

# NALANDA OPEN UNIVERSITY

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

### PAPER-I

(Geographical Thought)

Annual Examination, 2018

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'

1. Discuss the development of Geography in Ancient India.  
प्राचीन भारत में भूगोल के विकास की विवेचना कीजिए ।
2. Analyse the contributions of Ritter in the development of modern Geography.  
आधुनिक भूगोल के विकास में रीटर के योगदानों का विश्लेषण कीजिए ।
3. Describe the contributions of Miss Semple in the emergence of modern Geography.  
आधुनिक भूगोल के विकास में कुमारी सेम्पुल के योगदानों का वर्णन कीजिए ।
4. "Geography is a Chronological Science". Justify this statement.  
"भूगोल एक कालक्रमानुसारी विज्ञान है" । इस कथन का औचित्य बतलाइए ।
5. Describe various types of explanations in Geography.  
भूगोल में व्याख्या के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

#### Group 'B'

6. What is Humanistic Geography ? Describe its subject matter and methodology.  
मानवतावादी भूगोल क्या है ? इसके विषय-वस्तु तथा विधि-तंत्र का वर्णन कीजिए ।
7. Give an account of the changing paradigm of Geography.  
भूगोल के परिवर्तनशील चिन्तनफलक की विवेचना कीजिए ।
8. What is model in Geography ? Describe its types.  
भूगोल में प्रतिमान (मॉडल) क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
9. What is hypothesis ? Describe the process of its formation.  
परिकल्पना क्या है ? इसके निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
10. Describe the recent trends of Geography in India.  
भारत के भूगोल में नूतन प्रवृत्तियों का वर्णन कीजिए ।

• • •

#### Examination Programme, 2018

#### M.A. Geography, Part-I

(for Enrollment No. 170021201 to last and All old Batch students)

Date	Papers	Time	Examination Centre
05.05.2018	Paper-I	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
07.05.2018	Paper-II	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
09.05.2018	Paper-III	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
11.05.2018	Paper-IV	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
15.05.2018	Paper-V	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
17.05.2018	Paper-VI	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
19.05.2018	Paper-VII	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
21.05.2018	Paper-VIII	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna

**Exam Centre : MGM College, Kankarbagh Main Road, Opposite Chandan Automobiles Hero Showroom, Patna-800020.**

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**

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

**PAPER-II**

(Geomorphology)

*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. Discuss Kober's theory of Mountain Building.  
कोबर के पर्वत निर्माणक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
2. Compare the views of Pratt and Airy about Isostasy.  
भू-संतुलन के विषय में प्राट और एअरी के विचारों की तुलना कीजिए ।
3. Describe the concept of Evolution of Landscape with special reference to Davis and Penck.  
डेविस और पेंक के विशेष संदर्भ में स्थलाकृति के विकास की संकल्पना का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the action of wind in the development of Arid Topography.  
मरुस्थलीय स्थलाकृति के विकास में वायु के कार्य का वर्णन कीजिए ।
5. Describe glacial landforms.  
हिमानी स्थलाकृतियों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. What is earthquake ? Describe the causes of its origin.  
भूकम्प क्या है ? इसके उत्पन्न होने के कारणों का वर्णन कीजिए ।
7. Give an account of the various types of earth movement.  
विभिन्न प्रकार के भूसंचलन का विवरण दीजिए ।
8. Discuss the geomorphological evolution of Peninsular India.  
प्रायद्वीपीय भारत के भूआकृतिक विकास की विवेचना कीजिए ।
9. Give an account of coastal morphology of India.  
भारत की तटीय भूआकृति का विवरण दीजिए ।
10. Describe the meaning and scope of Applied Geomorphology.  
व्यावहारिक भू-आकृतिक विज्ञान के अभिप्राय तथा विषय-वस्तु का वर्णन कीजिए ।



**प्रायोगिक कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का कार्यक्रम पार पृष्ठ पर देखें ।**

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**

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

**PAPER—III**

(Climatology & Oceanography)

