

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, I.A. Part-I  
Paper-I (Economics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory, All questions carry equal marks.  
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नांकित कथनों का 'सत्य' अथवा 'असत्य' लिखकर दीजिए। इस शीर्षक के प्रत्येक प्रश्न में एक अंक है।
  - (i) मार्शल और रौबिंस समान विचार रखनेवाले अर्थशास्त्री थे।
  - (ii) अर्थशास्त्र के नियम उतने ही सरल एवम् ठोस हैं जितने गुरुत्वाकर्षण के नियम।
  - (iii) प्रभावपूर्ण इच्छा को मांग कहते हैं।
  - (iv) आर्थिक वस्तु और सम्पत्ति अर्थशास्त्र में समानार्थक हैं।
  - (v) आर्थिक वस्तु भी मूल रूप में प्राकृतिक वस्तु होती है।
  - (vi) खाद्य पदार्थों में ज्यामितिक गति से और जनसंख्या में गणितीय विधि से वृद्धि होती है।
  - (vii) साहसी का पुरस्कार लाभ है।
  - (viii) भूमि और श्रम उत्पादन के मौलिक एवम् अत्याज्य साधन हैं।
  - (ix) ब्याज की दर शून्य हो सकती है।
  - (x) सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम उत्पादन का नियम है।
  - (xi) अन्य वस्तु की कीमत में परिवर्तन के फलस्वरूप किसी वस्तु की मांग में जो परिवर्तन होता है उसे मांग की आड़ी लोच (cross elasticity of demand) कहते हैं।
  - (xii) जे० एम० केन्स ने लगान के सिद्धांत का प्रतिपादन किया था।
  - (xiii) सामान्य मूल्य और बाजार मूल्य में अन्तर होता है।
  - (xiv) मूल्य पर समय तत्व का प्रभाव पड़ता है।
  - (xv) प्रत्यक्ष-कर (Direct Tax) का भार करदाता दूसरों के उपर डाल देता है।
  - (xvi) माध्य (Mean) और माध्यिका (Median) में अन्तर होता है।
2. मार्शल द्वारा दी गयी अर्थशास्त्र की परिभाषा की आलोचनात्मक व्याख्या करें।  
Explain critically the definition of Economics given by Marshall.
3. अर्थशास्त्र की प्रकृति एवम् क्षेत्र की विवेचना करें।  
Discuss the nature and scope of Economics.
4. पूंजीवादी अर्थव्यवस्था क्या है? इसकी विशेषताओं का वर्णन करें।  
What is capitalistic Economy? Describe its characteristics.
5. सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम की व्याख्या करें। इसके कौन-कौन से अपवाद हैं?  
Explain the law of diminishing marginal utility. What are its exceptions?
6. उत्पादन की परिभाषा दें तथा इसके विभिन्न साधनों का संक्षेप में वर्णन करें।  
Define production and describe in brief the different factors of production.
7. मूल्य निर्धारण पर समय तत्व के प्रभाव की विवेचना करें।  
Discuss the impact of time element on determination of price.
8. मजदूरी के विभिन्न सिद्धांतों में से किसी एक की व्याख्या करें।  
Explain any one of the theories of wages.
9. सरकारी राजस्व के विभिन्न साधनों का संक्षेप में वर्णन करें।  
Describe in brief the different sources of government revenue.
10. समंक संग्रह करने की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन करें।  
Describe in brief the different methods of data collection.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-II  
Economics, Paper-II (Indian Economics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. All questions carry equal marks. Question No. 1 is compulsory. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. निम्नांकित में 'सही' - 'गलत' बतावें। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक है।
  - (i) जनसंख्या नीति आवश्यक नहीं है।
  - (ii) जनसंख्या में वृद्धि गरीबी का प्रधान कारण है।
  - (iii) भारत की ग्रामीण अर्थव्यवस्था मुख्यतः कृषि पर निर्भर है।
  - (iv) सहकारी बैंक कृषि साख का एक स्रोत है।
  - (v) लौह एवं इस्पात उद्योग का विकास कृषि के लिए महत्वपूर्ण नहीं है।
  - (vi) भारत की अधिकतर कृषि भूमि सिंचित है।
  - (vii) चकबंदी द्वारा भूमि के उपविभाजन और अपखंडन की समस्या को दूर किया जा सकता है।
  - (viii) नाबार्ड औद्योगिक वित्त की व्यवस्था करता है।
  - (ix) औद्योगिक विकास बैंक औद्योगिक वित्त का प्रमुख स्रोत है।
  - (x) खाद्य पदार्थों के मूल्य में वृद्धि का प्रभाव सीमित होता है।
  - (xi) सड़क और रेल परिवहन एक-दूसरे के पूरक हैं।
  - (xii) भारत का भुगतान संतुलन अनुकूल है।
  - (xiii) वैश्वीकरण और उदारीकरण के बाद आर्थिक विकास में तेजी आयी है।
  - (xiv) नियोजन आर्थिक विकास के लिए अपरिहार्य नहीं है।
  - (xv) ब्रिटेन भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार है।
  - (xvi) ग्रामीण क्षेत्रों में कृषि-आधारित उद्योगों का विकास आवश्यक है।
2. गरीबी और बेरोजगारी दूर करने के उपायों का वर्णन करें।  
Describe the measures to remove poverty and unemployment.
3. भारतीय कृषि की प्रमुख समस्याओं की व्याख्या करें।  
Explain the main problems of Indian agriculture.
4. जोतों के उप-विभाजन एवं अपखंडन से आप क्या समझते हैं? इनके कारणों और उपचारों का वर्णन करें।  
What do you mean by sub-division and fragmentation of land holdings? Describe its causes and remedies.
5. भारत में लौह एवं इस्पात उद्योग की वर्तमान स्थिति और समस्याओं का परीक्षण करें।  
Examine the present position and problems of Iron and Steel industry in India.
6. लघु एवं कुटीर उद्योग की समस्याएँ क्या हैं? इनके निदान के लिए आप क्या सुझाव देना चाहेंगे?  
What are the problems of Cottage and small industries? What suggestions would you like to give for their solution?
7. नियोजन क्या है? इसके महत्व एवं उद्देश्यों की व्याख्या करें।  
What is planning? Explain its importance and objectives.
8. सड़क परिवहन के विकास का वर्णन करें तथा इसके महत्व पर प्रकाश डालें।  
Describe the development of road transport and throw light on its importance.
9. विदेशी व्यापार में भारत के प्रमुख व्यापारिक साझेदारों का उल्लेख करें। विदेशी व्यापार से प्राप्त होने वाले लाभों का वर्णन करें।  
Mention India's main trading partners in foreign trade. Describe the advantages of foreign trade.
10. वैश्वीकरण एवं उदारीकरण पर एक निबंध लिखें।  
Write an essay on globalization and liberalization.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts  
History  
Paper-I (Ancient & Medieval World)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. All questions carry equal marks. Question No. 1 is compulsory.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए! सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. परीक्षार्थी सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।  
Candidates are required to answer all the 16 objective questions. Each question carries 1 mark.
- (i) किस प्राचीन सभ्यता में स्त्रियों को उत्तराधिकार सम्बन्धी अधिकार दिये गये?  
Which civilization gave the right of succession to women?  
(क) चीन की सभ्यता : Chinese Civilization  
(ख) ईरान की सभ्यता : Persion Civilization  
(ग) रोम की सभ्यता : Roman Civilization  
(घ) मिस्र की सभ्यता : Egyptian Civilization
- (ii) असीरियाई साम्राज्य की राजधानी कहाँ थी?  
Where was located the capital of Assyrian Empire?  
(क) अक्कद : Akkad (ख) लारसा : Larsa  
(ग) बेबीलो : Babylon (घ) निनवे : Nineveh
- (iii) सिन्धु घाटी के निवासी किस धातु के व्यवहार से अपरिचित थे?  
Use of which metal was unknown of Indus Valley people?  
(क) सोना : Gold (ख) चाँदी : Silver  
(ग) लोहा : Iron (घ) ताँबा : Copper
- (iv) स्पार्टा के संविधान में किसे सर्वोच्च स्थान प्राप्त था?  
Which body occupied the highest position in the constitution of Sparta?  
(क) हेलोट : Helot (ख) जेरूसिया : Gerusia  
(ग) एफर : Ephor (घ) पेरयोसी : Periocci
- (v) ऋग्वेद की रचना कब हुई?  
When was Rig-Veda composed?  
(क) 1500 ई०पू० से 1000 ई०पू० : Between 1500 B.C. to 1000 B.C.  
(ख) 1000 ई०पू० से 600 ई०पू० : Between 1000 B.C. to 600 B.C.  
(ग) 800 ई०पू० : 800 B.C.  
(घ) 600 ई०पू० : 600 B.C.
- (vi) जरथुष्ट धर्म का उदय और विकास कहाँ हुआ था?  
Where was Zarathustra religion originated and developed?  
(क) भारत : India (ख) श्रीलंका : Sri Lanka  
(ग) ईरान : Iran (घ) रोम : Rome
- (vii) महावीर को निर्वाण की प्राप्ति किस स्थान पर हुई?  
Mahavir attended Nirvana at which place?  
(क) वैशाली : Vaishali (ख) चम्पा : Champa  
(ग) राजगृह : Rajgrah (घ) पावापुरी : Pawapuri
- (viii) धम्मनीति किसने आरंभ की?  
Who started Dhamma Policy?  
(क) अशोक : Ashoka (ख) चन्द्रगुप्त मौर्य : Chandragupt maurya  
(ग) बिन्दुसार : Bindusar (घ) कनिष्क : Kanishka
- (ix) मौर्यकाल में भूमिकर किसे कहा जाता था?  
Land Revenue was known by which name during Mauryan period?  
(क) भाग : Bhag (ख) बिक्री कर : Sales Tax  
(ग) सिंचाई कर : Irrigation Tax (घ) उपरिकर : Uparikar
- (x) महायान सम्प्रदाय का चलन कब हुआ?  
When did Mahayan Sect came into existence?

- (क) अशोक के समय में : During Ashoka period  
 (ख) बुद्ध के समय में : During Buddha period  
 (ग) कनिष्क के समय में : During Kanishka period  
 (घ) गुप्त काल में : During Gupta period

(xi) अजन्ता एवं एलौरा की गुफाओं में मूर्तिकला की संरचना कब हुई?  
 When was art form developed in Ajanta and Ellora caves?

[P.T.O]

- (क) मौर्य काल : Mauryan time (ख) कुषाण काल : Kushana time  
 (ग) गुप्त काल : Gupta age (घ) शुंग काल : Sunga time

(xii) अंकोरवाट का मंदिर किस देवता को समर्पित था?

To which deity was devoted the temple of Ankor Vat?

- (क) बुद्ध : Buddha (ख) महावीर : Mahavir  
 (ग) शिव : Shiva (घ) विष्णु : Vishnu

(xiii) हज़रत मुहम्मद ने मदीना के लिए कब प्रस्थान किया?

When did Prophet Mohammad leave for Medina?

- (क) 610 ई० : 610 A.D. (ख) 622 ई० : 622 A.D.  
 (ग) 630 ई० : 630 A.D. (घ) 632 ई० : 632 A.D.

(xiv) भारत का प्रथम तुर्क आक्रमणकारी कौन था?

Who was first Turk aggressor of India?

- (क) मुहम्मद बिन कासिम : Mohammad Bin Kasim  
 (ख) महमूद गज़नवी : Mahmud Gazanavi  
 (ग) मुहम्मद गौरी : Mohammad Gauri  
 (घ) ईराक का खलीफा : Khalifa of Iraq

(xv) दिल्ली के कौन प्रमुख संत थे?

Who was the main Sufi Saint of Delhi?

- (क) निज़ामुद्दीन औलिया : Nizamuddin Auliya  
 (ख) बाबा फरीद : Baba Farid  
 (ग) मोहम्मद गौस, : Mohammad Ghaus  
 (घ) ख्वाज़ा गेसूदराज : Khwaja Gesudraj

(xvi) मुगल प्रशासन में केन्द्रीय स्तर का सबसे बड़ा अधिकारी कौन था?

Who was the Chief Officer at central level in the Mughal Administration?

- (क) वकील : Vakil (ख) दीवान : Diwan  
 (ग) बक्शी : Bakshi (घ) खाने जहाँ : Khan-e-Jahan

2. मिस्र की सभ्यता को नील नदी की देन क्यों कहा जाता है?

Why is Egyptian Civilization called the gift of Nile?

3. प्राचीन चीन के सांस्कृतिक एवं वैज्ञानिक दोनों पर प्रकाश डालिये ।

Throw light on the cultural and scientific contributions of ancient China

4. सिंधु घाटी की सभ्यता के आर्थिक, सामाजिक एवं धार्मिक पक्ष का विश्लेषण कीजिये ।

Analyse economic, social and religious aspects of Indus Valley Civilization.

5. कन्फ्यूशियस की जीवनी एवं उपदेशों का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।

Give an account of the life and teachings of Confucius.

6. रोमन सभ्यता की मुख्य विशेषताओं का परीक्षण कीजिये ।

Examine the main features of the Roman Civilization.

7. गौतम बुद्ध की जीवनी एवं बौद्ध धर्म के देनों का वर्णन कीजिए ।

Describe the life and contributions of Buddhism.

8. मौर्यों के प्रशासन-प्रबन्ध का विवरण दीजिये ।

Account for the administration of the Mauryas.

9. हर्षवर्द्धन के विजय अभियानों एवं साम्राज्य विस्तार की विवेचना कीजिये ।

Discuss the conquests and expansion of Empire of Harshavardhan.

10. उर्दू भाषा की उत्पत्ति एवं विकास पर एक लेख लिखें ।

Write an essay on the origin and development of "Urdu language".

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-II  
History, Paper-II (Modern World)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. All questions carry equal marks. Question No. 1 is compulsory.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. परीक्षार्थी सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।  
Candidates are required to answer all the 16 objective questions. Each question carries 1 mark.
- (i) 'डिवाइन कॉमेडी' के रचनाकार थे:  
The author of the 'Divine Comedy' was":  
(क) दान्ते : Dante (ख) चौसर : Chaucer  
(ग) पेट्रार्क : Petrarch (घ) बोकासियो : Boccaccio
- (ii) अमेरिका की खोज किसने की थी?  
Who discovered America?  
(क) अमेरिगो : Amerigo (ख) कोलम्बस : Columbus  
(ग) गैलिलियो : Galileo (घ) वास्कोडिगामा : Vascodegama
- (iii) 'शक्ति पृथक्त्व' के सिद्धान्त का प्रतिपादन किया:  
The theory of 'Separation of Powers' was propounded by:  
(क) रुसो : Rousseau (ख) मॉण्टेस्क्यू : Montesquieu  
(ग) लॉक : Locke (घ) हॉब्स : Hobbes
- (iv) औद्योगिक क्रांति कहाँ आरम्भ हुई?  
Where was The Industrial Revolution started?  
(क) फ्रांस : France (ख) इंग्लैण्ड : England  
(ग) इटली : Italy (घ) जर्मनी : Germany
- (v) रूसी क्रांति का महानतम नेता कौन था?  
Who was the greatest leader of Russian Revolution?  
(क) लेनिन : Lenin (ख) ट्रॉट्स्की : Trotsky (ग) स्टालिन : Stalin (घ) कॉर्निलोव : Kornilov
- (vi) 'नव साम्राज्यवाद' का आरंभ कब से माना जाता है?  
When was The 'Neo-Imperialism' started?  
(क) 1870 ई० (ख) 1914 ई० (ग) 1917 ई० (घ) 1939 ई०
- (vii) प्रथम विश्व-युद्ध आरम्भ हुआ था:  
The First World War was started in the year:  
(क) 1914 ई० (ख) 1916 ई० (ग) 1917 ई० (घ) 1939 ई०
- (viii) लेनिन का उत्तराधिकारी कौन था?  
Who was the successor of Lenin?  
(क) ट्रॉट्स्की : Trotsky (ख) रासपुटिन : Rasputin (ग) स्टालिन : Stalin (घ) करेन्स्की : Karrensky
- (ix) रजा खॉं पहलवी को ईरान का शाह कब घोषित किया गया?  
When was Raza Khan Pahalvi declared the Shah of Iran?  
(क) 1925 ई० (ख) 1939 ई० (ग) 1922 ई० (घ) 1918 ई०
- (x) 1911 ई० की चीनी क्रांति के बाद चीनी राष्ट्रवादी गणतन्त्र का राष्ट्रपति किसे घोषित किया गया?  
Who was declared The President of Chinese Nationalist Republic after The Chinese Revolution of 1911?  
(क) डा० सनयात सेन : Dr. Sun Yat Sen  
(ख) यू-आन-शी काई : Yu-an-shi-kai  
(ग) माओ-त्से-तुंग : Mao-tse-tung  
(घ) च्यांग-काई शेक : Chiang-kai-shek
- (xi) संथाल विद्रोह के नेता कौन थे?  
Who were the leaders of Santhal Revolt?  
(क) सिद्धू और कान्हू : Suddhu and Kanhu  
(ख) बिरसा तथा मुण्डा : Birsa and Munda  
(ग) कुँवर सिंह और अमर सिंह : Kunvar Singh and Amar Singh  
(घ) गोमधर कुँवर : Gomdhar Kunvar

[P.T.O]

- (xii) ब्रह्म समाज का संस्थापक कौन था?  
Who was the founder of Brahmo Samaj?  
(क) विवेकानन्द : Vivekanand  
(ख) दयानन्द सरस्वती : Dayananda Saraswati  
(ग) राम मोहन राय : Ram Mohan Roy  
(घ) महादेव गोविन्द रानडे : Mahadev Govind Ranade
- (xiii) अलिगढ़ आन्दोलन किसने आरम्भ किया?  
Who started Aligarh Movement?  
(क) अब्दुल वहाय : Abdul Wahai  
(ख) सर सैयद अहमद खाँ : Sir Syed Ahmad Khan  
(ग) अब्दुल गफ्फार खाँ : Abdul Gaffar Khan  
(घ) इनायतुल्लाह खाँ : Ina-Ya-tullah Khan
- (xiv) 1919 ई० के अधिनियम का दूसरा नाम क्या था?  
What was the second name of the Act of 1919?  
(क) मोर्ले-मिण्टो सुधार अधिनियम : Morley Minto Reform Act  
(ख) मॉन्टेग्यू-चेम्सफोर्ड अधिनियम : Montague-Chamesford Reform Act  
(ग) कर्जन-लिनलिथगले सुधार अधिनियम : Curzon-Linlithgow Reform Act  
(घ) वेवल-इरविन सुधार अधिनियम : Wavel-Irvin Reform Act
- (xv) पटना कॉलेज की स्थापना कब हुई?  
When was Patna College established?  
(क) 1860 ई० (ख) 1865 ई० (ग) 1863 ई० (घ) 1862 ई०
- (xvi) बिहार सांतिफिक सोसाइटी के संस्थापक थे:  
The founder of Bihar Scientific Society was:  
(क) इमदाद अली : Imdad Ali (ख) अली इमाम : Ali Imam  
(ग) पीर अली : Peer Ali (घ) हुसैन अली : Hussain Ali
2. यूरोप में धर्म सुधार आन्दोलन के क्या कारण थे?  
What were the causes of the Religious Reformation Movement in Europe?
3. फ्राँसीसी राज्यक्रांति के परिणामों एवं स्वरूप का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the consequences and nature of the French Revolution.
4. नव-साम्राज्यवाद को परिभाषित कीजिये । इसके उदय के कारणों की समीक्षा कीजिये ।  
Explain the meaning of Neo-Imperialism. Review the causes of its rise.
5. द्वितीय विश्व-युद्ध के कारणों पर प्रकाश डालिये ।  
Throw light on the causes of the Second World War.
6. राष्ट्रवाद किसे कहते हैं? तुर्की में राष्ट्रवाद की प्रगति पर एक निबंध लिखिये ।  
What is Nationalism? Write an essay on the progress of nationalism in Turkey?
7. उन्नत शताब्दी के भारत के धार्मिक एवं सामाजिक सुधार आंदोलनों के कारणों का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the causes of the Religious and Social Reformation Movements of the 19<sup>th</sup> century of India.
8. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में 1885 ई० से 1905 ई० तक भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की नीतियों और कार्यों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Give an evaluation of the policies and programmes of The Indian National Congress from 1885 to 1905 in the national Movement of India.
9. पृथक बिहार के गठन सम्बन्धी आंदोलन का वर्णन कीजिये ।  
Describe the movement launched in Bihar for the separation from Bengal.
10. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये:-  
Write two short notes of the following:  
(क) औद्योगिक क्रांति के प्रभाव : Effects of the Industrial Revolution  
(ख) डा० सनयात सेन : Dr Sunyat Sen  
(ग) पुनर्जागरण के परिणाम : Effects of Renaissance  
(घ) डा० राजेन्द्र प्रसाद : Dr. Rajendra Prasad

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-I  
Political Science  
Paper-I (Principles of Political Science)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

Question No. 1 is compulsory.

