

NALANDA OPEN UNIVERSITY

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

PAPER-I

(Geographical Thought)

Annual Examination, 2017

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 nature of Geography as an interdisciplinary science.
अन्तर्विषयक विज्ञान के रूप में भूगोल की प्रकृति की विवेचना कीजिए ।
2. Describe the contributions of Arab Geographers in the development of Geography.
भूगोल के विकास में अरब भूगोलवेत्ताओं के योगदानों का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the contributions of Humboldt in the development of geographical knowledge.
भौगोलिक ज्ञान के विकास में हम्बोल्ट के योगदान की विवेचना कीजिए ।
4. Evaluate the contributions of Blasch in the development of Geography.
भूगोल के विकास में ब्लॉश के योगदानों का मूल्यांकन कीजिए ।
5. Highlight the importance of explanation in Geography.
भूगोल में व्याख्या के महत्व पर प्रकाश डालिए ।

Group 'B'

6. Describe the meaning and scope of applied geography.
व्यावहारिक भूगोल के अर्थ एवं कार्य-क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
7. Give an account of quantitative revolution in Geography.
भूगोल में मात्रात्मक क्रांति का विवरण दीजिए ।
8. Discuss the reemergence of ecological approach in Geography.
भूगोल में वातावरणवाद की पुनर्स्थापना की विवेचना कीजिए ।
9. Present a critical study of Radical Geography.
अतिवादी भूगोल का आलोचनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
10. Discuss the status of Geography in modern India.
आधुनिक भारत में भूगोल की स्थिति की विवेचना कीजिए ।



M.A. Geography, Part-I

(for Enrollment No. : 160021251 to Last & All Old Batch Students)

and M.Sc. Geography (All Students)

Date	Papers	Time	Examination Centre
11.05.2017	Paper-I	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
13.05.2017	Paper-II	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
15.05.2017	Paper-III	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
17.05.2017	Paper-IV	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
19.05.2017	Paper-V	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
23.05.2017	Paper-VI	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
25.05.2017	Paper-VII	12.00 Noon to 3.00 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
27.05.2017	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, 2017

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 internal structure of the earth.
पृथ्वी की आन्तरिक संरचना का विवरण दीजिए ।
2. Discuss the continental drift theory as propounded by Wegener.
वेगनर के द्वारा प्रस्तुत महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. Critically examine the theory of Plate Tectonics.
प्लेट विवर्तनिक सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
4. Give an account the features of Karst topography.
कार्स्ट स्थलाकृति की विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
5. Describe the major landforms resulting from folding and faulting.
वलन तथा भ्रंश से उत्पन्न प्रमुख स्थलाकृतियों का वर्णन कीजिए ।

Group 'B'

6. What are exogenetic forces ? Describe their role in landform evolution.
बाह्य शक्तियाँ क्या हैं ? स्थलाकृतियों के विकास में उनकी भूमिका का वर्णन कीजिए ।
7. Describe with sketches the landforms causes by volcanic activities.
ज्वालामुखी-क्रिया द्वारा निर्मित स्थलाकृतियों का वर्णन चित्रों के साथ कीजिए ।
8. Give an account of the fluvial geomorphology of Ganga Plan.
गंगा के मैदान के जलोढ़ भू-आकृति का विवरण दीजिए ।
9. Discuss the origin and evolution of the Himalayas.
हिमालय की उत्पत्ति तथा विकास का विवेचन कीजिए ।
10. What is Tsunami ? How they are caused and what are their effects ?
सुनामी क्या है ? वे कैसे उत्पन्न होती हैं तथा उनका क्या प्रभाव पड़ता है ?



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

NALANDA OPEN UNIVERSITY

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

PAPER-III

(Climatology and Oceanography)

Annual Examination, 2017

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 factors influencing insolation over the surface of the Earth.
पृथ्वी की सतह पर सूर्यताप को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the salient features of Principal Local Winds.
प्रमुख स्थानीय पवनों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. What is cyclone ? Describe the salient features of tropical cyclone.
चक्रवात किसे कहते हैं ? उष्ण कटिबन्धीय चक्रवात की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. Give an account of the Koppen's scheme of climatic classification.
कॉपेन द्वारा प्रस्तुत जलवायु वर्गीकरण योजना का विवरण दीजिए ।
5. What is Global warming ? Discuss its causes.
भूमण्डलीय तापमान वृद्धि क्या है ? इसके कारणों की विवेचना कीजिए ।

