



‘সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A./B.Sc. Honours 5th Semester Examination, 2021

DSE-P2-GEOGRAPHY (502)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

**Students will have to choose either Option-A (Urban Geography) OR
Option-B (Agricultural Geography)**

Candidates should mention it clearly on the Answer Book.

OPTION-A (URBAN GEOGRAPHY)

SECTION-I

1. Define any *five* questions from the following: 1×5 = 5
- (a) Census town
 - (b) Rural-urban fringe
 - (c) Primate city
 - (d) Umland
 - (e) Urban decay
 - (f) Ghetto
 - (g) Urban heat island
 - (h) Counter urbanisation.

SECTION-II

2. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15
- (a) Write a short note on urban agglomeration. 5
 - (b) Write a note on sub-urbanisation. 5
 - (c) Make a brief classification of cities on the basis of functions. 5
 - (d) What are the consequences of slum development in urban areas? 5
 - (e) Discuss briefly the major urban problems associated with any urban centres of North Bengal. 5

SECTION-III

3. Answer any *two* questions from the following: 10×2 = 20
- (a) Briefly state the nature and scope of urban geography. 10
 - (b) Make a comparative study on the patterns of urbanisation in developed and developing countries. 10

- (c) Describe the functional classification of cities as given by C.D. Harris. 10
(d) Analyse the trends and patterns of urbanisation in India since independence. 10

OPTION-B (AGRICULTURAL GEOGRAPHY)

SECTION-I

1. Define any *five* questions from the following: 1×5 = 5
- (a) Isolate estate
 - (b) Pink Revolution
 - (c) Organic farming
 - (d) Aquaculture
 - (e) Horticulture
 - (f) Agro-forestry
 - (g) Inter-culture
 - (h) Truck farming.

SECTION-II

2. Answer any *three* questions from the following: 5×3 = 15
- (a) Present a scheme of land use classification with suitable Indian examples. 5
 - (b) Critically examine the parameters used in the delineation of agricultural typology of the world presented by Whittlesey. 5
 - (c) What are the negative impacts of Green Revolution in India? 5
 - (d) Discuss the technological determinants of agriculture. 5
 - (e) Discuss the concept of 'Operation Flood'. 5

SECTION-III

3. Answer any *two* questions from the following: 10×2 = 20
- (a) Describe the cropping intensity theory as postulated by Von Thunen in his agricultural location model. 10
 - (b) Discuss the physical and technological determinants of agriculture. 10
 - (c) Divide India into major Agro-climatic zones and mention their salient features. 10
 - (d) Write a note on White Revolution in India. 10

—x—



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A./B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2021

GE1-P1-GEOGRAPHY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

GROUP-A / বিভাগ-ক / भाग-क

1. Answer any *five* questions from the following: 1×5 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
কুনৈ पाँचवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) Gutenberg discontinuity
গুটেনবার্গ বিযুক্তিরেখা
गुटेन्वर्ग डिस्कन्त्युनीटी
- (b) Sedimentary rock
পালনিক শিলা
तलछट चट्टान
- (c) River terraces
নদীমঞ্চ
नदी टेरस्
- (d) Cirque
সার্ক
सर्क (Cirque)
- (e) Pangaea
প্যানজিয়া
पेन्जीया
- (f) Alluvial fan
পলল ব্যজনী
जलोढ प्रशांसक
- (g) SIMA
সিমা
- (h) Biological Weathering
জৈবিক আবহবিকার
जैविक वेदरिङ्ग

GROUP-B / বিভাগ-খ / भाग-ख

Answer any three questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै तीनवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Discuss briefly the Content of Geography. 5
ভূগোলের বিষয়বস্তু সংক্ষেপে আলোচনা কর।
भूगोलको विषयवस्तुको संक्षिप्तमा चर्चा गर्नुहोस्।
3. Write short note on types of Chemical Weathering. 5
রাসায়নিক আবহবিকারের বিভিন্ন ধরনগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
रासायनिक वेदरिङ्ग का प्रकारहरूमा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।
4. Discuss the characteristics of metamorphic rocks. 5
রূপান্তরিত শিলার বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।
মেটামোরফিক चट्टानका विशेषताहरूबारे चर्चा गर्नुहोस्।
5. What are the various depositional landforms produced by wind action? Give suitable diagrams. 5
বায়ুর কার্যের দ্বারা সৃষ্ট বিভিন্ন সঞ্চয়জাত ভূমিরূপগুলি কি কি? উপযুক্ত চিত্র দাও।
हावा कार्यहरू द्वारा उत्पादित विभिन्न निक्षेप भूरूपहरू के हुन्? उपयुक्त रेखाचित्र दिनुहोस्।
6. Mention five major erosional landforms produced by glaciers. 5
हिमवाह द्वारा सृष्ट पाँचটি প্রধান ক্ষয়জাত ভূমিরূপ সম্পর্কে উল্লেখ কর।
हिम नदीहरूद्वारा उत्पादित पाँच प्रमुख क्षरणीय भूरूपहरूबारे उल्लेख गर्नुहोस्।

