

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Bio-fertilizer Production Technology (CBFPT)
PAPER-I
(Agromicrobes, Form and Function)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. नाइट्रोजन स्थिरीकरण से क्या समझते हैं ? इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
2. माइकोराइजा से आप क्या समझते हैं ? यह मिट्टी में कैसे कार्य करता है ?
3. जीवाणुओं के सूक्ष्म पोषक तत्वों के विषय में वर्णन कीजिए ।
4. जीवाणुओं की वृद्धि-वक्र के विषय में लिखिए ।
5. नाइट्रोजन यौगिकीकरण के परिणाम एवं सार्थकता पर एक निबन्ध लिखिए ।
6. रासायनिक उर्वरक का नील हरित बैक्टीरिया पर होने वाले प्रभाव को लिखिए ।
7. रासायनिक खाद का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
8. एजोला जीवाणु खाद की क्षमता और फसलोत्पादन में उसके योगदान का वर्णन कीजिए ।
9. आधुनिक समय में जीवाणु-खाद के उपयोग के सम्बन्ध में अपनी राय लिखिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(क) जीवाणु खाद (ख) राइजोबियम
(ग) राइजोस्फीयर (घ) ढ़ैचा
(ङ) विनाइट्रीकरण (च) खाद के रूप में मलमूत्र



Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam. of Certificate Courses '2013'

Venue : Biology Lab, 4th Floor Biscomaun Bhawan

Date	Time	Papers	Subjects
11.03.2013	02.00 to 05.00 PM	III	Bio-Fertilizer Production Technique (CBFPT)

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Bio-fertilizer Production (CBFP)
PAPER-II
(Production and Economics)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. जीवाणु के अनुरक्षण की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिए ।
2. प्रजाति के शुद्धिकरण से क्या समझते हैं तथा इसके लिए उपयोग में लाये जाने वाले विधि का वर्णन कीजिए ।
3. नील हरित जीवाणु खाद के लिए कौन-से संवाहक-प्रयुक्त होते हैं ? वर्णन कीजिए ।
4. राइजोबियम के लिए संवाहकों के चयन का क्या आधार होना चाहिए ।
5. राइजोबियम एवं नील हरित जीवाणु के मातृ-संवर्ध-निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए ।
6. जीवाणु-खाद के भण्डारण में प्रयुक्त होने वाले पदार्थों का वर्णन 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 में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) नस्ल/प्रजाति का शुद्धिकरण
 - (ख) संवाहक
 - (ग) मातृ-संवर्ध
 - (घ) जीवाणु-खाद की लेबलिंग
 - (ङ) राइजोबियम के अनुप्रयोग से लाभ
 - (च) वाहक के रूप में धान का भूसा



Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Floriculture Technology (CFT)
Paper-I (Floriculture Technology)

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 मान बराबर हैं ।

1. पुष्पोदन व्यवसाय को बढ़ाने हेतु आवश्यक सुझाव दें ।
2. अम्लीय, क्षारीय ऊसर भूमि की पहचान एवं उन्हें सुधारने के क्या उपाय हैं?
3. नर्सरी बनाते समय किन-किन बातों को ध्यान रखना चाहिए ।
4. मुख्य पोषक तत्व तथा उनके प्रभाव बताएँ ।
5. जल की जाँच क्यों करानी चाहिए तथा जल का नमूना लेने की क्या विधि है?
6. गुलाब उत्पादन की विधि बताएँ ।
7. ग्रीन हाउस/पाली हाउस क्या है? पुष्पोत्पादन में इसके फायदे एवं नुकसान बताएँ ।
8. माला, गजरा एवं बेनी की क्या उपयोगिता है तथा इन्हें बनाने की विधि क्या है?
9. सुगंधित तेल निकालने की कौन-कौन विधियाँ हैं । विस्तार से बताएँ ।
10. पुष्प सज्जा कितनी तरह की होती है? संक्षेप में हर एक के विषय में जानकारी दें।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Floriculture Technology (CFT)
Paper-II (Floriculture Technology)

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 मान बराबर हैं ।

1. पुष्पोद्यान एवं लैंडस्केपिंग पर प्रकाश डालिए ।
2. झाड़ीदार पौधों को गमले में उगाने समय ध्यान देने योग्य बातें क्या-क्या हैं?
3. लत्तीदार पौधों के प्रसारण करने की विधि बताइए ।
4. हेज का महत्त्व तथा उद्यान में उनकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।
5. टापियरी बनाने की विधि को विस्तार से बताइए ।
6. पत्थर-उद्यान बनाने की विधि एवं रख-रखाव सम्बन्धी तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
7. सड़कों के किनारे वृक्षारोपण का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
8. नर्सरी में पौधा तैयार करने की विधि बताइए ।
9. गमले वाले पौधों की क्या-क्या उपयोगिता है?
10. बोन्साई क्या है? आज के समय में इसकी क्या उपयोगिता है?

Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam. of Certificate Courses '2013'

Venue : Biology Lab, 4th Floor Biscomaun Bhawan

Date	Time	Papers	Subjects
12.03.2013	02.00 to 05.00 PM	IV	Floriculture Technology (CFT)

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Floriculture Technology (CFT)
Paper-III (Management Aspects)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. औषधीय पौधों से क्या लाभ हैं? इनका प्रसंकरण कैसे करते हैं?
2. ऋण के प्रमुख स्रोतों को समझाएँ । ऋण कैसे प्राप्त करेंगे ।
3. औषधीय एवं संगंध पौधों के लिए योजना-प्रपत्र तैयार करें ।
4. व्यवसाय के पूर्व परियोजना की आवश्यकता क्यों पड़ती है? परियोजना को सफल बनाने के लिए किन-किन अनुकूल वातावरण की आवश्यकता है । उल्लेख करें ।
5. डिस्टिलेशन का अर्थ बताएँ । इसकी क्रिया को सचित्र समझाएँ ।
6. एक व्यवसायी के आवश्यक गुणों का वर्णन कीजिए ।
7. बाजार सर्वेक्षण हेतु प्रश्नावली तैयार कीजिए ।
8. किन बातों पर ध्यान देने से फूलों का कारोबार बढ़ाया जा सकता है ।
9. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :
(क) फूलों की खेती लाभ
(ख) सब्जी की खेती
(ग) पुष्पोत्पादन पर उपलब्ध सरकारी सुविधाएँ
(घ) विक्रय कला-कौशल
10. सब्जी की खेती के लिए बाजार सर्वेक्षण कैसे करेंगे ।

Nalanda Open University, Patna

Programme of Annual Practical Exam. of Certificate Courses '2013'

Venue : Biology Lab, 4th Floor Biscomaun Bhawan

Date	Time	Papers	Subjects
12.03.2013	02.00 to 05.00 PM	IV	Floriculture Technology (CFT)

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Medicinal and Aromatic Plants (CMAP)
PAPER-I
(Fundamental Aspects of the Course)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. बिहार में विलुप्त होने वाले औषधीय पौधों के नाम लिखिए ।
2. मृदा किस प्रकार पादप वृद्धि में सहायक होते हैं ।
3. पौधों, नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटैश, जिंक और आयरन की कमी के लक्षण को लिखिए ।
4. मूल रूपान्तरित क्यों होते हैं ? उदाहरण सहित अधिमूल का वर्णन कीजिए ।
5. तने (काण्ड) के मुख्य कार्य का उल्लेख कीजिए ।
6. आलू का कौन-सा हिस्सा खाया जाता है ?
7. पुष्प विन्यास क्या है ? पुष्प विन्यास कितने प्रकार के होते हैं ? सोदाहरण वर्णन कीजिए ।
8. फल क्या है तथा फल की रचना क्या है ?
9. औषधीय और सगंध पौधों का सर्वे एवं निरीक्षण कितने प्रकार से होता है ? सर्वे करने के लिए जाने के पूर्व की तैयारी कैसे की जाती है ?
10. औषधीय एवं सुगंधित पौधों की खेती की आवश्यकता के कारण बताएँ ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Medicinal and Aromatic Plants (CMAP)
PAPER-II
(Cultivation Technology)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए / सभी प्रश्नों के अंक समान 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 ।
4. सेना के भण्डारण के लिए कौन-कौन-से उपाय करने होते हैं ?
5. पिपली की खेती करने में क्या सावधानी बरतनी चाहिए ?
6. सफेद मूसली की महत्ता आज बहुत बढ़ गयी है । क्यों ?
7. सर्पगंधा महत्त्वपूर्ण औषधीय पौधा है । क्यों ?
8. आपके विचार से सतावर की खेती कैसी स्थिति में की जा सकती है ?
9. खस की उपयोगिता वर्णित कीजिए ।
10. तुलसी को भारत वर्ष में पूज्य माना जाता है । क्यों ?

• • •

Important Notice

Nalanda Open University
Programme of Annual Practical Exam. of Certificate Courses '2013'.

Venue : Biology Lab, 4th Floor Biscomaun Bhawan

Date	Time	Papers	Subjects
12.03.2013	11.00 to 02.00 PM	IV	Medicinal & Aromatic Plants (CMAP)

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Medicinal and Aromatic Plants (CMAP)
PAPER-III
(Post-harvest Technology)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. औषधीय पौधों के प्रसंस्करण की विधियाँ बताएं । किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए ।
2. व्यवसाय के पूर्व परियोजना की आवश्यकता क्यों पड़ती है?
3. प्रबन्धन से क्या समझते हैं?
4. औषधीय जड़ी-बूटी के प्रोत्साहन में सहायक संस्थाओं का नाम बताएँ ।
5. प्रामाणित जड़ी-बूटियों की खपत और माँग विदेशों में क्यों अधिक है?
6. औषधीय एवं सगंध पौधों के लिए योजना-प्रपत्र बनावें ।
7. परियोजना की लाभदायकता किन-किन बातों पर निर्भर करती है ।
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 ।

• • •

Important Notice

Nalanda Open University
Programme of Annual Practical Exam. of Certificate Courses '2013'.

Venue : Biology Lab, 4th Floor Biscomaun Bhawan

Date	Time	Papers	Subjects
12.03.2013	11.00 to 02.00 PM	IV	Medicinal & Aromatic Plants (CMAP)

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Soil Health Management (CSHM)
PAPER-I
(Fundamental of Soil Science)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. मृदा से क्या समझते हैं ? इनके मुख्य अवयवों की विवेचना कीजिए ।
2. विभिन्न मृदा कारक किस प्रकार पादप वृद्धि को प्रभावित करते हैं ?
3. अपक्षय से क्या समझते हैं ? चट्टानों का अपक्षय कितने प्रकार से होता है ? रासायनिक अपक्षय का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
4. मृदा निर्माण किस प्रकार होता है ? उसकी उत्पत्ति किन-किन प्रक्रमों के द्वारा होती है ?
5. मृदा जल पौधों के लिए क्यों आवश्यक है ?
6. मृदा जल का भौतिक वर्गीकरण कीजिए । प्रत्येक वर्ग का वर्णन कीजिए ।
7. मृदा वायु की कमी से पौधों की वृद्धि किस प्रकार प्रभावित होती है ?
8. मृदा कोलोआइड्स के गुणों का वर्णन कीजिए ।
9. मृदा में क्ले एवं ह्यूमस के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
(क) मृदा के जैविक कारक (ख) रासायनिक अपक्षय
(ग) ह्यूमीफिकेशन (घ) भूमि की आयु
(ङ) पी०एच (च) ऋणायन विनिमय



Nalanda Open University, Patna
Programme of Annual Practical Exam. of Certificate Courses '2013'

Venue : Biology Lab, 4th Floor Biscomaun Bhawan

Date	Time	Papers	Subjects
11.03.2013	11.00 to 02.00 PM	III	Soil Health Management (CSHM)

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Soil Health Management (CSHM)
PAPER-II
(Management of Degraded Soil)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. लवणीय एवं क्षारीय मृदा बनने के कारणों का उल्लेख कीजिए ।
2. लवणीय एवं क्षारीय मृदा के सुधार के उपाय बताइए ।
3. अम्लीय मृदा बनने के क्या-क्या कारण हैं ?
4. अम्लीय मृदा का सुधार किस प्रकार करेंगे ?
5. चुनावुक्त मिट्टी के गुणों का वर्णन कीजिए ।
6. कैलकेरियश मृदा-प्रबन्धन के विषय में विस्तृत जानकारी दीजिए ।
7. पौधों के आवश्यक पोषक तत्त्व पर निबन्ध लिखिए ।
8. पौधों में पोटैशियम की क्या भूमिका होती है ? मिट्टी में इसकी कमी से पौधों में क्या लक्षण दिखते हैं ? वर्णन कीजिए ।
9. मृदा उत्पादकता पर कार्बनिक खादों का प्रभाव लिखिए ।
10. जैविक उर्वरकों की जानकारी दीजिए ।

• • •

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Courses
Certificate Course in Abolition of Child Labour (CACL)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बच्चों की अवधारणा से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट कीजिए ।
2. मनोवैज्ञानिकों के द्वारा बच्चों के विकास को कितने चरणों में बाँटा गया है? व्याख्या कीजिए ।
3. आर्थिक रूप से कमजोर बच्चों की क्या समस्याएं होती हैं? उन्हें दूर करने के सुझावों का वर्णन कीजिए ।
4. राष्ट्रीय बाल नीति, 1974 के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
5. दहेज क्या है? दहेज के दुष्परिणामों का वर्णन कीजिए ।
6. बाल श्रमिकों की समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
7. राष्ट्रीय बाल नीति, 1974 के सफल एवं प्रभावी क्रियान्वयन हेतु जिन उपायों का प्रावधान किया गया है, उन्हें स्पष्ट कीजिए ।
8. मानसिक अपंगता से ग्रस्त बच्चों की समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
9. बाल विवाह से बालिकाओं का जीवन किस प्रकार शोषित होता है? अपना विचार दीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) सुधार गृह
 - (ख) कारखाना अधिनियम, 1948
 - (ग) राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 1986
 - (घ) बाल मजदूर अधिनियम, 1951

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Abolition of Child Labour (CACL)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की स्थापना के क्या उद्देश्य थे? क्या यह अपने उद्देश्य की प्राप्ति में सफल रहा है?
2. बिहार बाल श्रमिक अधिनियम, 1996 के प्रावधानों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
3. बिहार दुकान एवं प्रतिष्ठान अधिनियम, 1953 की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. खान अधिनियम, 1952 की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
5. भारत के संविधान के अन्तर्गत श्रम संबंधी प्रावधानों की विवेचना कीजिए ।
6. जन संचार माध्यम क्या हैं? जन जागरुकता सृजन में समाचार पत्रों की उपयोगिता एवं महत्व पर प्रकाश डालिए ।
7. बाल श्रमिक नियमावली, 1995 के प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
8. भारतीय कारखाना अधिनियम, 1952 के अन्तर्गत स्वास्थ्य से संबंधित प्रावधानों का मूल्यांकन कीजिए ।
9. बाल श्रमिक (प्रतिबंध एवं विनियम) अधिनियम, 1886 के अन्तर्गत बालकों के नियोजन पर प्रतिबंध से संबंधित प्रावधानों का मूल्यांकन कीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) सवेतन अवकाश
 - (ख) नियोजन के घंटे एवं सीमा
 - (ग) विचार गोष्ठी एवं प्रशिक्षण
 - (घ) जागरुकता उत्पन्न करने की विधियाँ

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Abolition of Child Labour (CACL)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. बाल श्रम का अर्थ स्पष्ट कीजिए तथा इसकी अवधारणा को स्पष्ट कीजिए ।
2. अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन द्वारा बाल श्रम के संबंध में दी गयी सिफारिशों का विवेचन कीजिए ।
3. राष्ट्रीय बाल-श्रम-नीति, 1987 में श्रमिकों के लाभ के लिए जिन कार्यक्रमों पर बल दिया गया है, उनका वर्णन कीजिए ।
4. बाल श्रमिक जैसी समस्या उत्पन्न होने के कारणों की विवेचना कीजिए ।
5. राष्ट्रीय बाल-श्रम-नीति के उद्देश्यों एवं उपबंधों का वर्णन कीजिए ।
6. बाल श्रमिकों की कार्य-अवधि की व्याख्या कीजिए ।
7. बाल श्रमिकों से संबंधित कल्याणी सुविधाओं एवं योजनाओं का वर्णन कीजिए ।
8. बाल श्रम को रोकने के उपायों की विवेचना कीजिए ।
9. बाल श्रम उन्मूलन के संबंध में केन्द्र सरकार द्वारा उठाए गए कदमों का वर्णन कीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (क) बाल मजदूरी
 - (ख) अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन
 - (ग) राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 1986
 - (घ) आर्थिक रूप से कमजोर बच्चों की समस्याएँ ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Child Psychology and Guidance (CCPG)
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. एकीकृत व्यक्तित्व के विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
2. समाकलित व्यक्तित्व के विकास में शिक्षकों की भूमिका पर निबन्ध लिखिये ।
3. बालकों के शारीरिक एवं भावनात्मक विकास में खेल की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
4. शारीरिक एवं भावनात्मक विकास से जुड़े हुए कारकों की व्याख्या कीजिए ।
5. मानसिक विलम्बन की अवधारणा को बताइए । मंद बुद्धि एवं अल्प मानसिक विलम्ब बालाकों की विशेषताओं की पहचान कीजिए ।
6. अन्तर्व्यक्तिक संप्रेषण को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
7. सृजनशील एवं प्रतिभाशाली बच्चों की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
8. मूल-भूत आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं होने से बच्चों के विकास पर पड़ने वाले प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
9. वंचन से आप क्या समझते हैं? इसके कारणों एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए:-
 - (क) बंचित बालकों की सस्याएं
 - (ख) शिक्षक, माता-पिता सम्वाद

