

NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography) PART-I, PAPER-I (Geographical Thought) Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. Review the contributions of Greek and Roman Scholars in the development of Geography.
भूगोल के विकास में यूनानी एवं रोमन विद्वानों के योगदान की समीक्षा कीजिए ।
2. Analyse the development of Geography in Ancient India.
प्राचीन भारत में भूगोल के विकास का विश्लेषण कीजिए ।
3. Discuss the contribution of Ratzel to the development of geographical knowledge.
भौगोलिक ज्ञान के विकास में रैटजेल के योगदान की विवेचना कीजिए ।
4. Give an account of the contribution of Ellsworth Huntington in the development of Geography.
भूगोल के विकास में एलसवर्थ हंटिंगटन के योगदान का विवरण दीजिए ।
5. Do you agree with the statement that "geography is a landscape science ?"
क्या आप इस कथन से सहमत हैं कि "भूगोल एक दृश्यभूमि विज्ञान है ?"

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. Give an account of Behavioural revolution in geography.
भूगोल में आचारपरक/आचारप्रद क्रान्ति का एक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
7. What do you understand by System Approach ? Explain various types of system.
तंत्र उपागम से आप क्या समझते हैं ? तंत्र के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए ।
8. Explain the concept of Region. give a brief account of various types of regions.
प्रदेश के संकल्पना को स्पष्ट कीजिए । इनके विविध प्रकारों का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
9. What do you mean by spatial Organisation ? Describe its various aspects.
भू-वैय्यासिक संगठन से आप क्या समझते हैं ? इसके विविध पहलुओं का वर्णन कीजिए ।
10. Describe the salient features of welfare geography.
कल्याणकारी भूगोल के विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।



Revised Examination Programme-2012

M.A./M.Sc Geography, Part-I

Date	Papers	Time	Examination Centre
09.05.2012	Paper-I	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna
11.05.2012	Paper-II	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna
15.05.2012	Paper-III	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna
17.05.2012	Paper-IV	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna
19.05.2012	Paper-V	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna
21.05.2012	Paper-VI	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna
23.05.2012	Paper-VII	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna
25.05.2012	Paper-VIII	3.30 PM to 6.30 PM	D.A.V. Public School, Punaichak, Patna

NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-I, PAPER-II

(Geomorphology)

Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. Define Geomorphology and discuss its scope.
भू-आकृति विज्ञान को परिभाषित कीजिए तथा इसके कार्य क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. Present an account of the concept of Sea-Floor Spreading.
समुद्र तल प्रसार संकल्पना का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Compare the views of Davis and Penck about the cycle of erosion.
अपरदन चक्र के बारे में डेविस तथा पेंक के विचारों की तुलना कीजिए ।
4. Explain the causes of the evolution of Poly-cyclic landforms with examples.
बहुचक्रीय स्थलाकृतियों के विकास के कारणों को उदाहरण सहित कीजिए ।
5. Present an account of various kinds of landforms caused by glacier.
हिमनद् द्वारा विकसित विविध प्रकार की स्थलाकृतियों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. What is Tsunamis ? Present an account of its origin with reference to Plate Tectonics.
सुनामी क्या है ? इसकी उत्पत्ति की व्याख्या प्लेट विवर्तनिकी के संदर्भ में प्रस्तुत कीजिए ।
7. What is Weathering ? What are its types. Explain with examples.
अपक्षय क्या है ? इनके प्रकार कौन-कौन से हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
8. What do you understand by carbon-14 and Thermo-luminescence ? How are they helpful in the determination of the age of rocks ?
आप कार्बन-14 और तापीय-ज्योत्सना से क्या समझते हैं ? ये चट्टानों के आयु निर्धारण में किस प्रकार सहायक हैं ?
9. Write an essay on the geomorphological evolution of Peninsular India.
भारतीय प्रायद्वीपीय पठार के भू-आकृतिक विकास पर एक निबन्ध लिखिए ।
10. What do you mean by geomorphic hazards ? Describe major geomorphic hazards.
भू-आकृतिक आपदा से क्या समझते हैं ? प्रमुख भू-आकृतिक आपदाओं का वर्णन कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography) PART-I, PAPER-III (Climatology & Oceanography) Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. Define climatology. Describe its nature and scope.
जलवायु विज्ञान को परिभाषित कीजिए । इसकी प्रकृति एवं कार्य क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
2. Present an account of the composition and structure of atmosphere.
वायुमंडल के संघटन एवं संरचना का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Identifying the factors which influence the distribution of temperature, present an account of the horizontal distribution of temperature.
तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों को पहचानते हुए इसके क्षैतिज वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
4. What do you mean by planetary winds ? Present an account of its distribution on the earth surface.
ग्रहीय हवाओं से आप क्या समझते हैं ? पृथ्वी तल पर इसके वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
5. What is meaning of Airmass ? Clasify the airmass and describe their salient features.
वायु राशि का क्या तात्पर्य है ? वायु राशि को वर्गीकृत करते हुए उनकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. Present an account of the bottom relief features of either Atlantic Ocean or Indian Ocean.
अटलांटिक महासागर अथवा हिन्द महासागर के तलीय उच्चावच का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
7. Throw light on the origin of submarine canyons.
अन्तः समुद्री कैनियन की उत्पत्ति पर प्रकाश डालिए ।
8. What is Ocean deposits ? Classify it and give an account of its distribution.
महासागरीय निक्षेप क्या है ? इसे वर्गीकृत कीजिए तथा इनके वितरण का विवरण दीजिए ।
9. Present an account of the types, distribution and production of marine resources.
महासागरीय संसाधन के प्रकार, वितरण एवं उत्पादन का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
10. Critically explain any two theories regarding the origin of Tides.
ज्वारभाटा की उत्पत्ति से सम्बन्धित किन्हीं दो सिद्धान्तों का आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

