

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Economics (Honours), Part-I  
Paper-I (Micro Economics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain the definition of Economics given by Adam Smith. How the view points of Marshall differ from those of Adam Smith?  
एडम स्मिथ द्वारा दी गयी अर्थशास्त्र की परिभाषा की व्याख्या करें । मार्शल का दृष्टिकोण एडम स्मिथ से किस प्रकार भिन्न है?
2. "Economic laws can be compared with the laws of tides, rather than with the simple and exact law of gravitation." Discuss this statement.  
“आर्थिक नियमों की तुलना ज्वारभाटे के नियमों से की जा सकती है, न कि गुरुत्वाकर्षण जैसे सरल एवं ठोस नियमों से ।” इस कथन की विवेचना करें ।
3. Explain the law of equi-marginal utility. What are its criticisms?  
सम-सीमांत उपयोगिता नियम की व्याख्या करें । इसकी आलोचनाएँ क्या हैं?
4. What do you understand by cost of Production? Explain the relationship between average cost and marginal cost.  
उत्पादन लागत से आप क्या समझते हैं? औसत लागत और सीमान्त लागत के बीच के सम्बन्ध की व्याख्या करें ।
5. Discuss the equilibrium of a firm under perfect competition.  
पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के साम्य की विवेचना करें ।
6. Define market and state its classification.  
बाजार की परिभाषा दें तथा इसका वर्गीकरण प्रस्तुत करें ।
7. What do you mean by sound portfolio? Describe the methods of Portfolio risk analysis.  
सक्षम पोर्टफोलियो से आपका क्या तात्पर्य है । पोर्टफोलियो जोखिम विश्लेषण की विधियों का वर्णन करें ।
8. Discuss the neo-welfare Economic viewpoints of Pareto.  
पैरेटो के नव-कल्याणवादी आर्थिक दृष्टिकोणों की विवेचना करें ।
9. Explain the innovation theory of Profit.  
लाभ के नव-प्रवर्तन सिद्धांत की व्याख्या करें ।
10. Write notes on any **two** of the following:-  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखें :-
  - (a) Monetary and real wages  
मौद्रिक एवम् वास्तविक मजदूरी
  - (b) Gross profit and Net profit.  
सकल लाभ एवम् शुद्ध लाभ
  - (c) Marginal utility and total utility.  
सीमांत उपयोगिता एवम् कुल उपयोगिता

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Economics (Honours), Part-I  
Paper-II (Indian Economy)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Describe the characteristics of rural economy of India during Pre-British period and mention the merits and demerits of self-dependence and isolation.  
अंग्रेजों से पूर्व भारत की ग्रामीण अर्थव्यवस्था की विशेषताओं का वर्णन कीजिए तथा आत्मनिर्भरता और अलगाव के गुण-दोषों का उल्लेख कीजिए ।
2. Put forth brief history of monetary and currency development.  
मौद्रिक एवं करेन्सी विकास का संक्षिप्त इतिहास प्रस्तुत कीजिए ।
3. Explain the effects of British rule on Indian economy.  
भारतीय अर्थव्यवस्था पर ब्रिटिश शासन के प्रभावों की व्याख्या कीजिए ।
4. Describe the organisation and functions of Indian Planning Commission.  
भारतीय योजना आयोग के संगठन एवं कार्यो का वर्णन कीजिए ।
5. Mention the causes of population explosion in India and throw light on the problems of overpopulation.  
भारत में जनसंख्या विस्फोट के कारणों का उल्लेख कीजिए तथा अति जनसंख्या की समस्याओं पर प्रकाश डालिए ।
6. Write a short essay on tenth five-year plan.  
दसवीं पंचवर्षीय योजना पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए ।
7. Explain the causes of low productivity of Indian agriculture.  
भारतीय कृषि की निम्न उत्पादकता के कारणों की व्याख्या कीजिए ।
8. Make an appraisal of the contribution of public sector enterprises to the industrial development of India.  
भारत के औद्योगिक विकास में सार्वजनिक क्षेत्र के प्रतिष्ठानों के योगदान का मूल्यांकन कीजिए ।
9. Describe the composition and direction of India's foreign trade.  
भारत के विदेशी व्यापार की संरचना और दिशा का वर्णन कीजिए ।
10. What is meant by inflation? Explain the causes and consequences of inflation.  
मुद्रा-स्फीति का क्या अर्थ है? मुद्रा-स्फीति के कारणों और परिणामों की व्याख्या कीजिए ।

२२२२

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Economics (Subsidiary), Part-I  
Paper-I (Micro Economics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define economics and discuss its Subject matter.  
अर्थशास्त्र की परिभाषा दीजिए तथा इसकी विषय-वस्तु की विवेचना कीजिए ।
2. "Economic laws are essentially hypothetical." Explain this statement of Seligman.  
“आर्थिक नियम आवश्यक रूप से काल्पनिक होते हैं ।” सेलिगमैन के इस कथन की व्याख्या कीजिए ।
3. What is the law of diminishing marginal utility? Throw light on its assumptions and exceptions.  
सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम क्या है? इसकी मान्यताओं और अपवादों पर प्रकाश डालिए ।
4. Explain the law of variable proportions.  
परिवर्तनशील अनुपातों के नियम की व्याख्या कीजिए ।
5. What is monopoly? How price is determined under monopoly.  
एकाधिकार क्या है? इसके अन्तर्गत मूल्य का निर्धारण किस प्रकार होता है?
6. Examine the effect of time element on price determination.  
मूल्य-निर्धारण पर समय तत्व के प्रभाव का परीक्षण कीजिए ।
7. Evaluate the ideas of Pigou on welfare economics.  
कल्याणवादी अर्थशास्त्र पर पीगू के विचारों का मूल्यांकन कीजिए ।
8. What is elasticity of demand? What are its types? Describe the methods of measuring elasticity of demand.  
मांग की लोच क्या है? यह कितने प्रकार की होती है? मांग की लोच को मापने की विधियों का वर्णन कीजिए ।
9. Explain modern theory of Rent. How does it differ from Ricardian theory?  
लगान के आधुनिक सिद्धांत की व्याख्या कीजिए । रिकार्डो के सिद्धांत से यह किस प्रकार भिन्न है?
10. Explain critically the marginal productivity theory of wages.  
मजदूरी के सीमांत उत्पादकता सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

२२२२

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी0ए0 हिन्दी (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
प्रथम पत्र - हिन्दी काव्य (प्राचीन)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के -  
उत्तर लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-क**

1. पठित पदों के आधार पर कबीर के आध्यात्मिक विचारों का विश्लेषणात्मक परिचय दीजिए।
2. 'वियोग-वर्णन' के आधार पर नागमती के चरित्र पर प्रकाश डालिए।
3. 'भ्रमरगीत' के कलात्मक सौन्दर्य पर प्रकाश डालिए।
4. 'रामचरितमानस' में अयोध्याकांड के वैशिष्ट्य पर प्रकाश डालिए।
5. बिहारी के भाषा-शिल्प पर सोदाहरण विचार कीजिए।

**खंड-ख**

6. विद्यापति के प्रकृति चित्रण पर नातिदीर्घ लेख लिखिए।
7. घनानंद का काव्यगत वैशिष्ट्य निरूपित कीजिए।
8. महाकवि घाघ के नीतिपरक दोहों की विशेषताओं का परिचय दीजिए।
9. रहीम के काव्य में भक्ति के स्वरूप की विवेचना कीजिए।
10. निम्नलिखित अवतरणों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:-

(क) आतम में परमातम दरसै परमातम मे झॉई ।  
झॉई में परछाई दरसै, लखै कबीरा साँई ।

**अथवा**

या आगे रस-काव्य प्रकासे जोग-वचन प्रगटावै ।  
सुर ज्ञान दृढ़ याके हिरदय जुवतिन जोग सिखावै ॥

(ख) तो पर वारी उरबसी सुनि, राधिके सुजान ।  
तू मोहन के उर बसी, है उरबसी - समान ॥

**अथवा**

रहिमन तीन प्रकार ते, हित अनहित पहिचानि ।  
पर बस परै, परोस बस, परे मामिला जानि ॥

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी0ए0 हिन्दी (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
द्वितीय पत्र - हिन्दी काव्य (आधुनिक)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का उत्तर देते हुए कुल पाँच प्रश्नों के -  
उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

**खंड-क**

1. 'भारत-भारती' के प्रतिपाद्य पर प्रकाश डालिए ।
2. 'आँसू' के शिल्प पर प्रकाश डालिए ।
3. 'सरोज-स्मृति' के भाव-सौन्दर्य का विश्लेषण कीजिए ।
4. पंत के काव्य-विकास पर एक नातिदीर्घ लेख लिखिए ।
5. महादेवी वर्मा के काव्य में व्यक्त बौद्ध-दर्शन की विवेचना कीजिए ।

**खंड-ख**

6. 'कैदी और कोकिला' कविता के भाव सौन्दर्य की समीक्षा कीजिए ।
7. दिनकर की 'स्वर्ग दहन' कविता की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
8. अज्ञेय की काव्य-भाषा पर अपने विचार लिखिए ।
9. डॉ. हरिवंश राय बच्चन का साहित्यिक परिचय दीजिए ।
10. निम्नलिखित अवतरणों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:-

(क) संसार में किसका समय है एक-सा रहता सदा,  
है निशि-दिवा-सी घूमती सर्वत्र विपदा-सम्पदा ।

**अथवा**

मानव जीवन वेदी पर, परिणय हो विरह मिलन का ।  
सुख-दुख दोनों नाचेगे, है खेल आँख का मन का ॥

(ख) काली तू रजनी भी काली, शासन की करनी भी काली  
काली लहर कल्पना काली, मेरी काल कोठरी काली ।

**अथवा**

मदिरालय में कब से बैठा,  
पी न सका अब तक हाला,  
यत्न सहित भरता हूँ, कोई  
किंतु उलट देता प्याला ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी0ए0 (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
हिन्दी (सहायक) प्रथम पत्र, [हिन्दी काव्य]

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । दसवाँ प्रश्न अनिवार्य है ।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

1. “विद्यापति शृंगारिक कवि हैं ।” सोदाहरण प्रकाश डालिए ।
2. कबीर की प्रासंगिकता पर विचार कीजिए ।
3. नागमती के विरह वर्णन की विशेषताओं को रेखांकित कीजिए ।
4. ‘भ्रमरगीत’ के उद्देश्य पर विचार कीजिए ।
5. बिहारी के भावजगत एवं शिल्प पर प्रकाश डालिए ।
6. मैथिलीशरण गुप्त के साहित्यिक व्यक्तित्व का अवलोकन कीजिए ।
7. निराला का साहित्यिक परिचय दीजिए ।
8. ‘चौका-विहार’ कविता में अभिव्यक्त भावों को रेखांकित कीजिए ।
9. ‘आलोकधन्वा’ कविता की समीक्षा कीजिए ।
10. छंद किसे कहते हैं? उसके भेदों पर सोदाहरण प्रकाश डालिए ।

४४४४

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) जहाँ भीम करन अर्जुन की छटा दिखाती  
तहाँ रही मूढ़ता कलह अविद्या राती।  
(ख) हम पर अपने पापों का बोझ न डालें,  
कह दो सबसे, अपना दायित्व संभालें।
2. सूरदास का कवि परिचय दीजिए।
3. पठित दोहों के आधार पर रहीम के दोहों में व्यक्त विचारों पर प्रकाश डालिए।
4. महादेवी के काव्य-शिल्प पर अपने विचार प्रकट कीजिए।
5. “परशुराम की प्रतीक्षा” कविता के प्रतिपाद्य पर प्रकाश डालिए।

**खंड-II**

6. संज्ञा के भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए।
7. अव्यय की परिभाषा दीजिए तथा उसके भेदों का उल्लेख कीजिए।
8. निम्नलिखित शब्दों का लिंग निर्णय वाक्य-प्रयोग द्वारा कीजिए-  
प्रसाद, धूप, बौछार, छाता, चश्मा, राकेट, मोती, संतान।

**खंड-III**

9. समाचार के महत्त्व पर प्रकाश डालिए।
10. अंकपत्र में नाम की अशुद्धि को सुधारने के लिए विश्वविद्यालय के कुलसचिव को पत्र लिखिए।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) कट-कट विकट ओठ-पुट पॉडरि लिधुर-फेन उठ फोका ।  
घन-घन घनन नुपूर कत बाजय-हन-हन कर तुअ काता ।  
(ख) निराकार तम मानो सहसा  
ज्योति पूँज में हो साकार  
बदल गया द्रुत जगत-जाल में,  
धर कर नाम रूप नाना ।
2. “रहना नहीं देस विराना है” पद में व्यक्त भावों को स्पष्ट कीजिए ।
3. रहीम ने एक साथ भक्ति, रीति तथा नीति की त्रिवेणी अपने साहित्य में बहाई है। अपने विचार लिखिए ।
4. “मधुर मधुर मेरे दीपक जल” शीर्षक कविता का भाव स्पष्ट कीजिए ।
5. निराला का कवि परिचय देते हुए उनकी काव्यगत विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

**खंड-II**

6. क्रिया की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सोदाहरण उल्लेख कीजिए ।
7. निम्नलिखित शब्दों का सन्धि-विच्छेद कीजिए-  
परमार्थ, सूर्योदय, सदैव, पावन, अन्वय, महौषधि, राजेन्द्र, मतैक्य ।
8. काल किसे कहते हैं? सोदाहरण उसके भेदों का उल्लेख कीजिए ।

**खंड-III**

9. पुस्तक सूचीपत्र मँगाने के लिए प्रकाशक के नाम एक पत्र लिखिए ।
10. समाचार से क्या समझते हैं? स्पष्ट कीजिए ।



Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) नव वृन्दावन नव नव तरुगन, नव नव विकसित फूल  
नवल बसंत नवल मलयानिल मातल नव अलिकूल  
(ख) सीमा ही लघुता का बन्धन, है अनादि तू मत घड़ियाँ गिन,  
मैं दृग के अक्षय कोषों से तुझमें भरती हूँ आँसू-जल।
2. तुलसी का कवि-परिचय दीजिए।
3. पठित पदों के आधार पर सूर की गोपियों के मनोभावों का वर्णन कीजिए।
4. बिहारी के पठित दोहों की विशेषताएँ बताइए।
5. “बीती विभावरी जागरी” शीर्षक कविता का भावार्थ लिखिए।

**खंड-II**

6. अन्वय से क्या समझते हैं? यह अन्वय किस-किस में होता है स्पष्ट कीजिए।
7. कारक किसे कहते हैं? उसके भेदों का सोदाहरण वर्णन कीजिए।
8. निम्नलिखित शब्दों का सन्धि विच्छेद कीजिए :  
पावक, महोत्सव, कटूक्ति, नायक, भूपेन्द्र, संगम, निष्कपट, मनस्ताप।

**खंड-III**

9. अपने मित्र के पास पत्र लिखकर बिहार-दिवस समारोह की जानकारी दीजिए।
10. समाचार का हमारे जीवन में महत्त्व पर नीतिदीर्घ लेख लिखिए।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) प्रभु जी तुम चंदन हम पानी। जाकी अंग अंग वास समानी।  
प्रभुजी तुम घन वन हम मोरा। जैसे चितवन चंद चकोरा।  
(ख) छिपा रही थी मुख शशि बाला  
निशि के श्रम से हो श्री हीन  
कमल क्रोड में बन्दी था अलि  
कोक शोक से दीवाना।
2. पठित पाठ के आधार पर कविवर पंत की काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
3. 'मातृभूमि' कविता का भाव सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए।
4. कवि परिचय देते हुए जयशंकर प्रसाद की काव्यगत विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
5. कबीर द्वारा प्रतिपादित गुरु की महिमा पर प्रकाश डालिए।

**खंड-II**

6. संज्ञा की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए।
7. काल किसे कहते हैं? भविष्यत्काल को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
8. निम्नलिखित समस्त पदों का विग्रह कीजिए :  
यथासमय, परमेश्वर, दुसूती, दाल-भात, दशानन, पीताम्बर, विद्याभ्यास, लम्बोदर।

**खंड-III**

9. संक्षेपण किसे कहते हैं। उसके गुण एवं नियम पर प्रकाश डालिए।
10. समाचार लेखन के प्रमुख भागों का परिचय दीजिए।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) तेरा साँई तुज्झ में ज्यों पुहुपन में बास ।  
कस्तूरी का मिरग ज्यों फिर-फिर ढूँढे घास ।  
(ख) अँगरेज राज सुख साज सजे सब भारी ।  
पै धन विदेश चलि जात इहै अति ख्वारी ॥
2. कवि विद्यापति का जीवन परिचय देते हुए उनकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
3. पठित साखियों के आधार पर कबीर द्वारा प्रतिपादित गुरु महिमा पर प्रकाश डालिए ।
4. “भारत दुर्दशा” कविता में कवि ने क्या संदेश दिया है? स्पष्ट कीजिए ।
5. मैथिलीशरण गुप्त के काव्य में राष्ट्रीय भावना के स्वरूप पर प्रकाश डालिए ।

**खंड-II**

6. क्रियाविशेषण के भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
7. सर्वनाम किसे कहते हैं? उदाहरण सहित उसके भेदों का परिचय दीजिए ।
8. निम्नलिखित शब्दों का वाक्य प्रयोग द्वारा लिंग निर्णय कीजिए ।  
लज्जा, सुन्दर, वायु, गीत, पात्र, वैभव, दही, चित्र ।

**खंड-III**

9. समाचार लेखन के महत्त्वपूर्ण हिस्सों का वर्णन कीजिए ।
10. अपने पिता को परीक्षा में उत्तीर्ण होने की सूचना देते हुए पत्र लिखें ।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) जौं जिय होति न कपट कुचाली । केहि सोहति रथ बाजि गजाली ।  
भरतहि दोसु देई को जाएँ । जग बौराइ राज पदु पाए ।  
(ख) बीती विभावरी जागरी, अंबर पनघट में डूबो रही,  
ताराघट उषा नागरी ।
2. 'निरगुण कौन देस को बासी' पद की विशेषताएँ बताइए ।
3. 'भारत-दुर्दशा' कविता में कवि ने क्या संदेश दिया है ।
4. 'परशुराम की प्रतीक्षा' राष्ट्रीय उद्बोधन की कविता है । स्पष्ट कीजिए ।
5. महादेवी का जीवन वृत्त एवं काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।

**खंड-II**

6. सर्वनाम की परिभाषा देकर उसके भेदों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।
7. समास किसे कहते हैं? समास के भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
8. निम्नलिखित शब्दों का संधि विच्छेद कीजिए:-  
परमार्थ, हरीश, सदैव, महर्षि, अत्युत्तम, सदगुरु, उन्नति, संगम ।

**खंड-III**

9. पत्र कितने प्रकार का होता है? पत्र की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
10. आमुख (इंट्रो) तथा मुख्य कलेवर का उदाहरण लिखिए ।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:
  - (क) नृप आसन एव पीठल पात, कांचन कुसुम छत्र धरु माथ ।  
मौलि रसाल मुकुल भेल जाय, सुमुखहि कौकिल पंचम गाय ।
  - (ख) अधरों में राग अमंद पिये  
अलकों में मलयज बंद किये  
तू अब तक सोई है आली  
आँखों में भरे विहाग री ।
2. रैदास की जीवनी लिखिए ।
3. 'मधुवन तुम कत रहत हरे' इस पद की समीक्षा कीजिए ।
4. पठित दोहों के आधार पर बिहारी की विशेषताएँ बताइए ।
5. "प्रथम रश्मि" कविता में व्यक्त भावों का विवेचन कीजिए ।

**खंड-II**

6. कारक किसे कहते हैं? उसके भेदों का उल्लेख उदाहरण सहित कीजिए ।
7. अव्यय किसे कहते हैं? समुच्चयबोधक अव्यय को सोदाहरण लिखिए ।
8. निम्नलिखित शब्दों का संधि-विच्छेद कीजिए ।  
रवीन्द्र, शिवालय, गंगोर्मि, एकैक, परमौषधि, उन्नति, अत्युत्तम, श्रावण ।

