



‘সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A./B.Sc. Programme 4th Semester Examination, 2024

DSC1/2/3-P4-GEOGRAPHY (406)

MODIFIED SYLLABUS

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

SECTION-I / বিভাগ-ক / খণ্ড-I

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

1×5 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের সংজ্ঞা দাও:

নিম্নবাত কুনৈ পনি पाँचवटा प्रश्नको जवाफ दिनुहोस् —

- (a) Internet Mapping

ইন্টারনেট ম্যাপিং

इन्टरनेट म्यापिङ

- (b) ISRO

ইসরো

- (c) Name of any two GIS Software

যে-কোন দুটি GIS সফটওয়্যারের নাম লেখ

दुईवटा GIS Software को नाम

- (d) GNSS

জি. এন. এস. এস.

- (e) Layout

লে-আউট

लेआउट

- (f) Network Modelling

নেটওয়ার্ক মডেলিং

নেটবর্ক मोडेलिङ

- (g) GIS

জি. আই. এস.

- (h) “Web data sources.”

ওয়েব ডাটা সোর্সেস।

वेब डेटा स्रोत।

SECTION-II / বিভাগ-খ / খণ্ড-II

Answer any *three* questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

নিম্নবাত কুনৈ পনি তিনবটা প্রশ্নকো জবাব দিনুহোস্

2. What is topology? Discuss about the topological modelling. 2+3
টোপোলজি কী? টোপোলজিক্যাল মডেলিং সম্পর্কে লেখ।
টোপোলজী কে হো? টোপোলজিকল মোডেলিঙকো बारेमा छलफल गर्नुहोस्।
3. Define Buffering. Write the application of Buffering in spatial information technology. 2+3
बाफरिंग सम्पर्के धारणा दाओ। 'Spatial information technology'-ते बाफरिंग-एर प्रयोग लेख।
बफरिंगलाई परिभाषित गर्नुहोस्। स्थानिक सूचना प्रविधिमा बफरिंगको प्रयोगको बारेमा लेख्नुहोस्।
4. What is geospatial technology? What are the components of geospatial technology? 2+3
'Geospatial technology' कौ? 'Geospatial technology'-र उपादान लेख।
भू-स्थानिक प्रविधि भनेको के हो? भू-स्थानिक प्रविधिको घटकहरू के के हो?
5. Discuss the historical development of spatial information technology. 5
'Spatial information technology'-एर ऐतिहासिक उन्नयन सम्पर्के आलोचना कर।
स्थानिक सूचना प्रणालीको ऐतिहासिक विकासको चर्चा गर्नुहोस्।
6. Distinguish between raster and vector data structure. 5
Raster एवं Vector data-र पार्थक्य लेख।
रास्टर र भेक्टर डेटा संरचनाको बीचमा अंतर गर्नुहोस्।

SECTION-III / বিভাগ-গ / খণ্ড-III

Answer any *two* questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

নিম্নবাত কুনৈ পনি দুইবটা প্রশ্নকো জবাব দিনুহোস্

7. Discuss briefly the application of Spatial Information Technology in daily life. 2+8
দৈনন্দিন জীবনে 'Spatial information technology'-র প্রয়োগ সংক্ষেপে আलोचना कर।
दैनिक जीवनमा स्थानिक-सूचना प्रविधिको प्रयोगको बारेमा संक्षेपमा छलफल गर्नुहोस्।
8. What is data? Differentiate between spatial and non-spatial data. 2+8
तथ्य कौ? स्थानिक ओ अस्थानिक तथ्येर मध्ये पार्थक्य लेख।
डेटा भनेको के हो? स्थानिक र अस्थानिक डेटाको बीच भिन्नता देखाउनुहोस्।
9. Briefly describe the various sources of web data in spatial information technology. 2+8
Spatial information technology-ते 'Web data'-र विभिन्न उद्स सम्पर्के संक्षेपे आलोचना कर।
स्थानिक सूचना प्रविधिमा वेब डाटाका स्रोतहरू संक्षिप्त रूपमा वर्णन गर्नुहोस्।
10. Define the concept of projection system in mapping technique. What are the application of Co-ordinate system in making thematic map in GIS environment? 2+8
'Mapping technique'-ए 'Projection system' सम्पर्के धारणा दाओ। GIS परिवेशे विषय-
भित्तिक मानचित्र तैरीते स्थानाङ्क प्रयोग निजे आलोचना कर।
मा चित्रण प्रविधिमा प्रक्षेपण प्रणालीको अवधारणाको व्याख्या गर्नुहोस्। GIS मा विषयगत नक्सा
बनाउन समन्वय प्रणालीको अनुप्रयोग हरू के के छ?