

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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 मान बराबर हैं ।

1. बौद्ध धर्म के अध्ययन के साहित्यिक स्रोतों की विवेचना कीजिए ।
2. बुद्ध पूर्व भारत की सामाजिक-आर्थिक जीवन का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. बौद्ध धर्म के उत्थान के कारणों का परीक्षण कीजिए ।
4. गौतम बुद्ध की जीवनी एवं उपदेशों का विश्लेषण कीजिए ।
5. द्वितीय बौद्ध-सभा पर प्रकाश डालिए ।
6. बौद्ध धर्म के प्रचार-प्रसार में अशोक के योगदानों का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
7. बौद्ध धर्म के संरक्षक के रूप में कनिष्क का मूल्यांकन कीजिए ।
8. बौद्ध धर्म शहरी सभ्यता को किस तरह प्रभावित किया? विवेचना कीजिए ।
9. सम्राट हर्षवर्द्धन के धार्मिक कार्यों का परीक्षण कीजिए ।
10. बौद्ध धर्म के पतन के विभिन्न कारणों पर प्रकाश डालिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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 मान बराबर हैं ।

1. हीनयान शाखा की मुख्य विशेषताओं पर प्रकाश डालिये ।
2. बौद्ध धर्म की विभिन्न शाखाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
3. सर्वास्तिवाद क्या है? सविस्तार वर्णन कीजिए ।
4. महायान शाखा की व्याख्या कीजिए ।
5. बोधिसत्त्व क्या है? इसमें भक्ति के स्थान का निरूपण कीजिए ।
6. महायानवादियों के साहित्य का वर्णन कीजिए ।
7. बौद्ध धर्म के सहजयान शाखा पर एक लघु निबन्ध लिखिए ।
8. सिद्धाचार्य सम्प्रदाय के अर्थ एवं प्रमुख सिद्धांतों का वर्णन कीजिए ।
9. नाथ सम्प्रदाय का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
10. प्राच्यादेश एवं कालचक्रयान पर एक निबन्ध लिखिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Buddhist Studies (CBS)
Paper-III (Buddhist Contributions to World Culture)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं ।

1. सामाजिक वर्ग के संदर्भ में गौतम बुद्ध के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
2. बौद्ध धर्म में स्त्रियों के स्थान का वर्णन कीजिए ।
3. दास प्रथा पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिए ।
4. बौद्ध धर्म के इतिहास लेखन में पालि साहित्य के महत्व का वर्णन कीजिए ।
5. बौद्ध धर्म कालीन शिक्षा पद्धति के पाठ्यक्रमों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
6. बौद्ध धर्म के इतिहास में पालि साहित्य के महत्व का परीक्षण कीजिए ।
7. बौद्ध साहित्य ने विश्व संस्कृति को कहाँ तक प्रभावित किया? समीक्षा कीजिए ।
8. बौद्ध कालीन कला का वर्णन कीजिए ।
9. गौंधार शैली का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
10. कला के क्षेत्र में सारनाथ शैली का वर्णन कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Discuss the meaning, definition and types of disaster.
आपदाओं के अर्थ, परिभाषा एवं प्रकारों की विवेचना कीजिए।
2. Describe an earthquake. Discuss general characteristics and impact of earthquake.
भूकम्प का वर्णन कीजिए। भूकम्प के सामान्य लक्षणों एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए।
3. Write an essay on human behaviour having impact on disaster management.
आपदा प्रबन्ध में मानवीय व्यवहार के प्रभाव पर एक लेख लिखिए।
4. Describe the causes and consequences of flood. How can it be mitigated?
बाढ़ के कारणों और परिणामों का वर्णन कीजिए। इसे किस प्रकार कम किया जा सकता है?
5. What do you understand by Industrial disaster? How does it bring impact on human beings?
औद्योगिक आपदा से आप क्या समझते हैं? यह किस प्रकार मनुष्य पर प्रभाव डालता है?
6. What do you understand by epidemics? Describe their causes and consequences.
महामारी से आप क्या समझते हैं? इसके कारणों और परिणामों का वर्णन कीजिए।
7. Describe the role of media in the mitigation of the impact of disaster.
आपदाओं के प्रभावों को कम करने में संचार साधनों की भूमिका का वर्णन कीजिए।
8. Discuss the disastrous impact of fire and forest fire on human life. Suggest measures for their control.
आग और वनीय आग के मानव जीवन पर आपदात्मक प्रभाव का वर्णन कीजिए। इस पर नियंत्रण हेतु सुझाव दीजिए।
9. Assess the policy of warehousing and stock piling as essential programmes for disaster preparedness.
आपदाओं से सम्बन्धित तैयारी के रूप में भंडारण एवं संग्रहण की नीति का मूल्यांकन एक अनिवार्य कार्यक्रम के रूप में कीजिए।
10. Examine the role of any two leading international organizations in disaster management.
आपदा प्रबन्ध में विश्व के किन्हीं दो प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों की भूमिका का परीक्षण कीजिए।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. What are the causes of drought and famine in India? Discuss some major droughts and famines of India.
भारत में सूखा और अकाल के क्या कारण हैं? भारत के कुछ प्रमुख सूखे और अकाल का वर्णन कीजिए।
2. Discuss the impact of flood as a disaster. Identify some major problems arising due to floods in India.
बाढ़ के प्रभाव का वर्णन एक आपदा के रूप में कीजिए। बाढ़ से उत्पन्न कुछ प्रमुख समस्याओं की भी पहचान कीजिए।
3. Enlist the water supply sources. How are they polluted? Explain the remedial measures for removing pollution in water sources.
जल आपूर्ति के स्रोतों की पहचान कीजिए। वे किस प्रकार प्रदूषित होते हैं? जल स्रोतों से प्रदूषण समापन के उपायों का वर्णन कीजिए।
4. What do you understand by Disaster Preparedness Plan? Explain the importance of this kind of plan.
आपदा प्रिपेयरडनेस कार्यक्रम से क्या समझते हैं? इस प्रकार के कार्यक्रमों के महत्व पर प्रकाश डालिए।
5. Give an account of the main components of 'Social Rehabilitation Plan'.
समाजिक पुनर्वास योजना के प्रमुख घटनाओं का विवरण दीजिए।
6. Write an essay on the impact of disaster on human health.
मानवीय स्वास्थ्य पर आपदा के प्रभाव पर एक निबंध लिखिए।
7. Present an account of the importance of vigilance work in disaster management.
आपदा प्रबन्ध में निगरानी कार्यों के महत्व का विवरण प्रस्तुत कीजिये।
8. Differentiate the functional meaning of the search, rescue and evacuation. Give example to explain them.
खोजना, बचाना और निकालना के कार्मिक अर्थों का अन्तर बताइए।
9. What are various emergency health operation. Explain their characteristics.
आपातकालीन स्वास्थ्य सेवाएँ कितने प्रकार की हैं? उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
10. Write notes on the following :-
निम्नांकित पर टिप्पणियाँ लिखिए :-
 - (a) Contingency Action Plan of disaster management
आपदा प्रबन्ध की आकस्मिक कार्ययोजना
 - (b) Land slides and avalanches in India
भारत में भू-स्खलन एवं हिम स्खलन



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Bio-Fertilizer Production Technology (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 बराबर हैं ।

1. जीवाणु खाद और इसके उपयोग का उद्देश्य लिखिये ।
2. माइकोराइजा से आप क्या समझते हैं? मिट्टी में यह कैसे कार्य करता है?
3. हरी खाद का महत्व समझाइये । यह किस प्रकार फसलों को लाभ पहुँचाती है?
4. जीवाणुओं के सूक्ष्म पोषक तत्वों के विषय में वर्णन कीजिए ।
5. नाइट्रोजन यौगिकीकरण के परिणाम एवं सार्थकता पर एक निबन्ध लिखिए ।
6. दलहनी फसलों से मिट्टी में सुधार होता है । इसकी व्याख्या कीजिए ।
7. रासायनिक उर्वरक का नीलहरित बैक्टीरिया पर होने वाले प्रभाव को लिखिए ।
8. गोबर की खाद एवं कम्पोस्ट बनाने की विधि का वर्णन कीजिए ।
9. एजोला को हरी खाद के रूप में उपयोग करने पर किस प्रकार से लाभ होता है? व्याख्या कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से *किन्हीं चार* पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) ढैंचा (ख) राइजोबियम
(ग) विनाइट्रीकरण (घ) राइजोस्फीयर
(ड.) जीवाणु खाद (च) खाद के रूप में मल-मूल



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015
Venue:- **4th Floor, Biology Lab, Biscomaun Bhawan**

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Bio-Fertilizer Production Technology (CBFP)
Paper-II (Production and Economics)

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 बराबर हैं ।

1. जीवाणुओं के अनुरक्षण की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिए ।
2. मृदा जीवाणु के संवर्धन-माध्यम की संरचना बताएँ ।
3. संवाहक क्या होते हैं? इनके क्या उपयोग हैं?
4. नील हरित जीवाणु खाद के कौन-से संवाहक प्रयुक्त होते हैं? वर्णन कीजिए ।
5. राइजोबियम एवं नीलहरित जीवाणु के मातृ-संवर्धन की विधि का वर्णन कीजिए ।
6. राइजोबियम एवं नीलहरित जीवाणु-खादों की गुणवत्ता की जाँच किस प्रकार की जाती है? व्याख्या कीजिए ।
7. एजोला के अनुप्रयोग के लाभ लिखिए ।
8. राइजोबियम के अनुप्रयोग की दो प्रचलित विधियों का वर्णन कीजिए ।
9. जीवाणु-खाद का लागत खर्च कैसे ज्ञात करेंगे ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) संवाहक (ख) वाहके के रूप में धान का भूसा
(ग) मातृ-संवर्धन (घ) जीवाणु-खाद की लेबलिंग



Revised Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

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-2015

All Certificate Courses Except CICPR, CCS,

Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

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.



EXAMINATION PROGRAMME-2015

All Certificate Courses Except CICPR, CCS,

Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

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 192.168.1.75/26 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' 2015

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
14.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
16.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
18.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
19.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

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' 2015

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
14.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
16.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
18.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
19.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University
Annual Examination - 2015
CCNA Discovery

Paper-I Networking for Home and Small Business (Computer Practical)

Time: 2.00 Hrs.

Full Marks: 20

Answer all the questions. Each questions carry equal marks.

1. What are transmission media used in networking the PCs. List the criteria of selection of the media and the PCs.
2. Build a star topology using computers and hubs. List the difference between the hub and switch connectivity.



Nalanda Open University
Annual Examination - 2015
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-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Examination - 2015
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.



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Examination - 2015
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' 2015

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
14.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
16.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
18.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
19.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University
Annual Examination - 2015
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' 2015

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
14.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	I	<i>12th Floor, Biscomaun Tower</i>
16.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	II	
18.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	III	
19.02.2015	12.00 Noon to 3.00 PM	IV	

Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

CCNA Exploration

Paper-I Network Fundamental (Computer Practical)

Time: 2.00 Hrs.

Full Marks: 20

Answer all the questions. Each questions carry equal marks.

1. Build a bus network using appropriate transmission media and PCs. List the criteria of selection of the media and the PCs. Show the transmission between the PCs using Packet Tracer simulation.
2. Build a structure using computers, switches and hubs. List the difference between the hub and switch connectivity. List the types of cables used, the class of IP address assigned and the transmission of packets through hub and switches. Find the difference between hub and switch connectivity.



Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

CCNA Exploration

Paper-II Routing Protocols and Concepts (Computer Practical)

Time: 2.00 Hrs.

Full Marks: 20

Answer all the questions. Each questions carry equal marks.

1. Create an IP addressing scheme for a small network.
2. Create a multiple LAN subnet and define proper IP addresses, subnet masks and gateways to enable packet routing between subnets.



Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

CCNA Exploration

Paper-III LAN Switching and Wireless (Computer Practical)

Time: 2.00 Hrs.

Full Marks: 20

Answer all the questions. Each questions carry equal marks.

1. What is subnet masking? Explain subnet mask of for all classes.
2. Interconnect network nodes in multiple network with redundant links to provide reliability at minimal cost.



Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

CCNA Exploration

Paper-IV Accessing the WAN (Computer Practical)

Time: 2.00 Hrs.

Full Marks: 20

Answer all the questions. Each questions carry equal marks.

1. Draw a Tree model and plot the services provided at each level.
2. Build a network showing the concept of mesh model and show the flow of message through it.



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Explain the different guidance services.
विभिन्न मार्गदर्शन सेवाओं का परीक्षण कीजिए ।
2. Write an essay on moral development of the child.
बालकों के नैतिक विकास पर एक निबन्ध लिखिए ।
3. Discuss the various principles of development.
विकास के विभिन्न सिद्धांतों की विवेचना कीजिए ।
4. Write an essay on role of teachers and guardians of children.
बालकों के मार्गदर्शन में शिक्षकों एवं अभिभावकों की भूमिका पर एक निबन्ध लिखिए ।
5. Discuss the different factors of physical development.
शारीरिक विकास के विभिन्न कारकों की विवेचना कीजिए ।
6. Discuss the various stages of serial development of children.
बच्चों के क्रमिक विकास के विभिन्न चरणों की विवेचना कीजिए ।
7. Discuss the different stages of cognitive development of the children.
बच्चों के संज्ञानात्मक विकास के विभिन्न चरणों की विवेचना कीजिए ।
8. Distinguish between the early and later stages of language development.
भाषा विकास के आरंभिक एवं बाद के चरणों में अन्तर कीजिए ।
9. Discuss the pattern of emotional development of child.
बच्चों के भावनात्मक विकास की प्रतिकृति की विवेचना कीजिए ।
10. Write notes on any **Two** of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (a) Moral development (नैतिक विकास)
 - (b) Factors of language development (भाषा विकास के कारक)
 - (c) School environment (विद्यालय परिवेश)



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. एकीकृत व्यक्तित्व के विकास में शिक्षकों की भूमिका पर निबन्ध लिखिए ।
2. समाकलित व्यक्तित्व के विकास में शिक्षकों की भूमिका पर निबन्ध लिखिए ।
3. शारीरिक एवं भावनात्मक विकास से जुड़े हुए कारकों की व्याख्या कीजिए ।
4. अन्तर्वैयक्तिक संप्रेषण को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
5. मूल भूत आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं होने पर बच्चों के विकास पर पड़ने वाले प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
6. वंचन से आप क्या समझते हैं? इसके कारण एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
7. सृजनशील एवं प्रतिभाशील बच्चों की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
8. मानसिक विलम्बन की अवधारणा को बताइए । मंद बुद्धि एवं अल्प मानसिक बच्चों में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
9. बालकों के शारीरिक एवं भावनात्मक विकास में खेल की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) वंचित बच्चों की समस्याएँ ।
(ख) शिक्षक, माता-पिता संवाद ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. अधिगम के व्यवहारवादी दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए ।
2. अधिगम के सामाजिक-संवेगात्मक कारक की विवेचना कीजिए ।
3. अवधान सम्बन्धी विभिन्न समस्याओं एवं कारणों का वर्णन कीजिए ।
4. अधिगम के स्वरूप की विवेचना कीजिए ।
5. बोधन संबंधी समस्याओं से ग्रस्त बच्चों में अर्थबोध कौशल विकसित करने के लिए क्या किया जाना चाहिए ।
6. बच्चों में सूचना पेक्षण, व्याख्या और सत्यापन की आदतों को प्रोत्साहित करने के लिए क्या उपाय किया जाना चाहिए? विवेचन कीजिए ।
7. शैशिक निष्पादन और अध्ययन की आदतों के बीच आय सम्बन्ध किस प्रकार स्थापित करेंगे? विवेचन कीजिए ।
8. प्रभावी संप्रेषण के लिए एक बेहतर मॉडल प्रस्तुत कीजिए ।
9. अधिगम के संज्ञानात्मक दृष्टिकोण की समीक्षा कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) बहु अवधानता
(ख) दृष्टि दोष ग्रस्त बच्चों की समस्याएँ