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Child Psychology and Guidance (CCPG)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Child Psychology and Guidance (CCPG)
Paper-IV

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. आशक्त बच्चों के प्रति अभिभावकों की मनोवृत्ति की विवेचना कीजिए ।
2. भावनात्मक प्रतिक्रिया क्या है? उन जैविक, मनोवैज्ञानिक एवं पर्यावरणीय कारकों की विवेचना कीजिए जो हमारे भावनात्मक प्रतिक्रियाओं को प्रभावित कर सकते हैं?
3. ध्वनि उच्चारण विकृतियों का वर्णन कीजिए तथा इसके प्रकार एवं कारणों की व्याख्या कीजिए ।
4. संवेगात्मक विकृतियों के कारणों की विवेचना कीजिए ।
5. उत्तर वाल्यावस्था के बच्चों के विकास की समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
6. अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के बच्चों की समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
7. खेल चिकित्सा क्या है? वे कौन से आधार भूत सिद्धान्त हैं जिनका पालन एक आन्दोलित बालक की सहायता में आपको करना पड़ेगा ।
8. गाँव व शहरों में अशक्त 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 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Child and Women's Rights (CCWR)
(बच्चों एवं महिलाओं की स्थिति)
Paper-I

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. भारतीय समाज की संरचना का वर्णन कीजिए । लिंग आधारित संरचना में महिलाओं की स्थिति एवं भूमिका स्पष्ट कीजिए ।
2. महिला विकास की अवधारणा एवं महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
3. वर्तमान भारत में विधवा और वैश्या की समस्याओं की व्याख्या कीजिए ।
4. संगठित क्षेत्र में कार्यरत महिलाओं की समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
5. संयुक्त राष्ट्र संघ "बाल अधिकार समझौता" घोषणा पत्र के प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
6. बाल श्रम क्या है? भारत में बाल श्रम उन्मूलन क्यों आवश्यक है? विवेचना कीजिए ।
7. भारत में बच्चों की मुख्य समस्याएं क्या हैं? वर्णन कीजिए ।
8. बाल श्रम नीति (1974) का वर्णन कीजिए । गुरुपद स्वामी प्रतिवेदन (रिपोर्ट) की प्रमुख सिफारिशों का उल्लेख कीजिए ।
9. भारत में "श्रमिक एवं विकलांग" बच्चों की समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:
(क) महिला रोजगार
(ख) महिला शिक्षा
(ग) बाल अपराध
(घ) फुटपाथी बच्चों की समस्या

Nalanda Open University
Annual Examination-2013, Certificate Course
Certificate in Child and Women's Rights (CCWR)
Paper-II (बाल अधिकार)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा पारित बाल अधिकार घोषणा पत्र की मुख्य विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
2. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की सदस्यता एवं कार्यदशा संबंधी अभिसमयों एवं सुझावों का वर्णन कीजिए ।
3. बिहार दूकान एवं प्रतिष्ठान अधिनियम, 1953 के प्रावधानों की समीक्षा कीजिए ।
4. कारखाना अधिनियम, 1948 के अधीन युवा व्यक्तियों के हित संरक्षण के प्रावधानों की समीक्षा कीजिए ।
5. खान अधिनियम, 1952 में युवा व्यक्तियों के नियोजन से संबन्धित प्रावधानों की समीक्षा कीजिए ।
6. बाल श्रमिकों के नियोजन के संबंध में बिहार सरकार द्वारा बनाए गए वैधानिक प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
7. जनसंचार माध्यम क्या है? जागरूकता सृजन में समाचार पत्र की उपयोगिता एवं महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
8. बीड़ी एवं सिगार कामगार (नियोजन की शर्तें) अधिनियम, 1966 के मुख्य प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
9. बाल अधिकार पर एक निबंध लिखिए ।
10. बाल श्रम निषेध अधिनियम के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013, Certificate Course
Certificate in Child and Women's Rights (CCWR)
Paper-III (महिलाओं के अधिकार)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा पारित महिला अधिकार अधिनियम, 1979 के द्वारा महिलाओं के प्रति भेद-भाव को दूर करने के लिए क्या प्रावधान किए गए हैं? वर्णन कीजिए ।
2. भारत के संविधान के द्वारा पुरुषों के समान महिलाओं को प्रदान किए गए समानता एवं स्वतंत्रता के मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
3. धार्मिक स्वतंत्रता एवं संस्कृति और शिक्षा संबंधी मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
4. वैध हिन्दू विवाह की प्रमुख शर्तों का वर्णन कीजिए ।
5. तलाक क्या है? तलाक के विधि सम्मत आधारों एवं तलाक की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
6. हिन्दु महिलाओं के संबंध में उत्तराधिकार के नियमों का वर्णन कीजिए ।
7. पुरुष निर्वसीयती की मृत्यु के उपरान्त उनकी सम्पत्ति में महिला के अधिकार का वर्णन कीजिए ।
8. हिन्दू दत्तक ग्रहण एवं गरण पोषण अधिनियम, 1956 में महिलाओं के दत्तक ग्रहण, दत्तक में देने, दत्तक ग्रहण में लिए जाने वाले प्रावधानों का उल्लेख कीजिए ।
9. कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम, 1948 के प्रमुख प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
10. मातृत्व लाभ अधिनियम, 1961 पर एक निबंध लिखिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Courses
Certificate in Legal Awareness Among Women (CLAAW)
(महिलाओं की स्थिति एवं उनकी समस्याएं)
Paper-I

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. घरेलू हिंसा पर एक निबंध लिखिए ।
2. महिलाओं के स्वास्थ्य संबंधी प्रमुख समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
3. कामगार महिलाओं के कार्य क्षेत्र के कानूनी प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
4. महिलाओं के विकास के लिए अपनाए गए दृष्टिकोणों तथा प्रस्तावित योजनाओं की विवेचना कीजिए ।
5. वर्तमान भारत में महिलाओं के विकास एवं कल्याण के लिए कौन-कौन सी योजनाएं चलाई जा रही है ।
6. महिलाओं के स्वास्थ्य संबंधी प्रमुख समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
7. महिलाओं की विभिन्न स्थितियों में सुधार की दृष्टि से राज्य सरकार के कानूनों एवं अन्य प्रयासों की चर्चा कीजिए ।
8. राष्ट्रीय महिला नीति की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. भारत में निराश्रित महिलाएं उपेक्षा का शिकार होती हैं । विवेचना कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-
(क) महिला रोजगार
(ख) महिला शिक्षा

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Courses
Certificate in Legal Awareness Among Women (CLAAW)
(महिलाओं के विभिन्न अधिकार)
Paper-II

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

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Courses
Certificate in Legal Awareness Among Women (CLAAW)
(महिलाओं के संदर्भ में वैधानिक बोध)
Paper-III

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. भारतीय संविधान में महिलाओं के संबंध में कौन कौन से प्रावधान हैं ।
2. भारतीय विधान में महिलाओं के लिए पुलिस एवं न्यायिक हिरासत संबंधी क्या प्रावधान हैं? वर्णन कीजिए ।
3. तलाक के संबंध में भारत में क्या प्रावधान हैं? वर्णन कीजिए ।
4. भारतीय दण्ड विधान, 1860 की विभिन्न धाराओं में महिलाओं की सुरक्षा के संबंध में प्रावधानों का वर्णन कीजिए ।
5. कारखाना अधिनियम, 1948 के प्रावधानों की प्रासंगिकता के पक्ष-विपक्ष में तर्क प्रस्तुत 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?
9. भारत ने मानवाधिकारों को कहाँ तक अपने विधान में समाविष्ट किया है? समीक्षा कीजिए ।
10. महिलाओं की साम्प्रतिक अधिकार का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Nutrition and Child Care (CNCC)
Paper-I (Nutrition for the Community)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
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 दीजिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. बाल विकास से क्या समझते हैं? बाल विकास की अवस्थाओं की विवेचना कीजिए।
2. विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।
3. नवजात शिशुओं की संवेदात्मक और क्रियात्मक योग्यताओं का वर्णन कीजिए।
4. बच्चों के संज्ञात्मक विकास पर एक निबन्ध लिखिए।
5. मानव विकास के विभिन्न अवस्थाओं की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
6. स्वायत्तता क्या है? बच्चों के व्यक्तिगत विकास के लिए यह क्यों आवश्यक है? विवेचना कीजिए।
7. बच्चों में आक्रामकता का पाया जाना किन-किन बातों पर निर्भर करता है? विवेचना कीजिए।
8. 13 से 36 माह के दौरान भाषा अर्जन की विभिन्न अवस्थाओं की विवेचना कीजिए।
9. सृजनात्मकता क्या है? पालनकर्ता किस प्रकार बच्चों में सृजनात्मकता प्रोत्साहित कर सकते हैं?
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:-
 - (क) गर्भावास्था में माता की देखभाल
 - (ख) शिशुओं के लिए खेल क्रियाओं का महत्व

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Environmental Studies (CES)
(Ecology, Environment & Tourism)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define environmental conservation and discuss the importance of conservation.
पर्यावरण संरक्षण को परिभाषित कीजिए तथा संरक्षण के महत्व की विवेचना कीजिए ।
2. Divide the world into major biomes. Discuss their salient features.
विश्व को प्रमुख जीवोम प्रदेशों में विभाजित कीजिए एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. What is Pollution and how is it harmful to our environment.
प्रदूषण क्या है और यह कैसे हमारे पर्यावरण के लिए हानिकारक है ।
4. Discuss the merits and demerits of tourist Policy of India.
भारत के पर्यटन नीति के गुण एवं दोष का वर्णन कीजिए ।
5. Explain the relationship between environment & Tourism.
पर्यटन एवं पर्यावरण के सम्बन्ध का विश्लेषण कीजिए ।
6. Describe in brief social revolution concerning environment.
पर्यावरण सम्बन्धी सामाजिक आन्दोलन का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
7. What is Tourist master plan? Throw light on its salient features.
पर्यटन मास्टर प्लान क्या है? इसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
8. 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?
9. Explain the importance of ocean and sea cost eco system in the development of tourism.
पर्यटन के विकास में समुद्र एवं समुद्री तट के परिस्थितिकी के प्रभाव को स्पष्ट कीजिए ।
10. Write an essay on ecological Pyramid.
पारिस्थैतिक पिरामिड पर एक निबन्ध लिखिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013, Certificate Course
Certificate in Environmental Studies (CES)
Paper-II (Human Environment)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. All questions carry equal marks.
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 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. Define resource. Describe various types of natural resources.
संसाधन की परिभाषा दीजिए। विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक संसाधनों का वर्णन कीजिए।
3. Write an essay on the causes and consequences of water pollution.
जल प्रदूषण के कारण एवं परिणाम पर निबंध लिखिए।
4. 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।
5. Explain the pressures on wild life due to increased tourism.
पर्यटन की वृद्धि से वनीय जीवों पर पड़ने वाले दबावों की व्याख्या कीजिए।
6. 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।
7. Define visitor. Assess the impact of visitor on environment.
आगन्तुक की परिभाषा दीजिए। पर्यावरण पर आगन्तुक के व्यवहार की समीक्षा कीजिए।
8. Write an essay on impact of human beings on environment.
पर्यावरण पर मानव के प्रभाव पर एक निबंध लिखिए।
9. Describe the characteristics of traditional agriculture and distinguish between traditional and modern agriculture.
परम्परागत कृषि की विशेषताओं की विवेचना कीजिए तथा आधुनिक एवं परम्परागत कृषि में अन्तर बताएं।
10. Write notes on the following:
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखें :
(i) Classification of the islands of the world
विश्व के द्वीपों का वर्गीकरण
(ii) Natural environment and man made environment.
प्राकृतिक पर्यावरण एवं कृत्रिम पर्यावरण

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
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 दीजिए । सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं ।

1. भोजन सम्बन्धी आदतों को निर्धारित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
2. शारीरिक वृद्धि तथा शरीर को सुचारू रूप से चलने के लिए कैल्सियम क्यों आवश्यक है ।
3. प्रोटीन प्राप्ति के स्रोतों की विवेचना कीजिए ।
4. अंडो में पाये जाने वाले तत्वों और उनकी पौष्टिकता का वर्णन कीजिए ।
5. घी और तेल का दैनिक आहार में क्या महत्व है, इनका चयन कैसे किया जाता है।
6. भोजन पकाने से भोजन पर पड़ने वाले प्रभावों की समीक्षा कीजिए ।
7. दैनिक आहार में फलों की क्या उपयोगिता है? वर्णन कीजिए ।
8. मशालों का हमारे भोजन में क्या महत्व है? इसकी पहचान कैसे की जाती है?
9. चाय में पाये जाने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए ।
10. प्रत्येक का उत्तर चार पंक्तियों में दें ।
 - (क) विटामिन 'सी' के प्रमुख कार्य
 - (ख) चीनी की विशेषताएँ
 - (ग) विटामिन 'डी' का महत्व
 - (घ) हमारे शरीर के लिए जल क्यों आवश्यक है
 - (ङ) विटामिन 'ए' के लाभ

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
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 दीजिए । सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं ।

1. सामान्य पोषण की व्याख्या कीजिए तथा पोषक तत्वों के कार्यों की विवेचना कीजिए ।
2. कुपोषण क्या है? कुपोषण के कारण बताते हुए, इसके प्रभावों को उल्लेखित कीजिए ।
3. गर्भावती एवं दूध पिलाने वाली माताओं के लिए आहार नियोजन कीजिए ।
4. पाचन तंत्र से क्या समझते हैं? पाचन प्रक्रिया और उसके महत्व की विवेचना कीजिए ।
5. अनैच्छिक क्रिया से क्या समझते हैं? आप अपने दैनिक एच्छिक क्रियाओं और अनैच्छिक क्रियाओं की चर्चा कीजिए ।
6. उर्जा संतुलन क्या है? उर्जा असंतुलन के प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
7. वृद्धावस्था में शारीरिक परिवर्तन का उल्लेख कीजिए ।
8. किशोरावस्था में भोजन की आवश्यकताओं की व्याख्या कीजिये ।
9. पोषण, कुपोषण, अतिपोषण एवं अल्प पोषण को परिभाषित कीजिए ।
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:
(क) संतुलित आहार
(ख) आयोडिन
(ग) अस्थिसुल्रिता (Osteoprosis)
(घ) मधुमेह

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate in Food & Nutrition (CFN)
Paper-III (खाद्य एवं पोषण सम्बन्धी अर्थशास्त्र)

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 मान बराबर हैं ।

1. भोजन का बजट बनाने में कौन-कौन से तत्व महत्वपूर्ण होते हैं? सभी तत्वों की समीक्षा कीजिए ।
2. भारत में मत्स्य पालन के विकास पर निबन्ध लिखिए ।
3. निर्देशन क्या है? इसके महत्वपूर्ण प्रकार कौन-कौन हैं?
4. कृषि प्रशिक्षण एवं प्रसार सम्बन्धी सरकारी कार्यक्रमों की विवेचना कीजिए ।
5. उचित मूल्य की दुकानों से आवश्यक वस्तुएं खरीदने के क्या-क्या लाभ हैं?
6. विशिष्ट पोषण कार्य क्या है? इसके प्रमुख उद्देश्य क्या हैं?
7. खाद्य पदार्थों की गुणवत्ता नष्ट होने के कारणों का उल्लेख कीजिए ।
8. ऑपरेशन फलड क्या है? इस से 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 Examination, 2013
Certificate in Health & Environment (CHE)
PAPER-II
(Promoting Health)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

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. 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 ?
4. Write an essay on the management of Health.
स्वास्थ्य प्रबन्धन पर एक लेख लिखिए ।
5. What are the various types of wastes ? Discuss their salient features.
कचरे कितने प्रकार के होते हैं ? उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
6. 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 ?
7. Analyze the prospect of employment in the field of waste management.
कचरा प्रबन्ध के क्षेत्र में रोजगार की संभावनाओं का विश्लेषण कीजिए ।
8. Describe the various processes involved in waste disposal.
कचरा निपटारे में सन्निहित विभिन्न प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।
9. Examine five priority areas for health education and counselling.
स्वास्थ्य शिक्षा एवं काउन्सिलिंग के लिए पाँच प्राथमिक क्षेत्रों का परीक्षण कीजिए ।
10. Write short notes on any **Two** of the following :—
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—
 - (a) Chemical Hazard (रासायनिक जोखिम)
 - (b) Physical Hazard (भौतिक जोखिम)
 - (c) Bio-gas plants (वायोगैस)



Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-I (Basic of HIV/AIDS)

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 मान बराबर हैं ।

1. एड्स क्या है? इसकी पहचान के तरीकों का विवरण दीजिए ।
2. चिकित्सा प्रणाली की उपेक्षा किस हद तक एच.आई.वी. के फैलने में योगदान देती है?
3. एच.आई.वी. के रोगी के अस्पताल से डिस्चार्ज (छुट्टी) होते समय कौन-कौन सी सावधानियाँ बरतनी चाहिए ।
4. एच.आई.वी. रोगाणु का सम्बन्ध रक्त और रक्त के उत्पादों से है । व्याख्या कीजिए ।
5. एच.आई.वी./एड्स पर नियन्त्रण एवं रोकथाम के लिए बिहार सरकार द्वारा किये गये पहल का उल्लेख कीजिए ।
6. एच.आई.वी./एड्स के निदान/इलाज के लिए किए गए खोज के प्रयासों में स्पष्ट कीजिए ।
7. संचरणी और असंचरणी रोगों से आप क्या समझते हैं?
8. राष्ट्रीय एड्स नियन्त्रण संगठन के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
9. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :
 - (क) बारथोलिन ग्रन्थियाँ
 - (ख) टेस्टोस्टिरीन
 - (ग) यौन संचारी रोग
 - (घ) मादक-द्रव्य
10. “परिपक्व एड्स” पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-II (Basics of Family Education)

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 मान बराबर हैं ।

1. मादक द्रव्यों के दुरुपयोग के माध्यम से एच आई वी संक्रमण को कम करने के लिए न्यूनतम चार सुझाव दें ।
2. एच.आई.वी. संक्रमित कामगारों के संदर्भ में किन समस्याओं पर विचार करना आवश्यक है? सविस्तार व्याख्या कीजिए ।
3. एच.आई.वी./एड्स से सम्बन्धित शिक्षा एवं जागृति अभियान को सफल बनाने के कार्यक्रमों का उल्लेख कीजिए ।
4. ऐसे कौन से उपयुक्त विषय है, जिनका एच.आई.वी. संक्रमित कर्मचारियों के सम्बन्ध में विचार किया जा सकता है ।
5. एड्स शिक्षा के मुख्य उद्देश्य क्या है? एड्स शिक्षा कार्यक्रम के महत्व का परीक्षण कीजिए ।
6. एच.आई.वी./एड्स की रोकथाम में जनसंचार की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
7. देवदासी प्रथा एवं एच.आई.वी. पर एक टिप्पणी लिखिये ।
8. एच.आई.वी. में परिवार-हस्तक्षेप से आप क्या समझते हैं? इसमें डॉक्टर की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
9. विवाहित युवा व्यक्तियों के व्यवहार-तरीकों (Behaviour Pattern) पर एक निबंध लिखिए ।
10. एस टी डीज को परिभाषित कीजिये । एस टी डीज की रोकथाम में पाँच मुख्य संकल्पनाएँ क्या हैं?

