

UG/3rd Sem/G/20(CBCS)

2020

GEOGRAPHY (General)

Paper : GEOG - SEC-1

CBCS

Full Marks : 40

Time : Two Hours

The figures in the margin indicate full marks.

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

Group - A

Answer any *two* questions of the following : $10 \times 2 = 20$

1. Define remote sensing. Explain different stages of remote sensing. What does EMR stand for? $2+7+1$
2. Explain different types of platforms used for remote sensing. Write some characteristics of sun-synchronous satellites. $7+3$
3. Discuss some applications of remote sensing technology. What is visible wavelength? $8+2$
4. Define GIS. How does GIS differ from remote sensing? What are the areas of application of GIS technology? $1+3+6$

Group - B

Answer any *four* questions of the following : $5 \times 4 = 20$

5. What are the advantages of remote sensing over traditional field investigation?
6. Write down the ideal condition for remote sensing.
7. Explain some key components of visual image interpretation.

8. Differentiate raster data from vector type of data.
9. What are the limitations of GIS over traditional map making process?
10. Differentiate between spatial resolution and temporal resolution.
11. Classify remote sensing based on source of energy. 5
12. What are the different components of GIS? 5

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নীচের যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $১০ \times ২ = ২০$

- ১। দূরসংবেদন সংজ্ঞায়িত কর। দূরসংবেদনের বিভিন্ন স্তরগুলি ব্যাখ্যা কর। EMR বলতে কী বোঝায়? $২+৭+১$
- ২। দূরসংবেদনের জন্য ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের প্ল্যাটফর্মগুলি ব্যাখ্যা কর। সানসিনক্রোনাস স্যাটেলাইটের কয়েকটি বৈশিষ্ট্য লেখ। $৭+৩$
- ৩। দূরসংবেদন প্রযুক্তির কিছু অ্যাপ্লিকেশন আলোচনা কর। দৃশ্যমান তরঙ্গদৈর্ঘ্য কি? $৮+২$
- ৪। জিআইএস সংজ্ঞায়িত কর। দূরসংবেদন থেকে জিআইএস কীভাবে আলাদা? জিআইএস প্রযুক্তি প্রয়োগের ক্ষেত্রগুলি কী কী? $১+৩+৬$

বিভাগ - খ

নিম্নলিখিত যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $৫ \times ৪ = ২০$

- ৫। গতানুগতিক পর্যবেক্ষণের তুলনায় দূরসংবেদনের সুবিধা কী কী?
- ৬। দূরসংবেদন জন্য আদর্শ অবস্থা বর্ণনা কর।
- ৭। ভিজুয়াল ইমেজ ইন্টারপ্রিটেশনের জন্য কয়েকটি মূল উপাদান ব্যাখ্যা কর।

- ৮। ভেক্টর ধরনের ডেটা থেকে রাস্টার ডেটার পার্থক্য কর।
- ৯। গতানুগতিক মানচিত্র তৈরির প্রক্রিয়া থেকে জিআইএসের সীমাবদ্ধতাগুলি ব্যাখ্যা কর।
- ১০। স্থানিক রেজোলিউশন এবং টেম্পোরাল রেজোলিউশনের মধ্যে পার্থক্য কর।
- ১১। শক্তির উৎসের ভিত্তিতে দূরসংবেদনকে শ্রেণিবিভক্ত কর।
- ১২। জিআইএসের উপাদানগুলি কী কী?
-