• • •

—: आवश्यक सूचना :-

M.A./M.Sc. Geography, Part-I के सभी परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि पटना नगर निगम चुनाव के कारण दिनांक 17.05.2012 को डी०ए०वी० पब्लिक स्कूल, पुनाईचक परीक्षा केन्द्र पर होने वाली Paper-IV की परीक्षा अब दिनांक 18.05.2012 को संध्या 3.30 बजे से 6.30 बजे के बीच डी०ए०वी० पब्लिक स्कूल, पुनाईचक परीक्षा केन्द्र हीं आयोजित की जायेगी । अन्य पत्रों की परीक्षा अपने पूर्व निर्धारित तिथि, समय एवं स्थान (डी०ए०वी० पब्लिक स्कूल, पुनाईचक) पर हीं आयोजित होंगी ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography)
PART-I, PAPER-IV
(General Geography of India)
Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. 'Unity in the midst of Diversity' is the geographical identity of India. Elucidate with examples.
‘विविधता के बीच एकता’ भारत की भौगोलिक पहचान है । उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
2. Present a geographical assessment of spatial and seasonal pattern of rainfall in India.
भारत में वर्षा के स्थानिक एवं मौसमी वितरण की भौगोलिक समीक्षा प्रस्तुत कीजिए ।
3. Present an account of various types of relief features found in India.
भारत में पाये जाने वाले विविध प्रकार के धरातलीय स्वरूप का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
4. Present a critical account of national population policy of India.
भारत की राष्ट्रीय जनसंख्या नीति पर एक आलोचनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
5. Flood and drought are most disasterous natural hazards of India. Present an account of these two hazards in the context of India.
बाढ़ और सूखा भारत का सर्वाधिक विनाशकारी प्राकृतिक आपदाएँ हैं । भारत के संदर्भ में इन दो आपदाओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. "India is rich in water resources." elucidate this statement.
“भारत जल संसाधन में धनी है ।” इस कथन को स्पष्ट कीजिए ।
7. Present an account of industrial development in India.
भारत में औद्योगिक विकास का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
8. Discuss the factors of localization and distribution of centres of iron and steel industry in India.
भारत में लौह-इस्पात उद्योग के स्थानीयकरण के कारणों एवं केन्द्रों के वितरण की विवेचना कीजिए ।
9. Write an essay on the development of cotton textile industry in India.
भारत में सूती वस्त्र उद्योग के विकास पर एक निबंध लिखिए ।
10. Identify the Industrially backward areas of India. Assess the causes of backwarness and describe the work being implemented for their development.
भारत में औद्योगिक दृष्टि से पिछड़े प्रदेशों की पहचान कीजिए । पिछड़ेपन के कारणों की समीक्षा कीजिए तथा उनके विकास की दिशा में किये जा रहे कार्यों का वर्णन कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-I, PAPER-V

(Regional Geography of India)

Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. Present a geographical account of Middle Ganga Plain.
मध्य गंगा के मैदान का एक भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. Give a balanced geographical account of the Malabar coastal region.
मालाबार तटीय प्रदेश का संतुलित भौगोलिक विवरण दीजिए ।
3. Divide India into agro-climatic regions and discuss their main characteristics.
भारत को कृषि-जलवायु प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss major work related to development in various Five Year Plans of India.
भारत के विभिन्न पंचवर्षीय योजना में विकास से सम्बन्धित प्रमुख कार्यों की विवेचना कीजिए ।
5. Identify Hill areas of India and assess their development work.
भारत के पर्वतीय क्षेत्रों की पहचान कीजिए और उनके विकास कार्यों की समीक्षा कीजिए ।