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-III (Basics of HIV/AIDS)

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 मान बराबर हैं ।

1. पारिवारिक जीवन शिक्षा में नैतिक एवं सदाचार संबंधी मान्यताओं के महत्व की समीक्षा कीजिए ।
2. एच.आई.वी./एड्स के संदर्भ में पारिवारिक जीवन के महत्व का वर्णन कीजिए ।
3. जीवन के प्रशिक्षण के लिए घर ही आदर्श स्थल क्यों हैं? वर्णन कीजिए ।
4. पारिवारिक जीवन शिक्षा के प्रक्रियात्मक सिद्धांत क्या है? स्पष्ट कीजिए ।
5. व्यक्तित्व को परिभाषित कीजिए । इसके स्वरूप एवं विकास से सम्बन्धित आयामों का विवेचन कीजिए ।
6. स्त्री की तुलना में पुरुष के रोगी होने की अधिक संभावना क्यों है? संक्षेप में स्पष्ट कीजिए ।
7. यौन स्वास्थ्य शिक्षा के प्रमुख उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए ।
8. मानव जीवन में नैतिक मूल्यों के महत्व का वर्णन कीजिए ।
9. मानव विकास के सामाजिक एवं आर्थिक पक्षों की चर्चा कीजिए ।
10. “राष्ट्र के विकास के लिए युवकों को प्रोत्साहित करना आवश्यक है ।” इस कथन की समीक्षा कीजिए ।

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in HIV and Family Education (CHIVFE)
Paper-IV

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 मान बराबर हैं ।

1. मनुष्य के जीवन में विवाह के महत्व का विवेचन कीजिए ।
2. विवाह क्या है? विवाह के विभिन्न रूपों का वर्णन कीजिए ।
3. ग्रामीण परिवार एवं शहरी परिवार की संरचना एवं प्रकार्य में अन्तर को स्पष्ट कीजिए ।
4. परिवार कल्याण से क्या समझते हैं? स्पष्ट कीजिए ।
5. परिवार जीवनचक्र और परिवार विकासात्मक कार्यों से आप क्या समझते हैं? विवेचन कीजिए ।
6. भारत में लागू किये गये परिवार कल्याण कार्यक्रमों का मूल्यांकन कीजिए ।
7. परिवार नियोजन संबंधी सेवाओं के लक्ष्यों और संभावनाओं का वर्णन कीजिए एवं परिवार नियोजन की टर्मिनल पद्धति को स्पष्ट कीजिए ।
8. दहेज क्या है? दहेज हत्या के प्रमाण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
9. परिवार के देखरेख एवं विकास में अभिभावक की भूमिका की समीक्षा कीजिए ।
10. विवाह प्रत्यस्थान अधिकारों से आप क्या समझते हैं? हिन्दू-विवाह अधिनियम के अन्तर्गत तलाक के 10 आधारों का उल्लेख कीजिए ।

* * *

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate Course
Certificate in Magahi Language (CML)
प्रथम पत्र (मगही साहित्य एवं व्याकरण)

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. मगही के भक्तिकाल पर प्रकाश डालइत ऊ काल के कवि के रचना बतलावऽ ।
2. मगही के आदिकाल के सिद्धकाल काहे कहल जा हे?
3. मगही साहित्य के समृद्धिकाल पर प्रकाश डालऽ ।
4. मगही नाटक के सामाजिक रूप पर प्रकाश डालऽ ।
5. नुक्कड़ नाटक केकरा कहल जा हे? एकरा पर प्रकाश डालऽ ।
6. मगही में कोई एक आँचलिक उपन्यास पर प्रकाश डालऽ ।
7. कहानी के परिभाषा उदाहरण के साथ बतलावऽ ।
8. जनमत तैयार करे के दिशा में पत्रकारिता के महत्व बतलावऽ ।
9. पत्र केतना प्रकार के होवऽ हे? सामाजिक पत्र प्रकाश डालऽ ।
10. क. मगही में विशेषण के परिभाषा देवउत ओकर प्रमुख भेद पर प्रकाश डालऽ ।
ख. नीचे देवल मुहावरा में से पाँच के अर्थ लिख के ओकरा वाक्य में प्रयोग करऽ :-
अंग लगना, अन्न लगना, आँख लगाना, एक से एकइस होना, टपक पड़ना, टाट उलटना, पगड़ी रखना, फूल झड़ना, सितारा चमकना, हाथ पीला करना ।

☆ ☆ ☆

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate Course
Certificate in Magahi Language (CML)
Paper-II

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. 'अरज' कविता के आधार पर संत धरमदास के भक्ति भावना पर प्रकाश डालऽ।
2. 'स्वगत' कविता के काव्य-सौन्दर्य के विवेचन करऽ।
3. 'देश निबसिया' कविता राष्ट्रीय-भावना से भरल हे। ई कथन के सार्थकता सिद्ध करऽ।
4. "राष्ट्रीय भक्ति के सब तत्व 'भारत बसिया' कविता में मिलऽ हे।" ई कथन के पुष्टि करऽ।
5. श्रीकान्त शास्त्री के व्यक्तित्व आउ कृतित्व के संक्षिप्त जानकारी दऽ।
6. "गजल के हरेक शेर अपने आप में स्वतंत्र आउ पूरा होवऽ हे।" ई कथन के आधार पर राजेन्द्र कुमार यौद्येय जी के पठित गजल के समीक्षा करऽ।
7. सतसई के परम्परा में 'लोहानी सतसई' के मूल्यांकर करऽ।
8. 'पत्थर कटुआ' शीर्षक कविता के समीक्षा करऽ।
9. बाबू लाल मधुकर के संयोगानुभूति आउर वियोगानुभूति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखऽ।
10. क. नीचे दीहल छन्द में से कउनो दू गो के लक्षण उदाहरण के साथ लिखऽ –
चौपाई, दोहा, कवित्त, कुंडलिया, राला, गीतिका।
ख. नीचे दीहल अलंकार में से कउनो दू गो के लक्षण उदाहरण के साथ लिखऽ –
अनुप्रास, श्लेष, उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, अतिशयोक्ति।

☆ ☆ ☆

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate Course
Certificate in Magahi Language (CML)
तृतीय पत्र (गद्य भाग)

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. पटना कइसे बसल-संक्षेप में बतावऽ ।
2. नालन्दा विश्वविद्यालय में कउन-कउन विषय के पढ़ाई होबऽ हल? एकर कुलपति के चुनाव कइसे होबऽ हल? संक्षेप में बतावऽ ।
3. 'मगही लोकगीत में वात्सल्य भावना' निबन्ध के लेखिका कउन हथ? उनकर साहित्यिक परिचय संक्षेप में लिखऽ ।
4. तराजू न्याय के प्रतीक सच्चाई के कसौटी आउ ईमानदारी के जाँच यंत्र काहे कहल गेल हे? संक्षेप में बतलावऽ ।
5. 'मगह के तीन टेढ़' शीर्षक निबंध के मुख्य बिन्दु के संक्षेप में प्रतिपादित करल जाए ।
6. सनीचर के चरित्र-चित्रण करऽ ।
7. 'डाक गाड़ी' के लेखक के जीवनी संक्षेप में लिखऽ ।
8. एकांकी कला के दृष्टि से 'इन्सानियत अभी बाकी हे' एकांकी के समीक्षा करऽ ।
9. कहानी 'कमाय के फल' के कहानी कला के दृष्टि से समीक्षा करऽ ।
10. नीचे दीहल अवतरण के सप्रसंग व्याख्या करऽ :

क. इहाँ तो कम से कम खुशी नऽ हे तो सूल के ओइसन चुभन भी तो नऽ हे । परिस्थिति सब आँख से इलोत हथ, घाव में टीस नऽ हे । उहाँ जा के ई घावन के हरिअर काहेला कयल जाय?

ख. मनुष्य कुद अइसन कमजोर तन्तु से बनल हे जे एक औलाद से मन फेरऽ हे त दोसर से जोड़ ले हे ।

☆ ☆ ☆

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Prakrit Language (CPL)
Paper-I

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. प्राकृत भाषा का सामान्य परिचय प्रस्तुत करते हुए प्राकृत की उत्पत्ति के सम्बंध में संक्षेप में प्रकाश डालिए।
2. कोई बोली कैसे भाषा बन जाती है, स्पष्ट कीजिए।
3. प्राकृत भाषा के महत्त्व पर प्रकाश डालते हुए संस्कृत भाषा के साथ इसकी तुलना कीजिए।
4. प्रथम स्तरीय प्राकृत का समय निर्धारण करते हुए प्राचीन भारतीय आर्यभाषा का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
5. आधुनिक आर्यभाषा काल का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत कीजिए।
6. अपभ्रंश का परिचय देते हुए उसकी सामान्य प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।
7. अर्धभागधी आगम के उपांग साहित्य का संक्षिप्त विवेचन कीजिए।
8. शौरसेनी प्राकृत की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख करते हुए इस भाषा के किन्हीं दो प्रमुख ग्रंथों का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
9. मगधी प्राकृत का वर्णन करते हुए उसकी विशेषताओं को लिखिए।
10. महाराष्ट्री प्राकृत की विशेषता बतलाते हुए उसके प्रमुख ग्रंथों का परिचय दीजिए।

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Prakrit Language (CPL)
द्वितीय पत्र (प्राकृत साहित्य का इतिहास)

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. अर्धमागधी आगम साहित्य के मूल तत्त्वों पर प्रकाश डालिए ।
2. अंग आगम की विषय-वस्तु को अपनी भाषा-शैली में लिखिए ।
3. छेदसूत्र और मूलसूत्र में परिगणित ग्रंथों का मूल्यांकन कीजिए ।
4. शौरसेनी आगम साहित्य का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।
5. षट्खण्डागम अथवा कसायपाहुऽ की विषय वस्तु को अपनी भाषा में पुस्तुत कीजिए ।
6. प्राकृत कथा साहित्य का परिचय दीजिए ।
7. प्राकृत चरित कथा साहित्य की विशेषताओं की उल्लेख करते हुए किन्हीं दो चरित ग्रंथों का परिचय दीजिए ।
8. महाकाव्य और खण्डकाव्य के अन्तर को स्पष्ट करते हुए प्राकृत के महाकाव्यों का परिचय दीजिए ।
9. मुक्तक काव्य की परिभाषा देते हुए प्राकृत के मुक्तक काव्यों के वर्ण्य विषय का प्रतिपादन कीजिए ।
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:-
 - (क) प्रकीर्णक साहित्य की विषय वस्तु
 - (ख) उद्योतन सूरि
 - (ग) द्यूर्त्ताख्यान
 - (घ) हरिभद्र

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Prakrit Language (CPL)
तृतीय पत्र (व्याकरण एवं रचना)

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. कारक किसे कहते हैं? कारक एवं विभक्ति में क्या अंतर है उदाहरण सहित विभक्तियों का परिचय दीजिए ।
2. प्राकृत व्याकरण के अनुसार संधि की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का उदाहरण सहित विवेचना कीजिए ।
3. प्राकृत व्याकरण के अनुसार स्वर संधि के नियमों का उदाहरण सहित परिचय दीजिए ।
4. प्राकृत व्याकरण के अनुसार पुल्लिंग ह्रस्व अकारान्त शब्द—रूप के नियम का उदाहरण सहित विवेचन कीजिए ।
5. धातु किसे कहते हैं? प्राकृत धातु—रूपों की प्रमुख विशेषताओं को अपनी भाषा में प्रस्तुत कीजिए ।
6. निम्नलिखित शब्दों के रूप दोनों वचनों एवं सभी विभक्तियों में लिखिए —
देव, मुणि, णई, साहु ।
7. पठित कथाओं के अध्ययन से मिलने वाली शिक्षाओं पर समीचीन प्रकाश डालिए ।
8. कथातत्त्व की दृष्टि से बुद्धिमंतो सियालो: की समीक्षा कीजिए ।
9. निम्नलिखित गाथाओं की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :
(क) अमंगल मुहो लोगो नेव कोवीह भूयले ।
वहाइट्टेण भूमीसो अमंगल मुहो कओ ।
(ख) उत्तम पणिवाएण सूरं भेएण जांयए ।
नीयमप्पयाणेण समबाहु वलेण प ॥
10. निम्नलिखित की व्याकरण बोधक टिप्पणी लिखिए:
तसिं, पच्छा, अहेसि, एगो, अप्पं, हत्थि, सोच्चा, सुविऊण ।

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Pali Language (CPL)
Paper-I

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. पालि नामकरण के कारण पर प्रकाश डालते हुए पालि की व्युत्पत्ति पर विचार कीजिए।
2. पालि भाषा के शब्द एक धातु रूप गठन की प्रक्रिया की प्रमुख विशेषताएँ बताईए ।
3. पालि किस प्रदेश की भाषा थी? इसके उद्गम स्थल सम्बंधी विभिन्न विचारों की समीक्षा कीजिए ।
4. अशोक के शिलालेख-जौगड़ गिरनार और मनसेहरा की भाषिक विभिन्नताएँ अपनी भाषा में प्रस्तुत कीजिए।
5. संस्कृत और पालि ध्वनि-प्रक्रिया की तुलना कीजिए ।
6. पालिभाषा में वर्ण-परिवर्तन के मुख्य सिद्धांतों का सोदाहरण वर्णन कीजिए ।
7. वर्ण की परिभाषा एवं उसके भेदों को सोदाहरण समझकर वर्णों के उच्चारण-स्थल पर विचार कीजिए ।
8. टिप्पणी लिखिए -
 - क. पालि में स्वर-परिवर्तन
 - ख. पालि के व्यंजन
 - ग. समीकरण
 - घ. अपश्रुति
9. निम्नलिखित शब्दों के पालि रूप लिख कर उस पर व्याकरण बोधक टिप्पणियाँ लिखिए :
धर्म, मार्ग, ऋषि, पृथ्वी, स्कन्द, स्वप्न, इषु, पुस्तक।
10. पालि भाषा की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Pali Language (CPL)
द्वितीय पत्र (पालि साहित्य का इतिहास)

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. संगीति से आप क्या समझते हैं? इनमें सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण कौन सी संगीति मानी जाती है और क्यों? विस्तार से स्पष्ट कीजिए ।
2. प्रथम बौद्ध संगीति का परिचय दीजिए ।
3. द्वितीय बौद्ध संगीति के दस नियमों को परिभाषित कीजिए ।
4. तृतीय बौद्ध संगीति के क्या कारण थे? वह कब, कहाँ, किसकी अध्यक्षता में सम्पन्न हुई थी, स्पष्ट कीजिए ।
5. सुत्तपिटक पर एक परिचयात्मक निबंध लिखिए ।
6. विनय पिटक का अर्थ बतलाते हुए यह बतलाइए कि यह कितने भागों में विभक्त है तथा उसकी क्या विशेषताएँ हैं?
7. प्रमुख बौद्ध तीर्थ स्थलों का परिचय दीजिए ।
8. महापरिनिर्वाण से आप क्या समझते हैं? इसकी प्राप्ति कहाँ हुई थी? सविस्तार लिखिए ।
9. प्रथम धर्म उपदेश कहाँ दिया गया था?
10. टिप्पणी लिखिए:—
त्रिपिटक, कथावत्थु, धम्मपद, भिक्षु महेन्द्र और भिक्षुणी संघमित्रा ।