Group 'B'

6. Discuss the origin of continental shelf.
महाद्विपीय मग्नतट की उत्पत्ति की विवेचना कीजिए ।
7. Give an account of the bottom relief of the Atlantic Ocean.
अटलांटिक महासागर के तलीय उच्चावच का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss the distribution of salinity in the Ocean Waters.
महासागरों में लवणता के वितरण की विवेचना कीजिए ।
9. What is ocean current ? Describe principal currents of any ocean.
महासागरीय धारा क्या है ? किसी एक महासागर की प्रमुख धाराओं का वर्णन कीजिए ।
10. Describe the types and causes of sea level change.
समुद्रतल में परिवर्तन के प्रकारों तथा कारणों 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-IV

(General Geography of India)

Annual Examination, 2017

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 geological structure of Peninsular India.
प्रायद्वीपीय भारत की भूगर्भिक संरचना का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the various theories put forward to explain the origin of the Indian Monsoon.
भारतीय मानसून की उत्पत्ति के लिए प्रस्तुत किये गये विभिन्न सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
3. Present an account of the distribution of various types of soils in India.
भारत में विभिन्न प्रकार की मृदा के वितरण का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
4. Discuss the trends of population growth in India.
भारत में जनसंख्या वृद्धि प्रतिरूप की विवेचना कीजिए ।
5. Give an account of trends of population migration in India.
भारत में जनसंख्या स्थानान्तरण की प्रवृत्तियों का विवरण दीजिए ।

Group 'B'

6. Give an account of the energy resources of India.
भारत में ऊर्जा संसाधनों का वर्णन कीजिए ।
7. Divide India into board agriculture regions and describe their chief characteristics.
भारत को प्रमुख कृषि प्रदेशों में बाँटिये तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss the role of railways in the development of Indian economy.
भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास में रेलवे की भूमिका की विवेचना कीजिए ।
9. Discuss the importance of small scale industries in Indian economy.
भारतीय अर्थव्यवस्था में लघु उद्योगों के महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
10. Give an account of the development of chemical industry in India.
भारत में रसायन उद्योग के विकास का विवरण दीजिए ।

• • •

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, 2017

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 R.L.Singh and describe any one of them.
आर०एल० सिंह द्वारा प्रस्तुत भारत का प्रादेशिक वर्गीकरण कीजिए तथा किसी एक का वर्णन कीजिए ।
2. Give a balanced geographical account of the Upper Ganga Plain.
उपरी गंगा के मैदान का संतुलित भौगोलिक विवरण दीजिए ।
3. Provide a geographical account of the Deccan Lava Region.
दक्कन लावा प्रदेश का भौगोलिक विवरण दीजिए ।
4. Describe the industrial regions of India.
भारत के औद्योगिक प्रदेशों का वर्णन कीजिए ।
5. Discuss the planning regions of India.
भारत के नियोजन प्रदेशों की विवेचना कीजिए ।

Group 'B'

6. Give a geographical account of Damodar Valley Region.
दामोदर घाटी प्रदेश का एक भौगोलिक विवरण दीजिए ।
7. Provide a geographical account of Rajasthan.
राजस्थान का एक भौगोलिक विवरण दीजिए ।
8. Present a comparative study of rainfall in Western and Eastern Himalayas.
पश्चिमी तथा पूर्वी हिमालय में वर्षा की तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
9. Present a comparative study of topography of Tamilnadu and Chota Nagpur Region.
तमिलनाडु तथा छोटानागपुर प्रदेशों के धरातलीय स्वरूप का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
10. Describe the metallic mineral based industries of Subarnarekha Valley Region.
स्वर्णरेखा घाटी प्रदेश के धात्विक खनिजों पर आधारित उद्योगों का 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, 2017

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 distribution and salient features of commercial plantation agriculture in the World.
विश्व में वणिज्यिक बागानी कृषि का वितरण तथा प्रमुख विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
2. Why the problem of food and nutrition has emerged only in developing countries ?
विश्व की विकासशील देशों में ही खाद्य एवं पोषण की समस्या क्यों उत्पन्न हुई है ?
3. Give an account of the industrial regions of Japan.
जापान के औद्योगिक प्रदेशों का विवरण दीजिए ।
4. Discuss the production and distribution of Coal in the USA.
संयुक्त राज्य अमेरिका में कोयले के उत्पादन तथा वितरण की विवेचना कीजिए ।
5. Give an account of the agro-based industries.
कृषि आधारित उद्योगों का विवरण दीजिए ।