*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. Describe the thermal structure of atmosphere.  
वायुमंडल की तापीय संरचना का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the Heat Budget of the earth.  
पृथ्वी के उष्मा बजट का वर्णन कीजिए ।
3. What is airmass ? Classify airmasses and describe their characteristics.  
वायुराशि क्या है ? वायुराशियों का वर्गीकरण कीजिए तथा उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. Give an account of the Thornthwait's scheme of classification of climate.  
थार्न्थवेट द्वारा प्रस्तुत जलवायु वर्गीकरण योजना का विवरण दीजिए ।
5. Discuss the evidences of climatic change.  
जलवायु परिवर्तन के प्रमाणों की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Describe the meaning and nature of Oceanography.  
समुद्र विज्ञान के अर्थ एवं प्रकृति का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the bottom relief of the Indian Ocean.  
हिन्द महासागर के तलीय उच्चावच का वर्णन कीजिए ।
8. What do you mean by tides ? Explain the theories regarding its origin.  
ज्वार-भाटा से आप क्या समझते हैं ? इसकी उत्पत्ति से संबंधित सिद्धान्तों को स्पष्ट कीजिए ।
9. Give a critical account of any two theories related to the origin of coral reefs.  
प्रवाल भित्ति की उत्पत्ति से सम्बन्धित किन्हीं दो सिद्धान्तों का आलोचनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
10. Discuss in detail the types of marine resources.  
महासागरीय संसाधन के प्रकार की विवेचना विस्तारपूर्वक कीजिए ।

• • •

**प्रायोगिक कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का कार्यक्रम पार पृष्ठ पर देखें ।**

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-I**  
**PAPER-IV**

(General Geography of India)

*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. Describe the relief features of Extra-Peninsular India.  
प्रायद्वीपेत्तर भारत के धरातलीय स्वरूप का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the distribution of various types of Vegetation in India.  
भारत में विभिन्न प्रकार की वनस्पति के वितरण की विवेचना कीजिए ।
3. Give an account of the distribution of population in India.  
भारत में जनसंख्या के वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
4. Analyze the recent trends of urbanization in India.  
भारत में नगरीकरण की आधुनिक प्रवृत्ति का विश्लेषण कीजिए ।
5. Describe important natural hazards of India.  
भारत की प्रमुख प्राकृतिक आपदाओं का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Evaluate the water resources of India.  
भारत के जल संसाधन का मूल्यांकन कीजिए ।
7. Discuss the role of airways in the development of Indian Economy.  
भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास में वायुमार्ग की भूमिका की विवेचना कीजिए ।
8. Describe the localization of iron and steel industry in India.  
भारत में लौह इस्पात उद्योग के स्थानीयकरण का वर्णन कीजिए ।
9. Divide India into Industrial Regions and describe their chief characteristics.  
भारत को औद्योगिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
10. What do you mean by industrial decentralization ? How much have the industrial policies helped the decentralization of industries in India ?  
औद्योगिक विकेन्द्रीकरण से आप क्या समझते हैं ? औद्योगिक नीतियाँ कहाँ तक भारत में उद्योगों के विकेन्द्रीकरण में सहायक रही हैं ?

• • •

**प्रायोगिक कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का कार्यक्रम पार पृष्ठ पर देखें ।**

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-I**  
**PAPER-V**

(Regional Geography of India)  
*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. Divide India into geographical regions as proposed by L. D. Stamp and describe any one of them.  
एल० डी० स्टाम्प द्वारा प्रस्तुत भारत का प्रादेशिक वर्गीकरण कीजिए तथा किसी एक का वर्णन कीजिए ।
2. Give a balanced geographical account of the Middle Ganga Plain.  
गंगा के मध्यवर्ती मैदान का संतुलित भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Provide a geographical account of Malabar Coastal Region.  
मालाबार तटीय प्रदेश का भौगोलिक विवरण दीजिए ।
4. Describe the problems and solution of Flood-prone Areas of India.  
भारत के बाढ़ग्रस्त क्षेत्रों की समस्याओं तथा समाधान का वर्णन कीजिए ।
5. Give an account of the regional economic disparity in India.  
भारत में प्रादेशिक आर्थिक विषमता का विवरण दीजिए ।