**खंड-III**

9. नए प्रकाशन की जानकारी देने के लिए प्रकाशक को पत्र लिखिए ।
10. मुख्य कलेवर लिखते समय किन तथ्यों को ध्यान में रखना चाहिए ।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) लोचन धाए फेधायल हरि नहि आयल रे ।  
सिव-सिव जिबओ न जाए आस अरुझायल रे ।  
(ख) हेरत हेरत हेरिया रहा कबीर हिराय ।  
बूंद समानी समुंद्र में, सो कित हेरी जाए ।
2. विद्यापति काव्य में प्रकृति चित्रण पर प्रकाश डालिये ।
3. 'निरगुण कौन देस को बासी' पद की विशेषताएँ बताइये ।
4. मैथिलीशरण गुप्त की राष्ट्रीय भावना पर प्रकाश डालिए ।
5. जय शंकर प्रसाद का कवि-परिचय दीजिए ।

**खंड-II**

6. क्रिया विशेषण किसे कहते हैं? अर्थ के अनुसार उसके भेदों का परिचय दीजिए ।
7. संधि के भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
8. निम्नलिखित शब्दों का वाक्य प्रयोग द्वारा लिंग निर्णय कीजिए ।  
घर, नीला, ब्रह्मपुत्र, हिमालय, सोना, मंगलग्रह, सरोवर, शोर ।

**खंड-III**

9. शीर्षक तथा मुख्य कलेवर लिखते समय किन बातों पर ध्यान रखना चाहिए ।
10. आपका प्रवेश पत्र खो गया है । नया प्रवेश पत्र बनवाने के लिए कुलसचिव को अनुरोध पत्र लिखिए ।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

खंड एक, दो और तीन से क्रमशः तीन, एक और एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) नृप आसन नव पीठल पात, कांचन कुसुम छत्र धरु माथ ।  
मौलि रसाल मुकुल भेल जाय, समुखहि कोकिल पंचम गाय ॥  
(ख) करि कुमंत्रु मन साजि समाजु । आए करइ अकंटक राजू ।  
कोटि प्रकार कल्पि कुटिलाई । आए दलु बटोरि-दोउ भाई ॥
2. कबीर की काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
3. पठित दोहों के आधार पर रहीम के काव्य का प्रतिपाद्य स्पष्ट कीजिए ।
4. 'भेरी भव बाधा हरो' दोहे की विशेषता का उल्लेख कीजिए ।
5. 'मधुर-मधुर मेरे दीपक जल' शीर्षक कविता का भाव स्पष्ट कीजिए ।

**खंड-II**

6. अव्यय किसे कहते हैं? अव्यय के भेदों को लिखिए ।
7. वाक्य रचना के नियमों को स्पष्ट कीजिए ।
8. निम्नलिखित समस्त पदों का विग्रह कीजिए:-  
प्रतिदिन, जलज, वीणापाणि, सीताराम,  
अन्न-जल, हथकड़ी, देशनिकाला, चौराहा ।

**खंड-III**

9. संक्षेपण का अर्थ स्पष्ट करते हुए उसके नियमों का उल्लेख कीजिए ।
10. समाचार क्या है? दैनिक जीवन में उसके महत्व पर प्रकाश डालिए ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० (प्रतिष्ठा) के लिए, पार्ट-I  
हिन्दी रचना - प्रथम पत्र

Time: 1½ Hrs.

[अहिन्दी भाषी]

Full Marks 50

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

**खंड-एक**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:-  
भरतु हंस रबि बंस तड़ागा । जनमि कीन्ह गुन दोष विभागा ।  
गहि गुन पय तजि अवगुन बारी । जिन जस जगत कीन्ह उजियारी ।
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए :-  
रहिमन पानी राखिए, बिन पानी सब सून ।  
पानी गए न उबरै, मोती, मानुष, चून ।
3. मैथिलीशरण गुप्त का कवि परिचय दीजिए ।
4. 'प्रथम रश्मि' के प्रतिपाद्य पर प्रकाश डालिए ।
5. 'परशुराम की प्रतीक्षा' में निहित संदेश को अपने शब्दों में लिखिए ।

**खंड-दो**

6. सर्वनाम की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
7. भूतकाल किसे कहते हैं? भूतकाल के भेदों का सोदाहरण उल्लेख कीजिए ।
8. समुच्चयबोधक से आप क्या समझते हैं? इसके भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
9. निम्नलिखित सम्बन्धबोधक शब्दों का वाक्य में प्रयोग द्वारा अर्थ स्पष्ट कीजिए ।  
(क) पूर्व, (ख) निकट, (ग) आरपार, (घ) कारण, (ङ) अलावा ।
10. निम्नलिखित अवतरण का अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए :  
आज मेरी बहन का जन्म दिन है । वह बहुत नटखट और सुन्दर है ।  
उसका नाम मेघा है । वह दूसरी कक्षा में पढ़ती है । मैंने उसे उपहार में देने  
के लिए एक सुन्दर गुड़िया खरीदी है ।



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० (प्रतिष्ठा) के लिए, पार्ट-I  
हिन्दी रचना - प्रथम पत्र  
[अहिन्दी भाषी]

Time: 1½ Hrs.

Full Marks 50

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

**खंड-एक**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:-  
रहिमन याचकता गहै, बड़े छोट है जात ।  
नारायण हू के भयो, बाकन अंगुर गात ।
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए :-  
चटक न छोड़त घटत हूँ, सज्जन नेह गंभीरु ।  
फीको परै न वरु कटै, रग्यौ चोल रंग चीरु ॥
3. मैथिलीशरण गुप्त का कवि परिचय दीजिए ।
4. पंत की काव्य-कला का विश्लेषण कीजिए ।
5. दिनकर की काव्यगत विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।

**खंड-दो**

6. अव्यय किसे कहते हैं? अव्यय के भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
7. विशेषण की परिभाषा देते हुए उसके भेदों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
8. स्रोत भाषा और लक्ष्य भाषा से आप क्या समझते हैं? इनकी आवश्यकता कहाँ पड़ती है स्पष्ट कीजिए ।
9. निम्नलिखित शब्दों का वाक्य में प्रयोग द्वारा अर्थ स्पष्ट कीजिए :-  
(क) यथासंभव, (ख) द्वारा, (ग) अतिरिक्त, (घ) उपरान्त, (ङ) अपेक्षा ।
10. निम्नलिखित वाक्यों का अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए :  
(क) भारत की अधिकांश जनता गाँवों में रहती है ।  
(ख) बिहार ने अपना स्थापना दिवस धूम-धाम से मनाया ।  
(ग) मुझे संगीत सुनना प्रिय लगता है ।  
(घ) तुम्हें आराम की जरूरत है ।  
(ङ.) मैं नालन्दा खुला विश्वविद्यालय का विद्यार्थी हूँ ।

❦❦❦

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए०/बी०एस०सी० स्नातक (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
हिन्दी रचना - प्रथम पत्र  
[अहिन्दी भाषी]

Time: 1½ Hrs.

Full Marks 50

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

### खंड-I

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:  
(क) विषई जीव पाइ प्रभुताई । मूढ़ मोह बस होहिं जनाई ।  
भरतु नीति रत साधु सुजाना । प्रभु पद प्रेमु सकल जगु जाना।
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए:  
मेरी भवबाधा हरौ, राधा-नागरि सोइ ।  
जा तन की झॉई परै, स्यामु हरित दुति होइ ।
3. बिहारी लाल का कवि परिचय दीजिए ।
4. पंत की काव्य-कला पर प्रकाश डालिए ।
5. 'मातृभूमि' कविता का भाव-सौन्दर्य स्पष्ट कीजिए ।

### खंड-II

6. सर्वनाम की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सोदाहरण उल्लेख कीजिए ।
7. वाक्य रचना के नियमों को स्पष्ट कीजिए ।
8. वाक्य प्रयोग द्वारा निम्नलिखित लोकोक्तियों का अर्थ स्पष्ट कीजिए -  
एक पंथ दो काज, काला अक्षर भैस बराबर, अंधों में काना राजा, न रहेगा  
बाँस न बजेगी बाँसुरी, जिसकी लाठी उसकी भैस ।
9. अनुवाद से आप क्या समझते हैं? अनुवाद के प्रकारों पर प्रकाश डालिए ।
10. निम्नलिखित अवतरण का हिन्दी में अनुवाद कीजिए :

The library is a place where there is a large collection of books. Libraries are of two kinds - Public and Private. Some people are very fond of books and collect them to satisfy their thirst for knowledge.

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

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:  
भरतु हंस रवि बंस तडागा, जनमि कीन्ह गुन दोष विभागा।  
ताहि गुन पय तजि अवगुन बारी। जिन जस जगत कीन्ह उजियारी।
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए :  
नहिं पराग नहिं मधुर मधु, नहिं विकास इहि काल।  
अलि कली ही सौं बंध्यौ, आगे कौन हवाल ॥
3. सुमित्रानन्दन पंत का कवि परिचय दीजिए।
4. 'परशुराम की प्रतीक्षा' कविता की समीक्षा कीजिए।
5. तुलसीदास की काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

**खंड-II**

6. संज्ञा किसे कहते हैं? सोदाहरण परिभाषा देते हुए उसके भेदों का परिचय दीजिए।
7. विशेषण के भेदों का सोदाहरण उल्लेख कीजिए।
8. भूतकाल का परिचय दीजिए।
9. निम्नलिखित का वाक्य प्रयोग द्वारा अर्थ स्पष्ट कीजिए -  
नाक भौं सिकोड़ना, आँख दिखाना, चिराग तले अंधेरा, का वर्षा जब कृषि सुखाने, होनहार बिरवान के होत चिकने पात।
10. निम्नलिखित अवतरण का हिन्दी में अनुवाद कीजिए :  
Thanks for the new monthly magazine you lent me, I enjoyed reading it. especially all the features on travel and on health. I like the section of humour. It reminds me of the funny Stories in a popular weekly we got when I was a child. I used to narrate them in School daily.

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

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए :

भरत हंस रवि बंस तड़ागा, जनमि कीन्ह गुन दोष विभागा ।  
गहि गुन पय तजि अवगुन बारी । जिन जस जगत कीन्ह उजियारी ।

2. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए :

नहिं पराग नहिं मधुर मधु, नहिं विकास इहि काल ।  
अलि कली ही सौं बंध्यौ, आगे कौन हवाल ॥

3. रहीम का कवि परिचय दीजिए ।

4. 'प्रथम रश्मि' कविता में व्यक्त भावों पर प्रकाश डालिए ।

5. 'परशुराम की प्रतीक्षा' कविता का सारांश लिखिए ।

**खंड-II**

6. संज्ञा की परिभाषा देकर उसके भेदों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।

7. काल के भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।

8. विशेषण किसे कहते हैं? उसके भेदों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।

9. वाक्य प्रयोग द्वारा निम्नलिखित लोकोक्तियों का अर्थ स्पष्ट कीजिए -

(i) अधजल गगरी छलकत जाए (ii) चिराग तले अंधेरा (iii) गुरु गुड़ चेला- चीनी  
(iv) आगे नाथ न पीछे पगहा (v) हाथ कंगन को आरसी क्या ।

10. निम्नलिखित अवतरण का अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए :

भारत की अधिकांश जनता गाँवों में रहती है। दुर्भाग्यवश भारत के गाँवों की दशा अच्छी नहीं है। गाँवों के निवासी गरीब हैं। खेती को छोड़कर आय का अन्य साधन उन्हें नहीं है। अच्छी सड़कें नहीं हैं। न अच्छे डॉक्टर हैं और न बीमारी के इलाज के अन्य साधन हैं।

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

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:  
कुटिल कुबंधु कुअवसर ताकी । जानि रामु बनवास एकाकी ॥  
करि कुमंत्रु मन साजि समाजु । आए करइ अकंटक राजू ॥
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए :  
रहिमन देख बड़ेन को, लघु न दीजिए डारि ।  
जहाँ काम आवे सुई, कहा करे तलवारि ।
3. तुलसीदास का जीवन परिचय दीजिए ।
4. रहीम के नीति संबंधी विचारों को स्पष्ट कीजिए ।
5. 'मातृभूमि' कविता का भाव स्पष्ट कीजिए ।

**खंड-II**

6. क्रिया की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
7. काल किसे कहते हैं? उसके भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
8. वाक्य-रचना के नियमों को स्पष्ट कीजिए ।
9. निम्नलिखित मुहावरों का वाक्य में प्रयोग द्वारा अर्थ स्पष्ट कीजिए ।  
आँख दिखाना, हाथ मलना, मुंह फुलाना, कान पकड़ना, नाक चढ़ाना ।
10. निम्नलिखित अवतरण का हिन्दी में अनुवाद कीजिए :  
Walking has many advantages. It makes a man healthy and strong. It is specially necessary for those who have to do mental work. During walking all parts of our body undergo an exercise.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० स्नातक (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
हिन्दी रचना - प्रथम पत्र  
[अहिन्दी भाषी]

SET-G

Time: 1½ Hrs.

Full Marks 50

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

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:  
एहि आसा अटक्यौ रह्यो अलि गुलाब के मूल ।  
है है बहुरी बसंत-ऋतु इन डारन वे फूल ।
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए :  
तलवार पुण्य की सखी, धर्म पालक है ।  
लालच पर अंकुश कठिन, लोभ-सालक है ।
3. तुलसीदास का कवि परिचय दीजिए ।
4. 'मातृभूमि' कविता का सारांश लिखिए ।
5. पंत की काव्य कला पर प्रकाश डालिए ।

**खंड-II**

6. क्रिया की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
7. सम्बन्ध बोधक अव्यय के भेदों का सोदाहरण परिचय दीजिए ।
8. काल की परिभाषा देते हुए उसके भेदों का परिचय दीजिए ।
9. निम्नलिखित लोकोक्तियों का अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए :-  
एक पंथ दो काज, नाच न जाने आँगन टेढ़ा, काला अक्षर भैस बराबर, न रहेगा बाँस न बजेगी बाँसुरी, चिराग तले अँधेरा ।
10. निम्नलिखित अवतरण का हिन्दी में अनुवाद कीजिए :  
The rickshaw-puller is looked down upon in society. He is treated very harshly by the passengers. Of course, there are some very wicked rickshaw-puller who always charge high.

४०४४

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

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:  
भरत हंस रवि बंस तड़ागा । जनमि कीन्ह गुन दोष विभागा ।  
गहि गुन पय तजि अवगुन बारी । जिन जस जगत कीन्ह उजियारी ।
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए :  
घातक है, जो देवता सदृश्य दिखता है ।  
लेकिन कमरे में गलत हुक्म लिखता है ।
3. पठित अंश के आधार पर भरत की चारित्रिक विशेषताओं पर विचार कीजिए ।
4. रामधारी सिंह दिनकर की राष्ट्रीय भावना पर विचार कीजिए ।
5. 'रहिमन पानी राखिए, बिन पानी सब सून' दोहे की विशेषताएँ बताइए ।

**खंड-II**

6. वाक्य रचना के सामान्य नियमों का उल्लेख कीजिए ।
7. निम्नलिखित शब्दों का शुद्ध प्रयोग कारण सहित बताएँ-  
किसी-कोई; सब-लोग; पर-ऊपर; नए-नये; ।
8. अनुवाद कितने प्रकार का होता है, स्पष्ट कीजिए ।
9. संज्ञा के भेदों को उदाहरण सहित लिखिए ।
10. निम्नलिखित अवतरण का अंगरेजी में अनुवाद कीजिए :  
किसानों के लिए वर्षा वरदान है । वर्षा के बिना अनाज नहीं उपज सकता और किसानों को अधिक नुकसान हो जाता है । भारतवर्ष में आज भी किसानों को खेतों में अनाज पैदा करने के लिए मुख्यतः वर्षा पर निर्भर करना पड़ता है ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० स्नातक (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
हिन्दी रचना - प्रथम पत्र  
[अहिन्दी भाषी]

SET-I

Time: 1½ Hrs.

Full Marks 50

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

**खंड-I**

1. निम्नलिखित अवतरण का आशय स्पष्ट कीजिए:  
इन दुखिया अँखियान कौ सुख सिरजोइ नाहिं ।  
देखत बनै न देखते, बिन देखे अकुलाहि ।
2. निम्नलिखित अवतरण का भाव स्पष्ट कीजिए :  
प्रथम रश्मि का आना रंगिणि तूने कैसे पहचाना ।  
कहाँ-कहाँ हे बाल-विहंगिनी, पाया तूने यह गाना ।
3. रहीम का कवि परिचय लिखिए ।
4. पठित कविता के आधार पर मैथिलीशरण गुप्त की काव्यगत विशेषताओं का उदघाटन कीजिए ।
5. 'परशुराम की प्रतीक्षा' कविता का सारांश लिखिए ।

**खंड-II**

6. संज्ञा किसे कहते हैं? सोदाहरण उसके भेदों का परिचय दीजिए ।
7. रूप के अनुसार क्रिया-विशेषण के भेदों का सोदाहरण उल्लेख कीजिए ।
8. अव्यय के कार्य एवं भेद पर प्रकाश डालिए ।
9. निम्नलिखित अव्ययों का वाक्य में प्रयोग कीजिए:-  
यहाँ, उधर, नीचे, भीतर, अब
10. निम्नलिखित अवतरण का हिन्दी में अनुवाद कीजिए :  
Discipline, is necessary in all walks of life. Whether at school or at home, in the office or in the factory, in the playground or in the battlefield. Without discipline, there will be complete chaos and disorder.

