention any four symptoms of diabetes.
55. முன் கழுத்துக் கழலை என்றால் என்ன?  
What is simple goiter ?
56. உணவில் ஒளிக்கதிர் பாய்ச்சதலின் பயன்கள் இரண்டை கூறுக.  
Write any two uses of food irradiation.
57. உணவு கலப்படம் - வரையறு.  
Define Adulteration.
58. உணவில் செறிவூட்டுதல் மற்றும் சுவை மிகுதிப்படுத்துவதன் இரண்டு நோக்கங்களை எழுதுக.  
List any two objectives of fortification and enrichment of foods.
59. ஊனமுற்ற குழந்தைகளின் வகைகளை எழுதுக.  
Name the types of disabled children.
60. நடுவயது என்பது கூட்டில் ஒன்றுமில்லாது வெறுமையாக இருக்கும் காலம்.  
விளக்குக.  
Middle age is the time of the empty nest. Explain.
61. தலைமுறை இடைவெளி அல்லது இடைமுறிவு என்றால் என்ன?  
What is generation gap ?
-

62. PFA என்றால் என்ன?

What is PFA ?

63. நுகர்வோர் இயக்கத்தின் குறிக்கோள் இரண்டை எழுதுக.

Write any two objectives of consumerism.

64. களைப்பு உண்டாவதற்கான காரணங்கள் நான்கு யாவை?

Give any four reasons for fatigue.

65. ஹெம்மின் வகைகளை எழுதுக.

List the types of hem.

66. ஆடையில் இழைநயம் என்றால் என்ன?

What is meant by texture in a fabric ?

67. அப்ளிக் என்றால் என்ன?

What is Applique ?

68. உருமாதிரிகள் என்றால் என்ன?

What is meant by specimen ?

69. கருத்துப்பரிமாற்றம் வரையறு.

Define - Communication.

70. கண்காட்சிக்கு வைத்தலின் நோக்கங்கள் இரண்டை எழுதுக.

Write any two objectives of Exhibition.

[ திருப்புக / Turn over

## பகுதி - இ / PART - C

VII. குறிப்பு : வினா எண் 71- க்கு கட்டாயமாகவும் மீதியுள்ள வினாக்களுள் ஏதேனும் ஐந்தினுக்கு விடையளிக்கவும். விடைகள் ஒவ்வொன்றும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும். **6x5=30**

**Note :** Answer Question No. 71 which is compulsory and any five from the rest, not exceeding 100 words each.

71. முதலுதவிப் பெட்டியில் இருக்க வேண்டியவை எவை?

அல்லது

கண்ணின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்.

What should a first aid box contain ?

OR

Draw and label the structure of the eye.

72. காளான்களின் சத்துக்களை பற்றி எழுதுக. (ஏதாவது ஐந்து)

Write the nutritive value of mushroom (any five).

73. நோஞ்சான் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை. (ஏதாவது ஐந்து)

Write the signs and symptoms of marasmus (any five).

74. குறைந்து சுரத்தல் (Hypothyroidism) ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள் யாவை?

What are the causes of Hypothyroidism ?

75. தனிநபர் உடற்சுத்தத்தை எவ்வாறு பராமரிப்பாய்?

How will you maintain personal hygiene ?

76. நடுவயதானவரின் (Middle age) சிறப்புப்பண்புகளை எழுதுக.

List out the important characteristics of middle age.

77. சூரிய அடுப்பை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a short note on the solar cooker.

78. சேமிப்பிற்கான காரணங்கள் யாவை?

What are reasons for savings ?

பகுதி - ஈ / PART - D

VIII. குறிப்பு : ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். விடைகள் ஒவ்வொன்றும் 200 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும். 4x10=40

Note : Answer any four questions not exceeding 200 words each.

79. மாதவிடாய்ச் சுழற்சியைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Explain menstrual cycle in detail.

80. டயபட்டீஸ் மெல்லிடீஸ் அறிகுறிகளை கூறி உணவுத்திட்ட மேலாண்மையை விவரி.

Explain the symptoms and dietary management of diabetes mellitus.

81. வளரிளம் பருவத்தினரின் சிறப்பியல்புகள் ஏதேனும் ஐந்தினை எழுதுக.

Write any five characteristics of Adolescence.

[ திருப்புக / Turn over

82. நிர்வாக செயல் முறைகளை விவரி?

Give a detailed note on management process.

83. ஆடைகளை தேர்ந்தெடுக்கும் போது உதவும் கருத்துக்கள் யாவை?

What are the factors influencing clothing selection ?

84. களப்பயணம் திட்டமிடும் படிகளை விவரித்து, நன்மைகளை எழுது.

Explain the steps involved in field trip and write down its values.