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. Present an account of land use and agriculture of North Bihar.
उत्तर बिहार के भूमि उपयोग और कृषि का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
7. Give an account of the salient features of landforms and metallic mineral based industries in the Subarnrekha valley region.
स्वर्णरेखा घाटी क्षेत्र की स्थलाकृतिक विशेषताओं और धात्विक खनिजों पर आधारित उद्योगों का विवरण दीजिए ।
8. Present a balanced geographical account of the Chaibasa Plain.
चाइबासा के मैदान का एक संतुलित भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
9. Present a comparative study of Rajasthan and Assam Valley.
राजस्थान और असम घाटी प्रदेश का एक तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
10. Present a comparative study of Western and Eastern Himalayas in the context of vegetation, drainage and population.
वनस्पति, जल प्रवाह एवं जनसंख्या के संदर्भ में हिमालय के पश्चिमी एवं पूर्वी भाग का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography) PART-I, PAPER-VI (World Economic Geography) Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions in all, selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. Define Economic Geography and discuss its scope.
आर्थिक भूगोल को परिभाषित कीजिए एवं इसके कार्य क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. Critically explain the agricultural location theory of Von-thunen.
वॉन थ्यूनेन की कृषि-अवस्थिति सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
3. Critically explain the industrial location theory of Alfred Weber.
अल्फ्रेड वेबर के औद्योगिक स्थानीयकरण के सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।
4. Present an account of the development and regional pattern of distribution of cotton textile industry either in India or USA.
भारत अथवा संयुक्त राज्य अमेरिका में सूती वस्त्र उद्योग के विकास एवं प्रादेशिक वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
5. Present an account of the distribution and production of paper industry in the World.
विश्व में कागज उद्योग के वितरण एवं उत्पादन का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. Present an account of the major Ocean routes of the World.
विश्व के प्रमुख समुद्री मार्गों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
7. Give an account of the salient features of import-export trade of developed and developing countries.
विश्व के विकसित एवं विकासशील देशों के आयात-निर्यात व्यापार की प्रमुख विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
8. What were objectives of the Constitution of World Trade Organisation ? How has it been helpful in the growth of World trade ?
विश्व व्यापार संगठन की स्थापना के क्या उद्देश्य थे ? यह किस प्रकार विश्व व्यापार को बढ़ाने में सहायक है ?
9. Describe major constraints in the industrial development of developing Countries.
विकासशील देशों में औद्योगिक विकास के प्रमुख बाधक कारकों का वर्णन कीजिए ।
10. Assess the causes of the development of readymade garments and hosiery industries in India and Brazil.
भारत और ब्राजील में रेडीमेड गारमेंट एवं होजरी उद्योग के विकास के कारणों की समीक्षा कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-I, PAPER-VII

(Human and Population Geography)

Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions in all, selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. Write an essay on the dichotomy between physical and Human Geography.
भौतिक और मानव भूगोल के द्वैतवाद पर एक निबन्ध लिखिए ।
2. Write an essay on Human Ecology.
मानव परिस्थितिकी पर एक निबंध लिखिए ।
3. Divide the world into major cultural regions and describe their salient features.
विश्व को प्रमुख सांस्कृतिक प्रदेशों में वर्गीकृत कीजिए तथा उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. Present an account of the importance of model building and theory in Human Geography.
मानव भूगोल में प्रतिमान निर्माण तथा सिद्धान्त के महत्त्व का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
5. What do you mean by Human Development Index (HDI) ? How is it determined ?
मानव विकास सूचकांक से आप क्या समझते हैं ? यह किस प्रकार निर्धारित किया जाता है ?

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. Describe the various methods measuring fertility and mortality.
प्रजननता एवं मर्यता को मापने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।
7. Present a reasoned account of the growth and distribution of Urban population in the World.
विश्व में नगरीय आबादी की वृद्धि एवं वितरण का सकारण विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
8. Present an account of the population growth trends of developed and developing countries.
विकसित एवं विकासशील देशों में जनसंख्या वृद्धि की प्रवृत्तियों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
9. Write notes on the following :—
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :—
(i) Age-sex Composition in the World (विश्व में आयु-लिंगानुपात संरचना)
(ii) Occupational Structure of Indian Population (भारतीय जनसंख्या की कार्यात्मक संरचना)
10. Throw light on the present trends of international migration of Human Beings.
मानव समुदाय के अन्तर्राष्ट्रीय स्थानान्तरण की वर्तमान प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

M.A./M.Sc. (Geography)
PART-I, PAPER-VIII
(Advanced Cartography)
Annual Examination, 2012

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

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

Answer five questions in all, selecting at least Two from each group. All questions carry equal marks.