**Group 'B'**

6. Give a geographical account of North Bihar Plain.  
उत्तर बिहार के मैदान का एक भौगोलिक विवरण दीजिए ।
7. Give a balanced geographical account of Chaibasa Plain.  
चाइबासा के मैदान का एक सन्तुलित भौगोलिक विवरण दीजिए ।
8. Present a comparative study of relief of Western and Eastern Himalayas.  
पश्चिमी तथा पूर्वी हिमालय के उच्चावच का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
9. present a comparative account of industries in Tamilnadu and Chota Nagpur Region.  
तमिलनाडु तथा छोटानागपुर प्रदेश में उद्योगों का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
10. Provide a geographical account of Pat Region.  
पत प्रदेश का एक भौगोलिक विवरण दीजिए ।



*प्रायोगिक कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का कार्यक्रम पार पृष्ठ पर देखें ।*

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**

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

**PAPER-VI**

(World Economic Geography)

*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. What is resource ? Classify the resources.  
संसाधन क्या है ? संसाधनों का वर्गीकरण कीजिए ।
2. Give an account of the salient features and distribution of commercial dairy farming in the World.  
विश्व में व्यापारिक दुग्धउत्पादक कृषि की प्रमुख विशेषताओं तथा वितरण का विवरण दीजिए ।
3. Discuss the food problems in the World.  
विश्व में खाद्य समस्या की विवेचना कीजिए ।
4. Evaluate energy crisis in the World.  
विश्व में ऊर्जा संकट का मूल्यांकन कीजिए ।
5. Describe the forest-based industries.  
वन-आधारित-उद्योगों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Discuss the importance of North Atlantic Route in the World Trade.  
विश्व व्यापार में उत्तरी अटलांटिक मार्ग के महत्व की विवेचना कीजिए ।
7. Describe the main features of 'SAARC' as a regional block.  
एक प्रादेशिक संगठन के रूप में 'सार्क' की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the important industrial regions of India.  
भारत के प्रमुख औद्योगिक प्रदेशों का वर्णन कीजिए ।
9. Describe the importance of inland waterways.  
आन्तरिक जलमार्ग के महत्व का वर्णन कीजिए ।
10. Discuss the causes of development of readymade garments and hosiery industries in India.  
भारत में रेडिमेड गारमेन्ट और होजरी उद्योग के विकास के कारणों की विवेचना कीजिए ।



**प्रायोगिक कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का कार्यक्रम पार पृष्ठ पर देखें ।**

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**

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

**PAPER-VII**

(Human and Population Geography)

*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. Discuss the dichotomy between Physical and Human Geography.  
भौतिक और मानव भूगोल के द्वैतवाद की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the impact of human activities on ecology.  
पारिस्थैतिकी पर मानवीय अनुक्रियाओं के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
3. Divide the world into major cultural regions and describe their main characteristics.  
विश्व को प्रमुख सांस्कृतिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. What do you mean by race ? Discuss the characteristics of human race.  
प्रजाति से आप क्या समझते हैं ? मानव प्रजाति की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
5. Discuss the components of Human Development Index (HDI).  
मानव विकास के सूचकांक के तत्त्वों की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Define demography. How is it different from population geography ?  
जनांकिकी को परिभाषित कीजिए । यह किस प्रकार जनसंख्या भूगोल से भिन्न है ?
7. Discuss the recent trend of population growth in the world.  
विश्व में जनसंख्या की वृद्धि की अभिनव प्रवृत्ति की विवेचना कीजिए ।
8. Describe Demographic Transition Theory.  
जनांकिकी संक्रमण सिद्धान्त का वर्णन कीजिए ।
9. Give an account of the regional pattern of literacy in the World.  
विश्व में साक्षरता के प्रादेशिक प्रतिरूप की विवेचना कीजिए ।
10. Describe the impact of growing population on environment.  
पर्यावरण पर जनसंख्या वृद्धि के प्रभावों का वर्णन कीजिए ।



**प्रायोगिक कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का कार्यक्रम पार पृष्ठ पर देखें ।**

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**

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

**PAPER-VIII**

(Advanced Cartography)