Group 'B'

6. Discuss the importance of Suez Canal in the World Trade.
विश्व व्यापार में स्वेज नहर के महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
7. How far the economic liberalization has influenced the World Economy.
विश्व की अर्थव्यवस्था को किस हद तक आर्थिक उदारीकरण ने प्रभावित किया है ?
8. Describe the main features of 'ASEAN' as a regional block.
एक प्रादेशिक संगठन के रूप में 'एसियान' की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Discuss the changing pattern of International Trade.
अन्तरराष्ट्रीय व्यापार के बदले प्रतिरूप की विवेचना कीजिए ।
10. Describe the major constraints in industrial development of the developing countries.
विकासशील देशों के औद्योगिक विकास में प्रमुख बाधाओं 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-VII
(Human and Population Geography)
Annual Examination, 2017

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 meaning and scope of Human Geography.
मानव भूगोल के अर्थ तथा विषय-क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
2. Give an account of the evolution of mankind.
मानव के विकास का एक विवरण दीजिए ।
3. Discuss the relationship between natural environment and human activities.
प्राकृतिक वातावरण तथा मानवीय क्रियाकलापों के बीच सम्बन्धों की विवेचना कीजिए ।
4. Account for the World distribution of main races.
मुख्य प्रजातियों के विश्व वितरण का विवरण दीजिए ।
5. Describe the impact of modern agriculture on rural society.
ग्रामीण समाज पर आधुनिक कृषि के प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

Group 'B'

6. What is Population Geography ? Describe its scope.
जनसंख्या भूगोल क्या है ? इसके विषय-क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
7. Discuss the distributional pattern of population in the World.
विश्व में जनसंख्या वितरण प्रतिरूप की विवेचना कीजिए ।
8. Discuss the optimum population theory.
अनुकूलतम जनसंख्या सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
9. Describe the types of relationship between environment and population.
पर्यावरण तथा जनसंख्या के बीच विभिन्न प्रकार के सम्बन्धों का वर्णन कीजिए ।
10. Describe the salient features of population policies of the developing countries.
विकासशील देशों की जनसंख्या नीतियों की मुख्य विशेषताओं 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, 2017

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. Explain the nature and scope of Cartography.
मानचित्र कला की प्रकृति तथा अध्ययन क्षेत्र की व्याख्या कीजिए ।
2. What is the meaning of scale in Geography ? Describe different methods of representing it on Maps.
भूगोल में मापक का क्या अर्थ है ? मानचित्रों पर इसको दर्शाने की विधियों का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the structure, merits and demerits of Choropleth.
समघनत्व आभा विधि की संरचना, गुण तथा दोषों का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the structure, merits and demerits of Hythergraph.
हीटर ग्राफ की संरचना, गुण तथा दोषों की विवेचना कीजिए ।
5. Discuss the importance of profiles in the study of topography.
स्थलाकृति के अध्ययन में परिच्छेदिकाओं के महत्त्व की विवेचना कीजिए ।

Group 'B'

6. Describe the salient features and importance of Thematic Maps.
विषयक मानचित्र की विशेषताओं तथा महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the merits and demerits of Cylindrical Projection.
बेलनाकार प्रक्षेप के गुण एवं दोष का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss the salient features of Nearest Neighbour Statistics.
निकटतम पड़ोसी सांख्यिकी की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
9. Analyze the process, merits and demerits of Open Traverse Survey.
खुली माला रेखा सर्वेक्षण की प्रक्रिया, गुण तथा दोष का विश्लेषण कीजिए ।
10. Discuss the meaning and importance of correlation.
सहसम्बन्ध के अर्थ एवं महत्त्व की विवेचना 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, 2017

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 various approaches to Rural Settlement Geography.
ग्रामीण बस्ती भूगोल के विभिन्न उपागमों की विवेचना कीजिए ।
2. Describe with sketches different patterns of rural settlements.
उदाहरण सहित ग्रामीण बस्तियों के विभिन्न प्रतिरूपों का वर्णन कीजिए ।
3. Give an account of evolution and development of Human Settlement System.
मानव अधिवास तंत्र की उत्पत्ति एवं विकास का विवरण दीजिए ।
4. Describe the functions of Periodic Markets in India.
भारत में सामयिक बाजारों के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
5. Write short notes on the following :-
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :-
(a) Rural-urban fringe (ग्रामीण-नगरीय उपान्त)
(b) Types of rural settlements (ग्रामीण बस्तियों के प्रकार)

