



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Sc. General Examination 2021

(Under CBCS Pattern)

Semester - V

Subject: GEOGRAPHY

Paper : SEC 3-T & P

Remote Sensing and GPS based Project Report

Full Marks : 40 (Theory - 25 + Practical - 15)

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

[Theory : Marks - 25]

Group-A

- A. Answer *any one* questions from the following : 15×1=15
1. Briefly discuss about different stages of Remote Sensing. Describe the advantages and disadvantages of vertical and oblique aerial photographs.
 2. Discuss different types of scattering. Write the major spatial and spectral characteristics of IRS series of satellites.

Group-B

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

5×2=10

1. Classify remote sensing platforms.
2. Define atmospheric window and atmospheric absorption bands.
3. What are geostationary and sun-synchronous satellites? Give Examples.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

ক. নিম্নলিখিত যেকোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫×১=১৫

- ১। দূর সংবেদন এর বিভিন্ন ধাপগুলি আলোচনা কর। উল্লম্ব ও তির্যক বিমানচিত্রের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো।
- ২। বিভিন্ন প্রকার বিচ্ছুরন সম্পর্কে বর্ণনা করো। IRS স্যাটেলাইটগুলির দৈশিক ও বর্ণালীগত বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

বিভাগ-খ

খ. নিম্নলিখিত যেকোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

- ১। দূর সংবেদন এর প্লাটফর্ম এর শ্রেণীবিভাগ করো।
- ২। বায়ুমণ্ডলীয় জানালা ও শোষণ তরঙ্গগুলি বর্ণনা করো।
- ৩। জিওস্টেশনারী ও সানসিনক্রোনাস স্যাটেলাইট বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দাও।

[Practical : Marks - 15]

Group-A

A. Answer *any one* questions from the following :

10×1=10

1. Briefly discuss the role of remote sensing in natural resource management.
2. Briefly describe the advantages and disadvantages of use of GPS for mapping the earth.

Group-B

B. Answer *any one* question from the following :

5×1=5

1. What are the segments of GPS?
2. What are the major key elements used for the interpretation of a satellite image?

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

ক. যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

- ১। প্রাকৃতিক সম্পদের ব্যবস্থাপনায় দূর সংবেদন এর ভূমিকা লেখো।
- ২। পৃথিবীর মানচিত্রকরণে GPS এর ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ-খ

খ. যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×১=৫

- ১। GPS এর বিভিন্ন অংশগুলি লেখো।
- ২। স্যাটেলাইট প্রতিচ্ছবি বিশ্লেষণে ব্যবহৃত প্রধান উপাদানগুলি আলোচনা করো।
