

Reg. No. :

SY-528

Name :

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2023

Part – III

Time : 2 Hours

HOME SCIENCE

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

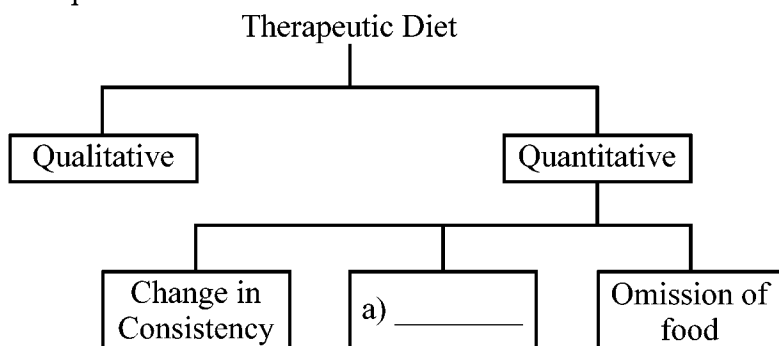


PART – A

Answer any 12 questions from 1 to 14. Each carries 1 score.

(12 × 1 = 12)

- Identify water soluble vitamin from the following :
 - Vitamin A
 - Vitamin C
 - Vitamin D
 - Vitamin E
- The protein allowance recommended for an adult is _____ per kilogram body weight.
 - 1 gm
 - 60 gm
 - 100 gm
 - None of these
- Odd one out :
 - Fermentation
 - Germination
 - Pasteurization
 - Fortification
- Expand ICMR.
- Choose calcium deficiency disease :
 - Scurvy
 - Osteoporosis
 - Anaemia
 - Goitre
- Find out bactericidal method from the following
 - Canning
 - Smoking
 - Freeze drying
 - Sun drying
- High calorie diet is prescribed for _____.
 - Under weight
 - Obesity
 - Diabetes
 - None of these
- Complete it :



PART - A

1 മുതൽ 14 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 12 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്റ്റോർ വീതം.

(12 × 1 = 12)

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ നിന്ന് വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന ജീവകം തിരിച്ചറിയുക.

(a) ജീവകം എ	(b) ജീവകം സി
(c) ജീവകം ഡി	(d) ജീവകം ഇ

2. പ്രായപൂർത്തിയായ ഒരാൾക്ക് ഒരു കിലോഗ്രാം ശരീരഭാരത്തിന് _____ ആണ് മാംസ്യത്തിന്റെ അളവ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നത്.

(a) 1 ഗ്രാം	(b) 60 ഗ്രാം
(c) 100 ഗ്രാം	(d) ഇവയൊന്നും മല്ല

3. വേറിട്ടത് കണ്ടെത്തുക.

(a) ഫെർമെന്റേഷൻ	(b) ജെർമിനേഷൻ
(c) പാസ്റ്റൂറൈസേഷൻ	(d) ഫോർട്ടിഫിക്കേഷൻ

4. ICMR ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക.

5. കാൽസ്യത്തിന്റെ അഭാവം മൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

(a) സ്കർവി	(b) ഓസ്റ്റിയോ പൊറോസിസ്
(c) വിളർച്ച	(d) തൊണ്ട വീക്കം

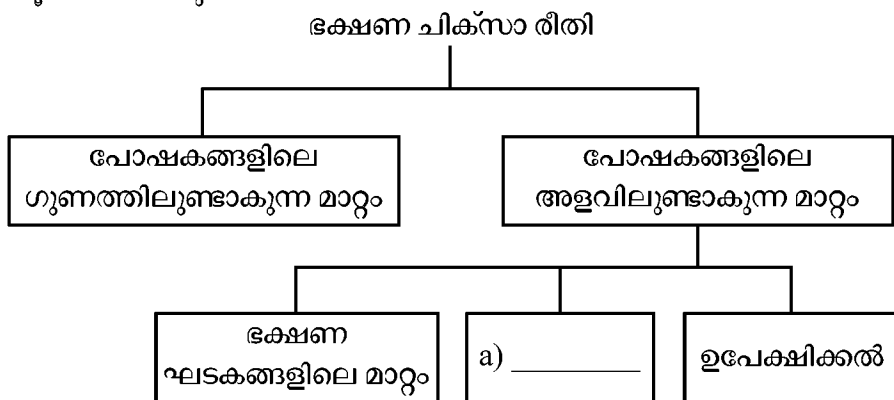
6. താഴെ പറയുന്നവയിൽ നിന്നും ബാക്ടീരിയയെ നശിപ്പിക്കുന്ന രീതി കണ്ടെത്തുക.