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Pali Language (CPL)
तृतीय पत्र (व्यावहारिक पालि)

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. पालि के वर्णों का परिचय दीजिए ।
2. पालि में संधि कितने प्रकार की होती है? व्यंजन संधि का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
3. कारक की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
4. 'बुद्ध' शब्द के तृतीय तथा चतुर्थी विभक्तियों के रूप दोनों वचनों में लिखिए ।
5. 'भिक्षु' शब्द के पंचमी तथा सप्तमी विभक्तियों के रूप दोनों वचनों में लिखिए ।
6. 'तुम्ह' शब्द के चतुर्थी तथा पंचमी विभक्तियों के रूप दोनों वचनों में लिखिए ।
7. आम्रपालि गणिका की कथा अपनी भाषा में लिखिए ।
8. जीवक कुमार भृत्य कौन था? उसने कहाँ शिक्षा पाई थी और वैद्य होने के पश्चात् उसकी कमाई क्या थी?
9. निम्नलिखित का संधि विच्छेद कीजिए :
चन्तारों में, अतेव, ब्रहाबाधो, मालभारी, सेतच्छतं, कथाहं, तमहं, तदलं ।
10. निम्नलिखित गद्यांश का हिन्दी में अनुवाद कीजिए :
ततो बोधिसन्तो सारथिं – "सम्य! को नामेसो पुरिसो? केसापिस्स न यथा अज्जेसं" ति, महापदान आगतनयेन पुच्छित्वा, तस्स वचनं सुत्वा 'घिरत्थु वत भो! जातिया; यत्र हि नाम जातस्स जरा पज्जायिस्सती' ति, संविग्ग हृदयो ततो व पटिनिवत्तित्वा पासादमेव अभिरुहि ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Buddhist Studies (CBS)
Paper-I (History of Buddhism)

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. बौद्ध धर्म के अध्ययन के लिये साहित्यिक स्रोतों पर प्रकाश डालिये ।
Examine the literary sources for study of Buddhism.
2. बुद्ध पूर्व भारत की सामाजिक-आर्थिक जीवन का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
Give an account of socio-religious life of Indian people during pre-Buddhism period.
3. छठी शताब्दी ई०पू० में भारत में धर्मसुधार आंदोलन के उत्पत्ति के कारणों का वर्णन कीजिये ।
Describe the causes of rise of religious reformation movement in India during sixth century BC.
4. गौतम बुद्ध की जीवनी एवं उपदेशों का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the life profile and teachings of Gautam Buddha.
5. द्वितीय बौद्ध-सभा पर प्रकाश डालिये ।
Throw light on the second Boddha council.
6. बौद्ध धर्म के प्रचार-प्रसार में अशोक के योगदानों का सविस्तार वर्णन कीजिये ।
Elucidate the contribution of Ashoka in the propagation of Buddhism.
7. बौद्ध धर्म के संरक्षक के रूप में कनिष्क का मूल्यांकन कीजिये ।
Make an appraisal of Kanishka as a protector of Buddhism.
8. बौद्ध धर्म के प्रारम्भिक सफलताओं की विवेचना कीजिये ।
Discuss the causes of early success of Buddhism.
9. बौद्ध धर्म के पतन के कारणों का परीक्षण कीजिये ।
Examine the causes of downfall of Buddhism.
10. बौद्ध धर्म के पुनरुत्थान में बाबा साहेब भीम राव अम्बेदकर के योगदानों का वर्णन कीजिये ।
Throw light on the contributions of Baba Saheb Bhim Rao Ambedkar in the revival of Buddhism.

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Buddhist Studies (CBS)

PAPER-II

(Main Tenets of Buddhism)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. Describe the main features of Hinyana Sect.
हीनयान सम्प्रदाय की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Throw light on different sects of Buddhism.
बौद्ध-धर्म की विभिन्न शाखाओं पर प्रकाश डालिए ।
3. Explain the meaning Sarvastivada.
सर्वोस्तिवाद के अर्थ की व्याख्या कीजिए ।
4. Account for the meaning and features of Shunyatva.
शून्यवाद का अर्थ एवं विशेषताओं का विवरण कीजिए ।
5. Explain the value of Bhakti in Buddhism.
बौद्ध धर्म में भक्ति के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए ।
6. Examine the doctrines of Tantrik Boudh Dharma.
तान्त्रिक बौद्ध धर्म के सिद्धान्तों का परीक्षण कीजिए ।
7. Write a short note on Sahajyana branch of Buddhism.
बौद्ध-धर्म के सहजयान शाखा पर एक लघु आलेख लिखिए ।
8. Elucidate the meaning and main principles of Siddhacharya Cult.
सिद्धाचार्य सम्प्रदाय के अर्थ एवं प्रमुख सिद्धान्तों का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
9. Describe in detail on Nath Cult.
नाथ सम्प्रदाय का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
10. What is Tantrik Bodh meditation ? Throw light on its main features.
तान्त्रिक बौद्ध साधना क्या है ? इसकी प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Buddhist Studies (CBS)

PAPER-III

(Buddhist Contribution to World Culture)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. Discuss The Buddhist Theory of the origin of Social Class.
सामाजिक वर्ग के संदर्भ बौद्ध सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
2. Mention the status of women in Buddha's Dhamma.
बौद्ध धर्म में स्त्रियों के स्थान का उल्लेख कीजिये ।
3. Enumerate The Economic messages of Gautam Buddha.
गौतम बुद्ध के आर्थिक संदेशों का वर्णन कीजिये ।
4. Throw light on status of "Dasas" during ancient period.
प्राचीन काल में "दासों" की स्थिति पर प्रकाश डालिये ।
5. Discuss the political theory of Buddhism.
बौद्ध धर्म के राजनीतिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
6. Analyse the importance of Pali literature in writings of history of Buddhism.
बौद्ध धर्म के इतिहास लेखन में पाली साहित्य के महत्व का विश्लेषण कीजिये ।
7. Describe the achievements of Buddhist teachings and their main features.
बुद्ध कालीन शिक्षा की उपलब्धियों एवं उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
8. Write an essay on Nalanda University.
नालन्दा विश्व विश्वविद्यालय पर एक निबन्ध लिखिये ।
9. Explain the contributions of Buddhist literature to The World.
बौद्ध साहित्य के विश्व के प्रति योगदानों की व्याख्या कीजिए ।
10. Throw light on the contributions of Buddhist Art to the World.
बौद्ध कला द्वारा विश्व के प्रति योगदानों पर प्रकाश डालिये ।



Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Sikh Studies (CSS)
Paper-I (सिख धर्म उत्पत्ति एवं इतिहास)

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. गुरु नानक देव जी के जीवन चरित्र एवं उनके कार्यों को बतलाए।
2. सिख धर्म की प्रमुख शिक्षाओं को बतलाए।
3. अपनी धर्म प्रचारक यात्राओं के सिलसिले में गुरु नानक देव जी कहाँ-कहाँ गए विवेचना करें।
4. गुरु अर्जुन देव जी के जीवन चरित्र एवं कार्यों को बतलाए।
5. खालसा पंथ के उद्भय एवं विकास पर एक निबंध लिखें ।
6. मिसल से आप क्या समझते हैं? मिसलों के विकास पर प्रकाश डालें
7. 18वीं शताब्दी में सिखों की स्थिति का वर्णन करें।
8. राजा रणजीत सिंह के कार्यों का मूल्यांकन करें।
9. गुरु ग्रंथ साहिब की विशेषताओं का उल्लेख करें।
10. टिप्पणी लिखें :
 - क. गुरु प्रथा
 - ख. पंच प्यारे

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Sikh Studies (CSS)
Paper-II (सिख धर्म के प्रमुख सिद्धांत एवं शिक्षाएँ)

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. खालसा पंथ की स्थापना किसने और क्यों की थी? संक्षेप में इसका उद्देश्य लिखिए ।
2. सिख पंथ का 'मूलमंत्र' किस शब्द से आरम्भ होता है और कौन सा शब्द तथा मूल मंत्र पूर्ण माना जाता है ।
3. ईश्वरीय कृपा उसका आशीर्वाद हमें कैसे प्राप्त होता है । संक्षेप में लिखिए ।
4. सिमरन शब्द से क्या समझते हैं? इसका हमारे जीवन में क्या महत्त्व है? संक्षेप में लिखिए ।
5. "सोदर" की बाणी में कौन-कौन सी बाणियाँ जोड़ी गई और किसने जोड़ी और इस बाणी का नाम सोदर रहिरास साहेब कैसे हुआ? संक्षेप में लिखिए ।
6. आनन्द साहेब की बाणी के संदेश पर प्रकाश डालिए ।
7. 'कीर्तन सोहिला' का सारांश लिखिए ।
8. श्री गुरु ग्रंथ साहिब की विशालता का परिचय मूँदाबनी छंद की प्रथम पंक्ति के आधार पर प्रकट कीजिए ।
9. 'दशम ग्रंथ' का परिचय देते हुए इसके उद्देश्य एवं महत्त्व को प्रकट कीजिए ।
10. निम्न शब्दों के अर्थ लिखिए-
वाहेगुरु, निरबैर, गए मसकत घाल, ब्रह्म पसारो, दातारा, अनहद, पंचदूत,
कंबल, मकरंद

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate in Sikh Studies (CSS)
Paper-III (विश्व सभ्यता को सिख धर्म की देन)

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. अकाल पुरुष, परमात्मा, वाहेगुरु के गुणों की चर्चा गुरु वाणी के आधार पर कीजिए ।
2. समाज एवं मानवता की प्रगति में सिख गुरुओं के योगदान पर प्रकाश डालिए ।
3. सेवा किसे कहते हैं? सेवा के प्रकारों पर प्रकाश डालिए ।
4. सामाजिक एकता एवं सद्भाव में संगत एवं पंगत के योगदान पर प्रकाश डालिए ।
5. भारतीय संस्कृति पर प्रकाश डालिए ।
6. खालसा राज्य के अवदान पर प्रकाश डालिए ।
7. प्रवासी (Diaspora) सिखों की प्रगति की चर्चा कीजिए ।
8. प्रवासी सिखों के देश-प्रेम पर विचार कीजिए ।
9. सिक्ख रहत मर्यादा कौन-कौन सी है, संक्षेप में लिखिए ।
10. टिप्पणी लिखिए-
 1. पंगत 2. कार सेवा 3. सरबत खालसा 4. भाई गुरुदास जी

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Hindu Studies (CHS)
Paper-I (History of Hinduism)

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. हिन्दुत्व की प्रकृति की समीक्षा कीजिये ।
Review the nature of Hinduism.
2. चारों वेदों की प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिये ।
Throw light on the main features of the four Vedas.
3. उत्तर संहिता का अर्थ स्पष्ट कीजिये ।
Explain the meaning of Uttar Sanhita.
4. पुराणों में वर्णित हिंदुत्व का संक्षिप्त विवेचन कीजिये ।
Discuss in brief on Hinduism mentioned in the Puranas.
5. महावीर की जीवनी एवं उपदेशों का वर्णन कीजिये ।
Describe the career and teachings of Mahavira.
6. रामायण में वर्णित पारिवारिक एवं सामाजिक सम्बन्धों का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the family and social relations in Ramayana.
7. अवतारवाद सिद्धांत की व्याख्या कीजिये । अवतारवाद सिद्धांत के महत्व पर प्रकाश डालिये ।
Explain the theory of "Rebirth" Throw light on the significance of doctrine of Rebirth.
8. भक्ति की उत्पत्ति और विकास के कारणों का विवरण दीजिये ।
Account for the causes of genesis and development of Bhakti.
9. शैव सम्प्रदाय क्या है? इसके विभिन्न रूपों का परिचय दीजिये ।
What is Shivism? Give an introduction of its different forms.
10. वैष्णव धर्म की उत्पत्ति एवं विकास पर एक निबंध लिखिये ।
Write an essay on the origin and development of Vaishnavism.

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Hindu Studies (CHS)
Paper-II
(Main Tenets of Hinduism)

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. हिन्दू धर्म की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिये ।
Mention the main features of Hindu Religion.
2. "धर्म" शब्द की व्याख्या कीजिये । इसके स्वरूप एवं उपयोगिता पर प्रकाश डालिये ।
Define the word "Religion". Throw light on its nature and utility.
3. रामानुज के विशिष्टद्वैत सिद्धान्त का परीक्षण कीजिये ।
Examine the theory of "Vishishtadwait" of Ramanuj.
4. मीमांसा दर्शन पर एक निबन्ध लिखिये ।
Write an essay on Mimansa of Hindu philosophy.
5. वेदों और उपनिषदों में वर्णित ईश्वर के स्वरूप का वर्णन कीजिये ।
Describe the real form of "God" mentioned in Vedas and Upanishadas.
6. 'आत्मा' क्या है? परीक्षण कीजिये ।
What is "soul"? Examine.
7. कर्म सिद्धान्त क्या है? इसकी प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिये ।
What is law of Karma? Throw light on its main features.
8. पुनर्जन्म के सिद्धान्त पर एक निबन्ध लिखिये ।
Write an essay on the doctrine of "Rebirth".
9. वैष्णव सम्प्रदाय की विविधता का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
Give an account of diversities of Vaishnav Sect.
10. हिन्दू धर्म की शिक्षा पद्धति एवं विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
Account for the education system and its features of Hindu Religion.

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Hindu Studies (CHS)
Paper-III
(Contributions of Hinduism to World culture)

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. क्या हिन्दुत्व धर्म निर्पेक्ष है? व्याख्या कीजिये ।
Is Hinduism secular? Explain.
2. “उपनिषदों में अहिंसा” विषय पर सविस्तार परीक्षण कीजिये ।
Examine elaborately on the subject "Upanishadic Non-Violence".
3. जाति प्रथा के लाभ-हानियों का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the merits and de-merits of caste system.
4. 19वीं शताब्दी के भारत के सामाजिक धार्मिक-सुधार आंदोलनों पर प्रकाश डालिये ।
Throw light on the socio-religious movements of India during the 19th century.
5. आधुनिक विज्ञान एवं प्राचीन हिन्दू-विज्ञान के तुलनात्मक अध्ययन पर एक निबन्ध लिखिये ।
Write an essay on comparative study of modern science and ancient Hindu science.
6. वैदिक संस्कृत पर प्रकाश डालिये ।
Throw light on the Vedic sanskrit.
7. हिन्दुत्व में वर्णाश्रम व्यवस्था एवं आश्रम व्यवस्था का उल्लेख कीजिये ।
Mention the Varnashram system and Ashram system in Hinduism.
8. प्राचीन हिन्दू धर्म के स्थापत्य कला एवं मूर्तिकला की प्रमुख विशिष्टताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
Give an account of main features of ancient Architect and Sculpture of Hinduism.
9. नालन्दा महाविहार की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिये ।
Mention the main features of Nalanda Mahavihar.
10. हिन्दुत्व क्या है? उल्लेख करें ।
What is Hinduism? Explain.

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course in Islamic Studies (CIS)
Paper-I (History of Islam)

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. अन्धकार युग में अरोबिया के राजनीतिक एवं आर्थिक जीवन का विवेचन कीजिए ।
Discuss the political and economic condition of Arabia during dark age.
2. पैगम्बर मुहम्मद साहब की जीवनी एवं उपदेशों का वर्णन कीजिये ।
Describe the carrer and teaching of Prophet Mohammad Saheb.
3. अरब साम्राज्य के विस्तार एवं सुदृढ़ीकरण में खलीफा उमर के योगदानों का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the contributions of Khalifa Umar in expansion and consolidation of Arab Empire.
4. उम्मैयदों के प्रशासनिक ढाँचे का मूल्यांकन कीजिये ।
Evaluate the administrative structure of the Umayyads.
5. अब्बासी क्राँति के अर्थ एवं महत्व की व्याख्या कीजिए ।
Explain the meaning and significance of Abbaside Revolution.
6. मिस्त्र एवं फातिमी खिलाफत की स्थापना पर एक निबन्ध लिखिये ।
Write an essay on establishment of Fatimi Caliphate in Egypt.
7. महमूद गजनवी द्वारा भारत पर आक्रमण के उद्देश्य एवं कारणों पर प्रकाश डालिये ।
Throw light the aims and causes of invasion on India by Mahmud Ghazanavi.
8. कुतबुद्दीन ऐबक की उपलब्धियों की विवेचना कीजिये ।
Discuss the achievement of Quit-bud-din Aibak.
9. अल्लाउद्दीन खिलजी के विजय-अभियान एवं साम्राज्य विस्तार का विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the military exploits and expansion of empire of Alla-ud-din Khilji.
10. मुगलों के प्रशासन प्रबन्ध का विश्लेषण कीजिये ।
Examine the administrative system of Mughals.

