

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Economics (Honours), Part-II
Paper-III (Macro Economics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Explain the concepts of National Income.
राष्ट्रीय आय की धारणाओं की व्याख्या करें।
2. Discuss the classical theory of employment. What are the assumptions of this theory?
रोजगार के प्रतिष्ठित सिद्धांत की विवेचना करें। इस सिद्धांत की मान्यताएँ क्या हैं?
3. Describe the multiplier theory of Keynes and throw light on the assumptions and criticisms of this theory.
केन्स के गुणाक सिद्धांत का वर्णन करें। इस सिद्धांत की मान्यताओं और आलोचनाओं पर प्रकाश डालें।
4. Explain critically the classical theory of Interest.
ब्याज के प्रतिष्ठित सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या करें।
5. Explain critically the over investment theory of Hayek.
हयिक के अति विनियोग सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या करें।
6. Describe the economic and non-economic factors of growth. Which one of the two you consider more important? Give arguments.
विकास के आर्थिक एवं गैर-आर्थिक कारकों का वर्णन करें। आप दोनों में किसे अधिक महत्वपूर्ण मानते हैं? दलील पेश करें।
7. Evaluate Solow's model of economic growth.
आर्थिक विकास के सोलो मॉडल का मूल्यांकन करें।
8. Define Saving and Investment. Briefly describe the viewpoints of prominent economists about saving and Investment. What is your opinion about equilibrium between saving and Investment?
बचत एवं विनियोग को परिभाषित करें। इसके संबंध में प्रमुख अर्थशास्त्रियों के दृष्टिकोणों का संक्षेप में वर्णन करें। बचत एवं विनियोग के बीच साम्य के संबंध में आपका क्या मत है?
9. Examine Keynesian theory of trade cycle with critical approach.
केन्स के व्यापार चक्र संबंधी सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण करें।
10. Write notes on any two of the following:
निम्नांकित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :
 - (a) Leakages in Multiplier
गुणाक में रिसाव
 - (b) Consumption Function
उपभोग फलन
 - (c) Induced and Autonomous Investment
प्रेरित और स्वायत्त विनियोग

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Economics (Honours), Part-II
Paper-IV (Money, Banking & Public Finance)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Throw light on the importance of index number. Describe the difficulties that arise in its preparation.
निर्देशांक के महत्व पर प्रकाश डालिए । इसके निर्माण में उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों का वर्णन कीजिए ।
2. "Inflation is unjust while deflation is inexpedient but of the two deflation is worse." Discuss this statement.
“मुद्रा-स्फीति अन्यायपूर्ण है, जबकि विस्फीति असुविधानजक, लेकिन दोनों में विस्फीति अधिक बुरा है ।” इस कथन की विवेचना कीजिए ।
3. Under what conditions gold standard can succeed? Is it a fair weather friend? Explain.
स्वर्णमान किन परिस्थितियों में सफल हो सकता है? क्या यह अच्छे मौसम का मित्र है? व्याख्या कीजिए ।
4. Define Bank and describe its functions.
बैंक की परिभाषा दीजिए तथा इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।
5. Explain the investment policy of a commercial bank.
एक व्यावसायिक बैंक की विनियोग नीति की व्याख्या कीजिए ।
6. Describe the merits and demerits of paper money.
पत्र मुद्रा के गुण-दोष का वर्णन कीजिए ।
7. What is branch banking? Explain its merits and demerits.
शाखा बैंकिंग क्या है? इसके गुण-दोषों की व्याख्या कीजिए ।
8. Explain the different principles of public expenditure.
सार्वजनिक व्यय के विभिन्न सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए ।
9. Describe the characteristics of a good tax system. Point out the economic effects of taxation.
एक अच्छी कर प्रणाली की विशेषताओं का वर्णन कीजिए । करारोपण के आर्थिक प्रभावों का उल्लेख कीजिए ।
10. What is budget? What are its different types? Explain the procedures of preparation and passing of budget in India.
बजट क्या है? इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं? भारत में बजट निर्माण एवम् स्वीकृति की प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Economics Subsidiary, Part-II
Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-70

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

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

1. Explain the position of industries and handicrafts in India before British rule.
अंग्रेजों के शासन से पहले भारत में उद्योग एवं हस्तशिल की स्थिति की व्याख्या कीजिए ।
2. Write a short essay on the exploitation of India as a British Colony.
ब्रिटेन के एक उपनिवेश के रूप में भारत के शोषण पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए ।
3. Describe the shortcomings of Indian agriculture. To what extent green revolution has been successful in removing these shortcomings? Do India need a second green revolution also?
भारतीय कृषि की कमियों का वर्णन कीजिए । हरित क्रांति किस हद तक इन कमियों को दूर करने में सफल रहा है? क्या भारत में द्वितीय हरित क्रांति की भी आवश्यकता है?
4. Describe the importance of cottage and small scale industries. What measures have been taken by the government of India for their development? Do you consider these measures adequate?
कुटीर एवं लघु उद्योगों के महत्व का वर्णन कीजिए । भारत सरकार द्वारा इनके विकास के लिए क्या उपाय किए गए हैं? क्या आप इन उपायों को पर्याप्त मानते हैं?
5. Describe the salient features of an under-developed country. Is India an underdeveloped country? If yes, how?
एक अर्द्धविकसित देश की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए । क्या भारत एक अर्द्धविकसित देश है? यदि हाँ तो कैसे?
6. What do you understand by industrial relation? By which factors it is affected? Explain the essential conditions for cordial relations between Labour and Management.
औद्योगिक सम्बन्ध से आप क्या समझते हैं? यह किन कारकों से प्रभावित होता है? श्रमिक और प्रबंध के बीच सद्भावनापूर्ण सम्बन्ध की आवश्यक दशाओं अथवा शर्तों की व्याख्या कीजिए ।
7. Throw light on the causes of unemployment and explain urban unemployment.
बेरोजगारी के कारणों पर प्रकाश डालिए तथा शहरी बेरोजगारी की व्याख्या कीजिए ।
8. Throw light on the importance of foreign capital and discuss the role of foreign capital in India's economic development.
विदेशी पूँजी के महत्व पर प्रकाश डालिए तथा भारत के आर्थिक विकास में विदेशी पूँजी के योगदान की विवेचना कीजिए ।
9. Describe the sources of agricultural finance.
कृषि वित्त के स्रोतों का वर्णन कीजिए ।
10. Write notes on any two of the following:
निम्नांकित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :
(a) National Income राष्ट्रीय आय
(b) Balance of payments भुगतान संतुलन
(c) Inequalities असमानताएँ

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
बी0ए0 हिन्दी (प्रतिष्ठा), पार्ट-II
तृतीय पत्र (कथा साहित्य)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । प्रत्येक खंड से कम से कम दो प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

खंड-क

1. 'सेवासदन' में व्यक्त समस्याओं का उद्घाटन कीजिए ।
2. 'सुनीता' उपन्यास के आधार पर जैनेन्द्र के भाषा-शिल्प पर प्रकाश डालिए ।
3. 'मैला आँचल' में देहातों की आत्मा में होने वाले आलोड़न-विलोडन और विक्षोभ की झाँकी है" - कथन की समीक्षा कीजिए ।
4. हरिप्रसन्न किस उपन्यास का पात्र है? उसके चरित्र का विश्लेषण कीजिए।
5. फणीश्वरनाथ रेणु अथवा जैनेन्द्र के व्यक्तित्व पर प्रकाश डालिए ।

खंड-ख

6. 'ज्योतिर्मयी' शीर्षक कहानी में सामाजिक परम्परा की एक दुखती रग पर उँगली रखी गई है ।" इस कथन की समीक्षा कीजिए ।
7. 'अछूत' कहानी की मूल संवेदना को विश्लेषित कीजिए ।
8. 'चूड़ीवाली' कहानी के कथानक की समीक्षा कीजिए ।
9. 'नमक का दरोगा' कहानी में लेखक के व्यक्त विचारों पर प्रकाश डालिए ।
10. निम्नलिखित पंक्तियों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए ।
 - (क) "किंतु पक्षपात और न्याय का मेल? जहाँ पक्षपात हो, वहाँ न्याय की कल्पना भी नहीं की जा सकती ।"
 - (ख) कुलवधू होने में जो महत्व है वह सेवा का है, न कि विलास का।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
बी0ए0 हिन्दी (प्रतिष्ठा), पार्ट-II
चतुर्थ पत्र (नाटक और निबंध)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । प्रत्येक खंड से कम से कम दो प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

खंड-क (नाटक)

1. 'अंधेर-नगरी' नाटक के उद्देश्य पर विचार कीजिए ।
2. 'चन्द्रगुप्त' नाटक के नारी-पात्रों का चारित्रिक परिचय दीजिए ।
3. 'अम्बपाली' नाटक की समीक्षा कीजिए ।
4. हिन्दी एकांकी के विकास पर प्रकाश डालिए ।
5. निम्नलिखित पंक्तियों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:
(क) वेदना जब संगीत बन जाए, व्यथा जब रागिनी का रूप धारण करे, प्रेम की सार्थकता तब सिद्ध होती है ।
(ख) एक हत्या हत्यारेपन की सूचना देती है, दूसरी हत्याकारी को देवता बना डालती है ।

खंड-ख (निबंध)

6. भाषा-शैली की दृष्टि से 'खजूर के पेड़' की विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए ।
7. 'अशोक के फूल' के उद्देश्य को स्पष्ट कीजिए ।
8. 'बसंत आ गया है' निबंध का कथ्य स्पष्ट कीजिए ।
9. पठित निबंधों के आधार पर, आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी की विशेषताएँ बताइए ।
10. सप्रसंग व्याख्या कीजिए:
(क) स्वर्गीय वस्तुएँ धरती से मिले बिना मनोहर नहीं होती ।
(ख) मैं मनुष्य के नाखून की ओर देखता हूँ तो कभी-कभी निराश हो जाता हूँ । ये उसकी भयंकर पार्श्वी वृत्ति का जीवंत प्रतीक है । मनुष्य की पशुता को जितनी बार भी काट दो, वह मरना नहीं जानती ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
बी0ए0 हिन्दी सहायक (Subs.), पार्ट-II
द्वितीय पत्र (हिन्दी गद्य)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks for current Batch: 80
Old Batch: 70

प्रत्येक खंड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर लिखिये ।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

खंड-1. (उपन्यास)

1. 'पुरुष और नारी' उपन्यास का कथानक प्रस्तुत कीजिए ।
2. 'सेवासदन' के माध्यम से प्रमचंद समाज को क्या संदेश देना चाहते हैं? युक्तियुक्त उत्तर दीजिए ।

खंड-2. (कहानी)

3. 'अलग्गोझा' कहानी में लेखक के उद्देश्य पर प्रकाश डालिए ।
4. पठित कहानियों के आधार पर प्रेमचंद की भाषा-शैली पर विचार कीजिए ।
5. 'बेटों वाली विधवा' कहानी के मुख्य विचार पर प्रकाश डालिए ।
6. निम्नलिखित अवतरणों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:-
(क) त्याग ही उसका आनन्द और त्याग ही उसका अधिकार है ।
(ख) मेरा भी जी ललचाता है; लेकिन करूँ क्या, खुद बेराह-चलूँ तो तुम्हारी रक्षा कैसे करूँ? यह कर्तव्य भी तो मेरे सिर है ।

खंड-3. (नाटक)

7. 'अंधेर नगरी' नाटक के कथ्य पर प्रकाश डालिए ।
8. ध्रुवस्वामिनी का चरित्र चित्रण कीजिए ।

खंड-4. (निबंध)

9. 'एक कुत्ता और एक मैना' संस्मरण की विशेषताएँ उद्घाटित कीजिए ।
10. पठित निबंधों के आधार पर आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी के व्यक्तित्व पर प्रकाश डालिए ।

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक खंड से कम से कम एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

खंड-क.

1. 'कफन' कहानी का सारांश लिखिए।
2. 'बसंत ना आवै' में व्यक्त लेखक के विचारों पर प्रकाश डालिए।
3. रामवृक्ष बेनीपुरी के रेखाचित्र की विशेषताओं का उद्घाटन कीजिए।
4. एकांकी-कला की दृष्टि से 'एक तोला अफीम' की समीक्षा कीजिए।

खंड-ख.

5. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर निबंध लिखिए :
(क) शिक्षा में सुधार (ख) बेरोजगारी (ग) प्रिय पुस्तक

खंड-ग.

6. निम्नलिखित मुहावरों एवं लोकोक्तियों का अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।
(क) हाथ खींचना (च) काला अक्षर भैंस बराबर
(ख) पैर पकड़ना (छ) अधजल गगरी छलकत जाए
(ग) नाक बजाना (ज) अकेला चना भाड़ नहीं फोड़ सकता
(घ) कान पर जूँ तक न रेंगना (झ) खोदा पहाड़ लिकली चुहिया
(ङ) छीटें कसना (ञ) यथा नाम तथा गुण।
7. कर्त्ता के 'ने' चिह्न के प्रयोग को स्पष्ट कीजिए।
8. निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए।
(क) ये कथन 'जीवन जीने की कला से लिया गया है।
(ख) मालिक ने लगान वसूल कर ली।
(ग) शरीर पर कई अंग होते हैं। (घ) छात्र कमर कसा बैठा है।
(ङ) वह हँसी से टाल गया (च) वहाँ भारी भरकम भीड़ जमा थी
(छ) इस बात के कहने में किसी को संकोच न होगा।
(ज) मैंने एक वर्ष तक उनकी प्रतीक्षा देखी
(झ) बच्चा खिलौना लेकर भागता हुआ घर आया
(ञ) वास्तविकता में वह ज्ञानी है।
9. परिपत्र क्या है? परिपत्र लिखने की विधि को सोदाहरण लिखिए।
10. निम्नलिखित अवतरण का अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए।
प्रत्येक व्यक्ति के जीवन में एक उद्देश्य होना चाहिए। बिना उद्देश्य के मनुष्य केवल परिस्थितियों के हाथ में खिलौना हो जाता है। वह उद्देश्यहीन होकर इधर उधर भटकता रहता है और अपने जीवन में कभी भी सफलता प्राप्त नहीं कर सकता। इसलिए मनुष्य को अपने जीवन का उद्देश्य निश्चित कर लेना चाहिए।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
बी०ए०/बी०एस०सी०/बी०कॉम (प्रतिष्ठा), पार्ट-II
हिन्दी रचना - द्वितीय पत्र

SET-2

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 100

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक खंड से कम से कम एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

खंड-क.

1. 'साहित्य का स्वरूप' निबंध का सारांश लिखिए।
2. 'कफन' कहानी में बुधिया का जीवन परिचय दीजिए।
3. 'बसंत ना आवै' का भाव स्पष्ट कीजिए।
4. रेखाचित्र 'बुधिया' की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

खंड-ख.

5. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर निबंध लिखिए :
(क) सह शिक्षा (ख) नौका विहार (ग) यदि मैं शिक्षक होता

खंड-ग.

6. निम्नलिखित मुहावरों एवं लोकोक्तियों का अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए।
(क) आँख दिखाना (च) आधा तीतर आधा बटेर
(ख) मुंह बनाना (छ) सस्ता रोय बार-बार, महँगा रोय एक बार
(ग) सिर खुजलाना (ज) चिराग तले अँधेरा
(घ) नाक चढ़ाना (झ) हाथ कंगन को आरसी क्या
(ङ) पैर पटकना (ञ) चोर की दाढ़ी में तिनका
7. कर्ता के 'ने' चिह्न के प्रयोग को स्पष्ट कीजिए।
8. प्रारूप से क्या समझते हैं? प्रारूप के विभिन्न प्रकारों पर विचार कीजिए।
9. निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए :-
(क) मैं कही थी कल आना।
(ख) बावजूद मना करने परभी उसने बात नहीं मानी।
(ग) साहित्य और जीवन का घोर सम्बन्ध है। (घ) छात्रों ने अपने गुरु को अभिनंदन-पत्र प्रदान किया।
(ङ) बाघ और बकरी एक घाट पर पानी पीते हैं।
(च) कई सचिवालय के कर्मचारियों की गिरफ्तारी हुई।
(छ) रामकुमार वर्मा के नाट्य-दृश्यों का प्रयोग होना चाहिए।
(ज) मैंने ज्यादा पानी पी है।
(झ) आपका पत्र सधन्यवाद सहित मिला।
(ञ) श्रीकृष्ण के अनेकों नाम है।
10. निम्नलिखित अवतरण का हिन्दी में अनुवाद कीजिए।
The importance of English, both as international language and as a link language is now widely accepted. It is also well known that students belonging to the rural areas have problems in learning and speaking English. With the upswing in economic activities and with the service sector booming in the country, there is an explosion of opportunities available to persons at deferent levels of competence and skills.

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

खंड-एक.

1. शुक्ल जी की शैली का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
2. घीसू का चरित्र चित्रण कीजिए।
3. विद्यानिवास मिश्र का जीवन परिचय दीजिए।
4. 'बुधिया' के चरित्र की विशेषताओं का परिचय दीजिए।
5. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए :
(क) "रंग वही सौवला है, लेकिन उसमें गड़हे के सड़े पानी की मुर्दनी नहीं है, कालिंदी का कलकल-छलछल है, जिसके फूल पर कितने गोपाल वंशी टेरते, कितने ही नंदलाल रासलीला का स्वप्न देखते।"
(ख) वसंत के आने के संकेत हमें उन्हीं अमराइयों से मिलेंगे जिनके भीतर से 'जड़ता जाड़ विषय उर व्यापा' से ठिठुरते हुए असंख्य जन झाँक रहे हैं।

खंड-दो.

6. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर 500 शब्दों में निबंध लिखिए:
(1) वसंत ऋतु (2) जीवन का लक्ष्य (3) प्रिय पुस्तक
7. निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए :
(क) मुँह मीठा करना (घ) छिटे कसना
(ख) आँखें लाल करना (ङ) फूला न समाना
(ग) आँख का तारा होना
8. कर्ता के 'ने' चिह्न का प्रयोग कहाँ-कहाँ होता है?
9. निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए :-
(क) एक फूलों का गुच्छा दो।
(ख) वह गाने की दो-लड़िया गाती है।
(ग) अनेकों किताबें बिखरी पड़ी हैं। (घ) वह हँसी से टाल गया
(ङ) इतनी रात बीती तुम क्यों आए?
10. परिपत्र क्या है? परिपत्र लिखने की विधि को उदाहरण सहित लिखिए।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
बी0ए0/बी0एस0सी0/बी0कॉम स्नातक (प्रतिष्ठा), पार्ट-II
हिन्दी रचना - द्वितीय पत्र
[अहिन्दी भाषी]

SET-3

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks 50

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

खंड-एक.

