

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

(Geographical Thought)  
Annual Examination, 2021

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. Describe the contribution of Greek and Roman geographers in the development of geography.  
भूगोल के विकास में यूनानी तथा रोमन भूगोलवेत्ताओं के योगदान का वर्णन कीजिए ।
3. Describe the contribution of Miss Semple in the emergence of modern geography.  
आधुनिक भूगोल के विकास में कुमारी सेम्पुल के योगदान का वर्णन कीजिए ।
4. Analyse the contribution of Humboldt in the development of geographical knowledge.  
भौगोलिक ज्ञान के विकास में हम्बोल्ट के योगदान का विश्लेषण कीजिए ।
5. "Geography is a Chronological Science". Justify this statement.  
"भूगोल एक कालक्रमानुसारी विज्ञान है ।" इस कथन का औचित्य बताइये ।

**Group 'B'**

6. Give an account of quantitative revolution in geography.  
भूगोल में मात्रात्मक क्रान्ति का विवरण दीजिए ।
7. Discuss the re-emergence of ecological approach in geography.  
भूगोल के वातावरणवाद की पुनर्स्थापना की विवेचना कीजिए ।
8. What is Region ? Explain its different types ?  
प्रदेश क्या है ? इसके विविध प्रकार को समझाइये ।
9. Give an account of the changing paradigm of Geography.  
भूगोल के परिवर्तनशील चिन्तनफलक की विवेचना कीजिए ।
10. What is model in Geography ? Describe its types.  
भूगोल में प्रतिमान (मॉडल) क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।



**EXAMINATION PROGRAMME-2021**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-I**

Date	Papers	Time	Examination Centre
08.06.2022	Paper-I	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
10.06.2022	Paper-II	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
13.06.2022	Paper-III	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
16.06.2022	Paper-IV	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
18.06.2022	Paper-V	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
20.06.2022	Paper-VI	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
22.06.2022	Paper-VII	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
24.06.2022	Paper-VIII	10.30 AM to 1.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna

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

(Geomorphology)

Annual Examination, 2021

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 Continental Drift theory as propounded by Wegener.  
वेगनर के द्वारा प्रस्तुत महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
2. Discuss Kober's theory of Mountain Building.  
कोबर के पर्वत निर्माण के सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
3. Give an account of internal structure of the earth.  
पृथ्वी की आन्तरिक संरचना का विवरण दीजिए ।
4. Describe the main landforms resulting from wind action.  
वायु के कार्य से उत्पन्न मुख्य स्थलाकृतियों का वर्णन कीजिए ।
5. What do you mean by polycyclic landforms? Discuss the role of rejuvenation in the development of polycyclic landforms.  
बहुचक्रीय स्थलाकृति से आप क्या समझते हैं? चहुचक्रीय स्थलाकृति के निर्माण में नवोन्मेष की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Give an account of the origin and evolution of the Himalyas.  
हिमालय की उत्पत्ति तथा विकास का विवरण दीजिए ।
7. Give an account of various types of earth movement.  
विभिन्न प्रकार के भू-संचलन का विवरण दीजिए ।
8. What is Tsunami? Explain its origin with reference to plate tectonics.  
सुनामी क्या है? इसकी उत्पत्ति की व्याख्या प्लेट विवर्तनिकी के संदर्भ में कीजिए ।
9. Describe the concept of slope and grade.  
ढाल एवं ढाल प्रवणता की अवधारणा का वर्णन कीजिए ।
10. Give an account of coastal morphology of India.  
भारत की तटीय भूआकृति का विवरण दीजिए ।



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

**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**

Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

**Arrangement of Batches**

Enrollment No.	Group
200020001 to 200020700	A
200020701 to 200021220 & All Old Batch Students M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time							
	9.00 AM to 11.00 AM		11.00 PM to 1.00 PM		1.00 PM to 3.00 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
19.06.2022	A	II	A	III	B	II	B	III
21.06.2022	A	IV	B	IV	—	—	—	—
23.06.2022	A	VI	B	VI	—	—	—	—
25.06.2022	A	VII	B	VII	—	—	—	—
26.06.2022	A	VIII	B	VIII	—	—	—	—

**Practical Examination Programme**

Date	Time			
	10.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 3.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
28.06.2022	A	II	B	II
29.06.2022	A	III	B	III
30.06.2022	A	IV	B	IV
01.07.2022	A	VI	B	VI
02.07.2022	A	VII	B	VII
03.07.2022	A	VIII	B	VIII

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

(Climatology and Oceanography)