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Islamic Studies (CIS)

PAPER-II

(Basic Tenets and Principles)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. Throw light on the significance of the Holy Quran.
पवित्र कुरआन के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
2. What is Hadees. Differentiate between Hadees and Sunnat.
हदीस क्या है ? हदीस एवं सुन्नत के मध्य भिन्नता बतलाएँ ।
3. Who is Khwariz and what is his Akeeda ? Explain.
ख्वारिज कौन हैं और उनका अकीदा क्या है ? स्पष्ट कीजिए ।
4. Throw light on the doctrines of Hazrat Imam Sha-Fa-i.
हजरत ईमाम शाफई के सिद्धान्तों पर प्रकाश डालिए ।
5. Examine the faiths of Shias. What are the main principles of their faith ?
शिया लोगों के प्रमुख विश्वासों का परीक्षण कीजिए । उनके विश्वासों के प्रमुख सिद्धान्त क्या हैं ?
6. Account for the effects of Sufism on Hindu Society.
हिन्दू समाज पर सूफियों के प्रभावों का विवरण दीजिए ।
7. Account for the teachings of Sufi Saints.
सूफी संतों की शिक्षा का विवरण दीजिए ।
8. Explain the meaning of Ahamadiya Firka. Throw light on its "Baoni and Akeedas".
अहमदिया फिरके की व्याख्या कीजिए । इसके "बानी एवं अकीदे" पर प्रकाश डालिए ।
9. Mention the advent the Muslims in India.
भारत में मुसलमानों के आगमन का उल्लेख कीजिए ।
10. "Muslims adopted many rituals of Hindus". Explain.
"मुसलमानों ने हिन्दुओं के बहुल से रीति-रिवाजों को अपनाया ।" स्पष्ट कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Islamic Studies (CIS)

PAPER-III

(Contributions of Islam)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. Give an account of the development Science by the Arabs.
अरबों के द्वारा वैज्ञानिक प्रगति का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
2. Discuss the contributions of The Arabs in the field of Art and Architecture.
कला एवं स्थापत्य कला के क्षेत्र में अरबों के योगदानों का वर्णन कीजिये ।
3. Enumerate the states of women in Arab-Society.
अरब समाज में नारियों की स्थिति का वर्णन कीजिये ।
4. Discuss the contributions of Islam in the modernization of Europe.
यूरोप के आधुनिकीकरण में इस्लाम के योगदानों की विवेचना कीजिये ।
5. Throw light on the progress of Arts and literature during Renaissance period.
पुनर्जागरण काल में कला एवं साहित्य की प्रगति पर प्रकाश डालिये ।
6. Describe the role of the Mughals in spread of Islam in India.
भारत में इस्लाम के विस्तार में मुगलों के योगदानों का वर्णन कीजिये ।
7. Discuss the causes of religious transformation in India.
भारत में धर्मपरिवर्तन के कारणों का विवेचना कीजिए ।
8. Write an essay on the development of Architecture under The Mughals.
मुगलों के अधीन स्थापत्य कला के विकास पर एक निबन्ध लिखिए ।
9. Throw light on the impact of Islam on Indian Culture.
भारतीय संस्कृति पर इस्लाम के प्रभावों पर प्रकाश डालिये ।
10. Discuss the assimilation of Indian influence in Islam.
इस्लाम में भारतीय प्रभावों की विवेचना कीजिये ।



Nalanda Open University
Annual Examination 2013
CIC-01 : THE CONTEXT, Paper-I

Time: 3 hrs.

Marks : 80

Answer any five questions . All questions carry equal marks.

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

Nalanda Open University
Annual Examination 2013
CIC, Paper-II (THE TECHNOLOGY)

Time: 3 hrs.

Marks : 80

Answer any five questions . All questions carry equal marks.

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

10. Write short notes on the following :

- (a) Simplex communication
- (b) Bridges
- (c) System Calls

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination 2013

CIC, Paper-III

Time: 3 hrs.

Marks : 80

Answer any five questions . All questions carry equal marks.

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

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Disaster Management (CDM)
Paper-I (Foundation Course in Disaster Management)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. आपदाओं के अर्थ, परिभाषा एवं प्रकारों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the meaning, definition and types of disasters.
2. विश्वव्यापी संदर्भ में आपदाओं पर एक निबंध लिखिए ।
Write an essay on disaster in global context.
3. चक्रवात से सम्बन्धित आपदाओं का परीक्षण कीजिए ।
Examine disasters related to cyclone.
4. भूकम्प का वर्णन कीजिए । भूकम्प के सामान्य लक्षणों एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
Describe an earthquake. Discuss general characteristics and impact of earthquake.
5. आग और वनीय आग के मानव जीवन पर आपदात्मक प्रभाव का वर्णन कीजिए । इस पर नियंत्रण हेतु सुझाव दीजिए ।
Discuss the disastrous impact of fire and forest fire on human life. Suggest measures for their control.
6. आपदाओं से सम्बन्धित तैयारी के रूप में भंडारण एवं संग्रहण की नीति का मूल्यांकन एक अनिवार्य कार्यक्रम के रूप में कीजिए ।
Assess the policy of warehousing and stock piling as essential programmes for disaster preparedness.
7. आपदा प्रबन्ध में विश्व के किन्हीं दो प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
Examine the role of any two leading international organizations in disaster management.
8. सूखे एवं अकाल का अर्थ और लक्षणों की विवेचना कीजिए । सूखे की घातकता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए ।
Discuss the meaning and characteristics of drought and famine and explain the factors affecting vulnerability to drought.
9. आपदाओं के कारण एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the causes and effects of disasters.
10. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
Write notes on the following:-
(क) भारत में प्राद्योगिकीय आपदा (Technical Disaster in India.)
(ख) भारत में आपदा प्रबन्ध में नोडल मंत्रालय की भूमिका ।
(Role of Nodal Ministry in the disaster management of India.)

* * *

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Disaster Management (CDM)
Paper-II

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 मान बराबर हैं ।

1. भूकम्प क्या है? यह कैसे घटित होता है? भारत के विनाशकारी भूकम्पों का अवलोकन कीजिए।
What is earthquake? How does it occur? Give an over view of the damaging earth quakes of India.
2. चक्रवात क्या है? भारत में बार बार चक्रवात क्यों आते हैं?
What is cyclone? Why do cyclones invade India frequently.
3. भारत में बाढ़ के कारणों और परिणामों की विवेचना कीजिए।
Discuss the causes and consequences of flood in India.
4. सामाजिक पुनर्वास योजना के प्रमुख कारणों का विवरण दीजिए ।
Give an account of main components of Social Rehabilitation.
5. भारत में विभिन्न प्रकार के आग (आपदा) का वर्णन कीजिए । विभिन्न प्रकार के आग (आपदा) नियंत्रण हेतु सुझाव दीजिए।
Give an account of major types of fires in India suggest measures for the control of various types of fires.
6. उन मुख्य कारकों का वर्णन कीजिए जो विभिन्न प्रकार के आश्रयों के चुनाव के सहायक होते हैं ।
Describe the main factors which contribute to the choice of various shelters.
7. आपदा के प्रकोप से पिड़ित महिलाओं एवं बच्चों के पुनर्वास से सम्बन्धित पहलुओं पर प्रकाश डालिए।
Throw light on aspect related to the rehabilitation of women and children affected by disaster.
8. आपदा प्रबन्ध कार्यक्रमों में मोनिटरिंग की भूमिका का विवरण दीजिए।
Give an account of the role of monitoring in Disaster Management.
9. आपदा प्रबन्ध के लिए भू-उपयोग क्षेत्रीकरण पर एक निबन्ध लिखिए।
Write an essay on Land use zoning for Disaster Management.
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write short notes on the following:-
(क) मानवीय स्वास्थ्य पर आपदा का प्रभाव Impacts of disaster on human health
(ख) आपदा प्रिपेयडनेस कार्यक्रम Disaster Preparedness Plan

* * *

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Insurance Services (CIS)
PAPER-I
(Insurance Concept)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. Write an essay on the evolution of Insurance Services in India.
भारत में बीमा सेवाओं के विकास पर एक निबन्ध लिखिए ।
2. Throw light on the concept and need of utmost good faith in insurance.
बीमा में परम सद्विश्वास की अवधारणा और इसकी आवश्यकता पर प्रकाश डालिए ।
3. What is Proposal Form ? Explain its various aspects.
प्रस्ताव-पत्र क्या है ? इसके विभिन्न पहलुओं की व्याख्या कीजिए ।
4. Throw light on the social and economic aspects of insurance.
बीमा के सामाजिक एवं आर्थिक पहलुओं पर प्रकाश डालिए ।
5. Define Compensation and describe the elements associated with it.
क्षतिपूर्ति को परिभाषित कीजिए और इसमें शामिल होने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए ।
6. Define insurance and discuss its fundamental principles.
बीमा को परिभाषित कीजिए तथा इसके आधारभूत सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
7. Define Risk. How transfer of Risk takes place ?
जोखिम को परिभाषित कीजिए । जोखिम का हस्तान्तरण किस प्रकार होता है ?
8. What is the relationship between Insurance and Risk ? Describe various types of Risk.
बीमा और जोखिम में क्या सम्बन्ध है ? जोखिम के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
9. Describe modern forms of Insurance.
बीमा के आधुनिक स्वरूपों का वर्णन कीजिए ।
10. Write notes on any **Two** of the following :—
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए :—
 - (a) General Insurance (सामान्य बीमा)
 - (b) Concept of Insurance (बीमा की अवधारणा)
 - (c) Advantages of Insurance (बीमा के लाभ)



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Insurance Services (CIS)

PAPER-II

(Insurance Principles)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. What is life insurance ? Explain various types of life insurance.
जीवन बीमा क्या है ? जीवन बीमा के भेदों की व्याख्या कीजिए ।
2. What is 'offer' and 'acceptance' ? What are the legal provisions with respect to them ?
How offer and acceptance can be revoked ? Explain.
'प्रस्ताव' तथा 'स्वीकृति' क्या है ? इनके सम्बन्ध में क्या वैधानिक प्रावधान है ? प्रस्ताव एवं स्वीकृति का खण्डन किस प्रकार किया जाता है ? व्याख्या कीजिए ।
3. Describe the essential elements of a contract of Insurance.
एक बीमा अनुबंध के आवश्यक तत्वों का वर्णन कीजिए ।
4. Explain the main provisions of the Labour (Workers) compensation Act.
श्रमिक क्षतिपूर्ति अधिनियम के प्रमुख प्रावधानों की व्याख्या कीजिए ।
5. What is meant by the claim of fire insurance ? How is it compensated ?
अग्नि बीमा दावा का क्या अर्थ है ? यह कैसे पूरा होता है ?
6. Who are public carrier ? Describe the liabilities of public carrier.
सार्वजनिक वाहक कौन हैं ? सार्वजनिक वाहक के दायित्वों का वर्णन कीजिए ।
7. Explain the functions of Insurance Regulatory and Development Authority in India.
भारत में बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण के कार्यों की व्याख्या कीजिए ।
8. What do you understand by contracts of indemnity and guarantee ? Clarify the difference between the two.
क्षतिपूर्ति और प्रतिभूति अनुबंधों से आप क्या समझते हैं ? दोनों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
9. What is marine insurance ? Throw light on main types of marine insurance.
सामुद्रिक बीमा क्या है ? इसके प्रमुख प्रकारों पर प्रकाश डालिए ।
10. What are the duties and liabilities of an 'Agent' towards his 'Principal' ? Describe.
एक एजेंट का आपने प्रधान के प्रति क्या कर्तव्य एवं दायित्व हैं ? वर्णन कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Insurance Services (CIS)
PAPER-III
(Life Insurance)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. Explain the terms of life insurance. Can the terms of insurance policy be altered even after it has remained in force for some years?
जीवन बीमा की शर्तों की व्याख्या कीजिए । क्या बीमा-पत्र के कुछ वर्षों तक चालू रहने के बाद भी उसकी शर्तों में परिवर्तन किया जा सकता है?
2. Describe the documents which are essential for payment of claims.
उन प्रपत्रों का वर्णन कीजिए जो दावों के भुगतान के लिए आवश्यक हैं
3. "Life insurance is a contract based on utmost good faith". Discuss this statement.
"जीवन बीमा परम सद्विश्वास पर आधारित संविदा है ।" इस कथन की विवेचना कीजिए ।
4. What is Bonus? Describe various types of Bonus.
अधिलाभांश क्या है? विभिन्न प्रकार के अधिलाभांश का वर्णन कीजिए ।
5. Under what circumstance a life policy lapses? Can a lapsed policy be revived? Explain.
जीवन बीमा-पत्र किस परिस्थिति में कालाती हो जाता है? क्या किसी कालातीत बीमा-पत्र को पुनः चालू किया जा सकता है? व्याख्या कीजिए ।
6. Discuss the need and importance of group insurance.
सामूहिक बीमा की आवश्यकता और महत्व की विवेचना कीजिए ।
7. What is meant by 'Risk'? State and explain the relationship among 'Risk', 'Hazard' and Peril.
जोखिम का क्या अर्थ है? जोखिम, संकट और क्षतिकारक के बीच सम्बन्ध बतावें ।
8. What is Mortality Table? How it is prepared?
मृत्यु संस्यक तालिका क्या है? इसका निर्माण किस प्रकार किया जाता है?
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 notes on any four of the following:
निम्नांकित में से किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिए:
 - (a) Alteration in policy (पॉलिसी में परिवर्तन)
 - (b) Special Report (विशेष प्रतिवेदन)
 - (c) Employees Deposit Linked Scheme (कर्मचारी जमा-युक्त योजना)
 - (d) Disability Plan of Insurance (अयोग्यता बीमा योजना)
 - (e) Duplicate Policy (द्वितीयक पॉलिसी)
 - (b) Policy Guarantee (पॉलिसी गारंटी)



Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Indian Constitution and Panchayati Raj (CICPR)
Paper-I

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 main characteristic of federalism in India.
भारत में संघवाद के मुख्य लक्षणों की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the main features of the 73rd Constitutional Amendment of the Constitution of India.
भारत के संविधान के 73वें संवैधानिक अधिनियम की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिये ।
3. Discuss the powers and position of the Prime Minister of India.
भारत में प्रधानमंत्री की शक्तियों एवं पदस्थिति की विवेचना कीजिए ।
4. Explain the main provisions of the Bihar Panchayati Raj Act.
बिहार पंचायती राज अधिनियम के प्रमुख प्रावधानों की व्याख्या कीजिए ।
5. Describe the composition and functions of Zila Parishad.
जिला परिषद् के गठन 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 Nyay–Mitra in Bihar.
बिहार में एक न्याय मित्र के कार्यों एवं भूमिका की विवेचना कीजिए ।
8. Examine the various methods of control over Panchayati Raj Institutions in Bihar.
बिहार में पंचायती राज संस्थाओं पर नियंत्रण की विभिन्न पद्धतियों का परीक्षण कीजिये ।
9. Write an essay on the Panchayati Raj System in Bihar.
बिहार में पंचायती राज व्यवस्था पर निबंध लिखिए ।
10. Describe the basic features of the Constitution of India.
भारत के संविधान की आधारभूत विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University

Annual Examination-2013

Certificate Course

Certificate in Indian Constitution and Panchayati Raj (CICPR)

(ग्रामीण भारत : समस्याएँ एवं समाधान)

Paper-II

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 is the meaning of rural development? Explain.
ग्रामीण विकास का तात्पर्य क्या है? व्याख्या कीजिए ।
2. What is the meaning of Social Forestry? Explain its importance.
सामाजिक वानिकी का क्या अभिप्राय है? व्याख्या कीजिए ।
3. Prepare a blueprint for the development of a village in Bihar.
बिहार में एक गाँ के विकास की रूपरेखा तैयार कीजिए ।
4. "India's development will take place through rural Cottage Industries." Explain.
“ग्रामीण उद्योग के द्वारा ही भारत का विकास होगा ।” व्याख्या कीजिए ।
5. Discuss the problems of rural India.
ग्रामीण भारत की समस्याओं की विवेचना कीजिए ।
6. Discuss the problem of ineffectiveness in Rural India.
ग्रामीण भारत में ऋण ग्रस्तता की समस्या का विवेचन कीजिए ।
7. Write an essay on "Mukhya Mantri Employment Scheme" in Bihar.
“मुख्यमंत्री रोजगार योजना” बिहार पर एक निबंध लिखिए ।
8. Explain the causes of rural poverty in India.
भारत में ग्रामीण निर्धनता के कारणों की व्याख्या कीजिए ।
9. "India is a country of villages". Explain.
“भारत गाँवों का एक देश है ।” व्याख्या कीजिए ।
10. Discuss the problem of water supply in Rural India.
ग्रामीण भारत में जलापूर्ति की समस्या की विवेचना कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate Course
Certificate in Indian Constitution and Panchayati Raj (CICPR)
Paper-III

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 do you mean by planning at the Grassroot level? Explain.
स्थानीय स्तर पर योजनाकरण से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए ।
2. Describe the role of National Development Council in socio-economic development of India.
भारत के सामाजिक आर्थिक विकास में राष्ट्रीय विकास परिषद् की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the organization and functions of the Finance Commission in India.
भारत में वित्त आयोग के संगठन एवं कार्यो की विवेचना कीजिए ।
4. Write an essay on the working of NREGA in Bihar.
बिहार में “राष्ट्रीय रोजगार गारण्टी योजना” पर एक निबंध लिखिए ।
5. Describe the structure and functions of the Bihar State Secretariat.
बिहार राज्य सचिवालय की संरचना तथा कार्यो का वर्णन कीजिए ।
6. Describe the basic features of the administrative system of Bihar.
बिहार की प्रशासकीय व्यवस्था की मूलभूत विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
7. Examine the role of the B.D.O. in Rural Development.
ग्रामीण विकास में प्रखण्ड विकास पदाधिकारी की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
8. Describe the role of Voluntary Agencies in Rural Development.
ग्रामीण विकास में स्वैच्छिक संस्थाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
9. Explain the functions and role of the Ministry of Rural Development of Government of India.
भारत सरकार के ग्रामीण विकास मंत्रालय के कार्यो एवं भूमिका की व्याख्या कीजिए ।
10. Discuss the role of the Panchayati Raj Institution in Rural Development.
ग्रामीण विकास में पंचायती राज संस्थाओं की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Library and Information Science (CLIS)