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

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. परीक्षार्थी सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।  
Candidates are required to answer all the 16 objective questions. Each question carries 1 mark.
- (i) अलिखित संविधान का सर्वोत्तम उदाहरण कौन है?  
Which is the best example of an unwritten constitution?  
(क) ब्रिटिश संविधान : British Constitution  
(ख) फ्रांसीसी संविधान : French Constitution  
(ग) अमेरिकी संविधान : American Constitution  
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (ii) प्रजातंत्र में शासन की सर्वोच्च शक्ति निहित होती है:  
In democracy supreme power to govern is vested in:  
(क) जनता में : In people (ख) संसद में : Parliament  
(ग) राष्ट्रपति : President (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iii) अध्यक्षतात्मक प्रणाली का सर्वोत्तम उदाहरण कौन प्रस्तुत करता है?  
Which presents the best example of the Presidential System?  
(क) अमेरिका : America (ख) भारत : India  
(ग) ब्रिटेन : Britain (घ) कनाडा : Canada
- (iv) कौन एक संघात्मक राज व्यवस्था का लक्षण नहीं है?  
Which one is not a feature of a federal polity?  
(क) लिखित संविधान : Written Constitution  
(ख) दोहरी सरकार : Dual government  
(ग) अधिकारों का संकेन्द्रण : Concentration of power  
(घ) शक्ति विभाजन : Division of power
- (v) व्यवस्थापिका का क्या कार्य है?  
What is the function of legislature?  
(क) कानून की व्याख्या करना : To interpret law  
(ख) कानून बनाना : To enact law  
(ग) कानून को लागू करना : To implement law  
(घ) कर वसूलना : To raise taxes
- (vi) कौन एक पर्यावरण सिद्धांत के रूप में जाना जाता है?  
Which one is known as an environmental theory?  
(क) हरित राजनीति : Green Politics (ख) काली राजनीति : Black Politics  
(ग) भूरी राजनीति : Brown politics (घ) लाल राजनीति : Red Politics
- (vii) "प्रजातंत्र प्रजा का, प्रजा के लिए तथा प्रजा के द्वारा शासन होता है।" यह टिप्पणी किसने की है?  
"Democracy is a government of the people, for the people and by the people". Who has commented this?  
(क) हॉल : Hall (ख) स्ट्रांग : Strong  
(ग) लिंकन : Lincoln (घ) डायसी : Dicey
- (viii) क्या समानता न्याय के लिए अनिवार्य है?  
Is equality necessary for justice?  
(क) हाँ : Yes (ख) नहीं : No  
(ग) संदेहात्मक : Doubtful (घ) अनिश्चित : Uncertain
- [P.T.O.]

Mark tick Right (✓) or Wrong (X) against the following statements:

निम्न कथनों के समक्ष सही (✓) अथवा गलत (X) को चिन्हित कीजिए:

- (ix) जॉन आस्टिन ने "Lectures on Jurisprudence" नामक पुस्तक लिखी थी । (सही/गलत)  
John Austin had authored the book "Lectures on Jurisprudence". (Right/Wrong)
- (x) संयुक्त राज्य अमेरिका एक संघीय राज व्यवस्था है । (सही/गलत)  
United States of America is a federal polity. (Right/Wrong)
- (xi) पॉपर के अनुसार, स्वतंत्रता का अर्थ "अहस्तक्षेप" है । (सही/गलत)  
According to Popper, meaning of liberty is "Non-interference". (Right/Wrong)
- (xii) संसदीय प्रणाली ब्रिटेन में कार्य करती है । (सही/गलत)  
Parliamentary system works in Britain. (Right/Wrong)
- (xiii) न्यायपालिका विधि का निर्माण करती है । (सही/गलत)  
Judiciary enacts law. (Right/Wrong)
- (xiv) कार्ल मार्क्स एक व्यक्तिवादी विचारक था । (सही/गलत)  
Karl Marx was an individualistic thinker. (Right/Wrong)
- (xv) स्वतंत्रता का एक आयाम नागरिक स्वतंत्रताएं हैं । (सही/गलत)  
One of the dimensions of liberty is civil liberties. (Right/Wrong)
- (xvi) प्रथा विधि का एक श्रोत है । (सही/गलत)  
Custom is a source of law. (Right/Wrong)
2. राजनीति विज्ञान की प्रकृति एवं क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।  
Discuss nature and scope of Political Science.
3. संप्रभुता को परिभाषित कीजिए और इसके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।  
Define sovereignty and discuss its various types.
4. स्वतंत्रता की परिभाषा दीजिए तथा इसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।  
Define Liberty and elucidate its features.
5. कठोर तथा नमनीय संविधानों के गुण-दोषों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the merits and demerits of Rigid and Flexible Constitutions.
6. संसदीय शासन प्रणाली की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the features of Parliamentary System of Government.
7. प्रजातंत्र को परिभाषित कीजिए तथा प्रजातंत्र की सफलता की शर्तों की व्याख्या कीजिए ।  
Define democracy and explain those requisites for the success of democracy.
8. न्याय के उदारवादी सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the liberal theory of justice.
9. मानव अधिकारों पर निबंध लिखिए ।  
Write an essay on Human Rights.
10. भारत में पर्यावरण की समस्या की प्रकृति की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the nature of environmental problem in India.



**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-II  
Political Science  
Paper-II (India Constitution)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

Question No. 1 is compulsory.

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

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

**1. Answer all the objective type questions. Each question carries one mark**

Indicate correct (✓) or incorrect (X) as the case may be against the following statements:

निम्न कथनों के समक्ष सही (✓) अथवा गलत (X) को चिन्हित कीजिए:

- (i) संविधान सभा ने भारत के संविधान को 15 अगस्त, 1947 के दिन अंगीकृत किया।  
(सही/गलत)  
The Constituent Assembly adopted the draft of the Constitution of India on 15th August 1947.  
(Correct/Incorrect)
- (ii) प्रस्तावना भारत के संविधान का एक अंग है।  
(सही/गलत)  
The Preamble is a part of the Constitution of India.  
(Correct/Incorrect)
- (iii) भारत में अध्यक्षीय शासन प्रणाली है।  
(सही/गलत)  
In India, there is Presidential System of Government  
(Correct/Incorrect)
- (iv) भारत के संविधान का अनुच्छेद 19 मौलिक स्वतंत्रताओं का वर्णन करता है। (सही/गलत)  
Article 19 of the Constitution of India deals with fundamental freedoms. (Correct/Incorrect)
- (v) मौलिक अधिकारों को भारत के संविधान के भाग-IV में शामिल किया गया है। (सही/गलत)  
Fundamental Rights have been incorporated in Part-IV of the Constitution of India.  
(Correct/Incorrect)
- (vi) भारत का राष्ट्रपति संसद द्वारा निर्वाचित होता है।  
(सही/गलत)  
President of India is elected by the Parliament.  
(Correct/Incorrect)
- (vii) संघ की समस्त कार्यपालिका शक्तियाँ राष्ट्रपति में निहित होंगी।  
(सही/गलत)  
All the executive powers of the Union shall be vested in the President.  
(Correct/Incorrect)
- (viii) लोक सभा का सदस्य होने के लिए न्यूनतम आयु 30 वर्ष है।  
(सही/गलत)  
Minimum age for becoming a member of the Lok Sabha is 25 years.  
(Correct/Incorrect)
- (ix) उच्च न्यायालयों के न्यायाधीश 65 वर्ष की आयु में अवकाश ग्रहण करते हैं। (सही/गलत)  
Judges of High Courts retire at the age of 65 years.  
(Correct/Incorrect)
- (x) मुख्यमंत्री राज्य प्रशासन का वास्तविक प्रधान होता है।  
(सही/गलत)  
Chief Minister is the real head of the state administration.  
(Correct/Incorrect)
- (xi) विधानसभा राज्य विधान मंडल का एक स्थायी सदन होता है।  
(सही/गलत)  
Legislative Assembly is a permanent House of the State Legislature.  
(Correct/Incorrect)
- (xii) विधेयक दो प्रकार के होते होते हैं: साधारण विधेयक तथा धन विधेयक। (सही/गलत)  
Bills are of two types: Ordinary Bill and Money Bill.  
(Correct/Incorrect)
- (xiii) संविधान का 73वाँ संशोधन अधिनियम पंचायती राज व्यवस्था से संबंधित है। (सही/गलत)

73<sup>rd</sup> Constitutional Amendment Act is related with the Panchyati Raj System. (Correct/Incorrect)

- (xiv) जिला प्रशासन की एक प्रादेशिक इकाई है । (सही/गलत)  
District is a territorial unit of administration. (Correct/Incorrect)
- (xv) एक संविधान संशोधन विधेयक लोक सभा में प्रस्तुत किया जाएगा । (सही/गलत)  
A Constitution Amendment Bill shall be introduced in the Lok Sabh. (Correct/Incorrect)
- (xvi) मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है । (सही/गलत)  
Chief Election Commissioner is appointed by the Prime Minister. (Correct/Incorrect)

2. भारत के संविधान की प्रस्तावना पर एक निबंध लिखिए ।  
Write an essay on the Preamble of the Constitution of India.
3. भारतीय संघ प्रणाली की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।  
Discuss important features of the Indian federal system.
4. भारत के संविधान के अंतर्गत प्रत्याभूत समानता के अधिकार की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the Right to Equality as guaranteed under the Constitution of India.
5. भारत के राष्ट्रपति का निर्वाचन कैसे होता है? विवेचना कीजिए ।  
How is the President of India elected? Discuss.
6. लोक सभा के संगठन, शक्तियों तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the organization, powers and functions of the Lok Sabha.
7. सर्वोच्च न्यायालय के संगठन तथा क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए ।  
Describe orgainsation and jurisdiction of the Supreme Court of India.
8. जिला परिषद् के संगठन तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।  
Discuss the organization and functions of Zila Parishad.
9. नगर निगमों की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।  
Describe composition and functions of Municipal Corporations.
10. भारत में दल-व्यवस्था के स्वरूप का वर्णन कीजिए ।  
Describe the nature of party system in India.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts Part-I  
Psychology, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

**किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।**

1. परीक्षार्थी सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।  
Candidates are required to answer all the 16 objective questions. Each question carries 1 mark.
- (i) टिचेनर के अनुसार मनोविज्ञान का उत्तम विधि कौन सा है?  
According to techener which one is the best method of psychology?  
(क) अन्तर्विक्षण विधि : Introspective method  
(ख) वस्तुनिष्ठ विधि : Observation method  
(ग) प्रयोगात्मक विधि : Experimental method  
(घ) सर्वे विधि : Survey method
- (ii) मनोविज्ञान की विषय वस्तु क्या है?  
What is the subject matter of psychology?  
(क) अनुभूति : Experience (ख) व्यवहार : Behaviour  
(ग) अनुभूति एवं व्यवहार : Experience and Behaviour  
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iii) व्यक्तियों की मनोवृत्ति का अध्ययन करने के लिए निम्नांकित में से कौन सा शाखा उपयुक्त है?  
Which one of the following branches is more appropriate for studying attitude of the persons?  
(क) शिक्षा मनोविज्ञान : Educational psychology  
(ख) प्रयोगात्मक मनोविज्ञान : Experimental psychology  
(ग) समाज मनोविज्ञान : Social psychology  
(घ) विकासात्मक मनोविज्ञान : Developmental psychology
- (iv) निम्नांकित में से किस केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र का हिस्सा नहीं माना जाता है?  
Which of the following is not a part of central nervous system?  
(क) हाइपोथैलमस : Hypothalamus (ख) थैलेमस : Thalamus  
(ग) मेडुला : Medulla (घ) पैक्रियाज : Pancreas
- (v) मानव मस्तिष्क के बायें गोलार्ध तथा दायें गोलार्ध को जोड़ने वाले तंत्रिका तंतु को कहा जाता है?  
The nerve fibers connecting left hemisphere and right hemisphere of the human brain are called:  
(क) अग्रपालि : Frontal lobe (ख) पृष्ठपालि : Occipital  
(ग) मेडुला : Medulla (घ) कारपक्ष कलौजम : Corbus Callosum
- (vi) मानव के स्पष्टतम दृष्टि बिन्दु को कहा जाता है:-  
The point of clearest vision of human eye is called as:  
(क) फोबिया : Favea (ख) अन्ध बिन्दु : Blind spot  
(ग) शालाकाय : Rods (घ) सूचियाँ : Cones
- (vii) निम्नांकित में से कौन अवधान का एक वस्तुनिष्ठ निर्धारक नहीं है?  
Which one of the following is not an objective determinant of attention?  
(क) उद्दीपक की तीव्रता : Intensity of the stimulus  
(ख) उद्दीपक का आकार : Size of Stimulus  
(ग) व्यक्ति की आदत : Habit of the person  
(घ) उद्दीपक की पुनरावृत्ति : Repetition of the stimulus
- (viii) अधिगम से क्या तात्पर्य होता है:-  
Learning refers to:  
(क) व्यक्ति के व्यवहारों में परिवर्तन से : Changes in the behaviour of the person  
(ख) व्यक्ति के मनोवृत्तियों में परिवर्तन से : Changes in the attitudes of the person  
(ग) व्यक्ति के अनुभूतियों में परिवर्तन से : changes in the experience of the person  
(घ) व्यक्ति के व्यवहारों एवं अनुभूतियों दोनों के परिवर्तन से :  
changes in both behaviour and experiences of the person
- (ix) निम्नांकित में से किस सिद्धान्त के साथ थार्नडाईक के नाम को सहचर्चित किया जा सकता है?  
With which of the theories Thorndike's name can be associated?

[P.T.O.]

- (क) अधिगम का प्रयत्न एवं त्रुटि सिद्धान्त : Trail and error theory of learning  
 (ख) अधिगम का सूझ सिद्धान्त : Insight theory of learning  
 (ग) अधिगम का अनुबंधन सिद्धान्त : Conditioning theory of learning  
 (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (x) विस्मरण एक निष्क्रिय मानसिक प्रक्रिया है, जैसे कथन के समर्थक कौन है?  
 Who has supported the statement that forgetting is a passive mental process?  
 (क) मूलर : Muller (ख) पिलजेकर : Pilzeeker  
 (ग) इविंगहॉस : Ebbinghaus (घ) फ्रायड : Freud
- (xi) अल्पकालीन स्मृति की सत्ताकाल क्या है?  
 What is the duration of short-term memory?  
 (क) 4 मिनट : 4 minutes (ख) 3 मिनट : 3 minutes  
 (ग) 1 मिनट : 1 minute (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xii) निम्नांकित में से कौन एक सर्जनात्मक चिन्तन की अवस्था नहीं है?  
 Which of the following is not a stage of creative thinking?  
 (क) तैयारी की अवस्था : Stage of preparation (ख) धारणा की अवस्था : Stage of retention  
 (ग) प्रबंधन की अवस्था : Stage of illumination (घ) सत्यापन की अवस्था : Stage of verification
- (xiii) स्मरण को एक पुनुरुत्पादक मानसिक प्रक्रिया के रूप में किसने कल्पना किया?  
 Who conceived remembering as a reproductive mental process?  
 (क) पैटर्सन : Patterson (ख) इविंगहाउस : Ebbinghaus  
 (ग) बार्टलैट : Bartlett (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xiv) बुद्धि बाचिक जाँच परीक्षण को सबसे पहले किसने विकसित किया?  
 Who developed first verbal test of intelligence?  
 (क) बिनो : Binet (ख) साइमन : Simon (ग) बार्टलैट : Bartlett (घ) टर्मन : Terman
- (xv) निम्नांकित में से कौन आन्तरिक कान का भाग नहीं है?  
 Which of the following is not the part of inner ear?  
 (क) अण्डाकार खिड़की : Oval window (ख) कोक्लिया : Cochlea  
 (ग) कुहर : Meatus (घ) अर्धगोल नली : Semicircular Canal
- (xvi) निम्नांकित में से कौन सबसे अधिक शक्तिशाली अभिप्रेरणा हैं?  
 Which of the following is the most powerful motive?  
 (क) भूख : Hunger (ख) प्यास : Thirst  
 (ग) काम : Sex (घ) मातृत्व : Maternity
2. मनोविज्ञान को परिभाषित कीजिए। मनोविज्ञान को किन्हीं दो शाखाओं का वर्णन कीजिए।  
 Define psychology. Elaborate any two branches of psychology.
3. मनोविज्ञान में व्यवहार हेतु वाली विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।  
 Describe briefly the methods used in psychology.
4. सुषुम्ना के कार्य एवं संरचना का वर्णन कीजिए।  
 Describe the structure and function of spinal cord.
5. मानव कर्ण की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।  
 Discuss the structure and function of human ear.
6. अधिगम के सूझ सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।  
 Critically examine insight theory of learning.
7. जैविक अभिप्रेरणा के मुख्य प्रकारों का वर्णन कीजिए।  
 Discuss the important types of biological motives.
8. संवेग के जेम्स लॉन्गे सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।  
 Discuss the James Lange theory of emotion.
9. व्यक्तित्व के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।  
 Discuss the different types of personality.
10. स्मरण किसे कहते हैं? स्मरण में सन्निहित प्रक्रियाओं का उल्लेख कीजिए।  
 What is remembering? Mention the processes involved in remembering.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts Part-II  
Psychology, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. परीक्षार्थी सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।  
Candidates are required to answer all the 16 objective questions. Each question carries 1 mark.
- (i) खेल के सूझ सिद्धान्त को किसने विकसित किया?  
Who developed insight theory of play?  
(क) एडलर : Adler  
(ख) मैक डुगल : MC. Dougal  
(ग) पैट्रीक : Patric  
(घ) स्टेन्ले हाल : Stenly Hall
- (ii) किशोरवस्था के विकास की अवधि है:-  
Period of adolescent development is:-  
(क) 13 से 19 वर्ष : 13 – 19 years (ख) 15 से 19 वर्ष : 15 – 19 years  
(ग) 12 से 18 वर्ष : 12 – 18 years (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iii) विकासात्मक मनोविज्ञान शाखा है:-  
Development psychology is the branch of:  
(क) शुद्ध मनोविज्ञान : Pure psychology  
(ख) व्यवहारिक मनोविज्ञान : Applied psychology  
(ग) समाज मनोविज्ञान : Social psychology  
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iv) निम्नांकित में से किसके लिए विकासात्मक मनोविज्ञान सबसे कम उपयोगी है?  
Development psychology is least useful for which of the following:  
(क) शिक्षक : Teacher (ख) माता-पिता : Parent  
(ग) पुलिस : Police (घ) समाज सुधारक : Social reformer.
- (v) निम्नांकित में से कौन विलंबित गति विकास से सम्बन्धित नहीं है?  
Which of the following is not related to delayed motor development?  
(क) बीमारी : Illness (ख) भोजन वंचन : Food deprivation  
(ग) मानसिक मन्दन : Mental deficiency (घ) यौन भिन्नता : Sex difference
- (vi) निम्नांकित में से कौन संवेदी विकास से सम्बन्धित है?  
Which of the following is related to sensory development?  
(क) दृष्टि संवेदना : Visual Sensation (ख) घ्राण संवेदना : olfactory sensation  
(ग) स्वाद संवेदना : Taste Sensation (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (vii) प्राक वाणी अवस्था की अवधि है:-  
Period of pre-speech stage is:-  
(क) प्रथम 10 महीना : First 10 months  
(ख) प्रथम 15 महीना : First 15 months  
(ग) प्रथम 5 महीना : First 5 months  
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (viii) समाज मनोविज्ञान शाखा है:-  
Social psychology is a branch of:-  
(क) अर्थशास्त्र : Economics (ख) समाजशास्त्र : Sociology  
(ग) मनोविज्ञान : Psychology (घ) वाणिज्य : Commerce
- (ix) समाजीकरण प्रभावित नहीं होता है:-  
Socialization is not affected by:-  
(क) भाषा से : Language (ख) परिवार से : Family  
(ग) पड़ोसी से : Neighbour (घ) पुनर्जन्म से : Re-birth
- (x) परिवार है:-

Family is:-

(क) अनौपचारिक समूह : Informal group (ख) प्राथमिक समूह : Primary group  
(ग) गौण समूह : Secondary group (घ) बाह्य समूह : Out group

(xi) निम्नांकित में से कौन जनमत आवश्यक है:-

Which of the following is necessary for public opinion:-

(क) समूह : Group (ख) समस्या : Problem (ग) नेता : Leader (घ) शिक्षा : Education

(xii) जन्म के समय बच्चा होता है:-

The child at birth is:-

(क) सामाजिक : Social (ख) असामाजिक : Antisocial  
(ग) न सामाजिक न असामाजिक : Neither social nor antisocial  
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these

(xiii) बच्चों के भाषा विकास का प्रथम स्तर क्या है:-

What is the first stage of language development of the child:-

(क) जन्म क्रंदन : Birth Cry (ख) बलबलाना : Babbling  
(ग) छींकना : Sneezing (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these

(xiv) बच्चों के संवेदी विकास का सम्बन्ध किससे है:-

Sensory development of the child refers to the development of:-

(क) ग्रंथियाँ : Gland (ख) मांसपेशियाँ : Muscles  
(ग) ज्ञानेन्द्रियाँ : Sense Organ (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these

(xv) प्राक विद्यालय अवस्था की अवधि है:-

Period of pre-school stage is:-

(क) 1 वर्ष से 2 वर्ष : 1 – 2 years (ख) 2 वर्ष से 5 वर्ष : 2 – 5 years  
(ग) 3 वर्ष से 7 वर्ष : 3 – 7 years (घ) 1 वर्ष से 5 वर्ष : 1 – 5 years

(xvi) निम्नांकित में से कौन सुखद संवेग है?