GROUP-C / বিভাগ-গ / भाग-ग

Answer any two questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

7. Attempt a classification of earth's interior with suitable diagrams. 10
উপযুক্ত চিত্র সহযোগে ভূ-অভ্যন্তর ভাগের শ্রেণীবিভাগ কর।
उपयुक्त रेखाचित्रहरू सहित पृथ्वीको भित्री भागको वर्गीकरण गर्ने प्रयास गर्नुहोस्।

8. Discuss in detail the theory of plate tectonics. 10
পাতসংস্থান তত্ত্বটি বিস্তারিতভাবে আলোচনা কর।
প্লেট টেকটোনিক্সকো সিদ্ধান্তকো বিস্তার চর্চা গর্নুহোস্।
9. Explain the different types of Mass Wasting. 10
পুঞ্জিত ক্ষয়ের বিভিন্ন প্রকারভেদ সম্পর্কে আলোচনা কর।
সামূহিক বর্ষাধীকা বিমিন্ন্ প্রকারহরু ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।
10. Describe the various kinds of erosional landforms produced by river. 10
নদীর বিভিন্ন ক্ষয়জাত ভূমিরূপগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।
নদীদ্বারা উত্পাদন হুনে বিমিন্ন্ প্রকারকা ক্ষরণীয়া ভূরূপহরু বর্ণন গর্নুহোস্।

—x—



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A./B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2021

SEC2-P1-GEOGRAPHY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 60

The figures in the margin indicate full marks.

**The question paper contains SEC-2A and SEC-2B.
The candidates are required to answer any *one* from *two* courses.
Candidates should mention it clearly on the Answer Book.**

SEC-2A

REMOTE SENSING /রিমোট সেন্সিং

SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-क

1. Answer any **four** questions from the following:

3×4 = 12

নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

(a) Orthophoto

অর্থোফটো

অর্থোফটো (Orthophoto)

(b) Swath

সোয়াথ

স্বাত্ব (Swath)

(c) Polar Satellite Launch Vehicle

পোলার উপগ্রহ উৎক্ষেপন যান

ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण वाहन

(d) Photo Mosaics

ফটো মোজাইক

ফটো মোজাইকস (Photo Mosaics)

(e) D.T.M.

ডি. টি. এম.

(f) ISRO

ইসরো

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-ख

Answer any four questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Illustrate the disadvantages of remote sensing. 6
দূর সংবেদনের অসুবিধাগুলি বিস্তারিতভাবে লিপিবদ্ধ কর।
দূরস্থ সেন্সিঙকা বেফাহুদাহরু চিত্রণ গর্নুহোস্।
3. Explain Digital Image Processing. 6
ডিজিটাল চিত্র প্রক্রিয়াকরণের উপর বিস্তারিত লেখ।
ডিজিটাল চিত্র প্রশোধনবারে ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।
4. Write about the advantages of Satellite Imageries. 6
স্যাটেলাইট চিত্রের বিভিন্ন সুবিধাগুলি সম্পর্কে লেখ।
উপগ্রহ ইমেজরীকা ফায়দাহরুবারে লেখ্নুহোস্।
5. What are the basic elements of aerial photo interpretation? 6
বায়বীয় ছবির ব্যাখ্যা করার ক্ষেত্রে কি কি প্রধান উপাদানগুলি গুরুত্বপূর্ণ?
হবাই নকসা ব্যাখ্যাকো আধারমূত তত্বহরু কে হো?
6. Explain the nature of Electro Magnetic Radiation. 6
তড়িৎ চুম্বকীয় বিকিরণের প্রকৃতি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
বিদ্যুত চুম্বকীয় বিকিরণকো প্রকৃতি ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।
7. Difference between supervised and unsupervised classification. 6
তত্ত্বাবধান এবং অতত্ত্বাবধান শ্রেণীবিভাগের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
পর্যবেক্ষিত র অসুরক্ষিত বর্গীকরণ বিচ মিন্ততা লেখ্নুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-ग

Answer any two questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

8. Discuss the development of Remote Sensing in India. 12
ভারতে দূর সংবেদনের উন্নয়ন সম্পর্কে আলোচনা কর।
ভারতমা দূরস্থ সেন্সিঙকো বিকাশবারে চলফল গর্নুহোস্।

