

63111

**B.Sc. 5th Semester  
Examination, December-2022**

**HOME SCIENCE**

**Paper-501**

**Family Dynamics**

*Time allowed : 3 hours]*

*[Maximum marks : 40*

*Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question No. 1 is compulsory.*

*All questions carry equal marks.*

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short note on :

4×2=8

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(a) Write any two adjustments in marriage.

विवाह में कोई दो समायोजन लिखिए।

(b) Write any two impact of westernization on family structure.

परिवार संरचना पर पश्चिमीकरण के कोई दो प्रभाव लिखिए।

(c) Impact of Divorce on Children.

बच्चों पर तलाक का असर।

(d) What is the meaning of single parenthood ?

एकलपितृत्व से आप क्या समझते हैं ?

**Unit-I****इकाई-I**

2. Define the term marriage. Explain in detail the needs and goals of marriage. 8

विवाह शब्द की परिभाषित करें। विवाह की जरूरत तथा लक्ष्यों के बारे में विस्तार से लिखें।

3. Write in detail about inter-religion marriage and its impact on family. 8

अंतर्धार्मिक विवाह और परिवार पर इसके प्रभाव के बारे में विस्तार से लिखें।

**Unit-II****इकाई-II**

4. Describe stages and substages of family life cycle in detail. 8

पारिवारिक जीवन-चक्र की अवस्थाओं एवं उपअवस्थाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Write in short : 4,4

(a) Family as an social institution.

(b) What do you mean by planned Parenthood?

Write factors affecting associated with it.

संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(क) परिवार सामाजिक संस्था के रूप में।

(ख) नियोजित पितृत्व से आप क्या समझते हैं ? इससे जुड़े कारणों को लिखिए।

**Unit-III****इकाई-III**

6. Write in detail on families with adopted children. 8

दत्तक बच्चों वाले परिवारों के बारे में विस्तार से लिखिए।

7. Write in short : 4,4

संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(a) DINK Family (Double Income No Kid family)

(क) डिंक (DINK) परिवार (डबल इनकम नो किड फैमिली)

(b) Explain the challenges faced by single parent families.

(ख) स्कूल माता-पिता परिवारों के सामने आने वाली चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

**Unit-IV****इकाई-IV**

8. Explain the following : 4,4

(a) Crisis in family due to long illness.

(b) Bereavement

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

(क) लम्बी बीमारी से परिवार में परेशानियां

(ख) वियोग

9. Write in detail about individual role, rights and responsibilities within the family. 8

परिवार के अन्दर व्यक्तिगत भूमिका, अधिकार और जिम्मेदारियों के बारे में विस्तार से लिखें।

63112

B.Sc. 5th Semester  
Examination, December-2022

HOME SCIENCE

Paper-502

Child Care And Rearing Practices

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

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

*नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

1. Write short notes on :

2×4

संक्षेप में टिप्पणी लिखें :

(a) Two benefits of breast feeding.

स्तनपान के दो लाभ।

(b) Two types of excessive fear found in children.

बच्चों में पाए जाने वाले दो प्रकार के अत्याधिक भय।

(c) Two types of speech disorders.

भाषा सम्बन्धी दो प्रकार के विकार।

(d) Two Problems regarding feeding in infants.

खान-पान सम्बन्धी दो समस्याएं जो शिशुओं में पाई जाती हैं।

63112-P-4-Q-9(22)

[P.T.O.]

**Unit-I****इकाई-I**

2. Write in detail about the discomforts faced by Pregnant women and steps to control them. 8

गर्भवती माता को होने वाली समस्याओं के बारे में विस्तार से लिखें और उन्हें नियंत्रित करने के उपाए बताएं।

3. Write in detail about stages and types of delivery. 8

प्रसव की अवस्थाओं व प्रकारों के बारे में विस्तार से लिखिए।

**Unit-II****इकाई-II**

4. What is Weaning ? What are the different types weaning foods ? What points should be taken while giving weaning foods ? 8

वीनिंग किसे कहते हैं ? वीनिंग आहार के प्रकार बताएं तथा वीनिंग आहार शुरू करते समय किन बातों का ध्यान देना चाहिए ?