खण्ड 'अ' (Group-'A')

1. Throw light on the development of map making art during the historical period.
ऐतिहासिक काल में मानचित्र कला के विकास पर प्रकाश डालिए ।
2. What is the meaning of topographical sheet ? Present the classification scheme of topographical sheets.
स्थलाकृतिक मानचित्र का क्या अर्थ है ? स्थलाकृतिक मानचित्र का वर्गीकरण योजना प्रस्तुत कीजिए ।
3. Describe relief features and drainage pattern of topographical sheets with the help of sketch maps.
स्थलाकृतिक मानचित्र के उच्चावच प्रतिरूप एवं अपवाह तंत्र की विशेषताओं का वर्णन खाका मानचित्र की मदद से कीजिए ।
4. Describe various methods of relief presentation. Draw sketch maps wherever needed.
उच्चावच प्रदर्शन की विविध विधियों का वर्णन कीजिए । आवश्यकतानुसार खाका मानचित्र भी बनायें ।
5. Write notes on the following :—
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :—
 - (i) Scope of Cartography (मानचित्र कला का अध्ययन क्षेत्र)
 - (ii) Importance of Profiles in the analysis of topographical sheets (स्थलाकृतिक मानचित्रों के विश्लेषण में परिच्छेदिकाओं का महत्त्व)

खण्ड 'ब' (Group-'B')

6. What is meant by Cylindrical Projection ? Describe its merits and demerits.
बेलनाकार प्रक्षेप से क्या समझते हैं ? इसके गुण और दोष का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the process, merits and demerits of Closed Traverse Survey.
बन्द माला रेखा सर्वेक्षण की प्रक्रिया एवं इसके गुण-दोष का वर्णन कीजिए ।
8. Write notes on the following :—
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :—
 - (i) Utility of Thematic maps (विषयक मानचित्र की उपयोगिता)
 - (ii) Salient features of Sample Survey (प्रतिदर्श सर्वेक्षण की प्रमुख विशेषताएँ)
9. Throw light on salient features of Arithmetic mean, Geometric mean and Harmonic mean.
समान्तर माध्य, गुणोत्तर माध्य एवं हरात्मक माध्य की प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
10. Define Correlation method. Explain the differences between methods of Carl Pearson and Spearman.
सह-सम्बन्ध विधि को परिभाषित कीजिए । कार्ल पियर्सन एवं स्पियरमैन के सह-सम्बन्ध विधियों के अन्तर को स्पष्ट कीजिए ।

• • •

नालन्दा खुला विश्वविद्यालय के M.A./M.Sc. Geography, Part-I के सभी विद्यार्थियों को सूचित किया जाता है कि उनके पाठ्यक्रम की प्रायोगिक परामर्श कक्षाएँ दिनांक 26.05.2012 से 30.05.2012 तक (समय : प्रातः 10 बजे से) पटना विश्वविद्यालय के भूगोल विभाग, पटना कॉलेज, अशोक राजपथ, पटना-800 001 में आयोजित होंगी । प्रायोगिक परामर्श कक्षाओं के सम्पन्न होने के उपरान्त दिनांक 01.06.2012 से प्रायोगिक परीक्षाएँ भी उसी परिसर में आयोजित होंगी । Enrollment No. के अनुसार प्रायोगिक परामर्श कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का विस्तृत कार्यक्रम पटना विश्वविद्यालय के भूगोल विभाग, पटना कॉलेज, अशोक राजपथ, पटना-800 001 में उपलब्ध होगा ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-IX

(Geography of Rural Settlements)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. What do you understand by Rural-urban Continuum ? How does economic and social changes take place in rural and urban settlements due to this continuum.
ग्रामीण-शहरी क्रमबद्धता से आप क्या समझते हैं ? इस क्रमबद्धता के कारण ग्रामीण एवं नगरीय बस्तियों में आर्थिक एवं सामाजिक परिवर्तन किस प्रकार हुआ है ?
2. Present an account of the history of the evolution of settlements in the ancient civilization regions of the world.
विश्व की प्राचीन सभ्यता के क्षेत्रों में बस्तियों के विकास के इतिहास का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Give an account of the determining factors of the size and spacing of settlements.
बस्तियों के आकार एवं आपसी दूरी के निर्धारक कारकों का विवरण दीजिए ।
4. Throw light on the importance of Rural Service Centre in the context of central place theory.
केन्द्रीय स्थल सिद्धान्त के आलोक में ग्रामीण सेवा केन्द्र के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
5. Describe meaning and characteristics of Rural-urban fringe.
ग्रामीण-नगरीय उपान्त का अर्थ एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Group-B (खण्ड-ब)