४०४४



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० इतिहास (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
प्रथम पत्र (Earliest times to 1206)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

**Answer any five questions. All questions carry equal marks.**

1. प्राचीन भारतीय इतिहास के अध्ययन में साहित्यिक स्रोतों के महत्व पर प्रकाश डालिये ।  
Elucidate the importance of literary sources in the study of ancient Indian History.
2. भारत में मध्य पाषाण युग की संस्कृति के विस्तार एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिये ।  
Describe the extent and characters of the Mesolithic culture in India.
3. वैदिक आर्यों की सामाजिक, धार्मिक, आर्थिक एवं राजनीतिक जीवन की समीक्षा कीजिये ।  
Assess the Social, Religious, Economic and Political life of the Vedic Aryans.
4. छठी शताब्दी ईसा पूर्व में भारत की राजनीतिक अवस्था का वर्णन कीजिये ।  
Describe the political condition of India in the 6th century B.C.
5. मौर्यों की प्रशासनिक पद्धति का विवरण दीजिये ।  
Account for the administrative system of the Mauryas.
6. कुषाण कौन थे? कनिष्क की उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Who were Kushans? Evaluate the achievements of Kanishka.
7. समुद्रगुप्त के विजय अभियान एवं साम्राज्य विस्तार का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the conquests and extent of empire of Samudra Gupta.
8. सातवाहन कौन थे? सातवाहनों के राजनीतिक इतिहास एवं सांस्कृतिक देनों पर प्रकाश डालिये ।  
Who were Satavahanas? Throw light on the political history and cultural contributions of the Satavahanas.
9. काँची के पल्लवों की सांस्कृतिक योगदानों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Make an appraisal of the cultural contributions of the Pallavas of Kanchi.
10. सिंध पर अरब आक्रमण के कारणों एवं प्रभावों को रेखांकित कीजिये ।  
Trace the causes and effects of Arab invasion on Sindh.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० इतिहास (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
प्रथम पत्र (Earliest times to 1206)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. सिंधुघाटी सभ्यता की नगर योजना, धार्मिक जीवन एवं सामाजिक जीवन की मुख्य विशेषताओं का मूल्यांकन कीजिये ।  
Make an estimate of the main features of the town planning, religious life and social life of the Indus Valley Civilization.
2. बुद्धकालीन गणतान्त्रिक राज्यों एवं उनकी शासन व्यवस्था पर प्रकाश डालिये ।  
Elucidate the Republican states and their administrative system of the Buddha's period.
3. नन्द वंश के शासन तक मगध के उत्कर्ष को रेखांकित कीजिये ।  
Trace the rise of Magadh upto the Nanda dynasty.
4. अशोक की जीवनी, कलिंग युद्ध एवं अशोक के जीवन पर इस युद्ध के प्रभाव का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the career of Ashoka, Kalinga war and effect of Kaling war on Ashoka's life.
5. कुषाण कालीन कला एवं स्थापत्य कला की प्रगति का वर्णन कीजिये ।  
Describe the development of Art and Architecture during Kushana period.
6. गुप्त साम्राज्य के पतन के कारणों का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the causes of the decline of the Gupta Empire.
7. हर्षवर्द्धन के धर्म एवं प्रशासन का वर्णन कीजिये ।  
Describe the Religion and administration of Harshavardhan.
8. चालुक्यों के राजनीतिक एवं सांस्कृतिक उपलब्धियों का वर्णन कीजिये ।  
Account for the political and cultural achievements of the Chalukyas.
9. भारत पर मुहम्मद गौरी के आक्रमण के कारणों एवं परिणामों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Make an estimate of the causes and consequences of exploits of Mohammad Gori on India.
10. पल्लवों के सांस्कृतिक उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Evaluate the cultural achievements of the Pallavas.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० इतिहास (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
प्रथम पत्र (Earliest times to 1206)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

**Answer any five questions. All questions carry equal marks.**

1. भारत में नवपाषाण कालीन संस्कृति की मुख्य विशेषताओं का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the main features of the Neolithic culture in India.
2. सिंधु सभ्यता के उद्गम, विस्तार एवं मूल निवासियों पर एक निबन्ध लिखिये ।  
Write an essay on the origin, extent and authors of the Indus Valley Civilization.
3. वैदिक साहित्य का वर्णन कीजिये ।  
Describe the Vedic Literature.
4. छठी शताब्दी ई०पू० के 16 महाजनपदों पर प्रकाश डालिये ।  
Throw light on the 16 Mahajanapadas of the 6th Century B.C.
5. गौतम बुद्ध की जीवनी एवं उपदेशों का वर्णन कीजिये ।  
Describe the life and teachings of the Gautam Buddha.
6. अशोक के धम्म की व्याख्या कीजिये । इसके प्रमुख सिद्धांतों को इंगित कीजिये।  
Explain the "Dhamma" of Ashoka. Point out its main features.
7. गुप्त साम्राज्य के पतन के कारणों का विवरण प्रस्तुत करें ।  
Give an account of the causes of the decline of the Gupta Empire.
8. गुर्जर प्रतिहार कौन थे? उनके राजनीतिक इतिहास का विवरण दीजिये ।  
Who were Gurjar-Partiharas? Give an account of their political History.
9. पाल शासकों की सांस्कृतिक उपलब्धियों का वर्णन कीजिये ।  
Describe the cultural achievements of the Pala Rulers.
10. चोलों की सामुद्रिक गतिविधियों का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the Maritime activities of the Cholas.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए० इतिहास (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
द्वितीय पत्र (Rise of Modern West)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. सामन्तवाद क्या है? यूरोप में सामन्तवाद के पतन के कारणों की व्याख्या कीजिये ।  
What is Feudalism? Explain the causes of the decline of the Feudalism in Europe.
2. 'धर्म सुधार' शब्द के अर्थ को परिभाषित कीजिये । यूरोप में धर्म सुधार आंदोलन के कारणों का वर्णन कीजिये ।  
Define the meaning of the word "Religious Reformation". Account for the causes of the Religious Reformation Movement in Europe.
3. भौगोलिक खोजों के कारण, परिणाम एवं महत्व की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the causes, consequences and significance of Geographical Discoveries.
4. पंद्रहवीं शताब्दी में यूरोपीय विस्तारवाद के कारणों का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the causes of the European expansion in the fifteenth century.
5. वाणिज्यवाद शब्द की व्याख्या कीजिये । यूरोप में वाणिज्यवाद के विकास के कारणों पर प्रकाश डालिये ।  
Explain the word "Mercantilism". Examine the causes of the development of Mercantilism in Europe.
6. यूरोप में राष्ट्रीय राज्यों के उदय एवं विकास के कारणों का वर्णन कीजिये ।  
Account for the causes of rise and growth of Nation States in Europe.
7. वेस्टफालिया संधि की मुख्य शर्तों एवं संधि की शर्तों के महत्व पर प्रकाश डालिये ।  
Throw light on the main provisions of the Treaty of Westphalia and importance of the Treaty.
8. जेम्स प्रथम का पार्लियामेंट के साथ सम्बन्ध, उसकी गृह एवं विदेश नीति का वर्णन कीजिये ।  
Describe the relations of James I with his Parliament, his domestic and foreign policy.
9. पुनर्जागरण काल में यूरोप में वैज्ञानिक क्रांति पर एक निबन्ध लिखिये ।  
Write an essay on the Scientific Revolution during Renaissance period in Europe.
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए:-  
Write the notes any **two** of the following:-
 

(अ) पुनर्जागरण के प्रभाव	Effects of the Renaissance
(ब) पुर्तगाली साम्राज्य	Portuguese Empire
(ग) 1660 ई० का पुनर्स्थापन	Restoration of 1660



**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. यूरोप में सामन्तवाद के पतन के क्या कारण थे?  
What were the causes of the decline of feudalism in Europe.
2. पुनर्जागरण के कारणों का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the causes of Renaissance.
3. धर्म सुधार आंदोलन के स्वरूप एवं प्रभावों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Make an appraisal of the nature and effects of the Religious Reformation Movement.
4. भौगोलिक खोजों के स्वरूप और महत्व पर प्रकाश डालिये ।  
Throw light on the nature and significance of the Geographical Discoveries.
5. स्पेन के प्रारम्भिक औपनिवेशिक विस्तार का वर्णन कीजिये ।  
Describe Spain's early colonial expansion.
6. "वाणिज्यवाद" का अर्थ स्पष्ट कीजिये । यूरोप के आर्थिक गतिविधियों पर इसके प्रभावों की समीक्षा कीजिये ।  
Explain the meaning of Mercantilism. Review its effects on the economic activities of the Europe.
7. राष्ट्रीय राज्य के रूप में फ्रांस के अभ्युदय का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।  
Give an account of rise of France as Nation State.
8. स्टूअर्ट राजाओं का पार्लियामेंट के साथ संघर्ष के कारणों का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the causes of conflict between Parliament and Stuart Kings.
9. 1688 ई0 की इंग्लैण्ड की गौरवपूर्ण क्रांति के कारण, परिणाम एवं स्वरूप का वर्णन कीजिए ।  
Describe the causes, consequences and nature of the Glorious Revolution of England.
10. यूरोप के वैज्ञानिक क्रांति पर एक निबन्ध लिखिये ।  
Write an essay of the Scientific Revolution of Europe.



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. (Honours) Part-I  
History Subsidiary, Paper - I  
History of India (Earliest times to 1206)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. प्राचीन भारतीय इतिहास लेखन में साहित्यिक स्रोतों के महत्व पर प्रकाश डालिए ।  
Throw light on the importance of literary sources in writing of Ancient Indian History.
2. सैधव सभ्यता की मुख्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।  
Enumerate main features of the Indus Valley Civilization.
3. गौतम बुद्ध की जीवनी एवं उपदेशों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Make an appraisal of the life and teachings of Gautam Buddha.
4. मौर्य साम्राज्य के पतन के कारणों का विवरण दीजिए ।  
Account for the causes of the decline of the Mauryan Empire.
5. हर्षवर्द्धन की प्रशासनिक नीति पर प्रकाश डालिये ।  
Elucidate the administrative system of Harshavardhan.
6. चन्द्रगुप्त द्वितीय की जीवनी एवं उपलब्धियों की व्याख्या कीजिये ।  
Explain the career and achievements of Chandragupta II.
7. बादामी के चालुक्य कौन थे? उनके सांस्कृतिक योगदानों की समीक्षा कीजिये ।  
Who were the Chalukyas of Badami? Review their cultural contributions.
8. बंगाल के पाल राजवंश का राजनीतिक इतिहास का वर्णन कीजिये ।  
Describe the Political History of the Pala dynasty of Bengal.
9. सिंध पर अरब विजय के कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिये ।  
Account for the causes of the success of the Arabs and effects of the Arab invasion on Sindh.
10. चोलों के प्रशासन प्रबन्ध का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the administration of the Cholas.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. (Honours) Part-I  
History Subsidiary, Paper - I  
History of India (Earliest times to 1206)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. वैदिक आर्यों के राजनीतिक, सामाजिक, धार्मिक एवं आर्थिक जीवन की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the political, social, religious and economic life of the Vedic Aryans.
2. छठी शताब्दी ई०पू० में भारत में धार्मिक आंदोलन का आकलन कीजिये ।  
Give an estimate of the Religious Movement in India in the 6<sup>th</sup> century B.C.
3. चन्द्रगुप्त मौर्य की जीवनी एवं उपलब्धियों का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the career and achievements of Chandragupta Maurya.
4. कनिष्क की उपलब्धियों की समीक्षा कीजिये ।  
Review the achievements of Kanishka.
5. चालुक्यों के सांस्कृतिक योगदानों पर प्रकाश डालिये ।  
Elucidate the cultural contributions of the Chalukyas.
6. गुर्जर-प्रतिहार कौन थे? गुर्जर-प्रतिहारों के राजनीतिक इतिहास का वर्णन कीजिये ।  
Who were Gurjar-Pratiharas? Describe the Political history of the Gurjar-Partiharas.
7. धर्मपाल की उपलब्धियों का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the achievements of Dharmapala.
8. महमूद गजनवी के भारत-आक्रमण के उद्देश्य एवं परिणामों की समीक्षा कीजिये ।  
Review the aims and effects of the invasion of Mahmud Gaznavi on India.
9. चोलों के प्रशासन का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।  
Give an account of the administration of the Cholas.
10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:  
Write two notes of the following:
  - (अ) सिंधु सभ्यता की नगर योजना  
Town Planning of the Indus Valley Civilization.
  - (ब) मौर्य साम्राज्य के पतन के कारण  
Causes of the decline of the Mauryan Empire.
  - (ग) चन्द्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य  
Chandragupta II Vikramaditya



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. (Honours) Part-I  
History Subsidiary, Paper - I  
History of India (Earliest times to 1206)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. सिंधु घाटी सभ्यता की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिये ।  
Describe the main features of the Indus Valley Civilization.
2. आर्य कौन थे? आर्यों के मूल निवास-स्थान के सम्बन्ध में विभिन्न सिद्धान्तों का परीक्षण कीजिये ।  
Who were Aryas? Examine the different theories related to the original Home of the Aryans.
3. छठी शताब्दी ई०पू० में उत्तर भारत की राजनीतिक स्थिति का आकलन कीजिये ।  
Make an estimate of the Political condition of Northern India in the 6<sup>th</sup> century B.C.
4. अशोक के "धम्म" पर एक निबन्ध लिखिये ।  
Write essay on The Ashoka's "Dhama".
5. समुद्रगुप्त की जीवनी एवं विजय-अभियानों पर प्रकाश डालिये ।  
Throw light on the career and conquests of Samudragupta.
6. सातवाहन राजवंश का राजनीतिक इतिहास एवं उपलब्धियों का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।  
Give an account of the Political History and achievements of the Satavahana dynasty.
7. हर्षवर्द्धन की विजय-यात्रा के आधार पर उसके साम्राज्य की सीमा निर्धारित कीजिये ।  
Determine the extent of Harshavardhana's empire on the basis of his exploits.
8. बंगाल में पाल राजवंश का उत्थान एवं भारतीय राजनीति में उनकी भूमिका का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिये ।  
Critically examine the rise of Pala dynasty in Bengal and their role in Indian Politics.
9. पल्लवों के सांस्कृतिक योगदानों का मूल्यांकन कीजिये ।  
Make an appraisal of the Cultural contributions of the Pallavas.
10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये:  
Write notes on any two of the following:
 

(क) चन्द्रगुप्त मौर्य	:	Chandragupta Maurya
(ख) धर्मपाल	:	Dharmapal
(ग) कनिष्क	:	Kanishka.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. (Honours) Part-I  
History (Subsidiary), Paper - I  
History of India (Earliest times to 1206)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**  
Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. सिंधुकालीन लोगों के सामाजिक एवं धार्मिक जीवन पर प्रकाश डालिये ।  
Throw light on the social and religious life of the Indus Valley People.
2. वैदिककालीन सभ्यता की मुख्य विशेषताओं का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the main features of Vedic Civilization.
3. गौतम बुद्ध की जीवनी एवं उपदेशों पर प्रकाश डालिये ।  
Throw light on the life and teachings of Gautam Buddha.
4. चन्द्रगुप्त मौर्य की उपलब्धियों का विश्लेषण कीजिये ।  
Analyse the achievements of Chadragupta Maurya.
5. अशोक की “धम्म नीति” की समीक्षा कीजिये ।  
Review the Dhamma Policy of Ashoka.
6. कुषाण काल में कला एवं स्थापत्य कला के विकास का वर्णन कीजिये ।  
Describe the development of Art and Architecture during Kushana Period.
7. सातवाहनों के राजनीतिक इतिहास एवं उपलब्धियों का विवरण दीजिये ।  
Account for the Political history and achievements of the Satavahanas.
8. गुप्त राजवंश के पतन के कारणों का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।  
Give an account of the causes of the downfall of the Gupta Dynasty.
9. पल्लवों के सांस्कृतिक योगदानों की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the cultural contributions of The Pallavas.
10. चोल साम्राज्य की सामुद्रिक गतिविधियों की व्याख्या कीजिये ।  
Explain the maritime activities of Chola-Empire.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Political Science (Honours), Part-I  
Paper-I (Political Theory)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain the relationship of Political Science with Sociology and Psychology.  
राजनीति विज्ञान के समाजशास्त्र तथा मनोविज्ञान के साथ संबंधों की विवेचना कीजिए ।
2. Examine the features of the traditional or modern Political Science.  
परम्परागत अथवा आधुनिक राजनीतिशास्त्र की विशेषताओं का परीक्षण कीजिए ।
3. Examine the Pluralistic Theory of Sovereignty.  
संप्रभुता के बहुलवादी सिद्धांत का परीक्षण कीजिए ।
4. Discuss the Historical or Evolutionary theory of the origin of State.  
राज्य की उत्पत्ति के ऐतिहासिक अथवा विकासवादी सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।
5. Define Liberty and discuss its features.  
स्वतंत्रता को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
6. Define Authority and discuss its different kinds.  
सत्ता की परिभाषा दीजिए तथा इसके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।
7. Define Parliamentary system of government and discuss its main characteristics.  
संसदीय शासन प्रणाली को परिभाषित कीजिए तथा इसकी प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
8. Define law and discuss its various sources.  
विधि को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न श्रोतों की विवेचना कीजिए ।
9. Explain the Marxist theory of State.  
राज्य के मार्क्सवादी सिद्धांत की व्याख्या कीजिए ।
10. Write an essay on Anarchism.  
अराजकतावाद पर एक निबंध लिखिए ।

४४४

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Political Science (Honours), Part-I  
Paper-II (Analysed Indian Constitution)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What is the concept of Cooperative Federalism? Is it present in India?  
सहकारी संघवाद की अवधारणा क्या है? क्या यह भारत में मौजूद है?
2. Examine the Right to Freedom as guaranteed under the constitution of India.  
भारत के संविधान द्वारा प्रत्याभूत स्वतंत्रता के अधिकार का परीक्षण कीजिए ।
3. Describe the composition, powers and position of the Council of States.  
राज्य सभा की संरचना, शक्तियों एवं स्थिति का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the powers and functions of the Governor.  
राज्यपाल की शक्तियों एवं कार्यों की विवेचना कीजिए ।
5. Explain the composition and powers of the Legislative Assembly.  
विधानसभा की संरचना तथा शक्तियों की व्याख्या कीजिए ।
6. Describe the organisation and jurisdiction of the Patna High Court.  
पटना उच्च न्यायालय के संगठन तथा क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the composition and functions of the Election Commission of India.  
भारत के निर्वाचन आयोग की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss the salient features of the party system in India.  
भारत में दलीय प्रणाली की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Discuss the areas of conflict in centre-states relationship in India.  
केन्द्र राज्य संबंधों में विवादास्पद क्षेत्रों का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on any two:  
किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
  - (a) Preamble (प्रस्तावना)
  - (b) Unitary elements in the Constitution of India.  
(भारत के संविधान में एकात्मक तत्व)
  - (c) Vice President of India (भारत का उपराष्ट्रपति)
  - (d) Judicial Review in India. (भारत में न्यायिक पुनर्विलोकन)

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-I  
Paper-I (Principles of Political Science)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

1. Describe the objectives and limitations of Behavioural movement in Political Science.  
राजनीति विज्ञान में व्यवहारवादी आंदोलन के उद्देश्य तथा सीमाओं की चर्चा कीजिए ।
2. Do you regard Bihar as a state? Give reasons for your answer.  
क्या आप बिहार को एक राज्य मानते हैं? अपने उत्तर की पुष्टि हेतु तर्क दीजिए ।
3. Describe the features of the Austin's Theory of Sovereignty.  
ऑस्टिन के संप्रभुता सिद्धांत की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. Elucidate Power Approach to Political Science.  
राजनीति विज्ञान में शक्ति उपागम पर प्रकाश डालिए ।
5. Examine various theories of Law.  
कानून के विभिन्न सिद्धांतों का परीक्षण कीजिए ।
6. Discuss the meaning and importance of Equality.  
समानता के अर्थ और महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
7. What do you mean by Federal form of Government? Discuss its merits and demerits.  
संघात्मक शासन प्रणाली से आप क्या समझते हैं? इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए।
8. Define Presidential form of Government and discuss its Characteristics.  
अध्यक्षात्मक शासन प्रणाली को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
9. Write an essay on Welfare state.  
लोक कल्याणकारी राज्य पर एक निबंध लिखिए ।
10. Describe chief characteristics of Anarchism.  
अराजकतावाद की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-I  
Paper-I (Principles of Political Science)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

1. Give traditional definitions of Political Science. Describe its scope and utility.  
राजनीति विज्ञान की पारम्परिक परिभाषाएं दीजिए । इसके क्षेत्र एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिए ।
2. Examine different aspects of Post Behavioral Approach.  
उत्तर व्यवहारवाद उपागम के विभिन्न पहलुओं का परीक्षण कीजिए ।
3. Distinguish between State and Nation.  
राज्य तथा राष्ट्र में अंतर कीजिए ।
4. Define authority and discuss its nature.  
सत्ता को परिभाषित कीजिए तथा इसकी प्रकृति की विवेचना कीजिए ।
5. Write an essay on Legitimacy.  
औचित्यपूर्णता पर एक निबंध लिखिए ।
6. What are the means of safeguarding Liberty? Discuss.  
स्वतंत्रता के संरक्षण के क्या साधन हैं? विवेचना कीजिए ।
7. Write an essay on unitary form of Government.  
एकात्मक शासन प्रणाली पर एक निबंध लिखिए ।
8. Give arguments in favour of and against Individualism.  
व्यक्तिवाद के पक्ष एवं विरोध में तर्क दीजिए ।
9. Explain the relevance of Marxism in the age of Globalisation.  
वैश्वीकरण के युग में मार्क्सवाद की प्रासंगिकता की व्याख्या कीजिए ।
10. Define Fascism and discuss its main features.  
फासिज्म को परिभाषित कीजिए तथा इसकी मुख्य विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-I  
Paper-I (Principles of Political Science)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define Political Science and discuss its importance.  
राजनीति विज्ञान को परिभाषित कीजिए तथा इसके महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
2. Examine the features of Traditional and Modern Political Science.  
परम्परागत तथा आधुनिक राजनीति विज्ञान की विशेषताओं का परीक्षण कीजिए ।
3. Discuss the theories of the nature of state.  
राज्य की प्रकृति के विषय में सिद्धांतों का विवेचन कीजिए ।
4. Discuss Pluralistic attack on Austin's theory of sovereignty.  
ऑस्टिन के संप्रभुता सिद्धांत पर बहुलवादी प्रहार की विवेचना कीजिए ।
5. Define Power and discuss its sources.  
शक्ति को परिभाषित कीजिए तथा इसके श्रोतों की विवेचना कीजिए ।
6. Define Law and discuss its different kinds.  
विधि को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।
7. Define Liberty and discuss its features.  
स्वतंत्रता को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
8. Define Unitary form of Government and describe its merits and demerits.  
एकात्मक शासन प्रणाली को परिभाषित कीजिए तथा इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए।
9. "The State is a necessary evil." Comment.  
“राज्य एक आवश्यक बुराई है ।” व्याख्या कीजिए ।
10. Critically examine Marxism.  
मार्क्सवाद का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-I  
Paper-I (Principles of Political Science)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define Political Science and discuss its scope.  
राजनीति विज्ञान को परिभाषित कीजिए तथा इसके क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss the intellectual bases of Political behaviouralism.  
राजनीतिक व्यवहारवाद के बौद्धिक आधारों की विवेचना कीजिए ।
3. Elucidate the organic theory of the nature of State.  
राज्य की प्रकृति के आंगिक सिद्धांत पर प्रकाश डालिए ।
4. Discuss the kinds of power.  
शक्ति के प्रकारों की विवेचना कीजिए ।
5. Describe different kinds of sovereignty.  
संप्रभुता के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
6. What are the means of safeguarding Liberty? Discuss.  
स्वतंत्रता के संरक्षण के क्या साधन हैं? विवेचन कीजिए ।
7. Elucidate Power Approach of Political Science.  
राजनीति विज्ञान के शक्ति उपागम पर प्रकाश डालिए ।
8. What do you mean by Federal form of Government? Discuss its merits and demerits.  
संघात्मक शासन प्रणाली से आप क्या समझते हैं? इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए।
9. Write an essay on Individualism.  
व्यक्तिवाद पर एक निबंध लिखिए ।
10. Describe main characteristics of Anarchism.  
अराजकता की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-I  
Paper-I (Principles of Political Science)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