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

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. भारत के राष्ट्रीय पुस्तकालय का वर्णन कीजिए ।
2. पुस्तकालय कितने प्रकार के होते हैं ? शैक्षणिक पुस्तकालय के बारे में लिखिए ।
3. पुस्तकालय विज्ञान के पंचसूत्रों का पुस्तकालय सेवाओं में प्रभाव की व्याख्या कीजिए ।
4. "प्रत्येक पाठक को पुस्तक मिले" इस सूत्र के उद्देश्यों की विवेचना कीजिए ।
5. पुस्तकालय नेटवर्क से आप क्या समझते हैं ? प्रमुख पुस्तकालय नेटवर्क का परिचय दीजिए ।
6. पुस्तकालय में कम्प्युटर के अनुप्रयोगों के विषय में संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
7. प्रलेख वितरण सेवा और छायाप्रतिलिपिकरण सेवा पर टिप्पणी लिखिए ।
8. सूचना केन्द्र के कार्य एवं विभिन्न श्रेणियों का नाम लिखिए ।
9. पुस्तकालय एक सामाजिक संस्था है, इस कथन की विवेचना कीजिए ।
10. सामयिक जागरुकता सेवा से आप क्या समझते हैं ? चयनात्मक सूचना के बारे में भी संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Library and Information Science (CLIS)
PAPER-II
(पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्रों की सामग्रियों का संगठन)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. अंकन की विशेषताओं को उदाहरण के साथ समझाएँ ।
2. दशमलव वर्गीकरण प्रणाली के मुख्य वर्गों का विवरण दीजिए ।
3. पुस्तकालय वर्गीकरण की प्रमुख पद्धतियों के नाम, स्थापना वर्ष सहित लिखिए ।
4. श्रव्य-दृश्य सामग्री से आप क्या समझते हैं ? इनकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।
5. कोलन क्लासीफिकेशन के अन्तर्गत सामान्य-एकल के प्रकारों के बारे में लिखिए ।
6. पुस्तकालय सूची के विभिन्न भौतिक स्वरूपों से आप क्या समझते हैं ? पत्रक-सूची के बारे में बताइए ।
7. पुस्तकालय में प्रलेख परीक्षण के लिए क्या-क्या सावधानी रखनी चाहिए ।
8. सूचीकरण से आप क्या समझते हैं ? पुस्तकालय सूची के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।
9. पुस्तकालय के अनुरक्षण विभागों के विभिन्न उत्तरदायित्वों का वर्णन कीजिए ।
10. आप अपने पुस्तकालय में उपलब्ध पुस्तकों के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइए । मानव एवं एकस्व के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।



अतिआवश्यक सूचना

CLIS के प्रायोगिक परीक्षा सम्बन्धी सूचना

CLIS के सभी छात्र एवं छात्राओं को सूचित किया जाता है कि दिनांक 11.03.2013 को प्रथम पाली (8 A.M to 11 A.M) में प्रायोगिक परीक्षा (सूचीकरण एवं वर्गीकरण) होगी ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Library and Information Science (CLIS)
PAPER-III
(पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्रों के अभिलेख)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

1. तकनीकी विभाग की दिनचर्या पर प्रकाश डालिए ।
2. आदान-प्रदान विभाग में नियंत्रण अभिलेख पर प्रकाश डालिए ।
3. प्रविष्टि से आप क्या समझते हैं? इसके कितने प्रकार हैं? वर्णन कीजिए ।
4. ऐंग्लो-अमेरिकन कैटालागिंग रूल्स-2 के विभिन्न भागों के बारे में उदाहरण के साथ बताएँ ।
5. पत्र-पत्रिका विभाग की दिनचर्या को बताएँ ।
6. पुस्तक-चयन पत्रक का प्रारूप खींच कर उसके संबंध में विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
7. तकनीकी विभाग के नियंत्रण अभिलेखों के मुख्य प्रकारों को विवेचित कीजिए ।
8. पत्र-पत्रिका विभाग के सांख्यिकी अभिलेखों को प्रारूप सहित लिखिए ।
9. परिग्रहण पंजी का प्रारूप बनाएँ एवं उसके शीर्षकों के अंतर्गत अंकित की जाने वाली सूचना को बताएँ ।
10. पुस्तकालय एवं सूचना केन्द्रों के अभिलेख से आप क्या समझते हैं एवं इसकी प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

• • •

अतिआवश्यक सूचना

CLIS के प्रायोगिक परीक्षा सम्बन्धी सूचना

CLIS के सभी छात्र एवं छात्राओं को सूचित किया जाता है कि दिनांक 11.03.2013 को प्रथम पाली (8 A.M to 11 A.M) में प्रायोगिक परीक्षा (सूचीकरण एवं वर्गीकरण) होगी ।

Nalanda Open University
Annual Examination-2013
Certificate course in Interior Decoration (CID)
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Who is Interior Decorator? Discuss its responsibilities.
2. Discuss the essential elements of Interior Design.
3. Discuss the importance of Interior Decoration in modern times.
4. Discuss and differentiate between Texture and pattern. Give their use in Interiors.
5. What are different types of 'Balance' that are applied to design and discuss its use in Interiors.
6. What is Rhythm? Discuss its application to Interiors.
7. What do you understand by 'Proportion'. Discuss its importance in Interiors.
8. Explain important features of Tuscan or contemporary Interior Decoration style.
9. Describe the principles of Interior Design.
10. Write short notes on any two of the following:
 - (a) Human Scale
 - (b) Process of Interior
 - (c) Anthropometry
 - (d) Asian style of Interior Design.

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate course 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 different type of paints commonly used?
2. What are different type of walls that you know? Discuss their advantages and disadvantages.
3. Differentiate between 'Rigid' wall finishes and 'soft' wall finishes and give details of 'Rigid' wall finishes.
4. Discuss advantages and dis-advantages of False-ceilings'.
5. Floor is the most used surface of any building. List the criteria for selecting a floor finish and briefly discuss them.
6. Discuss different type of False ceilings that you know.
7. What are 'Soft' floors? Discuss the qualities of Soft floors that you know.
8. What are Hard floors? Discuss Tile Flooring.
9. List different type of 'blinds' used in buildings and give their advantages.
10. Write short notes on any two of the following:-
 - (i) Blinds
 - (ii) Varnishes.
 - (iii) Tile Flooring
 - (iv) Use of 'Rugs'

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate course in Interior Decoration (CID)
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Discuss role of 'service' as applied to a House Interior.
2. Discuss placement of switches and outlets of electrical fixture in a bed room.
3. Discuss different type of light fixtures with their quality.
4. Briefly discuss the following toilet fixtures:
 - (i) Shower Cubical
 - (ii) Wash Hand Basin
5. Discuss and differentiate between the Indian We and European We.
6. Discuss psychological impact of colours.
7. Write notes on 'complementary' colour scheme.
8. Discuss different aspects that you shall study of a flat before finalising a colour scheme.
9. Write notes on the following:
 - (i) 'Live' and 'Artificial' plants for Interiors
 - (ii) Use of Aquarium in Interiors
10. Write notes on any **Two** of the following:
 - (i) Power of Plants and Flowers in Interiors
 - (ii) Sources of Light in Interiors
 - (iii) 'Traps' in plumbing
 - (iv) 'Two Way' Electrical Switches

Nalanda Open University
Annual Exam-2013
Certificate course in Interior Decoration (CID)
Paper-IV

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. All questions carry equal marks.
Illustrate your answer with sketches.

1. Discuss considerations you shall give while designing a Master Bed Room.
2. Sketch Standard Kitchen Designs and give their advantages.
3. Discuss design of an office with modular furniture.
4. Discuss importance of 'Vastu' in Interior Design.
5. Give design considerations for a Dining Room for six persons.
6. Sketch layout of fixtures in a toilet measuring 2m x 3m. Assume suitable position of door and window.
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.
 - (iv) 'Vastu' considerations for office design.

Nalanda Open University
Annual Examination - 2013
Certificate Course, (CCNA Exploration)
Network Fundamental Paper-I

Time 3 Hrs.

Maximum Marks: 80

Answer any five Questions. All questions carry equal marks.

1. Explain different components of Computers and their uses.
2. Explain the use of Server, Desktop and workstations with the help of an example.
3. What is Networking? Describe the advantages of peer-to-peer Networking.
4. Explain different types of Transmission media used in Networking.
5. How networks impact our daily life? Explain the role, components and challenges of network.
6. Explain the functions of connecting devices used at different layers of OSI model for networking.
7. What is Internet? How ISP is related to Internet. Give a suitable example?
8. What is an IP Address. Explain different IP address classes.
9. Explain the use of Operating system and its functions. How does it help in Networking?
10. Explain wireless technology and its devices in details. What are the limitations of wireless technology.



Nalanda Open University

Annual Examination-2013

Certificate Course

(CCNA Exploration)

Routing Protocols and Concepts, Paper-II

Time 3 Hrs.

Maximum Marks: 80

Answer any five Questions. All questions carry equal marks.

1. Name some Internet Services Providers and explain the service provided by ISP(Internet Service Provider).
2. Explain the advantages and disadvantages of the different topologies used in networking.
3. Write Short notes on the following:
(a) LAN (b) WAN (c) NAT
4. What is a router? Explain different types of routing protocols.
5. What are the criteria's for selecting Internetworking Devices.
6. What are different transmission modes? Explain with an example.
7. What is Subnetting a Network. Explain custom subnet mask. Explain with an example.
8. Describe the steps of troubleshooting the OSI model.
9. What is Congestion control and Load Balancing in Networking. Explain different methods of congestion control and load balancing.
10. Explain the types of Header version used in networking. Describe IPv4 Header format.



Nalanda Open University
Annual Examination 2013
(CCNA Exploration)
LAN Switching and Wireless, Paper-III

Time 3 Hrs.

Maximum 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 the concept giving appropriate example.
3. Write Short notes on the following:
(a) Link State Routing Protocol (b) OSPF
4. Explain the difference between Classfull 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. Describe the components and basic operation of wireless LANs. How can you Troubleshoot wireless client access.
9. Explain the Importance of Uptime and the Types of Issues that Cause Failure in Networking.
10. Describe the operation of VTP including domains, modes, advertisements, and pruning.

Nalanda Open University
Annual Examination 2013
(CCNA Exploration)
Paper-IV

Time 3 Hrs.

Maximum Marks: 80

Answer any five Questions. All questions carry equal marks.

1. Describe the stages for gathering symptoms for troubleshooting a network problem.
2. Describe the characteristics of different network applications.
3. Explain Network design methodologies in detail.
4. Write Short notes on the following:
(a) Email (b) File Transfer Protocol (c) Browsers
5. What are the various constraints that affect the network design? Explain.
6. What are the design goals of a fundamental Network. Explain Hierarchical network design.
7. Explain various tools used for network monitoring.
8. How traffic flow affect network design? Explain.
9. What is Quality of Service in Networking and why it is needed? Explain.
10. Describe the Common Issues that Occur During WAN Implementation.

* * *

Practical examination Program of CCNA(Exploration)

SUBJECT	DATE OF EXAMINATION	TIME
PAPER-I	12.03.2013	12.30 P.M -2.30 P.M.
PAPER-II	13.03.2013	12.30 P.M -2.30 P.M.
PAPER-III	14.03.2013	12.30 P.M -2.30 P.M.
PAPER-IV	15.03.2013	12.30 P.M -2.30 P.M.

VENUE: School of Computer Science 12th Floor Biscouman Tower Patna -1

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

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. Spleen के बारे में लिखिए । इसकी मानव शरीर में क्या उपयोगिता है ?
2. Ear के बारे में बताइए । चित्र बनाकर विवरण दीजिए, इसकी शरीर में क्या उपयोगिता है ?
3. Circulatory System से आप क्या समझते हैं ? Heart का क्या Function है ?
4. Pituitary Gland के बारे में बताइए । इसकी मनुष्य शरीर में क्या उपयोगिता है ?
5. Write short notes on the following :—
 - (a) Liver
 - (b) Nose

Group-'B'

6. Male Reproductive Organ के बारे में बताइए । Testis के बारे में बताइए ।
7. Stomach के बारे में विवरण दीजिए । Digestive System में Stomach का क्या Role है ?
8. CSF से आप क्या समझते हैं ? Nervous System के बारे में बताइए ।
9. Tongue के बारे में लिखिए । इसकी मानव शरीर में क्या उपयोगिता है ?
10. Write short notes on the following :—
 - (a) Lungs
 - (b) Skin

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Basic Medical Assistance & Nursing Care (CBMANC) (Techniques of Operation, Theatre Assistance, Equipments and Instruments)

PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Four questions from Section A & four from Section B.

Section-A

1. Doctors Clinic क्या है? इसमें क्या सुविधा होनी चाहिए ।
2. Blood Sample कैसे Collect करते हैं? Sample लेते समय क्या सावधानी बरतना चाहिए ।
3. Blood Pressure क्या है, इसे कैसे मापते हैं, Hypertension and Hypotension से क्या समझते है?
4. Thermometer क्या है? चित्र द्वारा वर्णन कीजिए, Temperature को किस-किस जगह से मापते हैं?
5. Write Short notes on :
 - (a) E.C.G
 - (b) Pulse-Oximeter

Section-B

6. Respiratory System क्या है? Lungs के बारे में लिखें ।
7. Blood क्या है, इसको वर्गीकृत कीजिए ।
8. Ryle's Tube क्या है, इसे कैसे डालते हैं, कैसे जानेगें की Ryle's Tube सही जगह पर है?
9. Vitals Sign क्या है, इसके बारे में वर्णन कीजिए ।
10. Write Short notes on :
 - (a) W.B.C
 - (b) Hb%

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Basic Medical Assistance & Nursing Care (CBMANC)

PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Four questions from Section A & four from Section B.

Section-A

1. ABCDE क्या है? इसके वर्णन कीजिए ।
2. Home Nursing क्या है, Home Nursing की Duties और Function बतायें ।
3. Skeletal System क्या है, इसके बारे में वर्णन कीजिए ।
4. Road Traffic Accident के मरीज का Management कैसे करेंगे, वर्णन कीजिए ।
5. Write Short notes on :
 - (a) Bandage
 - (b) Vital Sign

Section-B

6. Fracture क्या है? इसके First Aid Treatment कैसे करेंगे ।
7. Post-Operation और Post-Operative Care के बारे में क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए ।
8. Foley's Catheters क्या है, कितने तरह के होते हैं, कैसे लगाते हैं?
9. Resuscitation क्या है, इसे कैसे करते हैं, क्या-क्या सावधानियाँ रखते हैं ।
10. Write Short notes on :
 - (a) Wound
 - (b) Internal Bleeding



Important Notice :-

CBMANC के पिछले वर्ष की परीक्षा में अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि, CBMANC की प्रैक्टिकल परीक्षा दिनांक 23.06.2013 (रविवार) को Anupma Hospital Pvt. Ltd., Khazanchi Road, Patna-800004 में आयोजित होगी । परीक्षा के समय की जानकारी हेतु परीक्षार्थी सम्बन्धित संस्थान में संपर्क कर सही जानकारी प्राप्त कर लें अन्यथा प्रैक्टिकल परीक्षा में अनुपस्थित होने पर परीक्षार्थी असफल हो जायेंगे ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
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. What are the responsibilities of the dental assistant ?
2. What are the line angles and point angles ?
3. What are the land marks of the face ?
4. What are cautions for local anesthesia ?
5. How many types of bones and their functions?
6. Describe in detail the role in treatment of patient.
7. Describe different types of teeth and their functions.
8. Describe in detail the role of salivary glands.
9. Describe major body system and their functions.
10. Write short notes on the following :—
 - (a) Bone Marrow
 - (b) Oral Mucosa

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Clinical Dental Technique (CCDT)
PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What are the equipments of operative room? Describe.
2. How many kinds of hand pieces?
3. Describe dental dam and its use?
4. Describe biting forces.
5. Describe the process of wrapping of instruments for autoclaving.
6. Describe the need of sterilization in oral surgery.
7. Write the difference between a fixed and removable denture.
8. Write about desirous and permanent teeth.
9. Describe with diagram the process of Zinc oxide and eugenol cement mixing.
10. Write short notes on :-
 - (a) Onlay and inlay
 - (b) Crown and Bridge

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Clinical Dental Technique (CCDT)
PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What are guidelines for Telephone Courtesy?
2. Describe in detail about appointment control and scheduling in a dental clinic.
3. What are the different conditions where dental photography can be used?
4. Write in detail about annual maintenance contract.
5. What is the importance of dental office staffs?
6. Describe in detail about the cycle of patient from reception to dental chair to treatment and to finish a case?
7. Describe the guidelines for dental supplier? What should be looked for while choosing a dental supplier?
8. Write notes on :
 - (a) Requisition and purchase order
 - (b) Service Contract
9. Write notes on :
 - (a) Patient reception area
 - (b) Buffer period
10. Write notes on :
 - (a) Importance of a telephone in a dental clinic
 - (b) Dental inventory system

• • •

Important Notice :-

CCDT के पिछले वर्ष की परीक्षा में अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि, CCDT की प्रैक्टिकल परीक्षा Oro-Dental Health Care Centre, East Boring Canal Road, Beside Vishnu Place, Patna-800001 में आयोजित होगी। परीक्षा की तिथि एवं समय की जानकारी हेतु परीक्षार्थी सम्बन्धित संस्थान में संपर्क कर सही जानकारी प्राप्त कर लें अन्यथा प्रैक्टिकल परीक्षा में अनुपस्थित होने पर परीक्षार्थी असफल हो जायेंगे।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
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 is a work of dental hygienist ? Describe.
2. Define major body systems.
3. Define anatomy and physiology ?
4. What are the name of the muscles and its types ?
5. Name the antibiotics commonly used ?
6. What are the methods of pain control ?
7. What are the basic differences in primary and secondary tooth ?
8. What is the need of numbering system ?
9. Describe enamel and dentine in details ?
10. Write short notes on the following :—
 - (a) Molars
 - (b) Cartilage

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Dental Oral Hygiene (CDOH)
PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What is need for the energy? Describe.
2. Describe types of periodontal diseases?
3. Describe the function of periodontal ligament & probing.
4. Describe scaling and its importance.
5. What are for critical signs if inflammation?
6. Difference between scaling and root planning.
7. What is gingivectomy and describe its steps.
8. Describe the tooth brushing techniques.
9. What are interdental cleaning aids and how effectively it cleans the teeth?
10. Write short notes on :-
 - (a) Periodontal dressing.
 - (b) Topical fluorides.

