

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Buddhist Studies (CBS)
Paper-I, (History of Buddhism)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. बौद्ध धर्म के अध्ययन के लिए उपलब्ध स्रोतों पर प्रकाश डालिए ।
2. बौद्ध धर्म के उत्थान के कारणों का परीक्षण कीजिए ।
3. गौतम बुद्ध की जीवनी एवं उपदेशों का विवरण दीजिए ।
4. प्रथम बौद्ध सभा का वर्णन कीजिए ।
5. बौद्ध धर्म के प्रचार-प्रसार में सम्राट अशोक के योगदान का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
6. बौद्ध धर्म के संरक्षक के रूप में कनिष्क का मूल्यांकन कीजिए ।
7. बौद्ध धर्म ने शहरी सभ्यता को किस तरह प्रभावित किया? विवेचना कीजिए ।
8. सम्राट हर्षवर्द्धन के धार्मिक कार्यों का विश्लेषण कीजिए ।
9. बौद्ध धर्म की विशेषताओं को उल्लेख कीजिए ।
10. बौद्ध धर्म के पतन के कारणों पर प्रकाश डालिए ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Buddhist Studies (CBS)
Paper-II, (Main Tenets of Buddhism)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बौद्ध धर्म से आप क्या समझते हैं? उसकी शाखाओं का परिचय दीजिए ।
2. हीनयान शाखा की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. सर्वास्तिवाद क्या है ? सविस्तार परिचय दीजिए ।
4. शून्यवाद पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए ।
5. बौद्ध धर्म में भक्ति के महत्व पर विचार कीजिए ।
6. महायानवादियों के योगाचार का परिचय दीजिए ।
7. वज्रयान सम्प्रदाय क्या है? इसकी विभिन्न संगीतियों का विवरण दीजिए ।
8. तांत्रिक बौद्ध धर्म के सिद्धांतों की विवेचना कीजिए ।
9. सहजयान शाखा पर एक निबन्ध लिखिए ।
10. किन्हीं तीन सिद्धाचार्यों के जीवन-चरित्र एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Buddhist Studies (CBS)
Paper-III, (Contribution of Buddhism to World Culture)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. सामाजिक वर्ग के संदर्भ में गौतम बुद्ध के सिद्धांतों की विवेचना कीजिए ।
2. गौतम बुद्ध के अर्थ-व्यवस्था सम्बन्धी विचारों पर प्रकाश डालिए ।
3. बौद्ध धर्म में स्त्रियों के स्थान को निरूपित कीजिए ।
4. दास प्रथा पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिए ।
5. बौद्ध धर्म के राजनीति विषयक सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
6. शिक्षा के क्षेत्र में बौद्धकालीन उपलब्धियों का वर्णन कीजिए ।
7. बौद्ध साहित्य ने विश्व संस्कृति को कहाँ तक प्रभावित किया? समीक्षा एकीजिए ।
8. गांधार शैली पर एक लेख लिखिए ।
9. कला के क्षेत्र में मथुरा शैली के योगदान की चर्चा कीजिए ।
10. स्थापत्य कला के क्षेत्र में बोरोबुदूर मंदिर के महत्व पर प्रकाश डालिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Disaster Management (CDM)
Paper-I (Foundation Course in Disaster Management)

Time: 3.00 Hrs.

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. Define Disaster and describe the types of Natural Disaster.
आपदा की परिभाषा दीजिए तथा प्राकृतिक आपदा के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
2. What do you understand by Avalanche and Landslides? Show its impact on Society.
हिमस्खलन एवं भूस्खलन से क्या समझते हैं? समाज पर इसके प्रभाव दिखायें।
3. Examine in brief the causes and consequences of different types of Disasters.
विभिन्न प्रकार की आपदाओं के कारणों एवं परिणामों की संक्षिप्त समीक्षा कीजिए।
4. Describe the measures to control disaster at global level.
विश्वस्तरीय पर आपदाओं को नियन्त्रित करने वाले उपायों का वर्णन कीजिए।
5. What is Flood? How can its effects be mitigated?
बाढ़ क्या है? इसके प्रभावों को किस प्रकार कम किया जा सकता है?
6. Explain the seasonal and regional distribution of disaster in India.
भारत में आपदाओं के मौसमी एवं क्षेत्रीय वितरण की व्याख्या कीजिए।
7. Describe Drought and suggest measures to minimize its impact.
सूखा का वर्णन कीजिए तथा इसके प्रभाव को कम करने के उपाय बताइये।
8. Define Industrial Disaster and explain its causes.
औद्योगिक आपदा की परिभाषा दीजिए तथा इसके कारणों की व्याख्या कीजिए।
9. Are Epidemics disaster? Describe in brief the causes and consequences of Epidemics.
क्या महामारियाँ आपदा हैं? महामारियों के कारणों तथा परिणामों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
10. Write short notes on any **Two** of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए।
 - (i) Disaster Management (आपदा प्रबंधन)
 - (ii) Earthquake (भूकम्प)
 - (iii) Cyclone (चक्रवात)
 - (iv) Warehousing and Stockpiling (भंडारण एवं संग्रहण)



आवश्यक सूचना : CDM के सभी परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि अपरिहार्य कारणों से दिनांक 04.11.2014 को आयोजित होने वाली परीक्षा अब दिनांक 05.11.2014 को दोपहर 12 बजे से 3 बजे के बीच तथा 09.11.2014 को आयोजित होने वाली परीक्षा अब दिनांक 10.11.2014 को दोपहर 12 बजे से 3 बजे के बीच आयोजित होगी। शेष परीक्षाएँ अपने पूर्व निर्धारित तिथि, समय एवं स्थान पर आयोजित होंगी। परीक्षा का आंशिक रूप से संशोधित कार्यक्रम नीचे दिया जा रहा है।

Revised Examination Programme, 2014
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE),
& Disaster Management (CDM)

Date	Paper	Time	Examination Centre
02.11.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
05.11.2014	Paper-II	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna
06.11.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
10.11.2014	Paper-IV	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Exam-2014

Certificate Course

Certificate in Disaster Management (CDM)

Paper-II (Disaster Management : Methods & Techniques)

Time: 3.00 Hrs.

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. Examine the losses caused by major cyclones in India.
भारत में प्रमुख चक्रवातों के कारण हुए क्षतियों की समीक्षा कीजिए।
2. Describe the causes and consequences of chemical and atomic disasters.
रासायनिक एवं आणविक आपदाओं के कारणों एवं परिणामों का वर्णन कीजिए।
3. Discuss the importance macro and micro zonings of land use in disaster management.
आपदा प्रबन्धन में भू-उपयोग के वृहद्-क्षेत्रण एवं लघु क्षेत्रण के महत्त्व की विवेचना कीजिए।
4. How can live-stock be protected in disaster?
आपदा में पशुधन को किस प्रकार सुरक्षित किया जा सकता है?
5. Describe the role of vigilance in disaster management.
आपदा प्रबन्धन में निगरानी की भूमिका का वर्णन कीजिए।
6. What is Disaster Mapping? Explain its various approaches.
आपदा मानचित्रण क्या है? इसके विभिन्न अभिगमों की व्याख्या कीजिए।
7. Explain Disaster preparedness. Describe the importance of Disaster Preparedness Plan.
आपदा-तैयारी की व्याख्या कीजिए। आपदा तैयारी कार्यक्रम (योजना) के महत्त्व का वर्णन कीजिए।
8. Describe the role of Emergency Health Operations during disaster.
आपदा के दौरान आकस्मिक (आपातकालीन) स्वास्थ्य सेवाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए।
9. Examine the role of Reconstruction and Rehabilitation in disaster.
आपदा में पुनर्निर्माण एवं पुनर्वास की भूमिका की समीक्षा कीजिए।
10. Write short notes on any **Two** of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए।
(i) Contingency Plan (आकस्मिक कार्य योजना)
(ii) Social Rehabilitation (सामाजिक पुनर्निवास)
(iii) Flood Control (बाढ़ नियन्त्रण)
(iv) Famine (अकाल)



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Abolition of Child Labour (CACL)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. दहेज प्रथा पर एक निबंध लिखिए ।
2. बच्चों की अवधारणा की व्याख्या कीजिए ।
3. राष्ट्रीय बाल नीति 1974 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
4. मानसिक अपंगता से ग्रस्त बच्चों की समस्याओं का वर्णन कीजिए । ऐसे बच्चों को किस प्रकार सहायता दी जा सकती है? वर्णन कीजिए ।
5. क्या समाज द्वारा लिंग-भेद करना उचित है? लिंग-भेद के दुष्परिणामों का वर्णन कीजिए ।
6. बाल श्रमिकों की मुख्य समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
7. बाल अपराध सुधार गृह के उद्देश्यों एवं आदर्शों का वर्णन कीजिए ।
8. 1986 की राष्ट्रीय शिक्षा नीति के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
9. बाल मजदूर अधिनियम, 1951 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
10. बाल विवाह से किस हद तक बालिकाओं का जीवन शोषित होता है? अपना विचार दें ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Abolition of Child Labour (CACL)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बाल श्रमिक नियमावली, 1995 पर एक निबंध लिखिए ।
2. अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।
3. बाल श्रमिक अधिनियम के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
4. चाय बगान श्रम अधिनियम का मूल्यांकन कीजिए ।
5. जनसंचार माध्यम क्या है? समाचार पत्रों की उपयोगिता तथा महत्व पर प्रकाश डालिए ।
6. खान अधिनियम, 1952 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
7. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) बिहार दुकान एवं प्रतिष्ठान अधिनियम ।
(ख) सवेतन अवकाश ।
8. न्यूनतम मजदूरी अधिनियम, 1948 का वर्णन कीजिए ।
9. भारतीय संविधान के अधीन श्रमिक संबंधी प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
10. बाल मजदूरों की समस्याओं तथा संरक्षणों का वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Abolition of Child Labour (CACL)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बाल विवाह से किस हद तक बालिकाओं का शोषण होता है? उन्हें क्या सुविधाएँ पहुँचाई जा सकती है? उल्लेख कीजिए ।
2. वैज्ञानिकों ने बच्चों के विकास को कितने चरणों में बाँटा है? वर्णन कीजिए ।
3. आर्थिक रूप से कमजोर बच्चों की समस्याओं तथा उनके निवारण के उपायों का वर्णन कीजिए ।
4. बाल श्रमिकों की समस्याओं तथा उनके समाधान के तरीकों का वर्णन कीजिए ।
5. बाल श्रमिकों के कल्याण संबंधी योजनाओं का वर्णन कीजिए ।
6. दहेज प्रथा के दुष्परिणामों का वर्णन कीजिए ।
7. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) बाल सुधार गृह
(ख) अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन
8. बाल श्रम के कारण तथा उसके निवारण के उपायों का वर्णन कीजिए ।
9. 1986 की राष्ट्रीय शिक्षा नीति की व्याख्या कीजिए ।
10. राष्ट्रीय बाल श्रम नीति का वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Courses
Certificate in Bio-Fertilizer Production (CBFP)
Paper-I (Agromicrobes, Form and Function)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. जीवाणु खाद के उपयोग के उद्देश्यों को लिखिए ।
2. हरी खाद का महत्व बताइए । फसलों को यह किस प्रकार लाभ पहुँचाता है ।
3. माइकोराइजा के संबंध में आप क्या जानते हैं? मिट्टी में यह कैसे कार्य करता है?
4. जीवाणुओं के मुख्य पोषक तत्वों के संबंध में लिखिए ।
5. नाइट्रोजन चक्र पर एक निबन्ध लिखिए ।
6. दलहनी फसलों से मिट्टी में सुधार होता है । यह कैसे?
7. भूमि स्थित जीवाणुओं का वर्णन कीजिए । ये मिट्टी की उर्वरता को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?
8. शस्य रसायन का राइजोबियम पर क्या प्रभाव पड़ता है ।
9. जैविक खाद एवं जीवाणु खाद से आप क्या समझते हैं? वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से *किन्हीं दो* पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) नील-हरित जीवाणु (ख) एजोला के अनुप्रयोग से लाभ
(ग) राइजोबियम-संवर्ध के लिए संवाहक (घ) जीवाणु खाद का संचयन



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2014

Venue:- **4th Floor, Biology Lab, Biscomaun Bhawan**

Date	Time	Paper	Subjects
15.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
15.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
16.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
16.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Bio-Fertilizer Production (CBFP)
Paper-II (Isolation and Culture of Agromicrobes)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. मृदा जीवाणु के संवर्धन माध्यम की संरचना बताइए ।
2. जीवाणुओं का अनुरक्षण किस प्रकार किया जाता है? इनकी तीन विधियों को लिखिए ।
3. संवाहक की परिभाषा लिखिए । इनके उपयोग का वर्णन कीजिए ।
4. नील-हरित जीवाणु खाद्य के प्रयोग में आने वाले संवाहको का वर्णन कीजिए ।
5. राइजोबियम एवं नील-हरित जीवाणुओं के मातृ-संवर्धन की विधि का वर्णन कीजिए ।
6. राइजोबियम एवं नील-हरित जीवाणु खादों की गुणवत्ता की जाँच किस प्रकार की जाती है?
7. एजोला के अनुप्रयोग से धान के पौधे को क्या लाभ पहुँचता है?
8. राइजोबियम के सरवाइवल पर किन-किन कारकों का प्रभाव पड़ता है ।
9. नील-हरित जीवाणु का आर्थिक महत्व बताइए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :—
 - (क) रासायनिक विधि से जीवाणु नाशन ।
 - (ख) एंटीबायोटिक्स ।
 - (ग) नील-हरित जीवाणु खाद की गुणवत्ता की जाँच ।
 - (घ) नाइट्रोजन योगदान की माप ।



Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Course

CCNA Discovery

Paper-I (Networking for Home and Small Business)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain different types of Computers and their uses.
2. Explain the use of Server, Desktop and workstations with the help of an example.
3. Write Short notes on the following:
(a) CPU (b) Storage Devices (c) Bus Speed
4. Explain different types of Transmission media used in Networking.
5. What is Networking? Describe the advantages of peer-to-peer Networking.
6. Explain the functions of Hub, Switches and Routers.
7. What is Internet? How ISP is related to Internet.
8. What is an IP Address. Explain different IP address classes.
9. What is an Operating System? Explain the functions and purpose of an Operating System.
10. Explain wireless technology and its devices in details. What are the limitations of wireless technology.



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical, Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Course

CCNA Discovery

Paper-II (Working at a Small to Medium Business or ISP)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Describe the different services provided by ISP(Internet Service provider).
2. Explain the Roles and Responsibilities of Network Support Service team.
3. Write Short notes on the following:
(a) Internet Standards (b) WAN (c) NAT
4. Explain OSI model and the functions of each layer.
5. What are the criteria's for selecting Internetworking Devices..
6. Explain some Network devices with their functions in networking.
7. What is Subnetting a Network. Explain custom subnet mask.
8. Describe the steps of troubleshooting the OSI model.
9. Explain three types of Serial WAN connections.
10. Explain different network topologies with their advantages and disadvantages.



Programme of Annual Practical Exam of CCNA Discovery Course' 2014

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
21.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
22.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
23.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
24.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Course

CCNA Discovery

Paper-III (Introducing Routing & Switching in the Enterprise)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain the features of Enterprise LAN and WAN.
2. What is Intranet and Extranet? Explain.
3. Write Short notes on the following:
(a) Link State Routing Protocol (b) OSPF
4. Explain the difference between Classful and Classless Routing with an example.
5. What are Private And Public IP? Explain by giving examples.
6. Explain Spanning Tree Protocol (STP). How does it prevent switching loops.
7. What are the reasons of dividing a large network into subnets. What does the IP address 122.122.1.75/26 shows.
8. Explain the difference between Static routing and Dynamic routing.
9. What is Teleworking? Explain some Teleworking tools.
10. What is EIGRP? Explain the three interconnected tables maintained by EIGRP.