Group 'B'

6. Describe the pattern of rural settlements in the Himalayan Mountain region.
हिमालय पर्वतीय क्षेत्र में ग्रामीण अधिवास के प्रतिरूप का वर्णन कीजिए ।
7. Provide a comparative account of types of rural settlements in North and South Bihar Plains.
उत्तर तथा दक्षिण बिहार के मैदान में ग्रामीण बस्तियों के प्रकार का एक तुलनात्मक विवरण दीजिए ।
8. Throw light on environmental issues affecting rural settlements.
ग्रामीण अधिवास को प्रभावित करनेवाले पर्यावरणीय कारकों पर प्रकाश डालिए ।
9. What is morphology of rural settlements ? Describe different forms of rural settlements found in India.
ग्रामीण बस्तियों की आकारिकी क्या है ? भारत में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार की आकारिकी वाले ग्रामीण बस्तियों का वर्णन कीजिए ।
10. Describe different types of rural dwellings found in India.
भारत में पाये जानेवाले विभिन्न प्रकार के ग्रामीण घरों का वर्णन कीजिए ।



Examination Programme, 2017
M.A./M.Sc. Geography, Part-II
(for All Old Batch Students)

Date	Paper	Time	Examination Centre
20.06.2017	Paper-IX	3.30 PM to 6.30 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
22.06.2017	Paper-X	3.30 PM to 6.30 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
24.06.2017	Paper-XI	3.30 PM to 6.30 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
28.06.2017	Paper-XII	3.30 PM to 6.30 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
30.06.2017	Paper-XIII	3.30 PM to 6.30 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
01.07.2017	Paper-XIV	3.30 PM to 6.30 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
03.07.2017	Paper-XV	3.30 PM to 6.30 PM	MGM College, Kankarbagh Main Road, Patna
05.07.2017	Paper-XVI	3.30 PM to 6.30 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-II
PAPER-X
 (Urban Geography)
 Annual Examination, 2017

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 changing nature of Urban Geography.
नगरीय भूगोल के परिवर्तनशील स्वरूप का वर्णन कीजिए ।
2. What is urban morphology ? Describe the factors affecting it.
नगरीय विन्यास क्या है ? इसको प्रभावित करनेवाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
3. Provide a locational classification of Towns of India.
भारत के शाहरों की स्थिति के आधार पर एक वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए ।
4. Explain the importance of service centres in India.
भारत में सेवा केन्द्रों के महत्त्व का विश्लेषण कीजिए ।
5. Describe the characteristics of changed growth poles.
परिवर्तित वृद्धि ध्रुव की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Group 'B'

6. Describe the problems of town planning in India.
भारत में नगर नियोजन से सम्बन्धित समस्याओं का विवरण दीजिए ।
7. Account for the present trends of urbanization in India.
भारत में वर्तमान नगरीकरण की प्रवृत्ति की विवेचना कीजिए ।
8. Describe the problems related with urban transportation and suggest the solutions.
नगरीय परिवहन से सम्बन्धित समस्याओं का विवरण दीजिए तथा उनके समाधान हेतु सुझाव दीजिए ।
9. Describe the characteristics of a Metropolitan Region.
एक महानगरीय प्रदेश की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
10. Discuss how rural-urban migration affects urban growth.
विवेचना कीजिए कि किस प्रकार ग्रामीण-नगरीय स्थानान्तरण नगरीय वृद्धि को प्रभावित करता है ।



M.A./M.Sc. Geography, Part-II
Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2017 for Paper-X & XVI
Venue : Nalanda Open University, 2nd Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
150020001 to 150021175	A
150021176 to 150021846 & 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
06.07.2017	A	X	B	X
07.07.2017	A	XVI	B	XVI



Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
150020001 to 150020756	A
150020757 to 150021502	B
150021503 to 150021846 & All Old Students	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
09.07.2017	A	X	B	X	C	X
10.07.2017	A	XVI	B	XVI	C	XVI

NALANDA OPEN UNIVERSITY
M.A./M.Sc. Geography, Part-II
PAPER-XI
 (Regional Planning and Development)
 Annual Examination, 2017

