

**U.G. 2nd Semester Examination - 2021**

**GEOGRAPHY**

**[HONOURS]**

**Generic Elective (GE)**

**Course Code : GEO-H-GE-T-02A**

**(Geospatial Technology)**

**[NEW SYLLABUS under CBCS]**

Full Marks : 30

Time : 1½ Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.*

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

1. Answer any **five** questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is active remote sensing?

সক্রিয় দূর সংবেদন কাকে বলে?

b) What is analogue image?

অ্যানালগ চিত্র কাকে বলে?

c) What is CCD?

সিসিডি কি?

d) What is the application of a detector in remote sensing?

দূর সংবেদনে ডিটেক্টর-এর ব্যবহার কি?

e) What is DGPS?

ডি জি পি এস কি?

f) Define the term 'topology'.

টপোলজির সংজ্ঞা দাও।

g) Mention the full form of WiFS.

WiFS-এর পুরো নাম কি?

h) What is WebGIS?

ওয়েব জিআইএস কাকে বলে?

2. Answer any **two** questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Specify the salient features of WGS-84.

WGS-84-এর মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

b) State the advantages and disadvantages of vector data.

ভেক্টর ডাটা-র সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখ।

c) Illustrate the concept of radiometric resolution with proper examples.

উদাহরণ সহযোগে রেডিওমেট্রিক রিজলিউশন-এর ধারণা ব্যাখ্যা করো।

d) Explain the concept of Information Retrieval in Spatial Information System.

স্থানিক তথ্য পদ্ধতিতে ইনফর্মেশন রিট্রিভাল-এর ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।

e) Describe how is the concept of shadow used in image interpretation.

দূর সংবেদন চিত্র ব্যাখ্যার সময় ছায়ার ধারণাটি কিভাবে ব্যবহৃত হয় বর্ণনা করো।

3. Answer any **one** question:  $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe in detail the various types of platforms in remote sensing.

বিভিন্ন ধরনের দূর সংবেদনে প্ল্যাটফর্মের বর্ণনা করো।

b) Illustrate the techniques of Contrast Enhancement in image processing.

ইমেজ প্রসেসিং-এ কন্ট্রাস্ট এনহান্সমেন্ট-এর পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করো।

c) Describe the application of Geospatial technology in forestry.

বনভূমি পাঠে জিওস্পেশিয়াল টেকনোলজির ব্যবহার বর্ণনা করো।

-----