1. माधव का चरित्र-चित्रण कीजिए।
2. आचार्य शुक्ल की निबंध कला पर प्रकाश डालिए।
3. 'वसंत न आवै' की भाषा पर विचार कीजिए।
4. 'बुधिया' शीर्षक रेखाचित्र का सार लिखिए।
5. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए :
 - (क) खून में जो कहीं बची-बचाई किसानी वृत्ति है, उसमें नये काम के नये अनुभव के कौतुहल से मिलकर मुझे खेत में ला खड़ा किया।
 - (ख) श्रद्धालुता का यह रंग तुरंत ही बदल गया। अस्थिरता नशे की खासियत है।

खंड-दो.

6. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर 500 शब्दों में निबंध लिखिए:
 - (1) होली का त्योहार
 - (2) नौकरी पेशा महिलाएँ
 - (3) सर्व शिक्षा अभियान
7. निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए :
 - (क) हाथ के तोते उड़ाना
 - (घ) जान पर खेलना
 - (ख) हाथ मलना
 - (ङ) आँख का तारा होना
 - (ग) आँख तरेरना
8. कर्ता के 'ने' चिह्न का प्रयोग कहाँ-कहाँ होता है?
9. सचिवालय सहायक के रूप में छह सहायक के पद सृजित करने के लिए टिप्पणी लिखिए।
10. निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए:
 - (क) साहित्य और जीवन का घोर संबंध है।
 - (ख) बच्चा खिलौना लेकर भागता हुआ घर आया।
 - (ग) वहाँ भारी भरकम भीड़ जमा थी।
 - (घ) हमलोग चाय पीये हैं।
 - (ङ) भाई-बहन जा रही हैं।

२०२०२०

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

खंड-एक.

1. 'साहित्य का स्वरूप' निबंध का सार लिखिए।
2. बुधिया के चरित्र की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
3. 'वसंत न आवै' निबंध के प्रतिपाद्य पर प्रकाश डालिए।
4. रेखाचित्र की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
5. निम्नलिखित अवतरणों का आशय स्पष्ट कीजिए :-
वसंत के रोएँ-रोएँ रो उठते हैं, जब उसे लगता है कि अपनी सहकार मंजरियों से उसे तिलांजलि का कार्य लेना है। तो स्वागत-गान से क्या लाभ? तड़पते हुए को तड़पाने से क्या लाभ?

खंड-दो.

6. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर 500 शब्दों में निबंध लिखिए:
(1) महंगाई (2) राष्ट्रीय एकता (3) हमारे त्योहार
7. निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ लिखकर वाक्यों में प्रयोग कीजिए :
(क) श्री गणेश करना (घ) हाथ फैलाना
(ख) उल्लू बनाना (ङ) बाल-बाल बचाना
(ग) आँख खुलना
8. कर्ता के 'ने' चिह्न का प्रयोग कहाँ-कहाँ होता है?
9. प्रारूपण के विभिन्न प्रकारों पर विचार कीजिए।
10. निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए:
(क) यह एक गीतों की किताब है।
(ख) मालिक ने लगान वसूल कर ली।
(ग) रमा किताब नहीं लौटा दी।
(घ) भगवान के अनेकों नाम हैं।
(ङ) रमा भात पकाई।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. History (Honours), Part-II
Paper-III (History of India, 1206-1757)

Set-A

Time: 3.00 Hrs.

FM: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Give an account of the Problems and Conquests of Iltutmish.
एक शासक के रूप में इल्तुतमिश की कठिनाइयों एवं विजय-अभियानों का विवरण प्रस्तुत कीजिये।
2. Evaluate the administrative reforms of Alauddin Khilji.
अलाउद्दीन खिलजी के प्रशासनिक सुधारों का मूल्यांकन कीजिये ।
3. Examine the external and internal policies of Firoz Tughluq.
फिरोज तुगलक की बाह्य एवं आन्तरिक नीतियों का परीक्षण कीजिये ।
4. Trace the rise of Vijayanagar Empire and History of its different dynasties.
विजयनगर साम्राज्य के उत्कर्ष एवं उसके विभिन्न राजवंशों के इतिहास को रेखांकित कीजिये ।
5. Describe Akbar's early difficulties and conquests.
अकबर की प्रारम्भिक कठिनाइयों एवं विजय-अभियानों का वर्णन कीजिये ।
6. Trow light on the Deccan Policy of the Mughals.
मुगलों की दक्षिण नीति पर प्रकाश डालिये ।
7. Give an account of the origin main features of Sufism and the main Sufi Saints of India.
सूफीवाद की उत्पत्ति, इसकी प्रमुख विशेषताओं एवं भारत के प्रमुख सूफी संतों का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
8. Write an essay on the Turka-Afghan Architecture in India.
भारत में तुर्क-अफगान स्थापत्य कला पर एक निबन्ध लिखिये ।
9. Explain the progress of Language and literature during Mughal period.
मुगल-कालीन भाषा एवं साहित्यिक प्रगति को स्पष्ट कीजिये ।
10. Write short notes on any **Two** of the following:
किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
 - (a) Religious Policy of Akbar
अकबर की धार्मिक नीति
 - (b) Causes of decline of Mughal Empire
मुगल साम्राज्य के पतन के कारण
 - (c) Administration of Shivaji
शिवाजी का प्रशासन प्रबन्ध
 - (d) Conquests of Jalaluddin Khilji
जलालुद्दीन खिलजी का विजय अभियान

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. History (Honours), Part-II
Paper-III (History of India, 1206-1757)

Time: 3.00 Hrs.

FM: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. "Iltutmish was the real founder of the Delhi Sultunate" comment.
“इल्तुतमिश दिल्ली सल्तनत का वास्तविक संस्थापक था।” टिप्पणी करें ।
2. Through light on military exploits and expansion of empire of Alauddin Khilji.
अलाउद्दीन खिलजी के सैनिक अभियानों एवं साम्राज्य विस्तार पर प्रकाश डालिये ।
3. Give an estimate of Mohammad bin Tughluq as a ruler.
मुहम्मद बिन तुगलक का एक शासक के रूप में मूल्यांकन कीजिये ।
4. Examine the causes of war between Vijayanagar and Bahamani Kingdom and why was this empire declined?
बहमनी और विजयनगर राज्यों के बीच संघर्ष के कारणों का परीक्षण करें और इस साम्राज्य का पतन क्यों हुआ?
5. Describe the Mughal-Afgan Contests. What were the effects of these contests in Indian History.
मुगल-अफगान संघर्षों का वर्णन कीजिये । भारतीय इतिहास में इन संघर्षों का क्या प्रभाव पड़ा?
6. Analyse the administration of Akbar.
अकबर के प्रशासन-प्रबन्ध का विश्लेषण कीजिये ।
7. Explain the Rajput Policy of Mughals.
मुगलों की राजपूत नीति की व्याख्या कीजिये ।
8. Write a brief essay on the origin, growth, main features and importance of Bhakti Movement.
भक्ति आन्दोलन की उत्पत्ति, विकास, प्रमुख विशेषताओं एवं महत्व पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिये ।
9. Throw light on the life and achievements of Shivaji.
शिवाजी की जीवनी एवं उपलब्धियों पर प्रकाश डालिये ।
10. Write two short notes of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
 - (a) Jalaluddin Khilji
जलालुद्दीन खिलजी
 - (b) Medieval Indian Society
मध्यकालीन भारतीय समाज
 - (c) Mansabdari System
मनसबदारी प्रथा
 - (d) Art and Architecture during Mughal Period.
मुगल कालीन कला एवं स्थापत्य कला

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. History (Honours), Part-II
Paper-III (History of India, 1206-1757)

Set-C

Time: 3.00 Hrs.

FM: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Form an estimate of Iltutmish as an empire-builder and conquerer.
साम्राज्य निर्माता एवं विजेता के रूप में इल्तुतमिश का मूल्यांकन कीजिये।
2. Give an estimate of the market control of Ala-uddin Khilji.
अलाउद्दीन खिलजी के बाजार नियंत्रण का विवरण दीजिए।
3. Assess the character and works of Sultan Muhammad bin Tughlaq.
मुहम्मद बिन तुगलक के चरित्र एवं कार्यों का मूल्यांकन कीजिये।
4. Analyse the administration of Vijaynagar Empire.
विजय नगर साम्राज्य के शासन-प्रबन्ध का विश्लेषण कीजिये।
5. Examine the administrative policy of Shershah Sur.
शेरशाह सूरी की प्रशासनिक नीति का परीक्षण कीजिये।
6. Critically explain the religious policy of Akbar.
अकबर की धार्मिक नीति की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।
7. Account for the Deccan Policy of the Mughals.
मुगलों की दक्षिण नीति का विवरण दीजिये।
8. Describe the social condition of India during Medieval India.
मध्यकालीन भारत की सामाजिक दशा का वर्णन कीजिये।
9. Make an appraisal of the development of Art and Architecture of Mughal Empire.
मुगल साम्राज्य की कला एवं स्थापत्य कला के विकास का मूल्यांकन कीजिये।
10. Write two short notes of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
 - (a) Balban's theory of kingship.
बलबन का राजत्व का सिद्धांत
 - (b) Firoz Tughluq
फिरोज तुगलक
 - (c) Expansion of Mughal Empire under Akbar.
अकबर का साम्राज्य विस्तार
 - (d) Causes of Bhakti Movement.
भक्ति आंदोलन के कारण

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. History (Honours), Part-II
Paper-IV (Brief History of Modern Europe)

Time: 3.00 Hrs.

FM: Current Batch-80/Old Batch-70

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

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

1. Assess the nature and effects of the French Revolution.
फ्राँसीसी राज्यक्रांति के स्वरूप एवं परिणामों की समीक्षा कीजिये।
2. Account for the causes of rise and downfall of Napoleon Bonaparte.
नेपोलियन बोनापार्ट के उत्कर्ष एवं पतन के कारणों का विवरण दीजिये।
3. Analyse the problems, principles and settlement of the congress of Vienna.
वियना-काँग्रेस की समस्याओं, सिद्धान्त एवं प्रादेशिक व्यवस्था का विश्लेषण कीजिये।
4. Throw light on the causes, consequences and importance of July Revolution of 1830.
1830 ई० की जुलाई-क्रांति के कारण, परिणाम एवं महत्व पर प्रकाश डालिये।
5. Make an assessment on the role of Bismark in the unification of Germany.
जर्मनी के एकीकरण में बिस्मार्क की भूमिका का मूल्यांकन कीजिये।
6. Account for the main features and importance of the Reform Act of 1832 of England.
1832 ई० के इंग्लैण्ड के सुधार अधिनियम की मुख्य विशेषताओं और महत्व का विवरण दीजिये।
7. Write an essay on the origin and progress of socialism in Europe.
यूरोप में समाजवाद की उत्पत्ति एवं विकास पर एक निबन्ध लिखिये।
8. Examine the causes and consequences of the First World War.
प्रथम विश्व-युद्ध के कारणों और परिणामों का परीक्षण कीजिये।
9. Describe the internal and external policies of Mussolini in Italy.
इटली में मुसोलिनी की गृह एवं विदेश नीति का वर्णन करें।
10. Write two notes of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये :
(a) Causes of the Industrial Revolution (b) Role of Philosophers in France Revolution
औद्योगिक क्रांति के कारण फ्राँसीसी क्रांति में दार्शनिकों की भूमिका
(c) Hitler
हिटलर



Examination Programme, 2011
BACHELOR OF ART (Part-II) History (HONS)
For 090330001 to 090332500 Students

<i>Date</i>	<i>Paper</i>	<i>Time</i>	<i>Name of Examination Centre</i>
27/2/2011	HONOURS PAPER – III	8.00 to 11.00 am	Nalanda Open University, Patna
02/3/2011	HONOURS PAPER – IV	8.00 to 11.00 am	Nalanda Open University, Patna
04/3/2011	(SUB.) (Economics - II)	3.30 to 6.30 pm	Nalanda Open University, Patna
05/3/2011	(SUB.) (Social Work - II)	3.30 to 6.30 pm	Nalanda Open University, Patna
07/3/2011	(SUB.) (Hindi - II)	3.30 to 6.30 pm	Nalanda Open University, Patna
08/3/2011	(SUB.) (Sociology -II)	8.00 to 11.00 am	Nalanda Open University, Patna
10/3/2011	(SUB.) (Geography - II)	3.30 to 6.30 pm	Nalanda Open University, Patna
11/3/2011	(SUB.) (Tourism - II)	3.30 to 6.30 pm	Nalanda Open University, Patna
12/3/2011	(SUB.) (Home Science –II)	3.30 to 6.30 pm	Nalanda Open University, Patna
13/3/2011	(SUB.) (Psychology –II)	3.30 to 6.30 pm	Nalanda Open University, Patna
14/3/2011	(SUB.) (Pol. Sci - II)	8.00 to 11.00 am	Nalanda Open University, Patna
16/3/2011	Hindi 100 or Ur 50+Hn50	8.00 to 11.00 am	Nalanda Open University, Patna



Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. History (Subsidiary), Part-II
Paper-II [(World History (1500-1945)]

Set-A

Time: 3.00 Hrs.

FM: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Explain the meaning of Renaissance. What were the causes of Renaissance?
पुनर्जागरण का अर्थ स्पष्ट कीजिये । पुनर्जागरण के क्या कारण थे ?
2. Make an evaluation of the expansion and effects of Industrial Revolution.
औद्योगिक क्राँति के विस्तार एवं प्रभावों का मूल्यांकन कीजिये ।
3. Examine the contribution of Philosophers in French Revolution of 1789.
1789 ई० के फ्राँसीसी क्राँति में बुद्धिजीवियों के योगदानों का परीक्षण कीजिये ।
4. Account for the policies and functions of congress of Vienna.
वियना काँग्रेस की नीतियों एवं कार्यों का विवरण दें ।
5. Throw light on the unification of Italy.
इटली के एकीकरण पर प्रकाश डालिये ।
6. Describe the causes and consequence of the First World War.
प्रथम विश्व युद्ध के कारणों एवं परिणामों का वर्णन कीजिये ।
7. Write an essay on the contribution and functions of Lenin in Russia.
रूस में लेनिन के योगदानों एवं कार्यों पर एक निबंध लिखिये ।
8. Discuss the rise of Nazism under the leadership of Hitler in Germany.
हिटलर के नेतृत्व में जर्मनी में नाजीवाद के उत्कर्ष की विवेचना कीजिये ।
9. Give an account of the Meiji Restoration in Japan.
जापान में मेईजी पुनर्स्थापन का विवरण प्रस्तुत करें ।
10. Write two notes of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये :
 - (a) Napoleon Bonaparte
नेपोलियन बोनापार्ट
 - (b) Function of League of Nations
राष्ट्रसंघ के कार्य
 - (c) Dr. Sun Yat Sen
डॉ सनयात सेन

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. History (Subsidiary), Part-II
Paper-II [(World History (1500-1945))]

Set-B

Time: 3.00 Hrs.

FM: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Analyse the nature and effects of Renaissance.
पुनर्जागरण के स्वरूप एवं प्रभावों का विश्लेषण कीजिये ।
2. Define the meaning of Industrial Revolution. Why Industrial Revolution was started first in England?
औद्योगिक क्राँति शब्द को परिभाषित कीजिये । औद्योगिक क्राँति इंग्लैण्ड में सर्वप्रथम क्यों हुई ?
3. Examine the domestic policy and foreign policy of Napoleon Bonaparte.
नेपोलियन बोनापार्ट की गृह नीति एवं विदेश नीति का परीक्षण कीजिये ।
4. Account for the origin, developments and functions of House of Commons in England.
इंग्लैण्ड में लोक सभा की उत्पत्ति, विकास एवं उसके कार्यों का विवरण दें ।
5. Describe the causes and consequences of the French revolution of 1789.
1789 ई० के फ्राँसीसी क्राँति के कारणों एवं परिणामों का वर्णन कीजिये ।
6. Throw light on the achievements and failures of The League of Nations.
राष्ट्रसंघ की उपलब्धियों एवं असफलताओं पर प्रकाश डालिये ।
7. Describe the contributions of Mustafa Kamal Pasha in the modernization of Turkey.
तुर्की के आधुनिकीकरण में मुस्तफा कमाल पाशा के योगदानों का वर्णन कीजिये ।
8. Make an appraisal of the causes of the Chinese Revolution of 1911.
1911 ई० की चीन की क्राँति के कारणों का मूल्यांकन कीजिये ।
9. Explain the rise of Mussolini in Italy and his domestic policy.
इटली में मुसोलिनी के उत्कर्ष एवं गृह नीति की व्याख्या कीजिये ।
10. Write two short notes of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये :
 - (a) Decline of Feudalism in Europe
यूरोप में सामन्तवाद की पतन
 - (b) Cavour
कावूर
 - (c) Causes of the Russian Revolution of 1917
1917 ई० की रूस की क्राँति के कारण

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. History (Subsidiary), Part-II
Paper-II [(World History (1500-1945)]

Set-C

Time: 3.00 Hrs.