*Annual Examination, 2021*

**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 elements and factors of Climate.  
जलवायु के तत्त्व एवं कारक का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the Heat Budget of the earth.  
पृथ्वी के उष्माबजट 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. What is Cyclone ? Describe the salient features of tropical cyclone.  
चक्रवात किसे कहते हैं ? उष्णकोटिबंधीय चक्रवात की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
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.  
महाद्वीपीय मग्नतट की उत्पत्ति की विवेचना कीजिए ।
7. Describe the bottom relief of the Indian Ocean.  
हिन्द महासागर के तलीय उच्चावच का वर्णन कीजिए ।
8. What is Ocean Current ? Describe the ocean currents of the Atlantic Ocean.  
महासागरीय धाराएँ क्या है ? अटलांटिक महासागर की जलधाराओं का वर्णन कीजिए ।
9. Describe the distribution of salinity in the Ocean water.  
महासागरीय जल में लवणता के वितरण का वर्णन कीजिए ।
10. Discuss in detail the types of marine resources.  
महासागरीय संसाधन के प्रकारों की विवेचना विस्तारपूर्वक कीजिए ।



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

**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**

**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**Arrangement of Batches**

Enrollment No.	Group
200020001 to 200020700	A
200020701 to 200021220 & All Old Batch Students	B
M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time							
	9.00 AM to 11.00 AM		11.00 PM to 1.00 PM		1.00 PM to 3.00 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
19.06.2022	A	II	A	III	B	II	B	III
21.06.2022	A	IV	B	IV	—	—	—	—
23.06.2022	A	VI	B	VI	—	—	—	—
25.06.2022	A	VII	B	VII	—	—	—	—
26.06.2022	A	VIII	B	VIII	—	—	—	—

**Practical Examination Programme**

Date	Time			
	10.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 3.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
28.06.2022	A	II	B	II
29.06.2022	A	III	B	III
30.06.2022	A	IV	B	IV
01.07.2022	A	VI	B	VI
02.07.2022	A	VII	B	VII
03.07.2022	A	VIII	B	VIII

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

(General Geography of India)  
*Annual Examination, 2021*

**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 Peninsular India.  
प्रायद्वीपीय भारत के धरातलीय स्वरूप का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the problems of soil erosion in India.  
भारत में मिट्टी अपरदन की समस्या की विवेचना कीजिए ।
3. Give an account of the trend of growth of population in India.  
भारत में जनसंख्या वृद्धि प्रतिरूप का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
4. Analyse the recent trends of urbanization in India.  
भारत में नगरीकरण की आधुनिक प्रवृत्तियों का विश्लेषण कीजिए ।
5. Describe different types of internal migration in India.  
भारत में आन्तरिक स्थानान्तरण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Evaluate the water resources of India.  
भारत में जलसंसाधन का मूल्यांकन कीजिए ।
7. Write an essay on agricultural productivity in India.  
भारत में कृषि उत्पादकता पर एक निबन्ध लिखिए ।
8. Describe the role of railways in the development of Indian economy.  
भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास में रेलवे की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
9. Give an account of the localization of cotton textile industry in India.  
भारत में सूती वस्त्र उद्योग के स्थानीयकरण की विवेचना कीजिए ।
10. Divide India into industrial regions and describe their chief characteristics.  
भारत को औद्योगिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।



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

*Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021*

**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

*Arrangement of Batches*

<i>Enrollment No.</i>	<i>Group</i>
200020001 to 200020700	<b>A</b>
200020701 to 200021220 & All Old Batch Students	<b>B</b>
M.Sc. Geography (All Students)	

**Practical Counselling Programme**

<i>Date</i>	<i>Time</i>							
	<i>9.00 AM to 11.00 AM</i>		<i>11.00 PM to 1.00 PM</i>		<i>1.00 PM to 3.00 PM</i>		<i>3.00 PM to 5.00 PM</i>	
	<i>Group</i>	<i>Paper</i>	<i>Group</i>	<i>Paper</i>	<i>Group</i>	<i>Paper</i>	<i>Group</i>	<i>Paper</i>
19.06.2022	A	II	A	III	B	II	B	III
21.06.2022	A	IV	B	IV	—	—	—	—
23.06.2022	A	VI	B	VI	—	—	—	—
25.06.2022	A	VII	B	VII	—	—	—	—
26.06.2022	A	VIII	B	VIII	—	—	—	—

**Practical Examination Programme**

<i>Date</i>	<i>Time</i>			
	<i>10.00 AM to 12.00 Noon</i>		<i>1.00 PM to 3.00 PM</i>	
	<i>Group</i>	<i>Paper</i>	<i>Group</i>	<i>Paper</i>
28.06.2022	A	II	B	II
29.06.2022	A	III	B	III
30.06.2022	A	IV	B	IV
01.07.2022	A	VI	B	VI
02.07.2022	A	VII	B	VII
03.07.2022	A	VIII	B	VIII

