

- (c) How urban development can be monitored with the help of GIS? 12
ভৌগোলিক তথ্য প্রণালীর সাহায্যে কিভাবে শহরের প্রগতি পর্যবেক্ষণ করা যেতে পারে ?
GIS को सहयोगमा शहरी विकास कसरी अनुगमन गर्न सकिन्छ ?
- (d) Discuss the applicability of GIS on monitoring the forest resources. 12
বনজ সম্পদের পর্যবেক্ষণের জন্য ভৌগোলিক তথ্য প্রণালী কিভাবে ব্যবহার করার যোগ্য, তা আলোচনা কর।
वन श्रोतको अनुगमन GIS को उपयोगिता बारे छलफल गर्नुहोस्।

TOURISM MANAGEMENT (2-B)

SECTION-I / বিভাগ-ক / खण्ड-I

1. Answer any *four* questions from the following: 3×4 = 12
নিম্নলিখিত যে-কোন *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
तलका कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (a) What is domestic tourism?
অন্তর্দেশীয় পর্যটন কাকে বলে ?
आन्तरिक पर्यटन भनेको के हो ?
- (b) Benefits of cultural tourism.
সাংস্কৃতিক পর্যটনের সুবিধা।
सांस्कृतिक पर्यटनको फाइदा के हो ?
- (c) What is leisure?
‘অবসর’ কি ?
फुर्सद भनेको के हो ?
- (d) What is Heritage tourism?
ঐতিহ্য-পর্যটন কি ?
सम्पदा टुरिजम भनेको के हो ?
- (e) What are the benefits of sustainable tourism?
স্থিতিশীল পর্যটনের সুবিধাগুলি কি কি ?
दिगो पर्यटनबाट के फाइदा हुन्छ ?
- (f) Pilgrimage tourism.
তীর্থযাত্রামূলক পর্যটন।
तीर्थयात्रा पर्यटन।

SECTION-II / বিভাগ-খ / खण्ड-II

2. Answer any *four* questions from the following: 6×4 = 24
নিম্নলিখিত যে-কোন *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
तलका कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्
- (a) Write a short note on the development of medical tourism in India with suitable example. 6

SECTION-II / বিভাগ-খ / खण्ड-II

2. Answer any *four* questions from the following: 6×4 = 24
- নিম্নলিখিত যে-কোন *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
तलका कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (a) How global positioning system (GPS) works? 6
किভাবে ग्लोबल पोजिनिंग प्रणाली काज करे ?
ग्लोबल पोजिसनिङ सिस्टम कसरी काम गर्छ ?
- (b) What are the uses of GPS in the field of Geography? 6
ভূগোলের ক্ষেত্র-পরিসরে জি.পি.এস.-এর ব্যবহারগুলি কি কি ?
भूगोलको क्षेत्रमा GPS को प्रयोग के हो ?
- (c) What is GNSS? How does this system work? 6
GNSS কি ? এই প্রণালী কিভাবে কাজ করে ?
GNSS भनेको के हो ? यो प्रणालী कसरी काम गर्छ ?
- (d) Discuss some characteristics of spatial data structure and non-spatial data structure. 6
স্থানিক তথ্যের গঠন ও অস্থানিক তথ্যের গঠনের কিছু বৈশিষ্ট্য লেখ।
स्थानिय डेटा संरचना र गैर - स्थानिक डेटा संरचना को केही विशेषताहरू बारे छलफल गर्नुहोस्।
- (e) Discuss the importance of editing in GIS. 6
ভৌগোলিক তথ্য প্রণালীতে এডিটিং-এর গুরুত্ব সম্পর্কে আলোচনা কর।
GIS मा सम्पादन महत्वबारे चर्चा गर्नुहोस्।
- (f) Write about the role of ISRO in the development of navigational satellite systems of India. 6
নেভিগেশনাল স্যাটেলাইট সিস্টেমের বিকাশে ISRO-এর ভূমিকা সম্পর্কে লেখ।
भारतको नेभिगसनल स्याटेलाइट प्रणालीको विकास इसरोको भूमिकाको बारेमा लेख्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / खण्ड-III

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
- নিম্নলিখিত যে-কোন *দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
तलका कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्।
- (a) What are the components of Map? Explain in detail the layout processes of a map in GIS platform. 2+10
মানচিত্রের উপাদানগুলি কি কি ? ভৌগোলিক তথ্য প্রণালীতে কোনো মানচিত্রের Layout-এর পদ্ধতিগুলি বিশদে আলোচনা কর।
मानचित्रका कम्पोनेन्टहरू के के हुन् ? GIS प्लेटफर्म नक्साको लेआउट प्रक्रियाहरू विस्तृत रूपमा व्याख्या गर्नुहोस्।
- (b) Write about the advantages of DGPS in environmental mapping. 12
পরিবেশসংক্রান্ত মানচিত্রায়নের পরিপ্রেক্ষিতে DGPS-এর সুবিধাগুলি সম্পর্কে লেখ।
वातावरणीय म्यापिङमा DGPS को फाइदाहरू बारे लेख्नुहोस्।

