

U.G. 4th Semester Examination - 2021

GEOGRAPHY

[HONOURS]

Generic Elective (GE)

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

(Geospatial Technology)

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 wavelength?

তরঙ্গদৈর্ঘ্য কি?

b) Define the term 'Emissivity'.

এমিসিভিটি-র সংজ্ঞা দাও।

c) What is path radiance?

পাথ রেডিয়েন্স কাকে বলে?

d) What is Nadir?

নাদির কি?

e) What is PSLV?

PSLV কি?

f) Write the full form of IRNSS.

IRNSS-এর নাম লেখো।

g) What is Parallax?

প্যারালাক্স কি?

h) What is Fiducial Mark?

ফিডুশিয়াল মার্ক কাকে বলে?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the scope of Geospatial Technology in modern time.

সাম্প্রতিককালে জিওস্পেশিয়াল টেকনোলজির পরিধি সম্পর্কে আলোচনা করো।

b) Illustrate the concept of Spheroid.

স্ফেরোয়েড-এর ধারণা বর্ণনা করো।

c) Explain the particle model of EMR.

তড়িৎ চুম্বকীয় বিকিরণ-এর কণা মডেলটি ব্যাখ্যা করো।

d) Briefly discuss the concept of spatial resolution of a sensor.

একটি সেন্সরের স্থানিক রেজুলুশনের ধারণাটি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

e) What are the functions of Total Stations?

টোটাল স্টেশন-এর ক্রিয়াগুলি কি কি?

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the salient features of remote sensing platforms with examples.

দূর-সংবেদনের প্ল্যাটফর্মের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।

b) State the different types of data structures and their characteristics in spatial technology.

স্পেশিয়াল টেকনোলজিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের তথ্য কাঠামো এবং তাদের বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো।

c) Discuss the applications of remote sensing in hydrological science.

জলবিদ্যা বিজ্ঞানে দূর-সংবেদন-এর প্রয়োগ সম্পর্কে আলোচনা করো।