Programme of Annual Practical Exam of CCNA Discovery Course' 2014

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
21.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
22.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
23.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
24.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Course

CCNA Discovery

Paper-IV (Designing and Supporting Computer Network)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Describe the characteristics of different network applications.
2. Explain Network design methodologies in detail.
3. Write Short notes on the following:
(a) Email (b) File Transfer Protocol
4. What are the various constraints that affect the network design? Explain.
5. What are the design goals of a fundamental Network. Explain Hierarchical network design.
6. Explain various tools used for network monitoring.
7. How traffic flow affect network design? Explain.
8. Explain some common network applications.
9. What is Quality of Service and why it is needed.
10. Explain different network structures used in an Enterprise .Give advantages and disadvantages of each.



Programme of Annual Practical Exam of CCNA Discovery Course' 2014

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
21.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
22.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
23.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
24.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University
Annual Examination-2014
Certificate Courses
CCNA Exploration
Paper-I (Network Fundamental)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What is a Computer? Explain the classification of Computers.
2. What is Networking? Describe different types of Network Devices and their functions.
3. What are the different topologies used for Networking. Explain the advantages and disadvantages of each with a proper diagram.
4. What are the criteria for selecting Network devices. Explain.
5. Explain different types of Networking with examples.
6. What is Networking Addressing? Explain different Address classes with examples for each.
7. Explain Internet and ISP? How ISP handles Packets.
8. Explain the roles and responsibilities of Network Support Service teams.
9. Explain the OSI models with the functions at each layer.
10. What are different transmission modes? Explain the medias used for transmission.



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Courses

CCNA Exploration

Paper-II (Routing Protocols and Concepts)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain the components of Router and their functions..
2. Describe basic Router configuration.
3. What are the advantages and disadvantages of Static Routing Protocol.
4. Explain the components and purpose of routing protocols.
5. Explain the difference between IGP(Interior Gateway Protocol) and EGP(Exterior Gateway Protocol).
6. What is Subnetting? Explain the process of subnetting IP addresses at each class.
7. Explain Distance Vector Routing and Link State Routing.
8. What is Load Balancing in Networking. Explain how it is achieved ,with an example.
9. Explain IPv4 Header format with functions of each field.
10. Explain EIGRP and OSPF protocol.



Programme of Annual Practical Exam of CCNA Exploration Course' 2014

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
21.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
22.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
23.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
24.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University
Annual Examination-2014
Certificate Courses
CCNA Exploration
Paper-III (LAN Switching and Wireless)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Describe how a hierarchical network supports the voice, video, and data needs of a small- or medium-sized business.
2. Describe the functions of each of the three levels of the hierarchical network design model, the principles of hierarchical network design (aggregate connectivity, network diameter, and redundancy), and the concept of a converged network.
3. Provide examples of how voice and video over IP affect network design.
4. Explain the criteria's for selecting appropriate devices to operate at each level of the hierarchy, including voice and video components.
5. Summarize the operation of Ethernet as defined for 100/1000 Mbps LANs in the IEEE 802.3 standard.
6. Explain the functions that enable a switch to forward Ethernet frames in a LAN.
7. Explain the role of redundancy in a converged network. Summarize how STP works to eliminate Layer 2 loops in a converged network.
8. Troubleshoot the common software or hardware configuration problems associated with VLANs on switches in a network topology.
9. Describe the operation of VTP including domains, modes, advertisements, and pruning.
10. Describe the components and basic operation of wireless LANs. How can you Troubleshoot wireless client access.



Programme of Annual Practical Exam of CCNA Exploration Course' 2014

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
21.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
22.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
23.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
24.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University
Annual Examination-2014
Certificate Courses
CCNA Exploration
Paper-IV (Accessing The WAN)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Describe key WAN technology concepts. How do we select the appropriate WAN technology to meet different enterprise business requirements.
2. Describe the fundamental concepts of point-to-point serial communication.
3. Explain and configure PAP and CHAP authentication.
4. Describe the fundamental concepts of Frame Relay technology in terms of enterprise WAN services, including operation, implementation requirements, maps, and Local Management Interface (LMI) operation.
5. Describe advanced concepts of Frame Relay technology in terms of enterprise WAN services, including sub-interfaces, bandwidth, and flow control.
6. Identify security threats to enterprise networks. Describe methods to mitigate security threats to enterprise networks.
7. Explain how ACLs are used to secure a medium-size enterprise branch office network, including the concept of packet filtering, the purpose of ACLs, how ACLs are used to control access, and the types of Cisco ACLs.
8. Describe the enterprise requirements for providing teleworker services, including the differences between private and public network infrastructures.
9. Explain how broadband services extend enterprise networks using DSL, cable, and wireless technology.
10. Describe the common issues that occur during WAN implementation. How can you troubleshoot common enterprise network implementation issues using a layered model approach.



Programme of Annual Practical Exam of CCNA Exploration Course' 2014

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
21.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
22.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
23.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
24.04.2014	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Child Psychology and Guidance (CCPG)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Discuss the importance of Guidance in education development of the Student.
विद्यार्थियों के शैक्षणिक विकास में मार्गदर्शन के महत्व की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss a plan for organising various guidance activities in school.
स्कूल में विभिन्न मार्गदर्शन गतिविधियों की एक योजना का विवेचन कीजिए ।
3. Explain the implications of principles of development in Teaching.
शिक्षण में विकास के सिद्धान्तों के तात्पर्य की व्याख्या कीजिए ।
4. Discuss the various stages of development of elementary school.
प्राथमिक विद्यालयी बालकों के विकास के विभिन्न चरणों की विवेचना कीजिए ।
5. Discuss the different stages of language development.
भाषा विकास के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए ।
6. Describe the different factors of motor development.
क्रियात्मक विकास के विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए ।
7. Discuss the factors that influence emotional development of the child.
बालक के भावनात्मक विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
8. Describe the factors that influence social development of the child.
बालक के भावनात्मक विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
9. Discuss the significant relationship between physical development and personality development of the child.
बालक के शारीरिक विकास एवं व्यक्तित्व विकास के महत्वपूर्ण सम्बन्धों का विवेचना कीजिए ।
10. Write notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
(i) R.H. Factor (आर.एच. फैक्टर)
(ii) Role of Information Services (सूचना सेवाओं की भूमिका)
(iii) Group Guidance (सामुहिक मार्गदर्शन)



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Child Psychology and Guidance (CCPG)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. संवेगात्मक विकास क्या है? इससे सम्बन्धित समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
2. मानसिक मंदता की अवधारणा की विवेचना कीजिए ।
3. खेल और उनसे सम्बन्धित क्रियाकलापों की पहचान करते हुए उपचार की विधि के महत्वों का वर्णन कीजिए ।
4. बच्चों के शारीरिक विकास से सम्बन्धित समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
5. बच्चों की मूल-भूत आवश्यकताओं का उल्लेख कीजिए ।
6. जनसंचार माध्यम क्या है? बच्चों पर जनसंचार माध्यमों के पड़ने वाले साकारात्मक एवं नकारात्मक प्रभावों का मूल्यांकन कीजिए ।
7. समाकलित व्यक्तित्व की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
8. "बुद्धि का विकास अनुवंशिक तथा परिवेश से प्रभावित होता है ।" वर्णन कीजिए ।
9. मंद गति से सीखने वाले बच्चों की समस्याओं का उल्लेख करते हुए उनके समाधान को बातइये ।
10. प्रभावशाली एवं सृजनशील बच्चों को प्रोत्साहन करने की विभिन्न विधियों का उल्लेख कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Child Psychology and Guidance (CCPG)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. संवेदी दोषग्रस्त बच्चों की सामाजिक तथा संवेगात्मक समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
2. दृष्टि दोष के कारण तथा निदान का वर्णन कीजिए ।
3. अधिगम को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की विवेचना कीजिए ।
4. बच्चों के अधिगम सम्बन्धी समस्याओं का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।
5. विस्तारपूर्वक बच्चों के सामान्य योग्यताओं का मूल्यांकन कीजिए ।
6. बच्चों में होने वाले अनावधानता के संभावित कारणों की विवेचना कीजिए ।
7. मैसलो (Maslow) के आवश्यकता सिद्धान्त का विश्लेषण कीजिए ।
8. अभिप्रेरणा के विकासात्मक कारकों की समीक्षा कीजिए ।
9. अच्छी अध्ययन आदत के प्रेरक तत्वों की विवेचना कीजिए ।
10. अधिगम के सामाजिक-संवेगात्मक कारकों की विवेचना कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Child Psychology and Guidance (CCPG)
Paper-IV

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बच्चों के सामाजिक एवं सांस्कृतिक समस्याओं के कारकों का उल्लेख कीजिए ।
2. अशक्त बच्चों की मनः स्थिति पर निबंध लिखिए ।
3. सुविधा वंचित बच्चों की समस्याओं का विश्लेषण कीजिए ।
4. आक्रामकता क्या है? यह किस प्रकार स्वाग्रह एवं अवज्ञा से भिन्न है? विश्लेषण कीजिए ।
5. अपने विद्यालय के सीमावर्ती क्षेत्र के बच्चों में होने वाले वाक्-विकारों की किस्में पहचानिए ।
6. मानसिक रूप से अशक्त बच्चा, जो स्कूल नहीं जाता है और गाँव में रहता है, उसकी देखभाल व प्रबंधन में माता-पिता की भूमिका पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।
7. मानसिक विलम्ब की सामान्य विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
8. बच्चों में भावनात्मक विमोक्षके कारणों एवं लक्षणों के पहचान की विवेचना कीजिए ।
9. चिन्ता, डर एवं भय के कारणों एवं लक्षणों की पहचान कर उसकी विवेचना कीजिए ।
10. बच्चों में आक्रामकता के क्या कारण हैं? दृढ़ कथन एवं अवज्ञा में अन्तर कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Child and Women's Rights (CCWR)
Paper-I, (बच्चों एवं महिलाओं की स्थिति)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. राष्ट्रीय बाल नीति (1974) की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. वर्तमान भारत में महिलाओं की सामाजिक, आर्थिक एवं राजनीतिक स्थिति का वर्णन कीजिए ।
3. पितृसत्ता क्या है? महिलाओं के विकास पर इसके प्रभावों का विवेचन कीजिए ।
4. "समेकित बाल-विकास सेवा योजना" पर एक निबंध लिखिए ।
5. राष्ट्रीय बाल नीति पर आधारित शासकीय परियोजनाओं तथा कार्यक्रमों का वर्णन कीजिए ।
6. भारत के संविधान में बच्चों के संरक्षण से संबंधित प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
7. परित्यक्त स्त्री से आप क्या समझते हैं? उन्हें जीवन में जिन कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है, उनकी व्याख्या कीजिए ।
8. भारतीय महिलाओं की समस्याएँ तथा उनके समाधान के साधनों की व्याख्या कीजिए ।
9. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :
(क) बच्चों की स्वास्थ्य समस्या
(ख) विकलांग बच्चों की समस्या
(ग) विड
(घ) बाल अधिकार
10. महिलाओं के लिए उपलब्ध सांविधानिक एवं नियोजन संबंधी विधानों की व्याख्या कीजिए ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Child and Women's Rights (CCWR)
Paper-II, (बाल अधिकार)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बागान—श्रमिक अधिनियम, 1951 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
2. संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा पारित बाल अधिकारों से संबंधित प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
3. बच्चों के स्वास्थ्य एवं शिक्षा संबंधी अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
4. भारतीय संविधान में बालकों के अधिकारों से संबंधित प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
5. बिहार दूकान एवं प्रतिष्ठान अधिनियम, 1953 के अन्तर्गत कार्य के घंटे, छुट्टियां एवं सवेतन अवकाश से संबंधित प्रावधानों का उल्लेख कीजिए ।
6. कारखाना अधिनियम, 1948 के अन्तर्गत युवा व्यक्तियों के स्वास्थ्य तथा सुरक्षा संबंधी प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
7. भारत में बाल अधिकारों के प्रति लोगों में जागरूकता लाने के लिए किए जा रहे प्रयासों की व्याख्या कीजिए ।
8. खान अधिनियम के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
9. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :—
(क) बाल श्रम निषेध अधिनियम, 2006
(ख) राज्य के नीति—निर्देशक तत्व के अन्तर्गत श्रम संबंधी प्रावधान ।
10. बिहार में बाल श्रमिकों से संबंधित नियमावली की व्याख्या कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Child and Women's Rights (CCWR)
Paper-III, (महिलाओं के अधिकार)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. तलाक क्या है? तलाक के विभिन्न तरीकों की विवेचना कीजिए ।
2. संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा पारित महिला अधिकार अधिनियम, 1979 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
3. हिन्दु विवाह अधिनियम, 1955 के अनुसार "हिन्दु" किसे कहते हैं?
4. हिन्दु दत्तक-ग्रहण एवं भरण-पोषण अधिनियम, 1956 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
5. महिला कल्याण से संबंधित सांवैधानिक प्रावधानों का उल्लेख कीजिए ।
6. कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम, 1948 के अन्तर्गत दिए जाने वाले लाभों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए ।
7. समान पारिश्रमिक अधिनियम, 1976 के उद्देश्यों एवं प्रावधानों का उल्लेख कीजिए ।
8. मातृत्व लाभ अधिनियम, 1961 के प्रमुख प्रावधानों की व्याख्या कीजिए ।
9. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) स्त्री धन
(ख) मुस्लिम महिलाओं से संबंधित उत्तराधिकार
10. दहेज की समस्या हेतु किए गए विभिन्न वैधानिक प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Environmental Studies (CES)
Paper-I (Ecology, Environment & Tourism)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is Environmental Conservation? Why is environmental conservation important?
पर्यावरण संरक्षण क्या है? पर्यावरण संरक्षण क्यों महत्वपूर्ण है?
2. Explain with suitable examples the concepts of ecosystem biosphere, population and community.
पारिस्थैतिक तंत्र, जीवमंडल, जनसंख्या एवं समुदाय की अवधारणाओं का सोदाहरण व्याख्या कीजिए।
3. Define Ecofriendly environment and show its importance in the development of tourist places.
पारिस्थितिकी अनुरूप पर्यावरण को परिभाषित कीजिए तथा पर्यटन स्थलों के विकास में इसका महत्व दर्शाइए।
4. Describe the history of Environmental conservation.
पर्यावरण, संरक्षण के इतिहास का वर्णन कीजिए।
5. Critically evaluate the Tourism Policy in India.
भारत में पर्यटन नीति का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।
6. Explain the relationship between tourism and employment.
पर्यटन एवं नियोजन के सम्बन्ध का विश्लेषण कीजिए।
7. Examine the social revolution concerning environment.
पर्यावरण से सम्बन्धित सामाजिक आन्दोलन की समीक्षा कीजिए।
8. 'Wild Life depends upon the nature of vegetation'. Explain with examples.
'वनस्पति की प्रकृति पर वन्य जीवन पर निर्भर करता है।' सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
9. Distinguish between food-chain, food-web and trophic level.
खाद्य श्रृंखला, खाद्य वेब एवं ट्रापिक स्तर में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
10. Write notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
(i) Coastal Tourism (तटीय पर्यटन)
(ii) Ecological Pyramid (पारिस्थैतिक पिरामिड)
(iii) Hill Tourism (पर्वतीय पर्यटन)
(iv) Welland (नम भूमि)



