

Reg. No. :

Code No. 5021

Name :

Second Year – March 2017

Time : 2 Hours
Cool-off time : 15 Minutes

Part – III

HOME SCIENCE

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are not allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool-off time'.
- Use the 'cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യനമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കുട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. The temperature of boiling water is _____. (Score : 1)
2. Plain weave is an example for _____ weave. (Score : 1)
3. The two main types of communication are _____ & _____. (Scores : 2)
4. Describe the importance of backing. (Scores : 2)
5. What do you mean by bleaching ? Give one advantage. (Scores : 2)
6. Differentiate between germination and fermentation. (Scores : 2)
7. Select the odd one. Give reason.

Plain Weave, Rib Weave, Jacquard Weave, Basket Weave (Scores : 2)
8. Iron is very essential during pregnancy. Justify. (Scores : 2)
9. List the advantages of Grilling. (Scores : 2)
10. Examine the aspects of yarn twist. (Scores : 3)

1. വെള്ളം തിളയ്ക്കുന്നതിനുള്ള temperature _____. (സ്കോർ : 1)
2. Plain weave ഏതുതരം weave-ന് ഉദാഹരണമാണ്. (സ്കോർ : 1)
3. പ്രധാനമായും ആശയവിനിമയത്തെ _____ ഉം _____ മായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. (സ്കോർ : 2)
4. Backing-ന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 2)
5. Bleaching എന്ന പദം കൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ? അതിന്റെ ഒരു ഗുണം എഴുതുക. (സ്കോർ : 2)
6. Germination-ഉം fermentation-ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (സ്കോർ : 2)
7. ഒറ്റപ്പെട്ടതും കണ്ടെത്തി കാരണം എഴുതുക.
Plain Weave, Rib Weave, Jacquard Weave, Basket Weave (സ്കോർ : 2)
8. ഗർഭകാലത്ത് Iron വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്. ന്യായീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 2)
9. Grilling-ന്റെ നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ? (സ്കോർ : 2)
10. Yarn twist-ന്റെ തലങ്ങൾ പരിശോധിക്കുക. (സ്കോർ : 3)

11. Describe the extension teaching methods. **(Scores : 3)**
12. Illustrate the different advantages of fortification. **(Scores : 3)**
13. (a) Define Yarns. **(Score : 1)**
(b) What are the different types of Yarns ? **(Scores : 2)**
14. (a) Different styles of printing are illustrated below. Identify the missing one.
 - Direct printing
 - Resist printing
 - _____
 - Mordant printing
 - Transfer printing**(Score : 1)**
(b) Write a brief note about the identified one. **(Scores : 2)**
15. The importance of communication is self explanatory and is a common experience of all as well. Justify the statement. **(Scores : 3)**
16. (i) Choose the correct method in which oil is used as a medium for cooking.
(a) Steaming (b) Poaching
(c) Deep fat frying (d) Pressure cooking **(Score : 1)**
(ii) State the merits and demerits of the above method. **(Scores : 3)**
17. (a) Classify the different types of fevers. **(Scores : 2)**
(b) Evaluate the nutritional requirement for the different types of fevers. **(Scores : 2)**

11. Extension teaching methods വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)
12. Fortification-ന്റെ വിവിധ നേട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)
13. (a) 'Yarns' നിർവ്വചിക്കുക. (സ്കോർ : 1)
 (b) വിവിധ തരം 'Yarns' നെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 2)
14. (a) വിവിധ തരം printing താഴെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത ഒരേണ്ണം കണ്ടെത്തുക.
 • Direct printing
 • Resist printing
 • _____
 • Mordant printing
 • Transfer printing (സ്കോർ : 1)
 (b) അവയെപ്പറ്റി ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (സ്കോർസ് : 2)
15. ആശയ വിനിമയത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം സ്വയം വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നതും എല്ലാവരിലും ഒരു പൊതു അനുഭവവും ആണ്. ഈ പ്രസ്താവനയെ ന്യായീകരിക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)
16. (i) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ എണ്ണ (oil) മാധ്യമമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പാചക രീതി തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
 (a) Steaming (b) Poaching
 (c) Deep fat frying (d) Pressure cooking (സ്കോർ : 1)
 (ii) പ്രസ്തുത രീതിയുടെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും പ്രസ്താവിക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)
17. (a) പനി (fever) തരം തിരിച്ചെഴുതുക. (സ്കോർസ് : 2)
 (b) വിവിധ തരം പനിക്ക് വേണ്ട Nutritional Requirement-നെ കുറിച്ച് വിലയിരുത്തുക. (സ്കോർസ് : 2)

18. (a) List the three basic weaves. **(Scores : 3)**
- (b) Analyse the characteristics of above weaves. **(Scores : 3)**

19. Compare the symptoms of Osteoporosis and goiter. **(Scores : 6)**

OR

Classify carbohydrates and give examples. **(Scores : 6)**

20. Critically evaluate the properties of the following fibres :

(a) Cotton (b) Linen (c) Wool **(Scores : 6)**

OR

Describe the different non conventional spinning. **(Scores : 6)**

18. (a) മൂന്ന് Basic weaves ഏതെല്ലാം എന്നെഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)

(b) പ്രസ്തുത weave-കളുടെ സവിശേഷതകൾ വിലയിരുത്തുക. (സ്കോർസ് : 3)

19. Osteoporosis-ന്റെയും goiter-ന്റെയും ലക്ഷണങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (സ്കോർസ് : 6)

അല്ലെങ്കിൽ

Carbohydrates-നെ തരം തിരിച്ച് ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 6)

20. താഴെ പറയുന്ന ടെക്സ്റ്റിൽ ഫൈബറുകളുടെ സ്വഭാവത്തെ വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുക :

(a) Cotton (b) Linen (c) Wool (സ്കോർസ് : 6)

അല്ലെങ്കിൽ

വിവിധ തരം 'Non-conventional spinning' വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 6)