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. आशक्त बच्चों के प्रति अभिभावकों की मनोवृत्ति की विवेचना कीजिए ।
2. उन जैविकीय, मनोवैज्ञानिक एवं पर्यावरणीय कारकों की विवेचना कीजिए जो हमारे भावनात्मक प्रक्रिया को प्रभावित कर सकते हैं?
3. ध्वनि उच्चारण विकृतियों का वर्णन कीजिए तथा इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
4. संवेगात्मक विकृतियों के कारणों की विवेचना कीजिए ।
5. उत्तर वाल्यवस्था के बच्चों की विकास की समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
6. अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के बच्चों की समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
7. वे कौन से आधारभूत सिद्धान्त हैं जिनका पालन एक आन्दोलित बालक की सहायता में आपको करना पड़ेगा ।
8. गाँवों और शहरों में आशक्त लोगों के प्रति समाज की मनोवृत्ति को बदलने में जनसंचार की महत्ता पर चर्चा कीजिए ।
9. बच्चों की समस्या के संभावित कारणों को पहचानिए और वे प्रेरक सुझाएँ जिसके आधार पर बच्चों की सहायता की जा सकती है ।
10. मानसिक मन्दता के सामान्य लक्षणों के बारे में एक टिप्पणी लिखिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. लिंग आधारित भारतीय सामाजिक संरचना में महिलाओं की स्थिति एवं भूमिका का वर्णन कीजिए ।
2. संयुक्त राष्ट्रसंघ "बाल अधिकार समझौता" घोषणा पत्र के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
3. भारत में बच्चों की समस्याओं की व्याख्या कीजिए ।
4. भारत में "श्रमिक एवं विकलांग" बच्चों की समस्याओं का उल्लेख कीजिए ।
5. भारत के संदर्भ में महिला विकास की अवधारणा का वर्णन कीजिए तथा इसके महत्व का विवेचन कीजिए ।
6. संगठित क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
7. बालश्रम से आपका क्या अभिप्राय है? भारत में बालश्रम के उन्मूलन की आवश्यकता क्यों है? विवेचन कीजिए ।
8. वर्तमान भारत में विधवा और वैश्या की समस्याओं की व्याख्या कीजिए ।
9. बालश्रम नीति, 1974 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) महिला रोजगार ।
(ख) बाल अपराध ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. संयुक्त राष्ट्र संघ की बाल अधिकार घोषणा पत्र की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
2. अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
3. युवा व्यक्तियों के हित संरक्षण हेतु कारखाना अधिनियम, 1948 में किए गए प्रावधानों की व्याख्या कीजिए ।
4. खान अधिनियम, 1952 में युवा व्यक्तियों के नियोजन से संबंधित प्रावधानों की समीक्षा कीजिए ।
5. जनसंचार के माध्यमों का वर्णन कीजिए । जन-जागरूकता सृजन में समाचार पत्रों की भूमिका एवं महत्व पर प्रकाश डालिए ।
6. बाल श्रम निषेध अधिनियम के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
7. बीड़ी एवं सिगार कामगार (नियोजन की शर्तें) अधिनियम, 1966 के मुख्य प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
8. बाल श्रमिकों के नियोजन के संबंध में बिहार सरकार द्वारा निर्मित प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
9. बिहार दूकान एवं प्रतिष्ठान अधिनियम, 1953 के प्रावधानों की समीक्षा कीजिए ।
10. बाल अधिकार पर एक निबंध लिखिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. महिलाओं के प्रति भेद-भाव को दूर करने के लिए संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा पारित महिला अधिकार अधिनियम, 1979 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
2. भारत के संविधान के द्वारा महिलाओं को पुरुषों के समान प्रदान किए गए समानता एवं स्वतंत्रता के मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
3. धार्मिक स्वतंत्रता एवं संस्कृति तथा शिक्षा संबंधी मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
4. वैध हिन्दू विवाह की आवश्यक शर्तों की व्याख्या कीजिए ।
5. तलाक से आप क्या समझते हैं? तलाक के विधि सम्मत आधारों एवं तलाक की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
6. हिन्दू महिलाओं के संबंध में उत्तराधिकार के नियमों का वर्णन कीजिए ।
7. पुरुष निर्वसयित की मृत्यु के उपरान्त उनकी सम्पत्ति में महिला के अधिकार का वर्णन कीजिए ।
8. हिन्दू दत्तक ग्रहण एवं भरण पोषण अधिनियम, 1956 में महिला के दत्तक ग्रहण तथा दत्तक में देने के संबंध में किए गए प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
9. कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम, 1948 के प्रमुख प्रावधानों की व्याख्या कीजिए ।
10. मातृत्व लाभ अधिनियम, 1961 पर एक निबंध लिखिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Divide the world into major biomes. Discuss their salient features.
विश्व को प्रमुख जीवोम प्रदेशों में विभाजित कीजिए एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. What is Pollution and how is it harmful to our environment.
प्रदूषण क्या है और यह कैसे हमारे पर्यावरण के लिए हानिकारक है ।
3. Describe in brief social revolution concerning environment.
पर्यावरण सम्बन्धी सामाजिक आन्दोलन का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
4. Define wetland. Identify wetlands of India. How are they influenced by tourism.
नमभूमि की परिभाषा दीजिए । भारत के नमभूमि क्षेत्रों की पहचान कीजिए । पर्यटन से वे किस प्रकार प्रभावित होते हैं?
5. Write an essay on ecological Pyramid.
पारिस्थैतिक पिरामिड पर एक निबन्ध लिखिए ।
6. Give an account of the history of environmental conservation.
पर्यावरण संरक्षण के इतिहास का विवरण दीजिए ।
7. Explain the relationship between tourism and employment.
पर्यटन एवं नियोजन के सम्बन्ध का विश्लेषण कीजिए ।
8. What is Tourist Master Plan? Throw light on its salient features.
पर्यटन मास्टर प्लान क्या है? इसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
9. Discuss the merits and demerits of Tourist Policy of India.
भारत के पर्यटन नीति के गुण एवं दोष का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on the following :-
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :-
(a) Infra structure facilities and land use
अधिसंरचनात्मक सुविधा एवं भूमि उपयोग
(b) Hill Tourism
पर्वतीय पर्यटन



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Write an essay on the impact of urbanisation on environment.
नगरीकरण का पर्यावरण पर प्रभाव पर एक निबंध लिखिए ।
2. Describe the tourism importance of Andaman and Nicobar islands and Lakshdweep islands.
अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह तथा लक्ष्य द्वीप समूह के पर्यटन महत्व पर प्रकाश डालिए ।
3. Explain the pressures on wild life due to increased tourism.
पर्यटन की वृद्धि से वनीय जीवों पर पड़ने वाले दबावों की व्याख्या कीजिए ।
4. Give an account of the impact of accommodation facility and transport on the development of tourism.
पर्यटन के विकास पर आवास सुविधा और परिवहन के प्रभाव का विवरण दीजिए ।
5. Write an essay on impact of human beings on environment.
पर्यावरण पर मानव के प्रभाव पर एक निबंध लिखिए ।
6. What are the causes of land degradation? Enlist the measure required for the control of land degradation.
भूमिनीकरण के क्या कारण हैं? भूमिनीकरण पर नियंत्रण हेतु अनिवार्य कार्यों को चिन्हित कीजिए ।
7. Divide India into bio-geographic zones and discuss salient features of each one in brief.
भारत को जैव-भौगोलिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा प्रत्येक की मुख्य विशेषताओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
8. Write an essay on the causes and consequences of water pollution.
जल प्रदूषण के कारण एवं परिणाम पर निबन्ध लिखिए ।
9. Define visitor. Assess the impact of visitor on environment.
आगन्तुक की परिभाषा दीजिए । पर्यावरण पर आगन्तुक के व्यवहार की समीक्षा कीजिए ।
10. Write notes on the following :-
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :-
 - (a) Biotic and abiotic component of environment
पर्यावरण के जैविक एवं अजैविक घटक
 - (b) Traditional and modern agriculture
परम्परागत एवं आधुनिक कृषि



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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 सम्बन्धी आदतों को निर्धारित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
2. अंडों में पाये जाने वाले तत्वों और उनकी पौष्टिकता का वर्णन कीजिए ।
3. दैनिक आहार में फलों की क्या उपयोगिता है? वर्णन कीजिए ।
4. शारीरिक वृद्धि तथा शरीर को सुचारु रूप से चलाने के लिए कैल्शियम क्यों आवश्यक है?
5. घी और तेल का दैनिक आहार में क्या महत्व है, इनका चयन कैसे किया जाता है?
6. दूध में पाये जाने वाले पोषक तत्वों को विस्तार से बताइये ।
7. वसा के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए ।
8. चाय में पाये जाने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए ।
9. भोजन पकाने से भोजन पर पड़ने वाले प्रभावों की समीक्षा कीजिए ।
10. प्रत्येक का चार पंक्तियों में उत्तर दीजिए :-
 - (क) विटामिन 'बी' के कार्य
 - (ख) विटामिन 'सी' के कार्य
 - (ग) दैनिक आहार में दाल का महत्व
 - (घ) प्रोटीन प्राप्ति के स्रोत
 - (ड) चीनी की विशेषता



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. सामान्य पोषण की व्याख्या कीजिए तथा पोषक तत्वों के कार्यों की विवेचना कीजिए ।
2. किशोरावस्था में पोषण के स्तर को प्रभावित करने वाली समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
3. कुपोषण क्या है? कुपोषण के कारण बताते हुए इसके प्रभावों को उल्लेखित कीजिए ।
4. उर्जा संतुलन क्या है? उर्जा असंतुलन के प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
5. स्कूल जाने से पूर्व की आयु के बच्चों के पालन में होने वाली समस्याओं की चर्चा कीजिए तथा इन समस्याओं से निपटने के लिए सुझाव दीजिए ।
6. गर्भावती एवं दूध पिलाने वाली माताओं के लिए आहार नियोजन कीजिए ।
7. वृद्धावस्था में शारीरिक परिवर्तन का उल्लेख कीजिए ।
8. अनैच्छिक क्रिया से क्या समझते हैं? आप अपने दैनिक एच्छिक क्रियाओं और अनैच्छिक क्रियाओं की चर्चा कीजिए ।
9. पाचन तंत्र से क्या समझते हैं? पाचन प्रक्रिया और उसके महत्व की विवेचना कीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) संतुलित आहार
(ख) आयोडिन
(ग) अस्थिसुल्रिता
(घ) मधुमेह



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. भोजन बजट से क्या समझते हैं? किसी समुदाय विशेष के लिए एक भोजन बजट का निर्माण कीजिए ।
2. जिन स्रोतों से खाद्य पदार्थों की प्राप्ति होती है उनपर एक संक्षिप्त नोट लिखिए । प्रत्येक स्रोत से प्राप्त होने वाले कम से कम दस खाद्य पदार्थों के नाम लिखिए ।
3. सरकार द्वारा मछली पालन के लिए दी जाने वाली सहायताओं का उल्लेख कीजिए ।
4. कृषि प्रशिक्षण एवं प्रसार संबंधी सरकारी कार्यक्रमों की विवेचना कीजिए ।
5. विशिष्ट पोषण कार्य क्या है? इसके प्रमुख उद्देश्य क्या हैं?
6. ऐसे कौन से कारण हैं जिनसे खाद्य पदार्थों की गुणवत्ता नष्ट हो जाती है?
7. निर्देशन क्या है? इसके महत्वपूर्ण प्रकार कौन-कौन हैं?
8. ऑपरेशन फलड क्या है? इससे आय की वृद्धि किस प्रकार होती है ।
9. खाद्य पदार्थ पर दी जाने वाली आर्थिक सहायता के कौन-कौन से घटक हैं? प्रत्येक की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) मिलावट के कारण
(ख) मध्य भोजन कार्यक्रम
(ग) खाद्य नमक
(घ) सार्वजनिक वितरण प्रणाली)



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Floriculture Technology (CFT)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. पुष्पोत्पादन की परिभाषा एवं फूलों का व्यावसायिक महत्व लिखिए।
2. पुष्पोत्पादन व्यवसाय को बढ़ाने हेतु आवश्यक सुझाव दीजिए।
3. तापक्रम, आर्द्रता, वर्षा एवं प्रकाश-अवधि का पुष्पोत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ता है?
4. अम्लीय एवं क्षारीय भूमि की पहचान कैसे करेंगे। इनके सुधार के उपाय बताइये।
5. नर्सरी बनाने समय किन-किन बातों को ध्यान में रखना आवश्यक है?
6. भूमि के मुख्य पोषक तत्व तथा उनके प्रभाव बताइये।
7. सिंचाई की कितनी विधियाँ हैं। हर एक विधि के लाभ एवं हानि पर प्रकाश डालिए।
8. गुलाब उत्पादन की विधि बताइये।
9. ग्रीन हाउस/पॉली हाउस क्या है? पुष्पोत्पादन में इसके लाभ एवं हानि का वर्णन कीजिए।
10. सुगंध तेल निकालने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं? वर्णन कीजिए।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Floriculture Technology (CFT)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. उद्यान कितने प्रकार के होते हैं? हर एक के विषय में पूर्ण जानकारी दीजिए।
2. एक अच्छा एवं आकर्षक उद्यान बनाते समय उपयुक्त आकृतियों के चुनाव हेतु किन-किन बातों पर ध्यान रखना आवश्यक होता है?
3. झाड़ीदार पौधों की पुष्पोद्यान में क्या उपयोगिता है?
4. विभिन्न प्रकार की लताओं की एक सूची बनाइए। लत्तीदार पौधों के प्रसारण की विधि भी लिखिए।
5. पौधे की देखभाल करने के लिए उपयुक्त तकनीकी की जानकारी दीजिए।
6. कृत्रिम जल उद्यान बनाने, पौधा रोपने एवं रख-रखाव सम्बन्धी पूर्ण जानकारी दीजिए।
7. सड़कों के किनारे वृक्षारोपण का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
8. विभिन्न मौसम हेतु फूलों की सूची बनाइए। कीड़ों से होने वाली इन फूलों की बीमारियों की रोक-थाम कैसे करेंगे?
9. गमले के पौधों को रोपने, सिंचाई, खाद, उर्वरक एवं देख-रेख सम्बन्धी तकनीकी जानकारी दीजिए।
10. पुष्प-प्रदर्शनी में भाग लेने हेतु गमले वाले पौधों की तैयारी करने के समय ध्यान देने योग्य कौन-कौन सी बातें हैं?



Revised Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Floriculture Technology (CFT)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. औषधीय पौधों से क्या लाभ हैं? इनके भण्डारण पर प्रकाश डालिए।
2. व्यवसाय स्थापित करने के लिए ऋण कैसे जुटाएँगे?
3. व्यवसाय आरंभ करने के पूर्व, परियोजना की आवश्यकता एवं व्यवसाय की सफलता के अनुकूल वातवरण पर अपना विचार दीजिए।
4. फूल के अतिरिक्त पौधे के किस भाग से गुणवत्ता युक्त किस्म का तेल प्राप्त होता है? तेल निस्कासन की विधि को संक्षेप में लिखिए।
5. संगंध पौधों के लिए योजना-प्रपत्र बनाइए।
6. एक व्यावसायी में कौन-कौन से गुण होने चाहिए।
7. टिप्पणी लिखिए :-
(क) सब्जी की खेती
(ख) फूलों की खेती के लाभ
8. बाजार सर्वेक्षण कहाँ किया जाता है? इसके लिए प्रश्नावली तैयार कीजिए।
9. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) विक्रय कला कौशल
(ख) परियोजना मूल्यांकन
(ग) पुष्पोत्पादन पर उपलब्ध सरकारी सुविधाएँ
10. फूलों का कारोबार किन-किन बातों पर ध्यान देने से बढ़ाया जा सकता है?



Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Give an account of salient features of environment.
पर्यावरण को परिभाषित कीजिए । पर्यावरण के महत्वपूर्ण विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
2. What is the World Health Organisation's definition of Health? Examine the determinants of health.
विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा स्वास्थ्य की क्या परिभाषा है? स्वास्थ्य के निर्धारकों की व्याख्या कीजिए ।
3. What is pollution? Discuss causes of pollution.
प्रदूषण क्या है? प्रदूषण के कारणों की विवेचना कीजिए ।
4. Describe the green house gases effects.
ग्रीन हाउस गैस के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
5. What are the important sources of noise pollution for Indian cities? Examine with reference to the noise pollution caused of industrial activities.
भारतीय नगरों के ध्वनि प्रदूषण के महत्वपूर्ण स्रोत क्या हैं? औद्योगिक गतिविधियों के कारण उत्पन्न ध्वनि प्रदूषण के संदर्भ में इसकी व्याख्या कीजिए ।
6. Enlist adverse effects of Pollutants on urban and rural environment. Suggest corrective measures.
नगरीय एवं ग्रामीण पर्यावरण पर प्रदूषक तत्वों के प्रतिकूल प्रभाव को चिन्हित कीजिए एवं समाधान हेतु सुझाव दीजिए ।
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. Examine health effects of poor and ill housing.
मानव स्वास्थ्य पर कमजोर एवं अस्वस्थ कर मकानों के प्रभाव का परीक्षण कीजिए ।
10. Write short notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(i) Acid rain (अम्ल वर्षा)
(ii) Ozone depletion (ओजोन ह्रास)
(iii) Impact of Mathura Refinery on Taj Mahal
(ताजमहल पर मथुरा रिफायनरी का प्रभाव)



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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 organizational structure of the health care delivery system in India.
भारत में स्वास्थ्य देखभाल प्रदायी व्यवस्था के संगठनात्मक ढाँचे का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the need for Air Quality Management.
वायु गुणवत्ता प्रबन्ध की आवश्यकता का वर्णन कीजिए ।
3. What are the various types of wastes? Discuss their salient features.
कचरे कितने प्रकार के होते हैं? उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. What is recycling? How will it help in the conservation of environment?
पुनर्चक्र क्या है? यह किस प्रकार पर्यावरण के संरक्षण में सहायक हो सकता है?
5. Analyze the prospect of employment in the field of waste management.
कचरा प्रबन्ध के क्षेत्र में रोजगार की संभावनाओं का विश्लेषण कीजिए ।
6. Describe the various processes involved in waster disposal.
कचरा निपटारे में सन्निहित विभिन्न प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।
7. What is Biogas? Why is essential to promote community Biogas Plants.
बायोगैस क्या है? सामुदायिक बायोगैस प्लांट को प्रोत्साहित करना क्यों आवश्यक है?
8. How can occupational diseases be prevented or controlled?
व्यवसायिक बीमारियों से किस प्रकार बचा जा सकता है या इस पर किस प्रकार नियंत्रण स्थापित किया जा सकता है?
9. Write an essay on the managemetn of Health.
स्वास्थ्य प्रबन्धन पर एक लेख लिखिए ।
10. Write short notes on any *two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(i) Noise & Vibration (शोरगुल एवं कम्पन)
(ii) Noise Pollution (ध्वनि प्रदूषण)
(iii) Reiki (रिकी)



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. एड्स क्या है? इसकी पहचान के तरीकों का विवरण दीजिए।
2. एच.आई.वी./एड्स क्या है? इसका वैश्विक परिदृश्य प्रस्तुत कीजिए।
3. एच.आई.वी. के लक्षणों का उल्लेख कीजिए।
4. एच.आई.वी. रोगाणु का सम्बन्ध रक्त और रक्त के उत्पादों से है। व्याख्या कीजिए।
5. एच.आई.वी. तथा मानवाधिकारों के लिये निर्मित मार्गदर्शिका में एच.आई.वी. की सूचना को गोपनीय रखने के सम्बन्ध के लिए क्या कहा गया है? उल्लेख कीजिए।
6. एच.आई.वी./एड्स पर नियंत्रण एवं रोकथाम के लिये बिहार सरकार द्वारा किये गये पहल का उल्लेख कीजिए।
7. एच.आई.वी./एड्स के निदान/इलाज के लिए किए खोज के प्रयासों को स्पष्ट कीजिए।
8. मनोभ्रंश क्या है? एड्स पीड़ित व्यक्ति के सम्बन्ध में मनोभ्रंश से उत्पन्न समस्याओं की विवेचना कीजिए।
9. एड्स जागरूकता कार्यक्रम में नेहरू युवा केन्द्र की भूमिका का वर्णन कीजिए।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) बारथोलिन ग्रन्थियाँ
 - (ख) टेस्टोस्टीरॉन
 - (ग) यौन संचारी रोग
 - (घ) मादक द्रव्य



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. मादक द्रव्यों के दुरुपयोग के माध्यम से एच.आई.वी. संक्रमण को कम करने के लिए न्यूनतम चार सुझाव दीजिए ।
2. परामर्शदाता को बच्चे को जन्म देने की इच्छुक घनात्मक एच.आई.वी. वाली माँ से किन-किन मुद्दों पर चर्चा करनी चाहिए । सविस्तार लिखिए ।
3. एच.आई.वी. संक्रमित कामगारों के संदर्भ में किन समस्याओं पर विचार करना आवश्यक है? सविस्तार व्याख्या कीजिए ।
4. ऐसे कौन से उपयुक्त विषय हैं, जिनका एच.आई.वी. संक्रमित कर्मचारियों के सम्बन्ध में विचार किया जा सकता है ।
5. एच.आई.वी. संक्रमित कामगारों से सम्बन्धित किन-किन मुद्दों पर विचार करना चाहिए?
6. व्यक्तित्व को परिभाषित कीजिए तथा इसके निर्माण के आवश्यक तत्वों का उल्लेख कीजिए ।
7. देवदासी प्रथा एवं एच.आई.वी. पर एक टिप्पणी लिखिए ।
8. एच.आई.वी. के प्रशिक्षण एवं जागृति सम्बन्धी कार्यों के मूल्यांकन के तरीकों का विश्लेषण कीजिए ।
9. विवाहित युवा व्यक्तियों के व्यवहार-तरीकों (Behaviour Pattern) पर एक निबंध लिखिए ।
10. रतिजन्य (एस.टी.डीज) रोगों को परिभाषित कीजिए । रतिजन्य (एस.टी.डीज) रोगों की रोकथाम में पाँच मुख्य संकल्पनाएँ क्या हैं?



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-III (Basic of 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 में नैतिक एवं सदाचार संबंधी मान्यताओं के महत्व की समीक्षा कीजिए ।
2. पारिवारिक जीवन शिक्षा अर्थ की व्याख्या कीजिए ।
3. पारिवारिक जीवन शिक्षा के प्रक्रियात्मक सिद्धांत क्या हैं? स्पष्ट कीजिए ।
4. जीवन के प्रशिक्षण के लिए घर ही आदर्श स्थल क्यों है? वर्णन कीजिए ।
5. मानव जीवन में नैतिक मूल्यों के महत्व का वर्णन कीजिए ।
6. युवा वर्ग के उचित विकास से सम्बन्धित मुद्दों की व्याख्या कीजिए ।
7. व्यक्तित्व को परिभाषित कीजिए । इसके स्वरूप एवं विकास से सम्बन्धित आयामों का विवेचन कीजिए ।
8. "राष्ट्र के विकास के लिये युवकों को प्रोत्साहित करना आवश्यक है ।" इस कथन की समीक्षा कीजिए ।
9. स्केंस और बाथोलिस ग्रन्थियों का विवरण दीजिए ।
10. मानव विकास के सामाजिक एवं आर्थिक पक्षों की चर्चा कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. मनुष्य के जीवन में विवाह के महत्व का विवेचन कीजिए ।
2. विवाह से सम्बन्धित भारतीय विचारधारा बताइये तथा हिन्दू विवाह को संस्कार मानने के कारणों का वर्णन कीजिए ।
3. विवाह क्या है? विवाह के विभिन्न रूपों का वर्णन कीजिए ।
4. ग्रामीण परिवार एवं शहरी परिवार की संरचना एवं प्रकार्य में अन्तर बताइए ।
5. परिवार नियोजन की आवश्यकता एवं राष्ट्रीय विकास में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए ।
6. परिवार जीवनचक्र और परिवार विकासात्मक कार्यों से आप क्या समझते हैं? विवेचन कीजिए ।
7. दहेज क्या है? दहेज की माँग करने पर क्या सजा है?
8. तलाक से क्या समझते हैं? तलाक के कारणों का उल्लेख कीजिए ।
9. परिवार के देखरेख एवं विकास में अभिभावक की भूमिका की समीक्षा कीजिए ।
10. भारतीय समाज में अभिभावकों द्वारा प्रायोजित विवाह और प्रेम विवाह के गुण-दोषों का संक्षेप में उल्लेख कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2015
Certificate in Indian Constitution and Panchayati Raj (CICPR)
Paper-I (भारत में शासकीय व्यवस्था एवं पंचायती राज)

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 basic features of the Constitution of India.
भारत के संविधान की आधारभूत विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
2. Describe the main provisions of the 73rd Constitutional Amendment of the Constitution of India.
भारत के संविधान के 73^{वें} सांविधानिक संशोधन के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए।
3. Explain powers and position of the Prime Minister of India.
भारत के प्रधानमंत्री की शक्तियों एवं पदस्थिति का वर्णन कीजिए।
4. Enumerate the features of the Bihar Panchayati Raj Act.
बिहार पंचायती राज अधिनियम की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
5. Describe the composition and functions of the Panchayat Samiti in Bihar.
बिहार में पंचायत समिति की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
6. Examine the sources of revenue of Gram Panchayats in Bihar.
बिहार में ग्राम पंचायतों के आय के स्रोतों का परीक्षण कीजिए।
7. Discuss the functions and role of the Nyay-Mitra in Bihar.
बिहार में न्याय-मित्र के कार्यों एवं भूमिका की विवेचना कीजिए।
8. Write an essay on the functions and role of Mukhiya in a Gram Panchayat of Bihar.
बिहार में एक ग्राम पंचायत के मुखिया के कार्यों एवं भूमिका पर एक निबन्ध लिखिए।
9. Explain various methods of control over Panchayati Raj Institutions in Bihar.
बिहार में पंचायती राज संस्थाओं पर नियंत्रण की विभिन्न पद्धतियों की व्याख्या कीजिए।
10. Are you satisfied with the working of the Panchayati Raj Institutions in Bihar? Explain.
क्या आप बिहार में पंचायती राज संस्थाओं के कार्यकरण से संतुष्ट हैं? व्याख्या कीजिए।



Examination Programme, 2015

CICPR

Date	Papers	Time	Examination Centre
11.05.2015	Paper-I	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna
13.05.2015	Paper-II	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna
15.05.2015	Paper-III	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate in Indian Constitution and Panchayati Raj (CICPR)
Paper-II (ग्रामीण भारत : समस्याएँ एवं समाधान)

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. Describe the nature of the socio-economic conditions of India.
भारत के सामाजिक-आर्थिक परिस्थितियों की प्रकृति का वर्णन कीजिए ।
2. Explain the condition of rural sanitation in Bihar. Suggest measures to improve it.
बिहार में ग्रामीण स्वच्छता की दशा की व्याख्या कीजिए । इसमें सुधार के सुझाव दीजिए ।
3. Examine the present status of water supply in rural Bihar. Suggest measures for its improvement.
वर्तमान बिहार में जलापूर्ति की स्थिति का परीक्षण कीजिए । इसमें सुधार हेतु सुझाव बताइए ।
4. Present an account of rural employment in Bihar. Are you satisfied?
बिहार में ग्रामीण नियोजन का एक लेखा प्रस्तुत कीजिए । क्या आप संतुष्ट हैं?
5. Examine the functions and role of the Panchayati Samiti in Bihar.
बिहार में पंचायत समिति के कार्यों एवं भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
6. Write an essay on the "Krishi Vigyan Kendra".
"कृषि विज्ञान केन्द्र" पर एक निबंध लिखिए ।
7. Explain "AGMARK".
"एगमार्क" की व्याख्या कीजिए ।
8. Examine the status of the "Pradhan Mantri Grameen Sadak Yojna" in Bihar.
बिहार में प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना की स्थिति का परीक्षण कीजिए ।
9. Explain poverty alleviation programmes which are being executed in Bihar.
बिहार में लागू किए जा रहे निर्धनता निवारण कार्यक्रमों की व्याख्या कीजिए ।
10. Write an essay on Land Reforms in Bihar.
बिहार में भूमि सुधार पर एक निबंध लिखिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2014
Certificate in Indian Constitution and Panchayati Raj (CICPR)
Paper-III (ग्रामीण विकास एवं योजनाकरण)

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. Describe the organisation and functions of the Planning Commission of India.
भारत के योजना आयोग के संगठन एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
2. What is decentralized planning? Explain its features and importance.
विकेन्द्रित नियोजन क्या है? इसके लक्षणों एवं महत्व की व्याख्या कीजिए ।
3. Describe the organisation and functions of the National Development Council in India.
भारत में राष्ट्रीय विकास परिषद् के संगठन और कार्यों का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the administrative system at the central level.
केन्द्रीय प्रशासकीय व्यवस्था के लक्षणों का विवेचन कीजिए ।
5. Explain the role of the Zila Parishad in rural development process.
ग्रामीण विकास प्रक्रिया में जिला परिषद् की भूमिका की व्याख्या कीजिए ।
6. Describe the issues in women's empowerment in the Panchayati Raj System in Bihar.
बिहार के पंचायती राज व्यवस्था में नारी सशक्तिकरण से संबंधित विभिन्न मुद्दों की व्याख्या कीजिए ।
7. Examine the nature and extent of relationship between Panchayati Raj Institutions and voluntary agencies.
पंचायती राज संस्थाओं और स्वैच्छिक अभिकरणों के संबंधों की प्रकृति एवं विस्तार का परीक्षण कीजिए ।
8. Write an essay on "Mahatma Gandhi Rozgar Yojna".
"महात्मा गाँधी रोजागर योजना" पर एक निबंध लिखिए ।
9. Describe functions and role of the Rural Development Department of Government of Bihar.
बिहार सरकार के ग्रामीण विकास विभाग के कार्यों एवं भूमिका का वर्णन कीजिए ।
10. Examine the role of Block office in the Rural Development of Bihar.
बिहार के ग्रामीण विकास में प्रखण्ड कार्यालय की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. With reducing built up space importance of Interior designer and Interior decorator is increasing. In light of this fact discuss role of Interior decorator.
2. What do you understand by 'Anthropometry'. Discuss its importance in interiors.
3. List the 'elements' of Interior Design and discuss two in detail.
4. Discuss importance of use of colours in Interiors.
5. Explain principle of 'Unity' as applied to interiors. What could be different types of unity?
6. Give salient aspects of 'English' style of Interior decoration.
7. Discuss and differentiate between Texture and Pattern. Give their use in Interiors.
8. What do you understand by 'Proportion'. Discuss its importance in Interiors.
9. Explain important features of Tuscan or Contemporary Interior Decoration style.
10. Write short notes on any **Two** of the following :
 - (a) Human Scale
 - (b) Process of Interior
 - (c) Balance in Interior Design
 - (d) Asian style of Interior Design.



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What are 'Soft' floors? Discuss the qualities of Soft floors that you know.
2. What are Hard floors? Discuss Tile Flooring.
3. What are different type of wall that you know? Discuss their advantages and disadvantages.
4. What are different type of paints commonly used? Discuss their properties and uses.
5. Discuss advantages and dis-advantages of False-ceilings.
6. List different type of 'blinds' used in buildings and give their advantages.
7. What are different types of paints commonly used?
8. Discuss 'stone' floorings and explain process of fixing marble.
9. Differentiate between 'Terazzo' floor and Granite floor and give their advantages and dis-advantages.
10. Write short notes on any **Two** of the following :
(a) Varnishes (b) Mural
(c) Crazy Floor (d) Use of 'Rugs'



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Discuss different Plumbing fixtures in a modern toilet and give consideration for their location.
2. Discuss the type of plants you shall suggest in the interior of a house.
3. Discuss role of landscaping the interiors.
4. What is the importance of Vastu or Fengsui in Interior landscaping?
5. Discuss different type of light fixtures with their quality.
6. Briefly discuss the following toilet fixtures :
 - (a) Shower Cubical
 - (b) Wash Hand Basin
7. Discuss psychological impact of colours.
8. Discuss different aspects that you shall study of a flat before finalising a colour scheme.
9. Write notes on the following :-
 - (a) 'Live' and 'Artificial' plants for Interiors
 - (b) Use of Aquarium in Interiors
10. Write notes on any *Two* of the following :-
 - (a) Power of Plants and Flowers in Interiors
 - (b) Sources of Light in Interiors
 - (c) 'Traps' in plumbing
 - (d) 'Two Way' Electrical Switches



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Interior Decoration (CID)
Paper-IV

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What important factors you shall keep in mind while working out interior of a small two bed room flat.
2. Drawing room of a house is 'show case' of the owners. Within this background discuss design considerations.
3. Modern bed room is a multipurpose space. List sketch the furniture you shall accommodate in a bed room of 10' × 13'.
4. Sketch Standard Kitchen Designs and give their advantages.
5. Discuss design of an office with modular furniture.
6. Discuss importance of 'Vastu' in Interior Design.
7. Discuss procedure you shall adopt for 'Conservation of space' in Interiors.
8. Briefly discuss procedure for preparation of an interior design scheme for a two bed room flat.
9. Discuss interior design considerations for an 'Intelligent Office'.
10. Write notes on any **Two** of the following:
 - (i) Climate considerations for design of interior space
 - (ii) Criteria for selection of Furniture for a two bed room flat.
 - (iii) Importance of 'Clearances' in Interiors.