5. When and why should we introduce supplementary foods? What are the principles behind the supplementary foods ? 8

पूरक आहार कब और क्यों शुरू करने चाहिए ? पूरक आहार के सिद्धान्तों के बारे में बताएं।

**Unit-III****इकाई-III**

6. Discuss the role of Mother in training of an Infant in detail. 8

बच्चे को पालने-पोसने में माँ की भूमिका के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

7. Write note on :

(a) Sleep routine of Infants 8

(b) Toilet Training 8

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(क) शिशुओं के सोने की दिनचर्या

(ख) टॉयलेट ट्रेनिंग

**Unit-IV****इकाई-IV**

8. Write the problems remedies of following :

(a) Sibling rivalry 8

(b) Separation anxiety 8

निम्न समस्याओं के कारण व निवारण लिखिए :

(क) भाई-बहनों में स्पर्धा

(ख) अलगाव की चिन्ता





63113

B.Sc. 5th Semester  
Examination, December-2022

HOME SCIENCE

Paper-503

Nutritional Bio Chemistry-I

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

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

*नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

1. **Compulsory Question :**

8×1=8

अनिवार्य प्रश्न :

(a) Write functional group present in glucose and fructose.

ग्लूकोज तथा फ्रेक्टोज में उपस्थित फंक्शनल ग्रुप के नाम लिखिए।

(b) Which factors affect the enzyme activity ? Write any two.

किण्वण गतिविधियों को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं ? किन्हीं दो के बारे में लिखें।

63113-P-4-Q-9(22)

[P.T.O.]

- (c) Give full form of PUFA.  
 पूफा (PUFA) का पूर्ण रूप लिखिए।
- (d) Xerophthalmia is caused due to the deficiency of which vitamin?  
 जीरोप्थैलमिया किस विटामिन की कमी के कारण होता है ?
- (e) Write structure of Galactose.  
 गैलेक्टोज की संरचना बनाएं।
- (f) Which form of polysaccharides is stored in human body?  
 मानव शरीर में पॉलीसैक्राइड्स किस रूप में संग्रहित होता है ?
- (g) What is  $\alpha$ -helix structure of protein?  
 प्रोटीन की अल्फा-हैलिक्स संरचना क्या है ?
- (h) What do you mean by Glycogenesis?  
 ग्लाइकोजेनेसिस से आप क्या समझते हैं ?

### Unit-I

### इकाई-I

2. (a) Define Biochemistry. Give its objectives. 3  
 जैव रसायन विज्ञान को परिभाषित करते हुए इसके उद्देश्य बताएं।
- (b) Describe the inter-relationship between Biochemistry and other biological science. 5  
 जैव रसायन विज्ञान तथा अन्य जैविक विज्ञानों के अंतर्सम्बन्ध का वर्णन करें।

or /अथवा

3. (a) Give definition and classification of enzymes. 4  
एन्जाइम्स की परिभाषा देते हुए इनका वर्गीकरण करें।
- (b) Explain the factors affecting enzyme activity. 4  
एन्जाइम गतिविधियों को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

**Unit-II****इकाई-II**

4. Elucidate the biochemical role of Vitamin-A and D. 8  
विटामिन-A तथा D की जैवरासायनिक भूमिका को स्पष्ट करें।

or /अथवा

5. Explain the biochemical roles of different B-group Vitamins. Write any two. 8  
बी-ग्रुप के विभिन्न विटामिनों की जैव-रसायनिक भूमिका की व्याख्या करें। किन्हीं दो के बारे में लिखिए।