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

(Regional Geography of India)  
*Annual Examination, 2021*

**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 a balanced geographical account of the Middle Ganga Plain.  
गंगा के मध्यवर्ती मैदान का संतुलित भौगोलिक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
2. Provide a geographical account of the Deccan Lava Region.  
दक्कन लावा प्रदेश का भौगोलिक विवरण दीजिए ।
3. Describe the industrial regions of India.  
भारत के औद्योगिक प्रदेशों का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the problems faced by Indian tribes and development programmes to solve these problems.  
भारत कि जनजातीय समस्याओं तथा उन समस्याओं के समाधान हेतु अपनाये गये विकास कार्यक्रम की विवेचना कीजिए ।
5. Describe the problems and solution of flood-prone areas of India.  
भारत के बाढ़ग्रस्त क्षेत्रों की समस्याओं तथा समाधान का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Give a geographical account of South Bihar Plain.  
दक्षिण बिहार के मैदान का एक भौगोलिक विवरण दीजिए ।
7. analyse the impact of mineral resources on industrial development of Damodar Valley Region.  
दामोदर घाटी क्षेत्र के औद्योगिक विकास पर खनिज सम्पदा के प्रभाव का विश्लेषण कीजिए ।
8. How have the physical characteristics of Subarnarekha Valley Region determined its economic and social development ? Discuss.  
स्वर्णरेखा घाटी क्षेत्र की भौतिक विशेषताओं ने किस प्रकार इसके आर्थिक एवं समाजिक विकास को निर्धारित किया है ? विवेचना कीजिए ।
9. Present a comparative study of relief of Western and Eastern Himalayas.  
पश्चिमी तथा पूर्वी हिमालय के उच्चावच का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।
10. Present a comparative account of industries of Tamilnadu and Chotanagpur Region.  
तमिलनाडु तथा छोटा नागपुर प्रदेश के उद्योगों का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए ।

• • •

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

**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**

**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**Arrangement of Batches**

Enrollment No.	Group
200020001 to 200020700	A
200020701 to 200021220 & All Old Batch Students	B
M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time							
	9.00 AM to 11.00 AM		11.00 PM to 1.00 PM		1.00 PM to 3.00 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
19.06.2022	A	II	A	III	B	II	B	III
21.06.2022	A	IV	B	IV	—	—	—	—
23.06.2022	A	VI	B	VI	—	—	—	—
25.06.2022	A	VII	B	VII	—	—	—	—
26.06.2022	A	VIII	B	VIII	—	—	—	—

**Practical Examination Programme**

Date	Time			
	10.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 3.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
28.06.2022	A	II	B	II
29.06.2022	A	III	B	III
30.06.2022	A	IV	B	IV
01.07.2022	A	VI	B	VI
02.07.2022	A	VII	B	VII
03.07.2022	A	VIII	B	VIII

# NALANDA OPEN UNIVERSITY

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

### PAPER-VI

(World Economic Geography)

Annual Examination, 2021

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. Critically examine Von Thunen's Model of Agricultural Location.  
वॉन थ्यूनेन के कृषि अवस्थिति सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
2. Give an account of the distribution and salient features of Commercial grain farming in the world.  
विश्व में व्यापारिक अन्नोत्पादक कृषि के वितरण तथा प्रमुख विशेषताओं का विवरण दीजिए ।
3. Evaluate energy crisis in the world.  
विश्व में ऊर्जा संकट का मूल्यांकन कीजिए ।
4. Describe the forest-based industries of India with special reference to paper industry.  
कागज उद्योग के विशेष संदर्भ में भारत के वन अधारित उद्योगों का वर्णन कीजिए ।
5. Divide Japan into industrial regions and describe their chief characteristics.  
जापान को औद्योगिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए और उनकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

#### Group 'B'

6. Discuss the importance of Suez Canal in the world trade.  
विश्व व्यापार में स्वेज नहर के महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
7. Describe accessibility and connectivity with examples.  
उदाहरण सहित गम्यता एवं सम्बद्धता का विवरण दीजिए ।
8. Describe the main features of 'SAARC' as a regional block.  
एक प्रादेशिक संगठन के रूप में सार्क की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Give an account of the trends of industrial development in India.  
भारत में औद्योगिक विकास की प्रवृत्ति की व्याख्या कीजिए ।
10. Analyse the bases of delineation of Industrial Regions.  
औद्योगिक प्रदेशों के सीमांकन के आधारों का विश्लेषण कीजिए ।