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Dental Oral Hygiene (CDOH)
PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What is the importance of maintaining sterilization?
2. What are the procedures for clearing room technique?
3. What are the guidelines for treatment room area?
4. Describe the process of autoclaving.
5. What are two different types of radiographs used in dentistry? Comment.
6. What are the rules of radiation protection?
7. How X-ray is developed? Describe in details.
8. What are different forms of sterilization?
9. What does R.V.G stands for? Describe the point of R.V.G?
10. Write short notes on :-
 - (a) Come of film plates
 - (b) Chemical vapor sterilization



Important Notice :-

CDOH के पिछले वर्ष की परीक्षा में अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि, CDOH की प्रैक्टिकल परीक्षा Oro-Dental Health Care Centre, East Boring Canal Road, Beside Vishnu Place, Patna-800001 में आयोजित होगी । परीक्षा की तिथि एवं समय की जानकारी हेतु परीक्षार्थी सम्बन्धित संस्थान में संपर्क कर सही जानकारी प्राप्त कर लें अन्यथा प्रैक्टिकल परीक्षा में अनुपस्थित होने पर परीक्षार्थी असफल हो जायेंगे ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
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 section of a human tooth molar ?
2. Describe the fixed and implant impression materials ?
3. Draw the laboratory prescription design ?
4. Write the process of mixing plaster.
5. Write short notes on the following :—
 - (a) Dental Compound
 - (b) Eruption of tooth
6. Describe the section of human past of teeth.
7. Describe the role of dental technician and dental mechanic.
8. What are the different types of denture base materials ?
9. Describe the role of instrument and appliances for mental section.
10. Describe the classification of waxes.



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Dental Machine (C.D.M)

PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What are the functions of arch wire?
2. What are the procedures of plating?
3. What are the rules for denture teeth setting?
4. What in balanced articulation?
5. Write short notes on:
 - (a) Passive appliances
 - (b) Base plate
6. Describe the anatomical land mark related to lower jaw.
7. Describe the principle of teeth setting of upper and lower jaw.
8. Define about TMJ and muscle of mastication?
9. What is over jet and overbite? Describe.
10. Write short notes on :-
 - (a) Alginate
 - (b) Retraction plate

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Paramedical Courses

Certificate in Dental Machine (C.D.M)

PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. Describe how the models are made.
2. Describe the steps in waxing.
3. Describe the ceramic layering technique.
4. Write steps in ceramic repair.
5. Write short notes on:
 - (a) Etched porcelain restoration
 - (b) Venners
6. Write steps in removal partial denture repair?
7. Describe the method of tooth technique?
8. Describe soldering and welding?
9. What is the process of electro polishing?
10. Write short notes on :-
 - (a) Blue inlay was
 - (b) Teeth setting



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Electro Cardiography Technique (CECGT)
PAPER-I

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

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

1. What is ECG Machine and its various version. Also, describe the technical specification about the instrument.
2. name the different chambers of heart and describe the contents of mediastinum.
3. Write short notes on the following :—
 - (a) Systole and diastole
 - (b) Natural pacemaker
4. Write short notes on the following :—
 - (a) All four valves of heart
 - (b) Coronary sinus and veins of heart
5. Write short notes on the following :—
 - (a) ECG Papers
 - (b) Angina pectoris
6. Describe the physiology of circulation.
7. For what following abbreviation stands for
 - (a) LV
 - (b) EKG
 - (c) IVC
 - (d) RCA
 - (e) RA



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in E.C.G Technique (E.C.G)

PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Eight Questions. All questions carry equal marks.

1. What is ECG Machine. Describe the recording technique of ECG.
2. Name all twelve leads in routine ECG and where they are placed on patient body during ECG recording.
3. Write short note on the following:
 - (a) Muscle tremor
 - (b) Malfunction in calibration
4. Discuss the ECG changes in myocardial infarction.
5. How would you calculate heart rate in ECG by different methods.
6. What is conduction disorder. Describe its features.
7. What is abnormal Qwave? Discuss its cause.
8. How would you diagnose LAE & AF. (Left artial enlargement & Artial fibulation)
9. For what these abbreviation stands for :
 - (a) LBBB
 - (b) VT
 - (c) PAT
 - (D) AV block

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Paramedical Course

Certificate in E.C.G Technique (E.C.G)

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 RVH & LVH.
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) S.V.T
 - (b) Atrial flutter
7. What is pacemaker. If a patient is dependant on pacemaker, what ECG changes you will see in his/her ECG during recording.
8. Write briefly Endocrine disease affecting ECG.
9. What is rhythm strip. Routinely which leads you record for this purpose.



Important Notice :-

ECG के पिछले वर्ष की परीक्षा में अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि, ECG की प्रैक्टिकल परीक्षा Indira Gandhi Institute of Cardiology, PMCH, Patna. में आयोजित होगी । परीक्षा की तिथि एवं समय की जानकारी हेतु परीक्षार्थी सम्बन्धित संस्थान में संपर्क कर सही जानकारी प्राप्त कर लें अन्यथा प्रैक्टिकल परीक्षा में अनुपस्थित होने पर परीक्षार्थी असफल हो जायेंगे ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-I
(Introduction to Laboratory Management and Hematology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer Seven questions in all, selecting at least Two questions from Group 'A' and Three questions from Group 'B'. Where Question No. 1 and Question No. 6 are compulsory (each carrying 15 marks) and rest questions carrying 10 marks.

Group-'A'

1. Enumerate the main responsibilities of a medical laboratory technologist in Laboratory Waste Management.
2. Enumerate the responsibilities of a medical laboratory technologist in Pathological and Microbiological laboratories.
3. Define the term 'laboratory accreditation'. What are the benefits of an accredited lab?
4. Write short notes on the following :—
 - (a) Automated ESR Analyzer
 - (b) Microtome
5. Enumerate the use of :—
 - (a) Bacteriological Colony Counter
 - (b) Bio-safety Cabinet
 - (c) Centrifuge
 - (d) Electronic pipette

Group-'B'

6. State Manley's law. Describe briefly estimation of ESR by Westergren's method.
7. Enumerate the various steps of staining for differential count of WBC by Leishman's method.
8. Define Iron Deficiency Anaemia. Describe the blood picture of Iron Deficiency Anaemia.
9. Write short notes on the following :—
 - (a) Prothrombin Time
 - (b) Various tests performed by Finger – prick technique
 - (c) Clotting Time
 - (d) Demonstration of Sickle Cell
10. Write the normal values of the following :—
 - (a) Total count of WBC
 - (b) Haemoglobin
 - (c) PCV
 - (d) Platelet count
 - (e) MCHC
11. Fill in the blanks :—
 - (a) _____ hemoglobin is found in Beta Thalesaemia major.
 - (b) Hemophilia is a disorder seen only in _____.
 - (c) _____ means inadequate Neutrophil count below 4,000/ul
 - (d) Anisocytosis denotes _____.
 - (e) _____ causes acute leukemia in children.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-II
(Clinical Biochemistry and Serology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer Seven questions in all, selecting at least Five questions from Group 'A' and Two questions from Group 'B'. Where Question No. 1 and Question No. 8 are compulsory (each carrying 15 marks) and rest questions carrying 10 marks.

Group-'A'

1. Enumerate the various kidney function tests.
2. Describe the chemical methods for urine analysis by manual methods.
3. Enumerate the various tests for Acute Pancreatitis.
4. Write short notes on :—
 - (a) Screening tests for diabetes mellitus
 - (b) Determination of HCG in urine
5. Write briefly on :—
 - (a) Glycosylated Haemoglobin (HBA₁C)
 - (b) Crystals in urine
6. What are the normal values of :—
 - (a) Alkaline Phosphatase
 - (b) SGPT
 - (c) Serum Chloride
 - (d) Serum Sodium
7. Fill in the blanks :—
 - (a) _____ is due to decrease of acid in bodies.
 - (b) Casts are found in _____.
 - (c) pH of gastric juice is _____
 - (d) Glucose is markedly reduced in _____ meningitis.
 - (e) Pleural fluid examination is done to diagnose _____

Group-'B'

8. Enumerate the various types of Antigen - Antibody Reactions. Write briefly the tests done by CLIA.
9. What are the various methods of RA Titre estimation? Describe (in short) the method you have performed in the laboratory.
10. Write short notes on the following :—
 - (a) VDRL
 - (b) ASO Titre
11. Write the full form of the following abbreviations :—
 - (a) RPR
 - (b) PPD
 - (c) CRP
 - (d) MT
 - (e) RIA



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-III

[Microbiology (Bacteriology, Parasitology, Mycology and Virology)]

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer Seven questions in all, where Question No. 1 is compulsory (carrying 20 marks) and rest questions carrying 10 marks.

1. Define Occult Blood in stool. Enumerate the various tests for the demonstration of Occult Blood in stool. Describe briefly the method commonly practised in laboratories.
2. Enumerate the recent tests for diagnosis of Tuberculosis recognised by WHO.
3. Enumerate the laboratory diagnosis of Filariasis.
4. Classify Gram Negative Bacteria. Enumerate the laboratory diagnosis of Urinary Tract Infection.
5. Enumerate some stool parasites commonly seen in tropical countries. Draw well - labeled diagram of any two stool parasites.
6. Write short notes on :-
(a) Reducing Sugar in stool (b) Laboratory diagnosis of Kala-azar
7. Write short notes on :-
(a) Automated Blood Culture (b) AFB Staining
8. Enumerate the various theories proposed for Gram Staining.
9. Enumerate the following:-
(a) Name 5 disease causing viruses
(b) Name 2 systemic disease causing fungi.
10. Fill in the blanks:-
(a) Widal test is done for
(b) HRP-2 test is done for
(c) Wool Sorter's disease is caused by bacilli.
(d) causes Falciparum Malaria.
(e) Fungus culture is done on media.



Important Notice :-

CMLT के पिछले वर्ष की परीक्षा में अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि, CMLT की प्रैक्टिकल परीक्षा Gitanjali Patho Diagnostics, Viveka Nand Marg (North A.N. College), Boring Road, Patna-800013 में आयोजित होगी। परीक्षा की तिथि एवं समय की जानकारी हेतु परीक्षार्थी सम्बन्धित संस्थान में संपर्क कर सही जानकारी प्राप्त कर लें अन्यथा प्रैक्टिकल परीक्षा में अनुपस्थित होने पर परीक्षार्थी असफल हो जायेंगे।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Medical Laboratory Technique (CMLT)
PAPER-IV

[Histopathology, Cytology and Blood Banking]

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

*Answer **Seven** questions in all, selecting at least **four** questions from Group 'A' and **Three** questions from Group 'B' where **Question No. 1 and 7 is compulsory** (each carrying 15 marks and rest questions carrying 10 marks.*

Group- 'A'

1. Enumerate the responsibilities of a laboratory medical technologist in a Histopathological laboratory.
2. Enumerate the stains commonly used in Histopathological examinations.
3. Enumerate two common fixatives employed in Histopathology. What are the effects of fixation?
4. Enumerate the various steps used in Decalcification.
5. Write short notes on:-
(a) Exfoliative Cytology (b) Giant Cells
6. Fill in the blanks:-
(a) Dark ground microscopy is done to demonstrate
(b) Sliding microtome is used for
(c) PAP Smear test is done to diagnose
(d) Amyloid Staining is done by

Group- 'B'

7. Enumerate the various types of Blood Grouping System. Write briefly Rh typing technique.
8. Enumerate the various applications of indirect anti-globulin test.
9. Describe briefly the preparation of various blood components.
10. Write short notes on:-
(a) Preparation of Red Cell suspension
(b) Transfusion reactions
11. Fill in the blanks:-
(a) Platelet concentrate is used in
(b) RBC has life span of days.
(c) Packed cell transfusion is given in
(d) Shelf life of frozen plasma is



Important Notice :-

CMLT के पिछले वर्ष की परीक्षा में अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि, CMLT की प्रैक्टिकल परीक्षा Gitanjali Patho Diagnostics, Viveka Nand Marg (North A.N. College), Boring Road, Patna-800013 में आयोजित होगी। परीक्षा की तिथि एवं समय की जानकारी हेतु परीक्षार्थी सम्बन्धित संस्थान में संपर्क कर सही जानकारी प्राप्त कर लें अन्यथा प्रैक्टिकल परीक्षा में अनुपस्थित होने पर परीक्षार्थी असफल हो जायेंगे।

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
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.

Section-'A' (Answer any four)

1. Gastrointestinal System के कितने Parts हैं ? Liver का Function बतायें ।
2. Female Genital Tract के बारे में विस्तार से लिखिए ।
3. Respiratory System क्या है ? इसके कितने पार्ट हैं ? Respiratory Type विस्तार से बतायें ।
4. Blood का Component विस्तार से लिखिए एवं Blood का Function बताइए ।
5. Write short note on the following :—
 - (a) Pancreas
 - (b) Uterine Tube

Section-'B' (Answer any four)

6. Arteral Thrombosis एवं Venous Thrombosis में क्या अन्तर है ?
7. कौन-कौन से मरीजों में Thrombosis होने की सम्भावना ज्यादा रहती है ?
8. अगर किसी मरीज का बहुत ज्यादा Bleeding हो तो क्या प्राथमिक चिकित्सा करेंगे ।
9. Cellular phase of inflammation का वर्णन कीजिए ।
10. Write short note on the following :—
 - (a) Function of Kidney
 - (b) Artery



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Operation Theatre Assistance (COTA) (Microbiology, First Aid & Nursing)

PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Three questions from Section A & Section B and two from Section C.

Section-A

1. Tumour से आप क्या समझते हैं, Benign & Malignant Tumour में क्या अन्तर है?
2. AIDS से आप क्या समझते हैं, इसके बारे में बतायें । इसके बचाव के उपाय बताएँ ।
3. Surgical Site Infections से आप क्या समझते हैं? ये कैसे होता है? इसके बचाव के उपाय बतायें ।
4. Write short notes on:
 - (a) Malaria
 - (b) Hepatitis

Section-B

5. Internal और External Bleeding के बारे में बताएँ । Nose Bleeding के कारण और उसके रोकने का उपाय बताएँ ।
6. Wound के कितने प्रकार हैं, Wound Management से आप क्या समझते हैं?
7. Air Way Management से आप क्या समझते हैं, उसके बारे में विस्तार से बताएं ।
8. Dislocation से आप क्या समझते हैं, इसके Management के बारे में लिखें । Fracture और Dislocation में अंतर बताएँ ।

Section-C

9. Pre-Operative Period में मरीज की कैसे तैयारी करते हैं?
10. Blood Pressure क्या होता है? इसे कैसे मापते हैं? यह कब घटता और कब बढ़ता है?
11. Write Short notes on :
 - (a) Thermometer
 - (b) Pulse



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Operation Theatre Assistance (COTA) (Technique of Operation Theater Assistance, Equipments & Instruments)

PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Three questions from Section A & Section B and two from Section C.

Section-A

1. Laparoscopy क्या है? Laparoscopy Operation में फायदा है?
2. Sterilization के विभिन्न तरीकों के बारे में विस्तृत वर्णन कीजिए ।
3. O.T में मरीज के Position के बारे में बतायें, प्रत्येक Position में दो-दो Operation का नाम लिखिए ।
4. General Surgery में उपयोग होने वाले Instrument के बारे में लिखिए ।

Section-B

5. Write notes on :
 - (a) Scrubbing
 - (b) Gloving
6. Foley's Catheter क्या है? कितने तरह के होते हैं, लगाने के तरीका बताएँ ।
7. Infected Instrument को साफ करने का अलग-अलग तरीका के बारे में वर्णन कीजिए ।
8. Vitals Sign क्या है, Operation से पहले मरीज का Evaluation कैसे करते हैं?