6. Describe comparatively about the types and forms of rural settlements in North and South Bihar plains.
उत्तर एवं दक्षिण बिहार के मैदान में ग्रामीण बस्तियों के प्रकार तथा स्वरूप का तुलनात्मक वर्णन कीजिए ।
7. Describe the role of physical, economic and social conditions in the evolution of rural settlement in Rajasthan.
राजस्थान की ग्रामीण बस्तियों के विकास में मौलिक, आर्थिक एवं सामाजिक परिस्थितियों की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
8. Write an essay on the rural planning with examples in ancient India.
प्राचीन भारत में ग्रामीण नियोजन पर उदाहरण देते हुए एक निबन्ध लिखिए ।
9. Give an account of the impact of modern development work on rural morphology.
ग्रामीण आकारिकी पर आधुनिक विकास कार्यों के प्रभाव का विवरण दीजिए ।
10. Throw light on the environmental issues affecting rural settlement.
ग्रामीण अधिवास को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय कारकों पर प्रकाश डालिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-X

(Urban Geography)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. Discuss the changing nature of urban geography.
नगरीय भूगोल के परिवर्तनशील स्वरूप की विवेचना कीजिए ।
2. What do you mean by the law of Primate City ? Throw light on the distribution of primate cities in India.
प्रधान नगर के नियम से आप क्या समझते हैं ? भारत में प्रधान नगरों के वितरण पर प्रकाश डालिए ।
3. What do you mean by urban morphology ? Throw light on factors affecting it.
नगरीय विन्यास से आप क्या समझते हैं ? इसे प्रभावित करने वाले कारकों पर प्रकाश डालिए ।
4. Define Umland. Discuss methods of its demarcation.
अमलैण्ड को परिभाषित कीजिए । इनके सीमांकन की विधियों का विवेचन कीजिए ।
5. Write short notes on the following :—
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :—
(i) Metropolis (महानगर)
(ii) Satellite Town (उपनगरीय शहर)

Group-B (खण्ड-ब)

6. Throw light on the central place theory of Christaller.
क्रिस्टालर के केन्द्रीय स्थल सिद्धान्त पर प्रकाश डालिए ।
7. Throw light on the characteristics of town planning in ancient India and present India.
प्राचीन भारत एवं वर्तमान भारत के नगर नियोजन की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
8. Throw light on problems related to urban transportation. Give suggestions for the solution of the problems.
नगरीय परिवहन से सम्बन्धित समस्याओं पर प्रकाश डालिए । समस्याओं के समाधान हेतु सुझाव दीजिए ।
9. What do you mean by noise pollution ? Describe problems related to it.
ध्वनि प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? इससे सम्बन्धित समस्याओं का वर्णन कीजिए ।
10. Write notes on the following :—
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :—
(i) Master Plan of Patna (पटना का मास्टर प्लान)
(ii) Environmental pollution caused by solid wastes
(ठोस अपशिष्ट से उत्पन्न पर्यावरणीय प्रदूषण)



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-XI

(Regional Planning & Development)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. Define region and discuss the characteristics of a region.
प्रदेश को परिभाषित कीजिए तथा प्रदेश की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
2. Describe comparatively the characteristics of Uniform and Nodal regions.
समरूप तथा स-केन्द्रीय प्रदेश की विशेषताओं का तुलनात्मक वर्णन कीजिए ।
3. Define regional hierarchy. How has it been helpful in regional planning ?
प्रादेशिक पदानुक्रम को परिभाषित कीजिए । प्रादेशिक नियोजन में यह किस प्रकार सहायक रहा है ?
4. What are principal indicators of regional development ? Describe global disparity in the context of regional development.
प्रादेशिक विकास के प्रमुख संकेतक क्या हैं ? विश्व के परिपेक्ष्य में प्रादेशिक विकास की विषमता का वर्णन कीजिए ।
5. Define growth pole. Discuss its role in regional development.
विकास ध्रुव को परिभाषित कीजिए । प्रादेशिक विकास में इसकी भूमिका की विवेचना कीजिए ।

Group-B (खण्ड-ब)