(a) കാനിംഗ്	(b) പുക ഏൽപ്പിക്കൽ
(c) ഫ്രീസ് ഡ്രെയിംഗ്	(d) വെയിലത്ത് ഉണക്കൽ

7. ഉയർന്ന കലോറിയുള്ള ഭക്ഷണ ക്രമം നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നത് _____.

(a) കുറഞ്ഞ ഭാരം	(b) പൊണ്ണത്തടി
(c) പ്രമേഹം	(d) ഇവയൊന്നും മല്ല

8. പൂർത്തിയാക്കുക.



9. Types of yarns are
(a) Single yarn
(b) Ply yarn
(c) _____
10. Identify the comb like device which is placed towards the front of the loom.
(a) Reed (b) Shuttle
(c) Harness (d) None of these
11. Name the finishing process which gives whiteness to the fabric.
(a) Bleaching (b) Scouring
(c) Singeing (d) Calendaring
12. Choose the incorrect statement.
(a) Photographic and tonographic with multiple colours can be printed on textiles through digital printing.
(b) Screen printing was referred as silk screen printing.
(c) Block printing is the new method of printing design on fabric.
(d) Roller printing is the machine counter part of block printing.
13. An out-of school system of education is _____.
(a) Extension education (b) Formal education
(c) Continuous education (d) None of these
14. Complete it :
Sender → Message → Treatment → Channel → (a) _____ ? _____.

PART – B

Answer any 8 questions from 15 to 24. Each carries 2 scores.

(8 × 2 = 16)

15. List the symptoms of Marasmus.
16. Define 'Reference Woman'.
17. Differentiate between Macrocytic anaemia and microcytic anaemia.
18. Classify fibres according to their length.

9. നൂലിന്റെ തരങ്ങൾ
 - (a) ഒറ്റ നൂൽ
 - (b) പിരി നൂൽ
 - (c) _____

10. തരിയുടെ മുൻവശത്ത് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന ചീപ്പ് പോലുള്ള ഉപകരണം ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

(a) റീഡ്	(b) ഷട്ടിൽ
(c) ഹാർനെസ്	(d) ഇവയൊന്നുമല്ല

11. വസ്ത്രങ്ങൾക്ക് വെള്ളനിറം നൽകുന്ന ഫിനിഷിംഗ് പ്രക്രിയയുടെ പേര് എഴുതുക.

(a) ബ്ലീച്ചിങ്	(b) സ്കോറിങ്
(c) സിഞ്ചിങ്	(d) കലണ്ടറിംഗ്

12. തെറ്റായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 - (a) ഡിജിറ്റൽ പ്രിന്റിംഗിൽ ഫോട്ടോ ഗ്രാഫിയിലൂടെയും ടോണോ ഗ്രാഫികിലൂടെയും വ്യത്യസ്തങ്ങളായ നിറങ്ങൾ വസ്ത്രങ്ങളിൽ പതിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
 - (b) സ്ക്രീൻ പ്രിന്റിംഗ് സിൽക് സ്ക്രീൻ പ്രിന്റിംഗ് എന്ന് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു.
 - (c) ഏറ്റവും പുതിയ പ്രിന്റിംഗ് രീതിയാണ് ബ്ലോക്ക് പ്രിന്റിംഗ്.
 - (d) ബ്ലോക്ക് പ്രിന്റിംഗിന്റെ യന്ത്ര രീതിയാണ് റോളർ പ്രിന്റിംഗ്.