FM: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Explain the meaning of Feudalism. Analyse the causes of decline of Feudalism in Europe.
सामन्तवाद का अर्थ स्पष्ट कीजिये । यूरोप में सामन्तवाद के पतन के कारणों का विश्लेषण कीजिये ।
2. Throw light on the importance and impacts of religious Reformation Movement.
धर्म सुधार आंदोलन के महत्व एवं प्रभावों पर प्रकाश डालिये ।
3. Give an estimate of the achievements of Napoleon Bonaparte as First Consul.
प्रथम काँसल के रूप में नेपोलियन बोनापार्ट की उपलब्धियों का आकलन कीजिये ।
4. what is Concert of Europe? Review the functions of the concert of Europe.
यूरोपीय व्यवस्था क्या है? यूरोपीय व्यवस्था के कार्यों की समीक्षा कीजिये ।
5. Describe in detail on the formation and functions of the House of Lords on England.
इंग्लैण्ड में लॉर्ड सभा के संगठन एवं कार्यों का सविस्तर वर्णन कीजिये ।
6. Examine the causes and consequences of the Russian Revolution of 1917.
1917 ई0 की रूस की क्राँति के कारणों एवं परिणामों का परीक्षण कीजिये ।
7. Account for the contributions of Dr. Sun Yat Sen in making of Modern China.
आधुनिक चीन के निर्माण में डॉ0 सनयात सेन के योगदानों का विवरण दें ।
8. Thro light on the rise of Fascism in Italy.
इटली में फासीवाद के उत्कर्ष के कारणों पर प्रकाश डालिये ।
9. Describe the modernisation of Japan.
जापान के आधुनिकीकरण का वर्णन कीजिये ।
10. Write any two notes of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये :
 - (a) Effects of Renaissance on Art and Architecture.
कला एवं स्थापत्य कला पर पुनर्जागरण का प्रभाव
 - (b) Causes of the French Revolution
फ्राँसीसी राज्य क्राँति के कारण
 - (c) Failure of League of Nations.
राष्ट्र-संघ की असफलता

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Political Science (Honours), Part-II
Paper-III (Comparative Government and Politics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 70/80

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

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

1. Distinguish between Comparative Government and Comparative Politics.
तुलनात्मक सरकार तथा तुलनात्मक राजनीति में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
2. Describe traditional methods of study of comparative Politics.
तुलनात्मक राजनीति के अध्ययन की परम्परागत पद्धतियों का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the Judicial System of France.
फ्रांस की न्यायिक प्रणाली की विवेचना कीजिए ।
4. Describe the role of political parties in the American political system.
अमेरिकी राजनीतिक व्यवस्था में राजनीतिक दलों की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
5. Describe the salient features of the Constitution of China.
चीन के संविधान की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
6. "The Prime Minister is the keystone of the cabinet arch". Discuss.
“प्रधानमंत्री मंत्रीमंडल रूपी मेहराब की आधारशीला है ।” विवेचना कीजिए ।
7. Describe the powers and functions of the President of France.
फ्रांस के राष्ट्रपति की शक्तियों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
8. Describe organisation, powers and utility of House of Lords in England.
इंग्लैंड में लॉर्ड सभा के संगठन, शक्तियों एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिए ।
9. Describe organisation and functions of the House of Representatives in America.
अमेरिका में प्रतिनिधि सभा के संगठन तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।
10. Examine the composition and powers of National People's Congress.
चीन के राष्ट्रीय जनवादी कांग्रेस के संगठन तथा शक्तियों का परीक्षण कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Political Science (Honours), Part-II
Paper-IV (International Politics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 70/80

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

1. Discuss International Politics.
अंतर्राष्ट्रीय राजनीति की विवेचना कीजिए ।
2. Define cold war and discuss its causes and effects.
शीतयुद्ध को परिभाषित कीजिए तथा उसके कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए।
3. Explain Kaplan's theory on International Politics.
अंतर्राष्ट्रीय राजनीति पर कैप्लान के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए ।
4. Discuss the achievements and failures of the SAARC.
सार्क की उपलब्धियों तथा असफलताओं की विवेचना कीजिए ।
5. Discuss the composition, powers and functions of the Security Council.
सुरक्षा परिषद् के गठन, शक्तियों और कार्यों की विवेचना कीजिए ।
6. Write an essay on South-South Cooperation.
दक्षिण-दक्षिण सहयोग पर एक निबंध लिखिए ।
7. Write an essay on New International Economic Order.
नवीन अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था पर एक निबंध लिखिए ।
8. Discuss the problems and prospects of India-Pakistan relations.
भारत और पाकिस्तान के संबंधों की समस्याओं और संभावनाओं की विवेचना कीजिए ।
9. Examine the features and importance of the third World in International Politics.
अंतर्राष्ट्रीय राजनीति में तृतीय विश्व की विशेषताओं और महत्त्व का परीक्षण कीजिए ।
10. Write an essay on globalisation.
वैश्वीकरण पर एक निबंध लिखिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-II
Paper-II (Comparative Government and Politics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Define Comparative Politics and discuss its utility.
तुलनात्मक राजनीति को परिभाषित कीजिए तथा इसकी उपयोगिता की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss the modern methods of comparative politics.
तुलनात्मक राजनीति की आधुनिक पद्धतियों की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the growth of constitutionalism in America.
अमेरिका में संविधानवाद के विकास का वर्णन कीजिए ।
4. Describe the powers, function and position of British Prime Minister.
ब्रिटिश प्रधान मंत्री की शक्तियों, कार्यों एवं पदस्थिति का वर्णन कीजिए ।
5. Discuss the Emergency Powers of the President of India.
भारत के राष्ट्रपति के संकटकालीन अधिकारों की विवेचना कीजिए ।
6. "The American Senate is the strongest Second Chamber of the world." Explain.
“अमेरिकी सीनेट विश्व का सर्वाधिक शक्तिशाली द्वितीय सदन है ।” व्याख्या कीजिए ।
7. Discuss Judicial Review in America.
अमेरिका में न्यायिक पुनर्विलोकन की विवेचना कीजिए ।
8. Discuss the working of political parties in the American Political system.
अमेरिकी शासन व्यवस्था में राजनीतिक दलों के कार्यकरण का वर्णन कीजिए ।
9. Discuss the nature and role of Pressure Groups in Britain.
ब्रिटेन में दबाव समूहों की प्रकृति एवं भूमिका का वर्णन कीजिए ।
10. Describe the main features of the procedure of constitutional Amendments in India.
भारत में सांविधानिक संशोधन प्रक्रिया की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-II
Paper-II (Comparative Government & Politics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Discuss the meaning and scope of Comparative Politics.
तुलनात्मक राजनीति का अर्थ एवं विषय क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss traditional methods of Comparative Politics.
तुलनात्मक राजनीति की परम्परागत पद्धतियों की विवेचना कीजिए ।
3. What is Constitutionalism? Examine the Liberal Theory of Constitutionalism.
संविधानवाद क्या है? संविधानवाद के उदारवादी सिद्धांत की परीक्षण कीजिए ।
4. Elucidate powers and position of the British King.
ब्रिटेन के राजा की शक्तियों तथा उनकी वास्तविक स्थिति पर प्रकाश डालिए ।
5. Describe powers and functions of the President of India.
भारत के राष्ट्रपति की शक्तियों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
6. Critically examine the organization and powers of the British House of Lords.
ब्रिटिश लॉर्ड सभा के संगठन तथा शक्तियों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
7. Discuss the concept of 'Rule of Law' in England.
इंग्लैंड में 'विधि के शासन' की अवधारणा की विवेचना कीजिए ।
8. Discuss the British Party System.
ब्रिटिश दलीय व्यवस्था का विवेचन कीजिए ।
9. Describe the role of pressure groups in the Indian Political System.
भारतीय राजनीति व्यवस्था में दबाव समूहों की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
10. Discuss the procedure of amending the Constitution of America.
अमेरिका के संविधान के संशोधन प्रक्रिया की विवेचना कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-II
Paper-II (Comparative Government & Politics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-70

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

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

1. Define comparative politics and discuss its nature.
तुलनात्मक राजनीति को परिभाषित कीजिये तथा इसकी प्रकृति का विवेचन कीजिये ।
2. Write an essay on Constitutionalism.
संविधानवाद पर एक निबन्ध कीजिये ।
3. Discuss the system analysis method of Comparative Politics.
तुलनात्मक राजनीति की व्यवस्था विश्लेषण पद्धति की विवेचना कीजिये ।
4. How is the President of America elected? Examine his powers.
अमेरिका का राष्ट्रपति कैसे निर्वाचित होता है? उसकी शक्तियों की व्याख्या कीजिये ।
5. Describe the composition and powers of the Council of States.
राज्यसभा के संगठन तथा शक्तियों का वर्णन कीजिये ।
6. Describe the composition and powers of the House of Representatives in America.
अमेरिका में प्रतिनिधि सभा के संगठन एवं शक्तियों का वर्णन कीजिये ।
7. Describe the organization and jurisdiction of the Supreme Court in America.
अमेरिका में सर्वोच्च न्यायालय के संगठन तथा क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिये ।
8. Discuss the party system of Britain.
ब्रिटेन की दल-व्यवस्था की विवेचना कीजिये ।
9. Describe the role of the pressure groups in Britain.
ब्रिटेन में दबाव समूहों की भूमिका का वर्णन कीजिये ।
10. How is the constitution of India amended? Discuss the procedures.
भारत का संविधान किस प्रकार संशोधित होता है? प्रक्रियाओं की विवेचना कीजिये ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Political Science (Subsidiary), Part-II
Paper-II (Comparative Government & Politics)

SET - D

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-70

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

1. Examine the nature and utility of Comparative Politics.
तुलनात्मक राजनीति की प्रकृति तथा उपयोगिता की व्याख्या कीजिए ।
2. Discuss in short different methods of Comparative Politics.
संक्षेप में तुलनात्मक राजनीति की विभिन्न पद्धतियों की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the salient features of Constitutionalism in India.
भारत में संविधानवाद की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. Describe the powers and functions of the President of America.
अमेरिका के राष्ट्रपति की शक्तियों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
5. Describe the powers and position of the Prime Minister of India.
भारत के प्रधानमंत्री की शक्तियों तथा पदस्थिति का वर्णन कीजिए ।
6. Describe the composition and powers of the Lok Sabha.
लोक सभा की संरचना तथा शक्तियों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the organisation and jurisdiction of the Supreme Court of India.
भारत के सर्वोच्च न्यायालय के संगठन तथा क्षेत्राधिकार का वर्णन कीजिए ।
8. Write an essay on the working of Regional political parties in India.
भारत में क्षेत्रीय राजनीतिक दलों के कार्यकरण पर एक निबंध लिखिए ।
9. Examine the role of pressure groups in the British political system.
ब्रिटिश राजनीतिक व्यवस्था में दबाव समूहों की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।
10. Do you agree that the Constitution of India is rigid and flexible?
क्या आप सहमत हैं कि भारत का संविधान कठोर तथा लचीला है?

४४४४

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Psychology (Honours), Part-II
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. Evaluate the Survey method of Social psychology.
सामाजिक मनोविज्ञान में सर्वे-विधि का मूल्यांकन कीजिए ।
2. Describe the factors influencing socialization.
सामाजीकरण को प्रभावित करनेवाले तत्वों का वर्णन कीजिए ।
3. Describe Likert's method of attitude measurement.
मनोवृत्ति मापन में लिकर्ट-विधि का वर्णन कीजिए ।
4. Define prejudice. How can it be reduced?
पूर्वाग्रह की परिभाषा दीजिए । उसे कैसे कम किया जा सकता है?
5. What is leadership? Distinguish between Formal and informal leader.
नेतृत्व क्या है? औपचारिक एवं अनौपचारिक नेता में क्या अंतर है?
6. Describe the positive determinants of group morale.
समूह मनोबल के साकारात्मक निर्धारकों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the stages involved in public opinion.
जनमत के निर्माण में संलग्न प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the impact of personality upon culture.
संस्कृति पर व्यक्तित्व के पड़नेवाले प्रभावों का वर्णन कीजिए ।
9. Describe the barriers to effective communication.
प्रभावी संचार के अवरोधकों का वर्णन कीजिए ।
10. What do you mean by social power? Discuss its nature.
सामाजिक शक्ति से आप क्या समझते हैं, सामाजिक शक्ति के स्वरूप का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Psychology (Honours), Part-II
Paper-IV

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. Discuss the causes of decline of structuralism as a system of psychology.
मनोविज्ञान के एक पद्धति के रूप में संचारवाद के पतन के कारणों की विवेचना कीजिए ।
2. "Psychology has a long past but short history." Comment.
“मनोविज्ञान का अतीत लम्बा है, परन्तु इतिहास छोटा है” टिप्पणी लिखिए ।
3. "John Dewey and James Angell were the founder of functionalism but Harvey Carr was its developers." Explain it.
“जॉन डीवी तथा जेम्स एंजिल प्रकार्यवाद के संस्थापक थे, लेकिन हारवे कार इसके विकासक थे ।” व्याख्या कीजिए ।
4. Discuss the major points of distinction between functionalism and structuralism.
प्रकार्यवाद तथा संरचनावाद के बीच प्रमुख अन्तरों का वर्णन कीजिए ।
5. Critically evaluate the E.C. Tolman's Behaviourism.
ई.सी. टैलमैन के व्यवहारवाद का आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए ।
6. Describe the antecedent factor of Behaviourism.
व्यवहारवाद के पूर्ववर्ती कारकों का वर्णन कीजिए ।
7. Discuss the contributions of Gestalt Psychology.
गेस्टाल्ट मनोविज्ञान के योगदानों का विवेचना कीजिए ।
8. Critically examine the Jung's Analytical psychology.
युंग के विश्लेषणात्मक मनोविज्ञान का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
9. Assess the history of the International organization of psychology.
मनोविज्ञान के अन्तर्राष्ट्रीय संगठन के इतिहास की समीक्षा कीजिए ।
10. Write short notes on the following:
निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए:
(a) Id, Ego and Super ego (उपाहं, अहं तथा पराहं)
(b) Collective unconscious (सामूहिक अचेतन)

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A Honours, Part-II
Psychology (Subsidiary) Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. Throw light upon the role of heredity in origin of abnormality.
असामान्यता की उत्पत्ति में अनुवांशिक दोष की भूमिका पर प्रकाश डालिये ।
2. Explain the statistical view point of Abnormality.
असामान्यता के सांख्यिकी दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए ।
3. Distinguish between Normal and Abnormal.
सामान्य तथा असामान्य के अंतर स्पष्ट कीजिए ।
4. Throw light upon the role of Biological Factors in the origin of abnormality.
असामान्यता की उत्पत्ति में अनुवांशिक दोष की भूमिका पर प्रकाश डालिये ।
5. Critically explain the psychodynamic model of Abnormality.
असामान्य व्यवहार के मनोगतिकी मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
6. Show the importance of psychological factors in Abnormality.
असामान्य की उत्पत्ति में मनोवैज्ञानिक कारकों के महत्व को दर्शाएँ ।
7. Discuss the nature mental disorder.
मानसिक विकृतियों के स्वरूप का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the main symptoms of obsessive compulsion neurosis.
मनोग्रसित बाध्यता के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए ।
9. Why Hysteria is called conversion neurosis? Throw light on its causes.
हिस्टीरिया को रूपांतरित उन्माद क्यों कहा जाता है? इसके कारणों का वर्णन कीजिए ।
10. What do you mean by client centered therapy? Describe its merit and demerits.
रोगी केन्द्रित चिकित्सा से आप क्या समझते हैं? इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए ।

❦❦❦

स्नातक पार्ट-II, सबसिडियरी, मनोविज्ञान प्रयोगिक परीक्षा, 2011 का कार्यक्रम		
नालन्दा खुला विश्वविद्यालय के मनोविज्ञान, पार्ट-II (सबसिडियरी) के विद्यार्थियों के प्रायोगिक काउन्सेलिंग वर्ग तथा प्रयोगिक परीक्षा का कार्यक्रम निम्नवत् है :-		
तिथि	स्थान	समय
23.03.2011 (बुधवार)	पटना महाविद्यालय का मनोविज्ञान विभाग	2 बजे से 6 बजे (काउन्सेलिंग वर्ग)
24.03.2011 (गुरुवार)	पटना महाविद्यालय का मनोविज्ञान विभाग	2 बजे से 6 बजे (काउन्सेलिंग वर्ग)
25.03.2011 (शुक्रवार)	पटना महाविद्यालय का मनोविज्ञान विभाग	2 बजे से 6 बजे (प्रायोगिक परीक्षा)

❦ ❦ ❦

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

D

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. Discuss the relationship between Social philosophy and Sociology.
सामाजिक दर्शन और समाजशास्त्र के बीच के सम्बन्धों का विवेचन करें ।
2. Why did Sociology emerge in France? Examine.
समाजशास्त्र का जन्म फ्रांस में क्यों हुआ? समीक्षा करें ।
3. Evaluate the theory of Social Solidarity of Durkheim.
दुर्खीम के सामाजिक संश्लिष्टता के सिद्धांत का मूल्यांकन करें ।
4. What is functionalism? Describe its principles and characteristics.
प्रकार्यवाद क्या है? इसके नियमों एवं विशेषताओं का विवेचन करें ।
5. Evaluate Max Weber's theory of Bureaucracy.
मैक्स वेबर के नौकरशाही के सिद्धांत का मूल्यांकन करें ।
6. Write a note on the importance of the concept of 'Lion' and 'Foxes' of V. Pareto.
विल्फ्रेडो परेटो के 'शेर' और 'लोमड़ी' की अवधारणा के महत्व पर टिप्पणी लिखें।
7. Analyse the sociological contributions of G.S. Ghurey.
श्री एस. घुरिये के समाजशास्त्रीय योगदानों का विश्लेषण करें ।
8. Give an account of the theory of Functionalism of Talcott Parsons.
टालकट पारसनस के प्रकार्यवाद के सिद्धांत का विवरण दें ।
9. Describe the contributions of Radhakamal Mukherjee to Indian Sociology.
भारतीय समाजशास्त्र में राधाकमल मुकर्जी के योगदानों का वर्णन करें ।
10. Write short notes on any two of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
(i) Mechanical Solidarity. यान्त्रिक संश्लिष्टता
(ii) Communist Manifesto कम्मुनिष्ट मेनिफेस्टो
(iii) Authority सत्ता
(iv) Suicide आत्महत्या

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Sociology (Honours), Part-II
Paper-III

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. Evaluate the approaches to study Indian Society.
भारतीय समाज के अध्ययन के उपागमों का मूल्यांकन कीजिए ।
2. What do you understand by urbanization? Bring out difference between urbanization and urbanism.
नगरीकरण से क्या समझते हैं? नगरीकरण एवं नगरवाद में अन्तर बताएं ।
3. What do you understand by the Scheduled Caste? Describe their major problems.
अनुसूचित जाति से क्या समझते हैं? उनकी मुख्य समस्याओं का वर्णन करें ।
4. What is backward class? What are their problems?
पिछड़ा वर्ग क्या है? उनकी क्या समस्याएं हैं?
5. Is population a problem in India? Explain.
क्या भारत में जनसंख्या एक समस्या है? व्याख्या करें ।
6. Discuss the aspects of diversity in Indian society.
भारतीय समाज में विविधता के आयामों का विवेचन करें ।
7. Joint Family in India is the basic and universal institution. Examine.
भारत में संयुक्त परिवार मौलिक एवं सार्वभौमिक संस्था है । परीक्षण कीजिए ।
8. What is Social Class? What are its main characteristics?
सामाजिक वर्ग क्या है? इसकी मुख्य विशेषताएं क्या हैं?
9. Define Hindu marriage. Describe the nature, objectives and forms of Hindu marriage.
हिन्दू विवाह को परिभाषित कीजिए । हिन्दू विवाह की प्रकृति, उद्देश्य एवं स्वरूपों का वर्णन कीजिए ।
10. What is Religion? Explain any one theory of origin of religion.
धर्म क्या है? धर्म की उत्पत्ति के किसी एक सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।

४४४४

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Sociology (Honours), Part-II
Paper-IV

