

SY-228

Reg. No. :

Name :



SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2026

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.

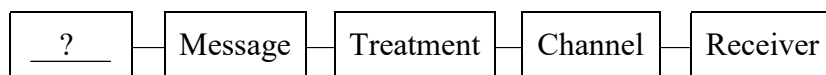
വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

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

Answer all questions from 1 to 7. Each carries 1 score.

(7 × 1 = 7)

1. _____ language is the way the body communicates without words.
2. Calcium requirement during pregnancy is _____ mg/day.
(a) 1000 (b) 1500
(c) 1200 (d) 2000
3. Cooking of food by exposing it to direct heat is _____.
(a) Roasting (b) Pressure cooking
(c) Grilling (d) Braising
4. _____ is the first man-made fibre, which is synthesized by organic chemicals.
5. Stencil printing and screen printing are _____ printing methods.
6. Name the longest natural fibre.
7. Complete this diagram.



Answer any 3 questions from 8 to 11. Each carries 2 scores.

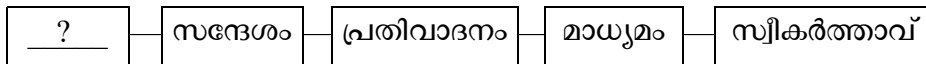
(3 × 2 = 6)

8. Match the following :
(a) Singeing (a) Removal of Sizing
(b) Water Proofing (b) Remove Wrinkles
(c) De-Sizing (c) Burn the surface lightly
(d) Calendering (d) Fabric more attractive
(e) Does not allow the entry of water into the fabric

1 മുതൽ 7 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(7 × 1 = 7)

- വാക്കുകളില്ലാതെ ശരീരം ആശയവിനിമയം ചെയ്യുന്നതിനെയാണ് _____ എന്ന് പറയുന്നത്.
- ഗർഭാവസ്ഥയിൽ കാൽസ്യം _____ mg/ദിവസം എന്ന അളവിൽ അത്യാവശ്യമാണ്.
 (a) 1000 (b) 1500
 (c) 1200 (d) 2000
- ഭക്ഷണത്തെ നേരിട്ട് ചുട്ടു കൊള്ളിക്കുന്ന രീതി _____ ആണ്.
 (a) റോസ്റ്റിംഗ് (b) പ്രഷർ കുക്കിംഗ്
 (c) ഗ്രില്ലിംഗ് (d) ബ്രയിസിംഗ്
- പരീക്ഷണശാലയിൽ ഓർഗാനിക് രാസവസ്തുക്കൾ സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള ആദ്യ മനുഷ്യനിർമ്മിത നാര് _____ ആണ്.
- സ്റ്റേൻസിൽ പ്രിന്റിംഗ്, സ്ക്രീൻ പ്രിന്റിംഗ് എന്നിവ _____ പ്രിന്റിംഗ് രീതികളാണ്.
- പ്രകൃതിസിദ്ധ നാരുകളിൽ ഏറ്റവും നീളമുള്ളതിന്റെ പേര് എഴുതുക.
- ചിത്രം പൂർത്തീകരിക്കുക :



8 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 3 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം.

(3 × 2 = 6)

- ചേരുംപടി ചേർക്കുക :
 (a) സിഞ്ചിംഗ് (a) സൈസിങ്ങിനെ ഒഴിവാക്കുക
 (b) ജല ക്രമീകരണം (b) ചുളിവുകൾ നിവർത്തുക.
 (c) ഡീ-സൈസിങ് (c) പ്രതലം നേരിയ തോതിൽ കത്തിക്കുന്നു.
 (d) കലണ്ടറിംഗ് (d) തുണിയെ കൂടുതൽ ആകർഷണീയം ആക്കുന്നു.
 (e) ജലത്തെ കടത്തി വിടാത്ത തുണികൾ.

9. Name two variations of plain weave.
10. Smoking, dehydration, salting are examples of _____ methods whereas canning, irradiation are examples of _____ methods.
11. Give one word for :
- (a) Fruit sugar
 - (b) Invert sugar

Answer any 5 questions from 12 to 18. Each carries 3 scores.

(5 × 3 = 15)

12. Explain the extension teaching methods.
13. Give any three reasons for preserving food.
14. Classify yarns on the basis of the number of constituent parts.
15. Classify Carbohydrates.
16. Application of scientific principles in our daily cooking ensures better family health and individual health. Write the principles of cooking with examples.
17. The meal pattern for one family may be different from another. Explain any three factors which affect meal planning.
18. There are many forms in which verbal communication can take place. The medium of verbal communication are of three types. Explain.