• • •

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

Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021

Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

#### Arrangement of Batches

Enrollment No.	Group
200020001 to 200020700	A
200020701 to 200021220 & All Old Batch Students	B
M.Sc. Geography (All Students)	

#### Practical Counselling Programme

Date	Time							
	9.00 AM to 11.00 AM		11.00 PM to 1.00 PM		1.00 PM to 3.00 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
19.06.2022	A	II	A	III	B	II	B	III
21.06.2022	A	IV	B	IV	—	—	—	—
23.06.2022	A	VI	B	VI	—	—	—	—
25.06.2022	A	VII	B	VII	—	—	—	—
26.06.2022	A	VIII	B	VIII	—	—	—	—

#### Practical Examination Programme

Date	Time			
	10.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 3.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
28.06.2022	A	II	B	II
29.06.2022	A	III	B	III
30.06.2022	A	IV	B	IV
01.07.2022	A	VI	B	VI
02.07.2022	A	VII	B	VII
03.07.2022	A	VIII	B	VIII

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

(Human and Population Geography)

*Annual Examination, 2021*

**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. Describe the impact of human activities on ecology.  
पारिस्थैतिकी पर मानवीय अनुक्रियाओं के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
3. What do you mean by culture? Describe the elements of culture.  
संस्कृति से आप क्या समझते हैं? संस्कृति के तत्त्वों 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. Describe the impact of modern agriculture on rural society.  
ग्रामीण समाज पर आधुनिक कृषि के प्रभावों का वर्णन 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 distributional pattern of population in the World.  
विश्व में जनसंख्या वितरण प्रतिरूप की विवेचना कीजिए ।
8. Describe the salient features of population policies of the developing countries.  
विकासशील देशों की जनसंख्या नीतियों की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Discuss the optimum population theory.  
अनुकूलतम जनसंख्या सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
10. Describe the impact of growing population on environment.  
पर्यावरण पर जनसंख्या वृद्धि के प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

• • •

**Revised**

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

**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**

**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**Arrangement of Batches**

Enrollment No.	Group
200020001 to 200020700	A
200020701 to 200021220 & All Old Batch Students M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time							
	9.00 AM to 11.00 AM		11.00 AM to 1.00 PM		1.00 PM to 3.00 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
19.06.2022	A	II	A	III	B	II	B	III
21.06.2022	A	IV	B	IV	—	—	—	—
23.06.2022	A	VI	B	VI	—	—	—	—
25.06.2022	A	VII	B	VII	—	—	—	—
<b>26.06.2022</b>	-	-	-	-	A	VIII	B	VIII

— x — x —

**Practical Examination Programme**

Date	Time			
	10.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 3.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
28.06.2022	A	II	B	II
29.06.2022	A	III	B	III
30.06.2022	A	IV	B	IV
01.07.2022	A	VI	B	VI
02.07.2022	A	VII	B	VII
03.07.2022	A	VIII	B	VIII

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

(Advanced Cartography)  
Annual Examination, 2021

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 history of development of map making.  
मानचित्र कला के विकास का ऐतिहासिक विवरण दीजिए ।
2. What is the meaning of scale in geography? Describe different types of scale and highlight the use of diagonal scale.  
भूगोल में मापक का क्या अर्थ है? विभिन्न प्रकार के मापकों का वर्णन कीजिए तथा विकर्ण (कार्णिक) मापक के उपयोग पर प्रकाश डालिए ।
3. Describe the construction, merits and demerits of isopleth maps.  
सममान रेखा मानचित्र के निर्माण, गुण तथा दोषों का वर्णन कीजिए ।
4. Give an account of different scales of topographical maps.  
स्थलाकृति मानचित्र की विभिन्न मापनियों का विवरण दीजिए ।
5. Describe different methods of showing relief in a map.  
मानचित्र में उच्चावच प्रदर्शन करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. What do you mean by thematic map? Describe different types of thematic maps.  
विषयक मानचित्र से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के विषयक मानचित्र का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the merits and demerits of cylindrical projection.  
बेलनाकार प्रक्षेप के गुण एवं दोष का वर्णन कीजिए ।
8. Define sampling and describe different techniques of sampling.  
प्रतिदर्श को परिभाषित कीजिए तथा प्रतिदर्श की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए ।
9. Delineate the difference between Mean Deviation and Standard Deviation.  
माध्य विचलन तथा मानक विचलन के मध्य अन्तर को रेखांकित कीजिए ।
10. What is correlation? Describe different methods of measuring the value of correlation.  
सहसम्बन्ध क्या है? सहसम्बन्ध के परिमाण को मापने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।



**Revised**

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

*Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021*

Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.