1. Describe relationship of Political Science with Sociology and Psychology.  
राजनीति विज्ञान का समाजशास्त्र तथा मनोविज्ञान के साथ संबंध का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the intellectual bases of Political Behaviouralism.  
राजनीतिक व्यवहारवाद के बौद्धिक आधारों की विवेचना कीजिए ।
3. Discuss the theory of oppressive nature of State.  
राज्य की प्रकृति के दमनात्मक सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।
4. Discuss the sources of Power.  
शक्ति के श्रोतों की विवेचना कीजिए ।
5. Define Legitimacy and discuss its features.  
औचित्यपूर्णता (वैधता) को परिभाषित कीजिए और इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
6. Define Liberty and discuss its features.  
स्वतंत्रता की परिभाषा दीजिए तथा इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
7. Discuss the meaning and importance of Equality.  
समानता के अर्थ और महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
8. Define Unitary form of Government and discuss its merits and demerits.  
एकात्मक शासन प्रणाली को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
9. Define Totalitarian State and explain its main features.  
एक सर्वाधिकारवादी राज्य को परिभाषित कीजिए तथा इसकी विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
10. Discuss the basic principles of Sarvodaya.  
सर्वोदय के आधारभूत सिद्धांतों की विवेचना कीजिए ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Honours), Part-I  
Paper-I (Introduction of Sociology)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define Sociology. Discuss its subject matter.  
समाजशास्त्र को परिभाषित कीजिए । इसके विषयवस्तु का विवेचन कीजिए ।
2. Define Society. Describe its major characteristics.  
समाज की परिभाषा दीजिए । इसकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. What do you understand by Function? Explain the relationship between Function and Social Structure.  
प्रकार्य से क्या समझते हैं? प्रकार्य एवं सामाजिक संरचना में सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए ।
4. Define Family. Analyse its main functions.  
परिवार की परिभाषा दीजिए । इसके मुख्य कार्यों का विश्लेषण कीजिए ।
5. 'Society is web of Social relationships'. Explain.  
'समाज सामाजिक सम्बन्धों का जाल है' । व्याख्या कीजिए ।
6. Explain the role of Tradition, Law and Education in Social Control.  
सामाजिक नियन्त्रण में प्रथा, कानून एवं शिक्षा की भूमिका बताएं ।
7. What is Social Stratification? Explain the significance of caste system in social stratification.  
सामाजिक स्तरीकरण क्या है? सामाजिक स्तरीकरण में जाति व्यवस्था का महत्व बताएं ।
8. What do you understand by Social Mobility? Explain vertical Social mobility.  
सामाजिक गतिशीलता से क्या समझते हैं? उदग्र सामाजिक गतिशीलता की व्याख्या कीजिए ।
9. Define Social Change. Describe its various forms.  
सामाजिक परिवर्तन की परिभाषा दीजिए । इसके विभिन्न रूपों का वर्णन कीजिए ।
10. Define applied Sociology. Describe its subject matter.  
व्यावहारिक समाजशास्त्र को परिभाषित कीजिए । इसके विषय वस्तु का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Honours), Part-I  
Paper-I (Introduction of Sociology)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What is Sociology? Show its relationship with other Social Sciences.  
समाजशास्त्र क्या है? इसका अन्य समाज विज्ञानों के साथ सम्बन्ध दिखाएं ।
2. Define Society? Differentiate between society and community.  
समाज की परिभाषा दीजिए । समाज और समुदाय में अन्तर बताएं ।
3. Define Status. State the relationship between Status and Role.  
प्रस्थिति को परिभाषित कीजिए । प्रस्थिति और भूमिका में सम्बन्ध बताएं ।
4. Define Family. Give a classification of family.  
परिवार की परिभाषा दीजिए । परिवार का वर्गीकरण कीजिए ।
5. What do you understand by Culture? Examine its main elements.  
संस्कृति से आप क्या समझते हैं? इसके मुख्य तत्वों की समीक्षा कीजिए ।
6. What is Social Control? Briefly describe its major agencies.  
सामाजिक नियन्त्रण क्या है? इसके मुख्य अभिकरणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
7. What do you understand by Stratification? What are the characteristics of closed form of stratification?  
स्तरीकरण से क्या समझते हैं? स्तरीकरण के बन्द स्वरूप की क्या विशेषताएँ हैं?
8. What are the types of Social Mobility? Explain Horizontal Social mobility.  
सामाजिक गतिशीलता के कितने प्रकार हैं? क्षैतिज सामाजिक गतिशीलता की व्याख्या कीजिए ।
9. What do you understand by Social Change? Describe its different factors.  
सामाजिक परिवर्तन से क्या समझते हैं? इसके विभिन्न कारकों की चर्चा कीजिए ।
10. Define applied Sociology. Describe its scope.  
व्यावहारिक समाजशास्त्र की परिभाषा दीजिए । इसके क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Honours), Part-I  
Paper-II (Foundations of Sociological Thought)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. "Sociology has evolved during the period of Enlightenment". Analyse.  
“समाजशास्त्र का उद्भव प्रबोधन युग में हुआ है ।” समीक्षा कीजिए ।
2. Critically examine the theory of Suicide as propounded by Durkheim.  
दुर्खीम द्वारा प्रतिपादित आत्महत्या के सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
3. "The hitherto history of all existing society has been the history of class struggle".  
Analyse this statement.  
“अभितक आविर्भूत समस्त समाज का इतिहास वर्ग संघर्ष का इतिहास रहा है ।”  
इस कथन का विवेचन कीजिए ।
4. Analyse the contributions of Talcott Parsons to Functionalism.  
प्रकार्यवाद में टालकट पारसन्स के योगदान का विश्लेषण कीजिए ।
5. Discuss the contributions of Ralph Dahrendorf in Conflict perspective.  
संघर्षवादी परिप्रेक्ष्य के राल्फ डेहरेनडार्फ के योगदानों का वर्णन कीजिए ।
6. Explain the theory of 'The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism' as propounded  
by Max Weber.  
मैक्स वेबर द्वारा प्रतिपादित 'प्रोटेस्टेंट इथिक एण्ड स्पिरिट ऑफ कैपिटलिज्म' के  
सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।
7. Describe the Sociological contributions of Robert Merton.  
रॉबर्ट मर्टन के समाजशास्त्रीय योगदानों का वर्णन कीजिए ।
8. Briefly analyse the conflict theories of George Simmel and Lewis Coser.  
जार्ज सिमेल एवं लेवी कोजर के संघर्षवादी सिद्धान्तों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए ।
9. Write an essay on Positivism.  
प्रत्यक्षवाद पर एक निबन्ध लिखिए ।
10. Write notes on any **two** of the following:  
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:
 

(i) Functionalism	प्रकार्यवाद
(ii) Law of three stages	तीन-स्तरीय नियम
(iii) Renaissance	पुनर्जागरण
(iv) Circulation of Elites	अभिजात वर्ग का परिभ्रमण

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Honours), Part-I  
Paper-II (Foundations of Sociological Thought)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Describe the main characteristics of Renaissance. Trace the sociological importance of the mainstream of art and literature of this period.  
पुनर्जागरण काल की मुख्य विशेषताओं की चर्चा कीजिए । इस काल के कला एवं साहित्य की मुख्य धारा का समाजशास्त्रीय महत्व बताएं ।
2. Describe the social and economic impact of Industrial Revolution. What is its sociological significance?  
औद्योगिक क्रान्ति के सामाजिक एवं आर्थिक प्रभाव की चर्चा कीजिए । इसका क्या समाजशास्त्रीय महत्व है?
3. Describe the Law of Three Stages of August Comte.  
अगस्त काम्ट के तीन स्तरीय नियम का विवेचन कीजिए ।
4. Explain the Super organic form of Society of Herbert Spencer.  
हर्बर्ट स्पेन्सर के समाज की अधि-सावयवी स्वरूप की व्याख्या कीजिए ।
5. Evaluate the sociological contribution of Emile Durkheim.  
इमाइल दुर्खीम के समाजशास्त्रीय योगदान का मूल्यांकन कीजिए ।
6. What is Class? Examine the theory of Class struggle as propounded by Karl Marx.  
वर्ग क्या है? कार्ल मार्क्स द्वारा प्रतिपादित वर्ग संघर्ष के सिद्धान्त का परीक्षण कीजिए ।
7. Write an essay on Functionalism.  
प्रकार्यवाद पर एक निबंध लिखिए ।
8. Critically evaluate the conflict perspective in Sociology.  
समाजशास्त्र में संघर्षवादी परिप्रेक्ष्य का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।
9. Critically analyse the Social Action theory of Max Weber.  
मैक्स वेबर के सामाजिक क्रिया सिद्धान्त का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।
10. Write notes on any **two** of the following:  
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:  
(i) Sociology in India                      भारत में समाजशास्त्र  
(ii) Social Structure                      सामाजिक संरचना  
(iii) Social Solidarity                      सामाजिक संश्लिष्टता

\*\*\*\*\*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Subsidiary), Part-I  
Paper- I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What do you understand by Sociology? Discuss its history.  
समाजशास्त्र से आप क्या समझते हैं? इसके इतिहास का वर्णन कीजिए ।
2. Define Society. Discuss its major characteristics.  
समाज की परिभाषा दीजिए । इसकी मुख्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
3. What do you mean by Status? Analyse the concepts of Status and Role.  
प्रस्थिति से आप क्या समझते हैं? प्रस्थिति और भूमिका की अवधारणाओं का विश्लेषण कीजिए ।
4. Is family undergoing changes today? Analyse.  
क्या परिवार आज परिवर्तित हो रहा है? विश्लेषण कीजिए ।
5. Distinguish between Society and Community.  
समाज और समुदाय में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
6. What is Norm? Discuss its role in Social Control.  
आदर्श/नियम क्या है? सामाजिक नियन्त्रण में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए ।
7. Write a short note on Social Stratification.  
सामाजिक स्तरीकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
8. What are Open and Closed Social Mobility? Explain.  
मुक्त एवं बन्द सामाजिक गतिशीलता क्या है? व्याख्या कीजिए ।
9. Describe the different factors of Social Change.  
सामाजिक परिवर्तन के विभिन्न कारकों की चर्चा कीजिए ।
10. Write notes on any **two** of the following:  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए:
  - (i) Social Structure सामाजिक संरचना
  - (ii) Concept of Cultural Lag सांस्कृतिक विलम्बना की अवधारणा
  - (iii) Social Norm सामाजिक प्रतिमान
  - (iv) Community समुदाय

\*\*\*\*\*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Subsidiary), Part-I  
Paper- I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Show the relationship of Sociology with other Social Sciences.  
समाजशास्त्र का अन्य समाज विज्ञानों के साथ सम्बन्ध दर्शाएं ।
2. Define Society. How is it different from other Social units? Explain in brief.  
समाज को परिभाषित कीजिए । यह अन्य सामाजिक इकाइयों से किस प्रकार भिन्न है? संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
3. Analyse the role of primary group and secondary group in the development of personality.  
व्यक्तित्व के विकास में प्राथमिक समूह एवं द्वितीयक समूह की भूमिका का विश्लेषण कीजिए ।
4. Define Family. Give classification of family.  
परिवार की परिभाषा दीजिए । परिवार का वर्गीकरण कीजिए ।
5. What do you mean by Culture? Describe the types of Culture.  
संस्कृति से क्या समझते हैं? संस्कृति के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
6. What is Social Control? Discuss its main types.  
सामाजिक नियन्त्रण क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
7. Briefly discuss the major theories of Social Stratification.  
सामाजिक स्तरीकरण के मुख्य सिद्धान्तों का संक्षेप में विवेचन कीजिए ।
8. Define Social Mobility. Discuss the general principles of Vertical Mobility.  
सामाजिक गतिशीलता की परिभाषा दीजिए । उदग्र गतिशीलता के सामान्य सिद्धान्तों का विवेचन कीजिए ।
9. Discuss the concept and necessity of Social Change.  
सामाजिक परिवर्तन की अवधारणा एवं अनिवार्यता की विवेचना कीजिए ।
10. Write notes on any **two** of the following:  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए:
 

(i) Civilization	सभ्यता
(ii) Nuclear family	एकाकी परिवार
(iii) Technological factor of Social Change	सामाजिक परिवर्तन के प्रौद्योगिक कारक
(iv) Value	मूल्य

\*\*\*\*\*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Subsidiary), Part-I  
Paper- I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Sociology is Science of Society. Explain.  
समाजशास्त्र समाज का विज्ञान है । व्याख्या कीजिए ।
2. What do you mean by Association? Describe its characteristics.  
समिति से आपका क्या तात्पर्य है? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the concept of Social Stratification. Distinguish between Social Stratification and Social differentiation.  
सामाजिक स्तरीकरण की अवधारणा का विवेचन कीजिए । सामाजिक स्तरीकरण एवं सामाजिक विभेदीकरण में अन्तर बताएं ।
4. Define Culture and discuss its components.  
संस्कृति की परिभाषा दीजिए एवं इसके उपादानों का वर्णन कीजिए ।
5. What do you understand by Social Stratification? Describe the importance of Social Stratification.  
सामाजिक स्तरीकरण से क्या समझते हैं? सामाजिक स्तरीकरण के महत्व का वर्णन कीजिए ।
6. Define Social Mobility? Describe the factors conducive to social mobility.  
सामाजिक गतिशीलता की परिभाषा दीजिए । सामाजिक गतिशीलता को बढ़ाने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
7. Give definition of Socialisation. Describe stages of Socialisation.  
सामाजीकरण की परिभाषा दीजिए । सामाजीकरण के चरणों का वर्णन कीजिए ।
8. Explain the relationship between Individual and Society. Describe the impact of Society on man and impact of man on Society.  
व्यक्ति और समाज के सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए । मनुष्य पर समाज का एवं समाज पर मनुष्य के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
9. Define Community. Describe its characteristics.  
समुदाय की परिभाषा दीजिए । इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
10. Write notes on any **two** of the following:  
निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए:
 

(i) Conflict and Co-operation	सहयोग एवं संघर्ष
(ii) Social Status	सामाजिक प्रस्थिति
(iii) Roles	भूमिकाएं
(iv) Social Group	सामाजिक समूह

\*\*\*\*\*



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Subsidiary), Part-I  
Paper- I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Define Sociology and discuss its scope.  
समाजशास्त्र को परिभाषित कीजिए एवं इसके क्षेत्र का विवेचन कीजिए ।
2. What do you mean by Institution? What are its characteristics?  
संस्था से आप क्या समझते हैं? इसकी क्या विशेषताएँ हैं?
3. Define Role. How is it related with status?  
भूमिका को परिभाषित कीजिए । प्रस्थिति से यह किस प्रकार सम्बन्धित है?
4. Define Family and discuss its characteristics.  
परिवार की परिभाषा दीजिए और इसकी विशेषताएँ बताएं ।
5. 'Society is web of Social relationships'. Explain.  
'समाज सामाजिक सम्बन्धों का जाल है ।' व्याख्या कीजिए ।
6. Evaluate the role of custom, law and education in Social Control.  
सामाजिक नियन्त्रण में प्रथा, कानून एवं शिक्षा की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए ।
7. What is Social Stratification? Which type of Social Stratification is Caste System?  
सामाजिक स्तरीकरण क्या है? जातिप्रथा किस प्रकार का सामाजिक स्तरीकरण है?
8. Define Social Mobility? Explain vertical social mobility.  
सामाजिक गतिशीलता की परिभाषा दीजिए । उदग्र सामाजिक गतिशीलता की व्याख्या कीजिए ।
9. What is difference between social change and cultural change? Explain.  
सामाजिक परिवर्तन एवं सांस्कृतिक परिवर्तन में क्या अन्तर है? व्याख्या कीजिए ।
10. Analyse the relationship between Sociology and Social Problems.  
समाजशास्त्र तथा सामाजिक समस्याओं के अन्तर्सम्बन्ध की विवेचना कीजिए ।

\* \* \*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Sociology (Subsidiary), Part-I  
Paper- I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

1. What is Sociology? Discuss its different Schools.  
समाजशास्त्र क्या है? इसके विभिन्न सम्प्रदायों का उल्लेख कीजिए ।
2. What do you understand by Social Group? Discuss its main characteristics.  
सामाजिक समूह से क्या समझते हैं? इसकी मुख्य विशेषताएं बताएं ।
3. What do you understand by Function? Trace its relationship with Social Structure.  
प्रकार्य से आप क्या समझते हैं? सामाजिक संरचना के साथ इसके सम्बन्ध बताएँ ।
4. What is Family? What are its main functions?  
परिवार क्या है? इसके प्रमुख कार्य क्या हैं?
5. Define Culture. Discuss its main elements and characteristics.  
संस्कृति को परिभाषित कीजिए । इसके मुख्य तत्वों तथा विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
6. Explain the following:  
निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए:  
(i) Value मूल्य  
(ii) Social sanction सामाजिक अनुशास्ति
7. What do you understand by Social Stratification? Explain the characteristics of Social Stratification.  
सामाजिक स्तरीकरण से आप क्या समझते हैं? सामाजिक स्तरीकरण के विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।
8. What are the types of Social Mobility? Explain horizontal Social Mobility?  
सामाजिक गतिशीलता के कितने प्रकार हैं? क्षैतिज सामाजिक गतिशीलता की व्याख्या कीजिए ।
9. Define Social change and discuss its various forms.  
सामाजिक परिवर्तन की परिभाषा दीजिए तथा इसके विभिन्न स्वरूपों का उल्लेख कीजिए ।
10. What is Applied Sociology? Discuss its nature.  
व्यावहारिक समाजशास्त्र क्या है? इसकी प्रकृति का विवेचन कीजिए ।

