

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
**PAPER-I**

(Advanced Nutrition)  
Annual Examination, 2021

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.*  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by Energy? Explain and describe the foods that provide energy.  
उर्जा से आप क्या समझते हैं? उर्जा प्रदान करने वाले भोज्य पदार्थों का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss in details digestion absorption and metabolism of protein.  
प्रोटीन के पाचन, अवशोषण तथा चयापचय का सविस्तार वर्णन करें ।
3. Why Carbohydrates is essential for human body? Explain the sources of carbohydrates.  
मानव शरीर के लिए कार्बोहाइड्रेट क्यों आवश्यक है? कार्बोहाइड्रेट के स्रोतों की व्याख्या कीजिए ।
4. Describe the functions of fat.  
वसा के कार्यों का वर्गीकरण करें ।
5. Enlist fat soluble Vitamins. Give in detail any one of them.  
वसा में घुलनशील विटामिन के नाम लिखें । उनमें से किसी एक के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें ।
6. Throw light on the composition, sources and properties of fat.  
वसा के संगठन, प्राप्ति के स्रोतों एवं उसके गुणों पर प्रकाश डालें ।
7. Describe the functions, sources, daily requirements and deficiency disease of Iron.  
लौह-लवन के कार्यों प्राप्ति के स्रोत, दैनिक आवश्यकता एवं कमी से होने वाले बीमारी का वर्णन करें ।
8. Express you opinion on modified food starch and their properties.  
परिष्कृत आहार शर्करा तथा उसके गुणों पर अपना विचार व्यक्त करें ।
9. Explain the diseases caused by the deficiency of Vitamin A,B, and C.  
विटामिन A, B, और C की न्यूनता से उत्पन्न रोगों का वर्णन करें ।
10. Write an essay on Iodine.  
आयोडीन पर एक निबंध लिखें ।

• • •

**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
Programme for Practical Examination, 2021

**Paper-I & Paper-IV (Practical Examination Programme)**

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-I	05.06.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-IV	05.06.2022	01.00 PM to 04.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
**PAPER-II**

(Communication and Extension Education)  
*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

*Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.*  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by communication? Describe its various elements.  
संचार से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न तत्वों का वर्णन कीजिए ।
2. Write an essay in Extension Teaching Methods.  
प्रसार शिक्षण पद्धतियों पर एक निबंध लिखिए ।
3. What is extension teaching aids? Explain it details.  
प्रसार शिक्षण सहायक सामग्री क्या है? विस्तार से व्याख्या कीजिए ।
4. Discuss the principles and scope of community development.  
सामुदायिक विकास के सिद्धांत एवं क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
5. Write an essay on Women's Empowerment.  
महिला सशक्तिकरण पर एक निबंध लिखिए ।
6. What do you mean by programme planning? Discuss it details.  
कार्यक्रम नियोजन से आप क्या समझते हैं? विस्तार से इसकी व्याख्या कीजिए ।
7. Discuss the role of Central Social Welfare Board in the welfare of women and children.  
महिलाओं एवं बच्चों के कल्याण में केन्द्रीय समाज कल्याण बोर्ड के भूमिका की चर्चा कीजिए ।
8. What is evaluation? Describe utility of evaluation in extension programme.  
मूल्यांकन क्या है? प्रसार कार्यक्रमों में मूल्यांकन की उपायोगिता का वर्णन कीजिए ।
9. Classify Audio-Visual Aids and describe any two audio-visual Aids in details.  
श्रव्य-दृश्य साधनों का वर्गीकरण कीजिए तथा किसी दो श्रव्य-दृश्य साधन का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
10. Write Short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Rural development (ग्रामीण विकास)  
(b) Welfare Programme (कल्याणकारी नियोजन)  
(c) Poster (पोस्टर)  
(d) Computer (कम्प्यूटर)