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. What is social research? Discuss its steps.
सामाजिक शोध क्या है? इसके चरणों की विवेचना करें ।
2. What is the meaning of Hypothesis? Describe the forms of hypothesis.
परिकल्पना का क्या अर्थ है? परिकल्पना के स्वरूपों का वर्णन करें ।
3. Define scientific method. How far it can succeed in the study of social phenomena?
वैज्ञानिक पद्धति की परिभाषा दें । सामाजिक घटनाओं के अध्ययन में यह कहाँ तक सफल हो सकता है?
4. What is objectivity? What is its need in social studies?
वस्तुनिष्ठता क्या है? सामाजिक अध्ययन में इसकी क्या आवश्यकता है?
5. Analyse the thought of David Hume on empiricism.
आनुभविकवाद पर डेविड ह्यूम के विचारों का विश्लेषण करें ।
6. Explain the relationship between research methodology and research Method.
शोध प्रणाली और शोध विधि में सम्बन्ध बताएं ।
7. Define observation. Explain its types.
अवलोकन को परिभाषित करें । इसके प्रकार बताएं ।
8. What do you understand by Data collection? Describe the advantages and disadvantages of techniques of data collection.
तथ्य संकलन से क्या समझते हैं? तथ्य संकलन की विधियों के लाभ एवं हानियों का वर्णन करें ।
9. What is sampling? Describe its nature and utility.
प्रतिचयन क्या है? इसके स्वरूप और उपयोगिता बताएं ।
10. Define social survey and discuss its different kinds.
सामाजिक सर्वेक्षण को परिभाषित करें तथा इसके विभिन्न प्रकारों का विवेचन करें।

२२२२

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. Why did sociology emerge in France? Examine.
फ्रान्स में ही समाजशास्त्र का उदय क्यों हुआ? समीक्षा करें ।
2. Discuss the main characteristics of Renaissance. Discuss the sociological significance of Art and literature in Renaissance.
पुनर्जागरण काल की मुख्य विशेषताओं की चर्चा करें । पुनर्जागरण काल में कला और साहित्य का समाजशास्त्रीय महत्व बताएं ।
3. August Comte wanted to make Sociology a positivistic science. Examine.
अगस्त काम्ट समाजशास्त्र को प्रत्यक्षवादी विज्ञान बनाना चाहते थे । समीक्षा करें।
4. Explain the theory of Authority of Max Weber.
मैक्स वेबर के नौकरशाही के सिद्धांत की व्याख्या करें ।
5. Evaluate the contributions of Dehrendorf to Sociology.
समाजशास्त्र में हेहरेनडार्फ के योगदानों का मूल्यांकन करें ।
6. Explain class structure as propounded by Marx. Is it responsible for class conflict?
मार्क्स द्वारा प्रतिपादित वर्ग संरचना को स्पष्ट करें । क्या यह वर्ग संघर्ष के लिये उत्तदायी है?
7. Analyse the characteristics of Functionalism.
प्रकार्यवाद की विशेषताओं का विश्लेषण करें ।
8. Evaluate the Sociological contributions of George Simmel.
जार्ज सिमेल के समाजशास्त्रीय योगदानों का मूल्यांकन करें ।
9. Give a critical evaluation of the theory of functionalism of Robert Merton.
राबर्ट मर्टन के प्रकार्यवाद के सिद्धांत का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें ।
10. Write notes on any TWO of the following:-
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें :-

(i) Industrial Revolution	औद्योगिक क्रान्ति
(ii) Social Action	सामाजिक क्रिया
(iii) Conflict perspective	संघर्षवादी परिप्रेक्ष्य
(iv) Social Alienation	सामाजिक अलगाव

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

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

1. Has sociology emerged from social Philosophy? Describe.
क्या समाजशास्त्र की उत्पत्ति सामाजिक दर्शन से हुई है? वर्णन करें ।
2. Evaluate the contributions of Herbert Spencer and illustrate his Organismic conception of Society.
हर्बर्ट स्पेन्सर के योगदानों का मूल्यांकन करें तथा उनकी समाज के सावायवी अवधारणा का उल्लेख करें ।
3. Describe the causes of Industrial Revolution.
औद्योगिक क्रांति के कारणों का वर्णन करें ।
4. Explain the difference between Mechanical Solidarity and Organic solidarity as propounded by Durkheim.
दुर्खीम द्वारा प्रतिपादित यान्त्रिक संश्लिष्टता एवं सावयविक संश्लिष्टता में अन्तर बताएं ।
5. Evaluate the sociological contribution of Karl Marx in the context of Social change.
सामाजिक परिवर्तन के संदर्भ में कार्ल मार्क्स के समाजशास्त्रीय योगदानों का मूल्यांकन करें ।
6. What are Sociological contributions of Robert K. Merton? Analyse.
राबर्ट के मर्टन के समाजशास्त्रीय योगदान क्या हैं? विश्लेषण करें ।
7. Explain the concept of 'Lion' and 'Foxes' propounded by Vilfredo Pareto in the context of Social change.
विल्फ्रेडो परेटो के द्वारा प्रतिपादित 'शेर' और 'लोमड़ी' की अवधारणा को सामाजिक परिवर्तन के संदर्भ में स्पष्ट करें ।
8. Give a brief account of the contributions of two Sociologists in conflict perspective.
संघर्षवादी परिप्रेक्ष्य में दो समाजशास्त्रियों के योगदानों का वर्णन करें ।
9. Discuss the contributions of Talcott Parsons to Functionalism.
प्रकार्यवाद में टालकट पारसन्स के योगदानों की चर्चा करें ।
10. Write a note on Indian Sociologist Radhakamal Mukherjee.
भारतीय समाजशास्त्री राधाकमल मुखर्जी पर टिप्पणी लिखें ।

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

B

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

1. Sociology and Social Philosophy are complementary to one another. Explain.
समाजशास्त्र और सामाजिक दर्शन एक दूसरे के पूरक हैं । व्याख्या कीजिए ।
2. Discuss Evolutionary theory of Herbert Spencer.
हर्बर्ट स्पेन्सर के उद् विकासवादी सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. Analyse Positivism as propounded by August Comte.
अगस्त काम्ट द्वारा प्रतिपादित प्रत्यक्षवाद का विश्लेषण कीजिए ।
4. Describe the concepts of Social Fact, division of Labour and Collective Representation as propounded by Durkheim.
दुर्खीम द्वारा प्रतिपादित सामाजिक तथ्य, श्रम विभाजन एवं सामूहिक प्रतिनिधित्व की अवधारणाओं का वर्णन कीजिए ।
5. Give an account of Life Sketch of Max Weber and describe his methodology.
मैक्स वेबर का जीवन परिचय दीजिए तथा उनके पद्धतिशास्त्र का वर्णन कीजिए।
6. Critically evaluate the Functional theory of Robert Merton.
राबर्ट मर्टन के प्रकार्यात्मक सिद्धान्त का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।
7. What do you understand by functionalism? Describe the postulates in structural functional analysis.
प्रकार्यवाद से क्या समझते हैं? संरचनात्मक प्रकार्यात्मक विश्लेषण की मान्यताओं का वर्णन कीजिए ।
8. Analyse the sociological contributions of Talcott Parsons.
टालकट पारसन्स के समाजशास्त्रीय योगदानों का विश्लेषण कीजिए ।
9. Write an essay on the emergence and growth of Sociology in India.
भारत में समाजशास्त्र के उदय एवं विकास पर एक निबन्ध लिखिए ।
10. Write notes on any two of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:
(i) Bureaucracy नौकरशाही
(ii) Social Solidarity सामाजिक संश्लिष्टता
(iii) Conflict संघर्ष
(iv) Lewis Coser लेवी कोजर

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

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

1. Analyse the relationship between community work and community organization in Social Work.
समाज कार्य में सामुदायिक कार्य और सामुदायिक संगठन के सम्बन्ध का विश्लेषण कीजिए ।
2. Discuss the history of community organization in India.
भारत में सामुदायिक संगठन के इतिहास का विवेचन कीजिए ।
3. Examine the history of development of Social Welfare administration in India.
भारत में समाज कल्याण प्रशासन के विकास के इतिहास की समीक्षा कीजिए ।
4. Describe the elementary Social Work methods in Social Welfare administration.
समाज कल्याण प्रशासन में प्राथमिक समाज कार्य पद्धतियों की चर्चा कीजिए ।
5. What is Social Action? Describe its strategies with example.
सामाजिक क्रिया क्या है? इसकी नीतियों का सोदाहरण वर्णन कीजिए ।
6. What is Social Work Research? Describe its process in detail.
समाज कार्य अनुसन्धान क्या है? इसकी प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
7. What do you understand by Infectious Disease? Describe in brief the different types of Infectious Disease.
संक्रामक रोग से आप क्या समझते हैं? संक्रामक रोग के विभिन्न प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
8. Give a brief account of the Methods and Tools of data collection.
आकड़े एकत्रित करने की पद्धतियों एवं उपकरणों का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
9. Give social and demographic analysis of the position of women in India.
भारत में महिलाओं की स्थिति का सामाजिक एवं जन सांख्यिकीय विश्लेषण दीजिए ।
10. Write notes on any two of the following
निम्नलिखित में से किन्ही दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (i) Formal organization (औपचारिक संगठन)
 - (ii) Unstructured organization (असंरचित संगठन)
 - (iii) Women Empowerment (महिला सशक्तिकरण)
 - (iv) Sampling (निदर्शन)

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

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

1. Explain the concept of family as a primary unit of Society.
समाज के प्राथमिक/मूल इकाई के रूप में परिवार की अवधारणा की व्याख्या कीजिए ।
2. Describe the traditional Indian principles related to family life education.
परिवार जीवन शिक्षा से सम्बन्धित पारम्परिक भारतीय मान्यताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the role of individual, family and community in family life education.
परिवार जीवन शिक्षा में व्यक्ति, परिवार और समुदाय की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
4. Define moral values and discuss the various theories of development of moral values.
नैतिक मूल्यों को परिभाषित कीजिए एवं नैतिक मूल्यों के विकास के विभिन्न सिद्धान्तों का विवेचन कीजिए ।
5. Explain the concept of Sex health education. Why is Sex health Education important?
यौन स्वास्थ्य शिक्षा की संकल्पना को स्पष्ट कीजिए । यौन स्वास्थ्य शिक्षा क्यों महत्वपूर्ण है?
6. Evaluate the role of means of mass communication in sex health education.
यौन स्वास्थ्य शिक्षा में जनसंचार माध्यम की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए ।
7. Discuss the concept and meaning of youth and explain the factors that cause concern with regard to growth and development of youth.
युवा की संकल्पना एवं अर्थ की विवेचना कीजिए तथा युवा के विकास एवं वृद्धि से सम्बन्धित चिन्ता के कारणों की व्याख्या कीजिए ।
8. Analyse the historical evolution of marriage.
विवाह के ऐतिहासिक विकास का विश्लेषण कीजिए ।
9. Evaluate family Welfare Programmes in India.
भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रमों का मूल्यांकन कीजिए ।
10. Distinguish between Divorce and Separation and discuss causes of Separation.
तलाक और अलगाव में अन्तर स्पष्ट कीजिए तथा अलगाव के कारणों की व्याख्या कीजिए ।

❦❦❦

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

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

1. Give a description of the Historical development of Case Work in India and the West.
भारत और पश्चिम में केस कार्य के ऐतिहासिक विकास का विवरण दीजिए ।
2. When did Social Work begin in Britain? Give its brief history.
ब्रिटेन में समाजकार्य कब आरम्भ हुआ था? इसके इतिहास का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
3. What is Interview? Discuss the purpose of interview in Social Case Work.
साक्षात्कार क्या है? समाज केस कार्य में साक्षात्कार के उद्देश्यों का विवेचन कीजिए ।
4. What do you understand by Environmental Degradation (disorder)? Describe its effects.
पर्यावरणीय विकार से क्या समझते हैं? इसके प्रभावों का विवरण दीजिए ।
5. What is Social Case Work Practice? Narrate its characteristics.
समाज केस कार्य अभ्यास क्या है? इसकी विशेषताएं बताएं ।
6. Discuss the concept of Social Problem and describe the types of Social Problem.
सामाजिक समस्या की अवधारणा की विवेचना कीजिए तथा सामाजिक समस्या के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the inherent principles of Group Work Practice.
समूह कार्य अभ्यास के अन्तर्निहित सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss the stages of formation of Social Work Group.
समाज कार्य समूह के निर्माण के चरणों का विवेचन कीजिए ।
9. Elaborate the concept of Social Policy and discuss the objectives and characteristics of Social Policy.
सामाजिक नीति की अवधारणा को विस्तारित कीजिए तथा सामाजिक नीति के उद्देश्यों एवं विशेषताओं का विवेचन कीजिए ।
10. Write an essay on Social Defense in India.
भारत में सामाजिक सुरक्षा पर एक निबन्ध लिखिए ।

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions in all, 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 लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-'A' (खण्ड'अ')

1. Give a detailed account of structure of peninsular India.
प्रायद्वीपीय भारत की संरचना का विवरण प्रस्तुत कीजिए।
2. Give an account of the various means of irrigation in India.
भारत में सिंचाई के विभिन्न साधनों का विवरण दीजिए।
3. Give an account of the required geographical conditions for the cultivation of either wheat or sugarcane in India.
भारत में गेहूँ अथवा गन्ना की कृषि के लिए अनिवार्य भौगोलिक दशाओं का विवरण दीजिए।
4. Describe the factors of localization and development of either sugar or iron & steel industry in India.
भारत में चीनी-अथवा लौह एवं इस्पात उद्योग के स्थानीकरण एवं विकास के कारकों का वर्णन कीजिए।
5. Give an account of the resource, production and distributions of coal in India.
भारत में कोयला के संचित भंडार, उत्पादन एवं वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए।
6. Give an account of distribution of population in India.
भारत में जनसंख्या के वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए।

Section-'B' (खण्ड'ब')

7. Divide Bihar into physiographic units and discuss their salient features.
बिहार को उच्चावच इकाइयों में विभाजित कर उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
8. Divide Bihar into agricultural regions and discuss their salient features.
बिहार को कृषि प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
9. Give an account of distribution of population in Jharkhand.
झारखण्ड में जनसंख्या के वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए।
10. Give an account of the industrial regions of Jharkhand.
झारखण्ड के औद्योगिक प्रदेशों का विवरण दीजिए।

२०२०

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. /B.Sc. Geography (Honours), Part-II
Paper-IV (Economic & Resource Geography)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/75

Answer any **Five** Questions in all, 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 लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-'A' (खण्ड'अ')

1. Give an account of the characteristics of plantation agriculture.
बागानी कृषि की विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए।
2. Assess the food problem and mal nutrition situation of the world.
विश्व की खाद्य समस्या एवं कुपोषण की स्थिति की समीक्षा कीजिए।
3. Describe salient features of industrial regions of developed countries.
विकसित देशों के औद्योगिक प्रदेशों के महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
4. Give an account of the industrial location theory of Weber.
वेबर के औद्योगिक स्थानीकरण सिद्धान्त का विवरण दीजिए।
5. Give an account of the international trade of Cotton.
कपास के अन्तरराष्ट्रीय व्यापार का विवरण दीजिए।
6. Divide the world into major agricultural regions and discuss their salient features.
विश्व को प्रमुख कृषि प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Section-'B' (खण्ड'ब')

7. What is resource? Present a detailed classification of resource.
संसाधन क्या है? संसाधनों के वर्गीकरण की विस्तृत योजना प्रस्तुत कीजिए।
8. Classify the soils of the world and discuss their distributional pattern.
विश्व के मृदा को वर्गीकृत कीजिए तथा उनके वितरण प्रारूप की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
9. Give an account of the reserve, production and distribution of either coal or petroleum in the world.
विश्व में कोयला अथवा पेट्रोलियम के संचित भंडार उत्पादन एवं वितरण का विवरण दीजिए।
10. Analyse geographical conditions favouring the development of fisheries in Northern Hemisphere.
मत्स्य व्यवसाय के विकास के लिए अनुकूल भौगोलिक दशाओं का वर्णन गोलार्द्ध के सन्दर्भ में कीजिए।

❦❦❦

Hons. and Subsidiary Practical Schedule

Counselling class for Practical		
Date	Time	Venue
23-03-2011	2 PM to 6 PM	Dept. of Geography Patna college, Patna.
24-03-2011	2 PM to 6 PM	
Practical Examination		
Date	Time	Venue
25-03-2011	2 PM to 4 PM	Dept of Geography Patna college, Patna.

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/75

Answer any **Five** Questions in all, 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 लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-'A' (खण्ड'अ')

1. Analyse geological formation and structure of Himalaya.
हिमालय के भौगर्भिक निर्माण एवं संरचना की व्याख्या कीजिए।
2. Give an account of Soils of India.
भारत की मृदा का विवरण दीजिए।
3. Give an account of the geographical distribution of sugar cane cultivation of India.
भारत में गन्ना की खेती के भौगोलिक वितरण का विवरण दीजिए।
4. Give an account of the distribution of population in India.
भारत में आबादी के वितरण का विवरण दीजिए।
5. Describe the location and development of either iron & steel or cotton textile industry in India.
भारत में लोहा एवं इस्पात अथवा सूती वस्त्र उद्योग के स्थानीकरण तथा विकास का वर्णन कीजिए।
6. Explain the production and distribution of iron ore in India.
भारत में लौह-अयस्क के उत्पादन एवं वितरण का वर्णन कीजिए।

Section-'B' (खण्ड'ब')

7. Divide Bihar into physiographic units and describe their salient features.
बिहार को स्थलाकृतिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
8. Write an essay on flood problem in Bihar.
बिहार में बाढ़ की समस्याओं पर एक निबन्ध लिखिए।
9. Give an account of the growth and distribution of population of Jharkhand.
झारखण्ड में जनसंख्या के वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए।
10. Divide Jharkhand into industrial regions and discuss salient features of each one.
झारखण्ड को औद्योगिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा प्रत्येक की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।



Subsidiary Practical Schedule

Counselling class for Practical		
Date	Time	Venue
23-03-2011	2 PM to 6 PM	Dept. of Geography Patna college, Patna.
24-03-2011	2 PM to 6 PM	
Practical Examination		
Date	Time	Venue
25-03-2011	3 PM to 5 PM	Dept of Geography Patna college, Patna.

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
BA/B.Sc., Home Science (Hons) Part-II
Paper-III [Dietetics]

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान है ।
Answer any five Questions. All Questions carry equal marks.

1. उपचारात्मक पोषण आहार के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए ।
Discuss the classification of Therapeutic Diet.
2. स्वास्थ्य देखभाल के सामूहिक उपागम पर एक निबंध लिखिए ।
Write an essay on term approach to health care.
3. नरम, तरल एवं सौम्य आहार को परिभाषित कीजिए तथा इनकी विशिष्ट विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
Define Soft, Liquid and light Diet and discuss their specific features.
4. अल्पभार के कारण एवं लक्षणों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the etiological factors and Symptoms of under weight.
5. आहार नाल के रोगों की तथा आहार नाल के रोगों के लिए आहार व्यवस्था की विवेचना कीजिए ।
Discuss diseases of Esophagus and dietary management for esophagus diseases.
6. आँत के अल्सर के कारण एवं लक्षणों को स्पष्ट कीजिए ।
Explain etiological factors and symptoms of ulcerative Colities.
7. अतिसार के कारणों एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
Describe causes and types of diarrhoea.
8. उच्च रक्त चाप के प्रकार एवं कारकों की विवेचना कीजिए ।
Discuss types and factors of hypertension.
9. हृदय रोग के लक्षणों की विवेचना कीजिए तथा हृदय रोगी के लिए आहार व्यवस्था का सुझाव दीजिए ।
Discuss the symptoms of heart disease and suggest food composition for patients of heart disease.
10. बावासीर के कारणों, लक्षणों एवं उपचार की विवेचना कीजिए ।
Discuss causes, symptoms and treatment of Hemorrhoids.