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Discuss the concept of Insurance.
बीमा की अवधारणा की विवेचना कीजिए ।
2. What is the relationship between Insurance and Risk? Throw light on the limitations of insurance.
बीमा और जोखिम में क्या संबंध है? बीमा की सीमाओं पर प्रकाश डालिए ।
3. Examine the concept of Utmost Good Faith in insurance and its importance.
बीमा में परम सद्विश्वास की अवधारणा एवं इसके महत्व का परीक्षण कीजिए ।
4. Explain the social and economic aspects of insurance.
बीमा के सामाजिक और आर्थिक पहलुओं की व्याख्या कीजिए ।
5. When and how Policy Bond is issued? Describe its necessity and legality.
पॉलिसी बॉण्ड कब और कैसे जारी किया जाता है? इसकी आवश्यकता और वैधानिकता का वर्णन कीजिए ।
6. Describe the fundamental principles of insurance.
बीमा के आधारभूत सिद्धांतों का वर्णन कीजिए ।
7. Define insurance and describe its advantages.
बीमा की परिभाषा दीजिए तथा इसके लाभों का वर्णन कीजिए ।
8. Define compensation and describe the elements to be included in it.
क्षतिपूर्ति को परिभाषित कीजिए तथा इसमें शामिल होने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए ।
9. Define risk. How does transfer of risk take place?
जोखिम की परिभाषा दीजिए । जोखिम का हस्तान्तरण किस प्रकार होता है?
10. Describe the modern forms of insurance.
बीमा के आधुनिक स्वरूपों का वर्णन कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Define proposal and acceptance and explain the rules pertaining to proposal and acceptance.
प्रस्ताव तथा स्वीकृति को परिभाषित कीजिए तथा इनसे संबंधित नियमों की व्याख्या कीजिए ।
2. Who are public carriers? Describe the liabilities of public carrier.
सार्वजनिक वाहक कौन हैं? सार्वजनिक वाहक के दायित्वों का वर्णन कीजिए ।
3. Explain essential elements of a contract of insurance.
एक बीमा अनुबंध के आवश्यक तत्वों की व्याख्या कीजिए ।
4. What is meant by fire insurance claim? How this claim is reimbursed?
अग्नि बीमा दावा का क्या अर्थ है? इसकी प्रतिपूर्ति किस प्रकार होती है?
5. Describe the functions of Insurance Regulatory and Development Authority of India (IRDA).
भारत में बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
6. What do you understand by the contract of indemnity and guarantee? Clarify the difference between the two.
क्षतिपूर्ति एवं प्रतिभूति अनुबंध से आप क्या समझते हैं? दोनों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
7. What is marine insurance? Explain its various types.
सामुद्रिक बीमा क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
8. What are the duties and liabilities of an agent towards his principal? Describe.
एक एजेंट का अपने प्रधान के प्रति क्या कर्तव्य एवं दायित्व है? वर्णन कीजिए ।
9. What is bailment? Explain the rights and duties of a bailor.
निक्षेप क्या है? निक्षेपकर्ता के अधिकारों एवं कर्तव्यों की व्याख्या कीजिए ।
10. Write an essay on the nationalisation of Life Insurance and General Insurance business in India.
भारत में जीवन बीमा एवं सामान्य बीमा व्यवसाय के राष्ट्रीयकरण पर एक निबंध लिखिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. Throw light on the terms of life insurance. Can there be change in terms after continuance of insurance policy for some years? Explain.
जीवन बीमा की शर्तों पर प्रकाश डालिए । क्या कुछ वर्षों तक चालू रहने के बाद उनमें परिवर्तन किया जा सकता है? व्याख्या कीजिए ।
2. Describe the documents which are considered necessary for payment of claims.
उन प्रपत्रों का वर्णन कीजिए जो दावों के भुगतान के लिए आवश्यक माने जाते हैं ।
3. What is Bonus? Classify and explain it.
अधिलाभांश क्या है? इसका वर्गीकरण कीजिए और व्याख्या कीजिए ।
4. What do you mean by group insurance? Throw light on its need and importance.
सामूहिक बीमा से आपका क्या तात्पर्य है? इसकी आवश्यकता और महत्व पर प्रकाश डालिए ।
5. Write notes on any *Three* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (a) Special Report (विशेष प्रतिवेदन)
 - (b) Alteration in Policy (पॉलिसी में परिवर्तन)
 - (c) Policy Form (प्रस्ताव प्रपत्र)
 - (d) Policy Guarantee (पॉलिसी गारंटी)
 - (e) Plan of Disability Insurance (अयोग्यता बीम योजना)
6. Throw light on any *Two* of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं *दो* पर प्रकाश डालिए :-
 - (a) Insurance policies related to education and marriage of children (बच्चों की शिक्षा एवं विवाह से सम्बन्धित बीमा पॉलिसी)
 - (b) Money Back Policies (धन वापसी पॉलिसी)
 - (c) Health Insurance Policies (स्वास्थ्य बीमा पॉलिसी)
7. Under what circumstances an insurance policy gets lapsed? Can a lapsed policy be revived?
किन परिस्थितियों में बीमा पॉलिसी कालातीत हो जाता है? क्या किसी कालातीत को पुनर्जीवित किया जा सकता है ।
8. What is meant by Risk? Explain the relationships between 'Risk', 'Hazard' and 'Peril'.
जोखिम का क्या अर्थ है? जोखिम, संकट और क्षतिकारक के बीच संबंधों की व्याख्या कीजिए ।
9. What is life insurance? What are its objectives? Describe briefly the main plans of life insurance.
जीवन बीमा क्या है? इसके क्या उद्देश्य हैं? जीवन बीमा की प्रमुख योजनाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
10. Write an essay on the origin and development of Life Insurance Corporation.
जीवन बीमा निगम के उद्भव और विकास पर एक निबंध लिखिए ।



Nalanda Open University
Annual Examination - 2015
Certificate in Information Technology
Paper-I (CIT-01 Fundamental of Computer Systems)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define computer? Draw a block diagram of computer system and explain its various parts.
2. Describe different types of Input/Output devices used with the computer system.
3. What is software? Explain different types of softwares and their applications.
4. Write a program in C language, which finds the greater number, among any three numbers. Also, draw the flowchart of this program.
5. Define Database Management System(DBMS). Explain the advantages of using DBMS.
6. List and explain different types of information security threats. Also, briefly give possible solutions for each.
7. Explain different types of memories found in computers. What is meant by 'Virtual Memory'? Explain its advantages.
8. What is networking? Describe different types of transmission media used in networking.
9. What is VIRUS? Explain different types of VIRUS found in computers.
10. Write short notes (any four):
 - (a) HUB
 - (b) Switch
 - (c) Router
 - (d) Modem
 - (e) Bridges
 - (f) Full duplex System



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Examination - 2015
Certificate in Information Technology
Paper-II (CIT-02 Introduction To Information Technology)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define data and information. Explain different types of information system.
2. What is digital divide ? Explain reasons for existence of digital divides.
3. What is security issues? Explain security threats in ATM and Online Banking.
4. What is computer crime ? Differentiate between real space and cyber space. Explain briefly any two types of computer crime.
5. Discuss the role of ICT in health care services.
6. What is e-learning? Explain the benefits of e-learning.
7. What is difference between video-conferencing and tele-conferencing ? How does NIC provide video conferencing ?
8. What is e-commerce ? Explain different types of e-commerce.
9. What are the functions of management? Explain.
10. Write short notes on (any four):
 - (a) MIS
 - (b) Secure Socket Layer
 - (c) Online payment processing
 - (d) Merchant account
 - (e) E-Democracy
 - (f) Edusat



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Examination - 2015

Certificate in Information Technology

Paper-III (CIT-03 Web Based Technologies And Multimedia Applications)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What is internet? Explain various components and advantages of internet.
2. What is animation? What is morphing in the context of animation ? How is it different to Warping ?
3. What are the different scripting languages used in a computer ? Explain uses of any two such languages What is meant by CSS in the context of Web page design ? Explain the importance of CSS.
4. Explain with an example the structure of a web address . A computer has an IP address 192.168.1.98 and subnet mask as 255.255.255.0. What would be the NetID and DeviceID for this computer ?
5. What is a search engine? Explain with an example the role of "AND" and "OR" operators while building a search.
6. What is Web Browser? List the features of Mozilla Firefox.? List five common errors that you may encounter while browsing.
7. Define the term "multimedia". List and explain various components of multimedia. What is the impact of Multimedia on publishing industry.
8. What are HTML editors? What are its advantages? List the main features of HTML editors.
9. Explain the following terms :
 - (a) Characteristics of WIKI
 - (b) File Transfer Protocol (FTP)
 - (c) Structure of internet
10. Write short notes on any three:
 - (a) Authoring tools
 - (b) Quicktime
 - (c) Hypertext
 - (d) E-mail



CIT, Paper-IV की प्रायोगिक परीक्षा (Practical Exam) दिनांक 13.02.2015 को 12वां तल्ला, बिस्कोमान टॉवर पर 12.00 बजे अपराहन् से 3.00 बजे अपराहन् तक आयोजित होगी ।

Annual Examination - 2015
Certificate in Information Technology
Paper-IV (CITL-001 LABORATORY COURSE)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80 + 20

1. Write a program in 'C' language that accepts a positive integer as input and checks whether the input positive integer is Prime number or not.
2. (a) Create a database in MS-Access for an Online Grocery Store which is having following database fields or information related to the following:
Name of shop
Address
List of Grocery items available
E - mail
Telephone number
- (b) Write HTML code to display a webpage that depicts the home page of an "Online Grocery Store".



Annual Examination - 2015
Certificate in Information Technology
Paper-IV (CITL-001 LABORATORY COURSE)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80 + 20

1. Write a program in 'C' language that reads a data file of integers into an array. The program should print the number of elements in the array as well as the elements in the array. It should also print the sum of elements in the array.

2. (a) Create a database in MS-Access for an "Online Mobile Shop" which sells hand sets. The database should have the following fields :
Brand Name
Model No.
Cost
Display Size
Internal Memory Size

- (b) Write HTML code to display a webpage that depicts the home page of an "Online Mobile Shop".



Annual Examination - 2015
Certificate in Information Technology
Paper-IV (CITL-001 LABORATORY COURSE)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80 + 20

1. Write a program in 'C' language that accepts a string of characters in an array named "string" of size 20. The characters at odd number position of "string" array need to be inserted into a new character type array named "odd" and similarly even position characters need to be inserted into a new character type array named "even".

2. (a) Create a database in MS-Access for an "Online Dictionary" which is having following fields :
Word
Meaning
Example of usage of Word

- (b) Write HTML code to display a webpage that depicts the home page of an "Online Dictionary".



Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. घरेलू हिंसा पर एक निबंध लिखिए ।
2. महिलाओं के स्वास्थ्य से संबंधित समस्याओं का विश्लेषण कीजिए ।
3. कामगार महिलाओं के कार्यक्षेत्र संबंधी वैधानिक प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
4. महिलाओं के विकास हेतु अपनाए गए दृष्टिकोणों एवं योजनाओं की विवेचना कीजिए ।
5. भारत में महिलाओं के विकास एवं कल्याण हेतु प्रचलित योजनाओं का वर्णन कीजिए ।
6. क्या महिलाओं की स्थिति में सुधार के लिए राज्य सरकार के कानून एवं प्रयास पर्याप्त हैं? विवेचना कीजिए ।
7. राष्ट्रीय महिला नीति की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
8. भारत में निराश्रित महिलाएँ उपेक्षा का शिकार होती हैं । विवेचना कीजिए ।
9. वर्तमान भारत में बालकों की तुलना में बालिकाओं को विकास के अवसर कम प्राप्त होते हैं? क्या आप इससे सहमत हैं? विवेचन कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :-
(क) महिला शिक्षा
(ख) महिला रोजगार



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. हिन्दू दत्तक ग्रहण एवं भरण-पोषण अधिनियम के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
2. मातृत्व लाभ अधिनियम, 1961 के प्रमुख प्रावधानों की विवेचना कीजिए ।
3. हिन्दू उत्तराधिकार अधिनियम के प्रावधान महिलाओं की तुलना में पुरुषों के पक्ष में अधिक है । क्या आप सहमत हैं? तर्क दीजिए ।
4. दहेज प्रथा को समाप्त करने हेतु भारत में प्रचलित विधानों का वर्णन कीजिए ।
5. तलाक के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए । मुस्लिम महिलाएँ किन परिस्थितियों में तलाक दे सकती हैं? वर्णन कीजिए ।
6. भारत के संविधान के द्वारा महिलाओं को पदत अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
7. कल्याण की अवधारणा क्या है? कल्याण संबंधी भारतीय संविधान में क्या प्रावधान है? वर्णन कीजिए ।
8. संयुक्त राष्ट्र संघ घोषणा पत्र के अधीन महिला विरोधी भेद-भाव को समाप्त करने के लिए किए गए प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
9. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए :-
(क) शून्य एवं शून्यकरण विवाह ।
(ख) न्यायिक पृथक्करण और तलाक ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) स्त्रीधन
(ख) आश्रित



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. भारत के संविधान में महिलाओं के लिए वर्णित प्रावधानों का विवेचन कीजिए ।
2. भारतीय विधान में महिलाओं के लिए पुलिस एवं पुलिस हिरासत संबंधी क्या प्रावधान है? वर्णन कीजिए ।
3. भारतीय विधान में तलाक संबंधी प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
4. भारतीय दंड विधान, 1860 की विभिन्न धाराओं में महिलाओं की सुरक्षा संबंधी प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
5. कारखाना अधिनियम, 1948 में महिला कामगारों के हितों के संरक्षण हेतु क्या प्रावधान है? वर्णन कीजिए ।
6. बोनस भुगतान अधिनियम, 1965 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
7. मातृत्व लाभ अधिनियम, 1961 की उपयोगिता का वर्णन कीजिए ।
8. बोनस भुगतान अधिनियम, 1965 किस प्रकार महिलाओं के लिए हितकारी है? वर्णन कीजिए ।
9. भारत के मानवाधिकारों की वैधानिक स्थिति का विवेचन कीजिए ।
10. भारत में महिलाओं के साम्प्रतिक अधिकार का वर्णन कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Exam - 2015

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 को परिभाषित कीजिए तथा समाज में इसकी भूमिका की चर्चा कीजिए ।
2. भारतीय राष्ट्रीय पुस्तकालय पर निबंध लिखिए ।
3. पुस्तकालय कितने प्रकार के होते हैं? स्कूल पुस्तकालय के कार्यों की चर्चा कीजिए ।
4. पुस्तकालय विज्ञान के किसी एक सूत्र की व्याख्या कीजिए ।
5. सार्वजनिक पुस्तकालय के कार्यों की चर्चा कीजिए ।
6. पाठक एवं कर्मचारी का समय बचाने के लिए पुस्तकालय का कौन सूत्र प्रेरित करता है? उसका वर्णन कीजिए ।
7. पुस्तकालय में प्रयुक्त होने वाले किसी एक साफ्टवेयर का परिचय दीजिए ।
8. पुस्तकालय में कम्प्यूटर की भूमिका की चर्चा कीजिए ।
9. सूचना केन्द्र के कार्यों की विवेचना कीजिए ।
10. सामाजिक जागरूकता सेवा से आप क्या समझते हैं? चयनात्मक सूचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015

All Certificate Courses Except CICPR, CCS,

Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Exam - 2015

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 से आप क्या समझते हैं? इसके कार्यों की चर्चा कीजिए ।
2. दशमलव वर्गीकरण प्रणाली के मुख्य वर्गों का विवरण दीजिए ।
3. अंकन से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों की चर्चा उदाहरण के साथ कीजिए ।
4. कोलन वर्गीकरण प्रणाली के गुण-दोषों की चर्चा कीजिए ।
5. भण्डार सत्यापन से आप क्या समझते हैं? इसके गुण-दोषों की चर्चा कीजिए ।
6. पुस्तकालय सूची के विभिन्न भौतिक स्वरूपों का नाम लिखिए एवं पत्रक स्वरूप के गुण-दोषों की चर्चा कीजिए ।
7. सूचीकरण को परिभाषित कीजिए तथा इसके उद्देश्यों की चर्चा कीजिए ।
8. पुस्तकालय में जिल्दबंदी क्यों जरूरी है? पुस्तकालय के लिए कौन जिल्दबंदी उपयोगी है? चर्चा कीजिए ।
9. क्रामक संख्या से आप क्या समझते हैं? चर्चा कीजिए ।
10. सामान्य एकल किसी कहते हैं? कोलन में इसके प्रकारों की चर्चा उदाहरण के साथ कीजिए ।



Programme of CLIS Practical 2015

Practical Counselling

Date	Time	Paper	Venue
13.02.2015	11.00 AM to 3.00 PM	II & III	3rd Floor, Library, Biscomaun Bhawan
14.02.2015	11.00 AM to 3.00 PM	II & III	

Practical Exam (Classification & Cataloguing)