**Unit-III****इकाई-III**

6. (a) Classify Polysacchrides. Elaborate the structure and properties of starch and glycogen. 7  
पॉलीसैक्राइड्स का वर्गीकरण करें। स्टार्च तथा ग्लाइकोजन की संरचना तथा गुणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- (b) Give any two examples of disaccharide sugars. 1  
डाईसैक्राइड शर्करा के कोई दो उदाहरण दीजिए।

or /अथवा

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

संरचना सहित ग्लाइकोलिसिस के पूर्ण चक्र का सविस्तार वर्णन कीजिए।

#### Unit-IV

#### इकाई-IV

8. Write short notes on following :

- (a) Difference between essential and non-essential amino acids. 4
- (b) Difference between secondary and tertiary proteins. 4

निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखिए :

- (क) आवश्यक तथा अनावश्यक अमीनो अम्ल में अन्तर दीजिए।
- (ख) द्वितीयक तथा तृतीयक प्रोटीन में अंतर दीजिए।

or /अथवा

9. Explain the role of Urea Cycle in protein metabolism. 8

प्रोटीन चयापचयन में यूरिया चक्र की भूमिका की चर्चा करें।

63114

B.Sc. 5th Semester

Examination, December-2022

HOME SCIENCE

Paper-504

Community Nutrition

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 40

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

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. **Compulsory Question :** 4×2=8

अनिवार्य प्रश्न :

- (i) Write full form of ICDS.  
आई.सी.डी.एस. का पूरा नाम लिखें।
- (ii) Spoon Shaped nails occur due to the deficiency of which nutrient?  
चम्मच के आकार के नाखून किस पोषक तत्व की कमी से होते हैं ?
- (iii) Write the formula for BMI.  
बी.एम.आई. का फॉर्मूला लिखें।

63114-P-3-Q-9(22)

[P.T.O.]

(iv) What is the normal haemoglobin level for an adolescent girl ?

एक किशोरी के रक्त में हीमोग्लोबिन का सामान्य स्तर कितना होना चाहिये ?

### 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।

### Unit-II

#### इकाई-II

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

विटामिन-ए की कमी के कारणों, चिन्ह तथा लक्षण, बचाव तथा उपचार को विस्तृत में समझाइये।

5. Write notes on : 8

(i) Iodine Deficiency Disorders

(ii) Fluorosis

निम्न पर टिप्पणी लिखें :

(i) आयोडीन की कमी से होने वाले विकार

(ii) फ्लोरोसिस

**Unit-III****इकाई-III**

6. 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।
7. Discuss Mid Day Meal programme in detail. 8  
मिड डे मील योजना की विस्तार से चर्चा करें।

**Unit-IV****इकाई-IV**

8. Write methods used for assessment of nutritional status. 8  
पोषण स्तर का पता लगाने में प्रयोग होने वाली विधियों के नाम लिखें।
9. Explain various methods of dietary Survey in detail. 8  
आहार सर्वेक्षण की विभिन्न विधियों को विस्तृत में समझायें।

63115

B. Sc. 5th Semester Examination,

December-2022

HOME SCIENCE

Paper-505

Indian Textiles

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Q. No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Differentiate between the following :

निम्नलिखित में अन्तर बताएं :

(a) Himrus and Amrus

हिमरु एवं अमरु

(b) Bagh and Phulkari

बाग एवं फुलकारी

(c) Batik and block printing

बाटिक व ब्लॉक प्रिंटिंग

(d) Bandhej and Patola

बन्धेज एवं पटोला

63115-P-4-Q-9 (22)

[P.T.O.]



