



‘সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. Programme 4th Semester Examination, 2023

DSC1/2/3-P4-GEOGRAPHY

OLD SYLLABUS [For students with registration session 2018-2019 to 2020-2021]

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

SECTION-I / বিভাগ-ক

1. Answer any *five* from the following: $1 \times 5 = 5$
- নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের সংজ্ঞা দাওঃ
তলকা কুনৈ পাঁচ প্রশ্নহরুকো উত্তর দিনুহোস্ক :
- (a) Raster data
রাষ্ট্রীয় ডেটা
রাস্টার ডাটা
 - (b) Digitization
ডিজিটাইজেশন
ডিজিটাইজেশন
 - (c) UTM
যু০ টি০ এম০
 - (d) Data web sources
ডেটা ওয়েব সোৰ্সেস
ডাটা বেব সোতহৰু
 - (e) Buffer zone
বাফার জোন
মধ্যবর্তী ক্ষেত্ৰ
 - (f) Topology
টেপোলজি
টোপোলজী
 - (g) Datum
ডেটাম
ডাটাম
 - (h) Geo-referencing.
ভূ-নির্দেশনা।
ভূ-সন্দৰ্ভ।

SECTION-II / বিভাগ-খ

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

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

তলকা কুন্তৈ তিনি প্রশ্নহর্কো উত্তর দেও :

- (a) Write down the advantages and disadvantages of raster data structure.

5

রাষ্ট্রীয় তথ্য গঠনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখো।

রাস্ট্র ডাটা সংরচনাকা ফাইলা র বেফাইলাহর্ক লেখনুহোস্।

- (b) Write the characteristics of Vector data structure.

5

ভেক্টর তথ্য গঠনের বৈশিষ্ট্যসমূহ সম্পর্কে লেখো।

ভেক্টর ডাটা সংরচনাকা বিশেষতাহর্ক লেখনুহোস্।

- (c) Discuss the web data sources in spatial information technology.

5

দৈশিক তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে ওয়েব ডাটার উৎসসমূহ সম্পর্কে আলোচনা করো।

স্থানিক সূচনা প্রবিধিমা বেব ডেটা স্মোতহর্ক ছলফল গর্নুহোস্।

- (d) Describe overlay analysis.

5

ওভারলে বিশ্লেষণ সম্পর্কে ব্যাখ্যা করো।

আৰম্ভৱে বিশ্লেষণ বৰ্ণন গর্নুহোস্।

- (e) Write a short note on spatial information technology.

5

দৈশিক তথ্য প্রযুক্তি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

স্থানিক সূচনা প্রবিধিমা ছোটো টিপ্পণী লেখনুহোস্।

SECTION-III / বিভাগ-গ

3. Answer any ***two*** questions from the following:

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

তলকা কুন্তৈ দুইবৰ্তা প্রশ্নহর্কো উত্তর দেও :

- (a) Describe the concept and historical development of spatial information technology.

3+7

দৈশিক তথ্য প্রযুক্তির ধারণা এবং ঐতিহাসিক উন্নয়ন সম্পর্কে ব্যাখ্যা করো।

স্থানিক সূচনা প্রবিধিকো অবধারণা র ঐতিহাসিক বিকাসকো বৰ্ণন গর্নুহোস্।

- (b) Briefly discuss about co-ordinate system in spatial information technology.

10

দৈশিক তথ্য প্রযুক্তি ক্ষেত্রে ‘কো-অর্ডিনেট’ ব্যবস্থা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

স্থানিক সূচনা প্রবিধিমা সমন্বয় প্রণালীকো বারেমা সংক্ষিপ্ত চৰ্চা গর্নুহোস্।

- (c) Briefly describe the network analysis in spatial information system.

10

দৈশিক তথ্য প্রযুক্তি ক্ষেত্রে ‘নেটওয়ার্ক’ বিশ্লেষণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দাও।

স্থানিক সূচনা প্রণালীমা নেটৱৰ্ক বিশ্লেষণকো সংক্ষিপ্ত বৰ্ণন গর্নুহোস্।

- (d) Discuss in detail the concept of data modelling.

10

‘ডেটা মডেলিং’ সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করো।

ডাটা মোডেলিঙ্কো অবধারণালাঈ বিস্তৃত রূপমা ছলফল গর্নুহোস্।

—————x—————