Date	Time	Venue
16.02.2015	8.00 AM to 11.00 AM	2nd Floor, Biscomaun Bhawan

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. पुस्तकालय के परिग्रहण विभाग के कार्यों की चर्चा कीजिए ।
2. पत्र पत्रिका विभाग के नियंत्रण अभिलेखों पर प्रकाश डालिए ।
3. ए.ए.सी.आर-2 के मुख्य प्रविष्टि के भागों की चर्चा कीजिए ।
4. आदान-प्रदान विभाग की दिनचर्चा का वर्णन कीजिए ।
5. प्रविष्टि से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों की चर्चा कीजिए ।
6. पुस्तक चयन पत्रक का प्रारूप खींच कर उसका वर्णन कीजिए ।
7. सार्वजनिक पुस्तकालय हेतु किसी एक आदान-प्रदान विधि की चर्चा कीजिए ।
8. परिग्रहण पंजी के कार्यों की चर्चा कीजिए ।
9. तकनीकी विभाग के नियंत्रण अभिलेखों की चर्चा कीजिए ।
10. बजट आवंटन पूंजी का नमूना बनाइए ।



Programme of CLIS Practical 2015
Practical Counselling

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Paper</i>	<i>Venue</i>
13.02.2015	11.00 AM to 3.00 PM	II & III	3rd Floor, Library, Biscomaun Bhawan
14.02.2015	11.00 AM to 3.00 PM	II & III	

Practical Exam (Classification & Cataloguing)

<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Venue</i>
16.02.2015	8.00 AM to 11.00 AM	2nd Floor, Biscomaun Bhawan

Nalanda Open University

Annual Exam - 2015

Certificate in Medicinal and Aromatic Plant (CMAP)

Paper-I (Fundamental Technology Aspects of the Course)

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 बराबर हैं ।

1. औषधीय पौधों से होने वाले लाभ को लिखिए ।
2. मृदा की परिभाषा लिखिए एवं इसके मुख्य अवयवों का वर्णन कीजिए ।
3. पौधों के विभिन्न प्रकार के आवश्यक पोषक तत्व क्या हैं? पौधों में नेत्रजन, फॉस्फोरस एवं पोटैशियम की क्या भूमिका है?
4. मूल रूपान्तरित क्यों होती है? उदाहरण सहित अधिमूल का वर्णन कीजिए ।
5. तने (काण्ड) के मुख्य कार्यों का उल्लेख कीजिए ।
6. आलू का कौन सा हिस्सा खाया जाता है?
7. पत्ती क्या है? इसके विभागों को उदाहरण सहित समझाइए ।
8. पुष्पविन्यास क्या है? पुष्पविन्यास कितने प्रकार के होते हैं । उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।
9. पुष्प क्या है? इसके विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए ।
10. औषधीय एवं सुगन्धित पौधों की खेती की आवश्यकता के कारण बताइये ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015

All Certificate Courses Except CICPR, CCS,

Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Medicinal and Aromatic Plant (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 बराबर हैं ।

1. अश्वगंधा की खेती बिहार राज्य में की जा सकती है या नहीं?
2. क्या कारण है कि बच की खेती के लिए किसानों का रुझान है?
3. ब्राह्मी के गुणों का वर्णन कीजिए । इसकी खेती के लिए उपर्युक्त अवस्था क्या है?
4. पिपली के औषधीय गुणों का वर्णन कीजिए । इसकी खेती करने में कौन-कौन सी सावधानी आवश्यक है?
5. सफेद मूसली की खेती के लिए मुख्य बातों पर प्रकाश डालिए ।
6. सर्पगन्धा की खेती कैसे की जाती है? क्या बिहार राज्य में इसकी खेती की संभावना है?
7. खस की खेती कैसे की जा सकती है? खस की उपयोगिता का वर्णन कीजिए ।
8. आपके विचार से सतावर की खेती कैसी स्थिति में की जा सकती है?
9. तुलसी को भारतवर्ष में पूज्य माना जाता है । क्यों?
10. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) मेंथा
 - (ख) प्याज
 - (ग) लहसुन
 - (घ) बेल
 - (ङ.) जावा सिट्रोनेला
 - (च) लेमन ग्रास



Revised Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015
Venue:- 4th Floor, Biology Lab, Biscomaun Bhawan

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Medicinal and Aromatic Plant (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 बराबर हैं ।

1. औषधीय पौधों के प्रसंस्करण की विधियाँ बताइए । किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए ।
2. पैकेजिंग क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. व्यवसाय के पूर्व परियोजना की आवश्यकता क्यों पड़ती है?
4. प्रबन्धन से क्या समझते हैं?
5. औषधीय जड़ी-बूटी के प्रोत्साहन में सहायक संस्थाओं के नाम बताइए ।
6. प्रमाणित जड़ी-बूटियों की खपत और माँग विदेशों में क्यों अधिक है?
7. औषधीय एवं सगंध पौधों के लिए योजना-प्रपत्र बनाइए ।
8. फूलों का कारोबार किन बातों पर ध्यान देने से बढ़ाया जा सकता है?
9. बाजार सर्वेक्षण में किन-किन बातों पर ध्यान देना चाहिए ।
10. ग्राहक को कैसे आकर्षित करेंगे ।



Revised Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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. वसा क्या है? इसके स्रोत एवं कार्यों की विवेचना कीजिए ।
2. पोषक तत्व, पोषण और स्वास्थ्य को परिभाषित कीजिए तथा शरीर के भोजन की उपयोगिता का विवेचन कीजिए ।
3. अधिक मात्रा में आवश्यक खनिज लवण तथा कम मात्रा में आवश्यक खनिज लवण में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
4. प्रोटीन तथा वसा की रासायनिक प्रकृति की विवेचना कीजिए एवं शरीर में प्रोटीन तथा वसा के कार्यों को बतलाइये ।
5. आहार नियोजन की अवधारणा तथा लक्ष्य की विवेचना कीजिए तथा यह बताएँ कि आहार नियोजन करते समय किन-किन बातों पर ध्यान देना चाहिए ।
6. खाद्य संग्रह की विधियों की विवेचना कीजिए ।
7. मातृत्व कुपोषण से क्या समझते हैं? मातृत्व कुपोषण के घातक प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
8. शिशुओं के पोषक तत्वों से सम्बन्धित आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए ।
9. जल विलेय तथा वसा विलेय विटामिन में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर टिप्पणियाँ लिखिए :-
(क) घरेलू पैमाने पर भोजन का परिरक्षण ।
(ख) अनुपलब्ध कार्बोज ।
(ग) पोषक एवं संक्रमण ।
(घ) विटामिन 'बी' ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Nutrition and Child Care (CNCC)
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. विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
2. बाल विकास से आप क्या समझते हैं? बाल विकास की अवस्थाओं की विवेचना कीजिए ।
3. नवजात शिशुओं की संवेदनात्मक और क्रियात्मक योग्यताओं का वर्णन कीजिए ।
4. बच्चों के संज्ञात्मक विकास पर एक निबन्ध लिखिए ।
5. मानव विकास के विभिन्न अवस्थाओं की विवेचना कीजिए ।
6. स्वायत्तता क्या है? बच्चों के व्यक्तिगत विकास के लिए यह क्यों आवश्यक है? वर्णन कीजिए ।
7. बच्चों में आक्रामकता का पाया जाना किन-किन बातों पर निर्भर करता है? वर्णन कीजिए ।
8. 13 से 36 माह के दौरान भाषा अर्जन की विभिन्न अवस्थाओं की विवेचना कीजिए ।
9. सृजनात्मकता क्या है? पालन कर्ता किस प्रकार बच्चों में सृजनात्मकता प्रोत्साहित कर सकते हैं? वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) गर्भावस्था में माता की देख भाल ।
(ख) शिशुओं के लिए खेल क्रियाओं का महत्व ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
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 बराबर हैं ।

1. मृदा से क्या समझते हैं? इसके अवयवों का वर्णन कीजिए ।
2. विभिन्न मृदा कारक किस प्रकार पादप वृद्धि को प्रभावित करते हैं?
3. मृदा वायु से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के मृदा वायु संगठनों का उल्लेख कीजिए ।
4. मृदा किस प्रकार पादप वृद्धि में सहायक होते हैं? इसका वर्णन कीजिए ।
5. मृदा जल का भौतिक वर्गीकरण कीजिए । जल किन मृदा क्रियाओं के लिए आवश्यक है?
6. मृदा में क्ले एवं ह्यूमस के महत्व का वर्णन कीजिए ।
7. मृदा अभिक्रिया से क्या समझते हैं? पी०एच० स्केल से अवगत कराएँ ।
8. अपक्षय से आप क्या समझते हैं? चट्टानों के अपक्षय उदाहरण के साथ बताइए ।
9. मृदा की आयु का निर्धारण कैसे करेंगे?
10. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) कोशिका जल
 - (ख) पारगम्यता
 - (ग) जीवमण्डल
 - (घ) अविलेय फॉस्फेट
 - (ङ) खनिज ऑक्सीजन
 - (च) ह्यूमीफिकेशन



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Soil Health Management (CSHM)
Paper-II (Management of Degraded Soils)

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 बराबर हैं ।

1. लवणीय एवं क्षारीय मृदाएँ कैसे बनती हैं? संक्षेप में इसका विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं का किस प्रकार सुधार करेंगे ।
3. अम्लीय मृदा बनने के कारणों का उल्लेख कीजिए ।
4. चूना युक्त मिट्टी के गुणों की विवेचना कीजिए ।
5. पौधों में कैल्शियम की क्या उपयोगिता है? इसके अभाव से उत्पन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए ।
6. मिट्टी में नाइट्रोजन, पोटैश, जिंक और लौह के अभाव से पौधों में कौन-कौन से लक्षण उत्पन्न होते हैं ।
7. जैविक उर्वरक पर निबन्ध लिखिए ।
8. इनका वर्णन कीजिए :-
(क) डी०ए०पी० खाद
(ख) यूरिया
(ग) अमोनियम नाइट्रेट
(घ) फफूंदनाशक
9. कम्पोस्ट बनाने की विधि का वर्णन कीजिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) हरी खाद
(ख) जटिल उर्वरक
(ग) नीलहरित शैवाल
(घ) नाइट्रोजन स्थिरीकरण



Revised Programme of Annual Practical Exam of Certificate Course' 2015

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

Date	Time	Paper	Subjects
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	III	Certificate in Soil Health Management
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	III	Certificate in Bio-Fertilizer Production Technique
13.02.2015	11.00 AM to 2.00 PM	IV	Certificate in Medicinal & Aromatic Plants
13.02.2015	2.00 PM to 5.00 PM	IV	Certificate in Floriculture Technology

Nalanda Open University

Annual Exam - 2015

Certificate in Hindu Studies (CHS)

Paper-I (History of Hindum)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. हिन्दुत्व की प्रकृति की समीक्षा कीजिए ।
2. वेदों की विशेषताओं का परीक्षण कीजिए ।
3. हिन्दू शब्द का भाषा शास्त्रीय विवेचन कीजिए ।
4. उत्तर संहिता किसे कहते हैं? स्पष्ट कीजिए ।
5. पुराणों की रचना की आवश्यकता, उनकी संख्या एवं लेखकों के नामों का विवरण दीजिए ।
6. जैन धर्म की स्थापना तथा इसके सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए ।
7. महाकाव्यों की रचना के कारणों पर प्रकाश डालिए ।
8. अवतार की परिभाषा देते हुए उसके सैद्धान्तिक पक्ष का वर्णन कीजिए ।
9. भक्ति की उत्पत्ति एवं विकास के कारणों की समीक्षा कीजिए ।
10. हिन्दू-मुसलमानों के परस्पर चरित्र पर प्रकाश डालिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015

All Certificate Courses Except CICPR, CCS,

Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Exam - 2015

Certificate in Hindu Studies (CHS)

Paper-II (Main Thoughts of Hinduism)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. हिन्दू धर्म का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।
2. हिन्दू धर्म के लक्षण एवं स्वरूप का उल्लेख कीजिए ।
3. आचार्य बल्लभ के शुद्धाद्वैत का वर्णन कीजिए ।
4. सांख्य दर्शन पर एक निबन्ध लिखिए ।
5. गीता में ईश्वर सम्बन्धी विचार का वर्णन प्रस्तुत कीजिए ।
6. शरीर के साथ आत्मा के महत्व पर प्रकाश डालिए ।
7. कर्म योग क्या है? स्पष्ट कीजिए ।
8. पुनर्जन्म के सैद्धान्तिक स्वरूप का वर्णन कीजिए ।
9. वैष्णव सम्प्रदाय की विविधता पर निबन्ध लिखिए ।
10. उपनिषदों के आधार पर मोक्ष की विवेचना कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015

All Certificate Courses Except CICPR, CCS,

Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Hindu Studies (CHS)
Paper-III (विश्व सभ्यता को हिन्दू धर्म की देन)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. हिन्दुत्व की उदारता पर निबन्ध लिखिए ।
2. अपनिषदों में अहिंसा विषय पर सविस्तार प्रकाश डालिए ।
3. हिन्दू अर्थशास्त्र की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
4. राजा राममोहन राय एवं उनके सुधारों का वर्णन कीजिए ।
5. आधुनिक विज्ञान एवं प्राचीन हिन्दू विज्ञान का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
6. "हिन्दुत्व राष्ट्रीय पुनर्जागरण का मंत्रदाता है ।" पुष्टि कीजिए ।
7. वैदिक संस्कृत पर सविस्तार प्रकाश डालिए ।
8. आश्रम व्यवस्था पर एक निबन्ध लिखिए ।
9. स्थापत्य कला के क्षेत्र में हिन्दू धर्म की देनों का विवरण दीजिए ।
10. हिन्दू धर्म की शिक्षा पद्धति एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Magahi Language (CML)
Paper-I (मगही साहित्य एवं व्याकरण)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कउनो पाँच प्रश्नों के उत्तर दीऽ । सब प्रश्न के अंक समान हे ।

1. मगही के काल विभाजन पर प्रकाश डालऽ ।
2. मगही साहित्य के मध्यकाल के लोक साहित्य काल काहे कहल गेल हे?
3. मगही साहित्य के समृद्धि काल पर प्रकाश डालऽ ।
4. रेडियो आउ मगही नुक्कड़ नाटक पर प्रकाश डालऽ ।
5. मगही उपन्यास साहित्य के परिचय दऽ ।
6. निबंध के परिभाषा दे के ओकर प्रकार पर प्रकाश डालऽ ।
7. पत्र के प्रकार के परिचय दे के व्यावसायिक पत्र के उदाहरण दऽ ।
8. सरकारी अ अर्द्धसरकारी पत्र में अन्तर बतलाव के सरकारी पत्र के प्रारूप पर प्रकाश डालऽ ।
9. संक्षेपण के गुण आउ महत्त्व बतलावऽ ।
10. विरीतार्थक शब्द लिखऽ :-
आदर, बढ़िया, हिंसा, शाप, रक्षक, मान, मिलन,
जन्म, झूठ, कपूत, उधार, ठाकुर, अन्हार, लघु,
सादर ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Magahi Language (CML)
Paper-II (पद्य)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कउनो पाँच प्रश्नों के उत्तर दीऽ । सब प्रश्न के अंक समान हे ।

1. संत धरमदास के भक्ति-सौन्दर्य के विवेचन करऽ ।
2. 'स्वगत' कविता के काव्य-सौन्दर्य के विवेचन करऽ ।
3. गीति काव्य धारा के परम्परा पर प्रकाश डालित कृष्णदेव प्रसाद के ओकरा में स्थान निर्धारण करऽ ।
4. देस निरबंसिया कविता राष्ट्रीय-भावना से भरल हे । ई कथन के सार्थकता सिद्ध करऽ ।
5. 'भारत बसिया' कविता के आधार पर गीति तत्वन पर प्रकाश डालऽ ।
6. 'गजल के हरेक शेर अपने आप में स्वतंत्र होवऽ हे ।' ई कथन के आधार पर श्रीकांत शास्त्री के गजल के समीक्षा करऽ ।
7. सतसई के परम्परा में 'लोहानी सतसई' के मूल्यांकन करऽ ।
8. विरह गीत की परम्परा में कुमारी राधा के कविता 'पत्थर कटुआ' के समीक्षा करऽ ।
9. 'नया सूरज उगबे करत' कविता के का उद्देश्य है? अप्पन उद्देश्य के पूरा करे मे कवि विद्यार्थी कहाँ तक सफल होलन हे?
10. अनुप्रास, यमक, श्लेषण आउ उपमा अलंकार के उदाहरण सहित लक्षण के विवेचन करऽ ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Magahi Language (CML)
Paper-III (गद्य)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कउनो पाँच प्रश्नों के उत्तर दीऽ । सब प्रश्न के अंक समान हे ।

