

Roll No.

63111

B. Sc. (Home Science) 5th Semester
Examination – Nov./Dec., 2025

FAMILY DYNAMICS

Paper : 501

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following :

4 × 2 = 8

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Intercaste marriage

अन्तर्जातीय विवाह

(b) Westernization

पाश्चात्यीकरण

(c) Define DINK families.

डिंक परिवार को परिभाषित कीजिए।

(d) Bereavement

वियोग

UNIT - I

इकाई - I

2. What is criteria for successful marriage ?

8

सफल विवाह का क्या मापदंड है ?

3. Explain marriage as an institution and its needs along with goals.

8

विवाह एक संस्था के रूप में है इसे समझाइए तथा विवाह की आवश्यकता व लक्ष्य भी लिखिए।

UNIT – II

इकाई – II

4. Define family and write in detail the function of a family. 8

परिवार को परिभाषित कीजिए एवं परिवार के कार्य विस्तार में समझाइए।

5. Write effect of modernization on family life. 8

पारिवारिक जीवन पर आधुनिकीकरण का प्रभाव लिखिए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Write on influence of single parent family on the personality. 8

व्यक्तित्व पर एकल अभिभावक परिवार का क्या प्रभाव पड़ता है ?

7. What are the causes for adoption of a child in a family ? Write pros and cons of adoption in short. 8

परिवार में बच्चा गोद लेने के क्या कारण हैं ? गोद लेने के लाभ व हानि को संक्षेप में लिखिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Write note on :

2 × 4 = 8

टिप्पणी लिखिये :

(a) Individual role in family

परिवार में व्यक्तिगत भूमिका

(b) Adjustment within-laws

ससुराल में समायोजन

9. Write down the crisis faced by the family due to long illness. 8

परिवार के द्वारा लम्बी बीमारी के कारण आयी समस्याओं का वर्णन करें।

Roll No.

63112

**B. Sc. (Home Science) 5th Semester
Examination – Nov./Dec., 2025**

CHILD CARE & REARING PRACTICES

Paper : 502

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer the following questions :

4 × 2 = 8

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) Importance of breast feeding

स्तनपान का महत्त्व

(b) Cleaning of eyes and ears of infants

शिशु के नेत्र और कानों की सफाई

(c) What do you understand by weaning ?

स्तन त्याग का क्या अर्थ है ?

(d) Write any *two* causes of skin allergy among children & its treatment.

बच्चों में त्वचा की एलर्जी के क्या कारण हैं और इसका उपचार कैसे किया जा सकता है ?

UNIT - I

इकाई - I

2. What are the various signs and symptoms of pregnancy ? Write in detail about discomforts an expectant mother face during pregnancy and how it can be treated ? 8

गर्भावस्था के विभिन्न लक्षण तथा संकेत क्या हैं ? गर्भावस्था के दौरान गर्भवती माता को होने वाली विभिन्न परेशानियों व उसके उपचार को विस्तार से लिखें।

3. Explain the following in detail : 4 × 2 = 8

निम्नलिखित का विस्तृत वर्णन करें :

(a) Breast feeding versus Artificial feeding.

स्तनपान तथा ऊपरी दूध की तुलना करें।

(b) Discuss the stages of delivery.

बच्चे के जन्म की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइए।

UNIT – II

इकाई – II

4. Write in detail about various points to be kept in mind while giving supplementary foods to kids. 8

विस्तार से लिखिए कि बालकों को पूरक आहार देते समय किन बातों का ध्यान देना चाहिए ?

5. Write in detail about the following : 4, 4

निम्नलिखित के बारे में विस्तार से लिखें :

- (a) Need and methods of weaning.

स्तन त्याग की आवश्यकता तथा तरीका।

- (b) What are the various types of supplementary foods and at what stage they should be introduced among infants ?

पूरक आहार कितने प्रकार के होते हैं तथा शिशुओं को कब-कब दिए जाते हैं ?

UNIT – III

इकाई – III

6. Write in detail :

4, 4

विस्तार से लिखें :

- (a) Hygiene of infants

शिशु की स्वच्छता

- (b) Cleaning of different organs of infants

शिशु के विभिन्न अंगों की सफाई

7. Discuss in detail :

विस्तार से व्याख्या करें :

(a) Importance to maintain sleep routine by mother.