\* \* \*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Social Work (Honours), Part-I  
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. What do you understand by Social Justice? Distinguish between Social Justice and Social Policy.  
सामाजिक न्याय से क्या समझते हैं? सामाजिक न्याय और सामाजिक नीति में अन्तर बताएं ।
2. Discuss the Gandhian Ideology and Sarvodaya movement.  
गांधीवादी विचारधारा और सर्वोदय आन्दोलन का विवेचन कीजिए ।
3. Discuss the history of development of Social Work in India.  
भारत में समाजकार्य के विकास के इतिहास का विवेचन कीजिए ।
4. Analyse the general principles/ theories of Social Work.  
समाज कार्य के सामान्य नियमों/सिद्धान्तों का विश्लेषण कीजिए ।
5. Describe the elements of Social Welfare included in the Tenth Five Year Plan.  
दसवीं पंचवर्षीय योजना के सन्निहित समाज कल्याण के तत्वों का वर्णन कीजिए ।
6. Explain the meaning of Socialisation and discuss the agencies of Socialisation.  
सामाजीकरण का अर्थ स्पष्ट कीजिए एवं सामाजीकरण के एजेंसियों का विश्लेषण कीजिए ।
7. Define Community. Describe characteristics of Community.  
समुदाय को परिभाषित कीजिए । समुदाय की विशेषताएं बताएं ।
8. What is Culture? Show the relationship between culture and society.  
संस्कृति किसे कहते हैं? संस्कृति और समाज में संबंध बताएं ।
9. Discuss the importance of Psychology in Social Work.  
समाजकार्य में मनोविज्ञान के महत्व की विवेचना कीजिए ।
10. What is Personality? Describe the role of heredity in the development of personality.  
व्यक्तित्व क्या है? व्यक्तित्व के विकास में अनुवंशिकता की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Social Work (Honours), Part-I  
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

1. What do you understand by Social Case work? Describe the major incidents (milestones) of the history of Social Case Work.  
समाज केस कार्य से आप क्या समझते हैं? समाज केस कार्य के इतिहास की मुख्य घटनाओं का वर्णन करें ।
2. Discuss the various phases of Case Work process.  
केस कार्य प्रक्रिया के विभिन्न चरणों की विवेचना करें ।
3. Define interview. Explain the objectives of Interview.  
साक्षात्कार की परिभाषा दें । साक्षात्कार के उद्देश्य बताएं ।
4. What is social group work? Describe the stages of formation of social group work.  
समाज कार्य समूह क्या है? समाज कार्य समूह के निर्माण के चरणों का वर्णन करें।
5. What is Environmental Degradation? Discuss the important factors that cause environmental degradation.  
पर्यावरणीय विकार क्या है? पर्यावरणीय विकार पैदा करने वाले महत्वपूर्ण कारकों का विवेचन करें ।
6. What do you understand by Social Defense? Discuss the concept and characteristics of Social defense.  
सामाजिक सुरक्षा से आप क्या समझते हैं? सामाजिक सुरक्षा की संकल्पना एवं विशेषताओं का विवेचन करें ।
7. Discuss the scope and relevance of social work in Industry.  
उद्योग में समाजकार्य के क्षेत्र एवं उपयुक्तता का वर्णन करें ।
8. Elaborate the concept of Social Policy and describe the objectives and characteristics of Social policy.  
सामाजिक नीति की अवधारणा को विस्तारित करें तथा सामाजिक नीति के उद्देश्यों एवं विशेषताओं की विवेचना करें ।
9. Describe the history of the philosophy of Human Development.  
मानव विकास के दर्शन के इतिहास का वर्णन करें ।
10. Write a note on the directive principles of State policy.  
राज्य के नीति निर्देशक तत्वों पर एक टिप्पणी लिखें ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. (Honours), Part-I  
Paper-I, Social Work (Subsidiary)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

1. What is Social movement? Discuss the features and importance of Social movement.  
सामाजिक आन्दोलन क्या है? सामाजिक आन्दोलन की विशेषताओं एवं महत्व का विवेचन करें ।
2. Discuss the concepts of social justice and social policy. What are the objectives of social justice?  
सामाजिक न्याय और सामाजिक नीति की अवधारणाओं का विवेचन करें । सामाजिक न्याय के क्या उद्देश्य हैं?
3. Examine the role of voluntary organisations in social service.  
समाज सेवा में स्वयंसेवी संस्थाओं की भूमिका का परीक्षण करें ।
4. Describe the modern trends in professional social work.  
व्यावसायिक सामाजिक कार्य की आधुनिक प्रवृत्ति का वर्णन करें ।
5. Discuss the functions and scope of social work.  
समाजकार्य के कार्य एवं क्षेत्र का विवेचन करें ।
6. Define family and describe its functions.  
परिवार को परिभाषित करें एवं इसके कार्यों का वर्णन करें ।
7. Define Society and discuss classification of society.  
समाज की परिभाषा दें तथा समाज के वर्गीकरण का विवेचन करें ।
8. What do you understand by Social Control? Describe its different types.  
सामाजिक नियन्त्रण से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकार बताएं ।
9. Evaluate the role of State as a form of Social institution.  
एक सामाजिक संस्था के रूप में राज्य की भूमिका का मूल्यांकन करें ।
10. Define Socialisation and describe the functions of Socialisation.  
सामाजीकरण की परिभाषा दें एवं सामाजीकरण के कार्यों का विवरण दें ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A./B.Sc. (Honours), Part-I  
Geography Subsidiary, Paper-I  
(Geomorphology, Climatology and Oceanography)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions, selecting **three** from section '**A**' and **two** from section '**B**'. All questions carry equal marks.  
खण्ड 'अ' से तीन तथा खण्ड 'ब' से दो प्रश्नों को चुनकर कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Section-'A'** (खण्ड'अ')

1. Discuss in detail the theory of isostasy.  
भूसन्तुलन सिद्धान्त की विवेचना विस्तार से कीजिए।
2. Discuss in brief account of the theory of continental drift.  
महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
3. Critically examine the geo-synclinal orogen theory of Kober.  
कोबर के भू-सन्नति पर्वत निर्माणक सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
4. Describe the salient topographical features of fluvial landscape.  
नदी निर्मित स्थलाकृतियों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
5. Discuss the main features of either Karst or coastal topography.  
कार्स्ट अथवा तटीय स्थलाकृति की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
6. Discuss the concept of sea-floor spreading as proposed by Hess.  
हेस द्वारा प्रतिपादित समुद्रतल के प्रसार की संकल्पना की विवेचना कीजिए।

**Section-'B'** (खण्ड'ब')

7. What is Air Mass? Classify Air Mass.  
वायु राशि क्या है? वायु राशि का वर्गीकरण कीजिए।
8. Examine the composition and structure of Atmosphere.  
वायु मंडल की संरचना और संगठन की व्याख्या कीजिए।
9. Present a classification and distribution of ocean deposits.  
महासागरीय निक्षेपों का वर्गीकरण और वितरण प्रस्तुत कीजिए।
10. Present critical description of various theories explaining the origin of coral reefs?  
प्रवाल भित्ति के विकास से सम्बन्धित विभिन्न सिद्धान्तों का आलोचनात्मक वर्णन प्रस्तुत कीजिए।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A./B.Sc. Geography (Honours), Part-I  
Paper-II (Geography of Asia)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions, selecting **three** from section '**A**' and **two** from section '**B**'. All questions carry equal marks.  
खण्ड 'अ' से **तीन** तथा खण्ड 'ब' से **दो** प्रश्नों को चुनकर कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Section-'A'** (खण्ड'अ')

1. Divide Asia into physiographic regions and discuss any one of them.  
एशिया को स्थलाकृतिक/प्राकृतिक प्रदेशों के विभाजित करते हुए किसी एक का वर्णन कीजिए।
2. Divide Asia into natural vegetation regions and explain any one of them.  
एशिया को प्राकृतिक वनस्पति प्रदेशों में विभक्त कीजिए तथा किसी एक की व्याख्या कीजिए।
3. Write an essay on the Plantation Agriculture of South-East Asia.  
दक्षिण-पूर्व एशिया के बागानी कृषि पर एक निबन्ध लिखिए।
4. Give a reasoned account of the growth of Population in Asia.  
एशिया में जनसंख्या वृद्धि का सकारण विवरण दीजिए।
5. Present a balanced geographical account of either Bangladesh or Pakistan.  
बंगलादेश अथवा पाकिस्तान का संतुलित भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए।
6. Write an essay on agriculture of Bangladesh.  
बंगलादेश की कृषि पर एक निबन्ध लिखिए।

**Section-'B'** (खण्ड'ब')

7. Present an account of the salient features of the agriculture of China.  
चीन की कृषि की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन दीजिए।
8. Write an essay on the mineral resources of China.  
चीन के खनिज संसाधन पर एक निबंध लिखिए।
9. Give a geographical account of either Red Basin of China or Tokyo-Yakohama region of Japan.  
चीन के रेड बेसिन अथवा जापान के टोकियो-याकोहामा प्रदेश का भौगोलिक विवरण दीजिए।
10. Divide Japan into industrial regions and explain them in brief.  
जापान को औद्योगिक प्रदेशों में विभक्त कीजिए तथा उनका संक्षिप्त विवरण दीजिए।

❦❦❦

: आवश्यक सूचना :

**B.A/B.Sc Geography (Hons.) Practical Schedule**

<b>Counselling class for Practical</b>		
<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Venue</i>
18-04-2011	2 PM to 6 PM	Dept. of Geography, Patna College, Patna.
19-04-2011	2 PM to 6 PM	
<b>Practical Examination</b>		
<i>Date</i>	<i>Time</i>	<i>Venue</i>
20-04-2011	2 PM to 4 PM	Dept. of Geography, Patna College, Patna.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A./B.Sc. Geography (Subsidiary), Part-I  
Paper-I (Physical & Economic geography)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions, selecting **three** from  
Section '**A**' and **two** from section '**B**'. All questions carry equal marks.  
खण्ड 'अ' से **तीन** तथा खण्ड 'ब' से **दो** प्रश्नों को चुनकर कुल **पाँच** प्रश्नों  
के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

**Section-'A'** (खण्ड-'अ')

1. Discuss the views of Airy and Pratt regarding isostasy.  
भूसंतुलन के सम्बन्ध में एयरि तथा प्राट के मतों का वर्णन कीजिए ।
2. Give a reasoned account of the constitution of the earth's interior.  
पृथ्वी की आन्तरिक संरचना का सकारण विवरण दीजिए ।
3. Critically examine the theory of Plate tectonics.  
प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
4. Give an account of erosion, transportation and depositional work of either glacier or wind.  
हिमारी अथवा वायु के अपरदन, परिवहन तथा निक्षेप के कार्यों का विवरण दीजिए ।
5. Classify ocean deposits and discuss their salient features.  
महासागरीय निक्षेप का वर्गीकरण कीजिए तथा प्रत्येक की विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
6. Discuss various evidences in favour of climatic change.  
जलवायु परिवर्तन के पक्ष में दिये गये विभिन्न प्रमाणों की चर्चा कीजिए ।

**Section-'B'** (खण्ड-'ब')

7. Give an account of the salient features of commercial grain farming.  
व्यापारिक अन्न उत्पादक कृषि की महत्वपूर्ण विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
8. Give a detailed account of the locational factors of cotton textile industry in the World.  
विश्व में सूती वस्त्र उद्योग की अवस्थिति के कारकों का विस्तारपूर्वक विवरण दीजिए ।
9. Describe the production areas of petroleum in the world.  
विश्व में पेट्रोलियम के उत्पादक क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
10. Write an essay on fisheries of the world.  
विश्व में मत्स्य उद्योग पर एक निबन्ध लिखिए ।

❦❦❦

: प्रैक्टिकल सम्बन्धी आवश्यक सूचना :

**B.A/B.Sc. Subsidiary (Geography) Practical Schedule**

<b>Counselling class for Practical</b>		
<b>Date</b>	<b>Time</b>	<b>Venue</b>
18-04-2011	2 PM to 6 PM	Dept. of Geography, Patna College, Patna.
19-04-2011	2 PM to 6 PM	
<b>Practical Examination</b>		
<b>Date</b>	<b>Time</b>	<b>Venue</b>
21-04-2011	3 PM to 5 PM	Dept. of Geography, Patna College, Patna.



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए०/ बी०एस०सी० गृह विज्ञान (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
प्रथम पत्र (Food Science and Nutrition)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. भोजन के घटकों की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the components of Food.
2. भोजन बजट से आप क्या समझते हैं? भोजन बजट बनाने के विभिन्न चरणों का विवेचन कीजिये ।  
What do you mean by food budget? Discuss the steps of preparation of food budget.
3. खाद्य संरक्षण को परिभाषित कीजिये एवं खाद्य संरक्षण की विधियों की विवेचना कीजिये ।  
Define food preservation and discuss methods of food preservation.
4. भोज्य पदार्थों में अपमिश्रण को परिभाषित कीजिये एवं भोज्य पदार्थों में अपमिश्रण की प्रभावों का वर्णन कीजिये ।  
Define food adulteration and describe effects of food adulteration.
5. भोजन पकाने की विधियों पर एक निबंध लिखें ।  
Write an essay on methods of food cooking.
6. वसा के पाचन, अवशोषण एवं उपयोगिता की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the process of digestions absorption and utilization of fats.
7. कार्बोज की उपलब्धता, कार्य एवं उपयोग की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the availability, function and utility of carbohydrates.
8. पोषणहीनता नियंत्रण कार्यक्रम पर एक विवरणात्मक टिप्पणी लिखें ।  
Write a descriptive note on nutrients deficiency control programs.
9. आहार नियोजन की अवधारणा की विवेचना कीजिये एवं इसे प्रभावित करने वाले कारकों का परीक्षण कीजिये ।  
Discuss the concept of meal planning and examine its influencing factors.
10. विटामिन के वर्गीकरण को स्पष्ट कीजिये तथा वसा घुलनशील विटामिन के स्रोतों की विवेचना कीजिये ।  
Explain the classifications of vitamins and discuss sources of fat soluble vitamins.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए०/ बी०एस०सी० गृह विज्ञान (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
द्वितीय पत्र (Human Development)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. आशान्वित माता की देखभाल पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।  
Write a descriptive note on care of expected mother.
2. गृह प्रसूति की तैयारियाँ करते समय किन-किन बातों पर ध्यान दिया जाना चाहिये? आवश्यक सामग्रियों की एक सूची प्रस्तुत कीजिये ।  
What points should be kept in mind while making preparation for home confinement. Give a list of article required.
3. नवजात शिशुओं की साधारण बीमारियों पर एक निबंध लिखें ।  
Write an essay on minor ailments of new born child.
4. शिशुओं के लिए पूरक आहार से आप क्या समझते हैं? पूरक आहार के महत्व की विवेचना कीजिये ।  
What do you understand by supplementary feeding to child? Discuss importance of supplementary feeding.
5. बाल विकास की आवश्यकता का विवेचन कीजिये एवं बाल विकास के अध्ययन के महत्व का वर्णन कीजिये ।  
Discuss the concept of child development and describe the importance of study of child development.
6. विकास क्या है? विकास के नियमों की विवेचना कीजिये ।  
What is development? Discuss the principles of development.
7. नवजात शिशु के शारीरिक विकास पर एक निबंध लिखिए ।  
Write a descriptive note on Physical development of Infant.
8. संवेग एवं परिपक्वता को परिभाषित कीजिये तथा नवजात शिशु के संवेगात्मक विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये ।  
Define emotion and maturity and describe factors affecting emotional development of infant.
9. तेरह से छत्तीस माह की आयु के दौरान बालक के क्रियात्मक विकास की विवेचना कीजिये ।  
Discuss the motor development of child during thirteen to thirty six months of age.
10. बाल विकास में खेल के महत्व का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the importance of play in child development.

❦❦❦

: प्रैक्टिकल सम्बन्धी सूचना :

बी०ए०/ बी०एस०सी० गृह विज्ञान, स्नातक (प्रतिष्ठा), पार्ट-I के विद्यार्थियों के लिए प्रैक्टिकल काउन्सेलिंग एवं प्रैक्टिकल परीक्षा का प्रोग्राम पीछे अंकित है :-

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
बी०ए०/ बी०एस०सी० (प्रतिष्ठा), पार्ट-I  
गृह विज्ञान (सहायक), प्रथम पत्र  
(Food Science and Nutrition)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।  
Answer any **five** questions. All questions carry equal marks.

1. खाद्य पदार्थों की पौष्टिकता पर एक निबंध लिखिए ।  
Write an essay on nutritive value of food.
2. खाद्य बजट क्या है? खाद्य बजट को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।  
What is Food Budget? Discuss the factors influencing food budgeting.
3. खाद्य पदार्थों के संग्रहण से आप क्या समझते हैं? शीघ्र नष्ट होने वाले भोज्य पदार्थ शीघ्र एवं नष्ट न होने वाले भोज्य पदार्थ के संग्रहण की विधियों की विवेचना कीजिये ।  
What do you mean by storage of food materials? Discuss methods of storage of perishable food and non-perishable foods.
4. खाद्य संरक्षण क्या है? खाद्य संरक्षण की विभिन्न विधियों की समीक्षा कीजिये ।  
What is food preservation? Examine various methods of food preservation.
5. खाद्य संदूषण को परिभाषित कीजिए तथा खाद्य संदूषण को रोकने के तरीकों की विवेचना कीजिये ।  
Define contamination of food and discuss methods of prevention of contamination.
6. स्वास्थ्य की अवधारणा को परिभाषित कीजिये तथा पोषण एवं स्वास्थ्य के बीच सम्बन्धों की विवेचना कीजिये ।  
Define the concept of health and discuss the relationship between nutrition and health.
7. मानव शरीर में भोजन के पाचन, अवशोषण तथा उपयोग की क्रिया का वर्णन कीजिये ।  
Describe the process of digestion, absorption and utilization of food in human body.
8. कार्बोहाइड्रेट की उपलब्धता, कार्यो तथा उपयोगिता का वर्णन कीजिये ।  
Describe the availability, function and utility of carbohydrates.
9. जल घुलनशील विटामिन पर निबन्ध लिखिये ।  
Write an essay on water soluble vitamins.
10. संतुलित आहार से क्या समझते हैं? इसके विभिन्न कारकों की विवेचना कीजिये ।  
What do you mean by balanced diet? Discuss its various factors.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. Tourism (Honours), Part-I  
Paper-I (Foundation Course in Tourism) TS-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

1. Explain the term "Tourism" and describe the objective, nature and types of Tourism.  
“पर्यटन” शब्द की व्याख्या कीजिये एवं पर्यटन के उद्देश्य, स्वरूप एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
2. What is "4S Formula"? Mention its importance in the development of tourism of Modern age.  
“4S फॉर्मूला” क्या है? आधुनिक काल में पर्यटन के विकास में इसके महत्व का वर्णन कीजिये ।
3. Discuss the need and importance of tourism statistics. Explain briefly the various statistical means for assessing and comparing tourism sector data.  
पर्यटन सांख्यिकी की आवश्यकता और महत्व की चर्चा कीजिये । पर्यटन क्षेत्र से संबन्धित आँकड़ों को निर्धारित करने और तुलना करने के लिए विभिन्न सांख्यिकी उपायों की संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए ।
4. Explain the categories of tourism classified by Eric Cohen.  
एरिक कोहेन की पर्यटन की श्रेणियों की व्याख्या कीजिये ।
5. Throw light on the types of tourist Accommodations units in India.  
भारत में पर्यटक आवासीय व्यवस्थाओं के प्रकारों पर प्रकाश डालिये ।
6. Account for the role of guides and Escorts in tourism industry.  
पर्यटन उद्योग में गाइडों और यात्रा मार्ग दर्शकों की भूमिका का विवरण दीजिये ।
7. Analyse the needs and importance of sources of publicity in tourism marketing.  
पर्यटन विपणन में प्रचार माध्यमों की आवश्यकता एवं महत्व का विश्लेषण कीजिये।
8. Describe the major characteristics of a service product. What are the steps involved in developing a service product?  
सेवा उत्पाद की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिये । सेवा उत्पाद को विकसित करने के कौन से चरण हैं?
9. Explain the meaning of Travel Agency. Mention the various operating functions of a Travel Agency.  
ट्रेवल एजेंसी का अर्थ बताएं । ट्रेवल एजेंसी के संचालन सम्बन्धी विभिन्न कार्यों का उल्लेख कीजिये ।
10. Write an essay on the Desert festival of Rajasthan.  
राजस्थान के मरुस्थल उत्सव पर एक निबन्ध लिखिये ।

पेपर - ..... रजिस्टार साहब दिये थे ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.A. (Honours), Part-I  
Tourism (Subsidiary), Paper-I  
(Foundation Course in Tourism)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