Which of the following is pleasant emotion?

(क) डर : Fear (ख) क्रोध : Anger (ग) प्यार : Love (घ) ईर्ष्या : Jealousy

2. विकासात्मक मनोविज्ञान के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।

Discuss the aims of Developmental psychology.

3. प्रश्नावली विधि की गुण एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए ।

Discuss the merit and limitations of questionnaire method.

4. बालक के क्रियात्मक विकास के क्रम का वर्णन कीजिए ।

Discuss the sequence of Motor Development of the Child.

5. भाषा-विकास की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए ।

Discuss the different stages of language development.

6. समाज मनोविज्ञान से आप क्या समझते हैं? समाज मनोविज्ञान के निरीक्षण विधि का वर्णन कीजिए।

What do you mean by social psychology? Discuss the observation method of Social psychology.

7. समाजीकरण की प्रक्रिया पर प्रकाश डालिए ।

Throw light on the process of socialization

8. समूह की परिभाषा एवं प्रकृति का वर्णन कीजिए ।

Discuss the definition and nature of group.

9. नेतृत्व के कौन-कौन से विभिन्न कार्य हैं? वर्णन कीजिए ।

What are the different functions of a leader? Discuss.

10. मनोवृत्ति के स्वरूप एवं परिभाषा का वर्णन कीजिए ।

Discuss the nature and definition of Attitude.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-I  
Sociology

Paper-I (समाजशास्त्र की अवधारणा)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

Question No. 1 is compulsory.

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

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

**1. Answer all the objective type questions. Each question carries one mark**

Indicate correct (✓) or incorrect (X) as the case may be against the following statements:

निम्न कथनों के समक्ष सही (✓) अथवा गलत (X) को चिन्हित कीजिए:

- |  |   |
|--|---|
| (i) समाजशास्त्र शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग हेनरी मोरगन ने किया था।<br>The Word Sociology was first used by Henry Morgan. | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (ii) हर्बर्ट स्पेन्सर भारतीय समाजशास्त्री थे।<br>Herbert Spencer was Indian Sociologist.                               | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (iii) मार्क्स के अनुसार समाजशास्त्र पृथ्वी का विज्ञान है।<br>Marx Sociology is the Science of Earth.                   | (सही/गलत) According to<br>(Correct/Incorrect) |
| (iv) समाजशास्त्र मानव का विशेष विज्ञान है।<br>Sociology is special science of man.                                     | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (v) समाजशास्त्र मूल्य सापेक्ष विज्ञान है।<br>Sociology is value laden science.   | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (vi) समुदाय व्यक्तिगत जीवन का मंच है।<br>Community is platform of individual living.                                   | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (vii) हम संस्था के सदस्य नहीं हो सकते।<br>We cannot be members of Institution.   | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (viii) परिवार संस्था है।<br>Family is Institution  | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (ix) प्रथा और कानून एक है।<br>Custom and Law are one.  | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (x) अन्तः समूह सामाजिक वर्ग है।<br>Ingroup is Social Group.  | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (xi) मातृ सत्तात्मक परिवार में पिता प्रधान होता है।<br>Father is the Head in Matriarchal family.                       | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (xii) समाज में संघर्ष अनिवार्य है।<br>Conflict is necessary in society.  | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |
| (xiii) संस्कृति मानव निर्मित नहीं होती।<br>Culture is not man-made   | (सही/गलत)<br>(Correct/Incorrect)              |

- (xiv) लोकतान्त्रिक नियन्त्रण सामाजिक नियन्त्रण का एक रूप है । (सही/गलत)  
Democratic Control is a form of Social Control. (Correct/Incorrect)
- (xv) सामाजिक सम्बन्ध में परिवर्तन सामाजिक परिवर्तन नहीं है । (सही/गलत)  
Change in Social relationship is not Social change. (Correct/Incorrect)
- (xvi) समुदाय एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में हस्तान्तरित होती है । (सही/गलत)  
Community is transferred from one generation to another. (Correct/Incorrect)
2. समाजशास्त्र समाज का विज्ञान है, विवेचना कीजिए ।  
Sociology is the science of Society. Discuss.
3. समाजशास्त्र का मनोविज्ञान, अर्थशास्त्र एवं राजनीतिशास्त्र से सम्बन्ध बताएं ।  
State the relationship of Sociology with Psychology, Economics and Political Science.
4. समिति की परिभाषा दीजिए । समिति और संस्था में अन्तर बताएं ।  
Define Association. Differentiate between Association and Institution.
5. समुदाय से क्या समझते हैं? इसके प्रमुख आधारों का विवेचन कीजिए ।  
What do you understand by Community? Discuss its main bases.
6. जनरीति और लोकाचार क्या हैं? इन दोनों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।  
What are Folkways and Mores? Describe their characteristics.
7. प्रथा को परिभाषित कीजिए । प्रथा की विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए ।  
Define Custom. Analyse the characteristics of Custom.
8. संयुक्त परिवार की परिभाषा दीजिए । संयुक्त परिवार की संरचना एवं प्रकार्य लिखिए ।  
Define Joint Family. Describe the structure and function of joint family.
9. संस्कृति को परिभाषित कीजिए । संस्कृति की विशेषताएं बताएं ।  
Define Culture. Describe characteristics of culture.
10. सामाजिक परिवर्तन की परिभाषा दीजिए । सामाजिक परिवर्तन के सांस्कृतिक कारण का वर्णन कीजिए ।  
Define Social Change. Describe the Cultural factor of Social change.



**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-II  
Sociology  
Paper-II (Indian Society & Culture)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

Question No. 1 is compulsory.

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

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

**1. Answer all the objective type questions. Each question carries one mark**

Indicate correct (✓) or incorrect (X) as the case may be against the following statements:

निम्न कथनों के समक्ष सही (✓) अथवा गलत (X) को चिन्हित कीजिए:

- (i) अनेकता में एकता भारतीय संस्कृति की विशेषता है। (सही/गलत)  
Unity in diversity is characteristics of Indian Culture. (Correct/Incorrect)
- (ii) विधवा विवाह गैर कानूनी है। (सही/गलत)  
Widow marriage is illegal (Correct/Incorrect)
- (iii) भारतीय संस्कृति की नींव संस्कार है। (सही/गलत)  
foundation of Indian Culture is Samsakara. (Correct/Incorrect) The
- (iv) उरांव जनजाति में बहु विवाह पाया जाता है। (सही/गलत)  
Poly gamy is found among Oraon tribe. (Correct/Incorrect)
- (v) जाति एक बन्द वर्ग है। (सही/गलत)  
Caste is a closed class. (Correct/Incorrect)
- (vi) भारत में पंचायती राज व्यवस्था नहीं है। (सही/गलत)  
There is no Panchayati Raj System in India. (Correct/Incorrect)
- (vii) भारतीय ग्रामीण समाज की विशेषता एकाकी परिवार है। (सही/गलत)  
Monogamy is characteristics of Indian Rural Society. (Correct/Incorrect)
- (viii) मुस्लिम विवाह तीन प्रकार के होते हैं। (सही/गलत)  
There are three forms of Muslim marriage. (Correct/Incorrect)
- (ix) मुस्लिम स्त्रियों को हिन्दु स्त्रियों की तुलना में ज्यादा अधिकार मिले हैं। (सही/गलत)  
Muslim women have got more rights in comparison to Hindu women. (Correct/Incorrect)
- (x) मुस्लिम समाज में अन्तर्जातीय विवाह मान्य नहीं है। (सही/गलत)  
Inter caste marriage is not recognized in Muslim Society. (Correct/Incorrect)
- (xi) भारतीय समाज विभिन्नता युक्त समाज है। (सही/गलत)  
Indian Society is differentiated society. (Correct/Incorrect)
- (xii) संयुक्त परिवार भारतीय संस्कृति की देन है। (सही/गलत)  
Joint family is contribution of Indian Culture. (Correct/Incorrect)
- (xiii) पंचायती राज में महिला-आरक्षण का प्रावधान नहीं है। (सही/गलत)  
There is no provision for women reservation in Panchayati Raj. (Correct/Incorrect)

- (xiv) आई.आर.डी.पी. ग्रामीण विकास कार्यक्रम है ।  
IRDP is a rural development programme. (सही/गलत)  
(Correct/Incorrect)
- (xv) मुस्लिम विवाह एक धार्मिक संस्कार है ।  
Muslim marriage is a religious sacrament. (सही/गलत)  
(Correct/Incorrect)
- (xvi) ग्रामीण समाज में विषमता है ।  
There is inequality in rural society. (सही/गलत) **P.T.O.**  
(Correct/Incorrect)
2. समाज की परिभाषा दीजिए । भारतीय समाज की मुख्य विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए ।  
Define Society. Discuss the main characteristics of Indian Society.
3. आश्रम व्यवस्था क्या है? भारतीय जीवन में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए ।  
What is Ashram System? Describe its role in Indian life.
4. जनजातिय विवाह को परिभाषित कीजिए । जनजातियों में जीवन साथी कैसे चुने जाते हैं?  
Define Tribal marriage. How are mates acquired in tribes?
5. जाति क्या है? जाति की उत्पत्ति कैसे हुयी?  
What is Caste? How did Caste Originate.
6. भारतीय ग्रामीण समुदाय में हो रहे परिवर्तनों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the changes taking place in Indian Rural Community.
7. विभिन्न युगों में भारतीय स्त्रियों की स्थिति का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।  
Give a brief account of position of Indian women in different periods.
8. भारतीय सामाजिक संस्थाओं पर इस्लाम के प्रभाव का विवेचन कीजिए ।  
Discuss the impact of Islam on Indian Social Institutions.
9. भारतीय सामाजिक संरचना पर एक निबन्ध लिखिए ।  
Write an essay on Indian Social Structure.
10. भारतीय समाज विविधता में एकता का उदाहरण है । विवेचना कीजिए ।  
Indian Society is an example of Unity in diversity. Discuss.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts Part-I  
Geography, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. सही उत्तर का चयन करते हुए अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
Answer all the following sixteen objective type questions by selecting the correct answer of each question.
- (i) निम्नलिखित में कौन रूपान्तरित चट्टान है?  
Which of the following is a metamorphic rock?  
(क) सेल : Shale (ख) चूना पत्थर : Limestone  
(ग) बालुपत्थर : Sandstone (घ) निस : Gneiss
- (ii) 'नेचर ऑफ ज्योग्राफी' नामक पुस्तक किसने लिखी?  
Who has written the book 'Nature of Geography'?  
(क) रीटर : Ritter (ख) हार्टशार्न : Hartshorne  
(ग) ब्लाश : Banche (घ) टेलर : Taylor
- (iii) पर्वत के सर्वोच्च भाग को क्या कहते हैं?  
What is the name of the highest peak of the mountain?  
(क) कटक : Ridge (ख) शिखर : Peak  
(ग) श्रृंखला : Range (घ) तंत्र : System
- (iv) निम्न में से कौन सा झील उत्तरी अमेरिका में स्थित है?  
Which of the following lakes is located in North America?  
(क) साम्भर : Sambhar (ख) विक्टोरिया : Victoria  
(ग) सुपिरियर : Superior (घ) अरल : Aral
- (v) निम्नलिखित सागरों में से कहाँ लवणता कम है?  
Which of the following sea has less salinity?  
(क) काला सागर : Black sea (ख) लाल सागर : Red sea  
(ग) भूमध्य सागर : Mediterranean sea (घ) अरब सागर : Arabian sea
- (vi) निम्न में से कौन सबसे पुराना पर्वत है?  
Which of the following is the oldest mountain?  
(क) आल्पस : Alps (ख) हिमालय : Himalaya  
(ग) रॉकी : Rocky (घ) अरावली : Aravali
- (vii) निम्नलिखित में से कौन गर्म समुद्री जलधारा है?  
Which of the following ocean currents is a warm current?  
(क) गल्फ स्ट्रीम : Gulf stream (ख) कैनरीज : canries  
(ग) लैब्राडोर : Labrador (घ) बेंगुएला : Benguela
- (viii) निम्नलिखित तरंगों में से कौन सबसे तीव्र गति की तरंग है।  
Which of the following waves is the fastest?  
(क) प्राथमिक तरंग : P. waves (ख) द्वितीय तरंग : S. waves  
(ग) धरातलीय तरंग : L. waves (घ) इनमें से कोई नहीं : none of these
- (ix) निम्नलिखित में कौन सी नदी अफ्रीका में स्थित है?  
Which of the following rivers is located in Africa?  
(क) गंगा : Ganga (ख) कांगो : Congo  
(ग) आमेजन : Amazon (घ) कावेरी : Cauvery
- (x) विश्व में कपास के अन्तर्गत भूमि किस प्रदेश में अधिक है?  
In which country of the world cotton has maximum area.  
(क) संयुक्त राज्य अमेरिका : USA (ख) चीन : China  
(ग) भारत : India (घ) पेरू : Peru

**Fill in the blanks by suitably words given with in the brackets:  
कोष्ठक में दिये गये शब्दों में से चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये :-**

- (xi) विषुवतरेखीय क्षेत्र प्रसिद्ध है ..... के लिए (रबर/ चाय के बगान के लिए)  
Equatorial region is famous for ..... (Rubber/ Tea Plantation)
- (xii) ..... जलवायु प्रदेश में सालोभर वर्षा होती है (विषुवतरेखीय/ मानसूनी)  
Climatic region experiences rainfall all the year round (Equatorial / Monsoon)
- (xiii) ..... चाय का सबसे अधिक उत्पादन करता है। (श्रीलंका/ भारत)  
..... is the largest producer of tea (Sri Lanka/ India)
- (xiv) ..... अधिक गेहूँ विश्व बाजार में निर्यात करता है। (संयुक्त राज्य अमेरिका/ चीन)  
..... exports more wheat in the world market (USA/ China)
- (xv) मृदा प्रदूषण का मुख्य कारण ..... है।  
(रासायनिक उर्वरक का अत्यधिक उपयोग/ सिंचाई का अत्यधिक उपयोग )  
Soil pollution is mainly due to ..... (Excessive use of chemical fertilizer/ Excessive irrigation)
- (xvi) कठोर लकड़ी ..... जलवायु क्षेत्र में पायी जाती है (विषुवतरेखीय/ शीतोष्ण)  
Hardwood is found in the ..... climatic region (Equatorial/ Temperate)
2. भूगोल की परिभाषा दीजिये तथा उसके विषय वस्तु का वर्णन कीजिये।  
Define geography and describe the subjective the subject matter.
3. आग्नेय चट्टानों का वर्गीकरण कीजिये तथा प्रत्येक का विवरण दीजिये।  
Classify regions rocks and discuss each of them.
4. निर्माण विधि के अनुसार पर्वतों का वर्गीकरण कीजिये तथा प्रत्येक प्रकार का उदाहरण -  
सहित वर्णन कीजिये।  
Classify mountain according to the mode of their origin and describe each type giving example.
5. ज्वालामुखी उदगार के कौन-कौन से प्रकार हैं? प्रत्येक की व्याख्या कीजिये।  
What are the types of volcano eruption? Explain each of them.
6. अपरदन को समझाइये तथा अपदन की विधियों की व्याख्या कीजिये।  
Explain erosion and discuss the various methods of erosion.
7. मानव और वातावरण के बीच अन्तर सम्बन्धों की विवेचना कीजिये।  
Discuss the inter-relationship between man and environment.
8. विश्व में रबर अथवा चावल के उत्पादन एवं वितरण की विवेचना कीजिये।  
Discuss the production and distribution of either Rubber or Rice.
9. ज्वार-भाटा किस प्रकार उत्पन्न होता है? विभिन्न प्रकार के ज्वार-भाटा का विवरण दीजिये।  
How tides are caused? Give an account of different types of tides.
10. विश्व में जनसंख्या के वितरण के प्रतिरूप का विवरण दीजिये।  
Give an account of the distribution of population in the world.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts Part-II  
Geography, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक है और प्रत्येक के लिए 4 विकल्प दिए हुए हैं, जिनमें से मात्र एक सही है

Answer all the following 16 objective type questions. Each question carries one mark and has four choices of which only one is correct.

- (i) भारत का कौन सा पठार 'खनिज पदार्थों के भंडार गृह' के नाम से जाना जाता है?  
Which plateau of India is known as the "Store of mineral"?
- (क) डेक्कन का पठार : Deccan Plateau (ख) छोटानागपुर पठार: Chota nagpur Plateau  
(ग) शिलांग पठार : Shilong Plateau (घ) मैसूर पठार : Mysore Plateau
- (ii) नाथुला दर्रा भारत के किस राज्य में अवस्थित है?  
Nathula Pass is located in which of the state of India?
- (क) असम : Assam (ख) उत्तराखण्ड : Uttarakhand  
(ग) सिक्किम : Sikkim (घ) मणिपुर : Manipur
- (iii) अप्रील महीना के उत्तरार्द्ध तथा मई महीना के पूर्वार्द्ध में भारत के उत्तरी मैदान में चलने वाली हवा विशेष को कहते हैं।  
By which name wind blows by the end of April and the beginning of may in the northern plain in India.
- (क) लू : Loo (ख) मानसून : Monsoon  
(ग) काल वैशाखी : Kal Vaisakhi (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iv) मानसून पूरे भारत से किस तिथि को सामान्यतः चला जाता है?  
Normally monsoon ends completely from India by which date?
- (क) प्रथम नवम्बर : 1st November (ख) 15 नवम्बर : 15 November  
(ग) 10 नवम्बर : 10 November (घ) 10 दिसम्बर : 10 December
- (v) सुन्दरवन डेल्टा का नामाकरण किस आधार पर किया गया है?  
On which basis nomenclature of Sunderban was given?
- (क) सुन्दर प्रकृतिक दृश्य के कारण : Natural Scenery  
(ख) सुन्दरी वृक्ष की प्रधानता के कारण : Dominance of Sundary trees  
(ग) सुन्दर डेल्टा के कारण : Sundar Delta  
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (vi) प्रायद्वीपीय भारत में पायी जाने वाली मिट्टी किस फसल के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है?  
Black soil found in Peninsular India is most suitable for which crop?
- (क) कपास : Cotton (ख) चना : Gram (ग) धान : Paddy (घ) गेहूँ : Wheat
- (vii) भारत में सिंचाई का सबसे प्रमुख साधन क्या है?  
Which of the following is the main source of irrigation in India?
- (क) नहर : Canal (ख) कुँआ : Well (ग) नलकूप : Tube well (घ) तालाब: Tank
- (viii) उत्पादन के दृष्टि से भारत का कौन सा राज्य चावल के उत्पादन में प्रथम स्थान पर है?  
Which state of India has first position in terms of production of rice?
- (क) पश्चिम बंगाल : West Bengal (ख) असम : Assam  
(ग) बिहार : Bihar (घ) तमिलनाडु : Tamil Nadu
- (ix) अल्युमीनियम नामक धातु अयस्क किस प्रकार के खनिज से प्राप्त की जाती है?  
Aluminium is obtained from which mineral? [P.T.O]
- (क) ताम्बा : Copper (ख) सोना : Gold (ग) बॉक्साइट : Bauxite (घ) हीरा: Diamond
- (x) भारत में पाया जाने वाला टरशियरी कोयला का लगभग प्रतिशत है?  
What is the percentage of tertiary coal found in India?
- (a) 2 % (b) 10 % (c) 12 % (d) 15%
- (xi) बंगाल का शोक के नाम से किस नदी को जाना जाता है?