**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
Programme for Practical Examination, 2021

**Paper-I & Paper-IV (Practical Examination Programme)**

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-I	05.06.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-IV	05.06.2022	01.00 PM to 04.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
**PAPER-III**  
(Advanced Studies in Human Development)  
*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए / सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by growth and development? Describe its principles.  
वृद्धि एवं विकास से आप क्या समझते हैं? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. What is sensitive period? How does the sensitive period important for development of children.  
संवेदनशील अवधि क्या है? बच्चों के विकास में संवेदनशील अवधि कैसे महत्वपूर्ण है?
3. Discuss in detail the physical development in middle childhood.  
मध्य बाल्यावस्था के शारीरिक विकास की विवेचना विस्तारपूर्वक कीजिए ।
4. Write an essay on personality development in middle childhood.  
मध्य बाल्यावस्था में व्यक्तित्व विकास पर एक निबंध लिखिए ।
5. Define Adulthood. Describe the characteristics of Adulthood.  
युवा वस्था को परिभाषित कीजिए । युवावस्था की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
6. What is pre-childhood? Discuss the physical development of pre-childhood.  
पूर्व बाल्यावस्था के शारीरिक विकास की विवेचना विस्तारपूर्वक कीजिए ।
7. What is pregnancy period? Describe its various stages.  
गर्भकालीन अवस्था क्या है? इसके विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए ।
8. Write an essay on physical changes in old age.  
वृद्धवस्था में शारीरिक परिवर्तन पर एक निबंध लिखिए ।
9. What do you mean by delinquency? Describe various types of delinquency.  
बाल अपराध से आप क्या समझते हैं? बाल-अपराध के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
10. Write Short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Care of new born baby (नवजात शिशु की देखभाल)  
(b) Physical development of child (बच्चों का शारीरिक विकास)  
(c) Important preparation for delivery (प्रसव के समय की अवश्यक तैयारी)

• • •  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
Programme for Practical Examination, 2021

**Paper-I & Paper-IV (Practical Examination Programme)**

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-I	05.06.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-IV	05.06.2022	01.00 PM to 04.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
**PAPER-IV**

(Advanced Textiles and Clothing)

*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

*Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.*  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. Classify the textile fibers.  
वस्त्रोपयोगी रेशों का वर्गीकरण कीजिए ।
2. What are the characteristics of cotton fibers? Describe.  
कपास के रेशों की क्या विशेषताएँ हैं? वर्णन कीजिए ।
3. Which properties are necessary for the production of fibers? Describe.  
वस्त्रोत्पादन हेतु रेशों में किन-किन गुणों का होना अनिवार्य है? वर्णन कीजिए ।
4. What are the main importance of clothes in human life? Describe.  
मानव जीवन में वस्त्रों के मुख्य महत्व क्या है? वर्णन कीजिए ।
5. What do you know about yarn manufacturing?  
धागा निर्माण के बारे में आप क्या जानते हैं?
6. Discuss the factors affecting the choice of apparel and clothing.  
परिधान एवं वस्त्रों के चुनाव को प्रभावित करने वाले कारकों का विवेचन कीजिए ।
7. Write an essay on care and storage of garments.  
वस्त्रों की देखभाल एवं भंडारण पर एक निबंध लिखिए ।
8. Discuss the structure, production and characteristics of Silk.  
रेशम की संरचना, उत्पादन एवं विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
9. What do you mean by principles of designing?  
डिजाईन के सिद्धान्त से आप क्या समझते हैं?
10. Write Short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Washing equipment (धुलाई के उपकरण)  
(b) Care of Silk garments (सिल्क वस्त्रों की देखभाल)  
(c) Texture yarn (बनावटी धागा)

• • •

**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
Programme for Practical Examination, 2021

**Paper-I & Paper-IV (Practical Examination Programme)**

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-I	05.06.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-IV	05.06.2022	01.00 PM to 04.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
**PAPER-V**