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

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

1. Define the word "Tourism" and throw light on its concepts.  
पर्यटन शब्द को परिभाषित कीजिये तथा इसकी अवधारणाओं पर प्रकाश डालिये ।
2. Account for the importance of Silk Route, Pilgrimage and grand tour in ancient period.  
प्राचीन काल के पर्यटन में रेशम मार्ग, तीर्थाटन एवं शानदार पर्यटन के महत्व का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
3. Describe the role of middlemen in tourism.  
पर्यटन में बिचौलियों की भूमिका का वर्णन कीजिये ।
4. Illuminate the need and importance of local transportation in tourism.  
पर्यटन में स्थानीय परिवहन की आवश्यकता एवं महत्व पर प्रकाश डालिये ।
5. Why is it necessary for a tourism professional to obtain knowledge about regulations related to Tourism? Mention.  
पर्यटन के क्षेत्र में काम करने वाले विशेषज्ञों को पर्यटन सम्बन्धी नियमनों के बारे में जानकारी प्राप्त करना क्यों आवश्यक है? वर्णन कीजिए ।
6. Write an essay on International and National Organisations related to Tourism.  
पर्यटन से सम्बन्धित अन्तर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय संगठनों पर एक निबन्ध लिखिये ।
7. Examine the importance of climate and seasonality in tourism.  
पर्यटन में जलवायु तथा मौसमियता के महत्व का परीक्षण कीजिये ।
8. Analyse the role of Railway conveyance in tourism.  
पर्यटन में रेलवे परिवहन की भूमिका का विश्लेषण कीजिये ।
9. Review the different sources of tourism information.  
पर्यटन सूचना के विभिन्न स्रोतों की समीक्षा कीजिये ।
10. Why is knowledge of Ecology necessary in tourism industry? Throw light on different organs of Ecology.  
पर्यटन उद्योग में पारिस्थितिकी का ज्ञान क्यों आवश्यक है? पारिस्थितिकी के विभिन्न अवयवों पर प्रकाश डालिये ।

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Com Honours, Part-I  
Paper-I (Financial Accounting)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. किराया-क्रय पद्धति से आप क्या समझते हैं? विक्रेता की पुस्तक में की जाने वाली प्रविष्टियों का उल्लेख कीजिए ।  
What do you understand by Hire-purchase system? Mention journal entries in the book of vendor.
2. लेखांकन सिद्धान्त क्या है? इनकी प्रकृति एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए ।  
What are Accounting principles? Describe their Nature and limitations.
3. अधिकार शुल्क का क्या आशय है? भू-स्वामी और पट्टेदार की पुस्तकों में अधिकार शुल्क के संबंध में कौन सी जर्नल प्रविष्टियाँ की जाती हैं? उल्लेख कीजिए ।  
What is the meaning of Royalty? What Journal Entries are passed in the books of Landlord and Lessee in Connection with Royalties?
4. अंशों के हरण एवं पुनर्निर्गमन से आप क्या समझते हैं? हरण एवं पुनर्निर्गमन के लिए की जाने वाली प्रविष्टियों का उल्लेख कीजिए ।  
What do you understand by forfeiture of shares and Re-issue of forfeited shares? Mention the entries to be made for forfeiture and Re-issue.
5. गार्नर बनाम मर्रे मामले के निर्णय की व्याख्या कीजिए । क्या यह निर्णय भारत में लागू है? सम्बन्धित जर्नल की प्रविष्टियों का भी उल्लेख कीजिए ।  
Explain the decision in Garner VS Murray case. Is this decision applicable in India? Also mention concerned Journal Entries.
6. 1 जनवरी, 2007 को न्यू कोलरी कम्पनी ने किस्त भुगतान पद्धति पर वैगन क्रय किये । वैगन का नकद मूल्य 11,175/रु0 था और भुगतान निम्न प्रकार किया जाना था । 3000/रु0 समझौता पर हस्ताक्षर करते समय दिये गये और शेष राशि का भुगतान 3 किस्तों में किया गया जिनमें से प्रत्येक किस्त 3000/रु0 की है और प्रत्येक वर्ष के अन्त में दी जाती है । वैगन कम्पनी द्वारा 5% प्रति वर्ष व्याज लिया जाता है । कम्पनी नकद मूल्य पर क्रमागत ह्रास पद्धति से 10% प्रति वर्ष की दर से ह्रास काटती है । न्यू कोलरी कम्पनी की पुस्तकों में तथा वैगन कम्पनी की पुस्तकों में जर्नल के आवश्यक लेखे कीजिए ।  
On 1st January, 2007 the New Colliery Co., bought Wagons on the instalment system. The Cash price of Wagons was Rs. 11,175 and payment was to be made as follows. An amount of Rs. 3,000 was to be paid on the signing of the agreement and the balance in three instalments of Rs. 3,000 each at the end of each year. 5% interest is charged by the wagon company per annum. The company writes off depreciation @ 10% annually on the diminishing balance method. Pass necessary Journal entries in the books of New Colliery Co. and Wagon Company.
7. 1 जनवरी, 2004 को मीत्तल कोलरीज लि0 ने भूमि का एक टुकड़ा पट्टे पर लिया । न्यूनतम किराये की राशि प्रथम वर्ष में 2,000/रु0; द्वितीय वर्ष में 4,000/रु0; और उसके बाद वाले वर्षों में प्रति वर्ष 6,000/रु0 भुगतान के लिए रखी गयी और अधिकार-शुल्क की राशि 40 पैसे प्रति टन रखी गयी । लघुकार्य की राशि को पट्टे के केवल प्रथम तीन वर्षों में ही अपलिखित किया जा सकता है । 1 जनवरी 2004 से 31 दिसम्बर 2007 तक वार्षिक निकाले हुए कोयले की राशियाँ क्रमशः निम्न प्रकार थी : 1,000; 10,000; 18,000; और 20,000 टन । इन सौदों से पट्टा लेने वाले मीत्तल कोलरीज लि0 की पुस्तकों में आवश्क खाते बनाइए ।  
On 1st January, 2004 the Mittal Collieries Ltd. took a piece of Land on lease. A minimum rent of Rs. 2,000 in the first year, Rs. 4,000 in the second year, and thereafter Rs. 6,000 per annum, is to be merged into a Royalty of 40 paise per ton, with power to recoup shortworking over the first three years of the lease only. The figures of annual output for the years from 1st January 2004 to 31st December, 2007 were 1,000; 10,000; 18,000 and 20,000 tons respectively. Open the necessary accounts in the books of the Lessee.

8. 'एक्स' अपनी पुस्तक एकांगी प्रवृष्टि प्रणाली के आधार पर रखता है। 1 जनवरी, 2007 को उसकी वित्तीय स्थिति निम्न थी : हस्तस्थ रोकड़ 125/रु0; बैंक में रोकड़ 1,500/रु0; व्यापारिक रहतिया 6,400/रु0; फिक्सचर्स और फिटिंग्स 175/रु0; कुल लेनदार 5,300/रु0; प्लान्ट और मशीनरी 9,700/रु0; कुल देनदार 4,500/रु0। वर्ष में 'एक्स' ने व्यवसाय से 4,300/रु0 आहरण किये। 31 दिसम्बर, 2007 को उसकी वित्तीय स्थिति निम्न थी : कुल लेनदार 4,700/रु0; मशीनरी और प्लान्ट 10,000/रु0 फिक्सचर्स और फिटिंग्स 160/रु0, कुल देनदार 9,700/रु0 व्यापारिक रहतिया 7,000/रु0, हस्तस्थ रोकड़ 50/रु0; बैंक अधिविकर्ष 1,300/रु0। एक लाभ का विवरण-पत्र और अन्त का स्थिति विवरण दीजिए।
- 'X' keeps his books on single Entry System. On 1st Jan; 2007 his financial position was as follows: cash in hand Rs. 125, cash at Bank Rs. 1,500, Trading Stock Rs. 6,400, fixtures and fittings Rs. 175, Total creditors Rs. 5,300 plant and machinery Rs. 9,700. Total Debtors Rs. 4,500. During the year X, drew from business Rs. 4,300. His financial position on 31st Dec. 2007 was as follows. Total creditors Rs. 4,700; Machinery and Plant Rs. 10,000; Fixtures and Fittings Rs. 160; Total Debtors Rs. 9,700; Trading Stock Rs. 7,000, cash in hand Rs. 50, Bank overdraft Rs, 1,300. Prepare statement of profit and a statement of affairs at the end of the year.
9. बॉम्बे टेक्सटाइल कम्पनी लिमिटेड ने 1 जनवरी, 2002 को अपनी एक शाखा रायगढ़ में खोली। निम्न विवरणों से वर्ष 2002 एवं 2003 के लिए रायगढ़ शाखा खाता खोलिए:  
The Bombay Textiles Ltd. opened a Branch at Raigarh on 1st January, 2002. From the following particulars prepare Raigarh Branch Account for the year 2002 and 2003.

	2003	2000
रायगढ़ को माल भेजा (Goods sent to Raigarh)	1,35,000	45,000
शाखा को रोकड़ भेजी (Cash sent to Branch for)	किराया (Rent)	6,000
	6,000	
	वेतन (Salaries)	
	4,800	6,800
	अन्य व्यय (Other Expenses)	2,000
	3,000	
	शाखा से प्राप्त रोकड़ (Cash recd. from Branch)	
	70,000	1,60,000
31 दिसम्बर को स्टॉक (Stock on 31st December)	26,000	7,000
	120	260
	31 दिसम्बर को खुदरा रोकड़ (Petty cash on 31st December)	

10. एक फर्म में A, B और C साझेदार हैं और लाभालाभ 40%, 30%, और 30% के अनुपात में बांटते हैं। उन्होंने फर्म के विघटन का निर्णय लिया और सम्पत्तियों की राशि वसूल करने तथा इसका बंटवारा करने के लिए B को नियुक्त किया। B को इस काम के लिए स्टॉक और देनदारों पर वसूल हुई राशि का 5% पारिश्रमिक के रूप में दिया जायेगा और वसूली के सभी व्यय वही वहन करेगा। फर्म द्वारा बनाया गया विघटन के दिन का चिट्ठा अंग्राकित था:  
A, B and C are partners in a firm and share profits and losses 40%, 30% and 30% respectively. They decided to dissolve the firm and appointed B to realise the assets and distribute the proceeds. B is to receive 5% of the amounts realised from stock and Debtors as his remuneration, and is to bear all the expenses of Realisation. The following is the Balance Sheet prepared by the firm as on the date of dissolution.

लेनदार(Creditors)	59,000	बैंक(Bank)	1,500
पूँजी(Capital)		देनदार(Debtors) 45,500	
A 30,000		-प्रावधान(Provision) 2,500	43,000
B 20, 000	50,000	स्टॉक(Stock)	60,000
		C-अधिविकर्ष(Overdraft)	4,500
	Rs. 1,09,000		Rs. 1,09,000



B ने वसूल का निम्न विवरण दिया । देनदारों पर 35,000; स्टॉक पर 45,000, ख्याति के लिए 2,000/रु0 प्राप्त हुए । लेनदारों को 57500/रु0 दिये गये और इसी भुगतान को पूरा भुगतान मान लिया गया । 500/रु0 अदत्त लेनदारों को भी भुगतान किया गया । समापन को व्यय 600/रु0 हुए जिन्हें B ने स्वयं वहन किया । C दिवालिया हो गया और उसकी निजी सम्पत्ति से केवल 3,000/रु0 प्राप्त हुए ।

गार्नर बनाम मर्रे के निर्णय को ध्यान में रख कर पूँजी खाते, वसूली खाता और बैंक खाता बनाइए ।

B reports the result of realisations as follows; Debtors realised 35000, stock realised Rs.45,000, Goodwill is sold for Rs.2,000, Creditors were paid Rs57,500 in full settlement . Outstanding creditors Rs.500 have also been paid. The expenses of realisation amounted to Rs.600 which B met personally. C became insolvent and only Rs.3,000 were received from his estate.

Show the realisation Account, capital Accounts and Bank Account taking into Consideration the decision in Garner VS Murray.

४० ४० ४०

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Com Honours, Part-I  
Paper-II (Auditing)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

**किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।**

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. “अंकेक्षण प्रारंभ होता है, जहाँ लेखाकर्म समाप्त होता है ।” व्याख्या कीजिए । अंकेक्षण एवं लेखाकर्म में क्या अन्तर है?  
"Auditing begins where accounting ends." Explain. What are the differences between auditing and accounting?
2. अंकेक्षण कार्यक्रम क्या है? इसके गुण-दोषों पर प्रकाश डालिए ।  
What is audit programme? Throw light on its merits and demerits.
3. “अंकेक्षण का मुख्य उद्देश्य अशुद्धियों और छल-कपट का पता लगाना और रोकना है ।” अपना मंतव्य दीजिए ।  
"The main objective of auditing is to find out errors and frauds and to check them." Give your comments.
4. “प्रमाणन अंकेक्षण की रीढ़ की हड्डी है ।” विवेचना कीजिए ।  
"Vouching is the backbone of auditing." Discuss.
5. किन परिस्थितियों में आयगत व्ययों को पूँजीगत व्यय माना जाता है? व्याख्या कीजिए ।  
Under what circumstances revenue expenditures are treated as capital expenditure? Explain.
6. गुप्त संचय क्या है? इसका निर्माण किस प्रकार किया जाता है? इस संबंध में अंकेक्षक के क्या कर्तव्य हैं? गुप्त संचय के लाभों पर प्रकाश डालिए ।  
What is secret reserve? How is it created? What is the duty of an auditor in this regard? Throw light on the advantages of secret reserve.
7. विभिन्न प्रकार की सम्पत्तियों के मूल्यांकन एवं सत्यापन के नियमों एवं प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।  
Describe the rules and procedures of valuation and verification of various types of assets.
8. अंकेक्षक की नियुक्ति और पारिश्रमिक के संबंध में भारतीय कम्पनी अधिनियम 1956 के प्रावधानों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the provisions of the Indian Companies Act 1956 with regard to the appointment and remuneration of auditor.
9. एक अनुसंधानकर्ता के अधिकारों एवं कर्तव्यों का परीक्षण कीजिये ।  
Examine the powers and duties of an investigator.
10. अंकेक्षण प्रतिवेदन के क्या उद्देश्य हैं? एक अच्छे अंकेक्षण प्रतिवेदन की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।  
What are the objectives of audit report? Throw light on the features of a good audit report.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Com Honours, Part-I  
Subsidiary Paper- I, (Business Organisation)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. संगठन से आप क्या समझते हैं? प्रबंध से यह किस प्रकार भिन्न है?  
What do you understand by organisation? How does it differ from management?
2. साझेदारी और संयुक्त पूँजी वाली कम्पनी के बीच क्या अन्तर है? व्याख्या कीजिए ।  
What are the differences between partnership and Joint Stock Company? Explain.
3. कम्पनी के अन्तर्नियम से आप क्या समझते हैं? इसके मदों की व्याख्या कीजिए ।  
What do you mean by Articles of Association of Company? Explain its items.
4. विभागीय भंडार क्या है? बहुसंख्यक दुकानों से यह किस प्रकार भिन्न है?  
What is departmental store? How does it differ from multiple shops?
5. वैज्ञानिक प्रबंध की परिभाषा दीजिए । विवेकीकरण से यह किस प्रकार भिन्न है?  
Define scientific management. How does it differ from rationalisation?
6. विवेकीकरण के प्रमुख सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the main principles of rationalisation.
7. संयोजन के लिए उत्तरदायी कारकों की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the factors responsible for combination.
8. भारत के कुछ प्रमुख स्कन्ध विपणि का संक्षेप में वर्णन कीजिए । क्या देश की आर्थिक स्थिति में बदलाव का यह एक सूचक है?  
Briefly describe some of the major Stock Exchanges in India. Is it an indicator of the changes in economic condition of the country?
9. कम्पनी के वित्त के स्रोतों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the sources of finance of company.
10. निजी कम्पनी क्या है? इसकी प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं? सार्वजनिक कम्पनी से यह किस प्रकार भिन्न है?  
What is Private Company? What are its salient features? How does it differ from public limited company?



Annual Examination - 2011  
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-I  
Paper-II (Foundation Course in Humanities and Social Sciences) FHS

Time: 3.00 Hrs.

Full marks: 80

Answer five questions. Question No.1 is compulsory.  
पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है ।

1. (a) Fill up in the blanks. 8 × 1  
= 8  
रिक्त स्थानों की पूर्ति की कीजिए ।
- (i) "The man Makes himself" has been written by .....  
“मैन मेक्स हिमसेल्फ” .....द्वारा विरचित है ।
- (ii) The flow of Tigris river is .....  
टिगरिस नदी की धारा ..... है ।
- (iii) In 1887, the German Historian Brunner traced the genesis of feudalism to the .....  
1887 में जर्मन इतिहासकार ब्रूनर ने कहा था कि सामंतवाद का संबंध .....  
.. से है ।
- (iv) Colonel James Tod believed that classical European feudalism existed in India in the ..... Province.  
कर्नल जेम्स टाड की धारणा थी कि यूरोपीय सामंतवाद भारत के ..... प्रान्त में विद्यमान थी ।
- (v) Pico-della Marendola (15th century humanist) belonged to (Country's name) .....  
..... पिको दिल्ली मिरोनदोला (15वीं शताब्दी का मानववादी) ..... का (देश का नाम) था ।
- (vi) The Indian Constitution was enacted on .....  
भारतीय संविधान ..... को अधिनियमित किया गया था ।
- (vii) The partition of Bengal plan on announced on .....  
बंग विभाजन योजना ..... को घोषित की गयी थी ।
- (viii) Bihar province was created in the year .....  
बिहार प्रांत का सृजन ..... वर्ष में किया गया था ।
- (b) Tick right (✓) or wrong (×), as the case may be, against each of the following statements.  
8×1=8
- अधोलिखित में से प्रत्येक, के सामने सही (✓), अथवा गलत (×), जैसी स्थिति हो, का चिह्न लगावें ।
- (i) The Ashok Mehta committee report was submitted in the year 1979. (true/false)  
अशोक मेहता समिति प्रतिवेदन 1979 में समर्पित किया गया था ।  
(सही/गलत)
- (ii) The Preamble of the constitution begins with "we are the citizens of India".(true/false)  
भारतीय संविधान की प्रस्तावना का प्रारंभ हम भारत के नागरिकों से होता है ।  
(सही/गलत)
- (iii) Planning commission of India is a constitutional commission. (true/false)  
भारत का योजना आयोग एक संवैधानिक आयोग है ।  
(सही/गलत)
- (iv) Indian federation comprises of 25 states. (true/false)

भारतीय संघ 25 राज्यों से गठित होता है ।  
(सही/गलत)

P.T.O

- (v) The Right to Equality has been guaranteed under articles 14 to 18 of the Indian Constitution. (true/false)  
भारतीय संविधान की 14वीं से 18वीं धारा तक में समता के अधिकारों को अभिरक्षित किया गया है । (सही/गलत)
- (vi) Hot house is the another name of green house effect. (true/false)  
गर्म गृह ग्रीन हाउस प्रभाव का दूसरा नाम है । (सही/गलत)
- (vii) Petrochemical substances are not biodegradable. (true/false)  
पेट्रोसायन पदार्थ विनष्टनीय नहीं है । (सही/गलत)
- (viii) Basic Education in India was introduced in India in the year 1937. (true/false)  
भारत में बेसिक शिक्षा वर्ष 1937 में शुरू की गई थी ।
2. Describe the importance of the study of Humanities and Social Sciences.  
मानविकी एवं समाजविज्ञान के अध्ययन के महत्व का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the basic features of the River valley civilisations.  
नदी घाटी सभ्यता की मूलभूत विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. What is feudalism? Discuss Anderson's views on feudalism.  
सामंतवाद क्या है? सामंतवाद पर एन्डरसन के विचारों का विवेचन कीजिए ।
5. Write an essay, in brief, on the basic features of the Indian Constitution.  
भारतीय संविधान की मूलभूत विशेषताओं पर, संक्षेप में, एक निबंध लिखिए ।
6. Discuss the causes and consequences of the Industrial Revolution.  
औद्योगिक क्रान्ति के कारणों एवं परिणामों का विवेचन कीजिए ।
7. Examine the impact of Civil Disobedience Movement on Indian National Movement.  
भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन पर सविनय अवज्ञा आन्दोलन के प्रभावों का परीक्षण कीजिए ।
8. Define Development and discuss its various indicators.  
विकास को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न संकेतकों का विवेचन कीजिए ।

**Or (अथवा)**

Describe the organisation and powers of a Gram Panchayat in Bihar  
बिहार में ग्राम पंचायत के गठन एवं अधिकारों का वर्णन कीजिए ।

9. "Bihar is now marching on the Path of Development". Examine.  
“अब बिहार विकास की ओर अग्रसर है” परीक्षण कीजिए ।
10. Write short notes on any two of the following:  
अद्योलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| (a) Mukhia of a Gram Panchayat         | एक ग्राम पंचायत का मुखिया        |
| (b) Bihar Utsav, 2011                  | बिहार उत्सव, 2011                |
| (c) Nuclear Winter                     | आणविक शीत                        |
| (d) Sarva Siksha Abhiyan               | सर्व शिक्षा अभियान               |
| (e) Demand for special status of Bihar | बिहार के लिए विशेष दर्जा की मांग |

२२२२

## SET-I

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-I  
Paper-III (COMPUTER FUNDAMENTALS AND PC SOFTWARE) CS-611

Time: 3.00 Hrs.