9. നിരന്ന നെയ്ത്തിന്റെ രണ്ട് ഭേദഗതികളുടെ പേര് എഴുതുക.
10. പുക ഏൽപ്പിക്കൽ, നിർജ്ജലീകരണം, ഉപ്പിലിടൽ തുടങ്ങിയവ _____ രീതികളാണ്. എന്നാൽ കാനിംഗ്, വികിരണം മുതലായവ _____ രീതികളാണ്.
11. ഒറ്റ വാക്ക് എഴുതുക
 - (a) ഫ്രൂട്ട് ഷുഗർ
 - (b) വിപരീത പഞ്ചസാര

12 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (5 × 3 = 15)

12. വിജ്ഞാനവ്യാപന അധ്യാപന രീതികൾ വിവരിക്കുക.
13. ഭക്ഷ്യസംസ്കരണത്തിന്റെ 3 കാരണങ്ങൾ എഴുതുക.
14. നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുക്കളുടെ എണ്ണത്തിനനുസരിച്ച് നൂലുകളെ വർഗീകരിക്കുക.
15. അന്നജം തരംതിരിച്ചെഴുതുക.
16. പാചകം ചെയ്യുമ്പോൾ ശാസ്ത്രീയമായ തത്ത്വങ്ങൾ പ്രയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ കുടുംബത്തിന്റെയും വ്യക്തിയുടെയും ആരോഗ്യം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. പാചകത്തിന്റെ തത്ത്വങ്ങൾ ഉദാഹരണത്തോടെ എഴുതുക.
17. ഓരോ കുടുംബത്തിനും വ്യത്യസ്തമായ ആഹാര ക്രമീകരണങ്ങളായിരിക്കും ഉണ്ടായിരിക്കുക. ആഹാര ക്രമീകരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
18. നമ്മുടെ മിക്ക ആശയവിനിമയവും നടക്കുന്നത് വാക്കുകളിലൂടെയാണ്. വാചികമായ ആശയവിനിമയം മൂന്ന് തരത്തിൽ നടക്കുന്നു. വിവരിക്കുക.

Answer any 5 questions from 19 to 24. Each carries 4 scores.

(5 × 4 = 20)

19. Differentiate formal and extension education.
20. Analyse the properties and use of bonded fabrics.
21. Write the advantages of
 - (a) Bleaching
 - (b) Mercerization
22. Write short notes on :
 - (a) High calorie diet
 - (b) High fibre diet
23. Digital printing has various advantages over traditional printing. List out the advantages.
24. Define fortification. Write any three advantages of fortification.

Answer any 2 questions from 25 to 27. Each carries 6 scores.

(2 × 6 = 12)

25. Illustrate Dale's cone of experience and explain the most effective four divisions.
26. Prepare a flow chart and briefly explain the classification of fibres with examples.
27. Health is multidimensional. Explain dimensions of health.

**19 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
4 സ്കോർ വീതം. (5 × 4 = 20)**

19. ഔപചാരിക വിദ്യാഭ്യാസവും വിജ്ഞാനവ്യാപന വിദ്യാഭ്യാസവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
20. ബോണ്ടഡ് തൂണികളുടെ ഗുണമേന്മകളും ഉപയോഗങ്ങളും വിശകലനം ചെയ്യുക.
21. (a) ബ്ലീച്ചിംഗ്
(b) മേർസറൈസേഷൻ
എന്നിവയുടെ ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.
22. ലഘുവിവരണം :
(a) ഉയർന്ന കലോറിയുള്ള ഭക്ഷണക്രമം
(b) ഉയർന്ന അളവിൽ നാരുകളുള്ള ആഹാരക്രമം
23. പരമ്പരാഗതമായ പ്രിന്റിംഗിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഡിജിറ്റൽ പ്രിന്റിംഗിന് ധാരാളം നേട്ടം അവകാശപ്പെടാം. ഗുണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
24. പുഷ്ടിപ്പെടുത്തൽ നിർവചിക്കുക. പുഷ്ടിപ്പെടുത്തലിന്റെ മൂന്ന് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.

**25 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
6 സ്കോർ വീതം. (2 × 6 = 12)**

25. ഡെയ്ലിന്റെ 'കോൺ ഓഫ് എക്സ്പീരിയൻസ്' ചിത്രീകരിക്കുക. ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ നാലെണ്ണം വിവരിക്കുക.
26. നാരുകളുടെ വർഗീകരണം ഉദാഹരണത്തോടെ വിവരിക്കുകയും ഒരു പ്ലോ ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്യുക.
27. ആരോഗ്യത്തിന് വ്യത്യസ്ത തലങ്ങളുണ്ട്. ആരോഗ്യത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ വിവരിക്കുക.