1. 'पटना कइसे बसल' निबन्ध के विशेषता पर प्रकाश डालऽ ।
2. डॉ० सम्पत्ति अर्याणी के साहित्यिक परिचय लिखऽ ।
3. गिरगिट निबंध के विशेषता पर प्रकाश डालऽ ।
4. जोहरा ताई के विशेषता लिखऽ ।
5. एकांकी कला के दृष्टिकोण से 'इन्सानियत अभी बाकी है' के समीक्षा करऽ ।
6. 'निसा टूट गेल' एकांकी के मुख्य समस्या पर विचार करऽ ।
7. 'बोझ उतर गेल' के मुख्य समस्या पर प्रकाश डालऽ ।
8. वासंती के चरित्र-चित्रण करऽ ।
9. 'परोपकार के भावना' ही कहानी 'कमाय के फल' के मूल भावना हे', ई कथन के ऊपर तर्क-वितर्क करऽ ।
10. नीचे दीहल अवतरण के सप्रसंग व्याख्या करऽ :-
 - (क) नरक क ई जिनगी बिताबे से तो एही बेहतर हे कि हमनी अपन जिनगी अलगो बिताय ।
 - (ख) मनुष्य कुछ अइसन कमजोर तन्तु से बनल हे तो औलाद से मन फेरऽ हे त दोसर से जोड़ ले हे ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Maithili Language (CML)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कोनो पाँच प्रश्नक उत्तर लिखू । सब प्रश्नक अंक अछि ।

1. विद्यापतिक मैथिली रचनाक आधार पर सिद्ध करू जे विद्यापति एक भक्त कवि छलाह ।
2. 'शमन-मय' क तात्पर्य स्पष्ट लिखू ।
3. 'शिशु' शीर्षक कविता में कृष्णक देवत्व रूपक वर्णन करू ।
4. चन्दाझाक रचनाक आधार पर देशक स्थितिक चित्रण करू ।
5. सीताराम झाक साहित्यिक परिचय दिअ ।
6. 'युगवाणी' शीर्षक कविताक भावार्थ लिखू ।
7. 'छुतहर घैलक व्यथा' कथाक सारांश लिखू ।
8. 'साओनभादव' काव्य में श्रृंगार रसक उभय पक्षक सम्यक रूप सँ वर्णन भेल अछि ! सप्रमाण स्पष्ट करू ।
9. 'बाजि गेल खडंक' शीर्षक कविताक सारांश लिखू ।
10. व्याख्या करू :-
(क) करी ताहि दिस पीठजत ऽ निन्दक वंचक हो ।
तजी सभा यदि पक्षपात मुखिया पंचक हो ।
(ख) कथा गतिक सम्मति कहैछ ।
नदी घरैछ-बडैछ
नदी कनैछ-हँसैछ
नदी, नचैछ-बजैछ रंगताल मचबैछ ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Maithili Language (CML)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कोनो पाँच प्रश्नक उत्तर लिखू । सब प्रश्नक अंक अछि ।

1. मैथिली गद्यक विकासक संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत करू ।
2. वर्णरत्नाकरक महत्व प्रतिपादित करू ।
3. 'पाँच पत्र' शीर्षक कथा मे निहित भाव केँ स्पष्ट करू ।
4. 'मधुरमनि' कथाक विशेषता पर प्रकाश दिअ ।
5. 'राष्ट्रीय एकताक महत्व' निबंधक सारांश लिखू ।
6. 'आधुनिकता बोध' शीर्षक निबंधक नामक सार्थकता प्रमाणित करू ।
7. 'झगड़ा' कथा दाम्पत्य जीवनक फोटो स्टेट थिक, प्रमाणित करू ।
8. सुधांशु शेखर चौधरीक साहित्यिक परिचय दिअ ।
9. 'बेलकमारल' एकांकी में दलित-शोषित वर्गक कथा अछि, विवेचन करू ।
10. निम्नलिखित गद्यांशक सप्रसंग व्याख्या करू :
(क) हूँ, चिलकाक लाथें तँ चिलकाउर जीबे करैत छैक ।
(ख) पश्चिमांचलक तिलक अइसन, अन्धकारक मुक्ति क्षेत्र आइसन, कन्दर्प नरेन्द्रक यश अइसन लोक लोचनक ससायन अइसन ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Maithili Language (CML)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

कोनो पाँच प्रश्नक उत्तर लिखू । सब प्रश्नक अंक अछि ।

1. किसी एक विषय पर निबंध लिखू :-
(क) पुस्तकालय
(ख) स्त्री शिक्षा
(ग) भारत में लोकतंत्र
2. मैथिली उपन्यास ओ नाटक सँ परिचय करबैत एक निबंध लिखू ।
3. शब्दक परिभाषा आ भेदन पर प्रकाश दिअ ।
4. भाव सँ अहाँ की बुझैत छी? एकर कतेक भेद होइछ?
5. कालक कतेक भेद—उपभेद अछि, सोदाहरण लिखू ।
6. अनुवाद सामग्रीसँ परिचय कराउ ।
7. अनुवादक तत्वक विश्लेषण करू ।
8. अर्थ लिख :-
(क) रोवाशोक परीताप बन्धन व्यसनानिच ।
आत्मापराध वृक्षाणां फलान्येतानि देहिनाम ।
(ख) यद्येन युज्यते लोके बुधस्ततेन योजयते ।
अहमन्नं भवान् भोक्ता कथं प्रीतिर्मविष्यति ।
9. समासक परिभाषा दैत सोदाहरण भेदक उल्लेख करू ।
10. (क) संधि करू – दिन + ईश, निः + रोग, शिव + आलय, जगत + ईश ।
(ख) संधि विच्छेक करू – रमेश, यद्यपि, मनोज, निष्प्राण ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Pali Language (CPL)
Paper-I (पालि भाषा का उद्भव एवं विकास)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. पालि नामकरण के कारण पर संक्षेप में प्रकाश डालिए ।
2. पालि भाषा की मुख्य विशेषताओं पर सोदाहरण प्रकाश डालिए ।
3. पालि भाषा की व्युत्पत्ति सम्बन्धी विभिन्न मान्यताओं का विवरण सहित उल्लेख कीजिए ।
4. अशोक के शिलालेख – जौगढ़ गिरनार और मनसेहरा की भाषिक विभिन्नताएँ अपनी भाषा में प्रस्तुत कीजिए ।
5. संस्कृत की तुलना में पालि-ध्वनि-प्रक्रिया का उल्लेख कीजिए ।
6. पालि किस प्रदेश की भाषा थी? तर्कसम्मत प्रकाश डालिए ।
7. वर्ण की परिभाषा एवं उसके भेदों को सोदाहरण समझाकर वर्णों के उच्चारण-स्थल का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
8. निम्नलिखित शब्दों के पालि रूप लिखकर उस पर व्याकरण बोधक टिप्पणी लिखिए :-
(क) धर्म (ख) पृथ्वी
(ग) स्कन्ध (घ) स्वप्न
(ङ.) ऋषभ (च) स्त्री
(छ) राज्य (ज) इदानिम
9. टिप्पणी लिखिए :-
समीकरण, आगम, विषमीकरण, अपश्रुति
10. पालि भाषा में वर्ण परिवर्तन के मुख्य सिद्धान्तों का सोदाहरण संक्षेप में वर्णन कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University

Annual Exam - 2015

Certificate in Pali Language (CPL)

Paper-II (पालि साहित्य का इतिहास)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बौद्ध संगीति से आप क्या समझते हैं? प्रथम बौद्ध संगीति कब, कहाँ और क्यों हुई थी, स्पष्ट कीजिए ।
2. प्रथम बौद्ध संगीति के अध्यक्ष कौन थे? उसमें कितने भिक्षु सम्मिलित किए गए थे ।
3. द्वितीय बौद्ध संगीति का वर्णन कीजिए ।
4. द्वितीय बौद्ध संगीति के दस नियमों को परिभाषित कीजिए ।
5. तृतीय बौद्ध संगीति के कारण क्या थे? उसके अध्यक्ष कौन थे??
6. विभज्जवाद या स्थविरवाद क्या है? सविस्तार बताइए ।
7. कथावत्थु की रचना कब और कैसे हुई?
8. त्रिपिटक की रचना क्यों की गई? उसमें धम्मपद का स्थान निरूपण कीजिए ।
9. सुत्तपिटक पर एक परिचयात्मक निबंध लिखिए ।
10. संक्षिप्त निबंध लिखिए :-
(क) वैशाली (ख) सारनाथ



EXAMINATION PROGRAMME-2015

All Certificate Courses Except CICPR, CCS,

Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Pali Language (CPL)
Paper-III (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 के वर्णों का परिचय दीजिए ।
2. पालि के कारकों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
3. पालि में संधि कितने प्रकार की होती है यह बताते हुए व्यंजन संधि पर प्रकाश डालिए ।
4. निम्नांकित का संधि विच्छेद कीजिए :-
नोहेतं, सोपि, तस्सेदं, स्वागत, मुनीचरे, मालभारी, त्वसि, तयिदं ।
5. निम्नांकित की संधि कीजिए :-
त + खने, एवं + अहं, सं + सम्भो, नि + ठान, वाम + उरु, पातो + एव, वसलो + इति,
समेतु + आयस्मा ।
6. 'भिक्षु' शब्द के पंचमी तथा सप्तमी विभक्तियों के रूप दोनो वचनों में लिखिए ।
7. 'त' शब्द के ततिया तथा चतुर्थी विभक्तियों के पुलिङ्ग रूप दोनों वचनों में लिखिए ।
8. पालि में अनुवाद कीजिए :-
देवदत्त पढता है । बालक हँसते हैं । मुनि जाते हैं । मैं पुस्तक लाता हूँ । हम सूर्य को देखते हैं । वे लोग फल खाते हैं । तुम खेलने जाओ । मेरे लिए पानी लाओ ।
9. चार पूर्व निमित्तों का उल्लेख करते हुए प्रथम और अन्तिम निमित्तों का वर्णन अपनी भाषा में कीजिए ।
10. 'धर्मचक्रप्रवर्तन' के आधार पर चार आर्य सत्त्यों का वर्णन कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Sanskrit Language (CSL)
Paper-I (संस्कृत साहित्य का इतिहास एवं गद्य)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. संस्कृत साहित्य के इतिहास पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए ।
2. आदिकाव्य के रूप में रामायण का विवेचन कीजिए ।
3. बृहत्त्रयी पर एक समालोचनात्मक निबन्ध लिखिए ।
4. 'उपमा कालिदासस्य' पर विचार कीजिए ।
5. गीतिकाव्य का परिचय दीजिए ।
6. स्तोत्र काव्य के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
7. संस्कृत गद्य काव्य के उद्भव एवं विकास का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।
8. उपजीव्य ग्रन्थ के रूप में महाभारत का विवेचन कीजिए ।
9. प्रमुख पुराणों का परिचय दीजिए ।
10. 'सिंह कारक मूर्ख ब्राह्मण' कथा लिख कर उसमें लेखक के उद्देश्य को स्पष्ट कीजिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Sanskrit Language (CSL)
Paper-II (पद्य एवं नाटक)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. कालिदास की काव्यकला पर प्रकाश डालिए ।
2. कुमारसम्भव के किन्हीं दो पद्यों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए ।
3. कुमारसम्भव के पंचम सर्ग में आए शिव-पार्वती सम्वाद को अपने शब्दों में लिखिए ।
4. पार्वती का चरित्र चित्रण कीजिए ।
5. स्वप्नवासवदत्तम् के मूल स्रोत का युक्तियुक्त उत्तर दीजिए ।
6. लावाणक ग्राम के जलाने से कौन-सा नाटकीय तत्त्व सिद्ध होता है? इसे सिद्ध कीजिए ।
7. वासवदत्ता और पदमावती के चरित्रों का मूल्यांकन कीजिए ।
8. भास का परिचय दीजिए ।
9. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) कुमारसंभवम् का पंचम सर्ग
 - (ख) स्वप्नवासवदत्तम् का मिलन दृश्य
10. सप्रसंग व्याख्या कीजिए :-
 - (क) तथा समक्षं दहता ममोभवं पिनाकिना भगन मनोरथा सती ।
निनिन्द रूपं हृदयेन पार्वती प्रियेषु सौभाग्यफला हि चारुता ।
 - (ख) सुखमर्थो भवेत् दातुं सुखं प्राणाः सुखं तपः ।
सुखमन्यद् भवते सर्व दुःखं न्यासस्य रक्षणम् ॥



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

Nalanda Open University
Annual Exam - 2015
Certificate in Sanskrit Language (CSL)
Paper-III (व्याकरण एवं रचना)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. संधि की सोदाहरण परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सविस्तार परिचय दीजिए ।
2. उपपद विभक्ति और कारक विभक्ति को परिभाषित करते हुए दोनों में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
3. किसी एक विषय पर दो सौ शब्दों में संस्कृत में लेख लिखिए :-
(क) गंगा
(ख) विद्यालय
(ग) मातृभूमि
4. मित्र के पास पत्र लिख कर उसे अपनी परीक्षा की तैयारी से अवगत कराए ।
5. हिन्दी या अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए (किन्हीं आठ का) :-
वयं गमिष्याम् । छात्रः पठितवान् अस्ति । बालिका पुष्पाणि चिनोति । बालकाः चलन्ति । वृद्धः वदति । हरिः क्षेत्रस्य (खेत का) स्वामी अस्ति । अहं श्लोकं वदामि । मोहनः लेखन्या कथां लिखति । सीतया सह रामः वनम् अगच्छत् । आकाशात् पुष्पतृष्टिः भवति ।
6. संस्कृत में किन्हीं आठ का अनुवाद कीजिए :-
अग्नि को समर्पित हो । राम रावण के लिए पर्याप्त है । भिखारी को भीख दो । राधिका जल से मुँह धोती है । वह काशी में पढ़ने के लिए रहता है । वह घर से आता है । भाग्य में पुरुषार्थ रहता है । नदियों में गंगा सबसे पवित्र है । शिव कैलाश पर रहते हैं । बच्चों को मिठाई अच्छी लगती है । फूल में सुगन्ध है ।
7. चल, चर, पत, पच धातुओं का रूप लड.लंकार के उत्तम पुरुष में लिखिए ।
8. कीर्तिः, गतिः, बुद्धि शब्दों के रूप द्वितीया बहुवचन में लिखिए ।
9. निम्न रूपों की पहचान कर विभक्ति एवं वचन निर्धारित कीजिए :-
जननीः, नटोनाम्, लेखन्या, जननीमः, लक्ष्म्या, धनानि, मित्रे, वस्तुतः ।
10. (क) षष्ठी शब्द का द्वितीया एकवचन में रूप लिखिए ।
(ख) अशीति शब्द का तृतीय एकवचन में रूप लिखिए ।
(ग) गौ धातु के रूप लट् लकार के मध्यम पुरुष के तीनों वचन में लिखिए ।
(घ) हन् धातु का लट् लकार के उत्तम पुरुष के तीनों वचनों में रूप लिखिए ।



EXAMINATION PROGRAMME-2015
All Certificate Courses Except CICPR, CCS,
Para Medical and Para Veterinary Courses

Date	Papers	Time	Examination Centre
10/2/2015	Paper-I	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
11/2/2015	Paper-II	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
12/2/2015	Paper-III	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna
13/2/2015	Paper-IV	08:00 to 11:00 A.M.	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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 Cow and Buffaloes available in India and their milk yield. भारत में पाये जाने वाली गाय एवं भैंस की नस्लों का वर्णन कीजिए तथा उनके दूध उत्पादन क्षमा को बताइये।
2. Draw and label a diagram of genital organs of Cow. गाय के प्रजनन अंगों का चित्र बनाकर उनके नामों को दर्शाइये।
3. What is Estrus cycle? Describe its phases in details. ऋतु चक्र से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न अवस्थाओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।
4. Describe Anestrus and its causes in a Cow. गाय को गरभ न होने की स्थिति का वर्णन कीजिए तथा गरभ न होने का कारण बताइये।
5. What is Ovary? Describe in details the main functions of ovary. अण्डाशय क्या है? इनके मुख्य कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
6. Describe pregnancy Diagnosis in a Cow in field condition. ग्रामीण परिपेक्ष में गाय में गर्भावस्था की जाँच का वर्णन कीजिए।
7. What is Endometritis? Describe its causes and treatment. एन्डोमेट्राइटिस क्या है? इसके होने का कारण एवं निदान बताइये।
8. What is torsion of uterus? Describe its causes and treatment. गर्भाशय के घूम जाने से आप क्या समझते हैं? इसके घूम जाने का मुख्य कारण एवं इलाज बताइये।
9. Write the name and functions of hormones released through ovary and corpus luteum. अण्डाशय एवं पिलिलारी से निकलने वाली हार्मोन का नाम बताइये तथा उनके मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए।
10. Write short notes on **any four** :-
निम्नलिखित में से किसी चार के बारे में संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए :-
(a) Pyometra (पायोमेट्रा) (b) Abortion (एवोरशन)
(c) Fertilization (निशेचन) (d) Ovulation (ओभूलेशन)
(e) Mumification (ममीफिकेशन) (f) Hormone (हार्मोन)