Full marks: 100 (80+20)

Answer all the questions.

### Section -A (20 Marks)

1. List the differences between system software and application software. What are the salient features of Data Base Management Software?
2. Explain CSMA/CD access method used in LAN. How is it used for collision detection in LAN?

### Section-B (80 Marks)

**Write all the steps in the answer copy**

3. Perform the following tasks using MS-Word document:
  - (a) Write at least one paragraph about any recent event.
  - (b) Insert a table with at-least 3 columns giving any chronological details about your Involvement in such events.
  - (c) Insert a picture/clip art in the document.
  - (d) Insert footer and a header. The footer should have the current date and header should have "CS-611 Practical Exam".
4. Perform the following tasks using MS-Windows:
  - (a) Change the display settings of your Computer.
  - (b) Find the configuration of the system that you are using.
  - (c) Interchange the functions of left and right mouse buttons..
  - (e) Make a folder sharable.
5. Create a macro using keyboard option .Save the macro with your own name.
6. Write down the components of e-mail. What are the equipments required for connecting to Internet.

∞ ∞ ∞

## SET-II

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-I  
Paper-III (COMPUTER FUNDAMENTALS AND PC SOFTWARE) CS-611

Time: 3.00 Hrs.

Full marks: 100 (80+20)

Answer all the questions.

**Section -A (20 Marks)**

1. Discuss DES and RSA algorithms.
2. What are minimum hardware and software requirements for running multimedia? Explain.

**Section-B (80 Marks)**

**Write all the steps in the answer copy**

3. Perform the following tasks using MS-Word document:
  - (a) Write an application to your coordinator asking him/her for extra computer time.
  - (b) Insert a table in the application showing the number of sessions attended by you.
  - (c) Insert a header - "Application for extension" and a footer containing current date and page number.
  - (d) Find all the occurrences of word "him" (whole words only) and replace them by the word "her".
4. Perform the following activities using MS-Windows:
  - (a) Install a new printer.
  - (b) Create space on your disk without deleting any permanent file.
  - (c) Demonstrate the use of backup utility.
5. Write a letter to your friends using mail-merge options for inviting them at your place.
6. Explain Autocorrect, Autotext and DropCap features of MS- Word with an example for each.

Practical Question



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-I  
Paper-IV (CS - 612)

Time: 3.00 Hrs.

Full marks: 80

***Answer five questions.***

1. (a) A father has two sons. Four years ago, the father was three times as old as his eldest son and four years hence, the eldest son will be twice as old as the younger son. If the younger son is now 8 years old, find the father's present age.  
(b) What is Format Painter? Give the steps involved in applying Format Painter.
2. (a) Explain the use of custom controls on the worksheet. Also, write the steps to create custom controls.  
(b) Prove that there is at least one prime number between  $x^2$  and  $(x + 1)^2$  for all integers  $x$  satisfying  $1 \leq x \leq 20$ .
3. (a) What is a template in MS-Excel ? How is it different from Auto templates? Explain the use of Auto templates.  
(b) Why Search Engines are used in web? Explain the features of any two Search Engines.
4. What is a 'Browser'? Explain any two differences between the two basic categories of Browsers.
5. Explain the concept of minimum spanning circles using an example.
6. What are the similarities and differences between the FTP and TELNET? Also, write the steps to download a file from the FTP server.
7. Write a short note on the following:
  - (a) HTTP
  - (b) Pivot Table
  - (c) GOAL SEEK
  - (d) Decision Trees
8. Explain the steps involved in displaying, editing and deleting a scenario manager.
9. What is the remainder left after dividing  $1!+2!+3!+\dots\dots\dots + 100!$  by 7?
10. Explain the use of Auto filters and advanced filters in MS-EXCEL with the help of an example.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-I  
Paper-V (CS - 60)

Time: 3.00 Hrs.

Full marks: 80

**Answer any five questions.**

1. Find the Limits

(a)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{1+x} - 1}{x}$       (b)  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^{5/2} - a^{5/2}}{\sqrt{x} - \sqrt{a}}$       (c)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 7x - \cos 9x}{\cos 3x - \cos 4x}$

2. (a) Evaluate the following:

$$x^4 - x^3 - 12x^2 + 23x + 12, \quad \text{when } x = \frac{5 - \sqrt{-3}}{2}.$$

(b) Find the square root of the following:

$$7 - 4\sqrt{-65}$$

3. Find  $\frac{dy}{dx}$

(a)  $Y = \sqrt{\sin \sqrt{x}}$       (b)  $x = y \log(xy)$

(c) If  $x = a \cos \theta$  and  $y = b \sin \theta$ ,  $\theta$  being a parameter.

4. (a) To trace the curve  $y^2 = (x-1)(x-2)^2$

(b) Integrate the following:

(i)  $\int \frac{x e^x}{(x+1)^2} dx$       (ii)  $\int e^x \sin x dx$

5. Which of the following linear systems are consistent? Obtain the solution sets, whenever possible.

$2x - 5y + 7z = 6$	$x - 2y + z = 6$
(a) $x - 3y + 4z = 3$	(b) $3x + y - 4z = -7$
$3x - 8y + 11z = 11$	$5x - 3y + 2z = 5$

6. Find the eccentricity, foci and centre for the ellipse  $2x^2 + 3y^2 = 1$ .

7. Obtain the transformed equation of the following equations when the origin is shifted to (1, -3, 2).

(a)  $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 6y - 2z + 5 = 0$       (b)  $x^2 - 2y^2 - 3z = 0$ .

8. Find the equation of a plane passing through the line of intersection of the planes  $7x - 4y + 7z + 16 = 0$  and  $4x + 3y - 2z + 13 = 0$  and which is perpendicular to the plane  $2x - y - 2z + 5 = 0$ .

9. Find the centre and radius of the circle

$$x^2 + y^2 + z^2 + 12x - 12y - 16z + 11 = 0 = 2x + 2y + z - 17.$$

10. To find from first principle of differential coefficient of  $\cot x$  with respect to  $x$ .

**SET- I**

BACHELOR IN COMPUTER APPLICATIONS  
Paper VI, CS-62: C PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE

Time: 3 hours

Maximum Marks: 100 (20+80)

***Answer all the questions.***

**SECTION –A (20 Marks)**

- (1) Discuss the following file organization methods w.r.t. the structure, operations like insertion of records, deletion of records, updation of records and retrieval:
- (i) Sequential files
  - (ii) Indexed files
- Give the applications of above two file organization techniques.
- (2) Explain the following parameter passing mechanisms to functions with an example for each:
- (i) Call-by-value
  - (ii) Call-by-reference

**SECTION – B (80 Marks)**

- (3) Using Quick sort method, sort the following sequence in descending order:  
07, 62, 54, 03, 94, 01,100
- (4) Define stack? Implement PUSH and POP operations using pointers in C.
- (i) Write a program in 'C' to count:
  - (ii) Number of words in a given string.
  - (iii) Number of vowels in a given string.

**SET-2**

BACHELOR IN COMPUTER APPLICATIONS

Paper VI (CS-62) : C PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE

Time: 3 hours

Maximum Marks: 100 (20+80)

***Answer all the questions.***

**SECTION –A (20 Marks)**

- (1) Write short notes on the following:
  - (i) Circular Queue
  - (ii) Doubly Linked List
  - (iii) Binary Search Trees
  
- (2) Explain different types of data types used in C language with an example for each.

**SECTION – B (80 Marks)**

- (3) Write a program in 'C' to insert an element into singly linked list at:
  - (i) Beginning of list
  - (ii) Middle of list
  - (iii) End of list
  
- (4) Write a program in 'C' language for the addition of two matrices.
  
- (5) Write a program in 'C' to implement static and dynamic allocation for a STUDENT structure with following fields:  
char name [10],  
int marks and  
long int mobile-no.

**SET- 3**

BACHELOR IN COMPUTER APPLICATIONS  
Paper VI CS-62: C PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE

Time: 3 hours

Maximum Marks: 100 (20+80)

***Answer all the questions.***

**SECTION – A (20 Marks)**

- (1) Explain the following parameter passing mechanisms to functions with an example for each:
  - (i) Call-by-value
  - (ii) Call-by-reference
- (2) Explain different types of data types used in C language with an example for each.

**SECTION – B (80 Marks)**

- (3) Define stack? Implement PUSH and POP operations using pointers in C.
- (4) Write a program in 'C' to insert an element into singly linked list at:
  - (i) Beginning of list
  - (ii) Middle of list
  - (iii) End of list
- (5) Write a program in 'C' language for the multiplication of two matrices.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. Botany (Honours), Part-I  
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** questions. All questions are of equal value.

1. Describe the sex organs of chara.
2. Describe the life cycle of chlamydomonas.
3. Give an account of the life cycle of the fungus that causes white rust of crucifers.
4. What is loose Smut of wheat? Give an account of life cycle of the organism involved.
5. Describe in brief the structure and reproduction of Lichen.
6. Give a comparative features of Bryophyta and Pteridophyta.
7. Discuss the comparative account of Sporophyte of Marchantia and Anthoceros.
8. Write about any two of the following:-
  - (a) Thallus of Marchantia and Anthoceros
  - (b) Longitudinal Section of the cone of Lycopodium and Selaginella
  - (c) Oogonium and archegonium
  - (d) Zoospores of Oedogonium and Vaucherio
9. Describe the point of special interest in the anatomy of Equisetum.

**OR**

Discuss the morphology of Spike of Ophioglossum.

10. Write short notes on any **two** of the following:
  - (a) Nucule
  - (b) Plurilocular sporangia
  - (c) Cleistothecium
  - (d) Formation of ascospore
  - (e) Gemma cup



Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. Botany (Honours), Part-I  
Paper-II (Gymnosperms, Fossils and Angiosperms)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** questions. All questions are of equal value.

1. Describe the characteristics features of Gymnosperm.
2. Describe the anatomy of Pinus needle and point out its xerophytic characters.
3. Give an account of the development of female gametophyte of Pinus.
4. Write the comparative account of the development of male gametophyte of Pinus and Taxus.
5. Mention the angiospermic characters of Gnetum.
6. Give a comparative account of male gametophyte of Pinus and Gnetum.
7. Write in brief about **two** of the following:
  - (a) Resemblance of Gymnosperm with Pteridophyta
  - (b) Resemblance of Gymnosperm with Angiosperm
  - (c) L.S. Ovule of Gnetum                      (d) Impression                      (e) Petrification
8. Describe the fuctification of Calamites.
9. Describe the floral characters of Ranunculaceae and compare them with that of Caryophyllaceae.

**OR**

Describe the floral characters of Apocyanaceae with floral diagram and floral formula. Write the botanical name of two plants.

10. Write the meaning of the noted terms and assign them to their respective family.
  - (a) Zygomorphic                      (b) Cyathium                      (c) Apocarpous
  - (d) Epipetalous                      (e) Tricarpellary

**OR**

Place the following genera in the family they belong.

- |                |               |              |                  |
|----------------|---------------|--------------|------------------|
| (a) Delphinium | (b) Corchorus | (c) Michelia | (d) Dianthus     |
| (e) Croton     | (f) Cucumis   | (g) Coffea   | (h) Catharanthus |
| (i) Cynodon    | (j) Cyperus   |              |                  |

❦❦❦

**Programme for Counseling/Practical Examination of B.Sc., Part-I,  
Botany(Hons.)**

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

**(A) Programme of Practical Counselling class.**

Date	11.00 to 1.00 PM	1.00 PM to 3.00 PM	3.30 to 5.30 PM
28.04.2011	Paper-I	Paper-I	Paper-I
29.04.2011	Paper-II	Paper-II	Paper-II

**(B) Programme of Practical Examination**

Date	11 AM to 02 PM	2.30 PM to 5.30 PM
30.04.2011	Paper - I	Paper - II





Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. Chemistry (Honours), Part-I  
Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** questions. All questions are of equal marks.

1. (a) How does Bohr atomic model explain the origin of spectral lines.  
(b) Write a short notes on  
(i) Quantum Numbers                      (b) Aufbau Principle.
2. What do you understand by ionic product of waters? Establish a relation between ionic product of water and degree of hydrolysis of salt of strong acid and weak base.
3. Define and explain lattice energy. How does the lattice energy of ionic crystal be determined by Born-Haber cycle experiments? What are the main application of lattice energy?
4. (a) Write a notes on the extraction of radium from Pitch blende.  
(b) Why radium is grouped with alkaline earth metals.
5. Explain the following:  
(a) Ionisation potential of oxygen is lower than nitrogen.  
(b) Electron affinity of chlorine is higher than flourine.  
(c)  $\text{BF}_3$  is weaker electron acceptor than  $\text{BCl}_3$ .  
(d) Silver and gold exhibit variable oxidation states.
6. Define ionisation potential, electron affinity and electronegativity. What are the factors that effect them.
7. Describe two methods for the preparation hydrogen peroxide. Discuss its structure & uses.
8. What is Maxwell law of distribution of Velocities? Show the distribution of molecular velocities by plotting graphs and draw conclusion from it. How is it effected by change of                      temperature.
9. Discuss: Various equations state for real gases with special references on Vander Waal equation of state and application.
10. (a) Mention the four quantum number of the last electron in chlorine and potassium.  
(b) What are the S, P, d and f block of elements in the periodic table.

\*\*\*\*\*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. Chemistry (Honours), Part-I  
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** questions. All questions are of equal marks.

1. What is molal depression constant and how is it related with freezing point of the Solvent? Why a solution exhibits abnormal colligative property?
2. Explain the term Osmosis and Osmotic pressure. How is osmotic pressure is related with molecular weight of solute in a solute in a solution?
3. Describe one test for the detection of nitrogen presence in an organic compound. How nitrogen is estimated in an organic compound by Duma's method?
4. (a) Describe, Giving equation, one method for separating a mixture of primary, secondary and tertiary Amines.  
(b) Write the structures and names of all isomeric amines having the molecular formula  $C_3H_9N$ .
5. Describe two methods of preparation of oxalic acid. What happens when oxalic acid is oxidised with acidic  $KMnO_4$  solution?
6. How will you obtain glycerol from oils and fats? How it reacts with  
(a) HI (b)  $HNO_3$  (c) Oxalic Acid.?
7. Write notes on:  
(a) Cannizzaro's reaction (b) Hofmann bromide reaction (c) Inductive effect
8. How are aldehydes and Ketones prepared? (Give only two methods for each of them). How will you distinguish between acetaldehyde and acetone?
9. (a) State and explain the first law of thermodynamics. Give its mathematical formulation.  
(b) Derive an expression for maximum work done in the reversible and isothermal expansion of an ideal gas.
10. (a) How is ethyl aceto acetate prepared? Give the mechanism of the reaction.  
(b) How the following compounds obtained for EAA.  
(i) Propionic acid (ii) Succinic acid (iii) Methyl ethyl ketone

\*\*\*

**Chemistry Practical/ Counselling schedule**

B.Sc. Chemistry (Hons.) Part-I 2011 Practical Counselling class programme is given below:

Date	11.00 to 1.00 PM	1.00 to 3.00 PM	3.00PM to 5.00 PM
18.04.2011	C 1 (Paper - I)	C 2 (Paper - I)	C 3 (Paper - I)
19.04.2011	C 1 (Paper - I)	C 2 (Paper - I)	C 3 (Paper - I)
20.04.2011	C 3 (Paper - I)	C 1 (Paper - I)	C 2 (Paper - I)
21.04.2011	C 3 (Paper - II)	C 1 (Paper - II)	C 2 (Paper - II)
22.04.2011	C 2 (Paper - II)	C 3 (Paper - II)	C 2 (Paper - II)
23.04.2011	C 2 (Paper - II)	C 3 (Paper - II)	C 1 (Paper - II)

Practical Examination Programme of B.Sc Chemistry (Hons.) Part-I 2011 is given below.

Date	11.30 to 2.30 PM	2.30PM to 5.30PM
25.04.2011	Paper - I Batch - C1	Paper - I Batch C 2
26.04.2011	Paper-I, Batch - C 3	
27.04.2011	Paper-II, Batch - C 1	Paper- II, Batch - C 2
28.04.2011	Paper-II; Batch - C 3	

Following is the arrangement of practical batches for B.Sc. Chemistry (Hons.) Part-I  
Chemistry practical/counselling Examination 2011

Chemistry, Batch - C 1	Chemistry, Batch - C 2	Chemistry, Batch - C 3
100470001 to 100470032	100470034 to 100470072	100470073 to 100470106 & All Old Students

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. (Honours), Part-I  
Chemistry Subsidiary, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** questions. All questions are of equal marks.

- (a) State and explain first law of thermodynamics.  
(b) Derive a relation between heat capacity at constant pressure and constant volume.
- Distinguish between order of reaction and molecularity of reaction. Derive an expression of rate constant of first order reaction. What do you understand by half-time period of reaction.
- Explain phase rule and discuss its application to Water System.
- How is citric acid obtained on large scale from lemon juice. Also synthesize citric acid from acetylene. Establish its structure.
- Write structural formulae of the following organic compounds.  
(i) 2 - Butenal                      (ii) 3 - methyl - 1 - butene  
(iii) 2 Butanol                      (iv) 3 - chloro - 3methyl-1-butanol
- (a) Describe the general methods of preparation of acid chloride. How can you obtain n-butyl chloride in the laboratory using thionyl chloride.  
(b) Write notes on following reaction of acid chloride.  
(i) Hydrolysis                      (ii) esterification                      (iii) Ammonolysis.
- Describe the method of preparation of phenol in the laboratory. How does phenol react with the following as stated:  
(i) Chloroform in presence of aqueous sodium hydroxide solution.  
(ii) Carbon tetra chloride in presence of aqueous sodium hydroxide solution  
(iii)  $\text{CO}_2$  at  $125^\circ\text{C}$ , 6 atm in presence of NaOH
- Write note on :  
(a) Fibrous protein                      (b) Globular proteins
- Discuss geometrical and optical isomerism. Illustrate your answer with suitable examples.
- Write notes on any two the following:-  
(i) isothermal change and adiabatic change  
(ii) Elimination reaction.  
(iii) Nucleophilic Substitution.

\*\*\*\*\*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. Mathematics (Honours), Part-I  
Paper-I

(Set Theory, Matrices, Abstract Algebra, Theory of Equations and Trigonometry)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Six** questions, selecting at least one question from each group.

**Group-A**

1. Let  $f$  be a mapping of a non-empty  $X$  to a non-empty set  $Y$ . If  $A$  and  $B$  are respective sub-sets of  $X$  and  $Y$ , then  
(i)  $ff^{-1}(B) \subseteq B$  and  $ff^{-1}(B) = B$  is true iff  $f$  is into.  
(ii)  $A \subseteq f^{-1}\{f(A)\}$  and  $A = f^{-1}\{f(A)\}$  is true iff  $f$  is one-one.
2. (a) Define a lattice and give a suitable example for it with supporting logic.  
(b) Any denumerable union of denumerable sets is denumerable or prove that the union of denumerable collection  $\{X_1, X_2, \dots, X_n, \dots\}$  of denumerable sets, is also denumerable.