6. Give an account of development plans in the developing nations.
विकासशील देशों में विकास योजनाओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
7. Evaluate the practices/functioning of decentralised planning in India.
भारत में विकेन्द्रित नियोजन क्रिया-पद्धति का मूल्यांकन कीजिए ।
8. Explain the concept of sustainable development. Identify development work coming under it.
सतत् विकास की संकल्पना की व्याख्या कीजिए । इसके अन्तर्गत आनेवाले विकास कार्यों की पहचान कीजिए ।
9. Assess the changes in the concept of region from the interdisciplinary point of view.
अन्तर्विषयक दृष्टिकोण से प्रदेश की संकल्पना में आये परिवर्तनों का मूल्यांकन कीजिए ।
10. Write notes on the following :—
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :—
 - (i) District Level planning in India (भारत में जिला स्तरीय नियोजन)
 - (ii) Regional planning for forestry and agriculture (वन एवं कृषि के लिए प्रादेशिक नियोजन)



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-XII

(Environmental & Biogeography)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. Throw light on the importance and utility of the components of ecosystem.
पारिस्थैतिक तंत्र के घटकों के महत्त्व और उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।
2. Write an essay on energy flow in the ecosystem.
पारिस्थैतिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह पर एक निबंध लिखिए ।
3. Throw light on the structure and function of ecosystem.
पारिस्थैतिक तंत्र की संरचना एवं कार्यविधि पर प्रकाश डालिए ।
4. Mention various causes leading to the degradation of environment. What role could be played by afforestation in controlling the degradation of environment.
पर्यावरण के निम्नीकरण के विभिन्न कारणों का उल्लेख कीजिए । पर्यावरण के निम्नीकरण को रोकने में वन की क्या भूमिका है ?
5. Evaluate the necessity of conservation enrichment and planning of ecosystem.
पारिस्थैतिक तंत्र के संरक्षण, संवर्द्धन तथा नियोजन की आवश्यकताओं का मूल्यांकन कीजिए ।

Group-B (खण्ड-ब)

6. Classify the soils of the world and discuss salient features of each of them in brief.
विश्व की मृदा का वर्गीकरण कीजिए एवं प्रत्येक की विशेषताओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
7. Give an account of the factors influencing the distribution of plants and animals.
पौधे एवं जीव-जन्तुओं के वितरण को प्रभावित करनेवाले कारकों का विवरण दीजिए ।
8. Describe salient features and distribution of Savana region.
सवाना प्रदेश के वितरण और मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Identify bio-diversity related problems and discuss measures of conservation.
जैविक-विविधता से सम्बन्धित समस्याओं को चिह्नित कीजिए तथ संरक्षण के कार्यों की विवेचना कीजिए ।
10. Write notes on the following :—
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :—
 - (i) Problems of Drought and work in the direction of the solution of this problems
(सुखाड़ की समस्या एवं इसके समाधान की दिशा में कार्य)
 - (ii) Problems of Landslides and Avalanches (भू-स्खलन एवं हिम स्खलन की समस्याएँ)



NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-XIII

(Cultural & Tribal Geography)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. Give an account of the meaning and scope of Tribal Geography.
जनजातीय भूगोल के अर्थ एवं कार्यक्षेत्र का विवरण दीजिए ।
2. Discuss the cultural evolution of man.
मानव के सांस्कृतिक उद्भव की विवेचना कीजिए ।
3. Write an essay on the cultural diversity of man in the world.
विश्व में सांस्कृतिक विविधता पर एक लेख लिखिये ।
4. Give an account of the various aspects of the cultural diversity in India.
भारत में सांस्कृतिक विविधताओं के विभिन्न पहलुओं का विवरण दीजिए ।
5. Present an account of the major cultural regions of the world.
विश्व के प्रमुख सांस्कृतिक प्रदेशों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।

Group-B (खण्ड-ब)

6. Analyse the regional pattern, economy and social aspects of Eskimos.
एस्कीमो के क्षेत्रीय वितरण, आर्थिक एवं सामाजिक पहलुओं का विश्लेषण कीजिए ।
7. Describe the habitat, economy and social conditions of Bushman.
बुशमैन के निवास क्षेत्र, अर्थव्यवस्था तथा सामाजिक दशाओं का वर्णन कीजिए ।
8. Throw light on the distribution, economy, religion and cultural characteristics of the Australian Aborigines.
आस्ट्रेलियन आदिवासी के वितरण, अर्थव्यवस्था, धर्म एवं सांस्कृतिक विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
9. Present an account of the habitat, economy and cultural characteristics of either Munda or Oraon tribes.
मुण्डा अथवा उराँव जनजाति के अधिवास, अर्थव्यवस्था एवं सांस्कृतिक विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
10. Write notes on the following:—
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :—
 - (i) Tribal Development Programmes in India
(भारत में जनजातीय विकास कार्यक्रम)
 - (ii) Impact of development and modernisation on culture
(विकास और आधुनिकीकरण का संस्कृति पर प्रभाव)