**Arrangement of Batches**

Enrollment No.	Group
200020001 to 200020700	A
200020701 to 200021220 & All Old Batch Students M.Sc. Geography (All Students)	B

**Practical Counselling Programme**

Date	Time							
	9.00 AM to 11.00 AM		11.00 AM to 1.00 PM		1.00 PM to 3.00 PM		3.00 PM to 5.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper	Group	Paper
19.06.2022	A	II	A	III	B	II	B	III
21.06.2022	A	IV	B	IV	—	—	—	—
23.06.2022	A	VI	B	VI	—	—	—	—
25.06.2022	A	VII	B	VII	—	—	—	—
<b>26.06.2022</b>	-	-	-	-	A	VIII	B	VIII



**Practical Examination Programme**

Date	Time			
	10.00 AM to 12.00 Noon		1.00 PM to 3.00 PM	
	Group	Paper	Group	Paper
28.06.2022	A	II	B	II
29.06.2022	A	III	B	III
30.06.2022	A	IV	B	IV
01.07.2022	A	VI	B	VI
02.07.2022	A	VII	B	VII
03.07.2022	A	VIII	B	VIII



**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER-IX**

(Geography of Rural Settlements)

*Annual Examination, 2021*

**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 various approaches to Rural Settlement Geography.  
ग्रामीण बस्ती भूगोल के विभिन्न उपागमों का वर्णन कीजिए ।
2. What is rural-urban continuum ? How does it influence economic and social changes in both rural and urban settlements ?  
ग्रामीण-नगरीय क्रमबद्धता क्या है ? यह किस प्रकार ग्रामीण तथा नगरीय बस्तियों में आर्थिक एवं सामाजिक परिवर्तन को प्रभावित करता है ?
3. Discuss the pattern of rural settlement.  
ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप की विवेचना कीजिए ।
4. Describe the factors determining the size and spacing of rural settlements.  
ग्रामीण बस्तियों के आकार एवं आपसी दूरी के निर्धारक कारकों का वर्णन कीजिए ।
5. Describe the functions of Periodic Markets in India.  
भारत में सामयिक बाजारों के कार्यों का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Describe the types of rural settlement in Lower Ganga Plain.  
निम्न गंगा के मैदान में ग्रामीण बस्तियों के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the pattern of rural settlements in the Himalayan Mountain region.  
हिमालय पर्वतीय क्षेत्र में ग्रामीण अधिवास के प्रतिरूप का वर्णन कीजिए ।
8. What is morphology of rural settlements ? Describe different forms of rural settlement found in India.  
ग्रामीण बस्तियों की आकारिकी क्या है ? भारत में पायी जाने वाली विभिन्न प्रकार की आकारिकी वाली ग्रामीण बस्तियों का वर्णन कीजिए ।
9. Describe different types of rural dwellings found in India.  
भारत में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के ग्रामीण घरों का वर्णन कीजिए ।
10. How does unequal distribution of land causes rural unrest in India ?  
भारत में भूमि का असमान वितरण किस प्रकार ग्रामीण तनाव को जन्म देता है ?



**EXAMINATION PROGRAMME-2021**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**

Date	Papers	Time	Examination Centre
04.07.2022	Paper-IX	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
06.07.2022	Paper-X	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
08.07.2022	Paper-XI	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
14.07.2022	Paper-XII	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
16.07.2022	Paper-XIII	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
18.07.2022	Paper-XIV	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
20.07.2022	Paper-XV	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna
22.07.2022	Paper-XVI	2.30 PM to 5.30 PM	Nalanda Open University, 2 <sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER-X**

(Urban Geography)  
Annual Examination, 2021

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 Service Centre ? Describe the methods adopted for identification of service centres.  
सेवा केन्द्र क्या है ? सेवा केन्द्रों की पहचान के लिए अपनायी गयी विधियों का वर्णन कीजिए ।
3. With examples, give an account of functional classification of towns.  
उदाहरण सहित नगरों के कार्यात्मक वर्गीकरण का विवरण दीजिए ।
4. Discuss the morphology of Patna Metropolis.  
पटना महानगर के विन्यास (आकारिकी) की विवेचना कीजिए ।
5. Define conurbation and discuss the causes of its growth.  
नगरमाल को परिभाषित कीजिए और इसके विकास के कारणों की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Account for the present trends of urbanisation in India.  
भारत में नगरीकरण की वर्तमान प्रवृत्ति की विवेचना कीजिए ।
7. what do you mean by rural-urban migration ? How does it affect urban growth ?  
ग्रामीण नगरीय स्थानान्तरण से आप क्या समझते हैं ? यह किस प्रकार नगरीय वृद्धि को प्रभावित करता है ?
8. Describe the problems associated with urban transportation and suggest the solutions.  
नगरीय परिवहन से संबंधित समस्याओं का वर्णन कीजिए और उनके समाधान हेतु सुझाव दीजिए ।
9. What is Water pollution ? What are its sources in Urban areas ?  
जल प्रदूषण क्या है ? नगरीय क्षेत्र में इसके क्या स्रोत हैं ?
10. Define urban crime and throw light on its different forms.  
नगरीय अपराध को परिभाषित कीजिए और इसके विभिन्न रूपों पर प्रकाश डालिए ।