Which river is known as sorrow of Bengal?

- (क) दामोदर : Damodar (ख) व्यास : Beas  
(ग) कोसी : Kosi (घ) हुगली : Hugli

(xii) स्टील सिटी के नाम से किस नगर को जाना जाता है?

Which town is known as Steel City?

- (क) जमशेदपुर : Jamshedpur (ख) दुर्गापुर : Durgapur  
(ग) आसनसोल : Asansol (घ) राउरकेला : Rourkela

(xiii) दुर्गापुर इस्पात कारखाना किस देश की सहायता से स्थापित की गयी?

Durgapur Steel Plant was established with the help of which country?

- (क) जर्मनी : Germany (ख) ब्रिटेन : Britain  
(ग) रूस : Russia (घ) जापान : Japan

(xiv) सूती वस्त्र की राजधानी से किस शहर को जाना जाता है?

Which town is known as capital of cotton textile?

- (क) अहमदाबाद : Ahmedabad (ख) मुम्बई : Mumbai  
(ग) पुणे : Pune (घ) गाँधी नगर : Gandhi nagar

(xv) दक्षिणी अमेरिका के नवीन मोड़दार पर्वत का क्या नाम है?

What is the name of the new fold mountain of South America?

- (क) एण्डीज : Andese (ख) एटलस : Atlas  
(ग) आल्पस : Alps (घ) रॉकी : Rocky

(xvi) भारत के किस राज्य में उराँव जनजाति पायी जाती है?

In which of the following States India, Oraon tribe is found?

- (क) झारखण्ड : Jharkhand (ख) बिहार : Bihar  
(ग) पंजाब : Punjab (घ) सिक्किम : Sikkim

2. भारत के विशाल मैदान की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Describe the features of the great Plain of India.

3. भारत को जलवायु प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा प्रत्येक प्रदेश का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

Divide India into climatic region and add short notes one each of them?

4. प्रायद्वीपीय भारत की नदी-प्रणाली की चर्चा कीजिए ।

Describe the river system of the Peninsular India.

5. भारत की मिट्टियों का वर्गीकरण कीजिए तथा प्रायद्वीपीय भारत की मिट्टियों का वर्णन कीजिए ।

Classify soils of India and describe the soils of Peninsular India.

6. गेहूँ के उत्पादन के लिए कौन सी भौगोलिक परिस्थितियाँ अनुकूल हैं?

What geographical conditions are favourable for cultivation of wheat?

7. भारत में लौह अयस्क के भंडार तथा उत्पादन का विवरण दीजिए ।

Give an account of the reserve and production of iron ore in India.

8. 'भारत में जनसंख्या का वितरण अत्यधिक असमान है' । इस कथन की व्याख्या कीजिए ।

'Population in India is very unevenly distributed'. Explain this statement.

9. भारत में लौह इस्पात उद्योग की अवस्थिति एवं उत्पादन का वर्णन कीजिए ।

Explain the location and production of iron & steel industry of India.

10. बान्टू अथवा मुण्डा जनजाति की महत्वपूर्ण विशेषताओं का विवरण दीजिए ।

Describe the salient features of either Bantu or Munda.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-I  
Logic, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

Answer any *Five* Questions. All questions carry equal marks. Question No. 1 is compulsory.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए! सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. सही उत्तर का चयन करते हुए, अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।  
Answer all the following sixteen objective type questions, by selecting the correct answer of each question.
- (i) तर्कशास्त्र है  
Logic is  
(क) परिशोधनात्मक : Corrective (ख) सृजनात्मक : Creative  
(ग) उपर्युक्त दोनों : Both the above (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (ii) 'तर्कशास्त्र विचार के नियमों का विज्ञान है' निम्नलिखित में से किस एक ने यह परिभाषा दी है?  
Logic has been defined as 'The Science of laws of thought' by.  
(क) हेमिल्टन : Hamilton (ख) आर्नोल्ड : Arnauld (ग) टॉमसन : Thomson (घ) मिल : Mill
- (iii) वह पद जो किसी तर्कवाक्य के दो पदों को परस्पर संबंधित करता है, उसे कहते हैं  
A term which connects the other two terms in a proposition is known as:  
(क) उद्देश्य : Subject (ख) विधेय : Predicate  
(ग) संयोजक : Copula (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iv) जंगल पद है:  
The term 'Forest' is:  
(क) अभावात्मक : Negative (ख) अनेकशब्दात्मक : Many-worded  
(ग) निश्चित : Definite (घ) समूहवाचक : Collective
- (v) मनुष्य पद है:  
The term 'Man' is  
(क) निश्चित : Definite (ख) असमूहवाचक : Non-collective  
(ग) भावात्मक : Positive (घ) पर्युदासक : Privative
- (vi) 'सभी मनुष्य तेज नहीं होते हैं' है।  
'All men are not intelligent' is  
(क) ए तर्कवाक्य : A proposition (ख) ई तर्कवाक्य : E proposition  
(ग) ओ तर्कवाक्य : O proposition (घ) आई तर्कवाक्य : I proposition
- (vii) अंशव्यापी निषेधात्मक तर्कवाक्य में व्याप्त होता है:  
'Particular negative proposition distribute its:  
(क) उद्देश्य : Subject (ख) विधेय : Predicate  
(ग) उपर्युक्त दोनों : Both the above (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (viii) अंशव्यापी निषेधात्मक तर्कवाक्य का संकेत है:  
Symbol of particular Negative proposition is:  
(क) ए : A (ख) इ : E (ग) आई : I (घ) ओ : O
- (ix) पूर्णव्यापी निषेधात्मक तर्कवाक्य का संकेत है:  
Symbol of Universal Negative proposition is:  
(क) ए : A (ख) इ : E (ग) आई : I (घ) ओ : O
- (x) अंशव्यापी भावात्मक तर्कवाक्य का संकेत है:  
Symbol of particular affirmative proposition is  
(क) ए : A (ख) ओ : O (ग) इ : E (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xi) थोड़े ही व्यक्ति स्वार्थी है  
'Few men are selfish' is  
(क) पूर्णव्यापी तर्कवाक्य है : An universal proposition  
(ख) एक निषेधात्मक तर्कवाक्य : A negative proposition  
(ग) सोपाधिक तर्कवाक्य : A conditional proposition  
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these

- (xii) A और O में तार्किक संबंध है  
The Logical relation between A and O is:  
(क) व्याघात का : Contradiction (ख) उपामितता : Sub alternation  
(ग) विपरीत का : Contrary (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xiii) I तर्कवाक्य का आवर्तन होता है  
The conversion of I proposition is  
(क) ए में : A (ख) इ में : E (ग) ओ में : O (घ) आई में : I
- (xiv) तर्कवाक्य का आवर्तन होता है  
The Conversion of O proposition is  
(क) ए में : A (ख) इ में : E  
(ग) ओ में : O (घ) आवर्तन संभव नहीं है : Cannot be converted
- (xv) IE अवैद्य योग है:  
IE is an invalid mood  
(क) मात्र एक आकार में : Only in one figure (ख) मात्र दो आकार में : Only in two figure  
(ग) मात्र तीन आकार में : Only in three figure (घ) सभी आकारों में : In all figures
- (xvi) कोई एक आधार वाक्य अवश्य निषेधात्मक होगा  
One of the premise must be negative:  
(क) प्रथम आकार में : In the First Figure (ख) द्वितीय आकार में : In the Second Figure  
(ग) तृतीय आकार में : In the Third Figure (घ) चतुर्थ आकार में : In the Fourth Figure
2. तार्किक विभाग के नियमों एवं दोषों की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the rules and fallacies of Logical Division.
3. तर्कवाक्य की व्याख्या कीजिए । तर्कवाक्य एवं व्याकरण के वाक्य में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।  
Explain Proposition. Distinguish between Logical Proposition and a sentence.
4. क्या व्यक्तिवाचक नाम गुणवाचक है?  
Are proper names connotative?
5. निम्नांकित पदों के तार्किक शब्दों की विवेचना कीजिए ।  
Give the Logical character of the following terms.  
(क) मनुष्य : Man (ख) भारतीय सेना : Indian Army
6. निम्नलिखित को तार्किक रूप में परिवर्तित कीजिए तथा उनके आवर्तन एवं प्रतिवर्तन बताइयें ।  
Reduce the following into logical forms and give their converse and obverse.  
(क) सभी मनुष्य बुद्धिमान नहीं है : All men are not wise  
(ख) कुछ लोग अनुपस्थित है : A few persons are absent
7. निम्नलिखित को तार्किक रूप में परिवर्तित कीजिए तथा उसमें व्याप्त पदों को बतालाइयें ।  
Reduce the following into logical form and point out the terms distributed in each of them.  
(क) कोई मनुष्य बलवान नहीं है : No man is strong  
(ख) विद्यार्थी कभी भी स्वार्थी नहीं होते है : Students are never selfish
8. वैकल्पिक निरपेक्ष न्याय नियमों एवं दोषों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the rules and fallacies of Disjunctive categorical syllogism.
9. द्विविधा के खण्डन करने के विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the different ways of refuting a dilemma.
10. अर्द्ध-तार्किक दोष की व्याख्या सोदाहरण कीजिए ।  
Explain and illustrate semi-logical fallacies.



**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, Intermediate of Arts, Part-II  
Logic, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

Answer any *Five* Questions. All questions carry equal marks. Question No. 1 is compulsory.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. सही उत्तर का चयन करते हुए, अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।  
Answer all the following sixteen objective type questions, by selecting the correct answer of each question.
- (i) निम्नलिखित में से किस एक ने कहा कि निरीक्षण आगमनिक प्रक्रिया का एक महत्वपूर्ण सोपान है?  
Observation is the most important step in Inductive Procedure according to  
(क) मिल : Mill (ख) प्लेटो : Plato (ग) जेवांस : Jevons (घ) बेकन : Bacon
- (ii) 'निगमन मौलिक है तथा आगमन गौण'। निम्नलिखित में से यह किस एक का मत है।  
'Deduction is fundamental and Induction Secondary' who of the following holds this view?  
(क) बेंथम : Bentham (ख) मिल : Mill (ग) बेन : Bain (घ) मैन्सेल : Mansel
- (iii) 'आगमन निगमन का पूर्ववर्ती है।' किसका कथन है?  
'Induction is Prior to Deduction' who said this  
(क) जेवन्स : Jevons (ख) मिल : Mill (ग) मैन्सेल : Mansel (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iv) प्रकृति समरूपता नियम का अर्थ है:  
Law of the uniformity of nature means:  
(क) प्रकृति में पुनरावृत्ति होती है : There is repetition in nature  
(ख) प्रकृति में एक प्रकार की घटना होती है : The same kind of events occur in nature  
(ग) प्रकृति की घटनाओं में एकरूपता होती है : There is uniformity of events in nature  
(घ) समान परिस्थितियों में समान कारण समान कार्यों को उत्पन्न करते हैं :  
Under similar circumstances the same cause produces the same effect
- (v) प्रयोग है:  
Experiment is:  
(क) मात्र चयनात्मक क्रिया : Only a selective process  
(ख) अनियमित निरीक्षण : Unregulated observation  
(ग) नियंत्रित स्थितियों में निरीक्षण : Observation in controlled conditions  
(घ) सरल निरीक्षण : Simple observation
- (vi) प्रयोग है  
Experiment is  
(क) निरीक्षण : Observation (ख) प्रत्यक्षीकरण : Perception  
(ग) उद्देश्यपूर्ण प्रत्यक्षीकरण : Purposeful perception  
(घ) कृत्रिम परिस्थितियों में निरीक्षण : Observation under artificial condition
- (vii) प्राक्कल्पना का सत्यापन  
Verification of a hypothesis may be  
(क) केवल साक्षात् हो सकता है : Done only directly  
(ख) केवल असाक्षात् हो सकता है : Done only indirectly  
(ग) उपर्युक्त दोनों हो सकता है : Done by both the above  
(घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं हो सकता है : Done by none of the above
- (viii) एक यथार्थ प्राक्कल्पना होती है:  
A Legitimate hypothesis is:  
(क) अस्पष्ट : Vague (ख) केवल स्पष्ट : Only clear  
(ग) आत्म-घातक : Self-contradictory (घ) सत्यापन योग्य : Verifiable
- (ix) निम्नलिखित प्रणालियों में से कौन एक स्थायी कारणों के लिए सबसे उपयुक्त है?  
Which one of the following Methods is most suitable in cases of permanent causes?  
(क) व्यतिरेक प्रणाली : The Method of Difference (ख) अन्वय प्रणाली : The Method of Agreement  
(ग) अवशेष प्रणाली : The Method of Residues  
(घ) सह-परिवर्तेन प्रणाली : The Method of Concomitant variations

- (x) व्यतिरेक विधि क्या है?  
The method of Difference is  
(क) एक प्रयोग प्रधान विधि : A Method of Experiment  
(ख) एक निरीक्षण प्रधान विधि : A Method of Observation  
(ग) उपर्युक्त दोनों : Both the above (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xi) अन्वय विधि है  
The Method of Agreement is  
(क) एक प्रयोग प्रधान विधि : A Method of Experiment  
(ख) एक निरीक्षण प्रधान विधि : A Method of Observation  
(ग) उपर्युक्त दोनों : Both the above (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xii) आगमन का आकारिक आधार है  
The formal grounds of Induction are  
(क) कारणता का सिद्धान्त : The Law of Causation  
(ख) प्रकृति समरूपता नियम : The Law of uniformity of nature  
(ग) उपर्युक्त दोनों : Both the above (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xiii) प्रचलित व्याख्या आधारित होती है ।  
Popular explanation is based upon  
(क) वैज्ञानिक कारणों पर : Scientific causes (ख) मात्र कल्पना पर : Mere fancy  
(ग) ऊपरी समानता पर : Superfluous Similarity (घ) प्राकृतिक तथ्यों पर : Natural factors
- (xiv) वैज्ञानिक व्याख्या होती है  
Scientific explanation is done by  
(क) विश्लेषण द्वारा : Analysis (ख) अतिप्राकृतिक कारणों द्वारा : Supernatural Causes  
(ग) कल्पना द्वारा : Fancy (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xv) सादृश्यानुमान का निष्कर्ष  
The conclusion of Analogy is  
(क) निश्चित होता है : Certain (ख) संभाव्य होता है : Probable  
(ग) उपर्युक्त दोनों : Both the above (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (xvi) वैज्ञानिक वर्गीकरण का उद्देश्य है ।  
The purpose of scientific classification is:  
(क) मात्र सैद्धान्तिक : Theoretical only (ख) मात्र व्यावहारिक : Practical only  
(ग) उपर्युक्त दोनों : Both the above (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
2. कारण के गुण संबंधी लक्षण की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the qualitative marks of cause.
3. निरीक्षण क्या है? निरीक्षण की विशेष सुविधाओं की व्याख्या कीजिए ।  
What is observation? What are the advantages of observation over Experiment? Explain.
4. वैद्य प्राक्कल्पना की शर्तों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the condition of a legitimate Hypothesis.
5. व्यतिरेक विधि की समीक्षात्मक व्याख्या कीजिए ।  
Explain critically the method of difference.
6. सहचारि परिवर्तन विधि की सोदाहरण व्याख्या कीजिए ।  
Explain and illustrate the method of concomitant variations.
7. किसी वैज्ञानिक अन्वेषण में संख्यात प्रणाली की क्या आवश्यकता है? व्याख्या कीजिए ।  
What is the necessity of Statistical method in any scientific inquiry? Explain.
8. अच्छा एवं बुरा सादृश्यानुमान में भेद कीजिए ।  
Distinguish between good and bad Analogy.
9. वैज्ञानिक व्याख्या के स्वरूप कीजिए ।  
Explain the nature of Scientific Explanation.
10. वैज्ञानिक और लौकिक वर्गीकरण के भेद की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the distinguish between Scientific and Popular Classification

**Nalanda Open University**  
**Annual Examination-2011**  
**Intermediate in Science, Part-I**  
**Physics, Paper-I**

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**Answer any five questions, in which question number one is Compulsory.**  
**Each questions are of equal marks.**

1. Select the correct option in each of the following. Each part of the questions carries 1 marks:
- (i) Identify the pair which has different dimensions:  
(a) Work and Energy (b) Energy density and pressure  
(c) Planck's Constant and angular momentum.  
(d) Angular momentum and frequency
  - (ii) Angle between the vectors  $(\hat{i} + \hat{j})$  and  $(\hat{j} - \hat{k})$  is  
(a)  $\pi/2$  (b) 0 (c)  $\pi/3$  (d)  $\pi/4$
  - (iii) Two projectiles are projected at angles  $30^\circ$  and  $60^\circ$  to the horizontal with the same velocity. The ratio of maximum heights reached is:  
(a) 1 : 1 (b) 1 : 2 (c) 1 : 3 (d) 3 : 1
  - (iv) Moment of inertia of a disc, of radius R, about its diameter is  
(a)  $\frac{1}{2}MR^2$  (b)  $\frac{1}{3}MR^2$  (c)  $\frac{1}{4}MR^2$  (d)  $MR^2$   
where M is the mass of the disc.
  - (v) The escape velocity of body projected from the surface of earth is approximately:  
(a) 1.1 Km/sec (b) 11 Km/sec (c) 11 Km/minute (d) 11 Km/hr
  - (vi) The unit of Universal gravitational constant in S.I. system is  
(a)  $m/s^2$  (b)  $Nm/Kg^2$  (c)  $Nm^2/Kg^2$  (d)  $NKg^2/m^2$
  - (vii) Two particles of equal mass revolving in circular paths of radii  $r_1$  and  $r_2$  respectively with the same angular velocity. The ratio of their centripetal forces will be  
(a)  $r_2 : r_1$  (b)  $r_1 : r_2$  (c)  $r_1^{1/2} : r_2^{1/2}$  (d)  $r_2^2 : r_1^2$
  - (viii) In S.H. Motion, the particle is  
(a) always accelerated (b) always retarded  
(c) alternately accelerated and retarded (d) neither accelerated nor retarded
  - (ix) A spherical body of radius r is moving in a viscous medium. The terminal speed acquired is  $v_T$ . Then, we have  $v_T$   
(a)  $\propto r^2$  (b)  $\propto \frac{1}{r^2}$  (c)  $\propto r^{1/2}$  (d)  $\propto \frac{1}{r^{1/2}}$
  - (x) The rate of flow of a liquid through a capillary tube of radius r is V, when the pressure difference is P. If the radius is reduced to r/2 and the pressure increases to 2P, then the rate of flow becomes  
(a) V (b) V/2 (c) V/4 (d) V/8
  - (xi) Two wires of the same material and radius but having lengths in the ratio of 1 : 2 are stretched with the same force. The ratio of work done in the two cases is  
(a) 2 : 1 (b) 1 : 2 (c)  $\frac{1}{4}$  (d)  $1 : \sqrt{2}$
  - (xii) Equal masses of three liquids A, B and C have temperatures  $10^\circ C$ ,  $25^\circ C$  and  $40^\circ C$  respectively. If A and B are mixed, the mixture has a temperature of  $15^\circ C$ . If B and C are mixed, the mixture has temperature of  $30^\circ C$ . If A and C are mixed, the mixture will have a temperature of