*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. Give an account of the main features of map-making during modern times.  
आधुनिक काल में मानचित्र कला की प्रमुख विशेषताओं की विवरणी प्रस्तुत कीजिए ।
2. What do you mean by comparative scale ? Describe different types of comparative scale.  
तुलनात्मक मापनी से आप क्या समझते हैं ? तुलनात्मक मापनी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the construction, merits and demerits of isopleth maps.  
सममान रेखा मानचित्र निर्माण, गुण तथा दोषों का वर्णन कीजिए ।
4. How relief features and drainage are shown on topographical sheets ?  
स्थलाकृतिक मानचित्र पर किस विधि से धरातलीय रूप तथा अपवाह तंत्र को प्रदर्शित किया जाता है ?
5. Describe the construction, merits and demerits of climograph.  
जलवायुलेखी ग्राफ के निर्माण, गुण तथा दोषों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Describe different types of thematic maps.  
विषयक मानचित्र के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
7. Define Map Projection and describe its various types.  
मानचित्र प्रक्षेप को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the process, merits and demerits of Closed Traverse Survey.  
बन्द मालारेखा सर्वेक्षण की प्रक्रिया, गुण तथा दोषों का वर्णन कीजिए ।
9. How is Sample Survey different from Census Survey ? Describe different techniques of sampling.  
प्रतिदर्श सर्वेक्षण किस प्रकार संगणना सर्वेक्षण से भिन्न है ? प्रतिदर्श की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए ।
10. Delineate the difference between Mean Deviation and Standard Deviation.  
माध्य विचलन तथा मानक विचलन के मध्य अन्तर को रेखांकित कीजिए ।

• • •

**प्रायोगिक कक्षा एवं प्रायोगिक परीक्षा का कार्यक्रम पार पृष्ठ पर देखें ।**



**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER-IX**  
(Geography of Rural Settlements)  
*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. Give an account of meaning and scope of Settlement Geography.  
बस्ती भूगोल के अर्थ तथा विषय क्षेत्र का विवरण दीजिए ।
2. Throw light on the history of evolution of settlements in ancient India.  
प्राचीन भारत में बस्तियों के विकास के इतिहास पर प्रकाश डालिए ।
3. Describe the factors determining the size and spacing of Rural Settlements.  
ग्रामीण बस्तियों के आकार एवं आपसी दूरी के निर्धारक कारकों का वर्णन कीजिए ।
4. Describe the functions of Rural Service Centres.  
ग्रामीण सेवा केन्द्रों के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
5. Discuss the characteristics of Rural-Urban Fringe.  
ग्रामीण-नगरीय उपान्त की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Describe the types of rural settlement in Lower Ganga Plain.  
निम्न गंगा के मैदान की ग्रामीण बस्तियों के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the evolution of rural settlements in Rajasthan.  
राजस्थान में ग्रामीण बस्तियों के विकास का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss the rural planning in Ancient India.  
प्राचीन भारत में ग्रामीण नियोजन की विवेचना कीजिए ।
9. How does the unequal distribution of land cause rural unrest in India ?  
भारत में किस प्रकार भूमि का असमान वितरण ग्रामीण तनाव को जन्म देता है ?
10. Write an essay on environmental issues in Rural Settlement.  
ग्रामीण अधिवास में पर्यावरण संकट पर निबन्ध लिखिए ।



**Examination Programme, 2018**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**

<b>Date</b>	<b>Paper</b>	<b>Time</b>	<b>Examination Centre</b>
14.06.2018	Paper-IX	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna
18.06.2018	Paper-X	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna
20.06.2018	Paper-XI	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna
22.06.2018	Paper-XII	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna
26.06.2018	Paper-XIII	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna
28.06.2018	Paper-XIV	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna
30.06.2018	Paper-XV	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna
02.07.2018	Paper-XVI	3.30 PM to 6.30 PM	Nalanda Open University, Patna

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER-X**  
 (Urban Geography)  
 Annual Examination, 2018