**Group-B**

3. (a) Prove that any square matrix can be expressed uniquely as a sum of symmetric and skew-symmetric matrices.  
(b) Define an orthogonal matrix and prove that every orthogonal matrix is non-singular.
4. (a) What do you mean by elementary transformations of matrix? Prove that any elementary transformations do not alter the rank of a matrix.  
(b) Using matrix method to find the solution of the system of equations:

$$\begin{aligned}x + y + z &= 6 \\x - y + z &= 2 \\2x + y - z &= 1.\end{aligned}$$

**Group-C**

5. (a) Construct  $S_3$  the symmetric group on three elements  $\{1, 2, 3\}$  and show that this group is non-abelian.  
(b) Prove that every cyclic group is abelian.
6. (a) Let  $f$  be a homomorphism from a group  $G$  to the group  $H$ . Show that the set  $\{f(x) / x \in G\}$  is a sub-group of  $H$ .  
(b) Prove that  $G$  is an abelian group iff  $(ab)^2 = a^2 b^2$ , for all  $a, b \in G$ .
7. (a) Let  $H$  be a sub-group of a group  $G$  of index 2. Then show that  $H$  is a normal sub-group of  $G$ .  
(b) Show that every group of order 4 is isomorphic either to the cyclic group of order 4 or to the Klein-4 group.
8. (a) Show that a Ring  $R$  satisfies the left and right cancellation laws iff it has no zero divisors.  
(b) Prove that a ring  $R$  is Commutative iff  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  for all  $a, b \in R$ .

9. (a) Find the condition that the roots of the equation  $x^3 + px^2 + qx + r = 0$  may be in A.P. and hence solve the equation  $x^4 - 12x^3 + 39x^2 - 28x = 0$ .

[P.T.O.]

(b) If  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  be the roots of the equation  $x^4 + px^3 + qx^2 + rx + s = 0$ , then find the value of  $\Sigma \alpha^2 \beta$ .

10. Derive the relation between the roots of the biquadratic equation  $a_0 x^4 + 4a_1 x^3 + 6a_2 x^2 + 4a_3 x + a_4 = 0$  and its reducing cubic.

11. (a) If  $2 \cos \theta = a + \frac{1}{a}$ ,  $2 \cos \phi = b + \frac{1}{b}$ , then prove that  $2 \cos(\theta + \phi) = ab + \frac{1}{ab}$ .

(b) Use De' Moivre's theorem to solve the equation  $x^4 - x^3 + x^2 - x + 1 = 0$ .

12. (a) If  $\tan(x + iy) = e^{i\alpha}$ , then show that  $y = \frac{1}{2} \log \tan\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\alpha}{2}\right)$ .

(b) Sum the series  $\sin \alpha \sin 2\alpha + \sin 2\alpha \sin 3\alpha + \sin 3\alpha \sin 4\alpha + \dots$  to  $n$  terms and hence deduce the sum of the series  $1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots$  to  $n$  terms (when  $\alpha$  is very small).

\*\*\*

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. Mathematics (Honours), Part-I  
Paper-II

(Differential Calculus, Integral Calculus, Two and three Dimensional Geometry)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** questions, selecting at least one question from each group.

**Group-A**

1. (a) State and prove Euler's Theorem on homogeneous function.

(b) If  $y = \left\{ \log \left( x + \sqrt{x^2 + 1} \right) \right\}^2$ , then show that

$$(1+x^2) \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} = 2$$

2. (a) If  $u = \tan^{-1} \frac{x^3 + y^3}{x + y}$ , show that  $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \sin 2u$ .

(b) Evaluate  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{xe^x - \log(1+x)}{x^2}$

3. (a) If  $\rho_1$  and  $\rho_2$  be the radii of curvature at the extremities of any chord of the cardioid  $r = a(1 + \cos \theta)$ , which pass through the pole, then show that,

$$\rho_1^2 + \rho_2^2 = \frac{16a^2}{9}.$$

(b) Find the asymptotes of the curve

$$y^3 - xy^2 - x^2y + x^3 + x^2 - y^2 = 1$$

**Group-B**

4. Evaluate any two of the following integrals:

(a)  $\int \frac{x^2 dx}{(x-1)^3(x+1)}$       (b)  $\int \frac{x^2 dx}{(x+2)^{1/3}}$       (c)  $\int \frac{dx}{(1+x)\sqrt{1+3x+3x^2}}$

5. (a) Find,  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left[ \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{2n} \right]$

(b) Prove that:  $\int_0^{\pi/2} \frac{x^2 dx}{(x \sin x + \cos x)^2} = \frac{2}{\pi}$

6. (a) Find the area enclosed between the cycloid  $x = a(\theta + \sin \theta)$ ,  $y = a(1 - \cos \theta)$  and its base between two cusps.

(b) Evaluate:  $\int_0^1 \int_0^{\sqrt{1+x^2}} \frac{dx dy}{\sqrt{1+x^2+y^2}}$

7. Find the surface area and volume of solid formed by the revolution of the curve  $y^2(a-x) = a^2x$  about its asymptote.

**Group-C**

8. (a) Find the equation of chord of contact of the curve  $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$  by deriving the equation of tangent line using calculus method.
- (b) Prove that from an external point, there are three normals to a parabola  $y^2 = 4ax$ , whose sum of the ordinates of the feet Vanishes.
9. (a) Find the equation of the polar line of a point with regard to conic having equation

$$\frac{\ell}{r} = 1 + e \cos \theta.$$

- (b) Show that in a Conic the semi-latus rectum is the harmonic mean between the segment of a focal chord.

**Group-D**

10. (a) Find the centre and radius of the circle

$$x^2 + y^2 + z^2 - 8x + 4y + 8z - 45 = 0, \quad x - 2y + 2z = 3.$$

- (b) Find the equation of the Cone whose vertex is  $(0, 0, 3)$  and guiding curve

$$x^2 - y^2 = 4, \quad Z = 0.$$

11. (a) Find the equation of the cylinder having its base the circle  $x^2 + y^2 + z^2 = 9, x - y + z = 3$ .

- (b) Derive the equations of a tangent line to the central conicoid at a point and hence or otherwise formulate the equation of the tangent plane at that very point.

Nalanda Open University  
Annual Examination - 2011  
B.Sc. (Honours), Part-I  
Mathematics (Subsidiary), Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** questions, selecting at least one question from each group.

**Group-A**

1. (a) State and Prove General De-Morgan's laws.  
(b) If  $X_1$  and  $X_2$  are denumerable sets, then prove that  $X_1 \times X_2$  is also denumerable.
2. (a) Show that in a group every element possesses a unique inverse.  
(b) Show that the set  $Z$  of all integers is a ring with respect to ordinary addition and multiplication.
3. (a) Obtain the roots of  $x^7 + x^5 + x^2 + 1 = 0$ .  
(b) If  $n$  is a positive integer then prove that,  $(1+i)^n + (1-i)^n = (2)^{\frac{n}{2}+1} \cos \frac{n\pi}{4}$ .
4. (a) State and prove Gregory's series.  
(b) Prove that  $\tan \left\{ i \log \frac{a-ib}{a+ib} \right\} = \frac{2ab}{a^2 - b^2}$  where  $a$  and  $b$  are two real quantities.

**Group-B**

5. (a) Show that a bounded monotonically decreasing sequence converges to its greatest lower bound.  
(b) Test the convergency of the series,  $\frac{x}{1.2} + \frac{x^2}{2.3} + \frac{x^3}{3.4} + \frac{x^4}{4.5} + \dots (x > 0)$ .
6. (a) Find the condition that the circles  $x^2 + y^2 + 2g_1x + 2f_1y + c_1 = 0$  and  $x^2 + y^2 + 2g_2x + 2f_2y + c_2 = 0$  intersect orthogonally.  
(b) Find the equations to the circles which cut orthogonally the circles  $x^2 + y^2 + 2y + 8 = 0$  and  $x^2 + y^2 - 8y + 8 = 0$  and touch the line  $y = x - 4$ .
7. (a) Show that the Equation  $2x^2 + 3y^2 - 4x + 5y + 4 = 0$  represents an ellipse and obtain the its foci and eccentricity.  
(b) To find the condition that the lines  $y = mx + C$  may touch the ellipse  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ .

**Group-C**

8. (a) State and prove Leibnitz's theorem.  
(b) If  $ax^2 + 2hxy + by^2 = 1$  then show that  $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{h^2 - ab}{(hx + by)^3}$ .
9. (a) Find the  $n$ th derivative of  $x^2 \log x$   
(b) State and Prove Maclaurin's series.
10. (a) Prove that,  $\vec{r} = (\vec{r} \cdot \vec{i})\vec{i} + (\vec{r} \cdot \vec{j})\vec{j} + (\vec{r} \cdot \vec{k})\vec{k}$   
(b) If  $\vec{r} = \vec{a} \cos wt + \vec{b} \sin wt$  prove that  $\vec{r} \times \frac{d\vec{r}}{dt} = w\vec{a} \times \vec{b}$ .



**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011,**  
**B.Sc. Part-I, Physcis (Honours)**  
**Paper-I**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions, selecting at least one from each group.**  
**All questions carry equal marks.**

**Group - A**

1. Describe the Cartesian, Spherical polar and Cylindrical coordinate system by indicating the position of a particle and infinitesimal volume element in each system. Draw all necessary diagrams.
2. Give the expression for gradient of a scalar and the curl of a vector in Cartesian as well as spherical polar coordinates. What is the physical meaning of these quantities?
3. What is D'Alembert's principle? Derive Hamilton's equations of motion on the basis of this principle. What is the advantage of Hamilton's equations of motion over Lagrange's equations of motion?
4. What are Kepler's laws of planetary motion? Deduce these laws on the basis of Newton's law of gravitation.
5. Write notes on any two of the following:  
(a) Gauss' theorem                      (b) Stroke's theorem  
(c) Principle of least action      (d) Rutherford scattering

**Group - B**

6. What are the postulates of special theory of relativity? How do we obtain Lorentz transformation equations on the basis of these postulates?
7. Use Lorentz transformation equations to explain (a) Lorentz Fitzgerald Contraction (b) time dialation and (c) relativity of simultaneity.
8. Derive the formula for variation of mass with velocity.

**Group - C**

9. Write the differential equation for damped vibration in one dimension and solve the equation. Hence, describe the motion in the case of damped vibration.
10. Analyse the vibrations of (a) plucked string and      (c) rectangular membrane.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011,**  
**B.Sc. Part-I, Physcis (Honours)**  
**Paper-II**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

Answer any five questions, selecting at least *two* from each group.  
 All questions carry equal marks.

**Group - A**

1. Derive Maxwell's law of velocity distribution on the basis of Kinetic theory of gases. What is mean free path?
2. Derive Van der Waal's equation of state for real gases using Virial theorem.
3. Describe the Rayleigh - Jean's law for black body radiation and give its experimental verification.
4. Derive the expression of Specific Heat of solids on the basis of Debye's theory. Discuss its advantage over Einstein's theory of Specific heat of solids.
5. Write notes on any *two* of the following:
 

(a) Equipartition of energy	(b) Critical Constants
(c) Wiedmann and Franz' law	(d) Transport Phenomena

**Group - B**

6. State the second law of the thermodynamics. What are important consequences of this law?
7. Define the thermodynamic potentials. Obtain Gibbs - Helmholtz equations.
8. Write down Maxwell's equations in thermodynamics and apply them to solve at least two simple physical problems.
9. Describe various methods of production of low temperature.
10. Write notes on the following:
 

(i) Liquefaesion of gases	(ii) Third law of thermodynamics.
---------------------------	-----------------------------------

\*\*\*\*\*

**Physics Practical/ Counselling schedule**

B.Sc. Physics (Hons.) Part-I 2011 Practical Councelling class programme is given below:

Date	12.00 to 2.00 PM	2.00 to 4.00 PM
18.04.2011	P 1 (Paper - I)	P 2 (Paper - I)
19.04.2011	P 1 (Paper - I)	P 2 (Paper - I)
20.04.2011	P 1 (Paper - I)	P 2 (Paper - I)
21.04.2011	P 1 (Paper - II)	P 2 (Paper - II)
22.04.2011	P 1 (Paper - II)	P 2 (Paper - II)
23.04.2011	P 1 (Paper - II)	P 2 (Paper - II)

Practical Examination Programme of B.Sc Physics (Hons.) Part-I 2011 are given below.

Date	12.00 to 3.00 PM	3.00PM to 6.00PM
25.04.2011	Paper - I Batch - P 1	Paper - I Batch P 2
26.04.2011	Paper-II, Batch - P 1	Paper- II, Batch - P 2

Following is the arrangement of practical batches for B.Sc. Physics (Hons.) Part-I counseling/practical Examination 2011

Physics, Batch - P 1	Physics, Batch - P 2
100500003 to 100500059	100500060 to 100500099 & All Old Students

Nalanda Open University  
Annual Exam-2011,  
B.Sc. (Honours), Part-I  
Physics Subsidiary, Paper - I

Time: 3Hrs

Full Marks: 80

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

1. What are the postulates of special theory of relativity? Distinguish between Galilean and Lorentz transformations. Also, explain Lorentz Fitzgerald contraction, on the basis of Lorentz transformation.
2. Derive the relativistic law of addition of velocities in inertial frame of reference. Use this equation to find transformation rule for velocity of light.
3. Show that electromagnetic wave equation  $\nabla^2\phi - \frac{1}{c^2}\frac{\partial^2\phi}{\partial t^2} = 0$  retains its form under Lorentz transformation.
4. Obtain the expression for depression of a cantilever beam when a force  $W$  is applied at its free end.
5. Discuss the torsional oscillations in a cylinder and find the time period of oscillations.
6. Explain intensity and loudness of sound. What is reverberation? On what factors does it depend? How can it be reduced?
7. State and explain Maxwell's molecular velocity distribution law. Find the mean, r.m.s and most probable velocity of molecules.
8. Explain 2nd law of thermodynamics, Carnot's theorem and Carnot cycle.
9. Derive Stefan-Boltzmann law. Also, write down Wien's distribution law and Rayleigh - Jean's law.
10. Write notes on any **two** of the following:
  - (i) Relativistic Doppler Effect
  - (ii) Ultrasonics
  - (iii) Joule-Thomson effect
  - (iv) Kirchoff's law and black body radiation.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011,**  
**B.Sc, Part-I, Zoology (Honours)**  
**Paper-I**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

**Answer any five questions. All questions are of equal value.**

1. Multiple Choice questions:
  - (i) Two types of nucleus are found in:  
(a) Vorticella (b) Paramecium (c) Amoeba (d) Euglena.
  - (ii) Amoebic dysentery is caused by  
(a) Amoeba Proteus (b) Paramecium (c) Entamoeba histolytica (d) Vorticella.
  - (iii) Sponges are:  
(a) Pelagic (b) Sessile (c) Planktonic (d) Free-swimming.
  - (iv) Choanocytes are also known as:  
(a) Muscle cells (b) Collar cell (c) Nerve cell (d) Blood cell.
  - (v) Aphodal type of canal system is found in:  
(a) Spongilla (b) Grantia (c) Geodia (d) Oscarella.
  - (vi) Obelia colony is:  
(a) Monomorphic (b) Dimorphic (c) Trimorphic (d) Tetramorphic
  - (vii) Which one called Portuguese man of war?  
(a) Porpita (b) Obelia (c) Physalia (d) Adamsia.
  - (viii) Which one is called sea-pen?  
(a) Velella (b) Adamsia (c) Pennatula (d) Tubipora.
  - (ix) Microfilaria is the larva of:  
(a) Tapeworm (b) Pinworm (c) Roundworm (d) Filarial worm.
  - (x) Aphrodite is commonly called as:  
(a) Paddle worm (b) Scale worm (c) Sea mouse (d) Clamworm
  - (xi) Trochophore is the larva of:  
(a) Earthworm (b) leech (c) Neris (d) Lumbricus
  - (xii) The body cavity of leech if filled with:  
(a) Coelomic fluid (b) Connective tissue (c) Parenchyma (d) Botroidal tissue.
  - (xiii) Excretory organ of Prawn is:  
(a) Coxal gland (b) Green gland (c) Hopatopancrease (d) Flame cells.
  - (xiv) Scorpion belongs to the class:  
(a) Crustacea (b) Arachnida (c) Insecta (d) Myriapoda.
  - (xv) Freshwater apple snail is:  
(a) Aeolis (b) Doris (c) Pila (d) Unio.
  - (xvi) Blood of pila contains:  
(a) WBC (b) RBC (c) amoebocytes (d) monocyte
2. Give an account of parasite which causes amoebic dysentery in man.
3. Describe the life history of filarial worm.

4. Give an account of life cycle of *Taenia solium*.
5. Describe the excretory system of leech and *Neries*.
6. Describe the digestive system of Prawn.
7. Describe the respiratory system of *Unio*.
8. Describe the different types of mouth parts of insects.
9. Give an account of affinities of *Balanoglossus*.
10. Write short notes on any two of the followings:
  - (a) *Endomixis*
  - (b) Planula larva
  - (c) *Obelia*
  - (d) *Metacercaria*.

\*\*\*\*\*

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011,**  
**B.Sc, Part-I, Zoology (Honours)**  
**Paper-II**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

Answer any *five* questions. All questions are of equal value.

1. What is Biogeochemical cycle? Describe carbon cycle.
2. Give an account of sources and pollutants of air pollution and suggest its control.
3. What is innate behaviour? Describe various kinds of innate behaviour.
4. Give an account of Biological Clock and its significance.
5. Describe the migratory behaviour of Locust and its economic disadvantages.
6. Give five Zoological names of Paddy pest and describe the life cycle of any two of them.
7. Write an essay on Sericulture.
8. Describe how energy flows in an ecosystem.
9. Describe the parental care in Amphibia.
10. Write short notes on any *two* of the followings:
 

(a) Acid rain	(b) Green house effect
(c) Bee Dance	(d) Food Weli.

❧ ❧ ❧

**Programme for Counseling/Practical Examination of B.Sc., Part-I, Zoology (Hons.) Venue - 4th Floor, Biology Lab., Biscomaun Bhawan.**

**(A) Arrangement of groups**

Group I	100510001 to 100510049
Group II	100510050 to 100510101
Group III	100510102 to 100510152 & 090510008, 080510080

**(B) Programme for Practical/Counselling class**

Date	11.00 to 1.00 PM	1.00PM to 3.00PM	3.30 to 5.30 PM	Papers
18.04.2011	Group I	Group I	Group I	I
19.04.2011	Group II	Group II	Group II	I
20.04.2011	Group III	Group III	Group III	I
21.04.2011	Group I	Group I	Group I	II
22.04.2011	Group II	Group II	Group II	II
23.04.2011	Group III	Group III	Group III	II

**(C) Programme for Practical Examination**

Date	11 AM to 02 PM	2.30 PM to 5.30 PM	Groups
25.04.2011	Paper - I	Paper - II	I
26.04.2011	Paper - I	Paper - II	II
27.04.2011	Paper - I	Paper - II	III

**Nalanda Open University**  
**Annual Exam-2011,**  
**B.Sc, (Honours), Part-I**  
**Zoology Subsidiary, Paper-I**

**Time: 3Hrs**

**Full Marks: 80**

Answer any *five* questions. All questions are of equal value.

1. Describe the process of Conjugation in Paramecium.
2. Describe the life history of Obelia.
3. Describe the life cycle of Ascaris.
4. Describe the Organs of pallial complex of Pila.
5. Describe the affinities of Balanoglossus.
6. Describe the digestive system of Prawn.
7. Describe the structure and functions of Mitochondria.
8. Give an account of Process of Fertilization.
9. Write an essay on Darwinism concept of Organic evolution.
10. Write short notes on any *two* of the followings:
  - (a) Stato cyst
  - (b) Medusa
  - (c) Miracidium larva
  - (d) Linkage.

❧ ❧ ❧