Section-C

9. Regional Anesthesia क्या है, कितने तरह के होते हैं, प्रत्येक Anesthesia में दो-दो Operation का नाम लिखिए ।
10. Write notes on :
 - (a) Dressing
 - (b) Preanesthetic Medication



Important Notice :-

COTA के पिछले वर्ष की परीक्षा में अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि, COTA की प्रैक्टिकल परीक्षा दिनांक 23.06.2013 (रविवार) को Anupma Hospital Pvt. Ltd., Khazanchi Road, Patna-800004 में आयोजित होगी । परीक्षा के समय की जानकारी हेतु परीक्षार्थी सम्बन्धित संस्थान में संपर्क कर सही जानकारी प्राप्त कर लें अन्यथा प्रैक्टिकल परीक्षा में अनुपस्थित होने पर परीक्षार्थी असफल हो जायेंगे ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

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) Discuss the anatomy of the orbit.
(b) Detail microscopic anatomy of Retina.
2. What is Dry Eye Syndrome. Discuss aetiology, symptoms, Diagnosis & Treatment.
3. Discuss Diabetic Retinopathy (Pathology, sign symptoms diagnosis and treatment.)
4. Write short notes on :
(a) Iritis
(b) Funchs Corneal dystrophy
5. What are the different groups of antiglaucoma drugs available.
6. Write short notes on :
(a) Chalazion
(b) Floaters & Flashes
7. What are different theories of colour vision. Discuss Colour Blindness.
8. Discuss the visual pathway with diagram & explain the visual field defects occurring due to Lesion in different areas of the pathway.
9. What is Cataract? Discuss under aetiology, classification, sign, symptoms and treatment.

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

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 components of the eye optical symptom. Discuss contribution of each layer in the image formation on Retina.
2. Discuss presbyopia. What are the recent advances in presbyopia management.
3. Discuss :
 - (a) Toric IOLs
 - (b) FemtoLaser Cataract Surgery.
4. What are the methods of visual assessment in preschool children. What are the different stages of visual development in a new born.
5. Detail the "WHO" definition for blindness and the current status of the magnitude of Blindness in India.
6. Discuss Eye Banking and the status of eye bank services in the state of Bihar.
7. Write notes on :
 - (a) Ocular cysticercosis
 - (b) Ocular Albinism
8. Discuss Amblyopia and its management.
9. You have been posted in a primary health centre and asked to provide eye care to the local population. Discuss your objectives & approach to the responsibility.
10. Write notes on :
 - (1) Refractive Surgery
 - (2) Use of prisms in Ophthalmology.

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

Certificate in Paramedical Courses

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 the layout of an Operation Theatre.
2. Write notes on :
 - (a) Sutures in ophthalmology
 - (b) Trial set
3. Write notes on :
 - (a) Keratometry
 - (b) Gonioscopy
4. Discuss different methods of heat sterilization.
5. Detail Visual Field Examination
6. What is the importance of Inter Pupillary distance in spectacle dispensing.
7. Discuss the various methods of measuring Intraocular Pressure.
8. What do you understand by phacoemulsification. What are the different types of Phacomachines available.
9. Discuss spectacle lens :- Types, shapes and power.

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-I
(Anatomy, Physiology & Pathology)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any three questions from section A & Two questions from section B.

Group–'A'

1. Write down the Names of different parts of organs taking part in the Alimentary Canal & Digestive System.
2. What is Blood? Describe the composition of Blood in human body.
3. Write down the names of bones taking part in formation of Vertebral Column.
4. Write short notes on any three :—
 - (a) Insulin
 - (b) Vital signs
 - (c) Joints of Bones
 - (d) Chambers of heart

Group–'B'

5. What are the Cardinal Features of Inflammation? Describe the types of Inflammations.
6. What is Tumour? What are the differences between Benign Tumours & Malignant Tumours?
7. Write short notes on any three:
 - (a) Mycobacterium Tuberculosis
 - (b) Tetanus
 - (c) Leprosy
 - (d) Metastasis.

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-II

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any five questions. All question carry equal marks.

1. Describe the method of Evaluation of Patients attending for Physiotherapy.
2. What do you understand by Follow-up of Patients. Explain the advantages of the Same.
3. Describe the action of Quadriceps muscles (Different Components) in different range.
4. What is the role of Tibialis Anterior muscle in Ankle movements. What will happen if it is Paralysed.
5. Describe the effects and uses of Active Exercise.
6. Explain the role of Anti-gravity muscles for maintaining balance.
7. Describe the mode of action of Cryo-Therapy, (Ice-Therapy) in Physiotherapy.
8. Describe the mode of action of Ultra-Sonic Therapy.
9. What is the technique of balance training in paralytic cases.
10. Write short-notes on any four of the following:–
 - (1) Force and formula for its Summation.
 - (2) Advantages and Disadvantages of IIIrd Class lever in human body.
 - (3) Contrast bath.
 - (4) Methods for reducing the effect of gravity in exercise therapy.
 - (5) Lumber Traction.
 - (6) Adhesion formation in joints.
 - (7) Equilibrium.

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Paramedical Courses
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-III

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any five questions. All question carry equal marks.

1. Describe the symptoms of Osteo-arthritis of Knee joint. Prescribe physiotherapeutic measures for the same.
2. What is precautions are needed for mobilizing exercises of Elbow joint?
3. Describe Technique of Bladder and Bowel training in Paraplegia.
4. Narrate the causes of pressure sore in Paralytic cases and prevention for the same.
5. Physiotherapeutic Management of Colles, fracture after immobilization period.
6. What are the complications of fracture of upper end Tibia and describe physiotherapy for the same.
7. Explain physiotherapy Management of Painful shoulder in hemiplegic Cases.
8. Describe the Equipments for mobilizing of joints.
9. Describe the technique of strengthening of quadriceps muscles after injury of lower limb.
10. Write short notes on any four of the following:
 - (a) Joint deviation in lower limb injuries
 - (b) Common deformities of Rheumatoid-arthritis
 - (c) Ankle Sprains
 - (d) Balance training of Hemiplegic Patients
 - (e) Post Burn contracture
 - (f) Weight and Pulley device for exercises.



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Paramedical Courses
Certificate in Physiotherapy & Yoga therapy (CPYT)
PAPER-IV

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any five questions. All question carry equal marks.

1. What is Yoga? What are the differences between yogic exercise and other type of exercise?
2. How many types of 'Surya namaskara' and mention its benefits.
3. Describe the technique of 'BHUJANGASANA' and mention its benefits.
4. Write notes on:
(a) Toe bending (b) Ankle rotation (c) Knee bending
5. Write notes on:
(a) Ashwini Mudra (b) Vajroli Mudra
6. Describe the technique of 'SIDDHASANA' and mention conditions when it is applicable.
7. Describe the 'UJJAYI' Pranayam and mention its benefits.
8. Describe the 'Kapal Bhati' Pranayam and mention its benefits.
9. Write notes on:-
(a) Vajrasana (b) Agnisar Kriya
10. Write notes on:
(a) Yam (b) Niyam

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
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 Blood? Enumerate its functions.
2. What the main function of Bone.
3. What are the parts of the Respiratory System? Describe functions of Lungs.
4. Name different parts of the Urinary System. Give a brief description of the Kidney.
5. Innumerate different congenital heart disease.
6. What are endocrine glands? Write about any one of them briefly.
7. What is Skeletal system? Name bones of upper limb and hand.
8. What are the chemical mediators involved in inflammation.
9. Write short notes on:
 - (a) Giant cell
 - (b) Macrophages

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Radiography and Imaging Technique (CRIT)
PAPER-II
(Radiation Physics, Radiation Biology & Radiation Safety)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What are Electron, Protons & Neutrons? How do they differ from each other?
2. Explain briefly the radiation protection detectors.
3. Write notes on:
 - (a) Radio active Collision
 - (b) Electron Capture
4. What is Cancer cell, how is it different normal cell? Describe the properties of cancer cells.
5. Discuss the properties Alpha, Beta and Gama rays.
6. Write notes on:
 - (a) Isotopes
 - (b) Radioactivity
7. Describe the Ratiation protective devices, which must be used during X' ray procedure.
8. Write notes on:
 - (a) TLD badge
 - (b) X' ray

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Annual Examination, 2013
Certificate in Radiography and Imaging Technique (CRIT)
PAPER-III
(Radiographic & Dark Room Technique)

Time : 3 Hours.

Full Marks : 80

Answer any Five Questions. All questions carry equal marks.

1. What is definition of film. Describe the fault of Radiography.
2. Explain briefly about the Production of X-Rays.
3. What are the steps in developing a film? Explain in short about each step.
4. What do you understand by C.T. Scan? Write about the various advantages & disadvantages of C.T. Scan.
5. Write notes on any four:
 - (a) Ultrasonography
 - (b) MPR
 - (c) Direct and indirect illumination.
 - (d) TIBIA.
 - (E) Pet Scanning
 - (f) FDG
6. Describe Barium studies including Barium meal with follow through.
7. Describe techniques of Plain X-Ray abdomen for kidney Uretor & bladder.
8. What is radiation? What are the adverse affects of Radiation on human being and how to protect from it.

• • •

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

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. Define and classify anestrus.
गर्म न होने की परिभाषा लिखें तथा इसका वर्गीकरण कीजिए ।
2. Define Repeat breeding. What are the causes of Repeat-breeding in Cow?
रिपीट ब्रीडर की परिभाषा तथा गाय को बार-बार गरम हो जाने के विभिन्न कारणों को लिखें ।
3. Define cystic ovarian degeneration and write down its causes, symptoms and treatment.
सिस्टिक ओभेरियन डिजेनेरेशन की परिभाषा, इसके कारण, लक्षण तथा चिकित्सा के बारे में बताइए ।
4. Describe uterine torsion, its etiology, symptoms, diagnosis & treatment.
गर्भाशय के घूम जाने का वर्णन करें तथा इसका कारण, लक्षण, डायग्नोसिस तथा इलाज लिखें ।
5. Write down the name, shape, size and functions of the genital organs of Cow.
गाय के प्रजनन अंगों का नाम, रूप, आकार, नाप तथा मुख्य कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिए ।
6. Describe the difference between Pregnancy and Pyometra.
गर्भावस्था एवं पायोमेट्रा के बीच के अन्तर का वर्णन कीजिए ।
7. Define hormone and write down the name and function of ovarian hormones.
हॉर्मोन की परिभाषा लिखें तथा डिम्बाशय से निकलने वाले हॉर्मोन्स का नाम एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
8. Describe Corpus luteum (CL) and write down the name and function of the hormone which is released by CL.
कारपसल्यूथियम का वर्णन करते हुए इससे निकलने वाला हॉर्मोन का नाम एवं इसका मुख्य कारण बताइए ।
9. Define abortion and write down the etiology, causes and treatment of abortions in Cow.
गर्भपात की परिभाषा लिखें तथा गाय में होनेवाली गर्भपात का निदान, कारण तथा इलाज का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on *any four* :-
किसी चार के बारे में संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए :-
(a) Hypothalamus (हाइपोथैलेमस)
(b) Hormone of Reproduction (पुनर्उत्पादन में कार्यरत हॉर्मोन)
(c) Uterine discharge (गर्भाशय का प्रस्त्राव)
(d) Clitoris (योनिनिंग)
(e) Dialation of External OS (बाह्य मुख का खूलना)
(f) Free-martin (फ्री मार्टीन)

❧ ❧ ❧

Examination Programme, 2013

Certificate Course in Artificial Insemination and
Minor Veterinary Services (AIMVS)

Date	Paper	Time	Name of Examination Centre
26/12/2013	Paper - I	12.00 Noon to 3.00 PM	Nalanda Open University, Patna
28/12/2013	Paper -II	12.00 Noon to 3.00 PM	
30/12/2013	Paper - III	12.00 Noon to 3.00 PM	
02/01/2014	Paper - IV	12.00 Noon to 3.00 PM	

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

**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 advantage of Artificial Insemination.
कृत्रिम गर्भाधान के फायदे का वर्णन कीजिए ।
2. Write the different methods of Artificial Insemination and also write the name of the method which is mostly used these days.
कृत्रिम गर्भाधान के विभिन्न तरीकों को लिखें तथा आजकल व्यवहार होने वाले तरीके का नाम लिखें ।
3. Draw & label the diagram of Cryocan.
शुक्र भंडारण हेतु क्रयोकेन का चित्र बनाकर उसके अंगों को दर्शायें ।
4. Write the various methods of semen evaluation.
शुक्र मूल्यांकन के विभिन्न तरीकों को लिखें ।
5. Draw & label the Male Genital Organ of a Bull.
साढ़ के नर प्रजनन अंग का चित्र बनाकर उसके अंगों को दर्शायें ।
6. Describe in detail about the preparation of a Bull before Semen Collection.
शुक्र संग्रहण हेतु पहले साढ़ की तैयारी का विस्तृत वर्णन कीजिए ।
7. Describe about Thawing & fitting in the Inseminating Gun of a Semen Straw.
फ्रोजेन सिमेन स्ट्रा का थाइंग तथा इनसेमिनेटिंग गन में लगाने की पुरी प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
8. Draw the different types of Inseminating Gun. Draw & label of anyone Inseminating Gun.
विभिन्न प्रकार के इनसेमिनेटिंग गन का नाम लिखें तथा किसी एक इनसेमिनेटिंग गन चित्र बनाकर अंगों को दर्शायें ।
9. Describe the Basic Principle of a Semen Dilutor.
वीर्य तनकारक (Dilutor) के बुनियादी सिद्धान्त का वर्णन कीजिए ।
10. Write about the differences between Frozen Semen & Chilled Semen.
फ्रोजेन शुक्र तथा तरल शुक्र के अन्तर का वर्णन कीजिए ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

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. Define and classify Wound? Write down symptoms and treatment of incised wound, chronic wounds and maggots wound.
घाव की परिभाषा, वर्गीकरण, लक्षण लिखें । चीड़ा लगा घाव, पुराना घाव एवं कीड़ा लगा घाव का इलाज लिखें ।
2. Write down in detail about preparation of patient surgeon, instruments and appliances for major surgery.
सर्जरी की तैयारी में सर्जन, रोगी और सर्जिकल औजार की तैयारी के बारे में लिखें ।
3. Define the following terms and write down treatment about **any two** of the following:-
निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए एवं **किन्हीं दो** का इलाज लिखें:-
(a) Abscess (एबसेस) (b) Cyst (सिस्ट) (c) Haematoma (हीमैटोमा)
(d) Ventral Hernia (भेन्ड्रल हरनीया) (e) Sinus (साइनस)
4. Write down symptoms and treatment of simple fracture and factors causing delayed union of fracture.
सिमपुल फ्रैक्चर का लक्षण, इलाज लिखें साथ-साथ नन युनियन और देर से युनियन के कारकों को लिखें ।
5. Define and classify hemorrhage and write down controlling of hemorrhage?
रक्त स्त्राव की परिभाषा लिखें, वर्गीकरण के साथ रक्त स्त्राव रोकने के तरीकों को लिखें ।
6. Define the following:-
निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :-
(a) Anaphylaxis (एनाफिलेक्सिस) (b) Antigen (एन्टीजेन)
(c) Antibody (एन्टीबॉडी) (d) Immunity (इम्यूनिटी)
7. Describe Haemorrhagic Septicemia.
गला घोटु बीमारी का वर्णन करें ।
8. Describe Block Quater.
ब्लायक कवाटर बीमारी का वर्णन करें ।
9. Describe Trypanosomiasis.
सर्रा बीमारी का वर्णन करें ।
10. Describe Liver Fluke.
लीवर फ्लुक बीमारी का वर्णन करें ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2013

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

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 Theilariasis.
थिलेरियेसिस का वर्णन करें ।
2. Describe Rabies.
रेबिज का वर्णन करें ।
3. Describe Tetanus.
टेटैनस का वर्णन करें ।
4. Describe Diarrhea.
पतला पैखाना (डायरिया) का वर्णन करें ।
5. Describe Animal House.
पशु पालन हेतु घर का वर्णन करें ।
6. Write down about the following :-
निम्नलिखित के बारे में लिखें :-
 - (a) Avulsion of Corium (सिंघ के कोपल का निकल जाना)
 - (b) Blindness Test (अंधापन की जाँच)
 - (c) Test for Lameness (लंगड़ापन की जाँच)
 - (d) First aid in fracture of bones in Animals (जानवर के हड्डी टुट जाने का प्राथमिक उपचार)
 - (e) Name Five commonly used Surgical Instruments (सामान्यतः व्यवहार में आने वाले पाँच औजार का नाम लिखें)
7. Write down the Dentition & its significance & write down about Dentition formula in a Cow.
दन्त विन्यास तथा उसका अभिप्राय क्या है? गाय के दन्त विन्यास का फार्मुला के बारे में लिखें ।
8. What is Hemorrhage. Classify & write down general methods of Controlling Hemorrhage.
खून का बहना क्या है? इसका वर्गीकरण तथा खून रोकने के सामान्य तरीके लिखें ।
9. Write down the treatment of simple fracture in a Cow.
गाय में साधारण हड्डी के टूटने का इलाज लिखें ।
10. Treatment of the following types of wound :-
निम्नलिखित घावों का इलाज लिखें :-
 - (a) Maggots Wound (कीड़े पड़े घाव)
 - (b) Punctured Wound (पकचरड़ घाव)
 - (c) Chronic Wound (क्रानिक घाव)