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'**

1. Discuss the contribution of Indian/American Scholars in the development of Urban Geography.  
नगरीय भूगोल के विकास में भारतीय/अमेरिकी विद्वानों के योगदानों की विवेचना कीजिए ।
2. Give an account of functional classification of towns.  
नगरों के कार्यात्मक वर्गीकरण का विवरण दीजिए ।
3. Discuss the concentric zone theory of E. W. Burgess.  
ई० डब्ल्यू० बर्गस के संकेन्द्रीय वलय सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
4. Describe the growth of Patna Metropolis during the last 50 years.  
पिछले 50 वर्षों में पटना महानगर के विकास का वर्णन कीजिए ।
5. Define satellite town and describe its various types.  
उपनगर को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Give a reasoned account of the trend of urbanization in the World.  
विश्व में नगरीकरण की प्रवृत्ति का सकारण विवरण दीजिए ।
7. Describe the efforts made in India in respect of town planning during Post-Independence Period.  
स्वतंत्रता के बाद नगर नियोजन की दिशा में भारत में किये गये प्रयासों का वर्णन कीजिए ।
8. Define urban crime and throw light on its different forms.  
नगरीय अपराध को परिभाषित कीजिए और इसके विभिन्न रूपों पर प्रकाश डालिए ।
9. Define Slum. Suggest measures for improving their conditions.  
गंदी बस्ती को परिभाषित कीजिए । उनकी स्थिति में सुधार के उपाय बतलाइए ।
10. What is Water Pollution ? What are its sources in urban areas ?  
जल प्रदूषण क्या है ? नगरीय क्षेत्र में इसके स्रोत क्या हैं ?



**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2018 for Paper-X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**Arrangement of Batches for Counselling Class**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160021000	A
160021001 to 160021666 & All Old Students	B
M.Sc. Geography (All Students)	

**Practical Counselling Programme**

Date	Time			
	8.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
04.07.2018	A	X	B	X
05.07.2018	A	XVI	B	XVI



**Arrangement of Batches for Practical Examination**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160020800	A
160020801 to 160021666	B
All Old Students (M.A. Geography)	C
M.Sc. Geography (All Students)	

**Practical Examination Programme**

Date	Time					
	10.00 AM to 12.00 Noon		12.30 PM to 2.30 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
06.07.2018	A	X	B	X	C	X
07.07.2018	A	XVI	B	XVI	C	XVI

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER-XI**  
 (Regional Planning and Development)  
 Annual Examination, 2018

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'**

1. What is Region ? Give an account of the chief characteristics of a region.  
प्रदेश क्या है ? प्रदेश की मुख्य विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
2. Throw light on the delimitation and characteristics of different types of physical regions with example.  
उदाहरणसहित विभिन्न प्रकार के भौतिक प्रदेशों के सीमांकन तथा विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
3. Discuss macro and micro regions with examples.  
वृहद तथा लघु प्रदेशों की सोदाहरण विवेचना कीजिए ।
4. Discuss the indicators of regional development.  
प्रादेशिक विकास के संकेतकों की विवेचना कीजिए ।
5. Discuss the role of growth poles in regional development.  
प्रादेशिक विकास में विकास ध्रुवों की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Describe the development plans of the developing countries with special reference to India.  
भारत के विशेष संदर्भ में विकासशील देशों की विकास योजनाओं का वर्णन कीजिए ।
7. Describe and evaluate the decentralized planning in India.  
भारत में विकेंद्रित नियोजन का विवरण दीजिए तथा उनका मूल्यांकन कीजिए ।
8. Evaluate the role of Panchayati Raj in village planning in India.  
भारत में ग्रामीण नियोजन में पंचायती राज की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए ।
9. What is sustainable development ? Describe steps taken in India for it.  
सतत् विकास क्या है ? भारत में इसके लिए उठाये गये कदमों का वर्णन कीजिए ।
10. Give an account of planning for development of tribal region in India.  
भारत में जनजातीय प्रदेश के विकास हेतु नियोजन का विवरण दीजिए ।



**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**

**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2018 for Paper-X & XVI**  
 Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Bismaun Bhawan, Patna-80001.