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Environmental Studies (CES)
Paper-II (Human Environment)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define Environment. Describe the components of Natural Environment.
पर्यावरण की परिभाषा दीजिए । प्राकृतिक पर्यावरण के घटकों का वर्णन कीजिए ।
2. What is urbanisation? Illustrate relationship between urbanisation and environment.
नगरीकरण क्या है? नगरीकरण एवं पर्यावरण में सम्बन्ध बताइये ।
3. Describe the problems in the management of environment.
पर्यावरण प्रबन्धन की समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
4. Examine the legislations for the conservation and promotion of environment in India.
भारत में पर्यावरण संरक्षण एवं प्रवर्धन के कानूनों (विधानों) की समीक्षा कीजिए ।
5. Define Pollution and discuss the causes and consequences of water pollution.
प्रदूषण की परिभाषा दीजिए तथा जल प्रदूषण के कारणों एवं परिणामों की विवेचना कीजिए ।
6. Define Wetland. Identify wetland of India.
नमभूमि की परिभाषा दीजिए । भारत के नमभूमि क्षेत्रों की पहचान कीजिए ।
7. Evaluate the relationship between population and social environment.
जनसंख्या एवं सामाजिक पर्यावरण के सम्बन्ध का मूल्यांकन कीजिए ।
8. Describe the importance of Hill stations in tourism.
पर्यटन में पहाड़ी-पर्यटन स्थली के महत्व का वर्णन कीजिए ।
9. Explain the causes and consequences of exploitation of natural resources.
प्राकृतिक संसाधनों के दोहन के कारणों एवं परिणामों की व्याख्या कीजिए ।
10. Write notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (i) Biotic and abiotic component of environment.
(पर्यावरण के जैविक एवं अजैविक घटक)
 - (ii) Traditional and modern agriculture
(परम्परागत एवं आधुनिक कृषि)
 - (iii) Visitor
(आगन्तुक)
 - (iv) Wild life
(वन्य जीवन)



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Food & Nutrition (CFN)
Paper-I (आप और आपका खाद्य)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. भोजन के मनोवैज्ञानिक महत्वों की चर्चा करते हुए शरीर में भोजन कार्यों की विवेचना कीजिए ।
2. खाद्य पदार्थ की पौष्टिकता से आप क्या समझते हैं? खाद्य पदार्थ में पौष्टिकता वृद्धि कैसे की जा सकती है?
3. भोजन में विटामिन तथा खनिज लवण के महत्व की विवेचना कीजिए तथा इसके प्राप्ति के श्रोत बताइए ।
4. प्रोटीन का हमारे शरीर पर क्या प्रभाव पड़ता है? इसकी विवेचना कीजिए ।
5. दाल का हमारे जीवन में बहुत महत्व है? इसकी विवेचना कीजिए ।
6. शाकाहारी और मंसाहारी भोजन की पौष्टिकता का तुलनात्मक वर्णन कीजिए ।
7. आयोडिन की कमी से होने वाले रोग के बारे में आप क्या समझते हैं? इस रोग से कैसे बचा जा सकता है ।
8. खाद्य पदार्थों को पकाने की विधियों का वर्णन कीजिए ।
9. विटामिन 'डी' की कमी से होने वाले रोग के बारे में वर्णन कीजिए ।
10. प्रत्येक का उत्तर चार पंक्तियों में दीजिए :-
(क) वसा के कार्य ।
(ख) दैनिक आहार में दूध का महत्व ।
(ग) चाय में पाये जाने वाले तत्व ।
(घ) हरी पत्तेदार सब्जियों में पाये जाने वाले पोषक तत्व ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Food & Nutrition (CFN)
Paper-II (आपका खाद्य एवं उनका उपयोग)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. भोजन, पोषण, पोषक तत्व और कुपोषण की परिभाषा दीजिए । भोजन से प्राप्त होने वाले आवश्यक पोषक तत्वों के कार्यों से परिचित कराइए ।
2. पोषण स्तर निर्धारित करने के तरीकों का वर्णन कीजिए ।
3. पाचन तंत्र के बारे में बताते हुए यह स्पष्ट कीजिए कि शरीर में पोषक तत्वों का अवशोषण किस प्रकार होता है?
4. शैशावस्था से युवावस्था तक वृद्धि की पद्धति का वर्णन कीजिए ।
5. गर्भावस्था में भोजन के महत्व की चर्चा करते हुए यह बतायें कि गर्भावस्था में किन-किन पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है?
6. उर्जा की आवश्यकताओं पर प्रकाश डालिए ।
7. एक माँ को उसके शिशु को पहले छः महीनों में दिये जाने वाले आहार के बारे में आप क्या जानते हैं? वर्णन कीजिए ।
8. "स्कूल अवस्था में बच्चों में वृद्धि लगातार होती है परन्तु उसकी गति धीमी होती है" इस कथन की समीक्षा कीजिए ।
9. वृद्धों की पोषण की आवश्यकताओं के सामाजिक-आर्थिक पहलुओं का वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) किशोरावस्था में पोषण की आवश्यकताएँ ।
(ख) आहार नियोजन ।
(ग) कुपोषण ।
(घ) भोजन सम्बन्धी भ्रांतियाँ ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Food & Nutrition (CFN)
Paper-III (खाद्य एवं पोषण-संबंधी अर्थशास्त्र)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. खाद्य पदार्थों के वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं? स्रोत के आधार पर खाद्य पदार्थों का वर्गीकरण कीजिए ।
2. सार्वजनिक वितरण प्रणाली के बारे में आप क्या जानते हैं? इसके कार्य पद्धति का वर्णन कीजिए ।
3. पशुधन से आप समझते हैं? पशुधन से प्राप्त होने वाले खाद्य पदार्थों का वर्णन कीजिए ।
4. खाद्य पदार्थों पर दी जाने वाली आर्थिक सहायता के कौन-कौन से घटक हैं? हर एक का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
5. कृषि क्षेत्र में आर्थिक सहायता की क्या भूमिका है? स्पष्ट कीजिए ।
6. सरकार द्वारा चलाए जा रहे पोषण कार्यक्रमों की समीक्षा कीजिए ।
7. मिलावट से आप क्या समझते हैं? मिलावट से बचने के लिए कौन-कौन से उपाय किए जा सकते हैं?
8. डेयरी उद्यम क्या है? डेयरी उद्यम, कृषि उद्यम का पूरक है, स्पष्ट कीजिए ।
9. उपभोक्ताओं की जानकारी प्रदान करने में उपभोक्ता संरक्षण की क्या भूमिका है? उनकी मुख्य कमियाँ क्या हैं? स्पष्ट कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) मतस्य पालन ।
 - (ख) ऑपरेशन फ्लड ।
 - (ग) प्रसार संस्थाएँ ।
 - (घ) विशिष्ट पोषण कार्यक्रम ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Floriculture Technology (CFT)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. पुष्पोत्पादन की परिभाषा लिखें तथा फूलों के व्यवसायिक महत्व पर प्रकाश डालिए ।
2. पुष्पोत्पादन को व्यवसाय के रूप में बढ़ाने के लिए आवश्यक सुझाव दीजिए ।
3. अम्लीय एवं क्षारीय ऊसर भूमि की पहचान एवं उन्हें सुधारने के क्या उपाय हैं?
4. नर्सरी से क्या तात्पर्य है? पुष्पोत्पादन में इसका महत्व बताइये ।
5. मुख्य खाद एवं उर्वरक के नाम तथा उनमें उपस्थित तत्वों की मात्रा बताइये ।
6. मुख्य पोषक तत्व और उनके प्रभाव बताइये ।
7. गेंदा उगाने के लिए वैज्ञानिक विधि बताइये ।
8. 'ग्रीन हाउस' के वातावरण को नियंत्रित करने के तरीके बताइये ।
9. बुके क्या है? इसकी उपयोगिता, प्रकार एवं बनाने की विधि बताइये ।
10. सुगंध तेल निकालने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं? वर्णन कीजिए ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2014

Venue:- **4th Floor, Biology Lab, Biscomaun Bhawan**

Date	Time	Paper	Subjects
15.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
15.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
16.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
16.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Floriculture Technology (CFT)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. विभिन्न प्रकार के उद्यानों की जानकारी दीजिए ।
2. झाड़ीदार पौधों का प्रसारण एवं रोपाई करते समय क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ।
3. कितनी तरह की लताएँ होती हैं? उनकी एक सूची तैयार कीजिए ।
4. हेज का महत्व तथा उद्यान में उनकी उपयोगिता क्या है?
5. पत्थर-उद्यान क्या है? इसके लिए उपयुक्त स्थान एवं पौधों के विषय में जानकारी दीजिए ।
6. सड़कों के किनारे वृक्षारोपण का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
7. विभिन्न मौसम हेतु फूलों की सूची बनाएँ ।
8. गमले के पौधों को रोपने, सिंचाई करने, खाद एवं उर्वरक देने एवं अन्य देखरेख सम्बन्धी तकनीक का वर्णन कीजिए ।
9. लॉन तैयार करने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं? विस्तार से बताइए ।
10. बोन्साई पौधों को हरा-भरा तथा अधिक समय तक बौना बनाए रखने हेतु उपयुक्त तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Floriculture Technology (CFT)
Paper-III (Management Aspects)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. औषधीय पौधों के प्रसंस्करण की विधियाँ बताइए । किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए ।
2. व्यवसाय आरंभ करने के पूर्व परियोजना की आवश्यकता क्यों पड़ती है?
3. उद्यमी व्यक्ति किसे कहते हैं? उसके गुणों का उल्लेख कीजिए ।
4. सहयोगी संस्थाओं से आप किस प्रकार लाभ उठा सकते हैं?
5. औषधीय पौधों के लिए योजना-प्रपत्र बनाइए ।
6. आर्थिक सहायता की व्यवस्था कहाँ से की जाती है?
7. परियोजना की लाभदायकता किन-किन बातों पर निर्भर करती है ।
8. फूलों की खेती की आवश्यकता क्यों है?
9. बाजार सर्वेक्षण में किन-किन बातों पर ध्यान देना चाहिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) औद्योगिक ड्रायर
 - (ख) परियोजना मूल्यांकन
 - (ग) लागत लेखा
 - (घ) विक्रय कला-कौशल



Nalanda Open University

Annual Exam-2014

Certificate Course

Certificate in Health & Environmental Studies (CHE)

Paper-I (Our Health & Environment)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Define Environment and describe its components.
पर्यावरण की परिभाषा दीजिए तथा इसके कारकों का वर्णन कीजिए।
2. Describe the importance of Energy flow in the functioning of Eco system.
पारिस्थैतिक तंत्र के कार्य में उर्जा-प्रवाह के महत्व का उल्लेख कीजिए।
3. Describe with examples Modifiable and Non modifiable factors.
संशोधनीय एवं असंशोधनीय जोखिम कारकों को सोदाहरण वर्णन कीजिए।
4. Describe the causes and consequences of air pollution.
वायु प्रदूषण के कारणों एवं परिणामों की विवेचना कीजिए।
5. What is Exploitation? Explain the causes and effects of exploitation of natural resources.
दोहन क्या है? प्राकृतिक संसाधनों के दोहन के कारणों एवं प्रभावों की व्याख्या कीजिए।
6. Does Environment affect community adversely? Describe.
पर्यावरण का समुदाय पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है? वर्णन कीजिए।
7. Describe the relationship between Global Environment and Pollutants.
विश्व पर्यावरण तथा प्रदूषक तत्वों में सम्बन्ध की चर्चा कीजिए।
8. Discuss the inter relationship between Disease its prevention and mode of intervention.
बिमारी, इसकी रोकथाम तथा हस्तक्षेप माध्यमों के अन्तर्सम्बन्धों की विवेचना कीजिए।
9. Write an essay on Environmental Hazard.
पर्यावरण-आपदा पर एक निबन्ध लिखिए।
10. Write notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
(i) Green House effect (ग्रीन हाऊस प्रभाव)
(ii) Acid Rain (अम्ल वर्षा)
(iii) Community Forestation (सामुदायिक वानिकी)
(iv) World Health Organisation (विश्व स्वास्थ्य संगठन)



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Health & Environmental Studies (CHE)
Paper-II (Promoting Health)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Describe the need for quality management of water.
जल गुणवत्ता के प्रबन्धन की आवश्यकता का वर्णन कीजिए ।
2. Explain safety promotion and describe its two means.
सुरक्षा प्रवर्धन की व्याख्या कीजिए तथा इसकी दो विधियों की चर्चा कीजिए ।
3. Suggest measures for disposal of Hospital wastes.
अस्पताल के कचड़े को हटाने के उपायों पर सुझाव दीजिए ।
4. How can occupational accidents be prevented? Describe.
व्यवसायिक दुर्घटनाओं को किस प्रकार रोका जा सकता है? वर्णन कीजिए ।
5. Why it is essential to promote bio-gas plant in a community?
एक समुदाय में बायो गैस प्लांट को प्रोत्साहित किया जाना क्यों आवश्यक है?
6. Define Hazard and describe its major types.
जौखिम की परिभाषा दीजिए एवं इसके प्रमुख प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the indigenous systems of Health-care.
स्वास्थ्य देखभाल के स्वदेशी पद्धतियों का वर्णन कीजिए ।
8. Define Health Education and describe its various approaches.
स्वास्थ्य शिक्षा को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न उपागमों का वर्णन कीजिए ।
9. Describe the nature and types of Occupational disease.
व्यवसायिक बीमारी की प्रकृति एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
10. Write notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
(i) Chemical Hazard (रासायनिक जौखिम)
(ii) Recycling (पुर्नचक्र)
(iii) Air quality management (वायु गुणवत्ता प्रबन्धन)
(iv) Noise Pollution (ध्वनि प्रदूषण)



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-I (Basic of HIV/AIDS)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. एच.आई.वी/एड्स से क्या समझते हैं? इसका भारतीय परिदृश्य प्रस्तुत कीजिए।
2. एच.आई.वी/एड्स के उपचारों का वर्णन कीजिए।
3. रक्त के माध्यम से एच.आई.वी/एड्स के संक्रमण की विवेचना कीजिए।
4. एच.आई.वी/एड्स में यौन संचारी रोगों (एस.टी.डी.) के महत्त्व का वर्णन कीजिए।
5. एच.आई.वी/एड्स के उपचार से संबंधित मुद्दों एवं समस्याओं का विवेचन कीजिए।
6. एच.आई.वी/एड्स की जाँच के लिये विशिष्ट समूहों की जाँच किया जाना क्यों आवश्यक है? कारण बताइये।
7. एच.आई.वी/एड्स जागरूकता कार्यक्रम में गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका का वर्णन कीजिए।
8. एच.आई.वी/एड्स की नैदानिक जाँच से जुड़ी समस्याओं एवं उनके समाधानों की चर्चा कीजिए।
9. महिलाओं में एच.आई.वी/एड्स संक्रमण के विस्तार का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
10. निम्नलिखित में से **किन्हीं** दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (1) एड्स की पहचान।
 - (2) एच.आई.वी/एड्स तथा एस.टी.डी. में अन्तर।
 - (3) संचरणी और असंचरणी रोग।
 - (4) राष्ट्रीय एड्स नियन्त्रण संगठन।



आवश्यक सूचना : CHIVFE के सभी परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि अपरिहार्य कारणों से दिनांक 04.11.2014 को आयोजित होने वाली परीक्षा अब दिनांक 05.11.2014 को दोपहर 12 बजे से 3 बजे के बीच तथा 09.11.2014 को आयोजित होने वाली परीक्षा अब दिनांक 10.11.2014 को दोपहर 12 बजे से 3 बजे के बीच आयोजित होगी। शेष परीक्षाएँ अपने पूर्व निर्धारित तिथि, समय एवं स्थान पर आयोजित होंगी। परीक्षा का आंशिक रूप से संशोधित कार्यक्रम नीचे दिया जा रहा है।

Revised Examination Programme, 2014
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE),
& Disaster Management (CDM)

Date	Paper	Time	Examination Centre
02.11.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
05.11.2014	Paper-II	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna
06.11.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
10.11.2014	Paper-IV	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-II (Basics of Family Education)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. एच.आई.वी/एड्स संक्रमण के श्रोतों का उल्लेख कीजिए ।
2. मादक द्रव्य के विभिन्न प्रकारों का विवरण दीजिए । मादक द्रव्य से क्या हानियाँ हैं?
3. माँ से शिशु में एड्स संक्रमण को रोकने के उपायों का वर्णन कीजिए ।
4. व्यक्तित्व को परिभाषित कीजिए तथा व्यक्तित्व निर्माण के आवश्यक तत्वों का विवरण दीजिए ।
5. एच.आई.वी/एड्स संक्रमित कामगारों की समस्याओं का वर्णन कीजिए । उनकी समस्याओं को किस प्रकार दूर किया जा सकता है?
6. थैलेसिमिया की व्याख्या कीजिए तथा इसकी पहचान संबंधी लक्षणों का उल्लेख कीजिए ।
7. एच.आई.वी/एड्स पीड़ितों के परिवारों की किस प्रकार सहायता की जा सकती है? वर्णन कीजिए ।
8. राहतकारी देखभाल के मापदण्डों का उल्लेख कीजिए ।
9. भारतीय संविधान की प्रस्तावना का वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से **किन्हीं** दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (1) औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम 1993
 - (2) एस.टी.डी
 - (3) देवदासी प्रथा
 - (4) एड्स शिक्षा के मुख्य उद्देश्य