(Financial Management and Consumer Education)  
*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by budget? Describe its objectives.  
बजट से आप क्या समझते हैं? इसके उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
2. What is national income? What is the importance of national income in the economy? Discuss.  
राष्ट्रीय आय क्या है? राष्ट्रीय आय का अर्थव्यवस्था में क्या महत्व है? विवेचना कीजिए ।
3. What is saving? How will you start saving? How many types of saving.  
बचत क्या है? आप बचत कैसे करेंगी? बचत के कितने प्रकार हैं?
4. What do you mean by consumer's Right? Describe its details.  
उपभोक्ता के अधिकार से आप क्या समझते हैं? विस्तार से वर्णन कीजिए ।
5. What is consumer education? Present a brief description of the history of consumer education.  
उपभोक्ता शिक्षा क्या है? उपभोक्ता शिक्षा के इतिहास का संक्षिप्त वर्णन प्रस्तुत कीजिए ।
6. What do you mean by AG mark? Explain it detail.  
एग मार्क से आप क्या समझती है? विस्तार से वर्णन कीजिए ।
7. What is adulteration? How many types of adulteration? Discuss its detail.  
मिलावट क्या है? मिलावट कितने प्रकार के होते हैं? विस्तार से बताएँ ।
8. Write an essay on consumer production Act?  
उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम पर एक निबंध लिखिए ।
9. How will you solve problems of consumers?  
आप उपभोक्ताओं के समस्याओं का समाधान कैसे करेंगी?
10. Write Short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Types of Tax (टैक्स के प्रकार)  
(b) Packaging (पैकेजिंग)  
(c) Wants (आवश्यकताएँ)

• • •

**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**

Programme for Annual Practical Examination, 2021

<b>Practical Counselling Class</b>			
<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
<b>07.02.2022</b> to <b>10.06.2022</b>	02.00 PM to 04.00 PM	<b>VIII<sup>th</sup></b>	School of Computer Education & IT, Nalanda Open University, 12 <sup>th</sup> Floor, Biscomaun Tower, Patna-800001
<b>Practical Examination</b>			
<b>11.06.2022</b>	12.00 Noon to 3.00 PM	<b>VIII<sup>th</sup></b>	School of Computer Education & IT, Nalanda Open University, 12 <sup>th</sup> Floor, Biscomaun Tower, Patna-800001

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
**PAPER-VI**

(Research Methodology and Statistics)  
*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What is social research? Discuss its characteristics.  
सामाजिक शोध क्या है? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. How many stages of research? Discuss in detail.  
शोध के कितने चरण होते हैं? विस्तार से इसका वर्णन कीजिए ।
3. What do you mean by variable? How many types of variable? Discuss.  
चर से आप क्या समझते हैं? चर कितने प्रकार के होते हैं? वर्णन कीजिए ।
4. What is questionnaire? Mention the steps of questionnaire.  
प्रश्नावली क्या है? प्रश्नावली के चरणों को लिखिए ।
5. What is role of Rural-Development in Home Science?  
गृह विज्ञान में ग्रामीण विकास की क्या भूमिका है?
6. What do you mean by hypothesis? Describe the different types of hypothesis.  
परिकल्पना से आप क्या समझते हैं? परिकल्पना के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the different types of sample.  
विभिन्न प्रकार के प्रतिदर्श की व्याख्या कीजिए ।
8. What is the techniques of collection of data? Explain any two.  
डाटा एकत्रित करने का तकनीक क्या है? किन्हीं दो का वर्णन कीजिए ।
9. Write an essay on report.  
प्रतिवेदन पर एक निबन्ध लिखिए ।
10. Write Short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Mass Media (जनसमूह साधन )  
(b) Statistics (सांख्यिकी)  
(c) Scientific Method (वैज्ञानिक निधि)

• • •

**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
Programme for Annual Practical Examination, 2021

<b>Practical Counselling Class</b>			
<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
07.02.2022 to 10.06.2022	02.00 PM to 04.00 PM	<b>VIII<sup>th</sup></b>	School of Computer Education & IT, Nalanda Open University, 12 <sup>th</sup> Floor, Biscomaun Tower, Patna-800001
<b>Practical Examination</b>			
<b>11.06.2022</b>	12.00 Noon to 3.00 PM	<b>VIII<sup>th</sup></b>	School of Computer Education & IT, Nalanda Open University, 12 <sup>th</sup> Floor, Biscomaun Tower, Patna-800001

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**  
**PAPER-VII**

(Principles of Guidance and Counselling)