माता द्वारा नींद की दिनचर्या बनाए रखने का महत्त्व।

(b) Toilet training of 6 months old baby.

6 माह के बच्चे का शौचालय प्रशिक्षण।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Write in detail about problems and remedies for sleep disorders & bed wetting among children. 8

बालकों में नींद संबंधी विकारों तथा बिस्तर गीला करने की समस्याओं तथा उपचारों के बारे में विस्तार से लिखें।

9. Write in detail :

8

विस्तार से लिखें :

(a) Speech disorders among children

बालकों में भाषा का विकार

(b) Sibling Rivalry

भाई-बहन में प्रतिद्वंद्विता

Roll No.

63113

**B. Sc. (Home Science) 5th Semester
Examination – Nov./Dec., 2025**

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY-I

Paper : 503

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Compulsory questions :

4 × 2 = 8

अनिवार्य प्रश्न :

(a) Name bonds present in starch and glycogen.

स्टार्च तथा ग्लाइकोजन में उपस्थित बॉण्ड/बंध के नाम लिखें।

(b) Write full form of B₃ Vitamin and its main function.

बी₃ विटामिन का पूर्ण रूप तथा मुख्य कार्य लिखें।

(c) Write structure of an amino acid.

एक अमीनो अम्ल की संरचना लिखें।

(d) Define specificity of enzyme.

एन्जाइम विशिष्टता को परिभाषित करें।

UNIT - I

इकाई - I

2. Explain relationship of biochemistry with other biological sciences. 8

जैवरसायन विज्ञान तथा अन्य जैविक विज्ञानों के परस्पर संबंध का वर्णन करें।

3. Write short notes on the following : 2 × 4 = 8

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Coenzymes

सहक्रियक

(b) Cofactors

सहकारक

UNIT – II

इकाई – II

4. Explain the biochemical roles of fat-soluble vitamins in brief. 8

वसा में घुलनशील विटामिनों की जैवरासायनिक भूमिका का वर्णन करें।

5. (a) Describe biochemical role of B-complex Vitamins B₁ and B₂. 4

विटामिन B₁ तथा B₂ की जैवरासायनिक भूमिका की व्याख्या करें।

- (b) Give rich sources of Vitamin C. 4

विटामिन C के मुख्य स्रोत क्या हैं ?

UNIT – III

इकाई – III

6. Classify carbohydrates. Write their structure and properties also. 8

कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण करें। इनकी संरचना तथा गुणों के विषय में भी लिखें।

7. Elaborate complete cycle of Glycolysis along with structures. 8

ग्लाइकोलिसिस चक्र का संरचना सहित पूर्ण वर्णन करें।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. How would you classify proteins ? Draw structures. Also discuss properties of protein. 8

प्रोटीन का वर्गीकरण आप कैसे करेंगे ? इनकी संरचना बनाइए। प्रोटीन के गुणों पर भी चर्चा करें।

9. Explain Urea Cycle. What role does it play in metabolism of proteins ? 8

यूरिया चक्र का वर्णन करें। प्रोटीन के चयापचयन में यूरिया चक्र क्या भूमिका अदा करता है ?

Roll No.

63114

**B. Sc. (Home Science) 5th Semester
Examination – Nov./Dec., 2025**

COMMUNITY NUTRITION

Paper : 504

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

63114-150-(P-4)(Q-9)(25)

P. T. O.

1. Write in detail about the following :

2 × 4 = 8

निम्नलिखित के बारे में लिखें :

(a) Name *two* diseases caused by deficiency of Vitamin-A and Iodine.

विटामिन A तथा आयोडीन की कमी से होने वाले *दो* रोगों के नाम बताइए।

(b) Give meaning of prophylaxis programme.

प्रोफाइलैक्सिस प्रोग्राम का अर्थ बताइए।

(c) Write full form of ICDS and PEM.

ICDS तथा PEM का पूर्ण नाम लिखिए।

(d) Write *two* symptoms of kwashiorkor disease.