13. സ്കൂളിന് പുറത്തുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായമാണ് _____.
 - (a) വിജ്ഞാന വ്യാപന വിദ്യാഭ്യാസം
 - (b) ഔപചാരിക വിദ്യാഭ്യാസം
 - (c) തുടർച്ചയായ വിദ്യാഭ്യാസം
 - (d) ഇവയൊന്നുമല്ല

14. പൂർത്തിയാക്കുക
 പ്രേഷകൻ → സന്ദേശം → പ്രതിപാദനരീതി → ചാനൽ → (a) _____ ?

PART – B

- 15 മുതൽ 24 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (8 × 2 = 16)**
15. മരാസ്മസിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ എഴുതുക.

 16. 'സുചനാ വനിത' യെ നിർവചിക്കുക.

 17. മാക്രോസൈറ്റിക് വിളർച്ചയും മൈക്രോസൈറ്റിക് വിളർച്ചയും തമ്മിൽ വേർതിരിച്ചെഴുതുക.

 18. നാരുകളെ അതിന്റെ നീളത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരം തിരിക്കുക.

19. Linen is suitable for summer season. Justify.
20. Name any two important aspect of yarn twist.
21. Explain the advantages of mercerization.
22. Mention the variations of plain weave.
23. Classify finishes based on the life of the finishes.
24. Differentiate between formal education and extension education. (Any two)

PART – C

Answer any 5 questions from 25 to 30. Each carries 4 scores.

(5 × 4 = 20)

25. Draw the classification of proteins and explain each.
26. Write short notes on :
 - (a) Energy yielding food
 - (b) Protective and regulatory food
27. Describe the causes of food spoilage.
28. Analyse the characteristics of women fabrics.
29. Describe different types of communication methods.
30. Explain different stages of dyeing.

PART – D

Answer any 2 questions from 31 to 33. Each carries 6 scores.

(2 × 6 = 12)

31. Explain the functions of the following nutrients :
 - (a) Carbohydrates
 - (b) Vitamin A
 32. Evaluate the physical properties of cotton.
 33. Draw Dale's 'Cone of Experience'.
-

19. ലിനൻ വേനൽ കാലത്ത് അനുയോജ്യമാണ്. ന്യായീകരിക്കുക.
20. നൂൽ പിരിയുടെ ഏതെങ്കിലും 2 രീതികൾ എഴുതുക.
21. മെർസിറൈസേഷന്റെ പ്രാധാന്യങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
22. നിരന്ന നെയ്ത്തിന്റെ ഭേദഗതികൾ സൂചിപ്പിക്കുക.
23. ഫിനിഷുകളെ അതിന്റെ പരിപൂർണത നിലനിൽക്കുന്ന കാലാവധിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വർഗ്ഗീകരിക്കുക.
24. ഔപചാരിക വിദ്യാഭ്യാസവും വിജ്ഞാന വ്യാപന വിദ്യാഭ്യാസവും തമ്മിൽ വേർതിരിച്ച് എഴുതുക. (ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണം)

PART – C

**25 മുതൽ 30 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
4 സ്കോർ വീതം. (5 × 4 = 20)**

25. പ്രോട്ടീനുകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം വെച്ച് ഓരോന്നും വിശദീകരിക്കുക.
26. കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക
 - (a) ഊർജം തരുന്ന ഭക്ഷണങ്ങൾ
 - (b) സംരക്ഷകവും നിയന്ത്രകവുമായ ഭക്ഷണങ്ങൾ
27. ഭക്ഷണം കേടാകുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
28. നെയ്തെടുത്ത വസ്ത്രങ്ങളുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുക.
29. വിവിധ തരത്തിലുള്ള ആശയവിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
30. ഡൈയിംഗിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

PART – D

**31 മുതൽ 33 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
6 സ്കോർ വീതം. (2 × 6 = 12)**

31. താഴെ പറയുന്ന പോഷകങ്ങളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
 - (a) അന്നജം
 - (b) ജീവകം എ
32. കോട്ടൺ (പരുത്തി) ന്റെ ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ വിലയിരുത്തുക.
33. ഡൈയിംഗിന്റെ കോൺ ഓഫ് എക്സ്പീരിയൻസ വരയ്ക്കുക.