*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

*Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.*  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by Guidance? Define its goals.  
निर्देशन से क्या समझती हैं? इसके लक्ष्यों का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the aims, objectives and characteristics of educational guidance.  
शैक्षिक निर्देशन के लक्ष्य उद्देश्य तथा विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Throw light on main Techniques of personal selection.  
कार्मिक चयन की मुख्य प्रविधियों पर प्राकश डालिए ।
4. What is role of teachers in the implementation of guidance programme.  
निर्देशन कार्यक्रम के कार्यान्वयन में अध्यापकों की क्या भूमिका है?
5. What is counselling? Explain its nature and scope?  
परामर्श क्या है? इसके स्वरूप एवं क्षेत्र की व्याख्या कीजिए ।
6. What do you mean by group counselling? Describe its importance.  
समूह परामर्श से आप क्या समझते हैं? इसके महत्व की व्याख्या कीजिए ।
7. Describe the importance phases of counselling process.  
परामर्श प्रक्रिया की मुख्य अवस्थाओं का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the skill needed for a good guide.  
एक अच्छे निर्देशक के लिए आवश्यक दक्षताओं का वर्णन कीजिए ।
9. What do you mean by guidance program service? Explain its main function.  
निर्देशन कार्यक्रम सेवा से आप क्या समझते हैं? इसके मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Evaluation of Counselling (परामर्श का मूल्यांकन)  
(b) Guidance programme (निर्देशन कार्यक्रम)  
(c) Types of evaluation (मूल्यांकन के प्रकार)

• • •

**Revised**

**M.A./M.Sc. Home Science, Part-I**

Programme for Annual Practical Examination, 2021

<b>Practical Counselling Class</b>			
<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
<b>07.06.2022</b> to <b>10.06.2022</b>	02.00 PM to 04.00 PM	<b>VIII<sup>th</sup></b>	School of Computer Education & IT, Nalanda Open University, 12 <sup>th</sup> Floor, Biscomaun Tower, Patna-800001
<b>Practical Examination</b>			
<b>11.06.2022</b>	12.00 Noon to 3.00 PM	<b>VIII<sup>th</sup></b>	School of Computer Education & IT, Nalanda Open University, 12 <sup>th</sup> Floor, Biscomaun Tower, Patna-800001

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
**PAPER-IX**

(Community Nutrition)  
*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

*Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.*  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What is Public Health Nutrition ? Discuss in detail.  
जन स्वास्थ्य पोषण क्या है ? विस्तार से चर्चा कीजिए ।
2. Write an essay on food security.  
खाद्य-सुरक्षा पर एक निबन्ध लिखिए ।
3. What do you mean by I.C.D.S. Programme ? Discuss in detail.  
समन्वित बाल-विकास से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए ।
4. Explain the nutritional status of population.  
जन समुदाय के पोषण स्तर का वर्णन कीजिए ।
5. Write an essay on supplementary feeding.  
पूरक आहार प्रक्रिया पर एक निबंध लिखिए ।
6. What is Anemia ? Explain the system of causes and preventive measures of Anemia.  
एनीमिया क्या है ? एनीमिया के कारणों तथा निवारक उपायों की प्रणाली की व्याख्या कीजिए ।
7. What do you mean by public distribution system ?  
सार्वजनिक वितरण प्रणाली से आप क्या समझते हैं ?
8. What is malnutrition ? Discuss its detail, and describe the impact of malnutrition on national development.  
कुपोषण क्या है ? विस्तार से वर्णन कीजिए तथा कुपोषण का देश के विकास में पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
9. What do you mean by nutritional policy system in India.  
भारत में पोषण सम्बन्धी नीतिगत व्यवस्था से आप क्या समझती है ?
10. Write short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—
  - (a) Deficiency of Vitamin 'B' and Vitamin 'D' (विटामिन 'बी' और विटामिन 'डी' की कमी)
  - (b) Relation between Nutrition and Health (पोषण एवं स्वास्थ्य के बीच सम्बन्ध)
  - (c) Indicators of Health (स्वास्थ्य के सूचक)



**EXAMINATION PROGRAMME-2021**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**

Date	Papers	Time	Examination Centre
04.07.2022	Paper-IX	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
06.07.2022	Paper-X	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
08.07.2022	Paper-XI	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
14.07.2022	Paper-XII	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
16.07.2022	Paper-XIII	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
18.07.2022	Paper-XIV	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
20.07.2022	Paper-XV	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
22.07.2022	Paper-XVI	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna



**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
**PAPER-X**

(Clinical and Therapeutic Nutrition)

*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**

*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you understand by nutrient, tell the measures to protect the nutrient from being destroyed ?  
पोषक तत्त्व से आप क्या समझते हैं ? पोषक तत्त्वों को नष्ट होने से बचाने के उपाय बताइये ।
2. What is nutritional advice ? Describe the types of dietitian.  
पोषणीय सलाह क्या है ? डायटिशियन के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. What are the causes of diabetes mellitus ? Plan a day's diet for a diabetic patient.  
मधुमेह रोग के क्या कारण हैं ? मधुमेह रोगी के लिए एक दिन की आहार तालिका बनाइये ।
4. What is peptic ulcer ? How should the patient's diet plan be taken.  
पेप्टिक अल्सर क्या है ? इसके रोगी के आहारिय व्यवस्था किस प्रकार की जानी चाहिए ।
5. Write an essay on Meditation. Define its benefits.  
मेडिटेशन पर एक निबन्ध लिखिए । मेडिटेशन के फायदे का वर्णन कीजिए ।
6. Explain the different stage of Alzheimer disease.  
अल्जाइमर रोग के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए ।
7. What is interventional nutrition ? Write about its objectives.  
अंतःशिरिय पोषण क्या है ? इसके उद्देश्यों के बारे में लिखिए ।
8. Write an essay on anemia in detail.  
रक्ताल्पता पर एक निबंध विस्तार से लिखिए ।
9. What do you mean by Constipation ? Discuss its treatment.  
कब्ज से आप क्या समझते हैं ? इसके उपचार का चर्चा कीजिए ।
10. Write notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Tube feeding (नली द्वारा भोजन)  
(b) Biochemical assessment (जीव रासायनिक मूल्यांकन)  
(c) Obesity (मोटापा)



**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
**PAPER–XI**  
(Food Processing)  
*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by Physical and chemical properties of foods ?  
भोजन के भौतिक एवं रासायनिक गुणों से आप क्या समझते हैं ?
2. What is food preservation. Define its principles  
खाद्य संरक्षण क्या है ? इसके सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
3. What do you understand by Packaging ? How many types of Packaging.  
पैकेजिंग से आप क्या समझती है ? पैकेजिंग कितने प्रकार के होते हैं ?
4. What are the characteristics of good preservatives.  
उत्तम परिरक्षकों की क्या विशेषता है ?
5. What do you mean by product development. Explain the process of product development.  
उत्पाद विकास से आप क्या समझते हैं ? उत्पाद विकास की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
6. Explain the composition and nutritive value of egg.  
अंडा के संघटन एवं पोषण मूल्य की व्याख्या कीजिए ।
7. Discuss the fermentation technology.  
किण्वन प्रौद्योगिकी का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the essential oil and what method of extraction of essential oils ?  
आवश्यक तेल का वर्णन कीजिए तथा आवश्यक तेलों के निष्कर्षन विधि क्या है ?
9. What are waste material ? How should you utilize waste materials ?  
अपशिष्ट क्या है ? आप अपशिष्ट सामग्री का उपयोग कैसे करेंगे ?
10. Write notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :—
  - (a) Food Preservation (खाद्य संरक्षण)
  - (b) Food Adulteration (खाद्य अपमिश्रण)
  - (c) Allergy (एलर्जी)



**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
**PAPER–XII**

(Environmental Management)