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
BA/B.Sc., Home Science (Hons) Part-II
Paper-IV [Home Management]

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान है ।

Answer any five Questions. All Questions carry equal marks.

1. गृह व्यवस्था से आप क्या समझते हैं? इसके उत्प्रेरक तत्वों की विवेचना कीजिए ।
What do you understand by Home Management? Discuss its motivating factors.
2. आयोजन से आप क्या समझते हैं? गृह-व्यवस्था में इसका महत्व बताएँ ।
What do you understand by planning? Describe its importance in home management.
3. "सुगृहणी के आवश्यक गुण" पर एक निबंध लिखिए ।
Write an essay on "Qualities of a Good Home Maker".
4. परिवार के मानवीय साधन कौन-कौन से हैं? पारिवारिक साधनों की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
What are the human resources? Discuss the characteristics of family resources.
5. समय-व्यवस्थापन की प्रक्रिया का उल्लेख कीजिए ।
Describe the process of time-management?
6. कार्य सरलीकरण से क्या समझते हैं? इसके सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
What do you understand by work simplification? Discuss its principles.
7. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:-
Write short notes on any two of the following:-
 (a) Family Budget (पारिवारिक बचत)
 (b) Saving and Investment (बचत एवं विनियोग)
 (c) Time Distribution and Equilibrium (समय का विभाजन एवं संतुलन)
8. घरेलू गतिविधियों पर एक निबन्ध लिखिए ।
Write an essay on household activities.
9. कमरों के आयोजन से आपका क्या तात्पर्य है? कमरों के आयोजन करते समय ध्यान देने योग्य कारकों की विवेचना कीजिए ।
What do you mean by planning of room? Discuss factors to be considered while planning of rooms.
10. आन्तरिक सजावट की अवधारणा की विवेचना कीजिए तथा आन्तरिक सजावट में कला के तत्वों, बनावट एवं रंगों के प्रयोग की व्याख्या कीजिए ।
Discuss the concept of interior decoration and state the application of elements of arts texture and colour in interior decoration.



B.A./B.Sc. Home Science (Honours), Part-II (Counselling-cum-Practical Programme)

Roll No.	Practical Counselling Classes			Practical Examinations		
	Date	Time/Paper	Venue	Date	Time/Paper	Venue
90390003 to 90390153	24.03.2011	8.00 A.M. to 10.00 A.M. Paper-III	12th Floor, Biscomaun Tower	27.03.2011	10.00 A.M. to 01.00 P.M. (Paper-III and PaperIV)	Library, 3rd Floor
	25.03.2011 26.03.2011	10.00 A.M. to 12.00 Noon Paper-IV				

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
BA/B.Sc., Home Science (Subsidiary) Part-II
Paper-II [Human Development]

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान है ।
Answer any five Questions. All Questions carry equal marks.

1. गर्भ की विभिन्न अवस्थाओं की विवेचना कीजिए ।
Discuss the different stages of labour.
2. गृह प्रसूति की तैयारियाँ करते समय किन-किन बातों पर ध्यान दिया जाना चाहिए ?
आवश्यक सामग्रियों की एक सूची प्रस्तुत कीजिए ।
What points should be kept in mind while making preparation for home confinement. Give a list of article required.
3. नवजात शिशुकाल की साधारण बीमारियों पर एक निबन्ध लिखें ।
Write an essay on minor ailments of newborn child.
4. 'दूध पूर्ण आहार है ।' विवेचन करें ।
"Milk is perfect diet." Discuss.
5. बाल विकास के अध्ययन की उपयोगिता क्या है? इसका अध्ययन गृह-विज्ञान के अन्तर्गत क्यों किया जाता है?
What is the use of study of child development? Why it is studied in Home Science?
6. शारीरिक विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the factor influencing physical development.
7. 0-1 वर्ष के बच्चों के शारीरिक तथा सामाजिक विकास का वर्णन करें ।
Write about the physical and social development of children during 0-1 year.
8. सामाजिक विकास क्या है? सामाजिक विकास की विशेषताओं का वर्णन कीजिये ।
What is Social Development? Describe the characteristics of Social Development.
9. भाषा विकास के महत्व को स्पष्ट कीजिए तथा नवजात शिशु के भाषा विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
Explain the importance of language development and discuss the factors affecting language development of infant.
10. असाधारण बालकों से आप का क्या तात्पर्य है? असाधारण बालकों की आवश्यकताओं का विवेचन कीजिए ।
What do you mean by exceptional children? Describe the need of exceptional children.

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Tourism (Honours), Part-II

Paper-III (Tourism Development: Products, Operations and the Case Studies) TS-2.

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

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

1. Make an outline of domestic tourists on the basis of region, business and income. Is the development of International tourism possible with the development of domestic tourism?
घरेलू पर्यटकों की रूपरेखा - क्षेत्र, व्यवसाय एवं आय के आधार पर तैयार कीजिये । क्या घरेलू पर्यटन के विकास से अन्तर्राष्ट्रीय पर्यटन का विकास संभव है?
2. Explain the meaning of Anthropology in tourism. Throw light on the significance of field work in the studies of Anthropology of tourism.
पर्यटन में मानवशास्त्र के अर्थ को स्पष्ट कीजिये । पर्यटन के मानवशास्त्रीय अध्ययनों में फील्डवर्क के महत्व पर प्रकाश डालिए ।
3. Write the history of Taj Mahal. Give an account of the importance of Taj Mahal in tourism industry.
ताजमहल का इतिहास लिखिये । पर्यटन उद्योग में ताजमहल के महत्व का विवरण प्रस्तुत कीजिये ।
4. Define Himalayan tourism and examine the development of Sherpas as guides.
हिमालय पर्यटन को परिभाषित कीजिए और एक पथ-प्रदर्शक के रूप में शेरपाओं का विकास कैसे हुआ?
5. Explain with the help of an example, the role of Dance Festival in attracting tourists to India.
भारत में पर्यटकों को आकर्षित करने में नृत्य-उत्सवों की भूमिका की सोदाहरण व्याख्या कीजिये ।
6. Account for the different exciting games. Make an appraisal of the importance of exciting games in the development of tourism industry.
विभिन्न रोमांचक खेलों का विवरण दीजिये । पर्यटन उद्योग के विकास में रोमांचक खेलों के महत्व का मूल्यांकन कीजिये ।
7. Discuss the role of religious places in tourism of India.
भारत के पर्यटन में तीर्थस्थलों की भूमिका का वर्णन कीजिये ।
8. Describe the aims and achievements of Indian Festival organised in different countries.
विभिन्न देशों में आयोजित भारत-महोत्सव के उद्देश्यों एवं उपलब्धियों का वर्णन कीजिये ।
9. Write an essay on the Kalinga-Bali Yatra.
कलिंग-बाली यात्रा पर एक निबंध लिखिये ।
10. What is Students International Association (SITA)? Analyse the organisational system of SITA.
स्टूडेंट्स इन्टरनेशनल संगठन (सीटा) क्या है? सीटा के संगठनात्मक प्रबन्धन का विश्लेषण कीजिये ।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Tourism (Honours), Part-II

Paper-IV (Foundation Course in Humanities & Social Sciences) FHS-I.

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

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

1. Examine the concept of social science procedure.
सामाजिक विज्ञान प्रक्रिया की अवधारणा का परीक्षण कीजिए ।
2. What is social change? Describe its importance.
सामाजिक परिवर्तन क्या है? इसके महत्व का वर्णन कीजिए ।
3. What do you mean by Voluntary agencies? Delineate their importance with reference to India.
स्वैच्छिक अभिकरणों से आप क्या समझते हैं? भारत के संदर्भ में इसके महत्व को रेखांकित कीजिए ।
4. Discuss the contents of the Preamble of the Constitution of India.
भारतीय संविधान की प्रस्तावना के तत्वों का विवेचन कीजिए ।
5. Describe in brief the Fundamental Rights guaranteed under the Constitution of India.
भारतीय संविधान के अन्तर्गत प्रत्याभूत मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए ।
6. Examine the concept of Democratic Decentralisation.
लोकतांत्रिक विकेन्द्रीकरण की अवधारणा का परीक्षण कीजिए ।
7. Describe the importance of Planning in the economic development of developing country like India.
भारत जैसे एक विकासशील देश के आर्थिक विकास में योजनाकरण के महत्व का वर्णन कीजिए।
8. What do you mean by Eco System? Also describe the factors responsible for destroying the Eco System.
पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं? पारिस्थितिकी को नष्ट करने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए ।
9. Describe the importance of Scientific Temper. Also, examine the news of Jawahar Lal Nehru in this connection.
वैज्ञानिक दृष्टि के महत्व का वर्णन कीजिए । इस सम्बन्ध में जवाहर लाल नेहरु के विचारों का भी परीक्षण कीजिए ।
10. Write short notes on any two of the following:
अद्योलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:
 - (a) The role of Nile, Euphrats and Tigris rivers in the development of early civilization.
(प्रारंभिक सभ्यता के विकास में नील, यूफ्रेट्स तथा टिगरीस नदियों की भूमिका)
 - (b) Voluntary Agencies (ऐच्छिक अभिकरण)
 - (c) Causes of the Revolt of 1857 (1857 ई० का विद्रोह के कारण)
 - (d) Mukhia of a gram Panchayat (एक ग्राम पंचायत का मुखिया)
 - (e) Patna Muncipal Corporation (पटना नगर निगम)

or

"Man occupies a Prime Place in the activities relating to social science areas". Comment.

सामाजिक विज्ञान क्षेत्रों से सम्बन्धित क्रियाओं में मनुष्य का सर्वोच्च स्थान है । टिप्पणी कीजिए।

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.A. Honours, Part-II
Tourism Subsidiary, Paper-II

(Tourism Development : Products Operations and Case Studies) TS - 2.

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80/70

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

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

1. Define the word "Out line of tourists". Throw light on the main features of the "Out line of tourists" and its significance in tourism.
“पर्यटकों की रूपरेखा” शब्द को परिभाषित कीजिये पर्यटकों की रूपरेखा के विशिष्ट लक्षणों तथा पर्यटन में इसके महत्व पर प्रकाश डालिये ।
2. Write an essay on Sociology of Tourism.
पर्यटन के समाजशास्त्र पर एक निबन्ध लिखिये ।
3. Prepare a Tour Programme to travel historical places of a town.
नगर भ्रमण के ऐतिहासिक स्थल के भ्रमण के लिये कार्यक्रम बनाइये ।
4. Account for the main features of Taj Mahal. Describe the writings of European tourists related to Taj Mahal.
ताजमहल की मुख्य विशेषताओं का विवरण दीजिये । ताजमहल सम्बन्धी यूरोपीय यात्रियों के विवरणों का वर्णन कीजिये ।
5. Analyse the importance of Museum in Tourism.
पर्यटन में संग्रहालय के महत्व का विश्लेषण कीजिये ।
6. Make an appraisal of Mumbai as commercial and tourist spots city.
एक व्यापारिक एवं दार्शनिक स्थल के रूप में मुम्बई नगर का मूल्यांकन कीजिये ।
7. Describe the objective and achievements of India-Fest.
भारत महोत्सव के उद्देश्यों एवं उपलब्धियों का वर्णन कीजिये ।
8. Explain the role of crafts and folk art in Tourism.
पर्यटन में शिल्प एवं लोक कला की भूमिका की व्याख्या कीजिये ।
9. What do you understand by Heritage Hotel? Explain the features of a Heritage Hotel.
विरासत होटल से क्या समझते हैं? विरासत होटल की विशेषताओं की व्याख्या कीजिये ।
10. Mention the importance of National Highway Services in the field of Tourism.
पर्यटन में राजमार्ग सेवाओं के महत्व का वर्णन कीजिये ।

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-75

Answer any **Five** questions, selecting at least one question from each Group-A, B and C.
All questions are of equal value.

Group-A (Microbiology)

1. Describe the structure of Tobacco Mosaic Virus.
2. Describe the industrial importance of bacteria.
3. Describe the microbial degradation of agricultural produce.

Group-B (Plant Pathology)

4. What is infection? What are the various devices required for infection?
or
Describe the role of phytoalexins in defence against pathogens in host.
5. What are toxins? Describe their role in pathogenesis.
6. What is late blight of potato? Write the symptoms, etiology and control of the disease.

or

Write short notes on any two of the following:

- (a) Mycotoxins
 - (b) Incubation period
 - (c) Hypersensitive reaction
 - (d) Histological defence in host
7. Differentiate any two pairs of the following:
 - (a) Rust and Smut
 - (b) Autoecious and heteroecious
 - (c) Hypertrophy and atrophy
 - (d) Uredospore and Teleutospore

Group-C (Embryology)

8. Describe the process of pollen grain formation in Angiosperm.
9. What do you understand by tetrasporic embryo sac? Describe the development of tetrasporic embryo sac in Angiosperm.
10. Write short notes on any two of the following:
 - (a) Double fertilization
 - (b) Endosperm
 - (c) Induced parthenocarpy
 - (d) Germination of pollen grain on stigma

or

Differentiate between two pairs of the following:

- (a) Glandular and Amoeboid tapetum
- (b) Monosporic and bisporic
- (c) Tetrahedral and isobilateral
- (d) Successive division and simultaneous division of microspore mother cell



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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-75

Answer any **Five** questions, selecting at least one question from each Group-A, B and C.
All questions are of equal value.

Group-'A'

1. What is ecological adaptation? Give an account of anatomical characteristics of xerophytes.
2. Define periderm. Mention the function of different periderms.
3. Describe about the root-stem transition of Dicot Stem.

or

Write short notes on any two of the following:

- (a) Lenticel
- (b) Bark
- (c) Phellogen
- (d) Phelloderm

Group-B

4. Describe the structure and function of Mitochondria.
5. Give an account of classification of lipids with examples.
6. Write short notes on any two of the following:
 - (a) Nucleotide
 - (b) Function of carbohydrates
 - (c) Purines and pyrimidines
 - (d) Lysosome in plants
7. What are enzymes? Classify the enzymes and describe their properties.
8. What are secondary metabolites? Discuss their role.

or

Write short notes on any two of the following:

- (a) Site of secondary metabolites
- (b) Alkaloids
- (c) Glucosides
- (d) Phenols

Group-C

9. Write the source of different kinds of plant fibres and their uses.
10. Name five important pulses that constitute our daily meal with their importance.

or

Write short notes on any two of the following

- (a) Spices
- (b) Sugar
- (c) Cinchona
- (d) Vitamins

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
Bachelor of Science (Honours), Part-II
Botany Subsidiary, Paper-II

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

1. What is mechanical tissue? Describe various types of mechanical tissue.
2. Describe microsporo genesis.
3. What is endosperm? Describe different types of endosperm.
4. Describe the detailed structure of plasmamembrane.
5. Describe the structure of nucleus of eukaryotic cell.
6. Give an account of mitotic cell division. Discuss its significance.
7. Define mutation. Describe different types of mutation.
8. Explain the mechanism of stomatal movement.

OR

Describe the Calvin Cycle.

9. Describe different components of an ecosystem.

OR

Write short notes on any two of the following.

- (a) Sclerenchyma
- (b) Double fertilization
- (c) Nucleolus
- (d) Sugar

10. Describe three oil yielding plants and uses of their oil.

OR

Write the use of any four of the following.

- (a) *Ocimum sanctum*
- (b) *Saccharum officinarum*
- (c) *Gossypium herbaceum*
- (d) *Capsicum annuum*
- (e) *Oryza sativa*
- (f) *Coriandrum sativum*
- (g) *Coffea arabica*

* * * * *

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-75

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

1. What is retrogressive metamorphosis? Discuss with special reference to the life history of Herdmania.
2. Describe the structure and affinities of Branchiostoma.
3. Describe the respiratory system of Scoliodon.
4. Describe the general organization and affinities of Dipnoi.
5. Give an account of characters, distribution and classification of mammalia.
6. Describe the biting mechanism of a poisonous snake.
7. Give an account of Urinogenital system of Uromastix.
8. Write an essay on "Origin of Birds".
9. Describe the characteristic features, distribution and affinities of Prototheria.
10. Write short notes on any **Two** of the following:
 - (a) Oral hood
 - (b) Neoteny
 - (c) Jacobson's organ
 - (d) Echidina

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80
Old Batch-75

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

1. Give an account of structure of integument of a fish, an amphibia and a mammal.

or

Give an account of derivatives of integument of mammals.

2. Give an account of aortic arches of Amphibia and compare it with that of Aves.
3. Describe the different types of cleavage patterns found in vertebrates.
4. Describe the structure of a Hen's egg and explain the function of its various parts.
5. Describe the different types of placenta in mammals.
6. Describe in brief the development of brain in chick.
7. Describe the development of extra-embryonic membrane in chick embryo.
8. Describe the reptilian heart and compare it with that of a bird's heart.
9. Give an account of urinogenital system of reptile (male) and compare it with that of a male pigeon.
10. Write short notes on any **Two** of the following:
 - (a) Contour feather
 - (b) Gastrulation
 - (c) Telolecithal
 - (d) Venous heart

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.Sc. Physics (Honours), Part-II
Paper-III (Optics & Electro magnetic Theory)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-75

Answer **three** questions from Group 'A' and **two** from Group 'B'.
All questions carry equal marks.

Group-A (Optics)

1. State and explain, with a suitable diagram, the construction and working of Michelson Interferometer. What are its uses? Explain how this instrument is used to measure the wavelength of light from a monochromatic source.
2. Obtain, with necessary diagrams, the Fraunhofer Diffraction pattern due to single slit. What is the angular width of its maxima?
3. What is Cornu's spiral? Explain its use in obtaining maxima & minima positions in a diffraction pattern.
4. What is Rayleigh's criterion for just resolution? Distinguish clearly between the resolving power and magnifying power of a telescope.
5. Describe the construction and working of Babinet's Compensator. How is it superior than a quarter wave plate?
6. What is the basic principle of a laser? Discuss the construction and working of Helium-Neon laser.

