

HALF YEARLY EXAMINATION - 2017

HSE (I)

HOME SCIENCE

Maximum : 60 Scores

Time: 2 hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to candidates:

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hours.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം

SECTION - A

Answer all questions

1. Name the area of Home Science dealing with the study of behavioural problems of children (1)
2. Odd one out from the following (1)
 - a. Period of ovum
 - b. Period of embryo
 - c. Period of infancy
 - d. Period of foetus

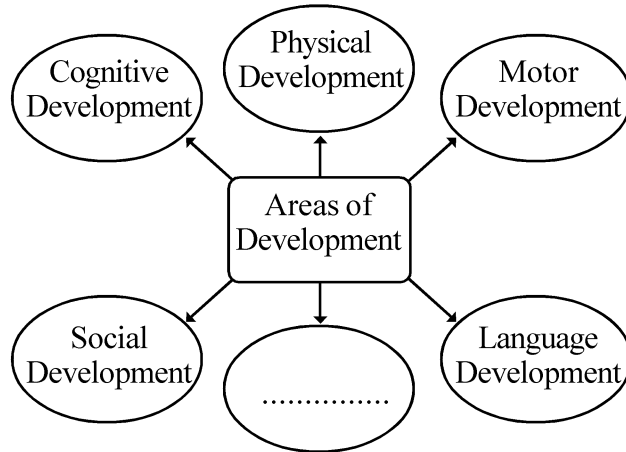
സെക്ഷൻ - എ

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക.

1. കുട്ടികളിലെ സ്വഭാവവൈകല്യത്തെപ്പറ്റിയുള്ള പഠനം ഹോം സയൻസിലെ ഏത് മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. (1)
2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായത് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക. (1)
 - a. Period of ovum
 - b. Period of embryo
 - c. Period of infancy
 - d. Period of foetus

3. Analyse the illustration and complete it. (1)

3. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം വിലയിരുത്തി പൂർണ്ണമാക്കുക. (1)



4. Choose the incorrect statement about Tuberculosis. (1)

- a. Tuberculosis spreads through air
- b. The causative organism of Tuberculosis is a virus.
- c. DOTS is the treatment for Tuberculosis
- d. The symptoms of TB include general weakness, weight loss, fever and night sweats.

4. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ട്യൂബർകുലോസിസ് (ക്ഷയം) നെക്കുറിച്ചുള്ള തെറ്റായ പ്രസ്താവന ഏത്. (1)

- a. ട്യൂബർകുലോസിസ് (ക്ഷയം) വായുവിലൂടെ പകരുന്നു.
- b. ക്ഷയം പരത്തുന്നത് ഒരു വൈറസ് ആണ്.
- c. DOTS എന്ന ചികിത്സാരീതിയാണ് ക്ഷയത്തിന് നൽകുന്നത്.
- d. ക്ഷീണം, ഭാരക്കുറവ്, പനി, രാത്രിയിലെ വിയർപ്പ് മുതലായവ ക്ഷയത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളാണ്.

5. The formula used to calculate the BMI is (1)

5. BMI കണക്കാക്കുന്ന സൂത്രവാക്യം ആണ്. (1)

SECTION - B

സെക്ഷൻ - ബി

Answer any 3 questions from the following (2 x 3 = 6)

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (2 x 3 = 6)

- 6. Expand the following.
 - a. ICDS
 - b. AIDS
- 7. Hereditary disorders are carried through genes. Describe any two hereditary disorders.
- 8. Explain the effect of adolescent pregnancy on the mother and the child.

- 6. വിപുലീകരിക്കുക.
 - a. ICDS
 - b. AIDS
- 7. പാരമ്പര്യരോഗങ്ങൾ ജീനുകൾ വഴിയാണ് പകരുന്നത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള 2 രോഗങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക.
- 8. കൗമാരപ്രായക്കാരിലെ ഗർഭധാരണം അമ്മയെയും കുഞ്ഞിനെയും ഏത് തരത്തിൽ ബാധിക്കുന്നു എന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

9. 'Sonu' is going to stay with his grand parents. As a Home Science student give an awareness about the emotional need of his grand parents.