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-III (Elective on HIV/AIDS)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. पारिवारिक जीवन शिक्षा से क्या समझते हैं? इसके विषय वस्तु का वर्णन कीजिए ।
2. पारिवारिक जीवन शिक्षा में अन्तर्निहित विभिन्न मान्यताओं की समीक्षा कीजिए ।
3. पारिवारिक जीवन शिक्षा में स्कूल की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए ।
4. यौन स्वास्थ्य शिक्षा की संकल्पना का वर्णन कीजिए ।
5. यौन व्यवहार से सम्बन्धित प्रेरणाओं की विवेचन कीजिए ।
6. बच्चों के विकासात्मक कार्यों की विवेचना कीजिए ।
7. यौन शिक्षा प्रदान करने में माता-पिता की भूमिका की व्याख्या कीजिए ।
8. आनुवांशिकी वृत्ति से क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए ।
9. बाल्यावस्था निपुणताओं की श्रेणियों का वर्णन कीजिए ।
10. निम्नांकित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए:-
 - (1) स्केस एवं बाथोलिंस ग्रन्थी ।
 - (2) प्रक्रियात्मक सिद्धान्त ।
 - (3) नैतिक मूल्यों का महत्त्व ।
 - (4) सदाचार सम्बन्धी मान्यताएँ ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-IV (Elective on Family Education)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. 'हिन्दू विवाह एक संस्कार है ।' कारण बताते हुए इसकी समीक्षा कीजिए ।
2. परिवार किसे कहते हैं? परिवार के विभिन्न मूल्यों का वर्णन कीजिए ।
3. हिन्दुओं में विवाह के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
4. वैवाहिक कर्तव्यों के निर्वहन—मतभेद में व्यक्तिगत कारणों का महत्व बताइये ।
5. सामाजीकरण क्या है? सामाजीकरण में परिवार की भूमिका का उल्लेख कीजिए ।
6. राष्ट्रीय विकास में परिवार नियोजन की आवश्यकता एवं महत्व का वर्णन कीजिए ।
7. तलाक की परिभाषा दीजिए । तलाक सम्बन्धी कानूनी प्रावधानों का विवरण दीजिए ।
8. दसवी पंचवर्षीय योजना में प्रसूति महिलाओं के कल्याणार्थ योजनाओं का मूल्यांकन कीजिए ।
9. योजनाबद्ध अभिभावक किसे कहते हैं? इसकी विशेषताएँ बताइये ।
10. निम्नांकित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए:—
 - (1) एम.टी.पी. अधिनियम 1971
 - (2) वैवाहिक जीवन में अत्याचार
 - (3) दहेज
 - (4) परिवार कल्याण



Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Courses

Certificate in Computing

Paper-I (CIC-01 The Context)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain different types of information system with examples.
2. Explain Data , Information and knowledge with suitable examples.
3. What are the symbols used to construct DFD? Explain the functions of each symbol.
4. What is a difference between 'Internet' and 'Network' ? What is the role of TCP/IP in Internet ?
5. What is a flowchart? Explain different types of flowcharts.
6. What is OLTP ? Explain its importance.
7. What is client/server system explain.
8. Explain Standard Protocol used for file transfer on Internet ?
9. What is web browser ? What are the basic features of web browsers ? Name two commonly used browsers.
10. Write short notes on the following :
 - (i) WWW
 - (ii) Data dictionary.
 - (iii) Computational Complexity.



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical, Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Course

Certificate in Computing

Paper-II (The Technology)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain the components of a computer system? How is computer useful in day to day life?
2. What are the different types of memories found in computers? Explain the role of memory in a computer system.
3. What is an operating system? Describe different type operating system with examples.
4. How parallel processing different from multiprocessing? Give suitable examples for each type?
5. Compare and contrast between Programmed Input/Output and Interrupt Input/Output.
6. What is Direct Memory Access(DMA)? Explain the role of DMA in computer system.
7. Explain different types communication modes . Give examples of each type modes ?
8. What is Application to EDI ? Distinguish between System s/w and Application s/w.
9. What is an Interrupt ? Explain different types of Interrupts.
10. Write short notes on the following : -
(a) Simplex communication (b) Bridges (c) System Calls



CIC, Paper-IV की प्रायोगिक परीक्षा (Practical Exam) दिनांक 15.04.2014 को
12वां तल्ला, बिस्कोमान टॉवर पर 3:30 बजे से 6:30 तक आयोजित होगी ।

Nalanda Open University

Annual Examination-2014

Certificate Course

Certificate in Computing

Paper-III (The Application)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What are the requirements to set up a home office? Design the layout of home office.
2. What is the use of PowerPoint Presentation? What are its components? Explain.
3. What is Networking? How Networking is useful for an Office? Explain.
4. What is EDI? What are its advantages? Explain the features of EDI.
5. How can Excel help in offices? Explain the components of Excel sheet.
6. What is database Package ? Where can it be used? Explain its advantages.
7. Explain how a chart can be inserted into a Power Point presentation ?
8. What is the function of a server in LAN. Explain the advantages and disadvantages of using Internet.
9. Explain applications of computer system in Banking.
10. What is multimedia ? Explain advantages of multimedia. What are different elements of hypertext.



CIC, Paper-IV की प्रायोगिक परीक्षा (Practical Exam) दिनांक 15.04.2014 को
12वां तल्ला, बिस्कोमान टॉवर पर 3:30 बजे से 6:30 तक आयोजित होगी ।

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Who is an Interior Decorator? Discuss his responsibilities and importance in urban India.
2. Define and Differentiate between an Interior Designer and Interior Decorator.
3. Discuss importance of Anthropometry in interior of decoration and give suitable heights of (i) Kitchen counter top (ii) height of study table (iii) height of dining table (iv) maximum height of shelf.
4. List the 'elements' of Interior Design and discuss two in detail.
5. Discuss importance of use of colours in Interior designs.
6. Discuss importance of (i) Balance and (ii) Harmony in any interior decoration scheme.
7. Explain 'Rhythm' and 'Emphasis' and give their importance in interior decoration.
8. "Proportion" and "Scale" are very important in Interior Decoration. Discuss the statement with examples.
9. Explain principle of 'Unity' as applied to Interior Decoration.
10. Write short notes on any *two* of the following :-
 - (i) Emphasis in Interiors
 - (ii) Focal Point in Interiors
 - (iii) Positive and Negative space
 - (iv) Use of 'Pattern' in Interior



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Discuss criteria for selection of floor finishes and describe a floor finish suitable for drawing room of an Industrialist.
2. What is Chandelier? Give its uses.
3. List types of floor finishes that you know. Describe procedure of fixing wooden floor.
4. Differentiate between a 'wall painting' and a mural and give their uses.
5. Write an essay on Plaster of Paris false ceiling.
6. Discuss 'stone' floorings and explain process of fixing marble.
7. Discuss Painting procedure of wooden surface.
8. Differentiate between 'Terazzo' floor and Granite floor and give their advantages and disadvantages.
9. Discuss different types of walls and enumerate their uses in brief.
10. Write short notes on any *two* of the following :-
 - (i) Wall Panelling
 - (ii) Varnishes
 - (iii) Tile Flooring
 - (iv) Blinds



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What are different essential services required to make a building useable? Discuss briefly.
2. Electrical fittings form a very important part of interior decoration. Giving importance give in detail considerations you shall keep in mind while decorating a bed room.
3. Discuss importance of light in interiors and explain how it helps in highlighting the spaces.
4. What are different 'colour schemes' that you know?
5. What do you understand by term "services" as referred to interiors. Discuss them briefly.
6. Discuss Plumbing Fixures for a kitchen and suggest their location through sketches.
7. Discuss the vastu and fengshui aspects of interior landscaping.
8. Differentiate between "warm" and "cool" colours and give their use in interiors.
9. Discuss the type of plants you shall suggest in the interior of a house.
10. Write short notes on any **two** of the following :-
 - (i) Power of Plants & Flowers in House
 - (ii) Importance of 'Traps' in Toilet
 - (iii) Colour Plant for a House
 - (iv) Type of Kitchen Sinks



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-IV

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Discuss importance of interior space organization in today's urbanized world.
2. Elaborate the process of Interior space organization.
3. Discuss with sketches design considerations for a dining room for six persons, giving the sizes required of space clearness and furniture etc.
4. Give important considerations for designing a Bed room for accommodating three children in a room.
5. Dining room of a house is least used space but is most important. Discuss main design considerations, giving sizes for 4 persons.
6. Discuss considerations you shall keep in mind while designing an 'open plan' office.
7. Discuss & Sketch a Toilet. Give important considerations for toilet for handicapped.
8. 'Vastu' and 'Fengsui' impose many restrictions in interior design. Discuss basic concepts and considerations of 'Vastu'.
9. Give considerations you shall keep in mind while designing your own office.
10. Write short notes on any **two** of the following :-
 - (i) Modular Furniture in Kitchen
 - (ii) Importance of "Clearances" in Interiors
 - (iii) Typical Kitchen Layouts
 - (iv) Decorative items in a Drawing Room



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Insurance Service (CIS)
Paper-I (Insurance Concept)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Explain the purpose and need of Insurance.
बीमा के उद्देश्य एवं आवश्यकता की व्याख्या कीजिए ।
2. What is Insurable Interest? Throw light on its fundamental elements.
बीमा योग्य हित क्या है? इसके आधारभूत तत्वों पर प्रकाश डालिए ।
3. Explain in brief the insurance organisations working in India.
भारत में कार्यरत बीमा संगठनों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
4. What do you understand by assessment of risk? Describe the methods of assessment.
जोखिम के मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? मूल्यांकन की विधियों का वर्णन कीजिए ।
5. Distinguish life insurance from general insurance.
जीवन बीमा एवं सामान्य बीमा के बीच अन्तर कीजिए ।
6. What types of risks can be covered under insurance? What are the limitations of insurance? Explain.
किन प्रकार के जोखिमों का बीमा हो सकता है? बीमा की सीमाएँ क्या हैं? व्याख्या कीजिए ।
7. Write an essay on the development of Insurance Services in India.
भारत में बीमा सेवाओं के विकास पर एक निबंध लिखिए ।
8. How and when 'Policy Form' and 'Policy Bond' are issued? Explain its necessity and legality.
पॉलिसी फार्म और पॉलिसी बॉण्ड कैसे और कब जारी किए जाते हैं? इसकी आवश्यकता और वैधानिकता की व्याख्या कीजिए ।
9. Describe the importance and functions of insurance.
बीमा के महत्व एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
10. Write notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं *दो* पर टिप्पणी लिखिए :-
(i) Fire Insurance (अग्नि बीमा)
(ii) Marine Insurance (समुद्री बीमा)
(iii) Proposal Form (प्रस्ताव पत्र)



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Insurance Service (CIS)
Paper-II (Insurance Principles)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. What is Contract? Describe the essentials of a valid Contract.
अनुबंध क्या है? एक वैध अनुबंध के आवश्यक तत्वों का वर्णन कीजिए ।
2. What do you mean by general insurance? Describe briefly various kinds of general insurance.
सामान्य बीमा से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के सामान्य बीमा का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
3. What is 'Agency'? Explain the methods of creation of 'Agency'?
एजेंसी क्या है? एजेंसी सृजन की विधियों की व्याख्या कीजिए ।
4. Throw light on the main provisions of Workmen's Compensation Act.
कामगार क्षतिपूर्ति अधिनियम के मुख्य प्रावधानों पर प्रकाश डालिए ।
5. What do you mean by marine losses? What types of marine losses are compensated by insurance company? Explain.
समुद्री हानियों से आपका क्या तात्पर्य है? बीमा कंपनी द्वारा किन प्रकार की समुद्री हानियों की क्षतिपूर्ति की जाती है? व्याख्या कीजिए ।
6. Describe the duties and liabilities of Railways as a Public Carrier.
सार्वजनिक वाहक के रूप में रेलवे के कर्तव्यों और दायित्वों का वर्णन कीजिए ।
7. What do you understand by acquiring Company? Describe its functions.
अधिग्रहक कंपनी से आप क्या समझते हैं? इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।
8. What is contract of pledge? Describe briefly the duties and rights of pawner and pawnee.
गिरवी अनुबंध क्या है? गिरवी रखने वाले और ग्रहण करने वाले के कर्तव्यों और अधिकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
9. Briefly describe the main provisions of the Employees State Insurance Act.
कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम के मुख्य प्रावधानों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
10. What is bailment? Explain the duties and rights of a bailor.
निक्षेप क्या है? एक निक्षेपी के कर्तव्यों और अधिकारों की व्याख्या कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Insurance Service (CIS)
Paper-III (Life Insurance)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Discuss the essential elements of life insurance contract.
जीवन बीमा अनुबंध के सार तत्वों की विवेचना कीजिए ।
2. "Life insurance is insurance as well as investment". Discuss this statement.
"जीवन बीमा, बीमा भी है और निवेश भी ।" इस कथन की विवेचना कीजिए ।
3. What is Salary Saving Scheme? Explain its features.
वेतन बचत योजना क्या है? इसकी विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
4. Explain the Disability Plan of Insurance.
अयोग्यता बीमा योजना की व्याख्या कीजिए ।
5. What are the various plans of group life insurance? Describe the characteristics of each of them.
सामूहिक जीवन बीमा की विभिन्न योजनाएँ क्या हैं? उनमें से प्रत्येक की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
6. Explain health insurance. Under which schemes the benefit of health insurance can be made available?
स्वास्थ्य बीमा की व्याख्या कीजिए । किन योजनाओं के तहत स्वास्थ्य बीमा का लाभ उपलब्ध कराया जा सकता है ।
7. What is annuity? Explain various kinds of annuity.
वार्षिकी क्या है? विभिन्न प्रकार के वार्षिकी की व्याख्या कीजिए ।
8. State various kinds of endowment policies and briefly describe the salient features of each of them.
विभिन्न प्रकार के बंदोबस्ती पॉलिसियों का उल्लेख कीजिए तथा उनमें से प्रत्येक की प्रमुख विशेषताओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
9. What is 'Whole Life Policy'? Throw light on its various kinds.
'आजीवन बीमा पॉलिसी' क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों पर प्रकाश डालिए ।
10. Draw a distinction between nomination and assignment.
नामांकन और अभ्यर्पण के बीच अन्तर कीजिए ।



Nalanda Open University

Annual Exam-2014

Certificate Courses

Certificate in Legal Awareness Among Women (CLAAW)