Group-B (E.M. theory)

7. State the basic laws of electricity and magnetism in differential form and use these equations to write the four Maxwell's equations. What is Maxwell's displacement current?
8. Obtain Poynting's theorem for electromagnetic field. Also, give expressions for mechanical and electromagnetic momentum.
9. Obtain Fresnel's relations for reflection and refraction of plane e.m. waves at the interface of non-conducting media.
10. Obtain Lorentz dispersion relation on the basis of Electromagnetic theory for dispersion in gases.

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

Paper-IV (Electrostatics, magnetism, current electricity & modern physics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80
Old Batch-75

Answer any five questions. All question carry equal marks.

1. Find the following quantities due to an electric dipole.
 - (a) Electric Potential at a point
 - (b) Electric field at a point
 - (c) Torque acting on dipole when placed in uniform Electric field.Also, find the mutual potential energy of two dipoles.
2. Find the electrostatic potential due to a uniform circular disc of charge 'q' and unit radius.
3. Describe various methods for measuring strong magnetic fields.
4. Define Thomson and Peltier coefficients. Show that, in a thermocouple AB, the total *e.m.f.* E is given by

$$E = \pi \int_{T_1}^{T_2} (\sigma_A - \sigma_B) dT, \text{ where symbols have their usual meanings.}$$

5. Discuss the growth of charge and current in an LCR circuit when a direct *e.m.f.* has been applied.
6. Describe the principle and working of Carey Foster's bridge. Also, discuss its usefulness.
7. Discuss Rutherford - Soddy's theory of radioactive decay. Find expressions for Activity. Half life and average life of a radioactive nucleus.
8. Write short notes on any two of the following.
 - (a) Nuclear fission
 - (b) Cyclotron
 - (c) Betatron.
9. Find the expression for $\nabla \lambda$ in Compton Effect. Explain why Compton Effect is experimentally not observed for visible light rays.
10. What are elementary particles? Describe the most Common classification of elementary particles.

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
B.Sc. Honours, Part-II
Zoology Subsidiary, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80
Old Batch-75

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

1. Describe the structure of Tadpole larva and add a note on retrogressive metamorphosis in Herdmania.
2. Describe the Respiratory system of Scoliodon.
Or
Describe the digestive system of Labeo rohita.
3. Discuss the function of bile in the process of digestion and absorption of food.
4. Write an essay on "Flight adaptation in birds".
5. Describe the distribution and affinities of prototheria.
6. Discuss the structure of aortic arches of reptilia and compare it with that of mammalia.
7. Describe the development of placenta and its functions in mammal.
8. Describe the structure of different types of carbohydrates.
9. Describe the structure and function of Thyroid gland.
10. Write short notes on any **Two** of the following:
 - (a) Oral hood
 - (b) Placoid scale
 - (c) Telolecithal
 - (d) Gigantism

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/Old Batch-75

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

1. Write down the I.U.P.A.C. name of following complexes:
(i) $[Co(en)_3]Cl_3$ (ii) $[Ni(CO)_4]$ (iii) $Na_2[(PtCl_4)]$ (iv) $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$
(v) $K_3[Fe(CN)_6]$ (vi) $[Pt(NH_3)_6](SO_4)_2$ (vii) $[Co(NH_3)_6][Co(CN)_6]$
(viii) $[Co(NH_3)_6Cl_2]$
2. What is Carnot Cycle? How the concept of entropy is deduced from it?
Calculate the entropy change at 373K for transformation of water at 1atm to water vapour [Given - at 1atm $\Delta H_{vap} = 40.668KJmol^{-1}$].
3. What happens when
(a) CO reacts with NaOH (b) CO is passed over heated Nickel at 80°C (c) SiO_2 reacts with HF (d) S_n reacts with HNO_3 with different concentration (e) Carbon reacts with conc HNO_3 (f) Nickel chloride Solⁿ is allowed to react with dimethyl glyoxime in presence of ammonium hydroxide (g) $K_2Cr_2O_7$ mixed KCl is heated with conc. H_2SO_4 (h) Hydrazoic acid reacts with acidified $KMnO_4$ solution.
or
How does lead occur in nature? How is lead extracted from its ore Galena. How does it react with HNO_3 and Sulphuric Acid.
4. Describe Milliken's oil method to determine the electronic charge.
or
Describe Thomson method for the determination of $\frac{e}{m}$ ratio, [where e and m is the charge and mass respectively of the electron].
5. How potassium permanganate is prepared on large scale from pyrolusite ore? Find out the equivalent of potassium permanganate in different medium (acidic or alkaline or neutral). How does it react with the following (a) Oxalic Acid (b) Potassium iodide in acid medium.
6. Write down in brief the preparation and properties of oxides and oxy-acids of phosphorous.
7. What do you mean by the term transition elements? How does the atomic size of transition metals decrease with the increase of atomic number in a series? Why the transition metals are usually paramagnetic and their compounds are coloured.
8. (a) What are the sources of soil pollution? How the soil pollution can be controlled?
(b) Write short notes on
(i) Photo-chemical smog (ii) aerosols
9. Discuss the position of halogen in the periodic table. How does atomic size, ionisation energy, electron affinity and electronegativity vary from fluorine to iodine?
10. Write short notes on any **Two** of the following:
(a) Sodium Thiosulphate
(b) Mass defect
(c) Nuclear binding energy
(d) Quantitative estimation of Nickel

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80
Old Batch-75

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

1. Define and explain specific Conductance, Equivalent conductance and molar conductance. Describe an experimental procedure to determine conductance of a solution using meter bridge.
2. State and explain Kohlrausch law. What are the application of Kohlrausch law?
3. How is phenol commercially prepared from coaltar? In what respect does it differ from ethyl alcohol? How does phenol reacts with (a) HCHO/NaOH (b) CO₂/NaOH.
4. (a) Name the four type of structural isomerism and give one example in each case.
(b) Distinguish between D.N.A and R.N.A
5. (a) Describe any three methods for the preparation of α - amino acid. (b) Explain the following with reference to amino acid.
(a) Iso electric point (b) Zwitterion.
6. Describe electrophoresis or Cataphoresis. How the concept may be utilised in the purified of water.
7. How is benzen diazonium chloride prepared? Starting from benzenediazonium chloride how can you prepare.
(a) Phenyl hydrazino (b) Phenol (c) Brmobenzene.
8. Discuss the preparation of grignard reagent. Explain the use of the grignard reagent in preparing.
(a) alkane (b) primary alcohol (c) Secondary alcohol
(d) tertiary alcohol (e) an aldehyde (f) Ketone (g) carboxylic acid.
9. How would derive the open chain structure of Fructose? What is the process of converting
(a) Fructose in to glucose
(b) Arbinose to glucose.
10. Write short notes on any **Three** of the following:
(a) Claisen reaction
(b) Sand meyer reaction
(c) Cannizzaro's reaction
(d) Friedal - Craft reaction.

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
Bachelor of Science (Honours), Part-II
Chemistry Subsidiary, Paper-II

Time: 3Hrs

Full Marks: 80

Answer any five questions. Question No. 1 is compulsory.

1. Choose the correct answer from the following statements (multiple choice of answers)
 - (i) An atom with atomic number twenty one belongs to the
(a) S - block Elements (b) p - block elements
(c) d - block elements (d) f - block elements
 - (ii) Transition metals are often paramagnetic owing to:
(a) High melting point and high boiling points of these metals
(b) Presence of vacant orbital in these metals
(c) Presence of unpaired electrons in its orbital.
(d) Presence of paired electrons in its orbital.
 - (iii) Which of the ions give crimson red coloured flame in the flame test of qualitative analysis.
(a) K^+ ion (b) Na^+ ion (c) Cu^{++} ion (d) Sr^{++} ion
 - (iv) The atomic number of copper is 29 (Twenty nine), its effective atomic number in $[Cu(NH_3)_4]^{++}$ ion will be
(a) 35 (b) 36 (c) 49 (d) 40
 - (v) Carbon atom in diamond are bonded with each other in configuration (geometry).
(a) linear (b) Tetrahedral (c) Planar (d) Octahedral
 - (vi) Sodium thiosulphate (hypo) is used in photography for fixing negative because of its:
(a) Oxidising property (b) reducing property
(c) complex forming behaviour (d) reaction with light.
 - (vii) Which of the following hydrogen halide is liquid at ordinary temperature.
(a) HF (b) HCl (c) HBr (d) HI
 - (viii) What is the O.N. of central metal ion in $K_4[Fe(CN)_6]$
(a) +2 (b) +3 (c) +1 (d) +6
2. What do you know about perdisulphuric acid (Marshall acid). Prepare it at least by two methods. Discuss its important properties and uses. Also write its structural formula.
3. How Potassium permanganate is prepared from pyrolusite? Give its reaction with
(a) Oxalic Acid (b) ferrous sulphate (c) potassium iodide.
4. What do you understand by term transition elements? How do the size and ionisation energy vary in the first transition series? Why does compounds of transition are generally coloured?
5. What is air pollution? What are the main sources of air pollution? How can these pollution be controlled?
6. Define the following terms used in the coordination chemistry.
(i) central metal ion (ii) co-ordination number (iii) ligands, (iv) co-ordination entity.
7. What are important ores of chromium? Name them and also give their formula. How can chromium is obtained on large scale from its important ore? Discuss different oxidation state of chromium.
8. What are pesticides? What are the adverse effects of excessive use of pesticides to the soil?
9. (a) How magnesium is determined gravimetrically in a given sample.
(b) How can you estimate copper volumetrically in any compounds or alloy of copper?
10. What is allotropy? Give the names of three non metals which exhibit allotropy. Why diamond is hard and non conductor of electricity but graphite is soft and good conductor of electricity?

* * * * *

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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80/
Old Batch-75

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

Group-A

1. (a) Prove that $\sqrt{2}$ is not a rational number.
(b) Define sum of two Dedekind cuts. Show that the sum of two cuts is also a cut.
2. (a) What do you understand by a closed set? Show that the union of any finite number of closed sets is closed.
(b) By introducing the concept of neighborhood of a point. Prove that a set is open in \mathbb{R} iff it is neighborhood of each of its points.
3. (a) Define uniform Continuity of a function. Show that $f(x) = x^2$ is uniformly continuous on $[-1,1]$.
(b) Prove that, if 'f' is Continuous on $[a,b]$ and $f(a), f(b)$ have opposite signs, then there exists a point $c \in [a, b]$ such that $f(c) = 0$.

4. (a) A function 'f' is defined as follows

$$f(x) = x^p \cos \frac{1}{x}, x \neq 0$$

$$= 0, x = 0$$

What conditions should be imposed on p so that f becomes differentiable at $x = 0$?

- (b) State and prove Rolle's Theorem.
5. (a) Prove that $\beta(m, n) = \frac{\Gamma(m)\Gamma(n)}{\Gamma(m+n)}$
(b) Test the validity of application of Lagrange's Mean Value Theorem for the function $f(x)=ax^2+bx+c$. Hence or otherwise compute the value of θ used in the Lagrange's Mean Value Theorem.

Group-B

6. (a) Prove that, every bounded monotonically increasing sequence Converges to its least upper bound.
(b) Show that the sequence (a_n) defined by

$$a_n = \sqrt{n+a} - \sqrt{n}, n \in \mathbb{N}, \text{ is convergent and its limit of Convergent is zero.}$$

7. (a) Test the Convergence and divergence of the series

$$\frac{1}{1^p} + \frac{1}{2^p} + \frac{1}{3^p} + \dots + \frac{1}{n^p} + \dots \text{to } \alpha$$

- (b) Test the nature of the series

$$1 + \frac{1}{2^2} + \frac{2^2}{3^3} + \frac{3^3}{4^4} + \dots + \frac{(n-1)^{n-1}}{n^n} + \dots \text{to } \alpha$$

[P.T.O.]

8. (a) State and prove Cauchy's Condensation Test.
 (b) Examine the Convergence of the series

$$\frac{2^2}{3^2} + \frac{2^2 \cdot 4^2}{3^2 \cdot 5^2} + \frac{2^2 \cdot 4^2 \cdot 6^2}{3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^2} + \dots \text{to } \alpha$$

9. (a) Prove that the sum of an absolutely Convergent series is independent of the rearrangement of terms.
 (b) Prove that the series $d_1 x^2 - d_2 x^3 + d_3 x^4 - \dots$ to α , where $d_n = \frac{2}{n+1} \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} \right)$, is an absolutely convergent series for $|x| < 1$.

Group-C

10. (a) Define a sub-space of a vector space. Prove that a necessary and sufficient condition for a non-empty sub-set W of a vector space V over the field F , is a sub-space of V , are (i) $x \in W, y \in W \Rightarrow x - y \in W$ and (ii) $a \in F$ and $x \in W \Rightarrow ax \in W$.
 (b) If a vector space is the set of real valued continuous function over R , then show that the set W of solutions of the differential equation $2 \frac{d^2 y}{dx^2} - 9 \frac{dy}{dx} + 2y = 0$ is a sub-space of V .
11. (a) Define finite dimensional vector space. Prove that any two bases of a finite dimensional space have the same number of elements.
 (b) Prove that the set $\{(1,2,1), (2,1,0), (1,-1,2)\}$ forms a basis of $V_3(R)$.
12. (a) State and Prove Cayley-Hamilton Theorem.
 (b) Prove that the map $T: V_4(R) \rightarrow V_3(R)$ defined by $T(a, b, c, d) = (a - b + c + d, a + 2c - d, a + b + 3c - 3d)$, where $a, b, c, d \in R$, is a linear transformation. Hence, find the nullity of T .



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

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80
Old Batch-75

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

Group-A

1. (a) Solve any two of the following:

(i) $y = (1+p)x + ap^2$ (ii) $y = px + p - p^2$ (iii) $xyp^2 - (x^2 - y^2)p - xy = 0$

(b) Show that the system of parabola $y^2 = ya(x+a)$ is self - orthogonal.

2. Find the general solution of any two of the following:

(i) $\frac{d^2y}{dx^2} + 4y = \sin 2x$ (ii) $\frac{d^2y}{dx^2} - \frac{dy}{dx} + y = x^3$ (iii) $\frac{d^2y}{dx^2} + \frac{dy}{dx} = x^2 \cos 2x$

3. (a) Use variation of parameter to solve

$$\frac{d^2y}{dx^2} + a^2y = \sec ax$$

(b) Solve $\frac{d^2y}{dx^2} - 4x\frac{dy}{dx} + (4x^2 - 3)y = e^{x^2}$

Group-B

4. (a) Give the geometrical meaning of scalar triple product of Vectors and hence derive the condition for the Co-planarity of three Vectors.

(b) Prove that $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) + \vec{b} \times (\vec{c} \times \vec{a}) + \vec{c} \times (\vec{a} \times \vec{b}) = 0$

5. (a) Give the Physical meaning of divergence and curl of a Vector function.

(b) Prove the following

(i) $\nabla(\vec{r}^2) = 2\vec{r}$ (ii) $\nabla \left\{ \operatorname{div} \left(\frac{\vec{r}}{r} \right) \right\} = -\frac{2}{r^3} \vec{r}$.

6. (a) State and prove Gauss' Divergence Theorem.

(b) Apply Green's Theorem to evaluate.

$$\int_C [(2x^2 - y^2)dx + (x^2 + y^2)dy], \text{ where } C \text{ is the Curve formed by } x\text{-axis and the semi-circle}$$

$$y = \sqrt{1 - x^2}$$

Group-C

7. (a) Prove that any system of forces, acting in a plane upon a rigid body can be reduced to either a single force or a single couple.

- (b) Three forces P, Q, R act along the sides of a triangle formed by lines $x + y = 1$, $y - x = 1$ and $y = 2$.
Find the equation of the line of action of the resultant.

[P.T.O]

8. (a) Prove that the tension of a string or rod may be omitted in forming the equation of virtual work.
(b) A regular hexagon ABCDEF consists of six equal rods each of weight w and are freely jointed together. The hexagon rests in a vertical plane and AB is in contact with a horizontal table. If C and F are connected by a light string, prove that its tension is $w\sqrt{3}$.
9. (a) Define central axis of any given system of forces and find its equation.
(b) A uniform beam of length ℓ rests with its ends on two smooth planes which intersect in a horizontal line. If the inclination of the plane to the horizontal are α and β ($\beta > \alpha$). Show that the inclination θ of the beam to the horizontal in one of the equilibrium positions, is given by $\tan \theta = \frac{1}{2}(\cot \alpha - \cot \beta)$.

Group-D

10. (a) A particle moves in a straight line OA with an acceleration which varies as the distance from a fixed point O in the straight line and is always away from the fixed point. If the particle was initially at 'a' distance from O and projected with the velocity V towards O. Discuss the motion.
(b) State Hooke's law. Use this law to prove that the work done against the tension in stretching a light elastic string is equal to the product of its extension and the mean of initial and final tensions.
11. (a) Derive the formulae for radial and transverse velocities and accelerations.
(b) If at an instant the Velocity of the projectile be u and its direction of motion is making α with the horizontal, then show that it will be moving at right angles to this direction after time $\frac{u}{g \sin \alpha}$.
12. (a) Describe the motion of a particle on a smooth curve in the vertical plane.
(b) If V_1 and V_2 are the velocities of a planet when it is respectively nearest and farthest from the sun, then prove that $(1 - e)V_1 = (1 + e)V_2$.



Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor of Science Honours, Part-II
Mathematics Subsidiary (Paper-IV)

(Integral Calculus, Differential Equations, Co-ordinate Geometry, Linear Programming)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: Current Batch-80

Old Batch-75

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

Group-A

1. Evaluate any two of the following integrals:

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

2. (a) Evaluate the following definite integral as a limit of sum: $\int_a^b \text{Cosh } 2x \, dx$

(b) Evaluate $\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{n^2}{(n^2+1^2)^{3/2}} + \frac{n^2}{(n^2+2^2)^{3/2}} + \dots + \frac{n^2}{(n^2+n^2)^{3/2}} \right]$

3. (a) $\int_0^{\pi/2} \frac{\sin 2x \, dx}{\sin^4 x + \cos^4 x}$

(b) Find the reduction for $\int \sec^n x \, dx$

4. (a) Find the perimeter of the loop of the folium of Descartes $x^3 + y^3 - 3axy = 0$.

(b) Evaluate $\iint \frac{xy}{\sqrt{1-y^2}} \, dx \, dy$ over the first quadrant of the circle $x^2 + y^2 = 1$.

5. Solve any two Differential equation among the D.E

(a) $xyp^2 - (x^2 - y^2)p - xy = 0$ (b) $\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + y\frac{dy}{dx} = x^2 + xy$ (c) $y = 2px + p^2$.

6. (a) Find the orthogonal trajectories of the family of curves $r^n \sin n\theta = a^n$

(b) Describe the method of construction of the orthogonal trajectory of system of curves given by $f(x, y, c) = 0$.