9. Grand parents നോടൊപ്പം താമസിക്കുവാൻ പോകുന്ന 'സോനു' വിന് വാർദ്ധക്യ വസ്ഥയിലുള്ളവരുടെ വൈകാരിക (emotional) ആവശ്യങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒരു ഹോംസയൻസ് വിദ്യാർഥി എന്ന നിലയിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക. (2)

SECTION - C

സെക്ഷൻ - സി

Answer any 3 questions from the following (3 x 3 = 9)

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (3 x 3 = 9)

- 10. Critically evaluate the key concepts and special features of Montessori approaches.
- 11. Discuss the 3 general aspects of adolescent. Identity formation process.
- 12. Explain the career responsibility of adulthood.
- 13. Breast milk offers an infant unsurpassed protection against infection. Interpret the statement.

- 10. മോണ്ടിസോറി വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായത്തിന്റെ ആശയങ്ങളും പ്രത്യേകതകളും വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുക.
- 11. കൗമാരപ്രായക്കാരുടെ ഐഡന്റിറ്റി ഫോർമേഷൻ പ്രക്രിയയിലെ 3 തലങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
- 12. Adulthood ന്റെ തൊഴിൽ മേഖലയിലെ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
- 13. മുലപ്പാൽ പരിധികളില്ലാത്ത പ്രതിരോധ ശേഷി നൽകുന്നു. വ്യാഖ്യാനിക്കുക.

SECTION - D

സെക്ഷൻ - ഡി

Answer any 7 questions from the following (4 x 7 = 28)

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 7 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (4 x 7 = 28)

- 14. The term growth and development are used interchangeably, but there are specific differences. Distinguish between growth and development.
- 15. Summarise the pre-operational stage (2-7 years) of cognitive development proposed by Jean Piaget.
- 16. a. Disciplinary techniques which allows self discipline and self control is
- b. Discipline can be maintained by different methods. Justify the three commonly used disciplinary techniques.

- 14. വളർച്ചയും വികാസവും പരസ്പരപൂരകങ്ങളാണ്. എന്നാൽ ഇവ തമ്മിൽ പ്രകടമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ ഉണ്ട്. വളർച്ചയുടെയും വികാസത്തിന്റെയും വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
- 15. Jean Piaget ന്റെ cognitive development ലെ pre-operational stage നെക്കുറിച്ച് (2 മുതൽ 7 വയസ്സുവരെ) ചുരുക്കി എഴുതുക.
- 16. a. എന്ന അച്ചടക്ക മാർഗമാണ് കുട്ടികൾക്ക് സ്വയം അച്ചടക്കവും നിയന്ത്രണവും സാധ്യമാക്കുന്നത്.
- b. പലമാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ അച്ചടക്കം നിലനിർത്തുവാൻ കഴിയും. സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂന്ന് അച്ചടക്ക നടപടികളെ കുറിച്ച് സമർത്ഥിക്കുക.

- 17. a. The school years are usually referred as age.
- b. Suggest any three measures to overcome behavior problems among school children.
- 18. Evaluate any two causes of Anorexia Nervosa and Bulimia Nervosa among adolescence.
- 19. Adolescence has certain characteristics that distinguish it from other periods. Discuss any four characteristics.
- 20. Analyse the status of girl child in our society.
- 21. Write four measures that can be adopted for preventing AIDS.

SECTION - E

Answer any 2 questions from the following (6 x 2 = 12)

- 22. Adolescence is a period of "storm and stress". Detect its causes and explain the management of the following adolescent disorders.
 - a. Depression
 - b. Substance abuse
 - c. Adolescent stress
- 23. What are the modes of spread, signs and symptoms of Hepatitis B.
- 24. Explain the characteristics and causes of mental retardation.

- 17. a. School years ഉള്ള കുട്ടികൾ അറിയപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു പേര്.
- b. സ്കൂൾ കുട്ടികളുടെ സ്വഭാവ വൈകല്യങ്ങൾ മറികടക്കാനുള്ള ഏതെങ്കിലും 3 മാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.
- 18. കൗമാരപ്രായക്കാരിലെ Anorexia Nervosa യുടെയും Bulimia Nervosa യുടെയും ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കാരണങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക.
- 19. കൗമാര കാലഘട്ടത്തെ മറ്റ് ഘട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും വേർതിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക.
- 20. നമ്മുടെ സമൂഹത്തിലെ പെൺകുട്ടികളുടെ പദവി വിശകലനം ചെയ്യുക.
- 21. എയ്ഡ്സ് പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ഏതെങ്കിലും നാല് മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക.