**M.A./M.SC. GEOGRAPHY, PART-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**  
**for Paper-X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**PRACTICAL COUNSELLING CLASS AND EXAMINATION PROGRAMME**

Enrollment No.	Paper	Date of Counselling	Time of Counselling	Date of Exam	Time of Exam
190020001 to 190021000	X	24.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	27.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	X	24.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	27.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					
190020001 to 190021000	XVI	25.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	29.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	XVI	25.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	29.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					

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

(Regional Planning and Development)  
*Annual Examination, 2021*

**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 तत्त्वों का वर्णन कीजिए ।
2. Provide a comparative account of formal and functional regions.  
स्वरूपीय तथा कार्योपलक्षी प्रदेशों का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
3. Discuss macro and micro regions with examples.  
वृहद तथा लघु प्रदेशों की सोदाहरण विवेचना कीजिए ।
4. What is regional hierarchy ? Describe its importance in regional planning.  
प्रादेशिक पदानुक्रम क्या है ? प्रादेशिक नियोजन में इसके महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
5. Discuss growth pole theory and describe its role in regional development.  
विकास ध्रुव सिद्धान्त की विवेचना कीजिए तथा प्रादेशिक विकास में इसकी भूमिका का वर्णन 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 विकेन्द्रित नियोजन का वर्णन कीजिए तथा उनका मूल्यांकन कीजिए ।
8. Describe the salient features of district level planning in India.  
भारत में जिला स्तरीय नियोजन की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
9. Discuss Rostov's Model of Economic Growth.  
आर्थिक विकास के रोस्टोव के प्रतिमान की विवेचना कीजिए ।
10. Write an essay on sustainable development and human conflict.  
सतत् विकास और मानवीय द्वंद्व पर एक टिप्पणी लिखिए ।



**M.A./M.SC. GEOGRAPHY, PART-II**

**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**  
**for Paper–X & XVI**

**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**PRACTICAL COUNSELLING CLASS AND EXAMINATION PROGRAMME**

Enrollment No.	Paper	Date of Counselling	Time of Counselling	Date of Exam	Time of Exam
190020001 to 190021000	X	24.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	27.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	X	24.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	27.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					
190020001 to 190021000	XVI	25.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	29.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	XVI	25.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	29.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER–XII**  
(Environmental Geography)  
*Annual Examination, 2021*

**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 Environmental Geography.  
पर्यावरण भूगोल के अर्थ तथा विषय वस्तु का वर्णन कीजिए ।
2. Describe the importance of food chain in ecosystem.  
पारिस्थितिक तंत्र में आहार श्रृंखला के महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
3. Give an account of the differences between ecology and ecosystem.  
पारिस्थितिकी एवं पारिस्थितिकी तंत्र के बीच के अन्तर की विवेचना कीजिए ।
4. 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 ।
5. Throw light on the causes of global ecological imbalance.  
वैश्विक पारिस्थितिक असन्तुलन के कारणों पर प्रकाश डालिए ।

**Group 'B'**

6. What is bio-geography ? Describe its relation with other sciences.  
जैव भूगोल क्या है ? इसके अन्य विज्ञानों से सम्बन्धों का वर्णन कीजिए ।
7. Give an account of the physical, economic and cultural characteristics of Monsoon Region.  
मॉनसूनी प्रदेश की भौतिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक विशेषताओं का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
8. Discuss the causes of bio-diversity depletion in the world.  
विश्व में जैव विविधता के ह्रास के कारणों की विवेचना कीजिए ।
9. What do you mean by human generated disaster ? describe different types of human-generated disaster.  
मानव जनित आपदा से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के मानव-जनित आपदाओं का वर्णन कीजिए ।
10. Classify Biome and describe their main characteristics.  
जीवोम को वर्गीकृत कीजिए तथा उनकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।