*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**

*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by climate change ? Describe its effects.  
जलवायु परिवर्तन से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रभावों का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss in detail about Environment Protection Act, 1986.  
पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए ।
3. What do you understand by environmental pollution ? Explain.  
पर्यावरण प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए ।
4. What is airborne disease ? Which diseases are covered under this ? Discuss.  
वायुजनित रोग क्या है ? इसके अन्तर्गत कौन-कौन से रोग आते हैं ? विवेचना कीजिए ।
5. Explain solid waste on the basis of their source.  
ठोस अपशिष्ट को उनके स्रोत के आधार पर व्याख्या कीजिए ।
6. What do you understand by natural resources ? Explain.  
प्राकृतिक संसाधनों से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए ।
7. What is ecosystem ? Discuss the forest ecosystem in detail.  
पारिस्थितिकी तंत्र क्या है ? वन पारिस्थितिकी तंत्र की विस्तार से चर्चा कीजिए ।
8. What is Pollution ? Describe the sources, hazards and control of noise pollution.  
प्रदूषण क्या है ? ध्वनि प्रदूषण के स्रोत, हानिकारक प्रभाव तथा नियंत्रण का वर्णन कीजिए ।
9. Write about groundwater recharge and causes of groundwater pollution.  
भू-जल संग्रह और इसके प्रदूषित होने के कारणों का वर्णन कीजिए ।
10. Write notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :—
  - (a) Soil Pollution (मिट्टी प्रदूषण)
  - (b) Waterborne Disease (पानी-जनित रोग)
  - (c) Population Environment (जनसंख्या पर्यावरण)
  - (d) Crop Rotation (फसल चक्र)



**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**

Programme for Practical Examination, 2021

**Paper–X & Paper-XI (Practical Examination Programme)**

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-X	24.07.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-XI	24.07.2022	01.00 PM to 4.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
**PAPER–XIII**  
(Women's Studies)  
**Annual Examination, 2021**

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**  
**किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

1. What do you mean by women empowerment ? Discuss.  
महिला सशक्तिकरण से आप क्या समझते हैं ? विवेचना कीजिए ।
2. What do you understand by development ? Explain the principles of development.  
विकास से आप क्या समझते हैं ? विकास के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए ।
3. Write an essay on "Female Portrayal in Media".  
"मीडिया में नारी नियंत्रण" पर एक निबन्ध लिखिए ।
4. What is domestic violence against women and what are its reasons ?  
महिलाओं के विरुद्ध की जाने वाली घरेलू हिंसा क्या है एवं इसके क्या कारण हैं ?
5. What do you mean by divorce ? Describe its principles.  
तलाक से आप क्या समझते हैं ? इसके सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
6. What is the role of women in the field of employment.  
रोजगार के क्षेत्र में महिलाओं की क्या भूमिका है ?
7. What do you mean by National Commission for Women ?  
राष्ट्रीय महिला आयोग से आप क्या समझते हैं ?
8. Write an essay on the role of women in the development of the Country.  
देश के विकास में महिलाओं की भूमिका पर एक निबन्ध लिखिए ।
9. What are the programmes being run for women ? Describe.  
महिलाओं के लिए चलाये जा रहे कार्यक्रम क्या हैं ? वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Poverty Alleviation (गरीबी उन्मूलन)  
(b) Programme of Rehabilitation (पुनर्वास के कार्यक्रम)  
(c) Socialization (समाजीकरण)



**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
Programme for Practical Examination, 2021

**Paper–X & Paper-XI** (Practical Examination Programme)

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-X	24.07.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-XI	24.07.2022	01.00 PM to 4.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
**PAPER-XIV**  
(Entrepreneurship Management)  
*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**  
*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What do you mean by national and global Economy ?  
राष्ट्रीय एवं वैश्विक अर्थ व्यवस्था से आप क्या समझते हैं ?
2. What is Enterprise. Define its characteristics.  
उद्यमी क्या है ? इसके विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. What is Joint venture ? Describe its type with the appropriate examples.  
संयुक्त उद्यम क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
4. What do you mean by Women Entrepreneur. Explain.  
महिला उद्यमी से आप क्या समझते हैं ? वर्णन कीजिए ।
5. What is the importance of monitoring and evaluation.  
विपणन प्रबंधन में निगरानी और मूल्यांकन के क्या महत्त्व है ?
6. Discuss the need for institution support for small scale industries.  
लघु उद्योगों के लिए संस्थागत सहायता की आवश्यकता पर चर्चा कीजिए ।
7. Write an essay on environmental scanning.  
पर्यावरण स्कैनिंग पर एक निबंध लिखिए ।
8. What do you mean by entrepreneurial motivation ?  
उद्यमशीलता की प्रेरणा से आप क्या समझते हैं ?
9. What is enterprise networking ? Explain with suitable examples.  
उद्यम नेटवर्किंग क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए ।
10. Write short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—
  - (a) Marketing management (विपणन प्रबंधन)
  - (b) Small Scale Industries (लघु उद्योग कारखाना)
  - (c) Women empowerment (महिला सशक्तिकरण)