উপযুক্ত উদাহরণের সাহায্যে ভারতে চিকিৎসামূলক পর্যটনের বিকাশ সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

उपयुक्त उदाहरणहरू सहित भारतमा चिकित्सा पर्यटनको विकासको बारेमा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

- (b) Discuss in short about heritage tourism sites in West Bengal. 6
পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত ঐতিহ্যবাহী পর্যটন কেন্দ্রগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।
पश्चिम बङ्गालका सम्पदा पर्यटन स्थलहरूको बारेमा छोटकरीमा छलफल गर्नुहोस्।
- (c) Differentiate between International and domestic tourism. 6
आन्तঃदेशीय एवं अन्तःदेशीय पर्यटनको मध्ये পার্থক্য কর।
अन्तर्राष्ट्रिय र आन्तरिक पर्यटन बीचको भिन्नता के हो ?
- (d) Write about the cultural tourism sites in India. 6
ভারতের সাংস্কৃতিক পর্যটন কেন্দ্রগুলির সম্পর্কে লেখ।
भारतका सांस्कृतिक पर्यटन स्थलहरूको बारेमा लेख्नुहोस्।
- (e) Why tourism is called 'Green Industry'? 6
पर्यটनকে 'सबुज शिल्प संस्थान' केन बले ?
पर्यटनलाई किन 'हरित उद्योग' भनिन्छ ?
- (f) Explain how tourism has flourished in the Sundarban area. 6
सुन्दरवन संलग्न एलाकाय किरूपे पर्यटन व्यवहार विकास घटेछे, ता व्याख्या कर।
सुन्दरवनमा पर्यटन कसरी फस्टाएको छ व्याख्या गर्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / खण्ड-III

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
निम्नलिखित ये-कोन दुटि प्रश्नर उत्तर दाओः
तलका कुनै दुईवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (a) How tourism industry can economically support the local community? 12
पर्यटन शिल्प किरूपे स्थानीय समाज-गोष्ठीके अर्थनैतिकভাবে साहाय्य करछे ?
पर्यटन उद्योगले स्थानीय समुदायलाई आर्थिक रूपमा कसरी सहयोग गर्न सकछ ?
- (b) What are the advantages of homestay tourism in Darjeeling Himalaya? 12
दार्जिलिङ-हिमालय अঞ্চले 'होमस्टे' पर्यटन व्यवहार सुविधागुलि कि कि ?
दार्जिलिङ हिमालयमा होमस्टे पर्यटनका फाइदाहरू के छन् ?
- (c) What are the major problems of tourism industry in India? 12
भारतको पर्यटन शिल्पको प्रधान समस्यागुलि कि कि ?
भारतमा पर्यटन उद्योगका प्रमुख समस्याहरू के के हुन् ?
- (d) Discuss about the prospect of tourism in Dooars region of North Bengal. 12
उत्तरबङ्गको डूयार्स अঞ্চले पर्यटनको सम्भावनागुलि सम्पर्के आलोचना कर।
उत्तर बङ्गालको डोअर्स क्षेत्रमा पर्यटनको सम्भावनाको बारेमा चर्चा गर्नुहोस्।

—x—



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A. Programme 4th Semester Examination, 2023

SEC1-P2-GEOGRAPHY (407)

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 60

The figures in the margin indicate full marks.

Students will attempt questions *either* from Geographical Information System (2-A) OR Tourism Management(2-B)

GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (2-A)

SECTION-I / বিভাগ-ক / खण्ड-I

1. Answer any **four** questions from the following: 3×4 = 12
- নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
तलका कुनै चारवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (a) Write about data output in GIS. 3
ভৌগোলিক তথ্য প্রণালীতে ডেটা আউটপুট সম্পর্কে লেখ।
GIS मा डाटा आउटपुट बारे लेख्नुहोस्।
- (b) What are the sources of GIS data? 3
ভৌগোলিক তথ্য প্রণালীতে তথ্যের উৎসগুলি কি কি ?
GIS मा डाटा को स्रोत के हो ?
- (c) Write some advantages of vector data. 3
ভেক্টর ডেটার কিছু সুবিধা সম্পর্কে লেখ।
भेक्टर डाटाका केही फाइदाहरू लेख्नुहोस्।
- (d) What is 'doppler effect'? 3
'ডপলার এফেক্ট' কি ?
'डप्लर इफेक्ट' के हो ?
- (e) What is georeferencing? 3
জিওরেফারেন্সিং কি ?
भू-सन्दर्भ भनेको के हो ?
- (f) Why point and line are important in GIS? 3
ভৌগোলিক তথ্য প্রণালীতে বিন্দু ও রেখাগুলি কেন গুরুত্বপূর্ণ ?
GIS मा बिन्दु र रेखा किन महत्वपूर्ण छन् ?