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. Classify regions and describe their chief elements.
प्रदेशों को वर्गीकृत कीजिए तथा उनके मुख्य तत्वों का वर्णन कीजिए ।
2. What is regional hierarchy ? Describe its importance in regional planning.
प्रादेशिक पदानुक्रम क्या है ? प्रादेशिक नियोजन में इसके महत्त्व का विवरण दीजिए ।
3. Provide a comparative account of formal and functional regions.
स्वरूपणीय तथा कार्योपलक्षी प्रदेशों का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
4. Discuss the impact of global disparity on regional development.
प्रादेशिक विकास में विश्व स्तरीय विषमता के प्रभाव की विवेचना कीजिए ।
5. Divide the world into resource regions and describe their salient features.
विश्व को संसाधन प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Group 'B'

6. Discuss Rostov's model of Economic Growth.
आर्थिक विकास के रोस्टोव के प्रतिमान की विवेचना कीजिए ।
7. Describe the salient features of river valley projects and watershed management in India.
भारत में नदी घाटी परियोजना तथा जलाधिकरण क्षेत्र प्रबन्धन की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the causes of flood and suggest measures for mitigating the sufferings due to floods.
बाढ़ के कारणों का वर्णन कीजिए तथा उससे उत्पन्न कठिनाइयों को कम करने के उपाय बतलाइये ।
9. Describe the salient features of District level planning in India.
भारत में जिला स्तरीय नियोजन की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on the following (निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए) :—
 (a) Region planning for forestry (वनिकी के लिए प्रादेशिक नियोजन)
 (b) Role of Panchayati Raj in Village Planning (ग्रामीण नियोजन में पंचायती राज की भूमिका)



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

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2017 for Paper-X & XVI
Venue : Nalanda Open University, 2nd Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
150020001 to 150021175	A
150021176 to 150021846 & 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
06.07.2017	A	X	B	X
07.07.2017	A	XVI	B	XVI



Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
150020001 to 150020756	A
150020757 to 150021502	B
150021503 to 150021846 & All Old Students 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
09.07.2017	A	X	B	X	C	X
10.07.2017	A	XVI	B	XVI	C	XVI

NALANDA OPEN UNIVERSITY
M.A./M.Sc. Geography, Part-II
PAPER–XII

(Environmental Geography)
Annual Examination, 2017

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 meaning and scope of Environmental Geography.
पर्यावरण भूगोल का अर्थ तथा विषयवस्तु का विवरण दीजिए ।
2. What is Pollution ? Describe its various types.
प्रदूषण क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों का विवरण दीजिए ।
3. Describe the importance of food chain in ecosystem.
पारिस्थैतिक तंत्र में आहार श्रृंखला के महत्व का वर्णन कीजिए ।
4. Highlight the differences between ecology and ecosystem.
पारिस्थैतिकी तथा पारिस्थैतिकी तंत्र में अन्तर को स्पष्ट कीजिए ।
5. Discuss the effect of man on ecosystem.
पारिस्थैतिक तंत्र पर मानव के प्रभाव की विवेचना कीजिए ।

Group 'B'

6. What is Biogeography ? Describe its relation with other sciences.
जैव भूगोल क्या है ? इसके अन्य विज्ञानों से सम्बन्धों का विवरण दीजिए ।
7. Discuss the causes of Biodiversity depletion in the World.
विश्व में जैव-विविधता के ह्रास की विवेचना कीजिए ।
8. Describe physical, economic and social features of hot desert region.
गर्म मरुस्थलीय प्रदेश के भौतिक, आर्थिक तथा सामाजिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Classify Biome and describe their main characteristics.
जीवोम को वर्गीकृत कीजिए तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
10. Write short notes on the following (निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए) :—
(a) Problems of drought (सूखाड़ की समस्या)
(b) Problems of Landslides (भूस्खल की समस्या)



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

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2017 for Paper–X & XVI
Venue : Nalanda Open University, 2nd Floor, Bismaun Bhawan, Patna-800001.

Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
150020001 to 150021175	A
150021176 to 150021846 & 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
06.07.2017	A	X	B	X
07.07.2017	A	XVI	B	XVI



Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
150020001 to 150020756	A
150020757 to 150021502	B
150021503 to 150021846 & All Old Students	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
09.07.2017	A	X	B	X	C	X
10.07.2017	A	XVI	B	XVI	C	XVI

NALANDA OPEN UNIVERSITY
M.A./M.Sc. Geography, Part-II
PAPER—XIII
(Cultural and Tribal Geography)
Annual Examination, 2017

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 meaning and scope of cultural geography.
सांस्कृतिक भूगोल के अर्थ तथा कार्यक्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the major cultural regions of the World.
विश्व के प्रमुख सांस्कृतिक प्रदेशों का वर्णन कीजिए ।
3. Give an account of major attributes of culture.
संस्कृति की प्रमुख विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
4. Discuss the cultural regions of India.
भारत के सांस्कृतिक प्रदेशों की विवेचना कीजिए ।
5. Describe the changing pattern of culture in developed and developing countries.
विकसित तथा विकासशील देशों में संस्कृति के बदलते प्रतिरूप का वर्णन कीजिए ।

Group 'B'

6. Describe the habitat, economy and social conditions of Santhals.
संथाल के निवास क्षेत्र, अर्थव्यवस्था तथा सामाजिक दशाओं का वर्णन कीजिए ।
7. Discuss the causes of difference in physical characteristics of races.
विभिन्न प्रजातियों के शारीरिक विशेषताओं में अन्तर के कारणों की विवेचना कीजिए ।
8. Describe the economy, social and cultural characteristics of Gond.
गोंड के आर्थिक, सामाजिक तथा सांस्कृतिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Give an account of the distribution, economy and cultural characteristics of Australian Aborigines.
आस्ट्रेलियन आदिवासी के वितरण, अर्थव्यवस्था तथा सांस्कृतिक विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
10. Discuss the impact of modernization on human culture.
मानव संस्कृति पर आधुनिकीकरण के प्रभाव की विवेचना कीजिए ।



M.A./M.Sc. Geography, Part-II
Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2017 for Paper-X & XVI
Venue : Nalanda Open University, 2nd Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
150020001 to 150021175	A
150021176 to 150021846 & 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
06.07.2017	A	X	B	X
07.07.2017	A	XVI	B	XVI



Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
150020001 to 150020756	A
150020757 to 150021502	B
150021503 to 150021846 & All Old Students	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
09.07.2017	A	X	B	X	C	X
10.07.2017	A	XVI	B	XVI	C	XVI

NALANDA OPEN UNIVERSITY
M.A./M.Sc. Geography, Part-II
PAPER–XIV

(GIS & Remote Sensing)
Annual Examination, 2017

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 basic principles and elements of GIS.
भौगोलिक सूचना तंत्र के मूलभूत सिद्धान्तों एवं तत्त्वों का वर्णन कीजिए ।
2. Give an account of the works related to GIS for developing different areas in India.
भारत के विभिन्न क्षेत्रों के विकास हेतु भौगोलिक सूचना तंत्र से सम्बन्धित किये जा रहे कार्यों का विवरण दीजिए ।
3. Give an account of the processes of data acquisition in GIS.
भौगोलिक सूचना तंत्र में आंकड़ा अधिग्रहण प्रक्रिया का विवरण दीजिए ।
4. Give an account of the application of GIS in Disaster Management.
आपदा प्रबन्धन में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोग का विवरण दीजिए ।
5. Describe the salient features of computer based maps.
कम्प्यूटर आधारित मानचित्रों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Group 'B'

6. Give an account of the various types of Satellites.
विभिन्न प्रकार के भूस्थैतिक उपग्रहों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the importance of Remote Sensing in Geographical Study.
भौगोलिक अध्ययनों में सुदूर संवेदन प्रणाली के महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
8. Describe the various types of resolution in Remote Sensing Technique.
दूर संवेदी तकनीक में विभेदन के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
9. Describe the historical development of Remote Sensing as a technology.
तकनीक के रूप में दूरसंचार प्रणाली के ऐतिहासिक विकास का विवरण दीजिए ।
10. Give an account of photogrammetry. How air photos are interpreted ?
वायु फोटोग्रामिती का विवरण दीजिए । वायु फोटो चित्रों का अध्ययन कैसे किया जाता है ?