Examination Programme-2015

Para Medical & Para Veterinary Courses

Date	Paper	Time	Examination Centre
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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. Describe the advantages of A.I.
कृत्रिम गर्भाधान के फायदे का वर्णन कीजिए।
2. Write the of name three methods of semen collection. Describe the method which is in practice these days.
शुक्र संग्रहण करने के तीन तरीकों का नाम लिखिये। आजकल प्रचलित तरीके का वर्णन कीजिए।
3. Draw a neat diagram of female genital organ of a cow & label.
गाय के मादा प्रजनन अंग का साफ चित्र बनाकर अंगों को दर्शाइये।
4. Describe the function of testosterone Hormone.
टेस्टास्टेरोन हॉर्मोन के कार्यों का वर्णन कीजिए।
5. Draw a neat diagram of male genital organ of a bull & label.
साढ़ के प्रजनन अंग का साफ चित्र बनाकर अंगों को दर्शाइये।
6. Write the names of components of semen during semen collection & draw neat diagram of normal & abnormal sperm & label.
शुक्र संग्रहण के समय शुक्र के अवयवों का नाम लिखिये तथा सामान्य और आसामान्य शुक्राणु का चित्र बनाकर अंगों को दर्शाइये।
7. Write about thawing of semen straw & describe its benefits.
सिमेन स्ट्रॉ के थाइंग का वर्णन करते हुए इसके फायदे को लिखिये।
8. Write the names of semen dilutors & describe the dilutor which in practice these days.
शुक्र तुनकारक के नामों को लिखिये तथा आजकल जिस तुनकारक का व्यवहार होता है उसका वर्णन कीजिए।
9. Write the names of different methods of artificial insemination & describe about the method which is in practice these days.
कृत्रिम गर्भाधान के तरीकों का नाम लिखते हुए आजकल प्रचलित विधि का वर्णन कीजिए।
10. Describe about the packing of semen straw in a cryocan & transported.
सिमेन स्ट्रॉ को क्रायोकेन में पैकिंग तथा उसके ट्रान्सपोर्टिंग का वर्णन कीजिए।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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 Diarrhoea.
डायरिया (पतला पैखाना) का वर्णन कीजिए ।
2. Write down about Milk Fever.
दुग्ध ज्वर का वर्णन कीजिए ।
3. Describe Bronchitis.
ब्रौकांइटिस का वर्णन कीजिए ।
4. Describe Traumatic Reticulo Pericarditis (T.R.P).
ट्राउमेटिक रेटिकुलो पेरिकार्डाइटिस (टी०आर०पी०) को वर्णन कीजिए ।
5. Write short notes on the following:
निम्नलिखित पर नोट लिखिए:
(a) Bacteria किटाणु (b) Virus विषाणु
(c) Fungus फंगस (d) Protozoa प्रोटोजोआ
6. Define Antiseptic & Aseptic. What factors should be kept in mind for Asepsis?
Describe. Name ten antiseptics used normally (commonly).
एन्टीसेप्टिक तथा एसेप्टिक की परिभाषा लिखिए । असेप्सिस के लिए किन-किन कारकों पर ध्यान देनी चाहिए वर्णन कीजिए । सामान्य व्यवहार में आने वाली दस एन्टीसेप्टिक का नाम लिखिए ।
7. Define castration. Write down methods of castration. What is the usual age of castration in horse, calf, dog, goat, sheep and pig.
बधियाकरण को परिभाषित करते हुए उसके तरीके के बारे में लिखिए । घोड़ा, बाछा, कुत्ता, बकरा, भेड़ तथा सुअर के बधियाकरण का सामान्य उम्र लिखिए ।
8. Define Wound? Give classification, symptoms and treatment of maggots wound, incised wound, chronic wound and lacerated wound.
घाव को परिभाषित करते हुए उसका वर्गीकरण, लक्षण लिखिए । कीड़ा पड़ा घाव, इनसाइज्ड घाव, क्रोनिक घाव तथा लैसेरेटेड घाव का इलाज लिखिए ।
9. Write about the difference of the following terms and treatment of Burn in a cow.
निम्नलिखित शब्दों का अन्तर लिखे तथा तथा गाय में जलने का इलाज लिखिए :
(a) Burn and Scald बर्न तथा स्काल्ड
(b) Fracture and Dislocation फ्रैक्चर तथा डिस्लोकेशन
(c) Paralysis and Paresis पारालिसिस तथा पैरेसिस
(d) Sinus and Fistula साइनस तथा फिस्टुला
(e) Necrosis and Gangrene नेक्रोसिस तथा गैन्ग्रीन
10. Write down the causes, symptoms and treatment of obstruction of oesophagus (choking) in a cow.
गाय के ग्रासनली (Oesophagus) में रूकावट के कारणों, लक्षण तथा इलाज लिखिए ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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 fascioliasis.
लीभर फ्लुक का वर्णन कीजिए ।
2. Describe Babesiosis.
बबेसियेसिस (लाल पेशाब) का वर्णन कीजिए ।
3. Describe Black Quarter.
बी० क्यु० (लंगड़ी बुखार) का वर्णन कीजिए ।
4. Write notes on the following:
निम्नलिखित पर नोट लिखिए:
(a) Balanced Ration संतुलित रासन (b) Maintenance Ration निर्वहन रासन
(c) Production Ration उत्पादक रासन (d) Ideal Ration आदर्श रासन
5. Describe Rabies.
रेबिज का वर्णन कीजिए ।
6. Write the methods of Sterilization and draw the diagram of Autoclave.
स्टेरिलाइजेसन के तरीकों को लिखते हुए ओटोकलेब का चित्र बनायें ।
7. What is wound and its classification and also write its symptoms and treatment.
घाव की परिभाषा, वर्गीकरण, लक्षण तथा इलाज लिखिए ।
8. Write the symptoms and treatment of fracture.
फ्रैक्चर का लक्षण तथा इलाज लिखिए ।
9. Write about first aid in fracture of bones in Animals.
जानवर के हड्डी टुटने पर इसके प्राथमिक चिकित्सा लिखिए ।
10. Define and write down the treatment of the following:
निम्नलिखित को परिभाषित करते हुए इलाज लिखिए :
(a) Avulsion of corium सिंघ के कोपल का निकल जाना
(b) Non union and delayed union of fracture हड्डी टुटने पर नहीं जुडना और देरी से जुडना
(c) Complication of fracture हड्डी टुटने के रिपेयर में दिक्कत होना
(d) Treatment of Burn जला हुआ घाव का इलाज

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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. Heart का चित्र बनाकर दिखाएँ? Heart में Blood Circulation कैसे होता है?
2. शरीर के विभिन्न Glands का नाम बताइये । Pitutary Gland के बारे में बताइये ।
3. Liver की मानव शरीर में क्या उपयोगिता है । चित्र बनाकर विवरण दीजिए?
4. Nervous System से आप क्या समझते हैं ? Brain के बारे में विवरण दीजिए?
5. Write short notes on the following :—
 - (a) Vertebrae
 - (b) Skin

Group-'B'

6. Blood और उसके Components के बारे में बताइये ।
7. Urine Formation कैसे होता है? इसके Steps बताइये ।
8. Alimentary Canal के Parts बताइये । Oesophagus और Stomach के बारे में बताइये ।
9. Cranial Nerves और Spinal Nerves का विवरण दीजिए ।
10. Write short notes on the following :—
 - (a) Tongue
 - (b) Artery और Vein में अंतर बताइये ।



Examination Programme-2015 Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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. CPR क्या है? कैसे और किस परिस्थिति में करते हैं?
2. Doctor Clinic में किन-किन चीजों की सुविधा होनी चाहिए?
3. शल्य क्रिया के पश्चात् अपने स्तर से आप क्या-क्या सावधानी बरतेंगे?
4. Pulse लेते वक्त क्या ध्यान में रखते हैं । Pulse कहाँ नापते हैं और Typical Pulse के बारे में आप क्या जानते हैं?
5. Write short notes on:—
 - (a) Normal abnormal temperature
 - (b) Intracath

Group-'B'

6. Respiration Rate क्या है? Normal और Abnormal Respiration Rate के बारे में बताइये ।
7. Blood Pressure कैसे मापते हैं और मापते वक्त क्या Precautions लेना चाहिए ।
8. शरीर में तापमान किसके द्वारा और कहाँ-कहाँ मापा जाता है? चित्र बनाकर विवरण दीजिए ।
9. Basic Medical Assistant appointment control, Scheduling patient, Telephone call को कैसे Manage करते हैं, बताइये ।
10. Write short notes on:—
 - (a) Collection of Blood sample by prick method
 - (b) Generic Name and Brand Name



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

Certificate in Basic Medical Assistance and Nursing Care (CBMANC)

PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

All questions carry equal marks.

Group-'A' (Answer any Four Questions)

1. First Aid क्या है? इसके Objectives and Principles क्या हैं? क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए?
2. अगर किसी मरीज के कंधे की हड्डी खिसक जाए तो हमें उस परिस्थिति में क्या-क्या करना चाहिए ।

Or

अगर पैर की हड्डी टूट जाए तो हमें क्या-क्या करना चाहिए ।

3. Wound से आप क्या समझते हैं? कितने तरह के Wound होते हैं? Wound Infection से कैसे बचाया जाता है?
4. अगर किसी मरीज का Road Accident हुआ हो तो उसका कैसे ध्यान रखना चाहिए ।
5. संक्षिप्त विवरण दिजिए ।
 - (a) General Rules for Dressing
 - (b) Pre Operative Preparation of Patient.

Group-'B' (Answer any Four Questions)

6. Nursing से आप क्या समझते हैं? Nursing के क्या-क्या Principles (उसूल) हैं?
7. Dressing क्या होता है? Dressing के Steps, माध्यम को Explain कीजिए ।
8. A.B.C.D. क्या है, विवरण दीजिए ?
9. शरीर के Vital Sign क्या हैं? Bandage के बारे में बताएँ?
10. संक्षिप्त विवरण दिजिए ।
 - (a) Observation of the Patient
 - (b) Sterilization से आप क्या समझते हैं? इसके क्या-क्या तरीके हैं?

ॐ ॐ ॐ

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Describe the method of pain control in dentistry.
2. Describe the major body system and their function.
3. What are the responsibilities of the dental assistant? Describe.
4. What is the periodontal ligament? Describe the functions of periodontal ligament.
5. What are the land marks of the face?
6. Write short notes on :-
 - (a) Antagonists
 - (b) Bronchial Arches
7. Explain about temporomandibular joint?
8. What is the difference between general anesthesia and local anesthesia in dentistry?
9. What is a antibiotics? Describe their role in treatment of patient.
10. What are the different type of muscle and what is the main function of muscles. Describe in detail.



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Describe the process of orthodontic bracket placement.
2. Describe the need of sterilization in oral surgery.
3. Write the difference between a fixed and removable denture.
4. Define of hand instrument and uses of mouth mirror.
5. Describe with diagram the process of zine oxide engenol cement mixing.
6. Define the periodontal probe and rubber dam.
7. Write short notes on :-
 - (a) Crown and Bridge
 - (b) Pulpotomy
8. What is oral evacuation? Explain.
9. What is the process of wrapping of instrument?
10. What are the component of RPD?



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. What is inventory control system? Describe.
2. What is the importance of a telephone in a dental clinic?
3. Describe dentistry as a team work.
4. Write in detail about annual maintenance contract.
5. Write Notes on:
 - (a) Oral Photography
 - (b) Patient reception area
6. Describe briefly how a single lens reflex camera works.
7. What is intra oral photography? What are the steps of IOPA X-ray taking?
8. How to manage laboratory work of patient? Explain.
9. What is the role of chair side assistant?
10. Explain the function and role of dental front office?



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Describe the classification of waxes.
2. Describe the fixed and oral implant impression materials.
3. Describe the role of dental technician and dental mechanic.
4. Describe the role of dental mechanic.
5. Describe the list of chemicals and laboratory.
6. Describe the section of a human tooth molar?
7. Write short notes on:-
 - (a) Dental Compound
 - (b) Eruption of tooth
8. Draw the laboratory prescription design.
9. Write the process of mixing plaster.
10. Write short notes on:-
 - (a) Internal and external lab slip
 - (b) Curve of spee



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Dental Mechanics (CDM)
PAPER-II

(Removal Prothodontia and Ortho Dontic Appliance)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. What is the function of archwire?
2. What is balanced articulation?
3. Write short notes on :
 - (a) Alginate
 - (b) Advantage of soft tines
4. Define about TMJ and muscle of mastication.
5. Describe the orthodontic instrument.
6. Describe the principle of teeth setting upper and lower jaw.
7. What is over jet and overbite? Describe.
8. Write short notes on:-
 - (a) Passive appliances
 - (b) Base plate
9. Describe the bone of maxilla.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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 steps in removal partial denture repair.
2. Describe the method of tooth carving.
3. What are the different types of dental bridge?
4. What is the process of electro polishing?
5. Describe the ceramic layering technique.
6. Describe soldering and welding.
7. Write short notes on:-
 - (a) Etched porcelain restoration
 - (b) Teeth setting and articulating
8. Define the method of record keeping in dental laboratory.
9. Describe the steps of R.P.D and C.D repair.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. What are the name of the muscles and its types?
2. What is the need of numbering system?
3. What is a work of dental hygienist? Describe.
4. Explain the structure of the face and oral cavity.
5. Describe the method of pain control in dentistry.
6. Write short notes on :
 - (a) Different parts of the teeth
 - (b) Function of the bone
7. What are the responsibilities of a dental assistant? Describe in detail.
8. What are the land mark of the face?
9. What is the periodontal ligament? Describe the function of periodontal ligament.
10. Describe different types of teeth and their function.



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Describe Oral Hygiene aids.
2. Describe scaling and root planning.
3. Describe the alginate impression technique.
4. What is gingivectomy? What post gingivectomy instructions are to be given to the patient?
5. Draw and define :
 - (a) Periodontal Ligaments
 - (b) Anatomy of tooth
6. Describe the tooth brushing techniques.
7. Describe the periodontal diseases.
8. Describe different method of fluoride applications.
9. What are interdental cleaning aids and how effectively it cleans the teeth?
10. Write short notes on :
 - (a) Periodontal Probing
 - (b) Topical Fluorides



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Describe in detail how you clean and sterilize the dental instruments before operation.
2. Describe the infection control guidelines.
3. How to clean and disinfect the surgery and treatment room.
4. Describe the dental X-ray machine.
5. Describe the sterilization types and method.
6. What is the dark room and the things kept in the dark room? Describe.
7. Write notes on:-
 - (a) Class bead sterilizer
 - (b) Chemical vapor sterilization
8. What does R.V.G stands for? Describe the point of R.V.G.
9. Describe the process of autoclaving.
10. Describe the detail criteria for diagnostic quality radiograph.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-I

(Introduction to Laboratory Management and Hematology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

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

Section-'A'

1. Enumerate the various types of vacuolators used in Laboratory services. What are the advantages of vacuolators over ordinary vials. 15
2. Define the term Certified/Accredited Laboratory in medical services. Enumerate five aspects which can increase the productivity of a Medical laboratory. 10
3. Enumerate the importance of Medical Waste Management. What are the responsibilities of a medical technologist in Biomedical Waste Management? 10
4. Write short notes on :- 10
(a) Bio-Safety Cabinet (Laminar Flow)
(b) Automated Urine Chemistry and Sediment Analyzer
5. Enumerate the uses of :- 10
(a) Polymerase Chain Reaction (PCR) (b) Electronic Centrifuge

Group-'B'

6. Enumerate the various parameters in Complete Blood Count (CBC) with reference values of each parameters. 15
7. Define and classify Anaemia. Enumerate the blood picture of Aplastic Anaemia. 10
8. Write short notes on : 10
(a) Prothrombin Time (PT) (b) Automated ESR
(c) White Blood Cells (d) Polycythemia
9. Define Leukemia. Enumerate the etiology of CML. 10
10. Fill in the blanks :- 10
(a) Chronic Lymphatic leukemia is diagnosed by _____ .
(b) Haemophilia is a type of _____ disorder.
(c) Thalassemia is a type of _____ Anaemia.
(d) Sickle Cell Anaemia is diagnosed by _____ .