**Arrangement of Batches for Counselling Class**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160021000	A
160021001 to 160021666 & All Old Students	B
M.Sc. Geography (All Students)	

**Practical Counselling Programme**

Date	Time			
	8.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
04.07.2018	A	X	B	X
05.07.2018	A	XVI	B	XVI



**Arrangement of Batches for Practical Examination**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160020800	A
160020801 to 160021666	B
All Old Students (M.A. Geography)	C
M.Sc. Geography (All Students)	

**Practical Examination Programme**

Date	Time					
	10.00 AM to 12.00 Noon		12.30 PM to 2.30 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
06.07.2018	A	X	B	X	C	X
07.07.2018	A	XVI	B	XVI	C	XVI

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER–XII**  
 (Environmental Geography)  
 Annual Examination, 2018

**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'**

1. Give an account of the components of ecosystem.  
पारिस्थितिक तंत्र के घटकों का विवरण दीजिए ।
2. Describe the process of energy flow in the ecosystem.  
पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
3. What is difference between natural ecosystem and artificial (man-made) ecosystem ? Describe their types.  
प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र और कृत्रिम (मानव-निर्मित) पारिस्थितिक तंत्र में क्या अन्तर है ? इनके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the causes of global environmental degradation.  
भूमंडलीय पर्यावरण क्षय के कारणों की विवेचना कीजिए ।
5. Discuss the need of ecological management plan.  
पारिस्थितिक तंत्र की प्रबन्ध-योजना की आवश्यकता की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Describe the chief characteristics of various types of soils in the world.  
विश्व की विभिन्न प्रकार की मिट्टियों की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the factors influencing distribution of various types of animals in the world.  
विश्व में विभिन्न प्रकार के जीव-जन्तुओं के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
8. Give an account of the physical, economic and cultural characteristics of Monsoon Region.  
मॉनसूनी प्रदेश की प्राकृतिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
9. Discuss the causes and consequences of floods in India.  
भारत में बाढ़ के कारणों और परिणामों की विवेचना कीजिए ।
10. What do you mean by disaster management ? Describe the need of reconstruction and rehabilitation in disaster management.  
आपदा प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ? आपदा प्रबंधन में पुनर्निर्माण और पुनर्वास की आवश्यकता का वर्णन कीजिए ।



**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**

**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2018 for Paper–X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**Arrangement of Batches for Counselling Class**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160021000	<b>A</b>
160021001 to 160021666 & All Old Students	<b>B</b>
M.Sc. Geography (All Students)	

**Practical Counselling Programme**

Date	Time			
	8.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
04.07.2018	A	X	B	X
05.07.2018	A	XVI	B	XVI



**Arrangement of Batches for Practical Examination**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160020800	<b>A</b>
160020801 to 160021666	<b>B</b>
All Old Students (M.A. Geography)	<b>C</b>
M.Sc. Geography (All Students)	

**Practical Examination Programme**

Date	Time					
	10.00 AM to 12.00 Noon		12.30 PM to 2.30 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
06.07.2018	A	X	B	X	C	X
07.07.2018	A	XVI	B	XVI	C	XVI

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER–XIII**  
(Cultural and Tribal Geography)  
*Annual Examination, 2018*

**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'**

1. What is Tribal Geography ? Describe its scope.  
जनजातीय भूगोल क्या है ? इसके कार्यक्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
2. Give an account of the cultural evolution of man.  
मानव के सांस्कृतिक उद्भव का विवरण दीजिए ।
3. Discuss the impact of environment on human culture.  
मानव संस्कृति पर वातावरण के प्रभाव की विवेचना कीजिए ।
4. Explain the pattern of cultural diversity in India.  
भारत में सांस्कृतिक विभिन्नता के प्रारूप की व्याख्या कीजिए ।
5. Describe the cultural regions of Europe.  
यूरोप के सांस्कृतिक प्रदेशों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Give an account of the evolution and development of human races.  
मानव प्रजातियों के उद्भव एवं विकास का विवरण दीजिए ।
7. Describe the habitat, economy and social conditions of Eskimos.  
एस्किमों के निवास क्षेत्र, अर्थव्यवस्था तथा सामाजिक दशाओं का वर्णन कीजिए ।
8. Present a design of the social, economic and political life of Oraon.  
उराँव जनजाति के सामाजिक, आर्थिक तथा राजनैतिक जीवन का चित्रण प्रस्तुत कीजिए ।
9. Discuss the Tribal Development Programmes in India.  
भारत में जनजातीय विकास कार्यक्रमों की विवेचना कीजिए ।
10. Write notes on the following :—  
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :—  
 (i) Major Ethnic Groups of India (भारत का प्रमुख नृजातीय समूह)  
 (ii) Habitat of Munda Tribe (मुंडा जनजाति का निवास क्षेत्र)