- (a) 16°C                      (b) 20°C                      (c) 12°C                      (d) 25°C
- (xiii) Stefan's law for the amount of heat radiated by a perfectly black body per second per unit area is given by  $R = \sigma T^n$  where n is
- (a)  $\frac{1}{4}$                       (b) 2                      (c) 3                      (d) 4
- (xiv) Two tuning forks of frequency 250Hz and 256 Hz produce beats. If a maximum is observed just now, after how much time the minimum is observed at the same place?
- (a)  $\frac{1}{18}$  sec                      (b)  $\frac{1}{24}$  sec                      (c)  $\frac{1}{6}$  sec                      (d)  $\frac{1}{12}$  sec
- (xv) An open organ pipe is suddenly closed at one end with the result that the frequency of third harmonic of the closed pipe is found to be higher by 100 Hz than the fundamental frequency of the open pipe. Then, the fundamental frequency of the open pipe is
- (a) 200 Hz                      (b) 300 Hz                      (c) 240 Hz                      (d) 480 Hz
- (xvi) The mass of the planet earth is of the order of
- (a)  $10^{14}$  Kg                      (b)  $10^{24}$  Kg                      (c)  $10^{30}$  Kg                      (d)  $10^{30}$  gm

2. Prove the following equations for uniformly accelerated rectilinear motion:
- (i)  $v = u + at$                       (ii)  $S = ut + \frac{1}{2}at^2$                       (iii)  $v^2 = u^2 + 2as$
- where the symbols u, v, S, a & t have usual meaning.
3. Derive the formula for 'the maximum height' and 'the time of flight' for the projectile motion of a particle projected, with velocity v, at an angle  $\theta$  with horizontal.
4. State and prove the principle of conservation of mechanical energy.
5. State and prove the theorem of perpendicular axes for a laminar body.
6. Find the expression for the Kinetic energy of a rolling body (without slipping). What is its angular momentum?
7. Discuss the variation of 'g' with height and depth assuming earth to be a uniform solid sphere.
8. Derive the expression for the Excess pressure inside a soap bubble.
9. What is a Carnot cycle? Derive the expression for the efficiency of a 'carnot ideal engine'.
10. Distinguish between 'closed organ pipe' and 'an open organ pipe'. Give the different modes of vibrations for an 'open organ pipe'.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
**Annual Examination-2011**  
**Intermediate in Science, Part-II**  
**Physics, Paper-II**

**Time: 3.00 Hrs.**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions, in which question number one is Compulsory.**

**Each questions are of equal marks.**

1. Select the correct option in each of the following. Each part of the questions carries 1 marks:
  - (i) Real image of an object can only a formed by
 

(a) concave lens	(b) concave mirror
(c) convex mirror	(d) plane mirror.
  - (ii) A convex lens of  $f = 25$  cm is placed at a distance of 1m from a concave lens of  $f = 50$  cm. The equivalent power of the combination is
 

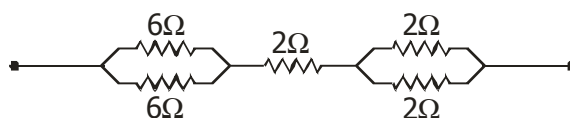
(a) 4 D	(b) 6 D	(c) 2 D	(d) 10 D
---------	---------	---------	----------
  - (iii) Which of the following optical instruments contains a diverging lens in addition to converging lens
 

(a) simple microscope	(b) compound microscope
(c) Galilean telescope	(d) Astronomical telescope
  - (iv) A bean of light of  $\lambda = 600$  nm from a distant some falls on a single slit of 1mm width and the resulting diffraction pattern is observed on a screen 2m away. The distance between the 1st dark fringes or either side of the central bright fringe is
 

(a) 1.2 am	(b) 1.2 mm	(c) 2.4 cm	(d) 2.4 mm
------------	------------	------------	------------
  - (v) If  $E_1$  and  $E_2$  be the fields produced by an electric dipole at equal distances in axial and equatorial positives respectively then  $E_1 : E_2$  is
 

(a) 1.1	(b) 1.2	(c) 2.1	(d) $\sqrt{2} : 1$
---------	---------	---------	--------------------
  - (vi) The unit of permittivity of free space  $\epsilon_0$  is (S.I. System)
 

(a) Nm/coulomb	(b) $\text{Nm}^2/\text{coulomb}^2$	(c) coulomb/Nm	(d) coulomb/Nm
----------------	------------------------------------	----------------	----------------
  - (vii) The equivalent resistance of the given combination is:



- |                 |                 |                |                          |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|
| (a) 18 $\Omega$ | (b) 10 $\Omega$ | (c) 6 $\Omega$ | (d) $\frac{6}{5} \Omega$ |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|
- (viii) Potentiometer is
 

(a) an ideal multimeter	(b) an ideal voltmeter
(c) an ideal P.O.Box	(d) an ideal ammeter
  - (ix) The temperature at which thermal electric power of a thermocouple becomes 0 is called
 

(a) Inversion Temperature	(b) Neutral Temperature
(c) Junction Temperature	(d) Null Temperature
  - (x) Two wires of the same length are shaped into a square and a circle respectively when they carry the same current. The ratio of their magnetic moment is
 

(a) $2 : \pi$	(b) $\pi : 2$	(c) $4 : \pi$	(d) $\pi : 4$
---------------	---------------	---------------	---------------
  - (xi) A moving conductor coil produces an induced e.m.f. This is in accordance with
 

(a) Lenz's law	(b) Faraday's law	(c) coulomb's law	(d) Ampere's law
----------------	-------------------	-------------------	------------------
  - (xii) An L, C, R sences circuit is connected to a.c. source. At resonance, the applied voltage and the current flowing through the circuit will have a phase difference of
 

(a) $\frac{\pi}{4}$	(b) $\frac{\pi}{2}$	(c) $\pi$	(d) 0
---------------------	---------------------	-----------	-------
  - (xiii) The ratio of the de Broglie wavelength of proton and  $\alpha$ - particle of same energy is

- (a) 1 : 4                      (b) 1 : 2                      (c) 2 : 1                      (d) 4 ; 1
- (xiv) The mass of an  $\alpha$ -particle is  
 (a) slightly more than the sum of masses of 2 protons and 2 neutrons  
 (b) slightly less than the sum of masses of 2 protons and 2 neutrons  
 (c) equal to the sum of masses of 2 protons and 2 neutrons  
 (d) equal to the sum of 4 protons or 4 neutrons.
- (xv) The mass number 'A' of daughter of nucleus is same as that of parent nucleus whereas proton no. Z changes by 1 in  
 (a)  $\alpha$ -decay                      (b)  $\beta$ -decay                      (c)  $\gamma$ -decay                      (d) none of these
- (xvi) For a transistor, the parameter  $\beta = 99$ . Then, the value of the parameter  $\alpha$  is  
 (a) 9                                      (b) 1                                      (c) 0.99                                      (d) 0.9

2. Derive the Lens Maker's formula connecting the focal length of a lens to radii of curvatures of its two surfaces.
3. Derive relevant formula for diffraction of light at single slit.
4. Derive formulae for equivalent capacity of condensers in  
 (a) parallel                                      (b) series combination
5. Explain the working principle of potentiometer. How is it used to compare emf's of 2 cells.
6. State and explain briefly Seebeck effect, peltier effect and Thomson effect. Also explain the terms. Neutral Temperature, Temperature of inversion & Thermo electric power.
7. State and explain Biot & Savart's law. Find the magnetic field due to a current carrying circular wire at its centre.
8. Calculate the magnetic field produced by a magnetic dipole  
 (i) axial position                                      (b) equatorial position
9. Explain the following terms:  
 A.C. voltage & current, rms-peak & average values, Reactance & impedance for LCR.
10. State and explain Radioactive decay law. What is the meaning of half life and mean life.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
**Annual Examination-2011**  
**Intermediate in Science, Part-I**  
**Chemistry, Paper-I**

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory. Attempt Two questions from Group A and Two from Group B. All questions are of equal marks.**

1. Select the correct answer from the following questions:
- (i) Electron affinity is the
- (a) Energy released when an electron is added to an isolated atom in gaseous state.  
(b) Energy absorbed when an electron is added to an isolated atom in gaseous state.  
(c) Energy required to take out an electron from isolated gaseous atom.  
(d) Power of an atom to attract an electron toward itself.
- (ii) Which one of the following elements can have both positive and negative state.
- (a) F (b) IF (c) Li (d) Cs
- (iii) Oxidising action (chlorine, Bromine, Iodine, Flourine) increases in the following order.
- (a) Cl < Br < I < F (b) Cl < I < Br < F  
(c) I < F < Cl < Br (d) I < Br < Cl < F
- (iv) The structure of ammonia is
- (a) Pyramidal (b) Tetrahedral  
(c) Trigonal (d) Trigonal bipyramidal
- (v) A d-orbital having  $n = 3$  and  $l = 2$  can accomodate a maximum how many electrons?
- (a) 10 (b) 2 (c) 5 (d) 9
- (vi) Oxidation state of oxygen in hydrogen peroxide is
- (a) -1 (b) +1 (c) 0 (d) -2
- (vii) The 19th electron of chromium has which of the following set of quantum number
- |     | n | l | m  | s              |
|-----|---|---|----|----------------|
| (a) | 3 | 0 | 0  | $+\frac{1}{2}$ |
| (b) | 3 | 2 | -2 | $+\frac{1}{2}$ |
| (c) | 4 | 0 | 0  | $+\frac{1}{2}$ |
| (d) | 4 | 1 | -1 | $-\frac{1}{2}$ |
- (viii) Which is the important ore of Magnesium in the following:
- (a) Bauxite (b) Galena (c) Copper Pyrite (d) Carnallite

**Group-A**

2. What are basic postulates of Bohr atomic model? How does bohr remove the defects of Rutherford's atomic model. In short describe the merits of Bohr atomic model.
3. (a) Define Oxidation number of an element. Explain it with suitable examples.  
(b) Calculate oxidation number of the element underlined in the following  
NaH H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> HNO<sub>3</sub> KCl O<sub>3</sub> HCl O NH<sub>3</sub> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> NO<sub>2</sub>
- or
- Balance the following equations by oxidation number method
- (a)  $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{MnSO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$   
(b)  $\text{Zn} + \text{NaOH} + \text{NaNO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{ZnO}_2 + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$

4. Define catalyst with suitable example. What are important type of Catalysts? What are main characteristic of a Catalyst?
5. Write short notes on any two of following
  - (a) Laws of Radioactivity
  - (b) Radio active disintegration series
  - (c) Nuclear fusion and fission

**Group-B**

6. Write the principle and method of the manufacture of sodium hydroxide on large scale by easterner and kellner method. Write down its reaction with
  - (a)  $\text{Cl}_2$  gas
  - (b) With Zn powder in  $\text{NaNO}_3$  Sol<sup>n</sup>
7. Write down notes on any three of following:
  - (a) Potash alum
  - (b) White Vitrol
  - (c) Nessler's reagent
  - (d) Plaster of Paris
8. Define simple compounds, Double salts and complex compounds. How can you distinguish between double salt and complex compound?
9. What do you understand by air pollution. What are its effect on living Kingdom.
10. How phosphere is prepared in the laboratory? How does it react with chlorine and acidified copper sulphate solution.

or

Write short notes on Phosphatic Fertilizers.

\*\*\*\*\*



**Nalanda Open University**  
**Annual Examination-2011**  
**Intermediate in Science, Part-II**  
**Chemistry, Paper-II**

**Time: 3.00 Hrs.**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory. Attempt Two questions from Group A and Two from Group B. All questions are of equal marks.**

1. Select the correct answer from the following :
- (i) Acetaldehyde on reduction produces
- (a) methyl alcohol (b) ethyl alcohol  
(c) propyl alcohol (d) formaldehyde
- (ii) When a mixture of sodium acetate and soda lime is heated, it forms
- (a) ethane (b) methane (c) acetone (d) acetic acid
- (iii) When alkyl halide is heated with  $\text{Ag}_2\text{O}$  forms
- (a) alcohol (b) ether  
(c) alkene (d) alkyne
- (iv) When a mixture of calcium acetate and calcium formate is distilled it forms
- (a) formaldehyde (b) acetone  
(c) acetaldehyde (d) none of these
- (v) For which of the following reaction,  $K_p = K_c$  ?
- (a)  $2 \text{NOCl}(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{NO}(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g})$  (b)  $\text{N}_2(\text{g}) + 3 \text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{NH}_3(\text{g})$   
(c)  $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{HCl}(\text{g})$  (d)  $\text{N}_2\text{O}_4(\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{NO}_2(\text{g})$
- (vi) In thermodynamics, a process is called reversible when
- (a) surrounding and system change into each other  
(b) there is no boundary between system and surrounding  
(c) the surroundings are always in equilibrium with system  
(d) the system changes into the surrounding spontaneously
- (vii) If a solution of an electrolyte is diluted then which of the following decreases
- (a) conductance (b) specific conductance  
(c) equivalent conductance (d) molar conductance
- (viii) Acetamide is treated with following reagent, which one will give primary Amine
- (a) soda lime (b) Hot & conc. sulphuric acid  
(c)  $\text{NaOH} + \text{Br}_2$  (d)  $\text{PCl}_5$

**Group – A**

2. State and explain Raoult's Law of relative lowering of vapour pressure. With help of this Law determine molecular weight of solute dissolved in the solution.
3. What do you understand by solubility-product? What are its applications in qualitative analysis?
4. State and explain Law of mass action and deduce an expression for equilibrium constant for the reaction
- $$m\text{A} + n\text{B} \rightleftharpoons x\text{C} + y\text{D}$$
5. State Faraday Law of electrolysis. Establish relation between chemical equivalent and Electro chemical equivalent. What is significance of one Faraday?

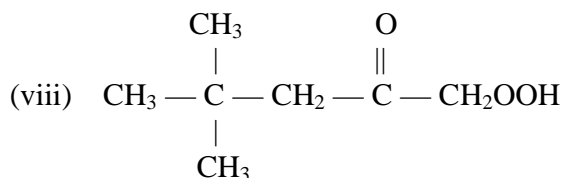
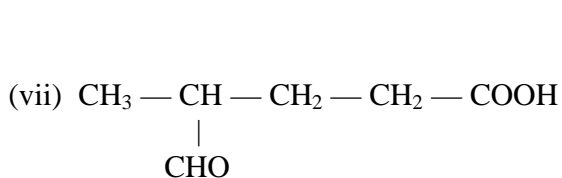
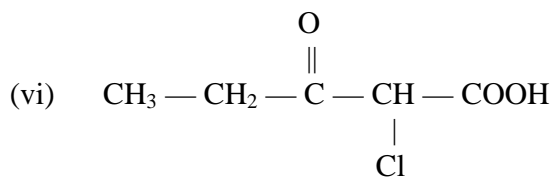
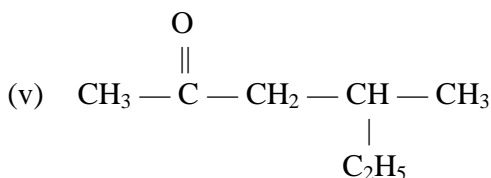
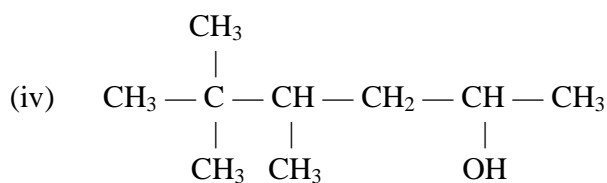
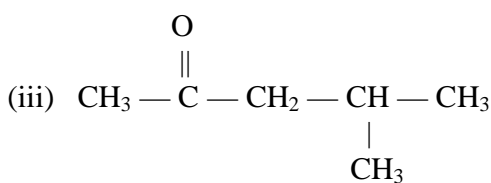
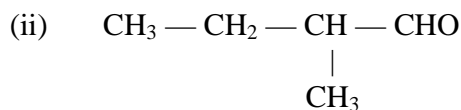
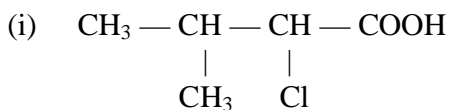
[P.T.O.]

### Group – B

6. Describe two methods of preparation of alkynes. Write also the equation for the reaction. How does acetylene reacts with:—

- (a) 20%  $\text{H}_2\text{SO}_4$  in presence of 1%  $\text{HgSO}_4$  at  $80^\circ\text{C}$
- (b)  $\text{H}_2$  in presence of Nickel at  $180^\circ\text{C}$
- (c)  $\text{Cu}_2\text{Cl}_2$  in presence of  $\text{NH}_3$

7. Write down the I.U.P.A.C names of following:-



8. What are amines? How are they classified? How the different classes are distinguished and separated from each other.

9. Explain what is meant by isomerism? Discuss the different type of structural isomerism. Illustrate each of them with suitable examples.

10. Write short notes on:—

- (a) Substitution reaction
- (b) Elimination reaction

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011,**  
**Intermediate of Science, Part-I**  
**Mathematics, Paper-I**

**Time: 3.00 Hrs.**

**Full Marks: 80**

**Answer any Five Questions while Question number 1 is Compulsory. All questions are of equal value.**

1. Select the correct answer out of 4 alternative answers prescribed. Each part of the question carries 1 mark.

(a) For any three sets E, F and G,  $E \times (F \cup G)$  equals

(i)  $(E \times F) \cup (E \times G)$

(ii)  $(E \times F) \cap (E \times G)$

(iii)  $(E \times F') \cup (E \times G')$

(iv)  $(E \times F') \cap (E \times G')$

(b) Let  $f: R \rightarrow R$  given by  $f(x) = x^2 + 3x + 2$ , then  $f(2) \times f(3)$  equals

(i) 144

(ii) 240

(iii) 288

(iv) 360

(c) In the Complex plane, the locus of the point  $P(\underline{Z})$  satisfying  $\underline{Z} + \bar{\underline{Z}} = 5$  represents

(i) a circle

(ii) a line parallel to the real axis

(iii) a line parallel to the imaginary axis

(iv) a line bisecting the first quadrant

(d) If -2, R and 4 are in A.P., then R equals

(i) 2

(ii) 1

(iii) 3

(iv) 0

(e) If  $\alpha$  and  $\beta$  are the roots of the quadratic equation  $x^2 + px + q = 0$ , then  $\alpha^2 + \beta^2$  equals

(i)  $p^2 + q$

(ii)  $p^2 - q$

(iii)  $p^2 - 2q$

(iv)  $p^2 + 2q$

(f) If  ${}^n C_r$  represents its usual meaning in Combination, then  ${}^n C_r + {}^n C_{r-1}$  equals

(i)  ${}^{n+1} C_r$

(ii)  ${}^{n+1} C_{r-1}$

(iii)  ${}^{n+1} C_{r+1}$

(iv)  ${}^{n+1} C_{r-1}$

(g) The term in the binomial expansion of  $\left(2x - \frac{1}{3x^2}\right)^9$  free from x, is

(i) 3rd

(ii) 4th

(iii) 5th

(iv) 6th

(h) Under some restricted values of x, the infinite series expansion of  $(1+x)^{-2}$  is

(i)  $1+x+x^2+x^3+\dots$  to  $\alpha$

(ii)  $1-x+x^2-x^3+\dots$  to  $\alpha$

(iii)  $1-2x+3x^2-6x^3+\dots$  to  $\alpha$

(iv)  $1+2x+3x^2+6x^3+\dots$  to  $\alpha$

(i) The general solution of the trigonometric equation  $\sin \theta = 1$  is

(i)  $(2n+1)\frac{\pi}{2}$

(ii)  $(2n-1)\frac{\pi}{2}$

(iii)  $(4n+1)\frac{\pi}{2}$

(iv)  $(4n-1)\frac{\pi}{2}$

where n is any integer.