**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
Programme for Practical Examination, 2021

**Paper-X & Paper-XI** (Practical Examination Programme)

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-X	24.07.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscamaun Bhawan, Patna-800001
Paper-XI	24.07.2022	01.00 PM to 4.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**

**PAPER–XV**

(Human Physiology)

**Annual Examination, 2021**

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**

*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. Explain the structure and functions of neuron.  
तंत्रिका कोशिका की संरचना और कार्यों की व्याख्या कीजिए ।
2. What do you mean by Digestive System ? Write about enzymes used in the digestion of food.  
पाचन तंत्र से आप क्या समझते हैं ? भोजन के पाचन में प्रयुक्त होने वाले एंजाइमों के बारे में लिखिए ।
3. Discuss the detail about organs involved in digestion of food.  
भोजन के पाचन कार्य में सम्मिलित अंगों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए ।
4. What is immunity ? Describe its affecting factors.  
प्रतिरक्षा क्या है ? इसे प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
5. Describe the structure and function of different organs of the human excretory system.  
मानव उत्सर्जन तंत्र के विभिन्न अंगों की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
6. Write an essay on hormones of male and female.  
पुरुष एवं स्त्री के हार्मोन पर एक निबंध लिखिए ।
7. What is pituitary gland ? Define its functions.  
पीयूष ग्रंथि क्या है ? इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।
8. What do you mean by tissue ? Write the functions of tissue ?  
उत्तक से आप क्या समझते हैं ? उत्तक के कार्यों को लिखिए ।
9. What is Lungs ? Describe its structure and functions.  
फेफड़ा क्या है ? इसके बनावट एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Enzyme (एंजाइम)  
(b) Male Hormones (पुरुष हार्मोन)  
(c) Allergy (एलर्जी)



**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**

Programme for Practical Examination, 2021

**Paper–X & Paper-XI (Practical Examination Programme)**

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-X	24.07.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-XI	24.07.2022	01.00 PM to 4.00 PM	

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**  
**PAPER–XVI**

(Institutional Food Management)

*Annual Examination, 2021*

**Time : 3 Hours**

**Full Marks : 80**

**Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.**

*किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

1. What is personal hygiene ? Describe it.  
व्यक्तिगत स्वच्छता क्या है ? इसका वर्णन कीजिए ।
2. What do you mean by traditional food service ? Describe its merits and demerits.  
परम्परागत आहार से आप क्या समझते हैं ? इसके गुणों एवं दोषों का वर्णन कीजिए ।
3. what is food service ? Define its styles.  
खाद्य सेवा क्या है ? इसके तरीकों का वर्णन कीजिए ।
4. What do you mean by management ? Explain the principles of management.  
प्रबंध से आप क्या समझते हैं ? प्रबंध के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए ।
5. What is Storage ? Define the different types of Storage.  
भंडारण क्या है ? भंडारण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
6. What do mean by diet planning. Describe the various factors affecting diet planning.  
आहार आयोजन से आप क्या समझते हैं ? आहार आयोजन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए ।
7. What is product planning ? Explain its importance in detail.  
उत्पादन नियोजन क्या है ? इसके महत्त्व की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।
8. Write an essay on food service system.  
आहार सेवा पद्धति पर एक निबन्ध लिखिए ।
9. What is recipe standardization. Define its objectives.  
रेसिपी प्रमाणीकरण क्या है ? इसके उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on any **Two** of the following :—  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Food production (खाद्य उत्पादन)  
(b) Choosing equipments (उपकरणों का चुनाव)  
(c) Characteristics of good leader (अच्छे नेता की विशेषता)



**M.A./M.Sc. Home Science, Part-II**

Programme for Practical Examination, 2021

**Paper–X & Paper-XI (Practical Examination Programme)**

पत्र	परीक्षा की तिथि	समय	स्थान
Paper-X	24.07.2022	10.00 AM to 01.00 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001
Paper-XI	24.07.2022	01.00 PM to 4.00 PM	