क्वाशियोरकॉर रोग के *दो* लक्षण बताइए।

UNIT - I

इकाई - I

2. Describe various nutritional problems that occur commonly in India. 8

भारत में व्याप्त सामान्य पोषण सम्बन्धी समस्याओं का वर्णन करें।

3. Discuss various causes of nutritional problems. 8

पोषण सम्बन्धी समस्याओं के विभिन्न कारणों की चर्चा करें।

63114- (P-4)(Q-9)(25) (2)

UNIT – II

इकाई – II

4. Explain in detail causes, signs and symptoms, prevention and treatment of Vitamin A deficiency. 8

विटामिन A की कमी के कारणों, चिह्न तथा लक्षण, बचाव तथा उपचार को विस्तृत से बताइए।

5. Write short notes on the following : 4 + 4 = 8

निम्नलिखित को संक्षेप में लिखिए :

- (a) Iron Deficiency Disorders

लोहे की कमी से होने वाले विकार

- (b) Fluorosis

फ्लोरोसिस

UNIT – III

इकाई – III

6. What are objectives and working of Mid Day Meal Programme ? Write in detail. 8

मिड डे मील प्रोग्राम के उद्देश्य एवं क्रियाशीलता के बारे में विस्तार से लिखें।

63114- (P-4)(Q-9)(25) (3)

P. T. O.

7. Describe various prophylaxis programmes run by Govt. of India to fight against malnutrition. 8

कुपोषण को समाप्त करने के लिये भारत सरकार द्वारा चलाये जा रहे विभिन्न रोकथाम कार्यक्रमों का वर्णन करें।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Explain various methods of dietary survey in detail. 8

आहार सर्वेक्षण की विभिन्न विधियों को विस्तृत से समझाइए।

9. Write methods used for assessment of nutritional status. 8

पोषण स्तर का पता लगाने में प्रयोग होने वाली विधियों के नाम लिखें।

63117

**B. Sc. (Home Science) 5th Semester
Examination – Nov./Dec., 2025**

NORMAL NUTRITION

Paper : 507

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

63117-ISO-(P-4)(Q-9)(25)

P. T. O.

1. Answer the following questions :

2 × 4 = 8

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) Define Health and Nutrition.

स्वास्थ्य तथा पोषण को परिभाषित करें।

(b) What is the importance of making meal planning ?

आहार आयोजन बनाने की क्या विशेषता है ?

(c) Define Nutrients. What is the nutritional requirement during Lactation ?

पोषक तत्व क्या हैं ? धात्री माता की पोषण सम्बन्धी आवश्यकताएँ क्या हैं ?

(d) Write any *two* importance of meal.

भोजन के कोई दो महत्त्व लिखिए।

UNIT - I

इकाई - I

2. What do you understand by Energy requirement ?

Write in detail.

8

ऊर्जा सम्बन्धी आवश्यकता के बारे में आप क्या समझते हैं ? विस्तार से लिखिए।

3. Which factors affects the energy requirements ?
Discuss. 8

ऊर्जा आवश्यकता को कौन-से कारक प्रभावित करते हैं ? विवेचना करें।

UNIT – II

इकाई – II

4. Explain the importance of meal planning. 8

भोजन योजना के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

5. Write in detail about factors affecting meal planning. 8

आहार योजना को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में विस्तार से लिखिए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Explain nutritional requirements and problems during old age. 8

वृद्धावस्था के दौरान पोषण सम्बन्धी आवश्यकताओं और समस्याओं पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

7. Explain nutritional requirements and problems during adulthood. 8

वयस्कता के दौरान पोषण सम्बन्धी आवश्यकताओं और समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Write notes on the following : 4 + 4 = 8

निम्नलिखित पर नोट में लिखिए :

- (a) Nutritional Requirements

पोषण आवश्यकताएँ

- (b) Nutritional Problems

पोषण समस्याएँ

9. What is the nutritional requirements during infancy and discuss the nutritional problems of adolescence. 8

शैशव अवस्था की पोषण सम्बन्धी आवश्यकताएँ क्या हैं तथा किशोरों की पोषण सम्बन्धी समस्याओं का वर्णन करें ?