(j) In a triangle ABC,  $A = \tan^{-1} 2$ ,  $B = \tan^{-1} 3$ , then C equals

(i)  $\frac{\pi}{4}$

(ii)  $\frac{\pi}{2}$

(iii)  $\frac{\pi}{6}$

(iv)  $\frac{\pi}{3}$

(k) The line segment joining the points (2,6) and (3,-5) is divided by the x-axis in the ratio

(i) 2 : 3

(ii) -3 : 2

(iii) 6 : 5

(iv) -5 : 6

- (l) If the length of perpendicular from the origin to the line  $ax+by+c=0$  is of 3 units, then
- (i)  $a+b+c=3$       (ii)  $a^2+b^2=9c^2$       (iii)  $9(a^2+b^2)=c^2$       (iv)  $a^2+b^2=c^2$

(m) If the line  $y = x + R\sqrt{2}$  is tangential to the circle  $x^2+y^2=25$ , then R equals

- (i) 25      (ii)  $\pm 5$       (iii)  $\pm 2$       (iv)  $\pm \sqrt{2}$

(n) The normal at the point  $(at^2, 2at)$  meets the parabola  $y^2 = 4ax$  again in the point  $(at_1^2, 2at)$  then  $t_1$  equals

- (i)  $t + \frac{1}{t}$       (ii)  $t + \frac{2}{t}$       (iii)  $-t - \frac{1}{t}$       (iv)  $-t - \frac{2}{t}$

(o) The Co-ordinates of the foci of the ellipse  $3x^2+4y^2=12$  are

- (i)  $(\pm 3,0)$       (ii)  $(0,\pm 3)$       (iii)  $(\pm 1,0)$       (iv)  $(0,\pm 1)$

(p) If  $e_1, e_2$  be the eccentricities of a hyperbola and its Conjugate, then  $\frac{1}{e_1^2} + \frac{1}{e_2^2}$  equals

- (i)  $e_1e_2$       (ii) 1      (iii)  $\sqrt{2}$       (iv) 2

2. (i) For a finite set having  $n$  elements, the number of elements in the power set is  $2^n$ . Prove this.  
(ii) Define a bijective map. Let  $f: x \rightarrow y$ , where  $x = \{1,2,3\}$  and  $y = \{a,b,c\}$ . Give the design of  $f$  so that it becomes a bijection.
3. (i) For any two elements  $p, q$  in a Boolean Algebra show that  $p + p'q + q + pp'q + qp'q = 1$ .  
(ii) Construct the truth table for the statement  $p+q.r$
4. (i) Prove that  $\left(\frac{i+\sqrt{3}}{2}\right)^{100} + \left(\frac{i-\sqrt{3}}{2}\right)^{100} = -1$   
(ii) Insert  $n$  harmonic means between two distinct real numbers  $a$  and  $b$ .
5. (i) If  $a^x = b^y = c^z$ , show that  $x, y, z$  are in H.P.  
(ii) If the ratio of the roots of the equation  $lx^2+nx+n=0$  equals  $p : q$ . Prove that
- $$\sqrt{\frac{p}{q}} + \sqrt{\frac{q}{p}} + \sqrt{\frac{n}{l}} = 0$$
6. (i) Show that the expression  $\frac{x^2 - 3x + 4}{x^2 + 3x + 4}$  lies between 7 and  $\frac{1}{7}$  for all real values of  $x$ .  
(ii) By mathematical induction, prove that  $10^n + 3 \times 4^{n+2} + 5$  is divisible by 9.
7. (i) In how many ways can 7 Englishmen and 6 Indians sit round a circle so that no Indians are together.  
(ii) Find the greatest term in the expansion of  $(a+x)^{13}$ , where  $a=5$  and  $x=2$ .
8. (i) If  $A+B+C=\pi$ , then prove that  $\sin 2A + \sin 2B + \sin 2C = 4 \sin A \sin B \sin C$   
(ii) Find the general solution of the trigonometric equation  $\tan \theta + \tan 2\theta + \sqrt{3} \tan \theta \tan 2\theta = \sqrt{3}$ .

9. (i) If  $G$  be the centroid of any triangle  $ABC$ , use the theory of Co-ordinate geometry to prove that  $AB^2 + BC^2 + CA^2 = 3(GA^2 + GB^2 + GC^2)$ .
- (ii) Find the equation of straight line in terms of the length of the perpendicular from the origin upon it.
10. (i) Find the equation of the circle through the points  $(2,3)$ ,  $(-1,6)$  and having the centre on the line  $2x+5y+1=0$ .
- (ii) Find the equation of the Conic section with the focus  $(1,1)$  directrix  $2x - y + 1 = 0$  and eccentricity  $\frac{1}{2}$ .

**Nalanda Open University**  
**Annual Examination-2011**  
**Intermediate in Science, Part-II**  
**Mathematics, Paper-II**

**Time: 3.00 Hrs.**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions, in which question number one is Compulsory.**  
**Each questions are of equal marks.**

1. Select the correct answer out of four alternative answers provided, where each part is of one mark:
- (a) The value of  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x-a}{\sqrt{x}-\sqrt{a}}$  equals  
 (i)  $2\sqrt{a}$                       (ii)  $\frac{1}{2\sqrt{a}}$                       (iii)  $\sqrt{a}$                       (iv)  $\frac{1}{\sqrt{a}}$
- (b) The differential Coefficient of  $a^x$  with respect to  $x$ , is  
 (i)  $xa^{x-1}$                       (ii)  $xa^x$                       (iii)  $a^x \log_e a$                       (iv)  $a^x \log_e x$
- (c) If  $x = a \cos \theta$ ,  $y = b \sin \theta$ , then value of  $\frac{dy}{dx}$  at  $\theta = \frac{\pi}{2}$ , equals  
 (i)  $\frac{b}{a}$                       (ii)  $\frac{a}{b}$                       (iii)  $-\frac{b}{a}$                       (iv) 0
- (d) If  $f(x) = x^3 + 5$ , then it is an increasing function for  
 (i)  $x \in R$                       (ii)  $x \in [0, +\infty[$                       (iii)  $x \in ]-\infty, 0]$                       (iv) no where in  $R$
- (e) The function  $y = f(x) = 3 - 2(x+1)^{\frac{1}{3}}$  is  
 (i) decreasing only    (ii) increasing only    (iii) neither increasing nor decreasing  
 (iv) has neither maximum nor minimum in  $R$
- (f) If the tangents to the curve  $y = \sin x$  at the point  $(\alpha, \beta)$  passes through the origin, then  
 (i)  $\alpha^2 \beta^2 = \alpha^2 + \beta^2$                       (ii)  $\alpha\beta = \alpha^2 + \beta^2$   
 (iii)  $\alpha^2 \beta^2 = \alpha^2 - \beta^2$                       (iv)  $\alpha\beta = \alpha^2 - \beta^2$
- (g) The value of the integral  $\int \sqrt{1 + \sin x} dx$ , equals  
 (i)  $\sqrt{1 + \cos x} + c$     (ii)  $\frac{1}{\sqrt{1 + \cos x}} + c$     (iii)  $\pm 2 \left( \cos \frac{x}{2} - \sin \frac{x}{2} \right) + c$   
 (iv)  $2 \left( \sin \frac{x}{2} - \cos \frac{x}{2} \right) + c$
- (h) The general solution of  $\frac{dy}{dx} = \frac{1+y^2}{1+x^2}$  is  
 (i)  $x-y = c(1+xy)$     (ii)  $x+y = c(1-xy)$     (iii)  $x+y = c(1+xy)$     (iv)  $x-y = c(1-xy)$
- (i) The point which divides the line segment joining the point  $A(2\vec{a} - 3\vec{b})$  and  $B(3\vec{a} - 2\vec{b})$  externally in the ratio 2 : 3, is having position vector  
 (i)  $\vec{a} + \vec{b}$                       (ii)  $\vec{a} - \vec{b}$                       (iii)  $5\vec{b}$                       (iv)  $-5\vec{b}$
- (j) The vector  $2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ ,  $\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}$  and  $3\hat{i} - 4\hat{j} - 4\hat{k}$  form  
 (i) an equilateral triangle                      (ii) right angled triangle  
 (iii) a general triangle                      (iv) a straight line

- (k) The triple vector products  $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) = (\vec{a} \times \vec{b}) \times \vec{c}$  iff
- (i)  $\vec{a}$  &  $\vec{b}$  are parallel (ii)  $\vec{a}$  &  $\vec{c}$  are parallel  
 (iii)  $\vec{b}$  &  $\vec{c}$  are parallel (iv) always
- (l) A particle is projected with a velocity 128 ft/sec in a direction making an angle  $30^\circ$  with the horizontal. It will move at right to the direction of projection after
- (i) 4 seconds (ii) 6 seconds (iii) 8 seconds (iv) 10 seconds
- (m) A bag contains 9 red, 4 black and 7 white balls. The probability that a ball drawn is not red, is
- (i)  $\frac{13}{20}$  (ii)  $\frac{16}{20}$  (iii)  $\frac{11}{20}$  (iv)  $\frac{9}{20}$
- (n) If  $u$  and  $\alpha$  be the velocity and angle of projection of a flight, then the time of flight is
- (i)  $\frac{2u \sin \alpha}{g}$  (ii)  $\frac{u \sin \alpha}{g}$  (iii)  $\frac{u \cos \alpha}{g}$  (iv)  $\frac{2u \cos \alpha}{g}$
- (o) If forces 1N, 2N, 3N, 4N and  $2\sqrt{2}$  N act at a point in directions AB, BC, CD, DA and AC respectively, where ABCD is a square, then the forces
- (i) form a couple (ii) reduced to a single force  
 (iii) reduced to a couple and force together (iv) are in equilibrium
- (p) The maximum magnitude of the resultant of two Co-planar forces P and Q is
- (i) PQ (ii) P + Q (iii)  $\sqrt{P^2 + Q^2}$  (iv)  $P \sim Q$

2. Examine the continuity of the function  $f(x)$  at  $x=1$ , where  $f(x) = \begin{cases} 6x - 5, & 0 < x \leq 1 \\ 5x^2 - 4x, & 1 < x \leq 2 \end{cases}$

3. If  $y^{\sin x} + x^{x^2}$ , find  $\frac{dy}{dx}$

4. (a) Find the equation of the normal to the curve through the point (1, -1).

(b) Show that the maximum value of  $x + \frac{1}{x}$  is less than its minimum value.

5. Calculate each of the following integrals.

(i)  $\int \sin x \sin 2x \sin 3x \, dx$

(ii)  $\int \frac{\cos^{-1} x \, dx}{(1-x^2)^{3/2}}$

6. Evaluate the following definite integrals

(i)  $\int_0^{\pi/2} \log \sin x \, dx$

(ii)  $\int_0^3 \frac{x-2}{(x+1)(x+2)} \, dx$

7. Solve each of the following differential equations

(a)  $e^{\frac{dy}{dx}} = x + 1$  when  $y(0)=5$

(b)  $y^2 dx + (3xy - 1) dy = 0$

8. (a) Give the geometrical meaning of the vector product of two non-parallel vectors and hence or otherwise find the unit vectors normal to the vectors  $\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$  and  $2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ .

(b) Use the vector method to prove that every semi-circular angle is a right angle.

9. (a) Find the shortest distance between the lines having their vector equations  $\vec{r} = \hat{i} + \hat{j} + \lambda(2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$  and  $\vec{r} = 2\hat{i} + \hat{j} - \hat{k} + \mu(3\hat{i} - 5\hat{j} + 2\hat{k})$ .

(b) Find the odds in favour of getting at least one head in six trials of tossing of a coin.

10. (a) Forces  $2P$ ,  $3P$  and  $5P$  act along the sides  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$  of the equilateral triangle  $ABC$ . Find the magnitude, direction and the line of action of the resultant force.
- (b) A uniform rod of length  $5\text{cm}$  is placed with one end inside a hemi-spherical bowl of axis vertical and radius  $\sqrt{3}\text{cm}$ . Find the length of the portion of the rod projected over the edge of the bowl.
11. (a) A particle starting from rest moves in a straight line with uniform acceleration ' $a$ ' and then with uniform retardation ' $b$ '. If it comes to rest after time  $t$  and describing the space  $s$ , then show that  $t^2 = 2\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)s$ .
- (b) The direction of motion of a projectile at a certain instant is inclined at an angle  $\alpha$ , after  $t$  seconds it is inclined at an angle  $\beta$ . Prove that the horizontal component of the velocity of projection is  $\frac{9t}{\tan \alpha - \tan \beta}$ .



**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2010,**  
**Intermediate in Science, Part-I, Biology (Botany), Paper-I**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions are of equal value.**  
**Give sketches where necessary.**

1. Select the correct answer in following statements:
    - (i) Small pox is caused by  
(a) Bacteria (b) Virus (c) Protozoa (d) Fungus
    - (ii) Ethyl alcohol is formed by  
(a) Bacteria (b) Protozoa (c) Yeast (d) Virus
    - (iii) Mitochondria are the site of  
(a) Photosynthesis (b) Photophosphorylation (c) Photolysis (d) Respiration
    - (iv) Energy gained in respiration is stored as  
(a) ATP (b) ADP (c) Both of these (d) None of these
    - (v) Guard cells differ from epidermal cell in having  
(a) Chloroplast (b) Vacuole (c) Mitochondria (d) Cell Wall
    - (vi) A cell increases in volume when placed in a solution which one it is?  
(a) Isotonic (b) Hypertonic (c) Hypotonic (d) None of these
    - (vii) Diadelphous condition is found in  
(a) Pea (b) Potato (c) Mustard (d) Wheat
    - (viii) Papilionaceous flower is the characteristic feature of  
(a) Solanaceae (b) Brassicaceae (c) Fabaceae (d) Poaceae
    - (ix) Krebs cycle occurs in  
(a) Cytoplasm (b) Mitochondria (c) Chloroplast (d) Golgi bodies
    - (x) Which of the following has sorus  
(a) Algae (b) Bryophytes (c) Pteridophyta (d) Angiosperm
    - (xi) Presence of sieve tube is the feature of  
(a) Xylem (b) Phloem (c) None of these (d) Both of these
    - (xii) DNA synthesis occurs during  
(a) G<sub>1</sub> phase (b) S phase (c) G<sub>2</sub> phase (d) None of these
    - (xiii) CO<sub>2</sub> is accepted by Ribulose 1, 5- biphosphate in  
(a) C<sub>3</sub> plant (b) C<sub>4</sub> plant (c) Both of these (d) None of these
    - (xiv) The leaf is modified into bladder  
(a) Pitcher plant (b) Sundew (c) Venus fly trap (d) None of these
    - (xv) Epiphytes grow on trees. This relation is known as  
(a) Competition (b) Mutualism (c) Parasitism (d) Commensalism
  2. Describe the structure of a bacterium.
  3. Describe the opening and closing of stomata.
  4. What is succession? Describe the hydrosere.
  5. Mention the nitrogen cycle in nature.
  6. Define sex linked inheritance giving suitable examples.
  7. Describe the replication of DNA
- OR
8. How can you prove that DNA is genetic material.
  8. Write short notes on any three of the following.  
(a) Water pollution (b) Mitochondria (c) Cereals  
(d) Acid rain (e) Annual ring
  9. Differentiate between any three of the following pairs.  
(a) Androecium of pea and mustard (b) Diatoms and Euglena (c) Xylem and Phloem  
(d) Product of mitosis and meiosis (e) Primary productivity and secondary productivity
  10. Describe the process of mitosis. In which part of the plant this cell division does occur?

OR

Describe the floral characters of Solanaceae with floral diagram and floral formula. Give botanical name of two common plants.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2010,**

**Intermediate in Science, Part-II, Biology (Zoology), Paper-II**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions are of equal value.**

1. Select the correct answer in each one of the following questions. Each part of the question carries one mark.
  - (i) Which is not found in chromatin:  
(a) DNA                      (b) Gene                      (c) Protein                      (d) Fat.
  - (ii) Which stage is shortest duration of Mitosis:  
(a) Anaphase                      (b) Metaphase                      (c) Telophase                      (d) Prophase.
  - (iii) Which is not found in Mitochondria:  
(a) Ribosome                      (b) DNA                      (c) RNA                      (d) Protein.
  - (iv) How many ATP are released during Krebs Cycle:  
(a) 12 ATP                      (b) 24 ATP                      (c) 38 ATP                      (d) 2 ATP
  - (v) Which one is disaccharides:  
(a) Ribose                      (b) Fructose                      (c) Lactose                      (d) Peptose
  - (vi) DNA is found in:  
(a) Nucleus                      (b) Mitochondria                      (c) Ribosome                      (d) Centriole
  - (vii) Ink gland is found in:  
(a) Cray fish                      (b) Cuttle fish                      (c) Star fish                      (d) Jelly fish
  - (viii) Tube feet is locomotory organ of:  
(a) Butterfly                      (b) Pila                      (c) Starfish                      (d) Unio
  - (ix) Pseudopodia is found in:  
(a) Vorticella                      (b) Amoeba                      (c) Paramecium                      (d) Sponges
  - (x) Sertoli cells are found in:  
(a) Ovary                      (b) Testes                      (c) Vas deferns                      (d) Stroma
  - (xi) Mammalian heart is:  
(a) 2 chambered                      (b) 4 chambered                      (c) single chambered                      (d) 3 chambered
  - (xii) Theory of Natural Selection was given by:  
(a) Lamark                      (b) Darwin                      (c) Weismann                      (d) Wallace.
  - (xiii) Epiboly is process of:  
(a) Blastulation                      (b) Gastrulation                      (c) Cleavage                      (d) Fertilisation
  - (xiv) Colleterial gland is found in:  
(a) Earthworm                      (b) Cockroach                      (c) Pila                      (d) Starfish
  - (xv) Which is soluble in fat:  
(a) Folic acid                      (b) Riboflavin                      (c) Thaimin                      (d) Tocopherol
  - (xvi) Parapodia is found in:  
(a) Polychaeta                      (b) Hirudina                      (c) Oligochaeta                      (d) porifera.
2. Write short notes on any two of the following:
  - (a) Blood groups                      (b) Islets of Langerhans
  - (c) Mutation                      (d) contractile vacuoles.
3. Describe structure, classification and properties of Protein.
4. Describe the reproductive system of Earthworm.
5. Describe the digestive system of frog.
6. Give an account of Thyroid gland.
7. Write an essay on Variation.
8. Give an account of formation of three-germinal layers of frog in course of its development.
9. Describe the respiratory system of Rabbit.
10. Give an account of diseases caused by Bacteria and Viruses and their symptoms.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, I.Com-I  
Paper-I (Book Keeping)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory, All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नांकित कथनों का 'सत्य' या 'असत्य' में उत्तर दीजिए। इस शीर्षक के प्रत्येक प्रश्न में एक अंक है।
  - (i) रोजनामचा और खाता-बही में कोई अंतर नहीं है।
  - (ii) तलपट के दोनों भागों का योग बराबर होना आवश्यक नहीं है।
  - (iii) अंतिम खाते वर्ष के अंत में बनाये जाते हैं।
  - (iv) विनिमय बिल के भुगतान के लिए तीन दिनों का अतिरिक्त समय दिया जाता है जिसे अनुग्रह दिवस कहते हैं।
  - (v) विनिमय बिल के तीन पक्ष होते हैं।
  - (vi) बैंक समाधान विवरण बैंक द्वारा बनाया जाता है।
  - (vi) आर्थिक चिट्ठा से व्यवसाय की सम्पत्तियों एवं दायित्वों की जानकारी प्राप्त होती है।
  - (vii) आर्थिक चिट्ठा और स्थिति विवरण में कोई अंतर नहीं है।
  - (viii) संयुक्त साहस (Joint Venture) और साझेदारी (Partnership) एक ही प्रकृति का व्यवसाय है।
  - (ix) भुगतान की विभिन्न तिथियों की औसत को औसत तिथि कहते हैं।
  - (x) ख्याति को अपलिखित करने के लिए पुराने साझेदारों के पूँजी खाते को नाम (Debit) और ख्याति खाता को जमा (Credit) किया जाता है।
  - (xi) समता अंशधारियों से पहले पूर्वाधिकार अंशधारियों को लाभांश का भुगतान किया जाता है।
  - (xii) जब्त किये गए अंशों का पुनः निर्गमन संभव नहीं है।
  - (xiii) नये साझेदार द्वारा ख्याति के लिए लायी गई रकम में नए साझेदार को भी हिस्सा मिलता है।
  - (xiv) ऋणपत्रधारी (Debenture holders) कंपनी के ऋणदाता होते हैं।
  - (xv) पूर्वदत्त व्यय को व्यय से घटाने के बाद आर्थिक चिट्ठा के दायित्व भाग में लिखा जाता है।
2. औसत-भुगतान तिथि क्या है? यह किस प्रकार मालूम किया जाता है? उदाहरण दें।  
What is Average Due Date? How is it ascertained? Give Example.
3. किसी साझेदार के अवकाश ग्रहण करने पर विभिन्न दशाओं में ख्याति के लिए की जानेवाली प्रविष्टियों का उल्लेख करें।  
In Case of retirement of a partner mention the entries to be made for goodwill under different conditions.
4. बैंक समाधान विवरण क्या है? यह किस प्रकार बनाया जाता है? नमूना दें।  
What is bank-Reconciliation Statement? How is it prepared? Give Example.
5. निम्नांकित में से किन्हीं **तीन** पर टिप्पणी लिखें:-  
Write notes on **any three** of the following:—
  - (i) Prepaid Expenses पूर्वदत्त व्यय
  - (ii) Joint Venture संयुक्त साहस
  - (iii) Uncared Income अनुपार्जित आय
  - (iv) Account Current चालू-लेखा विवरण

6. निम्नांकित तलपट से 30 जून 2011 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए अन्तिम खाते तैयार करें ।

Prepare Final Account from the following trial Balance for the year ended 30<sup>th</sup> June 2010.