## Unit-I

## इकाई-I

2. Write in detail.

विस्तार से लिखें।

(a) Silk and brocades from Varanasi

वाराणसी की रेशम तथा ब्रोकेड

(b) Famous Sarees of Tamilnadu

तमिलनाडु की प्रसिद्ध साड़ियाँ

3. Write note on –

नोट लिखे -

(a) Any two famous carpets of India

भारत में बने कोई दो प्रसिद्ध कारपेट

(b) Shawls of Punjab and Himachal Pradesh

पंजाब व हिमाचल प्रदेश के शॉल

## Unit-II

## इकाई-II

4. Write in detail –

विस्तार से लिखे -

(a) Origin of embroidery in India

भारत में कढ़ाई का आरम्भ

- (b) Famous embroidery from Uttar Pradesh  
उत्तर प्रदेश की प्रसिद्ध कढ़ाई
5. Describe following –  
निम्न को समझाएं -
- (a) Embroidery from Gujarat  
गुजरात की कढ़ाई
- (b) Embroidery from Bihar  
बिहार की कढ़ाई

**Unit-III****इकाई-III**

6. Describe art of resist dyeing and printing technique.  
अवरोधक रंगाई व छपाई की कला को विस्तार से बताएं।
7. Write note on –  
नोट लिखें -
- (i) Block Printing  
ब्लॉक प्रिंटिंग
- (ii) Screen Printing  
स्क्रीन प्रिंटिंग

## Unit-IV

## इकाई-IV

8. Write note on following –

निम्न पर लिखे -

(a) Famous Batik Fabric

प्रसिद्ध बाटिक फ़ैब्रिक

(b) Bandhani of Gujarat and Rajasthan

गुजरात व राजस्थान की बान्धनी

9. Describe the following –

विस्तारपूर्वक बताएँ -

(a) Sarees of Orissa

उड़ीसा की प्रसिद्ध साड़ियाँ

(b) Kalamkari

कलमकारी

63117

**B.Sc. 5th Semester  
Examination, December-2022**

**HOME SCIENCE**

**Paper-507**

**Normal Nutrition**

**Time allowed : 3 hours]**

**[Maximum marks : 40**

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

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**1. Compulsory Question :** **4×2=8**

**अनिवार्य प्रश्न :**

(i) Define balanced diet.

● संतुलित आहार की परिभाषा दीजिए।

(ii) Recommended Dietary Allowances (RDA)

अनुशंसित आहार भत्ता (आर.डी.ए.)

(iii) Supplementary foods

पूरक आहार

(iv) Define Galactogogues

गैलेक्टोगॉग्स की परिभाषा दीजिए।

**63117-P-3-Q-9(22)**

**[P.T.O.]**

**Unit-I****इकाई-I**

2. Discuss various factors affecting BMR. 8  
बी.एम.आर. को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की चर्चा कीजिए।
3. Describe the relationship between Nutrition and Health. 8  
पोषण तथा स्वास्थ्य के बीच सम्बन्ध का वर्णन करें।

**Unit-II****इकाई-II**

4. Discuss various factors affecting meal planning. 8  
आहार आयोजन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की चर्चा कीजिए।
5. Write notes on : 4,4  
(i) Concept of nutritionally adequate diet  
(ii) Importance of meal planning  
निम्न पर टिप्पणी लिखें :  
(i) पौष्टिक रूप से पर्याप्त आहार की अवधारणा  
(ii) आहार नियोजन का महत्व

**Unit-III****इकाई-III**

6. Give dietary suggestions for a pregnant lady. 8  
एक गर्भवती महिला के लिये आहारीय सुझाव दीजिए।
7. Discuss physiological changes and nutritional problems during old age. 8  
वृद्धावस्था के दौरान होने वाले शारीरिक परिवर्तन एवं आहारीय समस्याओं की चर्चा कीजिए।

**Unit-IV****इकाई-IV**

8. Discuss the nutritional requirements of school going children and adolescents. 8  
स्कूलगामी बच्चों एवं किशोरों की पोषक आवश्यकताओं की चर्चा करें।
9. What are the principles of Weaning or Supplementary feeding? Give weaning schedule for an infant. 8  
वीनिंग या सप्लीमेन्ट्री फीडिंग के सिद्धान्तों का वर्णन करें। एक शिशु का वीनिंग शेड्यूल बतायें।