**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2018 for Paper–X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**Arrangement of Batches for Counselling Class**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160021000	A
160021001 to 160021666 & All Old Students M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time			
	8.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
04.07.2018	A	X	B	X
05.07.2018	A	XVI	B	XVI



**Arrangement of Batches for Practical Examination**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160020800	A
160020801 to 160021666	B
All Old Students (M.A. Geography) M.Sc. Geography (All Students)	C

**Practical Examination Programme**

Date	Time					
	10.00 AM to 12.00 Noon		12.30 PM to 2.30 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
06.07.2018	A	X	B	X	C	X
07.07.2018	A	XVI	B	XVI	C	XVI

# NALANDA OPEN UNIVERSITY

## M.A./M.Sc. Geography, Part-II

### PAPER-XIV

(GIS & Remote Sensing)

Annual Examination, 2018

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'

1. Describe the process of inputting and editing of data in Geographical Information System.  
भौगोलिक सूचना तंत्र में आँकड़ा निवेश एवं सम्पादन की प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।
2. Give an account of the concept of Topological map and its relation with GIS.  
टोपोलॉजिकल मानचित्र की संकल्पना तथा भौगोलिक सूचना तंत्र से इसके संबंध का विवरण दीजिए ।
3. Discuss the application of GIS in Sustainable Development.  
सतत् विकास में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोग की विवेचना कीजिए ।
4. Describe various types of aerial photographs with sketches.  
रेखाचित्र की सहायता से हवाई छायाचित्रों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
5. Outline the importance and use of Remote Sensing Technique in the study of landforms.  
स्थलाकृतियों के अध्ययन में सुदूर संवेदन तकनीक के महत्व और अनुप्रयोग को रेखांकित कीजिए ।

#### Group 'B'

6. Describe Raster Data Structure.  
रास्टर आँकड़ा संरचना का वर्णन कीजिए ।
7. Define Remote Sensing. How is it useful in geographical studies ?  
सुदूर संवेदन तकनीक को परिभाषित कीजिए । यह किस प्रकार भौगोलिक अध्ययन में उपयोगी है ?
8. Highlight of role of Remote Sensing in Disaster Management.  
आपदा प्रबंधन में दूर-संवेदी तकनीक की भूमिका को स्पष्ट कीजिए ।
9. Discuss the analysis and interpretation of Image.  
प्रतिबिम्ब के विश्लेषण एवं व्याख्या का विवरण दीजिए ।
10. Discuss the data model for GIS.  
भौगोलिक सूचना तंत्र हेतु आँकड़ा मॉडल की विवेचना कीजिए ।



#### M.A./M.Sc. Geography, Part-II

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2018 for Paper-X & XVI  
Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

##### Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
160020001 to 160021000	A
160021001 to 160021666 & All Old Students	B
M.Sc. Geography (All Students)	

##### Practical Counselling Programme

Date	Time			
	8.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
04.07.2018	A	X	B	X
05.07.2018	A	XVI	B	XVI



##### Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
160020001 to 160020800	A
160020801 to 160021666	B
All Old Students (M.A. Geography)	C
M.Sc. Geography (All Students)	

##### Practical Examination Programme

Date	Time					
	10.00 AM to 12.00 Noon		12.30 PM to 2.30 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
06.07.2018	A	X	B	X	C	X
07.07.2018	A	XVI	B	XVI	C	XVI

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER–XV**  
(Political Geography)  
Annual Examination, 2018

