

**UG 3rd Semester Examination 2021**

**GEOGRAPHY(GENERAL)**

**Paper: SEC-1**

**(CBCS)**

**Full Marks: 40**

**Time: Two Hours**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Group - A**

Answer any *two* questions of the following

10×2=20

1. Define remote sensing. Explain different stages of remote sensing. What are the different types of remote sensing? 2+6+2=10
2. Explain the basic tools of remote sensing. Distinguish between the geostationary and sun synchronous satellites. 3+7=10
3. Define GIS? Discuss the applications of GIS. 2+8=10
4. Define aerial photographs. Discuss the advantages and disadvantages of aerial photographs. 2+8=10

**Group - B**

Answer any *four* questions of the following:

5×4=20

5. What are the advantages and disadvantages of remote sensing? 5
6. What is satellite? Write the different types of satellite. 2+3=5
7. What are the elements of visual interpretation of aerial photographs? 5
8. Differentiate between *raster data* and *vector data*. 5
9. Write the uses of GIS in map making. 5
10. Differentiate between *spatial resolution* and *spectral resolution*. 5
11. Write in short use of aerial photograph in geography. 5
12. What are the different components of GIS? 5

## বঙ্গানুবাদ

### বিভাগ- ক

নিচের যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:  $10 \times 2 = 20$

1. রিমোট সেন্সিং এর সংজ্ঞা দাও? রিমোট সেন্সিং এর বিভিন্ন ধাপ ব্যাখ্যা কর। রিমোট সেন্সিং বিভিন্ন ধরন গুলি কি কি?  $2+6+2=10$
2. রিমোট সেন্সিং এর মৌলিক হাতিয়ারগুলো ব্যাখ্যা কর। জিওস্টেশনারি এবং সান-সিক্সোনাস উপগ্রহের মধ্যে পার্থক্য কর।  $3+7=10$
3. GIS এর সংজ্ঞা দাও? GIS এর প্রয়োগগুলি আলোচনা কর।  $2+8=10$
4. বায়বীয় ফটোগ্রাফের সংজ্ঞা দাও। বায়বীয় ফটোগ্রাফের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর।  $2+8=10$

### বিভাগ -খ

নিচের যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:  $5 \times 4 = 20$

5. রিমোট সেন্সিং এর সুবিধা এবং অসুবিধা কি কি? 5
6. স্যাটেলাইট কি? বিভিন্ন ধরনের স্যাটেলাইট সম্বন্ধে লেখ।  $2+3=5$
7. বায়বীয় ফটোগ্রাফের ভিজ্যুয়াল ব্যাখ্যার উপাদানগুলি কী কী? 5
8. রাস্টার ডেটা এবং ভেক্টর ডেটার মধ্যে পার্থক্য লিখ। 5
9. মানচিত্র তৈরিতে GIS এর ব্যবহার লিখ। 5
10. স্থানিক (Spatial) রেজোলিউশন এবং বর্ণালী (Spectral) রেজোলিউশনের মধ্যে পার্থক্য লিখ। 5
11. ভূগোলে বায়বীয় ছবির সংক্ষিপ্ত ব্যবহার লিখ। 5
12. GIS -এর বিভিন্ন উপাদানগুলি কি কি? 5

\*\*\*