Paper-I, (महिलाओं की स्थिति एवं उनकी समस्याएँ)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. संगठित क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं को किस तरह की समस्याओं का सामना करना पड़ता है? उल्लेख कीजिए ।
2. भारतीय समाज में महिलाओं की भूमिका का निर्धारण कीजिए ।
3. भारतीय महिलाओं की प्रमुख समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
4. घरों में महिलायें किस प्रकार हिंसा का शिकार बनती हैं? वर्णन कीजिए ।
5. स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् महिला विधान में किए गए परिवर्तनों की व्याख्या कीजिए ।
6. राष्ट्रीय महिला नीति के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
7. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
(क) वेश्यावृत्ति
(ख) महिला साक्षरता की स्थिति
8. महिलाओं के लिए उपलब्ध सांविधानिक एवं नियोजन संबंधी विधानों की व्याख्या कीजिए ।
9. महिला विकास की अवधारणा एवं महत्व की व्याख्या कीजिए ।
10. क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि बालिकाओं को बालकों की, तुलना में कम अवसर प्राप्त होते हैं? वर्णन कीजिए ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Courses
Certificate in Legal Awareness Among Women (CLAAW)
Paper-II, (महिलाओं के विभिन्न अधिकार)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. समान पारिश्रमिक अधिनियम, 1976 के उद्देश्यों तथा प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
2. हिन्दू विवाह क्या है? हिन्दू विवाह अधिनियम, 1955 के अधीन एक वैध विवाह की अनिवार्य औपचारिकताएं क्या हैं?
3. हिन्दू विवाह अधिनियम, 1955 के प्रावधानों के आधार पर न्यायिक पृथक्करण तथा तलाक में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
4. मातृत्व लाभ अधिनियम, 1961 के प्रमुख प्रावधानों का उल्लेख कीजिए ।
5. भारत में दहेज प्रथा एक सामाजिक अभिशाप है । इसके निवारण एवं नियंत्रण हेतु किए गये शासकीय प्रयासों का वर्णन कीजिए ।
6. पुरुषों के उत्तराधिकारिणी के रूप में हिन्दू महिलाओं के अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
7. हिन्दू दत्तक ग्रहण एवं भरण-पोषण अधिनियम, 1956 के मुख्य प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
8. भारत में संविधान के द्वारा महिलाओं के विशिष्ट हित एवं स्थिति के संरक्षण हेतु की गयी व्यवस्थाओं का वर्णन कीजिए ।
9. संयुक्त राष्ट्र संघ घोषण पत्र के अधीन महिला विरोधी भेद-भाव के निवारण हेतु की गयी संविदा के प्रमुख प्रावधानों का उल्लेख कीजिए ।
10. कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम, 1948 के मुख्य प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Courses
Certificate in Legal Awareness Among Women (CLAAW)
Paper-III, (महिलाओं के संदर्भ में वैधानिक बोध)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. कारखाना अधिनियम, 1948 की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।
2. भारत के संविधान में महिलाओं को प्रदत्त विभिन्न अधिकारों एवं संरक्षणों का वर्णन कीजिए ।
3. सिविल प्रक्रिया संहिता, 1908 के अनुसार कर्जदार को गिरफ्तार करने के संबंध में क्या प्रावधान है? वर्णन कीजिए ।
4. तलाक संबंधी वैधानिक व्यवस्थाओं का वर्णन कीजिए ।
5. महिलाओं के संदर्भ में प्रचलित सामाजिक प्रथाओं का विवेचन कीजिए ।
6. मातृत्व लाभ अधिनियम, 1961 की प्रासंगिकता पर अपना विचार व्यक्त कीजिए ।
7. विशेष विवाह तथा आनन्द विवाह का वर्णन कीजिए ।
8. भारतीय दंड संहिता की धारा 509 में महिलाओं की सुरक्षा के लिए किए गए प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
9. वर्तमान में महिलाओं की सम्पत्ति के अधिकार की समीक्षा कीजिए ।
10. भारत में मानवाधिकारों की स्थिति का वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University

Annual Exam-2014

Certificate Course

Certificate in Library and Information Science (CLIS)

Paper-I (पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्र के कार्य एवं सेवाएँ)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. पुस्तकालय की आवश्यकता एवं उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
2. शैक्षणिक पुस्तकालय के प्रकारों को विस्तृत कीजिए ।
3. रंगनाथन के पाँच सूत्रों का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
4. पुस्तकालय नेटवर्क के लाभ को बताएँ ।
5. सार्वजनिक पुस्तकालय के कार्यों एवं उद्देश्यों की चर्चा कीजिए ।
6. पुस्तकालय में कम्प्यूटर की भूमिका को विस्तारित कीजिए ।
7. प्रलेख वितरण सेवाओं के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
8. सूचना केन्द्रों के विभिन्न श्रेणियों के बारे में लिखिए ।
9. पुस्तकालय साफ्टवेयर के नाम लिखिए एवं उसकी चर्चा कीजिए ।
10. छायाप्रतिलिपिकरण सेवा पर टिप्पणी लिखिए ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Exam-2014

Certificate Course

Certificate in Library and Information Science (CLIS)

Paper-II (पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्रों की सामग्रियों का संगठन)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. पुस्तकालय वर्गीकरण की आवश्यकता एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
2. पुस्तकालय सूचीकरण के आन्तरिक स्वरूपों की चर्चा कीजिए ।
3. कोलन क्लासीफिकेशन का संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
4. सामान्य एकल क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
5. अंकन की विशेषताओं को समझाइए ।
6. दशमलव वर्गीकरण प्रणाली के सारणी की चर्चा कीजिए ।
7. भंडार सत्यापन के महत्व को बताइए ।
8. क्रमांक संख्या क्या है? इसे विस्तारित कीजिए ।
9. जिल्दबंदी के प्रकारों को लिखिए ।
10. पुस्तकालय उपस्कर पर नोट लिखिए ।



Programme of CLIS Practical 2014

Practical Counselling (प्रायोगिक परामर्श कक्षा)

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
15.04.2014	11.00 AM to 2.00 PM	II	3rd Floor, Library, Biscomaun Bhawan
16.04.2014	11.00 AM to 2.00 PM	III	

Practical Exam (प्रायोगिक परीक्षा)

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Venue</i>
18.04.2014	8.00 AM to 11.00 AM	2nd Floor, Biscomaun Bhawan

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Library and Information Science (CLIS)
Paper-III (पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्रों के अभिलेख)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. मुख्य प्रविष्टि के विभिन्न चरणों पर प्रकाश डालिए ।
Throw light on the various sections of main entry.
2. परिग्रहण पंजी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
Write short note on accession register.
3. शिक्षा के क्षेत्र में पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्रों की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
Describe the role of library and information centres in education.
4. आदान-प्रदान विभाग की दिनचर्या पर प्रकाश डालिए ।
Throw light on the routine work of issue - return department.
5. बजट आवंटन पंजी का नमूना बनाइए ।
Prepare a format of budget allocation register.
6. पत्र-पत्रिका विभाग के विभिन्न पहलुओं के बारे में बताइए ।
Explain various aspects of periodical section.
7. तकनीकी विभाग के सांख्यिकी अभिलेखों को वर्णित कीजिए ।
Describe statistical records of technical section.
8. ए०ए०सी०आर०-२ के मुख्य प्रविष्टि के भागों को समझाइए ।
Explain parts of main entry of A.A.C.R-2.
9. आदान-प्रदान विभाग के विभिन्न गतिविधियों को दर्शाइए ।
Show various activities of issue - return section.
10. पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्रों के महत्व की चर्चा कीजिए ।
Explain the importance of library and information centres.



Programme of CLIS Practical 2014

Practical Counselling (प्रायोगिक परामर्श कक्षा)

Date	Time	Paper	Venue
15.04.2014	11.00 AM to 2.00 PM	II	3rd Floor, Library, Biscomaun Bhawan
16.04.2014	11.00 AM to 2.00 PM	III	

Practical Exam (प्रायोगिक परीक्षा)

Date	Time	Venue
18.04.2014	8.00 AM to 11.00 AM	2nd Floor, Biscomaun Bhawan

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Courses
Certificate in Medicinal and Aromatic Plant (CMAP)
Paper-I (Fundamental Technology Aspects)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. औषधीय पौधों का महत्व क्या है?
2. मृदा किस प्रकार पादप वृद्धि में सहायक होते हैं ।
3. पौधों के आवश्यक पोषक तत्व क्या हैं? नेत्रजन, फॉस्फोरस और कैल्शियम की पौधों में क्यों आवश्यकता होती है?
4. मूल क्यों रूपांतरित होते हैं? अधिमूल का सोदाहरण वर्णन कीजिए ।
5. भौमिक काण्ड क्या है? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।
6. पत्ती क्या है? इसके भागों को उदाहरण के साथ लिखिए ।
7. पुष्प विन्यास क्या है? पुष्पविन्यास कितने प्रकार के होते हैं? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।
8. पुष्प क्या है? इसके विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए ।
9. फल क्या है? फल की रचना का वर्णन कीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) क्ले
 - (ख) सूक्ष्म पोषक तत्व
 - (ग) आलू का अम्रकंद
 - (घ) फूल के भाग



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2014

Venue:- **4th Floor, Biology Lab, Biscomaun Bhawan**

Date	Time	Paper	Subjects
15.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
15.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
16.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
16.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Medicinal and Aromatic Plants (CMAP)
Paper-II (Cultivation Technology)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. अश्वगंधा के मुख्य औषधीय गुण क्या-क्या हैं?
2. बच की खेती के लिए किसानों में रुझान का कारण बताइए । बिहार के किस भाग में बच की खेती की जा सकती है?
3. ब्राह्मी के गुणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए और इसके भण्डारण का सही तरीका बताइए ।
4. पिपली के औषधीय गुणों का वर्णन कीजिए । इसकी खेती में कौन-कौन सी सावधानी आवश्यक हैं?
5. सफेद मुसली की खेती के लिए मुख्य बातों पर प्रकाश डालिए ।
6. सर्पगन्धा की खेती करने की विधि संक्षेप में बताइए । क्या बिहार राज्य में इसकी खेती की संभावना है?
7. खस की उपयोगिता का वर्णन कीजिए । इसकी खेती की विधि संक्षेप में बताइए ।
8. क्या बिहार राज्य में लेमन ग्रास की खेती की संभावना है? इसका भण्डारण कैसे किया जाता है?
9. बिहार राज्य में मेंथा की खेती का क्षेत्रफल बढ़ता जा रहा है, कारण बताइए । मेंथा के भण्डारण की विधि बताइए ।
10. तुलसी दल के बिना 'प्रसाद' को शुद्ध नहीं माना जाता है, कारण बताइए । तुलसी के पौधे से वातावरण को क्या लाभ है?



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Medicinal and Aromatic Plants (CMAP)
Paper-III (Post Harvest Technology)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. प्रसंस्करण क्या है? औषधीय पौधों के प्रसंस्करण की दो विधियों का वर्णन कीजिए ।
2. परियोजना को सफल बनाने के लिए किन-किन अनुकूल वातावरण की आवश्यकता पड़ती है । उल्लेख कीजिए ।
3. व्यवसायिक खेती के लिए उद्यमियों को ध्यान रखने योग्य बातों का विवेचन कीजिए ।
4. सहयोगी संस्था से आप क्या समझते हैं । इन संस्थाओं से आप किस प्रकार लाभ उठा सकते हैं ।
5. परियोजना रिपोर्ट की रूपरेखा के मुख्य तत्व क्या-क्या हैं ।
6. परियोजना की लाभादायकता किन-किन बातों पर निर्भर करती है ।
7. ऋण प्राप्ति के मुख्य स्रोतों को बताइए । किसी परियोजना का वित्त पोषण कैसे होता है?
8. फूलों का कारोबार किन बातों पर ध्यान देने से बढ़ाया जा सकता है ।
9. बिहार राज्य में बागवानी विकास की क्या संभावनाएँ हैं ।
10. बाजार सर्वेक्षण कहाँ किया जाता है? बाजार सर्वेक्षण में किन-किन बातों पर ध्यान देना चाहिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Nutrition and Child Care (CNCC)
Paper-I (Nutrition for the Community)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. भोजन के आर्थिक, सामाजिक और मनोवैज्ञानिक पहलुओं पर प्रकाश डालिए ।
2. वसा विलेय विटामिन की विवेचना कीजिए ।
3. संतुलित आहार नियोजन को प्रभावित करने वाले तत्वों की विवेचना कीजिए ।
4. प्रोटीन तथा वसा के खाद्य पदार्थों की सूची बनाते हुए रसायनिक प्रकृति की विवेचना कीजिए ।
5. खाद्य बजट से आप क्या समझते हैं? खाद्य बजट को किफायती बनाने से सम्बन्धित सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
6. शालापूर्व बच्चों के आहार नियोजन पर निबंध लिखिये ।
7. पोषण क्या है? पोषण की कीम से होने वाली बीमारियों का वर्णन कीजिए ।
8. खाद्य सुरक्षा पर एक निबंध लिखिए ।
9. विटामिन 'बी' समूह की कमी से होने वाले रोगों की विवेचना कीजिए ।
10. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :-
(क) उपलब्ध एवं अनुपलब्ध कार्बोज ।
(ख) संतृप्त वसा अम्ल एवं असंतृप्त वसा अम्ल ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Nutrition and Child Care (CNCC)
Paper-II (Organising Child Care Services)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बाल विकास की मूल भूत संकल्पनाओं की विवेचना करते हुए बाल विकास के अध्ययन की महत्ता की व्याख्या कीजिए ।
2. विकास के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
3. जन्म पूर्व विकास की विभिन्न अवस्थाओं की विवेचना इनकी विशेषताओं के साथ कीजिए ।
4. भाषा विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए ।
5. अनुवंशिकता और परिवेश (heridity and environment) का अर्थ बताइये कि विकास के हर क्षेत्र को कैसे प्रभाव डालते हैं?
6. सामाजिक विकास क्या है? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
7. 3 से 6 वर्ष की उम्र के बच्चों में भाषायी विकास किस प्रकार होता है । वर्णन कीजिए?
8. स्व संकल्पना से आप क्या समझते हैं? इसके विकास के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए ।
9. विकास को बढ़ावा देने में खेल क्रियाओं की महत्ता की विवेचना कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) बच्चों में उत्सुकता ।
(ख) बाल अनुरक्षण सेवा ।
(ग) बच्चों द्वारा व्यस्कों की नकल ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Soil Health Management (CSHM)
Paper-I (Fundamental of Soil Science)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. मृदा से आप क्या समझते हैं? विभिन्न मृदा कारक किस प्रकार पादप वृद्धि को प्रभावित करते हैं?
2. मृदा निर्माण किस प्रकार होता है? उसकी उत्पत्ति किन-किन प्रक्रमों के द्वारा होती है?
3. मृदा बनने के सक्रिय कारकों की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
4. अपक्षय से क्या समझते हैं? चट्टानों के रासायनिक अपक्षय का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।
5. मृदा जल पौधों के लिए आवश्यक है । क्यों?
6. मृदा जल का भौतिक वर्गीकरण कीजिए । प्रत्येक वर्ण का वर्णन कीजिए ।
7. मृदा वायु की कमी से पौधों की वृद्धि दुष्प्रभावित होती है । क्यों?
8. मृदा कोलोआइड्स के गुणों का वर्णन कीजिए ।
9. मृदा में क्ले एवं ह्यूमस के महत्व का वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) मृदा परिच्छेदिका
(ख) मृदा के सूक्ष्म जीव
(ग) केशिका जल
(घ) मृदा वयु का संगठन



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2014

Venue:- **4th Floor, Biology Lab, Biscomaun Bhawan**

Date	Time	Paper	Subjects
15.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
15.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
16.04.2014	11:00 AM - 2:00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
16.04.2014	2:00 PM - 5:00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Soil Health Management (CSHM)
Paper-II (Management of Degraded Soil)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. लवणीय एवं क्षारीय मृदाएँ कैसे बनती हैं? इसका संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
2. लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं के सुधार के उपाय बताइए ।
3. अम्लीय मृदा बनने के कारणों का उल्लेख कीजिए ।
4. अम्लीय मृदा का सुधार कैसे करेंगे?
5. पौधों में नाइट्रोजन, फॉस्फोरस, पोटैशियम एवं जिंक की कमी के लक्षणों को लिखिए ।
6. मृदा में पाए जाने वाले पोटैशियम एवं फॉस्फोरस की भूमिका लिखिए ।
7. जैविक उर्वरक क्या है? इसका वर्णन कीजिए ।
8. उर्वरकों में उपस्थित तत्वों के आधार पर इनका वर्णन कीजिए ।
9. कम्पोस्ट कैसे बनाया जाता है? वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) चूना का मृदा पर प्रभाव ।
 - (ख) सूक्ष्म पोषक तत्व ।
 - (ग) बोरन की उपयोगिता ।
 - (घ) मिश्रित उर्वरकों के लाभ ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Maithili Language (CML)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कोनो पाँच प्रश्नक उत्तर लिखू । सब प्रश्नक अंक समान अछि ।

