

ACTIVITY CODE: 1903103031

B.Sc. 6th Semester Programme Examination, October 2020

Subject: Geography

Course ID: 61920

Course Code: SP/GEO/604/SEC-4

Course Title: Geographic Information System Lab

Full Marks: 40

Time:2 Hour

Section-A: Objective Type

1. Answer any five (5) questions.

(1 x 5=5)

- (a). What is GIS?
ভৌগোলিক তথ্যব্যবস্থা কি?
- (b). Define Map Scale.
মানচিত্র স্কেল কি?
- (c).How many satellites are required to transmit a good signal to a GPS?
কোনো GPS এ ভালো সিগন্যাল পাওয়ার জন্য কতগুলি উপগ্রহের দৃশ্যমানতা প্রয়োজন?
- (d). What do you mean by 'Layout'?'
'Layout' বলতে কি বোঝ?
- (e). What is 'Geocoding'?'
'Geocoding' বলতে কি বোঝ?
- (f). Define Meridian.
দ্রাঘিমা রেখার সংজ্ঞা দাও।
- (g). What is 'Geostationary Satellite'?'
'Geostationary Satellite' কি?
- (h). What do you mean by Spatial Data?
স্থানিক তথ্য বলতে কি বোঝ?

Section-B: Descriptive Type

2. Answer any three (3) questions.

(5 x 3=15)

- (i) Differentiate Vector and Raster data.
Vector ও Raster তথ্যের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ কর।
- (ii) Mention different important uses of GPS.
GPS এর বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহারগুলি উল্লেখ কর।
- (iii) Write a short note on Map Composition.
'Map Composition' সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত টিকা লেখ।
- (iv) Discuss the process and importance of Map Digitization.

Map Digitization এর প্রক্রিয়া ও গুরুত্ব আলোচনা কর।

(v) Briefly explain different GIS data types.

বিভিন্ন প্রকার GIS তথ্যের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

(vi) Briefly discuss GPS hand set or receiver segment.

GPS হ্যান্ডসেট অথবা রিসিভার অংশের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

3. Answer any one question.

(10x1=10)

a) Briefly discuss GIS data model and its use.

GIS তথ্য মডেলের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও এবং ইহার ব্যবহার সম্পর্কে লেখ।

b) Mention different important use of GIS in present context.

বর্তমান কালের সাপেক্ষে GIS এর বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহারগুলি লেখ।

c) Discuss different steps to prepare an ideal map layout.

আদর্শ মানচিত্র নকশা প্রস্তুত করতে বিভিন্ন পর্যাপ্তি আলোচনা কর।

4. Laboratory Note Book and Viva

(5+5=10)