സെക്ഷൻ - ഇ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (6 x 2 = 12)

- 22. കൗമാരം "storm and stress" ന്റെ കാലഘട്ടമെന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന കൗമാര പ്രായരക്കാരിലെ പ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങളും പരിഹാര മാർഗങ്ങളും നിർദ്ദേശിക്കുക.
 - a. Depression
 - b. Substance abuse
 - c. Adolescent stress
- 23. ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് B യുടെ പകരുന്ന മാർഗങ്ങളും അതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളും വിശദമാക്കുക.
- 24. Mental retardation ന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകളും കാരണങ്ങളും വിശദമാക്കുക.

Scoring Key			
Q. No.	Scoring Indicators	Split Score	Total Score
1	Human development	1	1
2	c) Period of infancy	1	1
3	Emotional development	1	1
4	b) the causative organism of tuberculosis is a virus	1	1
5	<u>Weight in kg</u> Height ² (metre)	1	1
6	a. Integrated Child Development Services b. Acquired Immunity Deficiency Syndrome	1 1	2
7	Haemophilia, Muscular Dystrophy, Downs Syndrome, PKU, Gout, Sickle Cell Anaemia, Diabetes, Myopia (Any 2 with explanation)	2	2
8	Effect on the child Low Birth Weight, Neurological problem, childhood illness, etc. Effect on mother Anaemia, Maternal death, Prolonged labour etc.	1 1	2
9	Emotional support, love and affection, companionship, sense of belongingness, talking with them, physical and psychological support (any 2 valuable points)	2	2
10	1. Structural environment 2. Individual activity 3. Sensory learning (with explanation)	1 1 1	3
11	• Self concept • Sense of identity • Self esteem (with explanation)	1 1 1	3
12	• Responsibility towards authorities. • Co-workers, sub-ordinates, work place. • Specific work.	1 1 1	3
13	• Provides naturally acquired passive immunity, importance of colostrum, correct proportion of nutrients, protection from diseases, protection from allergies etc. (Any valuable 3 points)	3	3

14	Growth	Development	4	4
	1. Increase in size height, weight etc.	1) Improvement in functioning of body process.		
	2. Measurable	2) Can not be measured easily		
	3. Limited	3) Continuous		
	4. Limited to specific areas	4) Various aspects of the body		
	5. Quantitative	5) Both quantitative and qualitative		
	(Any 4 points)		1	
15.	Egocentrism, Animism Irreversibility, Conservation, Centration (Any 4 points with explanation)		4	4
16.	a. Democratic disciplinary techniques b. Authoritarian disciplinary techniques - strict rules and regulation Permissive disciplinary techniques - not guided as socially approved pattern, no punishment Democratic disciplinary techniques - self discipline and self control.		1 1 1 1	4
17	a. Gang age b. Love the child Recognise as a person Respect his rights Encourage his curiosity Provision for wholesome play Faith in god Protect against exploitation (Any valuable 3 points)		1 1 1 1	4
18	Anorexia nervosa : Psychological factors, Social and family factors, Biological factors (Any 2 points with explanation) Bulima nervosa : Body image observation, low self esteem, depression, stress, puberty, genetics, (Any 2 points with explanation)		2 2	4
19	Significant period, Transitional phase, Problem age, Time of identity formation, Unrealistic aspirations, Threshold of adulthood, Time of experimentation conflict and uncertainty (Any 4 points with explanation)		4	4
20	Nutrition and Health Education Marriage and family Cultural Practice Sexual exploitation		1 1 1 1	4

	(Any 2 points with explanation)		
21	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blood testing before transfusion 2. Ensuring disposable needle 3. Use of sterile instruments 4. Safe sex 5. Controlling drug abuse on sharing needles 6. Awareness programmes (Any 4 points)	1 1 1 1	4
22	Depression Substance abuse Adolescent stress (Any 2 causes and management process for each problem)	2 2 2	6
23	Modes of spread <ol style="list-style-type: none"> 1. Through an unsafe injections or needle sticks 2. Mother to their babies during the birth process. 3. Though blood transfusion (Any other three valid points can be scored) Signs and symptoms <ol style="list-style-type: none"> 1. Stomach upsets and flue-like symptoms 2. Very dark urine or pale stools 3. Jaundice 	1 1 1 1 1 1	6
24	Any 3 characteristics with explanation (Any 3 causes with explanation)	3 3	6