- (c) Distinguish between spatial data and non-spatial data. 5
 स्थानिक तथा अस्थानिक तथ्ये मध्ये पार्थक्य कर।
 स्थानिय डाटा अनि गैर-स्थानिक डेटा बीचको भिन्नता देख्नुहोस।
- (d) Explain different types of datum. 5
 विभिन्न प्रकार डेटाम सम्पर्के व्याख्या कर।
 विभिन्न प्रकारका तथ्याङ्कहरू व्याख्या गर्नुहोस।
- (e) Explain the term 'Network modelling' with reference to Spatial Information System. 5
 स्थानिक तथा प्रयुक्तिर भित्तिते 'नेटवर्क मडेलिङ' सम्पर्के वर्णना कर।
 स्थानिय सुचना प्रणाली सहितको "नेटवर्क मोडलिङ" शब्दको व्याख्या गर्नुहोस।

SECTION-III / विभाग-ग

3. Answer any *two* questions from the following: 10×2 = 20
 निम्नलिखित ये-कोन दुटि प्रश्नेर उत्तर दाओः
 तलका कुनै दुई प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस।
- (a) Define the concept of Spatial Information Technology and describe its components in detail. 2+8
 स्थानिक तथा प्रयुक्तिर सम्पर्के धारणा दाओ एवं एर विभिन्न उपदान सम्पर्के विशदे वर्णना कर।
 स्थानिय सुचना प्रविधिको अवधारणा परिभाषित गर्नुहोस र यसको घटक र विवरणहरू वर्णन गर्नुहोस।
- (b) Write a note on 'data output in Spatial Information System.' 10
 'स्थानिक तथा प्रणालीते डेटा आउटपुट'-एर सम्पर्के संक्षेपे लेख।
 स्थानिय सुचना प्रणालीमा राखिएको डाटा आउटपुटमा टिप्पणी लेख्नुहोस।
- (c) Define Overlay analysis. Make a detailed explanation about different methods of overlay analysis in Spatial Information System. 2+8
 प्रतिस्थापन विश्लेषण कि ? स्थानिक तथा प्रयुक्तिते विभिन्न धरनेर प्रतिस्थापन विश्लेषणेर सम्पर्के विशदे वर्णना कर।
 ओभरले विश्लेषण परिभाषित गर्नुहोस। स्थानिक सुचना प्रणालीमा ओभरले विश्लेषण विभिन्न विधिहरूको बारेमा विस्तृत व्याख्या गर्नुहोस।
- (d) How Spatial Information Technology can be used to monitor Earth's resources? 10
 पृथिवीर सम्पदेर पर्यवेक्षणेर जन्य स्थानिक तथा प्रयुक्तिके किभावे ब्यवहार करी येते पारे ?
 कसरी स्थानिय सुचना प्रविधि पृथ्वीको सम्पदहरू निगरानी गर्न प्रयोग गरिन्छ।

—x—



‘সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A. Programme 4th Semester Examination, 2023

DSC1/2-P4-GEOGRAPHY (406)

SPATIAL INFORMATION TECHNOLOGY

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

SECTION-I / বিভাগ-ক

1. Define any **five** from the following:

1×5 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটির সংজ্ঞা লেখ:

তলকা কুনৈ পাঁচলাই পৰিমাণিত গৰ্ণুহোস।

(a) WGS - 84 / “ডব্লিউ. জি. এস-84” / ডবল্যু. জি. এস. - 84

(b) Buffering / বাফারিং / বফরিঙ

(c) Data Analysis / তথ্য বিশ্লেষণ / ডাটা বিশ্লেষণ

(d) DEM / ডি. ই. এম / ডি ই এম

(e) Topology / টোপোলজি / টোপোলজি

(f) Pixel / পিক্সেল / পিক্সেল

(g) Overlap / ওভারল্যাপ / ওভারল্যাপ

(h) Hardware. / হার্ড-ওয়্যার। / হার্ডওয়্যার।

SECTION-II / বিভাগ-খ

2. Answer any **three** questions from the following:

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

তলকা কুনৈ তিন প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস।

(a) Write the characteristics of raster data structure.

5

রাস্টার ডাটা গঠনের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

রাস্টার ডাটা সংরক্ষণা বিশেষতাহরু লেখুহোস।

(b) Explain the concept of geo-referencing.

5

জিও রেফারেন্সিং-র ধারণাটি ব্যাখ্যা কর।

জিও রেফারেন্সিংকো অবধারণাকো ব্যাখ্যা গৰ্ণুহোস।