• • •

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

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2017 for Paper–X & XVI
Venue : Nalanda Open University, 2nd Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
150020001 to 150021175	A
150021176 to 150021846 & 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
06.07.2017	A	X	B	X
07.07.2017	A	XVI	B	XVI

— x — x — x —

Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
150020001 to 150020756	A
150020757 to 150021502	B
150021503 to 150021846 & All Old Students 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
09.07.2017	A	X	B	X	C	X
10.07.2017	A	XVI	B	XVI	C	XVI

NALANDA OPEN UNIVERSITY
M.A./M.Sc. Geography, Part-II
PAPER–XV

(Political Geography)
Annual Examination, 2017

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 historical development of Political Geography.
राजनीतिक भूगोल के ऐतिहासिक विकास का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the geographical bases of Federalism.
संघवाद के भौगोलिक आधारों का वर्णन कीजिए ।
3. Explain the concepts of Nation, State and Nation-State with examples.
राष्ट्र, राज्य तथा राष्ट्र-राज्य की संकल्पनाओं को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।
4. Throw light on the basic difference between Frontiers and Boundaries.
सीमान्त तथा सीमा के बीच आधारभूत अन्तरों पर प्रकाश डालिए ।
5. Highlight the influence of boundaries on trade and strategic routes with reference to India.
भारत के संदर्भ में व्यापार तथा सामरिक भागों पर सीमाओं के प्रभाव पर प्रकाश डालिए ।

Group 'B'

6. Highlight the geo-strategic importance of the Indian Ocean.
हिन्द महासागर के भू-सामरिक महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
7. Discuss the Heartland theory of Mackinder.
मैकाइन्डर के हृदयस्थल सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
8. Describe the changing concept of Power Blocks in the World.
विश्व में शक्ति गुट की बदलती अवधारणा का विवरण दीजिए ।
9. Discuss the geopolitics of South-West of Asia.
दक्षिण-पश्चिम एशिया की भूराजनीति की विवेचना कीजिए ।
10. Give an account of the political regions of the World.
विश्व के राजनीतिक प्रदेशों का विवरण दीजिए ।



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

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2017 for Paper–X & XVI
Venue : Nalanda Open University, 2nd Floor, Biscamaun Bhawan, Patna-800001.

Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
150020001 to 150021175	A
150021176 to 150021846 & 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
06.07.2017	A	X	B	X
07.07.2017	A	XVI	B	XVI



Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
150020001 to 150020756	A
150020757 to 150021502	B
150021503 to 150021846 & All Old Students 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
09.07.2017	A	X	B	X	C	X
10.07.2017	A	XVI	B	XVI	C	XVI

NALANDA OPEN UNIVERSITY
M.A./M.Sc. Geography, Part-II
PAPER–XVI

(Transport Geography)
Annual Examination, 2017

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 nature and scope of Transport Geography.
परिवहन भूगोल की प्रकृति एवं क्षेत्र की विवेचना कीजिए ।
2. Throw light on development of various means of transport in India.
भारत में परिवहन के विभिन्न साधनों के विकास पर प्रकाश डालिए ।
3. Assess the importance of social factors in development of transport system.
परिवहन तंत्र के विकास में सामाजिक कारकों के महत्त्व की समीक्षा कीजिए ।
4. Discuss gravity model in the context of transport.
परिवहन के सन्दर्भ में गुरुत्व मॉडल की विवेचना कीजिए ।
5. Describe the development of pipeline transport in India.
भारत में पाइपलान परिवहन के विकास का वर्णन कीजिए ।

Group 'B'

6. Discuss the modern theory of International Trade.
विश्व व्यापार के आधुनिक सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए ।
7. Evaluate the impact of W.T.O. on economy of developing countries.
विकासशील देशों के अर्थव्यवस्था पर विश्व व्यापार संगठन के प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए ।
8. Discuss the importance of main seaports of India.
भारत के प्रमुख समुद्री-पतनों के महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
9. How road transport is responsible for environmental degradation ?
किस प्रकार सड़क परिवहन पर्यावरण क्षय के लिए जबाबदेह है ?
10. Write short notes on the following (निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए) :—
(a) Inland waterways in India (भारत में आन्तरिक जल परिवहन)
(b) Panama Canal (पनामा नहर)



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

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2017 for Paper–X & XVI
Venue : Nalanda Open University, 2nd Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

Arrangement of Batches for Counselling Class

Enrollment No.	Group
150020001 to 150021175	A
150021176 to 150021846 & 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
06.07.2017	A	X	B	X
07.07.2017	A	XVI	B	XVI



Arrangement of Batches for Practical Examination

Enrollment No.	Group
150020001 to 150020756	A
150020757 to 150021502	B
150021503 to 150021846 & All Old Students 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
09.07.2017	A	X	B	X	C	X
10.07.2017	A	XVI	B	XVI	C	XVI