1. विद्यापतिक संस्कृत रचना सऽ परिचय कराउ ।
2. 'रूप सौन्दर्य' शीर्षक कविताक विशेषता लिखू ।
3. मनबोधक कविक साहित्यिक परिचय प्रस्तुत करू ।
4. 'शिशु' शीर्षक कविता में उल्लिखित मैथिली ठेठ शब्द कें लिखू ।
5. चन्दा झाक रचनाक आधार पर देशक स्थितिक चित्रण करू ।
6. सीताराम झा मैथिली काव्य रचनाक की विशेषता अछि?
7. 'छूतहर' घैलक व्यथा-कथाक सारांश लिखू ।
8. 'साओन-भादव' शीर्षक कविता मे वीर रसक उद्भावना कोन रूप मे कयल गेल अछि?
9. आरसी प्रसाद सिंहक साहित्यिक परिचय लिखू ।
10. 'गामक जमाय' शीर्षक कविता मे जमायक केहन स्वरूपक वर्णन भेल अछि? वर्णन करू ।



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोड़कर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Maithili Language (CML)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कोनो पाँच प्रश्नक उत्तर लिखू । सब प्रश्नक अंक समान अछि ।

1. मैथिली में कतेक प्रकारक निबन्ध लिखल जा रहस अछि ।
2. राजनीति ओ समाजनीति शीर्षक निबन्धक सारांश लिखू ।
3. ज्योतिरीखर ठाकुरक काल निर्धारित करू ।
4. 'पाँच पत्र' शीर्षक कथाक सारांश लिखू ओ समीक्षा करू ।
5. 'मधुरमनि' कथाक विशेषता पर प्रकाश दिउ ।
6. 'देवात्मा हिमालय' निबन्धक उद्देश्य पर विचार करू ।
7. 'झगड़ा' कथाक आधार पर प्रमाणित करू कि मनमोहन झा करुण रसक कथाकार छथि ।
8. इनकिलाब कथाक केन्द्रीय भाव की अछि?
9. सुधांशु शेखर चौधरीक साहित्यिक परिचय दिऊ ।
10. निम्नलिखित गद्यांशक सप्रसंग व्याख्या करू :-
(क) "कलाङ्गारिणी कुलटा, ताँ जीविते छँ? नरक में नहि गेलँ? एलीहय एहि गाम मे मुँह देखब लेल ।"
(ख) "छूट्रँ, चिलकाक लाथँ तँ चिलाकाउर जीबे करैत छैक ।"



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Maithili Language (CML)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कोनो पाँच प्रश्नक उत्तर लिखू । सब प्रश्नक अंक समान अछि ।

1. मैथिली भाषाक विकास कोन रूपँ भेल अछि?
2. मैथिली पद्य साहित्यिक रूप-पेखा प्रस्तुत करू ।
3. गद्य-पद्य साहित्य में प्रमुख कोनो तीन विधाक परिचय प्रस्तुत करू ।
4. कोनो एक विषय पर निबन्ध लिखू :-
(क) पुस्तकायल (ख) स्त्री शिक्षा (ग) लोकतंत्र
5. मैथिली भाषा वर्णक परिचय प्रस्तुत करू ।
6. कोन-कोन आधार पर शब्दक भेल कएल जा सकैछ?
7. कारक परिभाषा लिखू । कारक कतेक प्रकारक होइछ?
8. अनुवाद प्रक्रियासँ अहाँ की बुझैत छी । विवेचन करू ।
9. वर्तमान परिवेश में अनुवादक महत्व के निरूपित करू ।
10. संधिक परिभाषा तथा भेद सोदाहरण लिखू ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Courses
Certificate in Pali Language (CPL)
प्रथम पत्र (पालि भाषा का उद्गम एवं विकास)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. पालि भाषा की व्युत्पत्ति सम्बंधी विभिन्न मान्यताओं का उल्लेख कीजिए ।
2. पालि भाषा के शब्द एवं धातु रूप गठन की प्रक्रिया की प्रमुख विशेषताएँ बतझाए ।
3. पालि भाषा के मात्रा नियमों को अपने शब्दों में सोदाहरण लिखिए ।
4. पालि किस प्रदेश की भाषा थी? प्रकाश डालिए ।
5. अशोक के शिलालेख-जौगढ, गिरनार और मनसेहरा की भाषिक भिन्नताओं को अभिव्यक्त कीजिए ।
6. पालि ध्वनि समूहों का परिचय दीजिए ।
7. पालि में वर्ण-परिवर्तन के मुख्य सिद्धांतों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
8. निम्नलिखित शब्दों के पालि रूप लिखकर उस पर व्याकरण बोधक टिप्पणी लिखिए :-
पृथ्वी, स्कन्ध, स्वप्न, मार्ग, वृक्ष, पुस्तक, इषु, मार्ग ।
9. टिप्पणी लिखिए :-
आगम, विषभीकरण, मात्रा नियम, धातु रूप ।
10. किसी एक पर निबंध लिखिए :-
(क) पालि ध्वनि समूह (ख) पालि नामकरण



Examination Programme-2014

All Certificate Courses (Except Para Medical , Para Veterinary Courses)

यह कार्यक्रम पारा वेटनरी, पारा मेडिकल पाठ्यक्रमों को छोडकर अन्य सभी पाठ्यक्रमों के लिए है ।

Date	3:30 PM to 6:30 PM	Examination Centre
12.04.2014	Paper-I	Nalanda Open University, Patna
13.04.2014	Paper-II	Nalanda Open University, Patna
14.04.2014	Paper-III	Nalanda Open University, Patna
15.04.2014	Paper-IV	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Exam-2014

Certificate Course

Certificate in Pali Language (CPL)

द्वितीय पत्र (पालि साहित्य का इतिहास)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. प्रथम बौद्ध संगीति किस कारण के परिणाम स्वरूप कब और कहाँ हुई?
2. प्रथम बौद्ध संगीति में 'उपालि' के योगदान पर प्रकाश डालिए ।
3. द्वितीय बौद्ध संगीति कब, कहाँ और क्यों बुलाई गई । स्पष्ट कीजिए ।
4. द्वितीय संगीति को "सप्तसतिका" क्यों कहा जाता है? स्पष्ट कीजिए ।
5. विभज्जवाद या स्थिरवाद पर प्रकाश डालिए ।
6. त्रिपिटक में धम्मपद का स्थान निर्धारित कीजिए ।
7. धर्म के प्रचारार्थ किन भिक्षुओं को किस प्रदेश में भेजा गया? सविस्तार लिखिए ।
8. दीघ निकाय पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिए ।
9. विनयपिटक का परिचय दीजिए ।
10. टिप्पणी लिखिए :-
(क) गौतम बुद्ध की जन्मस्थली, नालन्दा, श्रावस्ती, कुसीनारा ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate Course
Certificate in Pali Language (CPL)
तृतीय पत्र (पालि भाषा का व्याकरण एवं रचना)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. पालि में कितने वर्ण हैं? पालि वर्णों की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
2. पालि के कारकों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
3. पालि में धातुओं के क्रिया रूपों का परिचय दीजिए ।
4. 'मुनि' शब्द के ततिया, चतुर्थी एवं पंचमी विभक्तियों के रूप दोनों वचनों में लिखिए ।
5. 'बुद्ध' शब्द के पंचमी, छट्ठी एवं सप्तमी विभक्तियों के रूप दोनों वचनों में लिखिए ।
6. 'अम्ह' शब्द के पठभा, दुतिया तथा ततिया विभक्तियों के रूप लिखिए ।
7. 'पठ' धातु के रूप वर्तमान काल में तीनों पुरुषों तथा दोनों वचनों में लिखिए ।
8. 'पूर्व निमित्त' से आप क्या समझते हैं? पठित पाठ के आधार पर इसका वर्णन कीजिए ।
9. संधि विच्छेद कीजिए :-
नोहेतु, सोपि, तस्सेद, अतेव, भुनीचरे, यसत्थेरो, तमहं, सासनं
10. पालि में अनुवाद कीजिए :-
देवदत्त पढ़ता है । घोड़े गाँव में दौड़ते हैं । बालक हँसते हैं । मुनि जाते हैं । मनुष्य लोग सूर्य को देखते हैं । । राम रथज्ञ से जायेगा । वह चौकी पर सोता है । सिंह वन में निवास करेंगे ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Basic Medical Assistance and Nursing Care (CBMANC)

PAPER-I

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

*Answer Eight questions in all, selecting at least Four questions from each Group.
All questions carry equal marks.*

Group-'A'

1. शरीर के विभिन्न Glands का नाम बताइए । Thyroid Gland के बारे में बताइए ।
2. Ear के बारे में बताइए । चित्र बनाकर विवरण दीजिए, इसकी शरीर में क्या उपयोगिता है ?
3. Pulmonary और Systemic Circulation के बारे में बताइए । Heart के Great Vessel के बारे में बताइए ।
4. Circulatory System से आप क्या समझते हैं ? Heart का क्या Function है ?
5. Write short notes on the following :—
 - (a) Spinal Cord
 - (b) Tonsil

Group-'B'

6. Stomach के बारे में विवरण दीजिए । Digestive System में Stomach का क्या Role है ?
7. Female Reproductive के बारे में चित्र बनाकर विवरणी दीजिए । Ovary के बारे में बताइए ।
8. CSF से आप क्या समझते हैं ? Nervous System के बारे में बताइए ।
9. Respiratory System क्या है ? Lungs के बारे में चित्र बनाकर बताइए ।
10. Write short notes on the following :—
 - (a) Lymph Node
 - (b) Pancreas



Examination Programme-2014

Para Medical & Para Veterinary Courses

Date	Paper	Time	Examination Centre
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Basic Medical Assistance and Nursing Care (CBMANC)

PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

*Answer Eight questions in all, selecting at least Four questions from each Group.
All questions carry equal marks.*

Group-'A'

1. शरीर में इंजेक्शन देने के क्या-क्या तरीके हैं? अगर किसी मरीज में I.V देने लायक Vein नहीं मिलता है तो आपका क्या दायित्व है?
2. B.P क्या है अगर Blood Pressure किसी मरीज का आपको नहीं मिलता, सर्वप्रथम आपकी क्या जिम्मेदारी है, सही-सही स्पष्ट कीजिए ।
3. किसी चिकित्सक के लिए क्या-क्या Basic Equipment की जरूरत होती है और उसका क्या-क्या काम है ।
4. थर्मामीटर का चित्र बनाकर उसके बारे में बताइये एवं थर्मामीटर से Temperature मापने पर शरीर के किस अंग में ज्यादा तापमान बतायेंगे ।
5. Write short notes on :-
 - (a) B.P. Instrument
 - (b) Airway

Group-'B'

6. Foley's Catheter कैसे लगाते हैं अगर पेशाब नहीं आता है तो आप क्या समझेंगे ।
7. Post-Operative Case में आपके स्तर से क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए ।
8. C.P.R क्या है तथा कैसे करते हैं? इसके लिए क्या-क्या दवा की जरूरत पड़ती है ।
9. Pre-Operative Case में मरीज को कैसे तैयारी की जाती है ।
10. Write short notes on :-
 - (a) Platelets
 - (b) First Aid



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Basic Medical Assistance and Nursing Care (CBMANC)

PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

*Answer Eight questions in all, selecting at least Four questions from each Group.
All questions carry equal marks.*

Group-'A' (Answer any Four)

1. मरीज को आप कैसे पता कर सकते हैं कि यह Emergency में भर्ती के लायक है या I.C.U या Ward में भर्ती करने लायक है ।
2. अगर किसी मरीज का Vitals देखना है तो किस-किस चीजों को देखना होगा, विस्तृत जानकारी दीजिए ।
3. Wound के बारे में विस्तृत जानकारी दीजिए ।
4. Bleeding के प्रकार बताइये एवं Internal Bleeding कैसे समझेंगे ।
5. Head Injury के मरीज का क्या-क्या Vitals देखेंगे ।

Group-'B'

6. Fracture का क्या कारण है? पहले First Aid क्या करेंगे ।
7. Ryle's Tube कैसे डालते हैं? कैसे पहचानेंगे कि Ryle's Tube पेट के अन्दर है ।
8. CPR बताइये ।
9. Write notes on :-
 - (a) Dislocation
 - (b) Wound Infracture



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Clinical Dental Technique (CCDT)
PAPER-I
(General Dental Anatomy, Pharmacology and Dental Embryology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Explain about primary embryonic layers?
2. How many types of bones and their functions?
3. Explain about temporomandibular joint?
4. Describe maxillary molar teeth and their functions?
5. Describe physiologic muscle balance.
6. Define all systems of human body.
7. Write the differences between general anesthesia and local anesthesia?
8. Define anatomy and physiology.
9. What is the role and responsibility of dental technician?
10. Write short notes :-
 - (a) Taste Buds
 - (b) Supportive organ and digestion



Examination Programme-2014
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Clinical Dental Technique (CCDT)
PAPER-II
(Dental Treatment Area And Instruments)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Explain about pediatric dental office?
2. Describe biting force?
3. What are the component of RPD?
4. Explain diagnostic instrument?
5. What is the process of wrapping of instrument?
6. Write the benefits of orthodontic treatment?
7. Describe dental dam and its use?
8. What is oral evacuation? Explain.
9. How many kinds of hand pieces? Explain.
10. Write short notes on :-
 - (a) Pulpotomy
 - (b) Onlay and Inlay



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Clinical Dental Technique (CCDT)
PAPER-III
(Dental Office And Dental Photography)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. How to manage laboratory work of patient? Explain.
2. What is appointment schedule and buffer period?
3. Explain the function and role of dental front office?
4. What is inventory control system? Define process.
5. Describe about RVG and OPG.
6. What is the importance of dental office staffs?
7. What is the role of chair side assistant?
8. Describe the requisition slip and purchase order form?
9. Write the importance of a telephone in dental clinic?
10. Write short notes on:-
 - (a) Account Receivable
 - (b) Account Payable



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Dental Mechanics (CDM)
PAPER-I
(Dental Anatomy and Dental Material Science)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Define the supporting structure of tooth.
2. What is the stabilization of the arches? Describe.
3. How many instruments and equipment are used in dental laboratories? Describe.
4. What is ladder? Define.
5. Define the antagonists.
6. Describe the fixed and implant impression material.
7. What is the role of models casts and dyes?
8. Describe the need of laboratory communication.
9. Define the premolars teeth morphology, function and location.
10. Write short notes on :-
 - (a) Internal and external lab slip
 - (b) Curve of spee



Examination Programme-2014
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Dental Mechanics (CDM)
PAPER-II

(Removal Prothodontia and Ortho Dentic Appliance)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Write short notes on :-
 - (a) Neutral zone impression technique
 - (b) Advantages of soft tines
2. What is teeth setting procedure and define the types of teeth?
3. Describe the fixed appliance and removal appliance?
4. Describe the archwire in 200 words.
5. Define the bone of maxilla.
6. What is the role and responsibility of dental machines?
7. Write in 200 words about dental prosthesis.
8. What is elastomers? And define main types of elastomer.
9. Draw a picture of clasp and define.
10. Describe about alginate impression materials.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Dental Mechanics (CDM)
PAPER-III

(Fixed Prothodontia And Fixed Orthodontic Appliances)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Write in the dental procedure of casting with centrifugal casting mechanic?
2. Describe soldering and welding?
3. Describe the steps of R.P.D and C.D. repair?
4. Write short notes on :-
 - (a) Alginate
 - (b) Teeth setting and articulating
5. Describe the steps of complete denture fabrication.
6. What are the accomplish cementation of F.P.D? Describe.
7. What are the classifications of abutment?
8. Describe the method of tooth carving?
9. How to take impression of complete denture? Describe.
10. Method of record keeping in dental laboratory. Define.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Dental and Oral Hygiene (CDOH)
PAPER-I
(General Dental Anatomy, Pharmacology and Oral Embryology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Explain about primary embryonic layers?
2. What are narcotic analgesics?
3. Describe the quadrants and sextants.
4. Describe the major body system.
5. Describe the stages of anesthesia.
6. Describe the surface of tooth?
7. Explain the structure of the face and oral cavity.
8. What is the role of hygienist? Explain.
9. What are the dental specialties? Explain.
10. Write short notes on :-
 - (a) Cartilage and bone marrow
 - (b) Eruption



Examination Programme-2014
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Dental and Oral Hygiene (CDOH)
PAPER-II
(Basic Periodontia And Preventive Dentistry)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. What is preventive dentistry and write the importance of patient education?
2. What are for critical signs of inflammation?
3. Why importance of oral prophylaxis to patient?
4. Describe the correct tooth brushing technique.
5. What is gingivitis and how its care?
6. Define the types of periodontal disease?
7. Describe the best oral care technique for all human being.
8. Write instrument use in oral prophylaxis and how its perform.
9. What is periodontal dressing? Explain.
10. Write short notes on :-
 - (a) Root Planning
 - (b) Gingivectomy



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Dental and Oral Hygiene (CDOH)
PAPER-III
(Sterilization And Dental Radiography)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Write RVG system components?
2. What is the process of chemical vapour sterilization?
3. Describe the X-Ray Film position and placement.
4. How are all free from radiation? Explain.
5. What is high level sterilization?
6. What are the guidelines of treatment room area?
7. Describe about PPF and treatment room preparation procedure?
8. Describe the process of Autoclaving?
9. What is dark room? Write the uses.
10. Write short notes on :-
 - (a) Antiseptics
 - (b) Dental Laboratory



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)

PAPER-I

(Introduction to Laboratory Management and Hematology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Question No. 1 of Group 'A' and Question No. 6 of Group 'B' are compulsory (each carrying 15 marks).
Answer any 2 questions from Group 'A' and any 3 questions from Group 'B'.