**M.A./M.SC. GEOGRAPHY, PART-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**  
**for Paper–X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**PRACTICAL COUNSELLING CLASS AND EXAMINATION PROGRAMME**

Enrollment No.	Paper	Date of Counselling	Time of Counselling	Date of Exam	Time of Exam
190020001 to 190021000	X	24.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	27.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	X	24.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	27.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					
190020001 to 190021000	XVI	25.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	29.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	XVI	25.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	29.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER–XIII**  
(Cultural and Tribal Geography)  
**Annual Examination, 2021**

**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 कार्य क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss the impact of environment on human culture.  
मानव संस्कृति पर वातावरण के प्रभाव की विवेचना कीजिए ।
3. Describe the changing pattern of culture in developed and developing countries.  
विकसित तथा विकासशील देशों में संस्कृति के बदलते प्रतिरूप का वर्णन कीजिए ।
4. Describe various aspects of cultural diversity in India.  
भारत में सांस्कृतिक विविधताओं के विभिन्न पहलुओं का वर्णन कीजिए ।
5. Divide the world into major cultural regions and describe their main characteristics.  
विश्व को प्रमुख सांस्कृतिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा प्रत्येक की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Describe the causes of difference in the physical characteristics of different races.  
विभिन्न प्रजातियों की शारीरिक विशेषताओं में अन्तर के कारणों का वर्णन कीजिए ।
7. Describe the habitat, economy and social conditions of Eskimos.  
एस्किमो के निवास क्षेत्र अर्थ व्यवस्था तथा सामाजिक दशाओं का वर्णन कीजिए ।
8. Describe the habitat, economy and social conditions of Santhals.  
सथाल के निवास, क्षेत्र, अर्थव्यवस्था तथा सामाजिक दशाओं का वर्णन कीजिए ।
9. Define ethnic group and describe the bases of diversities found in them.  
नृजातीय समूह को परिभाषित कीजिए तथा उनमें पायी जाने वाली विभिन्नताओं के आधार का वर्णन कीजिए ।
10. Describe the problems of tribes of India and the programmes taken for their development.  
भारत की जनजातीय समस्याओं तथा उनके विकास हेतु अपनाए गए कार्यक्रम का वर्णन कीजिए ।



**M.A./M.SC. GEOGRAPHY, PART-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**  
**for Paper–X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**PRACTICAL COUNSELLING CLASS AND EXAMINATION PROGRAMME**

Enrollment No.	Paper	Date of Counselling	Time of Counselling	Date of Exam	Time of Exam
190020001 to 190021000	X	24.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	27.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	X	24.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	27.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					
190020001 to 190021000	XVI	25.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	29.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	XVI	25.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	29.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER-XIV**  
(Remote Sensing and GIS)  
*Annual Examination, 2021*

**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 growing importance of Remote Sensing Technique in modern times.  
आधुनिक काल में सुदूर संवेदन तकनीक के बढ़ते हुए महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
2. What is photogrammetry ? How are air photos interpreted ?  
छायाचित्राभििति क्या है ? वायु छायाचित्र की व्याख्या किस प्रकार की जाती है ?
3. What do you mean by image processing ? Describe different methods of doing it.  
प्रतिकृति प्रक्रमण से आप क्या समझते हैं ? इसके करने की विधियों का वर्णन कीजिए ।
4. Highlight the role of Remote Sensing in Disaster Management.  
आपदा प्रबन्धन में दूर संवेदी तकनीक की भूमिका को स्पष्ट कीजिए ।
5. Write an essay on remote sensing of physical components of environment.  
प्राकृतिक पर्यावरणीय संघटक तत्त्वों के सुदूर संवेदन पर एक निबंध लिखिए ।

**Group 'B'**

6. Throw light on meaning and concept of GIS.  
भौगोलिक सूचना तंत्र के अर्थ एवं संकल्पना पर प्रकाश डालिए ।
7. Write the definition and classification of Data.  
आँकड़ों की परिभाषा एवं वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए ।
8. Describe relative characteristics and limitations of Raster and Vector Data Model.  
रास्टर एवं वेक्टर आँकड़ा प्रतिकृति की सापेक्ष विशेषताओं और सीमाओं का वर्णन कीजिए ।
9. Give an account of the salient features of computer based maps.  
कम्प्यूटर आधारित मानचित्र की मुख्य विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
10. Discuss the application of GIS in Land Information System.  
भूमि सूचना तंत्र में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोग की विवेचना कीजिए ।



**M.A./M.SC. GEOGRAPHY, PART-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**  
**for Paper-X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**PRACTICAL COUNSELLING CLASS AND EXAMINATION PROGRAMME**

