



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়  
**VIDYASAGAR UNIVERSITY**  
**Question Paper**

**B.Sc. Honours Examinations 2021**

(Under CBCS Pattern)

**Semester - II**

**Subject : GEOGRAPHY**

**Paper : GE 2-T**

**(Geospatial Technology)**

**Full Marks : 60**

**Time : 3 Hours**

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

*The figures in the margin indicate full marks.*

Answer any **four** of the following questions :

15×4=60

1. Briefly discuss the types and structure of data used in spatial technology.
2. Describe the model of the earth's shape as a spheroid with proper illustration.
3. Write a short note on different types of resolutions.
4. Briefly describe the spatial and radiometric characteristics of Resourcesat and Cartosat.
5. Discuss the methods and principles of Georeferencing of satellite image.
6. Write a short note on Space segment and Control segment of GNSS.

7. Briefly describe the method of conversion of raster data to vector data.
8. Discuss the major principles of preparing DEM from SRTM data.

### বঙ্গানুবাদ

যেকোন চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখ :

১৫×৪=৬০

১. Spatial Technology তে যে তথ্য ব্যবহার করা হয় প্রকার ও গঠন সংক্ষেপে আলোচনা কর।
  ২. উপযুক্ত বিবরণ সহ পৃথিবীর spheroid আকৃতির মডেল প্রমাণ কর।
  ৩. বিভিন্ন প্রকার resolutions এর উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
  ৪. Resourcesat এবং Cartosat এর Spatial এবং Radiometric বৈশিষ্ট্যের সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।
  ৫. Satellite image এর Georeferencing এর পদ্ধতি ও নীতিগুলি আলোচনা কর।
  ৬. GNSS এর space segment এবং control segment এর উপর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
  ৭. Raster data কে Vector data তে রূপান্তরিত করার পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।
  ৮. SRTM data থেকে DEM তৈরীর মূল নীতিগুলি আলোচনা কর।
-