Group-'A'

1. Enumerate any 5 automated instruments in a modern Pathological and Microbiological laboratory. Mention 5 advantages of automated instruments over manual methods. Write briefly about Automated Urine Chemistry Analyzer. 15
2. Define the term Certified/Accredited Laboratory Medicine Service. What are the benefits of a Certified/Accredited laboratory. 10
3. Enumerate various colour codes used in Biomedical Waste Disposal. What are the responsibilities of a medical technologist in Biomedical Waste Management? 10
4. Write short notes on :- 10
 - (a) Networking Laboratories
 - (b) Automated Hematology Analyzer
5. Enumerate the uses of :- 10
 - (a) Bio-Safety Cabinet
 - (b) Electrolyte Analyzer
 - (c) Automated Electronic Pipette
 - (d) Centrifuge

Group-'B'

6. Enumerate the various steps for preparation of slide for Differential Count of WBC. Enumerate the various cell types seen with well labeled diagrams. 15
7. Define Anaemia and briefly describe the blood picture in Nutritional Anaemia. 10
8. Define the following terms :- 10
 - (a) Leukemia
 - (b) Bleeding Time
 - (c) Prothrombin Time
 - (d) Agranulocytosis
9. Write short notes on :- 10
 - (a) Effect of temperature on ESR
 - (b) Clotting Time
 - (c) Platelets
 - (d) Bone marrow examination
10. What are the normal values of :- 10
 - (a) Reticulocyte Count
 - (b) MCH
 - (c) Eosinophil Count (%)
 - (d) Hemoglobin
11. Fill in the blanks :- 10
 - (a) Chronic Myeloid leukemia is diagnosed by _____ .
 - (b) Hemophilia is a type of _____ disorder.
 - (c) Thalassemia is a type of _____ Anaemia.
 - (d) Hemoglobin estimation is done by _____ method.
 - (e) _____ is a type of Plasma Cell disorder.



Examination Programme-2014

Para Medical & Para Veterinary Courses

Date	Paper	Time	Examination Centre
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-II
(Clinical Biochemistry & Serology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

*Answer any 5 questions from Group 'A' and 2 questions from Group 'B'.
Question No. 1 of Group 'A' and Question No. 8 of Group 'B' are compulsory.*

Group-'A'

1. Describe the Dip Strip method for chemical examination of urine. 15
2. Enumerate the various methods of detection of HCG in urine and briefly describe any one of the methods. 10
3. Enumerate the various Liver Function Test. 10
4. Briefly describe the role of control and calibrators used in automated biochemistry analyzer. 10
5. What are the normal values of : 10
 - (a) Serum Bilirubin
 - (b) SGPT
 - (c) Serum Sodium
 - (d) HbAlc (Glycosylated Hemoglobin)
 - (e) Serum Calcium
6. Enumerate the various tests done for Diabetes mellitus. 10
7. Write short notes on :- 10
 - (a) Seminal Examination
 - (b) CSF

Group-'B'

8. Define Antigen. Enumerate the types of antigen-antibody reaction. 15
9. Describe briefly the steps of Widal Test. 10
10. Write short notes on :-
 - (a) Mantoux Test
 - (b) CRP
11. Fill in the blanks :- 10
 - (a) Normal value of ASO Titre is _____.
 - (b) 2 methods of detection of Rheumatoid factor are _____ and _____.
 - (c) _____ is done in Nephelometry.
 - (d) _____ Test is done by CLIA method.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-III

Microbiology (Bacteriology, Parasitology, Mycology, Virology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Question No. 1 is compulsory (carrying 20 marks). Answer any other six questions.

All questions carry equal marks.

1. Classify mycobacteria. Enumerate the WHO validated test for Pulmonary TB. What are the various precautions to be taken in a Microbiology Lab for TB cases. 20
2. Enumerate the various theories and procedures for Gram Staining. 10
3. Classify Fungi. Enumerate the laboratory diagnosis of Superficial Mycosis. 10
4. Define Reducing Sugar in stool. Describe briefly to demonstrate the presence of Reducing Sugar in stool. 10
5. Briefly describe the streak plate method of inoculation for bacterial culture of urine specimen. 10
6. Write short notes on :- 10
 - (a) Laboratory diagnosis of Malaria
 - (b) Laboratory diagnosis of Kala-Azar
7. Differentiate between :- 10
 - (a) Hot and Cold staining for AFB
 - (b) Pneumococcus and Streptococcus viridens
8. Enumerate :- 10
 - (a) 2 gram positive cocci
 - (b) 2 gram negative bacilli
 - (c) 2 common stool parasites in tropical countries
 - (d) 2 DNA virus
 - (e) 2 RNA virus
9. Fill in the blanks :- 10
 - (a) T. Pallidum causes
 - (b) Cholera is caused by
 - (c) Diptheria is caused by
 - (d) Anthrax is caused by
 - (e) toxin is used in beauty parlours for removing facial wrinkles.
10. Role of bacteria as biological weapon? 10



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-IV
(Histology, Cytology and Blood Banking)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any 4 questions from Group 'A' and any 3 questions from Group 'B'.

Question No. 1 of Group 'A' and Question No. 7 of Group 'B' are compulsory, each carrying 15 marks.

Group - 'A'

1. Enumerate the common fixatives. What are the main effects of fixation. 15
2. What are the 2 main types of histological dyes used in staining? Describe the composition and method of preparation of Alum Haematoxylin. 10
3. Describe briefly the method of cellodin embedding. 10
4. Briefly describe the structure of human cell. 10
5. Write short notes on :-
 - (a) Epitheloid Cells
 - (b) Giant Cells
6. Fill in the blanks :- 10
 - (a) PAP smear is done to diagnose
 - (b) Exfoliative Cytology is done for diagnosing
 - (c) T. Pallidum is microscopically visible by Illumination.
 - (d) In sectional methods, the section of tissue is micron thick.
 - (e) Cryostat is used for

Group - 'B'

7. Enumerate the various types of Blood Grouping method. Describe the method used for emergency ABO Grouping. 15
8. Describe the procedure for anti-gloulin test. 10
9. Write short notes on :- 10
 - (a) Application of Direct anti-globulin test
 - (b) Application of Indirect anti-globulin test
10. Write short notes on :- 10
 - (a) Fresh Frozon Plasma
 - (b) Platelet Concentrate



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Optometry and Ophthalmic Assistance (COOA)

PAPER-I

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. Discuss the anatomy and functions of cornea.
2. Describe the anatomy of extracular muscles in detail. Write about their action.
3. Write short notes on :-
 - (a) Glands of eyelid
 - (b) Types of pupillary reflexes
4. Write short notes on :-
 - (a) Circulation of aqueous humor
 - (b) Anatomy of optic nerve
5. What are the different antifungal agents used in ophthalmology?
6. Describe the evolution of cataract surgery over the years. Highlight different techniques.
7. Discuss Primary angle closure glaucoma under - stages, signs and symptoms, diagnosis and treatment.
8. Discuss Retinal vein occlusion.
9. What are the different refractive errors of the eye. Discuss management.
10. Discuss headache and its management in ophthalmology.



Examination Programme-2014 **Para Medical & Para Veterinary Courses**

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Optometry and Ophthalmic Assistance (COOA)

PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. Define Hypermetropia. Give its components, clinical features and management.
2. Write short notes on :-
 - (a) Pathological myopia
 - (b) Duochrome test
3. What are the drugs used in refraction and give the interpretation of retinoscopic values.
4. Write notes on :-
 - (a) Laws of reflection and refraction
 - (b) Jacksons cross cylinder
5. Elaborate aphakic refractive status, refraction and glass prescription in aphakia.
6. Define legal blindness and discuss low vision.
7. Write notes on :-
 - (a) Corneal problems with contact lens wear
 - (b) Cosmetic contact lenses
8. Discuss ocular manifestations of systemic viral infection.
9. What are the benefits of eye donation.
10. What is the role of N.G.O related activity in ophthalmology.



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Optometry and Ophthalmic Assistance (COOA)

PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. Give names of charts used for testing near and distance visual acuity. Write the procedure of testing distance visual acuity.
2. Discuss Automated Perimetry.
3. Write notes on :-
 - (a) Schirmers test with results
 - (b) Indications of FFA
4. Give principles of Keratometry and describe the procedure of manual keratometry.
5. Write notes on :-
 - (a) Use of lensometer
 - (b) Merits and demerits of direct and indirect ophthalmoscope
6. Discuss Gonioscopy, types, principle & technique.
7. Write notes on :-
 - (a) Pinhole
 - (b) Explain procedure of measuring blood pressure
8. Discuss IOL power calculation.
9. Write notes on :-
 - (a) Use of corneal topography
 - (b) Prisms in ophthalmology
10. Define sterilization. What is moist heat sterilization? Describe the autoclave.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Operation Theatre Assistance (COTA)
PAPER-I
(Anatomy, Physiology & General Pathology)

Time: 3 Hours.

Full Marks: 80

Answer any Eight Questions. Each question carries equal marks.

1. Nervous System क्या है? इसके कितने Parts हैं । CSF के बारे में लिखें ।
2. Genito Urinary System क्या है? Genital System के Parts कितने हैं? Testis के बारे में लिखें ।
3. Female Genital Tract के बारे में विस्तार से लिखिए ।
4. Write short note on the following :—
 - (a) Gall Bladder
 - (b) Function of liver
5. Blood का Component विस्तार से लिखिए एवं Blood का Function बताइए ।
6. किसी मरीज के Emergency में भर्ती होने के बाद क्या-क्या Sign एवं Symptoms का पता लगाना चाहिए ।
7. Bleeding Control करने के लिए क्या उपाय है? अगर ज्यादा Bleeding हो तो First Aid क्या करना चाहिए ।
8. Shock क्या है? इसको कैसे Manage किया जाता है?
9. Write short note on the following :—
 - (a) Function of Kidney
 - (b) Artery
10. कौन-कौन से मरीजों में Thrombosis होने की सम्भावना ज्यादा रहती है ?



Examination Programme-2014
Para Medical & Para Veterinary Courses

Date	Paper	Time	Examination Centre
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Operation Theatre Assistance (COTA)
PAPER-II
(Microbiology, First Aid & Nursing)

Time: 3 Hours.

Full Marks: 80

Group - 'A' (Answer any Three)

1. Classify bacteria according to shape, also describe sources of infection and the mode of transmission of infection.
2. What is hepatitis and describe different varieties of hepatitis.
3. Define hand washing. What is the process to destroy transient micro-organisms in case of glove tears during operation?
4. Write short note on :-
 - (a) Sepsis
 - (b) Cholera

Group - 'B' (Answer any Three)

5. Define Fracture and First Aid of the fracture bone.
6. Define Bleeding, classify bleeding and describe First Aid management of bleeding.
7. Define bandages. What are the general rules of bandaging. Enumerate different types of Bandage.
8. Write Short Notes on :-
 - (a) A.V.P.U
 - (b) Sprain

Group - 'C' (Answer any Two)

9. What is Temperature. Common sites for taking body temperature and describe Thermometer.
10. Describe Post-Operation Management of Patients.
11. Short Notes on :-
 - (a) Vital Signs
 - (b) E.C.G



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Operation Theatre Assistance (COTA)
PAPER-III

(Techniques of Operation Theatre Assistance, Equipments and Instruments)

Time: 3 Hours.

Full Marks: 80

Group - 'A' (Answer any Four)

1. Explain Scrubbing, Gowning and Gloving Techniques.
2. Define Anaesthesia. Describe types of Anaesthesia.
3. Define the term theatre unit. Describes different methods for sterilizing operation room.
4. Define Suture. Describe the different types of suture.
5. Write short notes on :-
 - (a) Rubber Goods
 - (b) Catheter

Group - 'B' (Answer any Four)

6. What is draping and how is it done.
7. Explain pre-operative preparation of the patients.
8. Define Laparoscopy surgery and enumerates the equipments used in Laparoscopy.
9. Name the common genitourinary operation and enumerate the instrument used in genitourinary operation.
10. Write short notes on :-
 - (a) Needles
 - (b) Drains



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-I
(Anatomy, Physiology & Pathology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Group-'A'

Answer any Three questions

1. What are types of Muscles? Describe them in details. 14
2. What is Joint? Describe them in detail. 14
3. How Blood circulate through out in your body? 14
4. Write short notes on :- 14
 - (a) Pancreas
 - (b) Liver
 - (c) Respiratory System
 - (d) Endocrine Glands

Group-'B'

Answer any Two questions

5. Describe blood & its functions. 14
6. Describe Reproductive System among human being. 14
7. Write short notes on :- 14
 - (a) Functions of Nephrons
 - (b) Cerebro spinal fluid
 - (c) Functions of Stomach
 - (d) Breast Feeding

Group-'C'

Answer any One questions

8. What is Tumour? Describe differences between Benign & Inalignant Tumour. 10
9. Write short notes on :- 10
 - (a) Cardinal Features of Inflammation
 - (b) Bacteria
 - (c) Tuberculosis
 - (d) Metastasis



Examination Programme-2014
Para Medical & Para Veterinary Courses

Date	Paper	Time	Examination Centre
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-II
(Physiotherapy and Physiotherapeutic Measures)
Answer any five questions. All question carry equal marks.

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Group-'A' (Answer any Three questions)

1. Describe main aims of Physiotherapy.
2. Describe in details about muscle strengthening technique by Physiotherapeutic means.
3. What are the muscle responsible for shoulder movements. Describe in brief the causes of stiffness of shoulder.
4. What are the components of quadriceps muscle.

Group-'B' (Answer any Two questions)

5. Describe effects and uses of active exercise.
6. What are the measures & equipments for management of pain. Describe in brief their indications and extra indications.
7. Write short notes on any **Four** of the following :-
 - (a) Conical Traction
 - (b) Low back pain
 - (c) T.E.N.S
 - (d) Radial Nerve Injury
 - (e) Contrast bath



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-III
(Physiotherapy in Medical And Surgical Conditions)
Answer any five questions. All question carry equal marks.

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Group-'A' (Answer any Three questions)

1. Describe the symptoms, presented by Bell's Palsy patients is Physiotherapy management of the same.
2. Narrate the technique of Balance training in hemiplegic patients.
3. Explain the term *Paraplegia*. Write causes and complications of *Paraplegia*.
4. What is MRC grading. Describe from 0 to 5 grades of muscle power.