**Trial Balance (तलपट)**

	Debit balances Rs.	Credit Balances Rs.
Opening Stock	14000	
Purchases	75000	
Sales		2,00,000
Return outward		15,000
Return Inward	10,000	
Drawings	10,000	
Bank Overdraft		35,000
Cash in hand	12,000	
Cash at Bank	22,000	
Creditors		35,000
Debtors	10,000	
Land and building	75,000	
Capital		50,000
Salaries	20,000	
Wages	10,000	
Carriage outward	12,000	
Bills receivable	15,000	
Bills payable		20,000
Plant and machinery	70,000	
office expenses	2500	
Carriage inward	7500	
Interest on investment		7500
Discount		2500
	<b>3,65,000</b>	<b>3,65,000</b>

**Adjustments (समायोजनाएँ)**

- Closing Stock Rs. 40,000  
अंतिम स्टॉक 40,000
  - Outstanding salaries Rs. 2000  
अदत्त वेतन 2000
  - Prepaid wages Rs 1000  
पूर्वदत्त मजदूरी 1000
  - Unaccrued Interest on investment Rs1,500  
निवेश पर अनुपार्जित ब्याज 1500
  - 5% Depreciation on all fixed assets  
सभी स्थायी सम्पत्तियों पर 5% ह्रास ।
7. निम्नांकित अशुद्धियों के सुधार हेतु जर्नल की प्रविष्टियाँ करें ।  
Make Journal Entries for the rectification of the following errors.
- 2500 रुपये के क्रय वापसी को भूल से विक्रय वापसी खाते में जमा कर दिया गया ।  
Purchase return of Rs 2500 was wrongly credited to sales return account.
  - आहरण पर 500 रु ब्याज का लेखा नहीं किया गया ।  
Interest on drawing Rs500 was not entered into books of account.
  - निजी व्यय के लिए 1500 रु की निकासी को मजदूरी खाते में नाम कर दिया गया ।

Drawing of Rs 500 was debited to wages A/c.

- (iv) विजय से 500 रु का माल खरीदा लेकिन विनय के खाते में जमा कर दिया गया ।  
For goods purchase from Vijay worth Rs.5000, Vinay's Account was credited.
- (v) No entry was made for Bad debts of Rs1000.  
1000 रु के डूबत ऋण की प्रविष्टि नहीं की जा सकी ।

8. निम्नलिखित सूचनाओं के आधार पर औसत भुगतान तिथि ज्ञात करें:-

Ascertain Average Due Date on the basis of following informations :—

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| (i) Rs.1500 due on March,03  | मार्च 03 को देय 1500रु  |
| (ii) Rs.1100 due on April,28 | अप्रैल 28 को देय 1100रु |
| (iii) Rs. 1300 due on May,20 | मई 20 को देय 1300रु     |
| (iv) Rs. 1500 due on June,30 | जून 30 को देय 1500रु    |

9. एक कम्पनी ने 100रु वाले 10,000 अंशों का निर्गमन किया । राशियाँ निम्न प्रकार देय थीं । आवेदन पर 30, आवंटन पर 20, प्रथम याचना पर 30 और द्वितीय याचना पर 20रु प्रतिअंश, सभी भुक्तान कर दिए गए किन्तु 100 अंशों पर प्रथम एवम् द्वितीय याचना की राशि नहीं मिली । कम्पनी की पुस्तक में जर्नल की प्रविष्टियाँ करें।

A company issued 10,000 shares of Rs100 each, Amounts were payable as follows: Rs 30 per Share on application, Rs 20 on allotment, Rs 30 on first call and Rs 20per share on second call. All payments were made except on 100shares on first call and second call. Make Journal Entries in the books of the company.

10. अ, ब और स किसी फर्म के साझेदार हैं जो 3:2:1 के अनुपात में लाभ-हानि का विभाजन करते हैं । ब फर्म से अवकाश ग्रहण करता है । निम्नांकित सूचनाओं के आधार पर जर्नल की प्रविष्टियाँ करें, “ब” का खाता तैयार करें तथा लाभ-विभाजन का नया अनुपात ज्ञात करें । ख्याति को अपलिखित कर दिया जाता है और ब को देय रकम का भुगतान कर दिया जाता है ।

A, B and C are partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3:2:1 B retires from the firm. On the basis of following informations pass Journal Entries and prepare B's account and find out the new profit sharing ratio. Goodwill is written off and due amount is paid to 'B'.

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| (i) B's Capital Rs10,000                  | ब की पूँजी 10,000                  |
| (ii) Valuation of Firm's goodwill Rs 3000 | फर्म की ख्याति का मूल्यांकन 3000रु |
| (iii) Firm's Reserve fund Rs 12000        | फर्म का रिजर्व फण्ड 12000रु        |
| (iv) Credit balance of P&L A/c Rs 6000    | लाभ-हानि खाते का जमा शेष 6000रु    |

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, I.Com-I  
Paper-II (Money and Banking)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory, All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नांकित कथनों का 'सत्य' या 'असत्य' में उत्तर दीजिए। इस शीर्षक के प्रत्येक प्रश्न में एक अंक है।
  - (i) फिशर ने मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त का प्रतिपादन किया था।
  - (ii) फिशर और कैम्ब्रीज के परिमाण सिद्धान्त अलग-अलग हैं।
  - (iii) मुद्रा के साथ वस्तु का विनिमय वस्तु विनिमय कहलाता है।
  - (iv) मुद्रा के प्रादुर्भाव के बाद वस्तु विनिमय प्रणाली विलुप्त हो गयी है।
  - (v) मुद्रा-स्फीति काल में मुद्रा के मूल्य में वृद्धि तथा वस्तु एवं सेवा के मूल्य में कमी हो जाती है।
  - (vi) स्थिर आय वालों को मुद्रा-स्फीति काल में असुविधा होती है।
  - (vii) साख-सृजन की सीमा होती है।
  - (viii) औद्योगिक बैंक उद्योग स्थापित करने के लिए ऋण देता है।
  - (ix) स्थायी जमा खाता से इच्छानुसार रकम की निकासी नहीं की जा सकती है।
  - (x) विनिमय बिल और प्रतिज्ञा-पत्र में कोई अंतर नहीं होता है।
  - (xi) ग्राहक स्वयं चेक पर रकम वसूल करता है।
  - (xii) रेखांकित चेक पर चेक का वाहक प्रत्यक्ष भुगतान प्राप्त नहीं कर सकता है।
  - (xiii) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया भारत का केन्द्रीय बैंक है।
  - (xiv) बैंक-दर में कमी करके साख संकुचन और वृद्धि करके साख का प्रसार किया जाता है।
  - (xv) पत्र-मुद्रा में टिकाउपन कम होती है।
  - (xvi) बैंक अपने धन का निवेश करते समय केवल लाभदायकता पर ध्यान देता है।
2. ग्राहकों के साथ बैंक के संबंध की व्याख्या कीजिए।  
Explain the relation of Bank with its customers.
3. साख-नियंत्रण की प्रमुख विधियों का वर्णन कीजिए।  
Describe the main methods of credit control.
4. "ऋण जमा के संतान हैं, और जमा ऋण के संतान हैं।" विवेचना कीजिए।  
"Loans are the creation of deposits and Deposits are the creation of Loans". Discuss.
5. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के कार्यों का वर्णन कीजिए।  
Describe the functions of Reserve Bank of India.
6. निर्देशांक से आप क्या समझते हैं? इसके निर्माण में उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों का वर्णन कीजिए।  
What do you mean by Index Number? Describe the difficulties in its preparation.
7. मुद्रा-स्फीति क्या है? इसके कारणों एवं उपचारों की व्याख्या कीजिए।  
What is Inflation? Explain the Causes and Remedies of inflation.
8. मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
Critically examine the quantity theory of money.
9. मुद्रा के विकास पर एक निबंध लिखिए।  
Write an essay on the evolution of money.
10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short notes on any two of the following:
  - (a) मुद्रा-संकुचन (Deflation)
  - (b) पत्र-मुद्रा (Paper-Currency)
  - (c) साख-पत्र (Credit Instruments)
  - (d) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (Regional Rural Bank)

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, I.Com-I  
Paper-III (CCSMR)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory, All questions carry equal marks.  
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नांकित कथनों का 'सत्य' या 'असत्य' में उत्तर दीजिए। इस शीर्षक के प्रत्येक प्रश्न में एक अंक है।
  - (i) व्यवसायिक पत्रों को शिष्ट होना आवश्यक है।
  - (ii) आदेश पत्र क्रेता द्वारा विक्रेता को लिखा जाता है।
  - (iii) वसूली पत्र की भाषा कड़ी होनी चाहिए।
  - (iv) विक्रय कला एक व्यक्तिगत सेवा है।
  - (v) वस्तुएँ गुणों पर बिकती हैं, मूल्य पर नहीं।
  - (vi) थोक विक्रेता वह है जो सीधे उपभोक्ताओं को वस्तुएँ बेचता है।
  - (vii) वितरण मार्ग उपभोक्ताओं तक पहुँचकर समाप्त हो जाता है।
  - (viii) विक्रेता जन्मजात होते हैं, बनाये नहीं जाते।
  - (ix) विक्रेता को फर्म की नीति का भी ज्ञान होना चाहिए।
  - (x) कम और अधिक पारिश्रमिक लेनेवाले दोनों ही विक्रेता फर्म के लिए घातक हैं।
  - (xi) विक्रय क्षेत्र के बारे में विक्रेता को पूरी जानकारी दिलाना आवश्यक नहीं है।
  - (xii) विक्रेता को अधिक से अधिक अधिकार दिया जाना चाहिए।
  - (xiii) विक्रय व्यवसाय का जीवन रक्त है।
  - (xiv) अर्द्ध-सरकारी पत्र व्यक्तिगत शैली में लिखा जाता है।
  - (xv) आजकल प्रत्येक वस्तु का विज्ञापन जरूरी नहीं है।
  - (xvi) परिकल्पना भविष्य में अंशों की खरीद-बिक्री से संबंधित है।
2. बाजार समाचार क्या है? इसकी विशेषताओं का वर्णन करें।  
What is market report? Describe its characteristics.
3. विज्ञापन क्या है? इसके गुण-दोषों की विवेचना करें।  
What is advertisement? Discuss its merits and demerits.
4. व्यावसायिक पत्र का क्या अर्थ है? सरकारी पत्र से सरकारी पत्र से यह किस प्रकार भिन्न है?  
What is meant by business letter? How does it differ from official letter?
5. विक्रेताओं के नियंत्रण से आप क्या समझते हैं? इससे प्राप्त होने वाले लाभों का वर्णन करें।  
What do you understand by control of salesmen? Describe the advantages derived from such control.
6. विक्रय क्षेत्र के बँटवारे की विभिन्न विधियों का वर्णन करें।  
Describe different methods of dividing sales territory.
7. एक सफल विक्रेता के आवश्यक गुणों का वर्णन करें।  
Describe the essential qualities of a successful salesman.
8. वितरण-मार्ग क्या है? एक निर्माता को निर्माण स्थल पर कौन-कौन से वितरण मार्ग उपलब्ध हैं? व्याख्या करें।  
What is distribution channel? What distribution channels are available to a manufacturer at the manufacturing site? Explain.
9. विक्रय-कला क्या है? इसके महत्व की व्याख्या करें।  
What is salesmanship? Explain its importance.
10. वसूली-पत्र क्या है? फर्म की ओर से ग्राहक को एक वसूली पत्र लिखें।  
What is collection Letter? Write a collection letter to a customer on behalf of the firm.

**Nalanda Open University**

Annual Exam-2011

Intermediate in Commerce, Part-II

Paper-III, Commercial Arithmetic and Elementary Statistics(CAES)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory, All questions carry equal marks.  
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

- सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
  - 65.3968 का 3 दशमलव स्थान तक यथार्थ मान ज्ञात करें।
  - 28965697 को लाख के सन्निकट व्यक्त करें।
  - 2 फीट 9 इंच को गज के दशमलव में बदलें।
  - एक दण्ड और एक आयत में क्या अन्तर है ?
  - सामान्तर माध्य से लिए गए विचलनों का योग ..... होता है।
  - बहुलक श्रेणी का सबसे ..... मान होता है।
  - माध्य, माध्यिका और बहुलक बीच के संबंध को बतावें।
  - एक वस्तु का मूल्य 1.52 रुपये है तो 125 वस्तुओं का मूल्य निकालें।
  - यदि  $x+y=18$  तथा  $x:y=5:4$  है तो  $y$  का मान बतावें।
  - निम्नलिखित समानुपातों में  $x$  मान निकालें।  
 $6 : 4 :: X : 10$
  - 36 का  $37\frac{1}{2}\%$  बतावें।
  - 1605 पर 5% दर से बट्टा (Discount) निकालें।
  - यदि लागत मूल्य 80 रुपये तथा विक्रय मूल्य 100 रुपये है तो लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।
  - 625 रुपये का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों में साधारण ब्याज निकालें।
  - किसी धन का दो वर्षों में 5% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज 300 रुपये है। तो Compound Interest बतावें।
  - यदि  $a:b=2:9$ ,  $b:c=3:5$  और  $c:d=12:10$  है, तो  $a:d$  ज्ञात करें।
- 925361.237 x 834.5789 का मान लाख के सन्निकट निकालें।  
Find the product of 925361.237 x 834.5789 correct to the nearest lakh(contract method of multiplication)
- निम्नांकित वितरण से एक आयत चित्र की रचना कीजिए।  
Draw a Histogram from the following data.

class (वर्ग)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency(आवृत्ति)	7	12	14	18	9	6

- निम्नांकित वितरण से माध्य ज्ञात करें।  
Find the Arithmetic mean from the following data.

marks more than(प्राप्तांक से अधिक)	20	30	40	50	60	70	80
No.of students (छात्रों की संख्या)	70	63	40	40	18	7	2

[P.T.O.]



5. निम्नांकित वितरण का बहुलक ज्ञात करें ।  
Find the mode of the following distribution.

class (वर्ग)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency(आवृत्ति)	5	7	19	18	16	10	5

6. 9 रूपया प्रति दर्जन की दर से 8465 स्कू का मूल्य नवापवर्त्य तालिका से ज्ञात करें।  
Find the values of 8465 screws at the rate of Rs.9 per dozen with the help of a table of nine values.
7. x, y और z के साझेदार है जिनकी कुल पूँजी 60,000 रूपया है । वे पूँजी के आधार पर लाभ का विभाजन करते है । यदि उनका लाभ विभाजन का अनुपात 3:2:1 है तो प्रत्येक साझेदार की पूँजी ज्ञात करें ।  
x,y and z are partner who's total amount of capital is Rs.60,000. they divides profit according to their capital. If their profit sharing ratio 3:2:1 find the capital of each partner.
8. 15» पानी वाला 120 लीटर दूध में 10» पानी वाला 180 लीटर दूध मिलाया जाता है । नये मिश्रण में पानी का प्रतिशत बतावें ।  
120 liters of milk containing 15% water is mixed with 180 liters of milk containing 10% water. Find the percentage of water in the new mixture.
9. एक सम्पत्ति विक्रेता प्रत्येक लेने-देने पर 3» कमीशन लेता है । एक मकान उसके माध्यम से 30,000 रूपया में खरीदा गया और कुछ दिन के बाद 6» लाभ पर बेचा गया । सम्पत्ति विक्रेता को उस लेन देन पर कितना आय प्राप्त हुई ।  
A property dealer charges 3% commission an each transaction. A building was purchased through him for Rs.30,000 and after some times it was sold at a profit of 6%. How much did the property dealer get from the transaction?
10. 500 रूपया का 5» वार्षिक की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज निकालें?  
Find the compound interest on Rs.500 at the rate of 5% per annum for 3 years.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011  
Intermediate in Commerce, Part-II  
Paper-I(Business Method and Office Organization)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory, All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नांकित कथनों का 'सत्य' या 'असत्य' में उत्तर दीजिए। इस शीर्षक के प्रत्येक प्रश्न में एक अंक है।
  - (i) कम्पनी जितनी रकम के अंश बिक्री के लिए जारी करती है उसे निर्गमित पूँजी कहते हैं।
  - (ii) बैंक अधिविकर्ष ग्राहकों का अधिकार नहीं है।
  - (iii) अन्तर्नियम में कम्पनी की पूँजी का उल्लेख रहता है।
  - (iv) समता अंशधारियों को लाभांश के भुगतान के समय प्राथमिकता दी जाती है।
  - (v) पूर्वाधिकार अंशधारियों का जोखिम समता अंशधारी से अधिक होता है।
  - (vi) फर्म का रजिस्ट्रेशन अनिवार्य नहीं है।
  - (vii) साझेदारी संलेख साझेदारों के बीच एक समझौता है।
  - (viii) निजी कम्पनी आम जनता के हाथ ऋणापत्र बेचकर ऋण प्राप्त कर सकती है।
  - (ix) वाणिज्य मंडल और व्यापार संघ में अन्तर है।
  - (x) देशी व्यापार विदेशी मुद्रा का स्रोत नहीं हो सकता।
  - (xi) ऋणपत्रधारी कम्पनी की सभाओं में मतदान नहीं कर सकते हैं।
  - (xii) फुटकर व्यापारी का निर्माता से प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है।
  - (xiii) अनुक्रमणिका संचिका खोजने में सहायक नहीं है।
  - (xiv) अंशधारियों से अंशों की रकम किस्तों में प्राप्त की जाती है।
  - (xv) अंशधारियों की सभा में अंश के आवंटन किए जाते हैं।
  - (xvi) किसी अंशधारी की मृत्यु से कम्पनी का अस्तित्व प्रभावित नहीं होता है।
2. अन्तर्नियम क्या है? इसमें किन बातों का उल्लेख रहता है?  
What is Articles of Association? What are its contents?
3. साझेदारी कितने प्रकार की होती है? वर्णन कीजिए। क्या एक नाबालिग फर्म का साझेदार बन सकता है?  
What are kinds of partnership? Describe. Can a minor become partner of a firm?
4. साझेदारी व्यवसाय क्या है? एकाकी व्यापार से यह किस प्रकार भिन्न है?  
What is partnership business? How does it differ from Sole Trade?
5. बहुसंख्यक दुकानों से आप क्या समझते हैं? विभागीय भंडार से यह किस प्रकार भिन्न है?  
What do you mean by multiple shops? How do they differ from departmental store?
6. वाणिज्य मंडल क्या है? इसके कार्यों की व्याख्या कीजिए।  
What is Chamber of Commerce? Explain its functions.
7. एक नया व्यवसाय प्रारंभ करने से पहले किन बातों पर ध्यान देना आवश्यक है? वर्णन कीजिए।  
What factors are essential for consideration before starting a new business? Describe.
8. देशी व्यापार पर एक निबंध लिखिए।  
Write an essay on home trade or domestic trade.
9. विदेशी व्यापार क्या है? भारत को विदेशी व्यापार से क्या लाभ प्राप्त हो रहा है? व्याख्या कीजिए।  
What is foreign trade? What gains India derive from foreign trade? Explain.
10. अंश कितने प्रकार का होता है? अंश के निर्गमन की प्रक्रिया पर प्रकाश डालिए।  
What are the types of shares? Throw light on the procedures of issue of share.