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-XIV

(GIS & Remote Sensing)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. Present an account of the salient features of manual and automated Geographical Information System (GIS).
हस्तचालित तथा स्वचालित भौगोलिक सूचना तंत्र की विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. Explain Raster and Vector data structure with examples. Also mention their merits and limitations.
रास्टर तथा भेक्टर आँकड़ा संरचना को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए । इनके गुण और सीमाओं का भी उल्लेख कीजिए ।
3. Explain the concept of topological map. Analyse the use of topological relationship in Geographical Information System.
टोपोलॉजिकल मानचित्र की संकल्पना को स्पष्ट कीजिए । भौगोलिक सूचना तंत्र में टोपोलॉजिकल संबंध के प्रयोग का विश्लेषण कीजिए ।
4. What are the processes of inputting and editing of data in the Geographical Information System ? Elucidate.
भौगोलिक सूचना तंत्र के अन्तर्गत किन प्रक्रियाओं द्वारा निवेश एवं सम्पादन किया जाता है ? स्पष्ट कीजिए ।
5. Give an account of the application of Geographical Information System in Disaster Management.
आपदा प्रबन्धन में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोग का विवरण दीजिए ।

Group-B (खण्ड-ब)

6. Define Remote Sensing Technique. Identify its characteristics. How is it useful in geographical studies ?
सूदूर संवेदन तकनीक को परिभाषित कीजिए । इनकी विशेषताओं को चिह्नित कीजिए । यह किस प्रकार भौगोलिक अध्ययन में उपयोगी हैं ?
7. Present an account of various types of satellites and their characteristics.
विभिन्न प्रकार के सैटेलाइट एवं इनकी विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
8. Define Resolution. Classify it and describe its importance in the remote sensing information system.
विभेदन को परिभाषित कीजिए । इनको वर्गीकृत कीजिए तथा दूर संवेदी सूचना तंत्र में विभेदन के महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
9. Write notes on the following:—
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :—
(i) Elements of Vertical Photography (उर्ध्वाधर फोटोचित्र के तत्त्व)
(ii) Image : Interpretation and Analysis (प्रतिबिम्ब : व्याख्या एवं विश्लेषण)
10. Write notes on any Two of the following:—
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :—
(i) Interpretational Techniques of Weather conditions (मौसमी दशाओं की व्याख्या तकनीक)
(ii) Human Induced Hazards (मानव प्रेरित आपदाएँ)
(iii) Factors Affecting Environment (पर्यावरण को प्रभावित करने वाले कारक)

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-XV

(Political Geography)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. Give an account of the scope of Political Geography. How is it related to politics and Political Science ?
राजनीति भूगोल के विषय क्षेत्र का विवरण दीजिए । यह किस प्रकार राजनीति एवं राजनीति शास्त्र से सम्बन्धित है ?
2. Explain the meaning of core, periphery and buffer regions. Also discuss their salient features.
क्रोड, उपान्त एवं मध्यस्थ प्रदेशों के अर्थ को स्पष्ट कीजिए । उनकी महत्वपूर्ण विशेषताओं की भी विवेचना कीजिए ।
3. Explain the concepts of nation, state and nation-state with example.
राष्ट्र, राज्य और राष्ट्र-राज्य की संकल्पनाओं को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
4. Throw light on the influence of boundaries on trade and strategic routes with reference to India.
भारत के संदर्भ में व्यापार और सामरिक मार्गों पर सीमाओं के प्रभाव पर प्रकाश डालिए ।
5. Write short note on the following:—
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :—
(i) Artificial boundaries and related problems (कृत्रिम सीमाएँ एवं सम्बन्धित समस्याएँ)
(ii) Porous and Non-Porous Boundaries (सरघ्न एवं अरघ्न सीमायें)

Group-B (खण्ड-ब)

6. Give an account of the importance of European Union in the context of the World.
विश्व के संदर्भ में यूरोपीय संघ के महत्व का विवरण दीजिए ।
7. Explain geographical bases of Indian federalism.
भारतीय संघ के भौगोलिक आधारों को स्पष्ट कीजिए ।
8. Throw light on centre-state relations on the issues of development.
विकास कार्यों पर केन्द्र एवं राज्य के सम्बन्धों पर प्रकाश डालिए ।
9. Throw light on the geo-strategic importance of Indian Ocean.
हिन्द महासागर के भू-सामरिक महत्व पर प्रकाश डालिए ।
10. Write an essay on United Nations Organization with reference to the resolution of global disputes.
संयुक्त राष्ट्र संघ पर अन्तर्राष्ट्रीय विवाद निपटारे के संदर्भ में एक निबंध लिखिए ।