Group-'B' (Answer any Two questions)

5. Describe the methods of Post Plaster Stiffness of Knee Joint.
6. Describe the technique of management by Physiotherapy of Colles & fracture.
7. Write short notes on any **Four** of the following :-
 - (a) Hip Exercise
 - (b) Posterior Spinal Muscle
 - (c) Physiotherapy during immobilization of joints
 - (d) Ankle Sprains
 - (e) Stiffness of joints after fracture
 - (f) Equinus deformity



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-IV
(Yoga Therapy)

Answer any five questions. All question carry equal marks.

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

1. How many types of Yoga? Difference between yogic exercise and other type of exercise?
2. Describe the technique of 'Vajra Ashana' and mention its benefits.
3. How many types of 'Suryanamaskara' and mention its benefits.
4. Describe the technique of 'Padmasana' and mention its benefits.
5. Describe the technique of 'Nadishodhan Pranayam' and mention its benefits.
6. Describe the technique of 'Bhramari Pranayam'. Mention its benefits.
7. Write notes on :-
 - (a) Manibandha Naman
 - (b) Makrashana
8. Write notes on :-
 - (a) Yog Mudra
 - (b) Ashwini Mudra
9. Write notes on :-
 - (a) Uddiyana Bandha
 - (b) Maha Bandha
10. Give reasons why Yagasana has a preference over other types of exercises.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Radiography and Imaging Technique (CRIT)
PAPER-I
(Anatomy, Physiology, and General Pathology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What are the main functions of Bone.
2. What is gangrene & what are its types.
3. Write notes on the following :-
 - (a) Difference between artery and vein
 - (b) Types of blood cells
4. Describe briefly about the pancreas.
5. What are the general differentiating features between benign and malignant tumors.
6. What are the parts of the Respiratory System? Describe functions of Lungs.
7. Innumerate different congenital heart disease.
8. What are the chemical mediators involved in inflammation.



Examination Programme-2014
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Radiography and Imaging Technique (CRIT)
PAPER-II
(Radiation Physics, Radiation Biology and Radiation Safety)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What are the different types of radiation detectors? Explain any one of them.
2. What are Electron, Protons & Neutrons? How do they differ from each other?
3. Write notes on :-
 - (a) DNA
 - (b) Film Badge
4. Discuss the properties Alpha, Beta and Gamma rays.
5. Describe briefly biological effects of radiation exposure.
6. If a pregnant lady comes for X-ray what are the radiation safety measures that should be taken by the radiation worker?
7. Describe the Radiation protective devices, which must be used during X'ray procedure.
8. Write notes on :-
 - (a) TLD Badge
 - (b) Isotopes



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Radiography and Imaging Technique (CRIT)
PAPER-III
(Radiographic & Dark Room Technique)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What do you understand by C.T. Scan? Write about the various advantages & disadvantages of C.T. Scan.
2. What is definition of Film. Describe the fault of Radiography.
3. Write notes on any **Four** of the following :-
 - (a) Ultrasonography
 - (b) MRI
 - (c) Mammography
 - (d) Isotopes Scanning (Gamma Camera) / Nuclear Medicine
 - (e) PET Scanning
 - (f) Digital X-Ray
4. What is Radiation? What are the adverse effects of radiation on human being and how to protect from it.
5. Describe Barium studies including Barium meal with follow through.
6. What are the different types of views used in chest radiography? Explain the various steps in taking Antero Posterior and Postero Anterior vies of X-ray Chest.
7. What do you understand by M.R.I? Write about the various indications, contraindications & advantages of M.R.I.
8. Describe techniques of Plain X-Ray abdomen for kidney uretor & bladder.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Electro Cardiography Technique (CECGT)
PAPER-I

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

*Answer any Six questions. Question No. 1 is compulsory (carrying 15 marks)
and other Questions carrying 13 marks.*

1. What is ECG? Name and describe various types of ECG machine and about the graph papers in them used.
2. Name the Coronary arteries and its main branches. Name the different valves of heart.
3. Write short notes on the following :-
 - (a) Mediastinum and its contents.
 - (b) Depolarisation & Repolarisation
4. Name different chambers of heart. Name the different valves of the heart.
5. Write short notes on:-
 - (a) Patient Cable
 - (b) Myocardial Infarction
5. Write short notes on:-
 - (a) Sensitivity
 - (b) ECG gelly
7. For what following abbreviation stands for
 - (a) LV
 - (b) EKG
 - (c) LL
 - (d) Std

• • •

Examination Programme-2014
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Electro Cardiography Technique (CECGT)
PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Name all 12 leads of ECG. Describe the recording technique of ECG.
2. What is ECG machine? Draw a sketch showing different leads positions on patient body.
3. Write short note on the following:
 - (a) Malfunction in calibration
 - (b) Wandering baseline
4. Discuss the ECG findings in Mitral Stenosis (severe).
5. How would you calculate heart rate/min. in ECG graph by different methods.
6. Describe the conduction system of heart. What are the types of heart block?
7. How would you diagnose LVH & RVH on ECG.
8. Describe in four line the Einthoven triangle.
9. For what these abbreviation stands for :
 - (a) RBBB
 - (b) LAE
 - (c) AF
 - (D) VF

• • •

: महत्वपूर्ण सूचना :

ECG पाठ्यक्रम की प्रैक्टिकल परीक्षा दिनांक **30.09.2014** को प्रातः 10.00 बजे **Indira Gandhi Institute of Cardiology, PMCH, Patna** में आयोजित होगी । छात्रों से अनुरोध है कि वह ससमय मूल प्रवेश पत्र के साथ सुनिश्चित रूप से उपस्थित हों ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2014
Certificate in Electro Cardiography Technique (CECGT)
PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. A.S.D stands for what? What ECG changes you will get in this condition.
2. Mention any two ECG change in Aortic Stenosis.
3. AVB stands for what? What ECG changes you will get in differenttypes of AV block (heart block).
4. Name any three ECG changes in myocardial infarction (transmural).
5. What ECG changes you will get in triscusbid atresia (stenosis).
6. What is rhythmstrip. Which lead you record for this purpose. How will you recognise SVT.
7. What is pacemaker. If a patient is dependent on pacemaker what ECG changes you will get in his/her ECG.
8. Mention ECG changes in Hypokalemis and Hyperkelemia.
9. In which condition, you will get straight line while recording ECG and what you will do then?

• • •

: महत्वपूर्ण सूचना :

ECG पाठ्यक्रम की प्रैक्टिकल परीक्षा दिनांक 20.09.2014 (शनिवार) को प्रातः 10.00 बजे **Indira Gandhi Institute of Cardiology, PMCH, Patna** में आयोजित होगी । पूर्व में भूलवश दिनांक 20.09.2014 के स्थान पर दिनांक 30.09.2014 हो गया था । छात्रों से अनुरोध है कि वह ससमय मूल प्रवेश पत्र के साथ सुनिश्चित रूप से उपस्थित हों ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Artificial Insemination & Minor Veterinary Services (CAIMVS)
(Gynaecology & Obstetrics)

PAPER-I

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. Name the different breeds of milch cow, buffalo and exotic breeds available in India and their average milk yield.
भारत में पाये जाने वाले दुधारू नस्ल की गाय एवं भैंस का नाम एवं उनके दुग्ध उत्पादन की क्षमता का वर्णन कीजिए ।
2. Draw and label a diagramme of female genital organ of Cow.
गाय के प्रजनन अंगों का चित्र बनाकर सभी अंगों का नाम लिखिए ।
3. Define pregnancy and describe its different stages. How you will diagnose a four months pregnancy in a Cow in field condition.
गर्भकाल की परिभाषा तथा इसकी अवस्थाओं का वर्णन कीजिए । ग्रामीण परिवेश में चार महिने की गायिन गाय की जाँच कैसे करेंगे, वर्णन कीजिए
4. Define dystocia and write down the causes of dystocia in details and its treatment.
कठिन प्रसव की परिभाषा लिखिए तथा इसके होने वाले कारणों का वर्णन कीजिए एवं उसका उपचार बताइये ।
5. What is hormone? Write down the name and functions of hormones released from the ovary of a Cow.
अन्तःश्राव से आप क्या समझते हैं? गाय के डिम्बाशय से निकलने वाली अन्तःश्राव (हॉर्मोन) का नाम एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
6. Define and classify anestrus. Write down the causes and conditions of anestrus in details.
मादा पशुओं में गर्भ न होने की परिभाषा एवं वर्गीकरण का विवरण कीजिए । इसके होने का मुख्य कारण एवं अवस्थाओं का वर्णन कीजिए ।
7. Define cystic ovarian degeneration and write down its causes symptoms and treatment.
सिस्टिक ओमेरियन डिजेनेरेशन की परिभाषा, इसके होने का मुख्य कारण, लक्षण तथा चिकित्सा के बारे में बताइये ।
8. Describe retention of placenta and write down the causes and its treatment.
जर अटक जाने का वर्णन कीजिए तथा इसका मुख्य कारण एवं निदान बताइये ।
9. Define Pyometra and write down the causes and its treatment.
पायोमेट्रा क्या है? इसकी परिभाषा, होने का मुख्य कारण एवं उचित चिकित्सा का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on **any four** :-
निम्नलिखित में से किसी चार के बारे में संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए :-
(a) Ovarian follicles (डिम्बाशय का फालिकुलस)
(b) Corpus Luteum (कॉरपसल्यूटियम)
(c) Prolaps of uterus (गर्भाशय का बाहर निकल जाना)
(d) Uterine torsion (बच्चेदानी का घुम जाना)
(e) Mummification of fetus (गर्भाशय में बच्चे का मर जाना)
(f) Silent Oestrous (गाय के गरम रहते चुप्पी रहना)
(g) Delayed Ovulation (देर से अण्डा का निकलना)

२ २ २

Examination Programme-2014

Para Medical & Para Veterinary Courses

Date	Paper	Time	Examination Centre
16.09.2014	Paper-I	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
17.09.2014	Paper-II	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
18.09.2014	Paper-III	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna
19.09.2014	Paper-IV	8.00 AM to 11.00 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

**Certificate in Artificial Insemination & Minor Veterinary Services (CAIMVS)
(Artificial Insemination & Andrology)**

PAPER-II

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. How many methods of artificial insemination is done. Describe the method which is done now a days.
कितने प्रकार से कृत्रिम गर्भाधान की जाती है । आजकल प्रचलित तरीका का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the method of semen collection by artificial vagina.
कृत्रिम योनि द्वारा शुक्र संग्रहण का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the symptoms of heat in a cow.
गाय के गर्म होने के लक्षण का वर्णन कीजिए ।
4. Draw a neat diagramme of male genital organ & label.
नर प्रजनन अंग का साफ चित्र बनाकर उसके अंगों को दर्शाइये ।
5. Draw a neat diagramme of artificial vagina & describe its use.
कृत्रिम योनि का स्वच्छ चित्र बनाकर उसके उपयोग का वर्णन कीजिए ।
6. Describe the function of testosterone.
टेस्टोस्टेरोन के कार्य का वर्णन कीजिए ।
7. Why a semen straw is thawed and what harm will be if a semen straw is not thawed.
शुक्र स्ट्रॉ क्यों की जाती है । अगर नहीं किया जाय तो क्या हानि होगी ।
8. Describe the preparation of semen straw before insemination.
गाय को कृत्रिम गर्भाधान करने के पूर्व गाय तथा शुक्र स्ट्रॉ की तैयारी का वर्णन कीजिए ।
9. Describe the percentage of egg yolk in the (EYC) semen dilutor & why?
ई.वाई.सी. शुक्र तनुकारक में अंडे का पीला भाग किस अनुपात में मिलाया जाता है और क्यों?
10. What one the reasons which is taken into account for discarding a bull. Write in detail.
साढ़ को किन-किन कारणों से अनुपयोगी मानते हैं । विस्तृत वर्णन कीजिए ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

Certificate in Artificial Insemination & Minor Veterinary Services (CAIMVS)
(Common Disease)

PAPER-III

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. Describe Pneumonia.
न्युमोनियाँ का वर्णन कीजिए ।
2. Describe Ketosis.
किटोसिस का वर्णन कीजिए ।
3. Describe Bacteria, Protozoa, Virus and Fungus.
बैक्टेरिया (किटाणु), प्रोटोजोआ, वाइरस (विषाणु), फंगस का वर्णन कीजिए ।
4. Describe Anoxia.
भुख की कमी का वर्णन कीजिए ।
5. Describe Common Cold.
सामान्य ठंड लग जाने का वर्णन कीजिए ।
6. Write down difference of the following and give treatment of Burn and Abscess in a Cow.
उपर्युक्त शब्दों का अन्तर लिखिए तथा Burn और Abscess (एबसेस) का इलाज लिखिए ।
(a) Burn and Scald (b) Fracture and Dislocation
(c) Paralysis and Peresis (d) Sinus and Fistula
(e) Abscess and Wound
7. Define simple fracture and write down etiology, classification, symptoms and treatment of simple fracture of leg in a calf.
फ्रैक्चर की परिभाषा, वर्गीकरण, एटियोलॉजी तथा लक्षण लिखिए । कॉफ के पैर के सिमपुल फ्रैक्चर का इलाज लिखिए ।
8. Define Wound? Give classification, symptoms and treatment of chronic maggots, lacerated, incised wound.
घाव की परिभाषा, वर्गीकरण, लक्षण तथा कीड़ा पड़ा घाव, लेसरेटेड घाव, क्रौनिक घाव का ईलाज लिखिए ।
9. What do you mean by ligation and suturing? Classify suturing materials.
सुचरिंग तथा लिगेसन से क्या समझते हैं? सुचरिंग पदार्थ का वर्गीकरण कीजिए ।
10. Define and classify haemorrhage. Describe general methods of controlling haemorrhage in major surgery.
रक्तश्राव को परिभाषित तथा वर्गीकरण कीजिए । सर्जरी में रक्तश्राव रोकने के सामान्य तरीकों को लिखिए ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2014

**Certificate in Artificial Insemination & Minor Veterinary Services (CAIMVS)
(First Aid, Prevention & Cure)**

PAPER-IV

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. Describe Tuberculosis (T.B).
ट्युबर कुलोसिस (यक्ष्मा) का वर्णन कीजिए ।
2. Describe Jypanosomiasis.
सर्रा, घुरनी का वर्णन कीजिए ।
3. Describe Rabies.
रेबिज का वर्णन कीजिए ।
4. Describe Tympany.
(अफरा) टिम्पैनी का वर्णन कीजिए ।
5. Describe Animal House.
जानवर के रहने के घर का वर्णन कीजिए ।
6. Write down general methods of controlling haemorrhage during and after operation and accidents.
सर्जरी एवं दुर्घटना में होने वाले रक्तश्राव रोकने के सामान्य तरीकों को लिखिए ।
7. What is difference between wound and abscess. Classify open wound and write down treatment.
घाव तथा एबसेस में क्या अन्तर है । खला का वर्गीकरण करते हुए इलाज लिखिए ।
8. What is Avulsion of Coriam of horn and its treatment. Write down treatment of punctured wound, maggots wounds and chronic wound.
सिंघ से कोपल निकलना क्या है तथा इसका इलाज लिखिए । पंकचई घाव, कीड़ा पड़ा घाव और क्रौनिक घाव का इलाज लिखिए ।
9. Define fracture, its cause, classification, symptoms and treatment of simple fracture of metacarpal bone.
फ्रैक्चर की परिभाषा, वर्गीकरण तथा कारण, लक्षण तथा सिमपिल फ्रैक्चर का इलाज लिखिए ।
10. What is sterilization. Describe in detail about different methods of sterilization and also sketch the autoclave and labelled it.
स्टेरिलाइजेशन क्या है? विस्तारपूर्वक स्टेरिलाइजेशन के तरीकों को लिखिए तथा ओटोकलेव का नकशा बना कर लेबल कीजिए ।