Enrollment No.	Paper	Date of Counselling	Time of Counselling	Date of Exam	Time of Exam
190020001 to 190021000	X	24.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	27.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	X	24.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	27.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					
190020001 to 190021000	XVI	25.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	29.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	XVI	25.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	29.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					

**NALANDA OPEN UNIVERSITY**  
**M.A./M.Sc. Geography, Part-II**  
**PAPER–XV**  
(Political Geography)  
**Annual Examination, 2021**

**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. Give a comparative account of the main approaches to the study of political geography.  
राजनीतिक भूगोल के अध्ययन में प्रयुक्त होने वाले मुख्य उपागमों की तुलनात्मक विवेचना कीजिए ।
3. Explain the concept of Nation, State and Nation-State and examples.  
राष्ट्र, राज्य तथा राष्ट्रराज्य 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. Discuss the types of international boundaries of India and the problems associated with it.  
भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमाओं के प्रकार तथा उनसे सम्बन्धित समस्याओं की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Discuss the concept of Geo-politics.  
भू-राजनीति की संकल्पना की विवेचना कीजिए ।
7. Discuss the geo-strategic theory of Cohen.  
कोहेन के भू-सामरिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।
8. Give an account of the political regions of the World.  
विश्व के राजनीतिक प्रदेशों का विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
9. Highlight the geo-strategic importance of the Indian Ocean.  
हिन्द महासागर के भू-सामरिक महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।
10. Discuss the role of UNO in the resolution of the global disputes.  
अन्तर्राष्ट्रीय विवादों के निपटारे में संयुक्त राष्ट्रसंघ की भूमिका की विवेचना कीजिए ।



**M.A./M.SC. GEOGRAPHY, PART-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**  
**for Paper–X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**PRACTICAL COUNSELLING CLASS AND EXAMINATION PROGRAMME**

Enrollment No.	Paper	Date of Counselling	Time of Counselling	Date of Exam	Time of Exam
190020001 to 190021000	X	24.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	27.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	X	24.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	27.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					
190020001 to 190021000	XVI	25.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	29.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	XVI	25.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	29.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					

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

(Transport Geography)  
Annual Examination, 2021

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. Assess the importance of social factors in the development of transport system.  
परिवहन तंत्र के विकास में सामाजिक कारकों के महत्त्व की समीक्षा कीजिए ।
3. Describe the importance of main rail routes of India.  
भारत के प्रमुख रेलमार्गों के महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
4. Describe the commodities which are transported through different pipelines in India.  
भारत में विभिन्न पाइपलाइन के जरिए परिवहन किये गये पदार्थों का वर्णन कीजिए ।
5. Discuss Gravity Model in the context of transport.  
परिवहन के संदर्भ में गुरुत्व मॉडल की विवेचना कीजिए ।

**Group 'B'**

6. Evaluate the impact of W.T.O. on the economy of developing countries.  
विकासशील देशों की अर्थव्यवस्था पर विश्व व्यापार संगठन के प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए ।
7. Describe the importance of North Atlantic Route in International trade.  
विश्व व्यापार में उत्तरी अटलांटिक मार्ग के महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
8. Analyse the factors responsible for the development of important ports of the World.  
विश्व के प्रमुख पत्तनों के विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का विश्लेषण कीजिए ।
9. How is road transport responsible for environmental degradation.  
किस प्रकार सड़क परिवहन पर्यावरण क्षय के लिए जवाबदेह है ?
10. Write short notes on the following :—  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :—  
(a) Singapore Port (सिंगापुर पत्तन)  
(b) Panama Canal (पनामा नहर)



**M.A./M.SC. GEOGRAPHY, PART-II**  
**Practical Counselling Classes & Practical Examination Programme, 2021**  
**for Paper–X & XVI**  
**Venue : Nalanda Open University, 2<sup>nd</sup> Floor, Biscomaun Bhawan, Patna-800001.**

**PRACTICAL COUNSELLING CLASS AND EXAMINATION PROGRAMME**

Enrollment No.	Paper	Date of Counselling	Time of Counselling	Date of Exam	Time of Exam
190020001 to 190021000	X	24.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	27.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	X	24.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	27.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					
190020001 to 190021000	XVI	25.07.2022	10.30 AM to 1.30 PM	29.07.2022	11.00 AM to 1.00 PM
190021001 to 190021354 & All Old Batch Students	XVI	25.07.2022	2.30 PM to 5.30 PM	29.07.2022	2.00 PM to 4.00 PM
M.Sc. Geography (All Students)					