9. Discuss about the principles of satellite remote sensing. 12
উপগ্রহ দূর সংবেদনের প্রধান নীতিগুলি সম্পর্কে বিস্তারিতভাবে আলোচনা কর।
उपग्रह दूरस्थ सन्निङ्गका सिद्धान्तहरूबारे लेख्नुहोस्।
10. Differentiate between aerial photography and Satellite imageries. 12
बायवीय चित्र एवं दूर संवेदन कर्तृक गृहीत चित्रের মধ্যে পার্থক্য लेख।
एरियल फोटोग्राफी र स्याटलाइट इमेजरीहरू बीचको भिन्नता लेख्नुहोस्।
11. Briefly discuss the application of Remote Sensing in land use / and cover change (LU / LC). 12
भूमि र व्यवहार एवं भूमिरूप निरीक्षणें दूर संवेदनेर भूमिका विस्तारितभावे आलोचना कर।
भू-उपयोग भूमि दाकिएका (LU / LC) दूरस्थ सन्निङ्गको प्रयोगवारे छोटकरीमा छलफल गर्नुहोस्।

SEC-2B

RURAL DEVELOPMENT / ग्रामीण विकास

SECTION-I / বিভাগ-ক / भाग-क

1. Answer any *four* questions from the following: 3×4 = 12
निम्नलिखित ये-कानो चारटि प्रश्नेर उत्तर दाओः
कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) Rural Reconstruction Programme
ग्रामीण पुनर्गठन कर्मसूची
ग्रामीण पुनर्निर्माण कार्यक्रम
- (b) MGNREGA
एम.जि.एन.आर.इ.जि.ए
- (c) Sarva Shiksha Abhiyan
सर्वशिक्षा अभियान
सेवा शिक्षा अभियान
- (d) NGO
एन.जि.ओ
- (e) Panchayati Raj
पञ्चायती राज
पञ्चायती राज
- (f) PMGSY
पि.एम.जि.एस.ओयआई

SECTION-II / বিভাগ-খ / भाग-ख

Answer any four questions from the following

6×4 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

2. Write about the status of poverty in rural India in the context of rural development. 6
গ্রামীণ উন্নয়নের নিরীখে গ্রামীণ ভারতে দারিদ্র্য অবস্থার সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
গ্রামীণ विकासको सन्दर्भमा ग्रामीण भारतमा गरिबीको स्थितीबारे लेख्नुहोस्।
3. Discuss the various measures of the level of Rural development. 6
গ্রামীণ উন্নয়নের বিভিন্ন ধাপ পরিমাপনের সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
গ্রামীণ विकास स्तरका विभिन्न उपायहरूबारे छलफल गर्नुहोस्।
4. Evaluate the role of SJSY in the rural development. 6
গ্রামীণ উন্নয়নে এস.জি.এস.ওয়াইয়ের ভূমিকা মূল্যায়ন কর।
গ্রামীণ विकासमा SJSY को भूमिका मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।
5. Discuss the different policies framed in India in context to rural development. 6
ভারতে গ্রামীণ উন্নয়নের বিষয়বস্তুর নিরীখে বিভিন্ন গৃহীত নীতিগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।
গ্রামীণ विकासको सन्दर्भमा भारतमा बनेको विभिन्न नीतिहरूको बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
6. Briefly discuss the objectives of Jan Dhan Yojna. 6
জন ধন যোজনার উদ্দেশ্যগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
জন ধন যোজনাका उद्देश्यहरूबारे संक्षिप्त चर्चा गर्नुहोस्।
7. Evaluate the grassroot implementation of 'NREGA'. 6
এন.আর.ই.জি.-এর তৃণমূলস্তরীয় প্রয়োগ সম্পর্কে মূল্যায়ন কর।
NREGA का तल्लो स्तर कार्यान्वयन मूल्याङ्कन गर्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / भाग-ग

Answer any two questions from the following

12×2 = 24

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

8. Explain the evolution and the structure of Panchayati Raj system in India. 12
ভারতে পঞ্চায়েতী রাজের বিবর্তন এবং গঠন সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।
भारतमा पञ्चायती राज प्रणालीको बिकास र संरचनाको वर्णन गर्नुहोस्।

9. What do you mean by effective rural governance? What are its different 2+10 = 12 principles?

प्रभावित ग्रामीण शासन बलते कि बोवा ? এই ধারণাটির বিভিন্ন নীতিগুলি কি কি ?

प्रभावकारी ग्रामीण शासन भनेको के हो ? यसको विभिन्न सिद्धान्तहरू के हुन् ?

10. Explain the Gandhian approach to rural development. 12

গ্রামীণ উন্নয়নে গান্ধিজীর পন্থাগুলি আলোচনা কর।

ग्रामीण विकासको लागि गान्धी दृष्टिकोणको व्याख्या गर्नुहोस्।

11. Explain briefly the housing problems in the rural areas of India. 12

গ্রামীণ ভারতে গৃহের বিভিন্ন সমস্যাগুলি সম্পর্কে বিস্তারিত ভাবে আলোচনা কর।

भारतको ग्रामीण क्षेत्रहरूमा आवास समस्याहरू संक्षिप्त रूपमा व्याख्या गर्नुहोस्।

—x—