7. Solve any two of the following Differential equations.

(a) $\frac{d^2 y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = \text{Cos } 3x$ (b) $\frac{d^2 y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + y = x \sin x$ (c) $\frac{d^2 y}{dx^2} + 4y = \sin 2x$

Group-B

8. (a) Derive the condition for the tangency of a line

$$\frac{x-x_1}{l} = \frac{y-y_1}{m} = \frac{z-z_1}{n} \text{ to the sphere } x^2 + y^2 + z^2 + 2ux + 2vy + 2wz + d = 0$$

(b) Show that the plane $2x - y - 2z = 16$ touches the sphere $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 2y + 2z - 3 = 0$.

9. (a) Define a cone. Hence, find the equation of the cone whose base curve is $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$ in the plane

$Z = 7$ and the vertex at the origin.

(b) Find the condition that the plane $lx + my + nz = 0$ be tangential to the cone $ax^2 + by^2 + cz^2 + 2fyz + 2gzx + 2hxy = 0$.

10. (a) Define a hyper plane in R^n and show that a hyper plane is a convex set.

(b) Introduce the concept of convex function. Let $f(x)$ be a convex function on a convex set S. If $f(x)$ has a local minimum on S, then prove that this local minimum is also a global minimum on S.

11. What do you mean by the Convex Combination of Vectors in R^n ? Prove that any point on the line segment joining two points in R^n can be expressed as a convex combination of two points.

Group-C

12. (a) If all the forces in a coplanar system are rotated about their point of application through the same angle in their own plane, then prove that their resultant passes through a fixed point in the body.

(b) equation to the line of action of the resultant.

13. (a) A heavy rod AB rests with its end on two smooth inclined planes which face each other and inclined at an angle α and β to the horizontal. The Centre of gravity of the rod divides it into points A and B. Find the inclination of the rod to the horizontal and the reaction of the planes.

(b) State and prove the principle of virtual work.

14. (a) Establish the principle of conservation of angular momentum of the particle.

(b) A bullet of mass 'm' moving with velocity v and strikes a block of mass M which is free to move in the

direction of motion of the bullet and is embedded in it. Show that a portion $\frac{M}{m+M}$ of K.E is lost due to

collision.

15. (a) State the principle of energy and derive the famous formula by use of Vector method.

(b) A shell of mass 'm' is fired from a gun of mass M, which can recoil freely on a horizontal plane and the

elevation of the gun is α . Prove that the angle of projection of the shell is $\tan^{-1} \left\{ \left(1 + \frac{m}{M} \right) \tan \alpha \right\}$

16. (a) Prove that the resultant of compounding of two simple harmonic motions along the same straight line, is a S.H.M. along the same line with the same time period.

(b) A particle, whose mass is m, is acted upon by a force $mu \left(x + \frac{a^4}{x^3} \right)$ towards the origin. If it starts from

the rest at a distance 'a', show that it will arrive at the origin in time $\frac{\pi}{4\sqrt{u}}$.



Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
Bachelor of Commerce, Hons, Part-II
Paper-III [Specialized Account (विशिष्टीकृत लेखांकन)]

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

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

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

1. संविलयन क्या है? संविलयन की दशा में क्रेता एवं विक्रेता कंपनियों की पुस्तकों में जर्नल की कौन सी प्रविष्टियाँ की जाती है?
What is Absorption? What Journal entries are passed in the books of the purchasing and vendor company under Absorption?
2. वाह्य पुनर्निर्माण क्या है? आन्तरिक पुनर्निर्माण से यह किस प्रकार भिन्न है?
What is External Reconstruction? How does it differ from Internal Reconstruction?
3. एक बैंकिंग कंपनी के लाभ-हानि खाते का नवीनतम प्रारूप तैयार कीजिए।
Prepare latest Specimen of Profit and Loss Account of a Banking Company.
4. निस्तारक कौन है? एक निस्तारक के अन्तिम खाता विवरण का नमूना दीजिए।
Who is a Liquidator? Give Specimen of Final Statement of Account of a Liquidator.
5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए-
Write notes on any two of the following:
 (अ) असमाप्त जोखिम के लिए अतिरिक्त संचय Additional Reserve for unexpired Risk
 (ब) सूत्रधारी कंपनी एवं सहायक कंपनी Holding Company and Subsidiary Company
 (स) अंश एवं ऋणपत्र Share and Debenture
6. नर्मदा कम्पनी लि०, जबलपुर की निम्न परीक्षा सूची से आपको 31 मार्च, 2009 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए अन्तिम लेखे बनाने हैं।

From the following trial balance of Narmada Co. Ltd. Jabalpur, you are required to prepare Final Accounts for the year ended 31st March 2009.

परीक्षा सूची (दिनांक 31-03-2009)

Trial Balance (as on 31st March 2009)

विवरण (Particulars)	विकलन (Debit)	समाकलन (Credit)
प्रारंभिक स्कंध (Opening Stock)	7,500	
क्रय (Purchase)	24,500	
मजदूरी (Wages)	5,000	
विक्रय (Sales)		35,000
वेतन (Salaries)	750	
किराया (Rent)	495	
सामान्य व्यय (General Expenses)	1,705	
लाभांश दत्त (Dividend paid)	900	
लाभालाभ लेखा (1-4-2008) [P & L A/c (1-4-2008)]		1,503
अशोध्य ऋण (Bad debts)	483	
संचिति (Reserves)		1,550
लेनदार (Creditors)		1,750
देनदार (Debtors)	3,750	
पूँजी (Capital)		10,000
यन्त्र (Machinery)	2,900	
रोकड़ (Cash)	1,620	
अपहार (Discount)	700	500
	50,303	50,303

[P.T.O]

अतिरिक्त जानकारी (Other informations)

- (अ) 31.3.2009 को स्कन्ध का मूल्य 8,200 रु0 है ।
Stock amounted to Rs 8,200 on 31-3-2009
- (ब) यन्त्र पर 10% अवक्षयन का अयोजन कीजिये ।
Charge 10% Depreciation on Machinery.
- (स) अदत्त किराया 45 रु0 है ।
Outstanding rent is Rs 45
- (द) पूर्वदत्त सामान्य व्यय 38 रु0 है ।
Prepaid general expenses are Rs 38.
7. 31 मार्च 2004 को सुधा लि0 का स्थिति- विवरण निम्न प्रकार था ।

The Balance Sheet of Sudha Ltd. as on 31st March 2004 was as follows.

Liabilities	Rs	Assets	Rs
Share Capital:		Fixed Assests	
Issued & Paid up:		Land & Buildings	3,00,000
80,000 equity shares of Rs 10 each	8,00,000	Plant & Machinery	2,00,000
General Reserve	4,61,000	Furniture	1,00,000
Statutory Reserve	39,000	Current Assests:	
		Stock	1,50,000
		Debtors	1,50,000
Profit and Loss	56,300	Cash in hand	50,000
Sundry creditors	1,43,700	Cash at Bank	5,50,000
	15,00,000		15,00,000

31 मार्च 2004 को सुषमा लि0 का स्थिति-विवरण निम्न प्रकार था:

The Balance Sheet of Sushma Ltd. as on 31st March 2004 was as follows:

Liabilities	Rs	Assets	Rs
Share Capital:		Fixed Assests	
Issued & Paid up:		Land & Buildings	1,50,000
30,000 equity shares of Rs 10 each	3,00,000	Plant & Machinery	1,00,000
General Reserve	1,00,000	Furniture	50,000
Statutory Reserve	12,500	Current Assests:	
		Stock	75,000
Profit and Loss	35,000	Debtors	75,000
10% Debentures	50,000	Cash in hand	25,000
Creditors	27,500	Cash at Bank	50,000
	5,25,000		5,25,000

1 अप्रैल 2004 को सुषमा लि0 का विलय सुधा लि0 में निम्नांकित शर्तों पर हो गया

On 1st April, 2004, Sushma Ltd. merged into Sudha Ltd. on the following terms:-

- (अ) सुधा लि0, सुषमा लि0 की समस्त सम्पत्तियों एवं दायित्वों को उनके पुस्तकीय मूल्य पर लेगी ।
Sudha Ltd. takes over all the assets and Liabilities of Sushma Ltd. at their book-value.
- (ब) क्रय प्रतिफल का निर्धारण शुद्ध सम्पत्ति विधि से किया जाता है, और सुधा लि0 द्वारा प्रतिफल का भुगतान 10 रु0 वाले 40,000 समता अंशों में सम-मूल्य पर तथा शेष 47,500 रु0 नगदी में किया जाएगा ।

The Consideration of the business was fixed by net assets method and consideration is to be discharged by Sudha Ltd. in the form of its 40,000 equity shares of Rs 10 each at par and the balance of Rs 47,500 in cash.

- (स) सुषमा लि० के 10% ऋणपत्रों का परिवर्तन समान संख्या में सुधा लि० के 12% ऋणपत्रों में किया जाएगा ।
10% Debentures of Sushma Ltd would be converted into equal number of 12% Debentures of Sudha Ltd.

You are required to pass the necessary journal entries in the books of Sudha Ltd. and prepare a Balance Sheet after the merger.

8. निम्नांकित शेष भारत बैंक लि० के खातों से प्राप्त हुए हैं । आपको 31 मार्च 2006 को समाप्त होने वाले वर्ष का लाभ-हानि खाता निर्धारित प्रारूप में तैयार करना है ।

The following balances are available from the accounts of Bharat Bank Ltd. you are required to prepare profit & loss Account for the year ending 31st March 2006 in the prescribed format.

ऋण पर ब्याज	Interest on Loan	5,18,000
स्थायी जमाओं पर ब्याज	Interest on fixed deposits	5,50,000
कमीशन प्राप्त	Commission received	16,400
वेतन एवं भत्ते	Salaries and allowances	1,08,000
भुनाए हुए बिलों पर बट्टा	Discount on bills discounted	3,90,000
नगद साख पर प्राप्त ब्याज	Interest received on cash credit	4,46,000
चालू खातों पर प्राप्त ब्याज	Interest received on current account	84,000
किराया व कर	Rent & taxes	36,000
अधिविकर्षों पर ब्याज	Interest on overdrafts	3,08,000
संचालकों का शुल्क	Directors' fees	6,000
अंकेक्षकों का शुल्क	Auditors' fees	2,400
बचत खातों पर ब्याज	Interest on Saving Bank Accounts	1,36,000
डाक एवं तार	Postage & telegrams	2,800
छपाई एवं स्टेशनरी	Printing and Stationery	5,800
लॉकरों का किराया	Locker's Rent	2,000
हस्तानान्तरण शुल्क	Transfer Fees	1,400
बैंक की सम्पत्तियों पर ह्रास	Depreciation on Bank's Properties	10,000
विविध आय एवं वसूली	Sundry Income and Charges	3,400

अन्य सूचनाएँ निम्नानुसार हैं:-

The other informations are as follows:-

(अ) भुनाये हुए बिलों पर कटौती	Rebate on Bills Discounted	98,000
(ब) डूबत ऋण	Bad debts	80,000
(ग) आयकर के लिए प्रावधान	Provision for Income Tax	3,00,000

9. एक कम्पनी का ऐच्छिक समापन हुआ । इसकी सम्पत्तियों से 3,50,000 रु० प्राप्त हुए । उसमें वह राशि शामिल नहीं है जो उन प्रतिभूतियों के बेचने से प्राप्त हुई जो पूर्ण रक्षित लेनदारों के अधिकार में थी । निम्नांकित स्थिति थी:-

अंश पूंजी 100रु. वाले 1000 अंश

Share Capital 1000 Shares of Rs 100 each	1,00,000	
पूर्ण रक्षित लेनदार (प्रतिभूतियों पर 40000 प्राप्त हुए)		
Fully secured creditors (Received on securities Rs 40000)	35,000	
पूर्वाधिकार लेनदार	Preferential Creditors	6,000
अरक्षित लेनदार	Unsecured Creditors	1,40,000
चल प्रभार वाले ऋण-पत्र	Debentures having floating charge	2,50,000
समापन व्यय	Liquidation Expense	5,000

[P.T.O]

निस्तारक का पारिश्रमिक Liquidator's Remuneration 7,500

निस्तारक का अन्तिम खाता विवरण बनाइए ।

Prepare the Final Statement of Account of the Liquidator.

10. 31 मार्च 2005 को हिन्दुस्तान अग्नि एवं सामान्य बीमा कम्पनी की पुस्तकों में निम्नांकित बाकियाँ थी ।

Following balances appeared in the books of Hindustan Fire and General Insurance Company as on 31st March 2005.

पुनर्बीमा प्रीमियम	Reinsurance premium paid	50,000
असमाप्त जोखिम के लिए 1-4-2004 को संचित		
Reserve for unexpired risk 1.4.2004		8,24,800
प्रबन्ध व्यय	Expenses of Management	1,25,600
प्रीमियम प्राप्तियाँ	Premium received	7,89,000
कमीशन	Commission	1,52,000
दावों का भुगतान	Claims paid	2,21,000
विनियम पर हानि	Loss on exchange	9,000
अदत्त दावे 1-4-2004	Outstanding claims	2,81,000
असमाप्त जोखिम के लिए अतिरिक्त संचय 1.4.2004		
Additional Reserve for unexpired risk 1.4.2004		20,000

निम्नांकित

सूचनाओं को ध्यान में रखकर 31.3.2005 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए रेवेन्यू खाता बनाइए

You are required to prepare Revenue Account for the year ended 31-3-2005, after taking the following informations into consideration:

- (i) प्रीमियम पर 50% असमाप्त जोखिम के लिए संचय कीजिए ।
Provide for unexpired risk at 50% of the premium.
- (ii) अतिरिक्त संचय शुद्ध प्रीमियम के 10% से बढ़ाना है ।
Additional reserve is to be increased by 10% of the net premium.
- (iii) अदत्त प्रीमियम वर्ष के अन्त में 1,50,000 रु० के थे ।
Premiums outstanding at the end of the year Rs 1,50,000
- (iv) 31-3-2005 को अदत्त दावे 3,37,000 रु० के थे ।
On 31st March 2005 the claim outstanding were Rs. 3,37,000
- (v) पुनर्बीमा पर अर्जित कमीशन 5,000 रु० ।
Commission earned on reinsurance Rs 5,000.

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
Bachelor of Commerce, Hons, Part-II
Paper-IV [Business Law]

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

Answer any five questions. All questions are of equal value.
किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. “सभी अनुबंध ठहराव होते हैं किन्तु सभी ठहराव अनुबंध नहीं होते।” विवेचना कीजिए।
"All contracts are agreements but all agreements are not contracts." Discuss.
2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short notes on the following.
(a) उत्पीड़न (Coercion)
(b) अनुचित प्रभाव (Undue influence)
(c) कपट (Fraud)
(d) मिथ्यावर्णन (Misrepresentation)
3. हानि रक्षा संविदे की परिभाषा दीजिए। हानिरक्षाधारी के अधिकारों की व्याख्या कीजिए।
Define contract of indemnity. Explain the rights of indemnity holders.
4. एजेन्सी समाप्ति किस प्रकार की जा सकती है?
How can agency be terminated?
5. विक्रय संविदा क्या है? इसके क्या लक्षण हैं? विक्रय तथा विक्रय के ठहराव में क्या अन्तर है?
What is contract of sale? What are its characteristics? What is the difference between sale and agreement to sell?
6. निक्षेपग्रहीता के अधिकारों एवम् कर्तव्यों की विवेचनाक कीजिए।
Discuss the rights and duties of bailee.
7. फर्म की समाप्ति से क्या आशय है? बतावें कि एक फर्म कैसे और किन परिस्थितियों में समाप्त हो सकती है?
What is meant by dissolution of a firm? State how and under what circumstances a firm may be dissolved?
8. दिवालिया की परिभाषा दीजिए। एक दिवालिया की अयोग्यताएँ क्या हैं और वे कैसे दूर की जाती है?
Define the term 'Insolvent'. What are the disqualifications of an insolvent and how are they removed?
9. सार्वजनिक वाहक की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। उनके दायित्व क्या हैं? व्याख्या कीजिए।
Describe the characteristics of public carrier. What are their liabilities? Explain.
10. विनिमय बिल और प्रतिक्षा-पत्र की परिभाषा दीजिए तथा उनकी विशेषताएँ बतावें। दोनों के बीच क्या अन्तर है?
Define Bills of Exchange and promissory note and explain their salient features. What are the differences between the two?

□□□□□

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
Bachelor of Commerce (Hons), Part-II
Subsidiary, Paper-III [Planning & Economic Development of India]

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

Answer any five questions. All questions are of equal value.
किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. आर्थिक नियोजन का क्या अर्थ है? विभिन्न प्रकार के नियोजन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
What is meant by economic planning? Explain briefly different types of planning.
2. आर्थिक नियोजन क्यों आवश्यक है? भारत में आर्थिक नियोजन के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।
Why Economic Planning is essential? Explain the objectives of economic planning in India.
3. एक अर्द्धविकसित अर्थव्यवस्था के रूप में भारतीय अर्थव्यवस्था की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the characteristics of Indian economy as an underdeveloped economy.
4. जनसंख्या में तेजी से वृद्धि का आर्थिक विकास पर क्या प्रभाव पड़ता है? व्याख्या कीजिए।
What are the effects of rapid rise in population on economic development? Explain.
5. भारत में कृषि की उत्पादकता के क्या कारण हैं? इन्हें कैसे दूर किया जा सकता है?
What are the causes of low productivity of agriculture in India? How these causes can be removed?
6. सहकारी कृषि क्या है? इसके क्या लाभ हैं? भारत में सहकारी कृषि का मूल्यांकन कीजिए।
What is cooperative farming? What are its advantages? Evaluate the position of cooperative farming in India.
7. सहकारी साख संगठन क्या है? कृषि वित्त के क्षेत्र में इसकी क्या भूमिका है?
What is cooperative credit organisation? What is its role in the field of agricultural finance?
8. भारत में लौह एवं इस्पात अद्योग की वर्तमान स्थिति तथा समस्याओं का वर्णन कीजिए।
Describe the present position and problems of Iron and Steel Industry in India.
9. भारत में कुटीर एवं लघु उद्योगों की धीमी प्रगति के कौन-कौन से कारण हैं? इन्हें कैसे दूर किया जा सकता है?
What are the causes of slow progress of cottage and small scale industries in India? How these causes can be removed?
10. भारत के आर्थिक विकास में सार्वजनिक क्षेत्र के योगदान की विवेचना कीजिए।
Discuss the contributions of Public Sector in the economic development of India?