**Nalanda Open University**  
Annual Exam-2011, I.Com-II  
Paper-II(Principles of Economics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory, All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नांकित कथनों का 'सत्य' या 'असत्य' में उत्तर दीजिए। इस शीर्षक के प्रत्येक प्रश्न में एक अंक है।
  - (i) मार्शल अर्थशास्त्र के जनक माने जाते हैं।
  - (ii) एडम स्मिथ ने धन से अधिक मानव कल्याण को महत्व दिया।
  - (iii) अधिक कीमत पर पूर्ति अधिक और कम कीमत पर पूर्ति कम होती है।
  - (iv) पूर्ति में वृद्धि होने से कीमत में कमी और पूर्ति में कमी होने से कीमत में वृद्धि होने की प्रवृत्ति उत्पन्न हो जाती है।
  - (v) जीवनरक्षक वस्तुओं की मांग बेलोचदार होती है।
  - (vi) उपयोगिता की मौद्रिक माप विश्वसनीय नहीं है।
  - (vii) उपयोगिता का सृजन ही उत्पादन है।
  - (viii) साहसी को ब्याज प्राप्त होता है।
  - (ix) ब्याज पूँजी का पुरस्कार नहीं है।
  - (x) श्रम उत्पादन का एकमात्र सक्रिय साधन है।
  - (xi) भूमि उत्पादन का गतिशील साधन है।
  - (xii) पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति व्यवहारिक जगत में नहीं पाई जाती है।
  - (xiii) मांग एवं पूर्ति की सापेक्षिक शक्तियों द्वारा मूल्य का निर्धारण होता है।
  - (xiv) मांग की लोच को मापने की कुल व्यय प्रणाली प्रो० फ्लक्स (Flux) की देन है।
  - (xv) सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम और सम-सीमान्त उपयोगिता नियम में कोई अन्तर नहीं है।
  - (xvi) व्यष्टि अर्थशास्त्र और समष्टि अर्थशास्त्र में अन्तर है।
2. मार्शल एवं रौबिंस द्वारा दी गई अर्थशास्त्र की परिभाषाओं की तुलना कीजिए।  
Compare the definitions of Economics given by Marshall and Robbins
3. क्या अर्थशास्त्र विज्ञान भी है और कला भी? अपना मत व्यक्त कीजिए।  
Is Economics both Science and Art? Give your opinion.
4. मांग का क्या अर्थ है? मांग को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।  
What is meant by demand? Explain the factors affecting demand.
5. उत्पादन क्या है? उत्पादन के विभिन्न साधनों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।  
What is Production? Describe in brief different factors of Production.
6. एकाधिकार की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। एकाधिकार और पूर्ण प्रतियोगिता में क्या अन्तर है?  
Throw light on the characteristics of monopoly. What are the differences between monopoly and perfect competition?
7. रिकार्डो के लगान सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।  
Explain critically the Ricardian theory of Rent.
8. मौद्रिक मजदूरी और वास्तविक मजदूरी का अर्थ स्पष्ट कीजिए। वास्तविक मजदूरी किन कारकों से प्रभावित होती है?  
Clarify the meaning of monetary wages and real wages. What factors affect real wages?
9. लाभ के किसी एक सिद्धांत की विवेचना कीजिए।  
Discuss any one theory of Profit.
10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:- Write notes on any Two of the following:
  - (a) माल्थस का जनसंख्या सिद्धांत (Theory of Population propounded by Malthus)
  - (b) समय के आधार पर बाजार का वर्गीकरण (Classification of market on the basis of time)
  - (c) अच्छा, आवश्यकता, एवं मांग (Desire, Want and Demand)

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011,**  
**Intermediate in Science, Part-I,**  
**Language & Literature-I, Paper-I**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions are of equal marks.**

1. Who :
  - (i) Small pox is caused by  
(a) Bacteria                      (b) Virus                              (c) Protozoa                      (d) Fungus
  - (ii) Ethyl alcohol is formed by  
(a) Bacteria                      (b) Protozoa                      (c) Yeast                              (d) Virus
  - (iii) Mitochondria are the site of  
(a) Photosynthesis              (b) Photophosphorylation  
(c) Photolysis                      (d) Respiration
  - (iv) Energy gained in respiration is stored as  
(a) ATP                              (b) ADP                              (c) Both of these                      (d) None of these
  - (v) Guard cells differ from epidermal cell in having  
(a) Chloroplast                      (b) Vacuole                              (c) Mitochondria                      (d) Cell Wall
  - (vi) A cell increases in volume when placed in a solution which one it is?  
(a) Isotonic                              (b) Hypertonic                              (c) Hypotonic                              (d) None of these
  - (vii) Diadelphous conditions is found in  
(a) Pea                                      (b) Potato                                      (c) Mustard                                      (d) Wheat
  - (viii) Papilionaceous flower is the characteristic feature of  
(a) Solanaceae                              (b) Brassicaceae                              (c) Fabaceae                              (d) Poaceae
  - (ix) Krebs cycle occurs in  
(a) Cytoplasm                              (b) Mitochondria                              (c) Chloroplast                              (d) Golgi bodies
  - (x) Which of the following has sorus  
(a) Algae                                      (b) Bryophytes                                      (c) Pteridophyta                                      (d) Angiosperm
  - (xi) Presence of sieve tube is the feature of  
(a) Xylem                                      (b) Phloem                                      (c) None of these                                      (d) Both of these
  - (xii) DNA synthesis occurs during  
(a) G 1 phase                                      (b) S phase                                      (c) G 2 phase                                      (d) None of these
  - (xiii) CO<sub>2</sub> is accepted by Ribulose 1, 5- biphosphate in  
(a) C<sub>3</sub> plant                                      (b) C<sub>4</sub> plant                                      (c) Both of these                                      (d) None of these
  - (xiv) The leaf is modified into bladder  
(a) Pitcher plant                                      (b) Sundew                                      (c) Venus fly trap                                      (d) None of these
  - (xv) Epiphytes grow on trees. This relation is known as  
(a) Competition                                      (b) Mutualism                                      (c) Parasitism                                      (d) Commensalism
2. Describe the structure of a bacterium.
3. Describe the opening and closing of stomata.
4. What is succession? Describe the hydrosere.
5. Mention the nitrogen cycle in nature.
6. Define sex linked inheritance giving suitable examples.
7. Describe the replication of DNA

OR

8. How can you prove that DNA is genetic material.
- Write short notes on any three of the following.
  - (a) Water pollution
  - (b) Mitochondria

- (c) Cereals
- (d) Acid rain
- (e) Annual ring

9. Differentiate between any three of the following pairs.

- (a) Androecium of pea and mustard
- (b) Diatoms and Euglena
- (c) Xylem and Phloem
- (d) Product of mitosis and meiosis
- (e) Primary productivity and secondary productivity

10. Describe the process of mitosis. In which part of the plant this cell division does occur?

OR

Describe the floral characters of Solaceae with floral diagram and floral formula. Give botanical name of two common plants.

\*\*\*\*\*

Nalanda Open University  
Annual Exam-2011,  
Intermediate in Art, Science & I.Com, Part-I,  
Language & Literature English-I, Paper-I

Time: 3Hrs

Full Marks: 80

Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions are of equal marks.

1. (i) Who has written "Will and Testament"?  
(a) Humayun Kabir (b) Pt. Jawahar Lal Nehru (c) M.K. Gandhi
  - (ii) In this "Will and Testament" the author throws light on  
(a) His love for the country (b) Death and cremation (c) Political ambition
  - (iii) Why does the author want his ashes thrown on in the Ganges and in the field?  
(a) It shows his patriotism (b) It shows his fear of death
  - (iv) What does "Again" in the title "India Again" mean?  
(a) Does it mean forester will visit India again?  
(b) Does it mean that forester had already visited India before this visit?  
(c) None of these
  - (v) What does the utility of Indian culture mean?  
(a) Does it mean unity among different cultures found in India?  
(b) Does it mean Indian culture in itself is great and singular?  
(c) Does it mean Indian Culture is exclusive of all other cultures?
  - (vi) Who has written "An Astrologer's Day"?  
(a) R.K. Narayan (b) Mulk Raj Anand (c) Shobna De
  - (vii) What advice did the astrologer give to Guru Nayak?  
(a) To leave the place at once (b) To return home soon  
(c) Never to go to his village
  - (viii) How much did Guru Nayak give to the astrologer?  
(a) One Rupee (b) Twelve annas (c) Twelve paise
  - (ix) Who has written "The Postmaster"?  
(a) R.N.Tagore (b) M.K.Gandhi (c) Humayun Kabir
  - (x) Who was Ratan?  
(a) An orphan girl (b) The postmaster's friend (c) an acquaintance
  - (xi) Why did the Postmaster felt like a fish out of water at the village post office?  
(a) because he was home sick (b) because he was a man of city  
(c) because he was in love
  - (xii) Who has written "Martha"?  
(a) Walter De La Mare (b) Robert Frost (c) R.N.Tagore
  - (xiii) What kind of stories did she tell?  
(a) Detective (b) Supernatural (c) Love
  - (xiv) Where did she tell the stories?  
(a) In her home (b) In the hazel glen (c) on the road
  - (xv) Who has written "The Daffodils"?  
(a) Wordsworth (b) P.B.S.Shelly (c) Robert Browins
  - (xvi) How many flowers were dancing in the breeze?  
(a) Ten thousand (b) Five thousand (c) Innumerable
2. Discuss "The Tempest" as a superb Shakespearean Comedy.
  3. Give a character sketch of Rosalind.
  4. Narrate in brief the evolution of man from jelly fish.
  5. How did India achieve Independence under the leadership of Mahatama Gandhi?

6. What impression of Dravidian culture and civilization have you formed?
7. Show your acquaintance with "Ode on Solitude"/.
8. Bring out the salient features of the reign of Emperor Ashok.



**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2010**  
**Intermediate of I.A., I.Sc, & I.Com**  
**Part-I, Paper-I**  
**(English Language & Literature)**

**Answer any five questions. Question no. 1 is compulsory.**  
**All questions carry equal marks.**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

**1. Multiple Choice Questions:**

- (i) Who was written "Will and Testament"?  
(a) Humayun Kabir (b) Pt. Jawahar Lal Nehru (c) M.K. Gandhi
- (ii) In his "Will and Testament" the author throws light on  
(a) His love for the country (b) Death and cremation (c) Political ambiiton
- (iii) Why does the author want his ashes thrown on in the Ganges and in the field?  
(a) It shows his patrioticison (b) it shows his fear of death
- (iv) What does "Again" in the title "India Again" mean?  
(a) Does it mean forester will visit India again?  
(b) Does is mean that forester had already visited India before this visit?  
(c) None of the above
- (v) What does the unity of India culture mean  
(a) Does it mean unity among different cultures found in India  
(b) Does it mean Indian Culture in itself is great and signature  
(c) Does it mean Indian Culture is exclusive of all other cultures?
- (vi) Who has written "An Astrologer's Day"?  
(a) R.K. Narayan (b) Mulk Raj Anand (c) Shobna de
- (vii) What advice did the astrologer give to Guru Nanak?  
(a) To leave the place at once (b) To return home soon (c) Never to go
- (viii) How much did Guru Nayak give to the astrologer?  
(a) One Rupee (b) Twelve annas (c) Twelve paise
- (ix) Who has written "The Postmaster"?  
(a) R.N. Tagore (b) M.K. Gandhi (c) Humayun Kabir
- (x) Who was Ratan?  
(a) An orphan girl (b) The postmaster's friend (c) an acquaintance
- (xi) Why did the postmaster felt like a fish out of water at The Village post office?  
(a) because he was home sick  
(b) because he was a man of city  
(c) because he was in love
- (xii) Who has written "Martha"?  
(a) Walter De La Mare (b) Robert frost (c) R.N. Tagore
- (xiii) What kind of stories did she tell?  
(a) Detective (b) Supernatural (c) Love
- (xiv) Where did she tell the stories?  
(a) In her home (b) In the hazel glen (c) On the road
- (xv) Who has written the "Gift of God"?  
(a) John Domne (b) George Herbert (c) Andrew Marvell
- (xvi) What lesson does the poet give in "Gift of God"?  
(a) To love God (b) To love pleasures (c) To be a patriot
- (xvii) What kind of poet George Herbert was?  
(a) Metaphysical (b) War (c) Nature
- (xviii) Who has written "The Daffodils"?



- (a) Wordsworth                      (b) P.B.Shelley                      (c) Robert Brownins
- (xix) How many flowers were during in the breeze?  
(a) Ten thousand                      (b) five thousands                      (c) Innumerable
- (xx) How did the scene influence the poet?  
(a) It made him thoughtful    (b) Made him romantic                      (c) Made him pleasant
2. Discuss "The Tempest" as a Superb Shakespearean comedy.
3. Give a character sketch of Rosalind.
4. Narrate in brief the evolution of man from jelly fish.
5. How did India achieve Independence under the leadership of Mahatma Gandhi?
6. What impression of Dravidian culture and civilization have you formed?
7. Show your acquaintance with "Ode on Solitrade".
8. Bring out the salient features of the reign of Emperor Ashok.

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011**  
**Intermediate of Arts, Science and Commerce, Part-II,**  
**Paper-II (English Language & Literature)**  
**Answer All Question**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

1. Write an essay in about 250 words on any one of the following:- 20
  - (a) The World Cup, 2011.
  - (b) Evils of Corruption
  - (c) Rising Prices
  - (d) Winter Flowers
  - (e) Discipline is the need of the hour.
2. Write a letter to your father requesting him to send you money for purchasing a laptop. 15

or

Write a letter to the Mayor, Patna Municipal Corporation, requesting him to take steps for removing the garbage that has accumulated in your locality.
3. Fill in the blanks with who, which and that. 5
  - (a) The man ..... Stood before the judge was accused of theft.
  - (b) India ..... Prepares itself for world cup, 2011 as a strong contender.
  - (c) The aeroplane ..... Took off at 8 a.m. reached its destination in time.
  - (d) The woman ..... Was quarrelling with the salesman is a shop lifter.
  - (e) The judge ..... Asked the lawyer to present his case is new to this place.
4. Turn the following into Passive Voice. 5
  - (a) Newton discovered the law of Gravitation. (b) The teacher taught English for one period.
  - (c) People admire good paintings.
  - (d) I gave him a new book only yesterday.
  - (e) They are repairing the house.
5. Use suitable prepositions in the following:- 5
  - (a) The river ..... which I went abounds ..... fish.
  - (b) It is difficult to get ..... a university now a days.
  - (c) He has worked here ..... the first week of January.
  - (d) Anu is sitting ..... Radha and Mohan.
  - (e) He remained confined ..... bed for weeks.
6. Change the following into Indirect Speech. 5
  - (a) He said, "where is she going?" (b) He said, "I have lost my umbrella".
  - (c) The teacher said, "The earth moves round the Sun".
  - (d) The father said to his son, "Always remember to do good to others".
  - (e) The officer said to the clerk, "Bring me the recent circular on disaster managemet.
7. Use the following words in sentences of your own:- 5

Luxurious, Luxuriant, adapt, adopt, adept.
8. Change the following into Interrogative: 5
  - (a) India has a fair chance of winning the World Cup, 2011.
  - (b) The speaker dwelt on the need of education for the country.
  - (c) You will go there to attend the meeting.
  - (d) I presented my case before the offices.
  - (e) He advised his father to take rest for a few days more. 5
9. Fill in the blanks with 'must' or 'have to' as the case may be in the following:- 5
  - (a) I ..... leave now; it is getting late.
  - (b) I can never remember peoples phone number: I always ..... look up.
  - (c) You ..... try to be more tactful.
  - (d) It isn't fair; I always ..... to do dirty work.
  - (e) If there is problem; you ..... report it to me.
10. Translate the following into English: 10

डा० राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति थे । वे बिहार के रहने वाले थे । उनकी बुद्धि कुशाग्र थी । वे सादगी के प्रतिमूर्ति थे । उन्हें देशरत्न भी कहा जाता है ।

Nalanda Open University  
Annual Exam-2011  
Intermediate of Arts, Science and Commerce, Part-I  
Paper-I (हिन्दी भाषा एवं साहित्य- वैकल्पिक)

Time: 3Hrs

Full Marks: 80

प्रथम खंड से तीन और द्वितीय खंड से तथा तृतीय खंड से एक-एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

**प्रथम खंड**

1. समाज सुधारक के रूप में कबीर दास का मूल्यांकन कीजिए ।
2. सूरदास की रचनाओं के प्रतिपाद्य पर विचार कीजिए ।
3. मीरा की विरह-वेदना की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
4. 'आँसू' कविता का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ।
5. पंत की काव्य-कला का परिचय दीजिए ।
6. आरसी प्रसाद सिंह का कवि परिचय दीजिए ।

**द्वितीय खंड**

7. 'रश्मिर्थी' के प्रतिपाद्य, उद्देश्य अथवा संदेश को अपने शब्दों में लिखिए ।
8. 'भूमिजा' में व्यक्त कवि के विचारों की विशेषता बताइए ।

**तृतीय खंड**

9. काव्य के प्रयोजन और काव्य-हेतु की व्याख्या कीजिए ।
10. वक्रोक्ति, अतिशयोक्ति, विरोधाभास और भ्रांतिमान कर परिचय दीजिए ।

२२२२

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011**  
**Intermediate of Arts, Science and Commerce, Part-II,**  
**Paper-II (Hindi Language & Literature)**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

प्रत्येक खंड से प्रश्नों का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड - 1**

1. गोपियों की भगवद्भक्ति पर प्रकाश डालिए।
2. स्वदेशी आन्दोलन में क्यों शुद्ध राष्ट्रीय कविता लिखी जा सकी।
3. 'नई समीक्षा प्रणाली के अनुसार समीक्षा के क्या आधार हैं?' स्पष्ट कीजिए।
4. 'सड़क कोरा सिद्धान्त ही नहीं जानती कर्म भी जानती है' - स्पष्ट कीजिए।
5. 'शाहजहाँ के आँसू' का सारांश लिखिए।
6. एकांकी के विकास में किन शैलियों का सहयोग रहा है? स्पष्ट कीजिए।

**खंड - 2**

7. मुरारीलाल का चरित्र-चित्रण कीजिए।
8. 'अशोक' के शिल्प पर विचार कीजिए।

**खंड - 3**

9. कबीर अथवा सूरदास का परिचय दीजिए।
10. हिन्दी साहित्य-इतिहास लेखन की परम्परा का परिचय दीजिए।

++++++

Nalanda Open University  
Annual Exam-2011  
Intermediate of Arts, Science and Commerce, Part-I,  
Hindi Composition (हिन्दी मातृभाषा)

Time: 3Hrs

Full Marks: 50

प्रत्येक खंड से प्रश्न चयन करते हुये कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

**खंड - क**

1. कबीर का परिचय दीजिये ।
2. रहीम के काव्य का मूल उद्देश्य क्या रहा, विवेचन कीजिये ।
3. निराला के व्यक्तित्व का रेखांकन कीजिये ।
4. दिनकरजी ओज और वीरभाव के कवि हैं । पठित कविता के आधार पर स्पष्ट कीजिये ।
5. अर्थ स्पष्ट कीजिये :-

बड़ी जलन है इस ज्वाला में  
जलना कोई खेल नहीं है ।  
इधर देखता हूँ, करुणा से  
मानवता का मेल नहीं है ।

**खंड - ख**

6. उर्मिला के विषय में भारतीय कवियों ने कैसी उदासीनता दिखाई है? स्पष्ट कीजिये ।
7. 'पूस की रात' कहानी का सारांश लिखिए ।
8. बिन्दा की मृत्यु कैसे हुई?
9. यात्रा-वृत्तांत की प्रमुख विशेषताएँ बताइये ।
10. 'एकलव्य के नोट्स' की भाषा-शैली की विवेचना कीजिये ।

४४४४

Nalanda Open University  
Annual Exam-2011  
Intermediate of Arts, Science and Commerce, Part-I,  
Hindi Composition (हिन्दी राष्ट्रभाषा)

Time: 3Hrs

Full Marks: 100

**खंड-1** और **खंड-2** से दो-दो एवं **खंड-3** से एक प्रश्न का उत्तर दीजिये ।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

**खंड - 1**

1. सूर की भक्ति-भावना को स्पष्ट कीजिये ।
2. निर्धारित पाठ के आधार पर तुलसी के काव्य सौन्दर्य का परिचय दीजिये ।
3. रहीम के काव्य की विशेषताओं का वर्णन कीजिये ।
4. 'भिक्षुक' कविता का मूल भाव स्पष्ट कीजिए ।

**खंड - 2**

5. अशोक के फूल को देखकर लेखक का मन क्यों उदास हो जाता है? स्पष्ट कीजिये ।
6. 'सुभान खॉँ' पाठ का सारांश लिखिए ।
7. 'अदम्य जीवन' रिपोतार्ज में कौन सी अन्तर्कथाएँ हैं?
8. कहानी कला की दृष्टि से 'ठाकुर का कुआँ' कहानी की समीक्षा कीजिये ।

**खंड - 3**

9. प्रयोजन मूलक हिन्दी जानने की जरूरत क्या है, संक्षेप में बताइये ।
10. जनसंचार माध्यमों का संक्षिप्त परिचय देते हुये बताइये कि राष्ट्रीय विकास में -  
इनकी भूमिका क्या रही है ।

४४४४