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'**

1. What is Political Geography ? Discuss its relation with Political Science.  
राजनीतिक भूगोल क्या है ? राजनीति शास्त्र से इसके सम्बन्ध की विवेचना कीजिए ।
2. Give a comparative account of the main approaches to the study of political geography.  
राजनीति भूगोल के अध्ययन में प्रयुक्त होने वाले मुख्य उपागमों की तुलनात्मक विवेचना कीजिए ।
3. Throw light on Core-Periphery Model.  
क्रोड़-उपान्त मॉडल पर प्रकाश डालिए ।
4. Where are the Lines of Control in India ? Throw light on their historical background.  
भारत में नियंत्रण रेखा कहाँ-कहाँ है ? इनकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि पर प्रकाश डालिए ।
5. What do you understand by maritime boundary ? Compare it with land boundaries.  
समुद्री सीमा से आप क्या समझते हैं ? भूमि पर की सीमाओं से इसकी तुलना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Discuss the past and present concepts of Geo-politics.  
भू-राजनीति की भूत एवं वर्तमान संकल्पना की विवेचना कीजिए ।
7. Explain the Rimland Theory of Spykman.  
स्पाइकमैन के रिमलैंड सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।
8. Discuss the impact of Centre-State relations on development.  
विकास पर केन्द्र-राज्य सम्बन्धों के प्रभाव की विवेचना कीजिए ।
9. Explain geographical bases of Indian Federalism.  
भारतीय संघ के भौगोलिक आधारों को स्पष्ट कीजिए ।
10. Throw light on geo-political problems of South Asia.  
दक्षिण एशिया की भू-राजनैतिक समस्याओं पर प्रकाश डालिए ।



**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2018 for Paper–X & XVI  
Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

**Arrangement of Batches for Counselling Class**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160021000	A
160021001 to 160021666 & All Old Students M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time			
	8.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
04.07.2018	A	X	B	X
05.07.2018	A	XVI	B	XVI



**Arrangement of Batches for Practical Examination**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160020800	A
160020801 to 160021666	B
All Old Students (M.A. Geography) M.Sc. Geography (All Students)	C

**Practical Examination Programme**

Date	Time					
	10.00 AM to 12.00 Noon		12.30 PM to 2.30 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
06.07.2018	A	X	B	X	C	X
07.07.2018	A	XVI	B	XVI	C	XVI

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER–XVI**  
 (Transport Geography)  
 Annual Examination, 2018

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'**

1. Evaluate the role of physical and economic factors in the development of Transport System.  
परिवहन तंत्र के विकास में भौतिक एवं आर्थिक कारकों की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए ।
2. Discuss transport based aspects of regional development.  
प्रादेशिक विकास के परिवहन आधारित पहलु की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the importance of main rail routes of India.  
भारत के प्रमुख रेलमार्गों के महत्व का वर्णन कीजिए ।
4. Give an account of the inland waterways in India.  
भारत में आन्तरिक जल परिवहन का विवरण दीजिए ।
5. Giving major examples discuss accessibility and connectivity.  
प्रमुख उदाहरण देते हुए गम्यता एवं सम्बद्धता की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Give an account of the systematic development of various modes of transport.  
विभिन्न परिवहन माध्यमों के क्रमिक विकास का विवरण दीजिए ।
7. Describe the economic importance of main Transcontinental Railways.  
मुख्य परिमहादेशीय रेलमार्गों के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss the importance of Suez Canal route in international trade.  
अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में स्वेज नहर मार्ग के महत्व का विवरण दीजिए ।
9. How road transport is responsible for environmental degradation ?  
किस प्रकार सड़क परिवहन पर्यावरण क्षय के लिए जवाबदेह है ?
10. Write short notes on the following :—  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :—  
 (i) North Atlantic Trade Route (उत्तरी अटलांटिक व्यापार मार्ग)  
 (ii) Singapore Port (सिंगापुर पत्तन)



**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2018 for Paper–X & XVI**  
 Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Bismaun Bhawan, Patna-80001.

**Arrangement of Batches for Counselling Class**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160021000	A
160021001 to 160021666 & All Old Students M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time			
	8.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
04.07.2018	A	X	B	X
05.07.2018	A	XVI	B	XVI



**Arrangement of Batches for Practical Examination**

Enrollment No.	Group
160020001 to 160020800	A
160020801 to 160021666	B
All Old Students (M.A. Geography) M.Sc. Geography (All Students)	C

**Practical Examination Programme**

Date	Time					
	10.00 AM to 12.00 Noon		12.30 PM to 2.30 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
06.07.2018	A	X	B	X	C	X
07.07.2018	A	XVI	B	XVI	C	XVI