□□□□□

Nalanda Open University
Annual Exam-2011,
Bachelor of Commerce (Hons), Part-II
Subsidiary, Paper-IV [Money and Banking]

Time: 3Hrs

Full Marks: 80/70

Answer any five questions. All questions are of equal value.
किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. मुद्रा के प्रादुर्भाव पर एक संक्षिप्त निबन्ध लिखें तथा मुद्रा के महत्व पर प्रकाश डालें।
Write a short essay on the evolution of money and throw light on the importance of money.
2. सूचकांक क्या है? इसके निर्माण में किन आवश्यक बातों पर विचार करना चाहिए?
What is index number? What essential points should be taken into consideration in its preparation?
3. फिशर द्वारा प्रतिपादित मुद्रा के परिमाण सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या करें।
Explain critically the quantity theory of money propounded by Fisher.
4. मुद्रा-स्फीति अन्यायपूर्ण है, जबकि विस्फीति असुविधाजनक। दोनों में शायद विस्फीति अधिक बुरी है। विवेचना करें।
Inflation is unjust while deflation is inexpedient. Of the two deflations is perhaps worse. Discuss.
5. विनिमय-दर को निर्धारित करने वाले घटकों का वर्णन करें।
Describe the factors which affect determination of exchange rate.
6. बैंक की परिभाषा दें। एक व्यावसायिक बैंक की विनियोग नीति का विश्लेषण करें।
Define Bank. Analyse the investment policy of a commercial Bank.
7. बैंक द्वारा प्रदान किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ऋणों की व्याख्या करें।
Explain different types of loans extended by a bank.
8. "केन्द्रीय बैंक अन्य सभी बैंकों का बैंकर होता है।" इस कथन की विवेचना करें।
"Central bank is the banker of all other banks." Discuss this statement.
9. शाखा बैंकिंग से आपका क्या तात्पर्य है? इसके गुण-दोषों का वर्णन करें।
What do you mean by branch banking? Describe its merits and demerits.
10. साख नियन्त्रण की गुणात्मक विधियों का वर्णन करें।
Describe the qualitative methods of credit control.

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II

Paper-VII (Fundamental course in Science and technology) FST-01

Time: 3.00 Hrs.

For current batch: 80
For old batch: 75

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

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

1. Define and distinguish with example any **Three** of the following pairs :-
अधोलिखित युग्मों से किन्हीं **तीन** को परिभाषित कीजिए एवं सोदाहरण विभिन्नता बताएं:-
 - (a) Paleontology and Archaeology
जीवाश्म विज्ञान एवं पुरातत्वविज्ञान
 - (b) Alchemy and Amalgamation
कीमियागर एवं अमलगमन
 - (c) Telescope and Spectroscopy
टेलीस्कोपी एवं स्पैक्ट्रोस्कोपी
 - (d) Calligraphy and cartography
कैलिग्राफी एवं कार्टोग्राफी
2. (a) Name two ways in which INSAT-1B has enabled you to get information which would not have been possible otherwise.
ऐसी दो पद्धतियों या सेवाओं के नाम बताइए जिसका उपयोग इनसेट-1B के अंतरिक्ष में स्थापित होने के बाद किया जाने लगा है, जिनका उपयोग इनसेट (उपग्रह) के बिना संभव नहीं होता ।
(b) Which of the future communication techniques would be most useful in the Indian context and why?
कौन-कौन से भावी संचार तकनीकें भारत के संदर्भ में सबसे अधिक उपयोगी होंगी? और क्यों होंगी? बताइए ।
3. Describe the role of AIR and Doordarshan in education.
शिक्षा में आकाशवाणी और दूरदर्शन की भूमिका बताइए ।
4. Some diseases have been listed in **column I**; Write down the corresponding deficiencies in **column II**.

COLUMN -I

Disease (रोग)

- (a) Night blindness (रतौंधी)
- (b) Goitre (घेंघा)
- (c) Kwashiokar (क्वाशोरकर)
- (d) Marasmus (सूखा रोग)
- (e) Rickets (रिकेट्स)
- (f) Anaemia (एनीमिया)
- (g) Pellagra (पेलाग्रा)
- (h) Bow legs (टॉंगे टेढ़ी)

COLUMN-II

Deficiency (पोषक तत्व की कमी)

5. What is semi-conductor? Discuss the various semi-conductor devices and their uses.
सेमीकन्डक्टर क्या हैं? विभिन्न सेमीकन्डक्टर-साधनों एवं उनके उपयोगों का विवेचन कीजिए ।
6. Comment briefly on agriculture in the following special areas:-
निम्नलिखित विशेष क्षेत्रों में कृषि के बारे में संक्षेप में लिखिए :-

- (a) Arid zone (शुष्क प्रदेश)
(c) Hilly land (पहाड़ी प्रदेश)

(b) Dry land (सूखी भूमि)

7. (a) In What way the concept of spontaneous generation of life was discarded by the works of Louis Pasteur?

लुई पास्चर के अनुसंधानों ने जीवन स्वतः जनन सिद्धांत को किस प्रकार गलत सिद्ध किया ?

(b) Explain briefly the impacts of Miller's experiment on the classical theories of origin of life.

जीवन की उत्पत्ति के पुराने सिद्धांतों पर मिलर के प्रयोग से हुए प्रभावों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।

8. Give at least **TWO** examples of the plants representing each of the following groups that are commonly grown in our country.

दिये गये वर्गों के कम से कम दो पौधों का उदाहरण दीजिए जो हमारे देश में उगाये जाते हैं ।

GROUP(वर्ग)

EXAMPLE(अनाज और ज्वार आदि)

- (a) Cereals and millets (अनाज और ज्वार आदि)
(b) Pulses (दालें)
(c) Oilseeds (तिलहन)
(d) Sugar crops (शर्करा फसलें)
(e) Fiber crops (रेशेदार फसल)
(f) Tuber crops (कन्द फसल)
(g) Plantation crops (रोपण फसल)
(h) Fruits and vegetables (फल और सब्जियाँ)

9. What is Balanced Diet? Describe the composition of Balance Diet for an adult.

संतुलित आहार क्या है? एक वयस्क के लिए संतुलित आहार के घटकों का वर्णन कीजिए ।

10. Write **T** for true and **F** for the false against the following statement:-

अधोलिखित कथनों के सामने सही रहने पर T तथा गलत रहने पर F चिह्न लगाएं।

(a) Tall smoke stacks contribute to the acid rain problem.

ऊँची-ऊँची धुएँ की चिमनियाँ अम्ल वर्षा को बढ़ावा देती है ।

(b) Eutrophication is caused by the inhibition of algal blooms.

शैवाल प्रस्फुटन के रुक जाने से सुपोषण होता है ।

(c) The level of dissolved oxygen decreases in the ponds or any standing water body that receives organic wastes.

किसी भी तालाब या रुके हुए जल में जहाँ कार्बनिक अपशिष्ट आता है, घुली हुई आक्सीजन का स्तर घट जाता है ।

(d) Technological developments are in no way responsible for increased pollution.

प्रदूषण में वृद्धि के लिए प्रौद्योगिकी विकास किसी भी प्रकार से उत्तरदायी नहीं है ।

(e) Photochemical smog belongs to the category of primary pollutants.

प्रकाश रासायनिक धूमकुहा प्राथमिक प्रदूषकों के वर्ग में आता है ।

(f) There is a positive correlation between the rate of growth of population and lack of education.

जनसंख्या वृद्धि की दर और शिक्षा के अभाव के बीच एक धनात्मक संबंध है ।

(g) Air pollution decays instantaneously whereas noise pollution does not.

वायु प्रदूषण तुरन्त ही समाप्त हो जाता है जबकि ध्वनि प्रदूषण नहीं ।

(h) The air in most of the rural areas in India have a very high level of particulates.

भारत के अधिकांश ग्रामीण क्षेत्रों में वायु में सूक्ष्म कण भारी मात्रा में उपस्थित हैं ।

SET-I

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA), Part-II
Paper-VIII (Introduction to System Software) CS-63 P

Time: 3.00 Hrs.

Maximum Marks: 100 (100+20)

Answer any five questions.

1. What is a loader? Mention the functions performed by a loader. Explain the Dynamic Loading scheme.
2. Compare and contrast the features of paging and segmentation. Which concept is better? Justify your answer with an example.
3. What is a deadlock? What are the essential conditions that characterize a deadlock? How can the occurrence of a deadlock be avoided with various strategies?
4. Explain directory structure and file system in UNIX (with suitable diagrams).
5. Write a shell script to display the smallest file (in respect of the size of the file) among the list of the files available in any directory given as input.
6. List and execute the following UNIX commands:
 - (a) To count the number of files in the current directory.
 - (b) To count the number of lines in a given file.
 - (c) To count the number of words in a given file.
 - (d) To directly move to the root from the current directory.
 - (e) To change the password.

SET-II

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Honours, Part-II
Paper-VIII (Introduction to System Software) CS-63 P

Time: 3.00 Hrs.

Maximum Marks: 100 (100+20)

Answer any five questions.

1. Compare and contrast the features of paging and segmentation. Which concept is better? Justify your answer with an example.
2. Explain the utility of Lex in the construction of a compiler. Explain the working of a 2-pass assembler.
3. Explain CPU scheduling? Describe different types of scheduling algorithms.
4. Discuss directory structure of UNIX file? Write UNIX commands for the following:
 - (i) to search a particular pattern in the given file.
 - (ii) to display the first 2A lines of a particular file.
 - (iii) to shut down the systems at the given time.
 - (iv) to print the calendar for the particular year and month.
 - (v) to make the file ready only for all the users.
5. Write a shell script to print the first 20 numbers of the Fibonacci series. Also draw the flowchart for the same.
6. What is a deadlock? What are the essential conditions that characterize a deadlock? How can the occurrence of a deadlock be avoided with various strategies?

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA), Part-II

Paper-VIII (Introduction to System Software) CS-63

Time: 3.00 Hrs.

Maximum Marks: 60

Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. Write an algorithm and draw the corresponding flow chart for checking whether the given number is a Armstrong number or not (for e.g., 153 is Armstrong No. $153 = 1 \times 1 \times 1 + 5 \times 5 \times 5 + 3 \times 3 \times 3$). Write the shell script for the same?
2. What is a loader? Mention the functions performed by a loader. Explain the Dynamic loading scheme.
3. Compare and contrast the features of paging and segmentation. Which concept is better? Justify your answer with an example.
4. Generate the Parse tree for expression the grammar rules are given below:
List = list + digits
List = list - digits
List = list x digits
List = list
Digits = 0/1/2/3/ 4/5/ 6/7 / 8/9.
5. What is a deadlock? What are the essential conditions that characterize a deadlock? How can the occurrence of a deadlock be avoided with various strategies?
6. Discuss directory structure of UNIX file? Write UNIX commands for the following:
 - (i) to search a particular pattern in the given file.
 - (ii) to display the first 2A lines of a particular file.
 - (iii) to shut down the systems at the given time.
 - (iv) to print the calendar for the particular year and month.
 - (v) to make the file ready only for all the users.
7. Explain the utility of Lex in the construction of a compiler. Explain the working of a 2-pass assembler.
8. Multiprogramming imply multiprocessing or multitasking but the converse is not true. Support the statement and discuss briefly. Illustrate and discuss with a diagram,
9. Explain directory structure and file system in UNIX (with suitable diagrams).
10. Explain CPU scheduling? Describe different types of scheduling algorithms.

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-IX (Elements of System Analysis and Design) CS-05

Time: 3.00 Hrs.

Maximum Marks: 80

Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. What do we consider while designing the Forms and Reports? Explain giving an example.
2. What is Vendor selection? Why it is required? Explain the criteria's of Vendor selection.
3. What is a DFD? Write the rules for drawing a DFD? Construct a DFD up to 2-levels for a School management system. Make assumptions, wherever necessary.
4. What is meant by "feasibility study"? Explain different types of feasibility? Discuss its importance in system development.
5. What are the characteristics of a good human machine interface design? Also, list characteristics of input design. Suggest one method for input verification and control.
6. Compare the advantages and disadvantages of a Gantt chart to a PERT Chart. How can CASE tools benefit conceptual data modeling? Explain with an example.
7. Discuss maintenance of a software product? Why is software piracy an important issue in a software design? Support the answer with an example.
8. Define the term "Data Dictionary". What is the need for a Data Dictionary? Write the rules and symbol used in data dictionary with an example.
9. What is ergonomics? How is it relevant in system design? Explain documentation. Give features of each type of documentation.
10. Write a short note on any three of the following:
 - (i) HIPO Diagram
 - (ii) Levels of quality assurance
 - (iii) Components of multimedia
 - (iv) Transaction Processing System
 - (v) Role of a system analyst

ॐ ॐ ॐ

: प्रैक्टिकल सम्बन्धी सूचना :

BCA, Part-II (2007 या उससे पूर्व के विद्यार्थी) के परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि उनके प्रैक्टिकल की परीक्षा निम्न कार्यक्रम के अनुरूप, नालन्दा खुला विश्वविद्यालय, बिस्कोमान टावर के 12वें तल पर संचालित होंगी :-

पत्र	दिनांक	समय
XII (CS-65)	11.03.2011	12.00 to 03.00 P.M.
XIV (CS-68)	15.03.2011	08.00 to 11.00 A.M.
VIII (CS-63)	16.03.2011	12.00 to 03.00 P.M.

ॐ ॐ ॐ

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-X (Database Management System) CS-06

Time: 3.00 Hrs.

Maximum Marks: 80 / 75

Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. A marketing company maintains information about salespersons, Areas and Products. Salespersons have a unique identification number, name, designation and area allocated to each one. Areas are divided with a number and names.
Products have their number, name, cost, discount, and the areas where these product. A sales person can sell any product in their areas, and maintains a monthly statement which shows the number of products sold, along with their cost, discount and date of delivery. On the basis of the above specification answer the following questions:
 - (i) Design an ER diagram indicating attributes. Describe the types of relationships between the entities.
 - (ii) Derive the number of tables from the ER diagram and define the primary keys.
(Note: Make and state necessary assumptions, if any.)
2. Explain the difference between traditional file approach and database approach. Which you find is better and why? Justify your answer.
3. What are the problems in relational databases .How can it be overcome by using Object Oriented RDBMS.
4. Explain any six E. F. Codd's rule for DBMS with suitable examples.
5. What are the main features of client server model? Explain the stages involved in the development of an application using this model.
6. Explain ISAM and VSAM? Explain how using a B + tree increases the efficiency of processing in DBMS.
7. Explain the significance of multimedia and knowledge databases. Also, give two examples for each.
8. Explain the concept of functional dependency using a suitable example with the help of a dependency diagram. Explain 3 NF and BCNF?
9. What are the features of distributed database? Discuss the advantages and disadvantages of data replication in distributed databases. Is there any use of data replication in relational databases?
10. Write short notes on any three:
 - (i) File Manager.
 - (ii) Database Manager
 - (iii) Data dictionary
 - (iv) Three views of database.
 - (v) DBA

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-XI (Introduction to Computer Organization) CS-64

Time: 3.00 Hrs.

Maximum Marks: 80 / 75

Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. Do the following conversions:
 - (i) $(1024.25)_{10} = ()_2$
 - (ii) $(767257)_8 = ()_2$
 - (iii) $(FED)_{16} = ()_8$
 - (iv) $(1100.1010)_2 = ()_{16}$
 - (v) $(0011101.10)_2 = ()_{10}$
 - (vi) $(2242)_{10} = ()_{16}$
2. Simplify the following Boolean function using SOP form, using K-Map.
 $F(A, B, C, D) = (0, 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 14)$. Draw the circuit for the solution.
3. Explain different types of addressing modes with an example?
4. Describe different types of control units? Explain their advantages and disadvantages.
5. Explain Hamming Error Correcting Code method for detecting and correcting single bit error in the data, with the help of an example.
6. Explain the difference between synchronous and asynchronous counter. Draw a 4 bit ripple counter?
7. What is a sequential circuit? Draw a J-K flip-flop and explain how it overcomes the undefined condition of R-S flip-flop.
8. Write a program in 8086 assembly language to find if a number is prime or not.
9. What is an instruction? Explain the format of an instruction. Explain the various categories of instructions.
10. Write short notes on any three:
 - (i) Master slave flip-flop
 - (ii) PLA
 - (iii) Floating point number
 - (iv) Don't Care condition
 - (v) Multiplexer.

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-XII (Windows Programming) CS-65 [Practical Question]

Time: 2.00 Hrs.

Maximum Marks: 75

Answer all the questions. Write all the steps in the copy.

1. Create a simple VB application to simulate the billing system for sports stores. Also, design the screen for this application. Design the user interface with appropriate controls the bill should consist of the date and time.
2. Create a VB application to simulate a simple calculator. Place appropriate controls on the user interface.



Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-XII (Windows Programming) CS-65 [Practical Question]

Time: 2.00 Hrs.

Maximum Marks: 75

Answer all the questions. Write all the steps in the copy.

1. Create a simple VB application to simulate the billing system for sports stores. Also, design the screen for this application. Design the user interface with appropriate controls the bill should consist of the date and time.
2. Create a VB application to simulate a simple calculator. Place appropriate controls on the user interface.



SET-I

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-XII (Windows Programming) CS-65 [Practical Question]

Time: 2.00 Hrs.

Maximum Marks: 80+20

Answer all the questions. Write all the steps in the copy.

1. Write an event procedure to concatenate two strings given as input and should display the resultant string. Use appropriate controls to design the user-interface.
2. Create a simple VB application to simulate the billing application of a gas - agency. The bill should contain the bill-no (auto generated), date and time also. Design the User - interface with appropriate controls. Also, design the splash - screen for this application.
3. Write some characteristics of VB and explain them.



SET-II

Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-XII (Windows Programming) CS-65 [Practical Question]

Time: 2.00 Hrs.

Maximum Marks: 80+20

Answer all the questions. Write all the steps in the copy.

1. Create a simple VB application to simulate the generation of a LIC premium receipt. The premium receipt should contain the Policy No. date, time, and details of the policy, name of the policy holder, address and amount. Design the splash screen for this application.
2. Create a VB application to simulate a simple calculator. Place appropriate controls on the user interface.
3. Explain at least five components of VB and their use.



Nalanda Open University
Annual Examination - 2011
Bachelor in Computer Application (BCA) Part-II
Paper-XIII (Multimedia) CS-66

Time: 3.00 Hrs.

Maximum Marks: 80/ 75

Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. (a) Discuss how multimedia can be used for the following application areas :
(i) Website of any Advertisement agency.
(ii) Website of any Educational Institution.

(b) What is QuickTime? Discuss the importance of this product and how does it work.
2. What are authoring tools? What are the different functions provided by most of the authoring software? Explain.
3. Discuss the multimedia components? What is morphing? How is it similar to different from warping?
4. What is the method of storing images in vector format? Explain its advantages.
5. Explain how does the scripting language program facilitate multimedia creation?
6. List the hardware and software components essential for professional multimedia development. Also, justify the purpose and need of each of the hardware components.
7. What is hypertext? Give its applications. Explain any 10 elements of Hypertext.
8. What is e-learning? Explain any five features of it. Is there any role for Multimedia to play in the success of e-learning? If yes, explain.
9. What are annotations? What is extension .avi and .wav? What are the differences between them?
10. Explain the role of Multimedia in communication. Explain any five features of Macromedia Director.