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

Date	Paper	Time	Examination Centre
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-II
(Clinical Biochemistry & Serology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

*Question No. 1 of Section 'A' and Question No. 8 of Section 'B' are compulsory (each carrying 15 marks).
Answer any 5 questions from Section 'A' and any 2 questions from Section 'B'.*

Section-'A'

1. Define the term Occult Blood in Stool. Enumerate the various methods of determination and describe one procedure of determination. 15
2. Enumerate the various Serum Electrolytes with their normal values. 10
3. Enumerate the various Renal Function tests. 10
4. Define Jaundice. Enumerate the Liver Function tests. 10
5. Write short notes on :- 10
 - (a) Standard
 - (b) Controls
 - (c) Calibrators
 - (d) HbAlc (Glycosylated Hemoglobin)
6. Enumerate the tests done for determination of Pregnancy in Urine. 10
7. Write normal values of : 10
 - (a) Plasma Glucose Fasting
 - (b) Serum Amylase
 - (c) Blood Urea
 - (d) Total Semen Count

Group-'B'

8. Define Antigen-Antibody Reaction. Describe Tube Agglutination Test. 15
9. Describe briefly the steps of ASO titre. 10
10. Write short notes on : 10
 - (a) ELISA
 - (b) CRP
11. Fill in the blanks :- 10
 - (a) Normal value of Rheumatoid Factor is _____ .
 - (b) 2 methods of detection of Widal test are _____ and _____ .
 - (c) _____ is done in Nephelometry.
 - (d) _____ Test is done by CLIA method.



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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. Enumerate the WHO validated test for Tuberculosis. 20
2. Describe in brief the various steps of Urine culture by streak plate technique. 10
3. Enumerate the steps of Acid Fast Staining. 10
4. Classify Fungi. Enumerate the laboratory diagnosis of Candida infection. 10
5. Enumerate the Diseases caused by Staphylococcus. 10
6. Enumerate the various tests done for diagnosis of Typhoid fever. 10
7. Write short notes on :- 10
 - (a) Laboratory diagnosis of Filaria.
 - (b) Laboratory diagnosis of Kala-Azar
8. Differentiate between :- 10
 - (a) E. histolytica and E. coli
 - (b) Pneumococcus and Streptococcus viridens
9. Enumerate :- 10
 - (a) 2 gram positive bacilli
 - (b) 2 gram negative cocci
 - (c) 2 common stool Helminthes in tropical countries
 - (d) 2 common stool protozoan parasites in tropical countries
 - (e) 2 RNA virus
10. Fill in the blanks :- 10
 - (a) Dengue is caused by
 - (b) Botulism is caused by
 - (c) is used as an Anti wrinkling agent in Beauty parlours.
 - (d) Anthrax is caused by
 - (e) Bacilli is used as a biological warfare weapon.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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 steps of Decalcification. What are the main effects of decalcification? 15
2. What are the 2 main types of histological dyes used in staining? Describe the composition and method of preparation of Alum Haemotoxin. 10
3. Describe briefly the method of Tissue Fixation. 10
4. Briefly describe the structure and function of Mitochondria in Human cell. 10
5. Write short notes on :-
 - (a) Different stains used in cytology.
 - (b) Microtome
6. Fill in the blanks :- 10
 - (a) is stained by Congo Red Stain.
 - (b) Cervical cancer is diagnosed by
 - (c) Dark ground Illumination is done for demonstration of
 - (d) In sectional methods, the section of tissue is micron thick.

Group - 'B'

7. Enumerate the various types of Blood Grouping method. Describe the method used for Slide ABO Grouping and Rh. typing. 15
8. Describe the procedure for indirect anti-globulin test. 10
9. Write short notes on :- 10
 - (a) Application of Direct Coomb's test
 - (b) Application of Indirect Coomb's test
10. Write short notes on :- 10
 - (a) Packed cells
 - (b) Shelf life of RBC



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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. (a) Draw the cross section of the eye with major parts labelled.
(b) Write the contents of the orbit.
2. Describe the vascular coat of the Eye.
3. Explain the formation and drainage of Aqueous Humor in the Eye.
4. Write short notes on :-
(a) Intrinsic muscles of eye
(b) Important nerves supplying the orbit
5. Describe the abnormal pupillary reaction.
6. Write notes on :-
(a) Chalazion
(b) Blepharitis
7. What is Dry eye syndrome? Explain symptoms, diagnosis and treatment.
8. Discuss Diabetic Retinopathy.
9. Discuss chemical injury to the eye.
10. What are the anti Glaucoma drugs available. Discuss?



Examination Programme-2015 Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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. What are the different types of lenses commonly used in correcting refractive error?
2. What is Myopia? Discuss Clinical Varieties.
3. How will you assess vision assessment in children??
4. Discuss Eye Banking.
5. Write notes on :-
 - (a) Ocular Prosthesis
 - (b) Bandage Contact Lens
6. Discuss manifestations of Vitamin A deficiency in eye and steps for prevention.
7. Discuss role of NGOs in blindness control.
8. Discuss :
 - (a) Multifocal IOLs
 - (b) Lasik
9. Write notes on :
 - (a) Schematic eye
 - (b) Jackson's cross-cylinder
10. Discuss Aphakia.



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2015

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. Discuss common Dark Room Procedures performed in the Eye Hospitals.
2. Discuss the Gonioscopy-types, principles and technique.
3. Write notes on:-
 - (a) Pachymetry
 - (b) Anaesthesia during Cataract Surgery.
4. You have to layout an OT table for cataract surgery. Discuss your approach and selection of instruments.
5. Discuss chemical sterilization of instruments in an OT setup.
6. Discuss Visual Field Examination.
7. Write notes on:-
 - (a) Punctual Plugs.
 - (b) Keratometry.
8. Discuss Evolution of Cataract Surgery.
9. Write notes on:-
 - (a) FFA
 - (b) Schirmer's Test
10. Describe Retinoscopy.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Heart के कितने चेम्बर होते हैं । सचित्र वर्णन कीजिए ।
2. Skeletal System के बारे में विस्तार से लिखिये ।
3. छोटी एवं बड़ी आँत में क्या फर्क है?
4. Write short note on :-
(a) Brain
(b) Biliary System
5. Write short note on :-
(a) Eye
(b) Ear
6. Chest Wall की Anatomy लिखिए ।
7. Write short note on :-
(a) Tracheo Bronchial Tree
(b) Arteries of Upper Limb
8. Digestive System से आप क्या समझते हैं?
9. Write short note on the following :—
(a) Pancreas
(b) Spleen
10. Acute और Chronic Inflammation में क्या फर्क है?



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Operation Theatre Assistance (COTA)
PAPER-II
(Microbiology, First Aid & Nursing)

Time: 3 Hours.

Full Marks: 80

Answer any Eight Questions. Each question carry equal marks.

1. Infection के विषय में विस्तार से बताइये । Infection के Source और Mode के विषय मे भी चर्चा कीजिए ।
2. AIDS क्या है? इससे कैसे बचा जा सकता है?
3. Write short notes on :-
(a) Diphtheria
(b) Typhoid
4. First Aid क्या है? इससे क्या फायदा है?
5. Foley's Catheter का सचित्र वर्णन कीजिए । इसे किस काम में उपयोग किया जाता है? इसे कैसे लगाते हैं?
6. ABCDE का वर्णन कीजिए ।
7. Write short note on :-
(a) Thermometer
(b) CSF
8. Nursing क्या है? एक मरीज के लिए Nursing का क्या महत्व है?
9. मरीज का Temperature कैसे मापते हैं? Thermometer का चित्र बनाकर उसके Parts की Labelling कीजिए ।
10. Write short note on :-
(a) Hepatitis B
(b) Hepatitis C



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Operation Theatre Assistance (COTA)
PAPER-III

(Techniques of Operation Theatre Assistance, Equipments and Instruments)

Time: 3 Hours.

Full Marks: 80

Answer any Eight Questions. Each question carries equal marks.

1. O.T. Table पर पेशेन्ट की Draping कैसे की जाती है?
2. Pre anesthesia medication क्या है?
3. Operation Theater को कैसे Sterilize किया जाता है?
4. Short Note:-
 - (a) Endotracheal Tube
 - (b) Ryle's Tube
5. लैप्रोस्कोपिक और Open Surgery में क्या अंतर है?
6. Gall Bladder के ऑपरेशन करने के कौन-कौन से तरीके उपलब्ध हैं?
7. Short Note:-
 - (a) ADK drain
 - (b) Formalin Chamber
8. Sterilization और Disinfection में क्या अन्तर है?
9. ऑपरेशन रूम में मरीज को लाने के पहले O.T. Assistant को किन बातों का ध्यान देना चाहिए ।
10. Laparoscopic Instruments कैसे Sterilize करते हैं?



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-I
(Anatomy, Physiology & Pathology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Two questions from A Section
Answer any Two questions from B Section
Answer any One questions from C Section

Section 'A'

1. What is Joint? What are the different types of Joint & describe them in detail.
2. What are the different types of muscles? Describe them in details.
3. Write short note on :-
 - (a) Pancreas
 - (b) Liver
 - (c) Kidney

Section 'B'

4. How Blood circulate through out your Heart & Lungs.
5. Describe the functions of digestive system.
6. Write short note on :-
 - (a) Functions of Blood
 - (b) Formation of Urine
 - (c) Vital signs

Section 'C'

7. What is Tumour? What is the differences between Benign Tumour & Malignant Tumour?
8. Write short note on :-
 - (a) Cardinal features of Inflammation.
 - (b) Causative bacteria of Tuberculosis & Leprosy
 - (c) Tetnus Toxoid & B.C.G Vaccine.



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-II
(Physiotherapy and Physiotherapeutic Measures)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer Five questions. All questions carry equal marks.

Section 'A' (Answer any Three questions)

1. Explain technique of strengthening muscles and its principles.
2. Describe methods of increasing range of motion of joints following injury.
3. What are the conditions where passive exercise are recommended and describe the technique, effects and uses.
4. What are the factors responsible for equilibrium and technique for obtaining the same.

Section 'B' (Answer any Two questions)

5. Describe the methods, precautions and indications for mobilizing Elbow joints.
6. Write down the names of members of Rehabilitation team and their role in medical rehabilitation.
7. Write short notes on **any Four** of the following :-
 - (a) Short Wave Diathermy
 - (b) Ultra Sonic Ultrasound
 - (c) TENS
 - (d) Shoulder Mobilization Exercise
 - (e) Conical Traction



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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 exercises for hemiplegic patients from bed to job.
2. Describe the symptoms and remedies for Periarthritis of shoulder joints.
3. What are the measures for treating cases of low back pain, Write in details.
4. What types of exercises will you recommend for cervical pain.
5. Describe the conditions where knee mobilization and removal or reduction of pain is required.

Group-'B'

6. Describe the pre-operative counselling of patients with planned amputaries.
7. Physiotherapy management of radial nerve palsy (Describe the causes and remedies.)
8. Write short notes on any **Four** of the following:-
 - (a) Supra Condylar fracture of Elbow joint.
 - (b) TENS
 - (c) Sprains
 - (d) Inflammation
 - (e) Pelvic Traction



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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? What are the difference between yogic exercise and other exercise?
2. Describe the pawan muktasana and mention its benefits.
3. How many types of 'Suryanamaskara' and mention its benefits.
4. Describe the technique of Kapalbhatai Pranayam and mention its benefits.
5. Describe Bhramari Pranayam and its technique. What are its benefits?
6. Describe the technique of Vajra asana and mention its benefits.
7. Describe the technique of Shavasana and mention its benefits.
8. Describe the technique of 'Dhanurasana' and mention its benefits.
9. Write notes on :-
 - (a) Surya Mudra
 - (b) Appan Mudra
10. What is Bandha? Write short note on Three Bandha.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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 is cell? Enumerate its function & draw the diagram of cell also.
2. What is Fracture and how many types of fracture. Write about Compound fracture.
3. How many tissues found in human body? Write about Connective and Muscular tissue with diagram.
4. Write about Heart with diagram & its function?
5. Name the different parts of Respiratory organ with Mechanism of Respiration?
6. Draw the diagram of Kidney with label of its various parts and write the function of the Kidney also?
7. What is Blood and write about Composition of Blood?
8. Write short notes on *any Four* of the following :-
 - (a) Cerebro Spinal Fluid
 - (b) Electro Cardio gram
 - (c) Fertilization
 - (d) Gland Cells
 - (e) R H Factor



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Describe the Radiation Protective devices which must be used X-ray Procedure?
2. Define about important properties of Alpha, Beta, Gama rays?
3. Describe about Cancer cell? How you differentiate the cancer cell & normal cell? Describe the properties of Cancer cells?
4. Write short notes on **any Four** of the following :
(a) Isotopes (b) Radiography (c) DNA (d) TCD Badge (e) Film Badge
5. Write briefly biological effects of Radiation exposure?
6. What are Electron, Proton & Neutron? How do you differ from each other?
7. If a breast Cancer lady has come to you for C.T Scan. What are the Radiation safety measures that should be taken by Radiation Worker?
8. Write the correct answer?
 - (i) P/A view means?
 - (a) Position area view
 - (b) Position anterior view
 - (c) Position posterior view
 - (d) None
 - (ii) Barium Meal X-ray is important for confirm?
 - (a) Brain Cancer
 - (b) G.I. Tract obstruction
 - (c) E. Coli
 - (d) Cancer
 - (iii) The treatment of disease (Cancer) with the help of ray are called?
 - (a) Radio therapy
 - (b) Chemo therapy
 - (c) Cryo therapy
 - (d) Physio therapy
 - (iv) WC Roentegen 1845 discovered the
 - (a) Gama-Ray
 - (b) X-Ray
 - (c) CAT



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Describe techniques of Plain X-ray of Chest P A view?
2. What is Radiation? How you will manage a case of adverse attach of Radiation of a Patient?
3. Write notes on any **Four** of the following :-
 - (a) X-Ray
 - (b) C T Scan
 - (c) Haemo Dialysis
 - (d) Ultrasonography
 - (e) F D G
 - (f) MRI
4. In which case a doctor advises for MRI and what are the advantage of MRI?
5. Why C.T. Scan is important investigation? In which case C.T. Scan is advised by Doctor and what precaution will be applied at the time of this scan?
6. Define different types of film and describe the fault of Radiography.
7. What technique you will apply for Plain X-ray of Kidney, Ureter Bladder and Chest?
8. Write about difference:-
 - (a) X-Ray and C.T. Scan
 - (b) Plain X-ray and Barium Meal X-ray
 - (c) Digital X-ray and Ultra Sonography
 - (d) MRI and PET Scanning
 - (e) MPR and FDG



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
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. Name the describe various type of ECG machine and write a short not on ECG Paper.
2. Name the different chambers of heart & name coronary arteries and its main branches.
3. For what following abbreviation stands for
 - (a) LA
 - (b) EKG
 - (c) SVC
 - (d) LMCA
4. Name the valves of the heart. Describe in short the, mitral valve.
5. What is ECG, describe briefly.
6. Name the different part of conducting system of heart.
7. Write short notes on the following :-
 - (a) Pericardium and Myocardium
 - (b) Depolarisation and Repolarisation



Examination Programme-2015
Para Medical & Para Veterinary Courses

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Examination Centre</i>
24.06.2015	Paper-I	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2015	Paper-II	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2015	Paper-III	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2015	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 AM	Nalanda Open University, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Electro Cardiography Technique (CECGT)
PAPER-II

Answer any Eight questions. All questions carry equal marks.

1. Discuss the primary function of E.C.G Machine. Also, describe the recording technique.
2. Describe E.C.G. wave Force.
3. Write short notes on the following:
 - (a) Calibration Malfunction
 - (b) Wandering Baseline
4. What is abnormal T. Wave? Discuss its causes.
5. Describe the procedure to calculate rate in E.C.G.
6. Discuss the changes in E.C.G. after digitalis toxicity.
7. Discuss Sinus Brady Cardia and Sinus Arrhythmia.
8. For what these abbreviation stands for :
 - (a) RBBB
 - (b) PSVT
 - (c) VF
 - (d) AF
9. What is Conduction disorder? Describe its features.
10. Describe the E.C.G findings of WPW Syndrome.

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2015
Certificate in Electro Cardiography Technique (CECGT)
PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. Name any four congenital heart disease. Describe the meaning of T.O.F.
2. M.S. stands for what? Mention two ECG changes in long standing M.S.
3. Discuss the ECG changes in the Right & Left Ventricular hypertrophy.
4. Describe changes in ST segment and T wave in ischemic heart disease.
5. What are the types of bundle branch blocks? Draw separate sketch of both condition.
6. Describe the ECG findings in following condition.
 - (a) P.S.V.T.
 - (b) Atrial flutter
7. What is pacemaker? If a patient is dependent on pacemaker, what ECG changes you will see in his/her ECG during recording.
8. Write briefly Endocrine disease affecting ECG.
9. What do you know about myocardial Infarction? Describe ECG changes under such condition.

• • •