• • •

नालन्दा खुला विश्वविद्यालय के M.A./M.Sc. Geography, Part-II के सभी विद्यार्थियों को सूचित किया जाता है कि उनके पाठ्यक्रम की प्रायोगिक परामर्श कक्षाएँ दिनांक 30.06.2012 से 02.07.2012 तक (समय : प्रातः 7 बजे से) पटना विश्वविद्यालय के भूगोल विभाग, पटना कॉलेज, अशोक राजपथ, पटना-800 001 में आयोजित होंगी । प्रायोगिक परामर्श कक्षाओं के सम्पन्न होने के उपरान्त दिनांक 03.07.2012 एवं 04.07.2012 को प्रायोगिक परीक्षाएँ भी उसी परिसर में आयोजित होंगी । Enrollment No. के अनुसार प्रायोगिक परामर्श कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का विस्तृत कार्यक्रम पटना विश्वविद्यालय के भूगोल विभाग, पटना कॉलेज, अशोक राजपथ, पटना-800 001 में उपलब्ध होगा ।

NALANDA OPEN UNIVERSITY

Annual Examination, 2012

M.A./M.Sc. (Geography)

PART-II, PAPER-XVI

(Transport Geography)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

*Answer five questions in all, selecting at least Two questions from each group. All questions carry equal marks.
प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Group-A (खण्ड-अ)

1. Assess the importance of economic and social factors in the development of Transport System.
परिवहन तंत्र के विकास में आर्थिक एवं सामाजिक कारकों के महत्त्व की समीक्षा कीजिए ।
2. Throw light on the relationship between regional development and transport development.
क्षेत्रीय विकास एवं परिवहन विकास के बीच के सम्बन्धों पर प्रकाश डालिए ।
3. Throw light on the development of various means of transport in India.
भारत में परिवहन के विभिन्न साधनों के विकास पर प्रकाश डालिए ।
4. Explain the importance of airways in India. Give an account of the major air routes in India.
भारत में वायुमार्ग की महत्ता को स्पष्ट कीजिए । प्रमुख वायु मार्गों का विवरण दीजिए ।
5. Write note on the following:—
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :—
(i) Accessibility and Connectivity (गम्यता एवं सम्बद्धता)
(ii) Gravity model in the context of Transport (परिवहन के संदर्भ में गुरुत्व मॉडल)

Group-B (खण्ड-ब)

6. Assess the impact of World Trade Organisation on the economy of developing Countries.
विकासशील देशों के अर्थव्यवस्था पर विश्व व्यापार संगठन के प्रभाव की समीक्षा कीजिए ।
7. Throw light on the distribution and economic importance of trans-continental railways.
परिमहादेशीय रेलमार्ग के वितरण एवं आर्थिक महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
8. Give an account of the trade characteristics of the major seaports of the World.
विश्व के प्रमुख समुद्री पत्तनों के व्यापारिक विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
9. How are transport means responsible for environmental degradation ? Explain with examples.
परिवहन साधन किस प्रकार पर्यावरणीय क्षय के लिए उत्तरदायी है ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
10. Assess the causes and consequences of vehicular pollution in Indian cities.
भारत के नगरों में वाहनीय प्रदूषण के कारण और परिणामों की समीक्षा कीजिए ।



नालन्दा खुला विश्वविद्यालय के M.A./M.Sc. Geography, Part-II के सभी विद्यार्थियों को सूचित किया जाता है कि उनके पाठ्यक्रम की प्रायोगिक परामर्श कक्षाएँ दिनांक 30.06.2012 से 02.07.2012 तक (समय : प्रातः 7 बजे से) पटना विश्वविद्यालय के भूगोल विभाग, पटना कॉलेज, अशोक राजपथ, पटना-800 001 में आयोजित होंगी । प्रायोगिक परामर्श कक्षाओं के सम्पन्न होने के उपरान्त दिनांक 03.07.2012 एवं 04.07.2012 को प्रायोगिक परीक्षाएँ भी उसी परिसर में आयोजित होंगी । Enrollment No. के अनुसार प्रायोगिक परामर्श कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का विस्तृत कार्यक्रम पटना विश्वविद्यालय के भूगोल विभाग, पटना कॉलेज, अशोक राजपथ, पटना-800 001 में उपलब्ध होगा ।