

U.G. 6th Semester Examinations 2022

GEOGRAPHY (General)

Paper Code : SEC - 4 A & B

[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.*

SEC-4A : Fieldwork Techniques and Field Report Preparation

Answer any *two* questions.

10×2=20

1. Explain the importance of data in academic research. Distinguish between primary and secondary data. 5+5
2. Discuss in detail about the demerits of secondary data oriented research in Geography. 10
3. Prepare a questionnaire for primary data collection focussing on the issue of village poverty and causes of underdevelopment. 10
4. What are the sources of primary and secondary data in case of geographical researches? What is missing data? 7+3

Answer any *four* questions.

5×4=20

5. Define histogram. 5
6. Write down the importance of frequency distribution table. 5
7. What is meant by partition value? 5
8. Write down the characteristic features of cumulative frequency curve. 5
9. What is sampling? What are the types of probability sampling? 2+3
10. Shortly discuss about quartile deviation. 5
11. Make a short note on door-to-door survey. 5
12. Explain five merits of primary data based research in Geography. 5

[P.T.O.]

বঙ্গানুবাদ

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১০×২=২০

১. গবেষণার ক্ষেত্রে তথ্য (data)-এর গুরুত্বের বর্ণনা দাও। প্রাইমারী ও সেকেন্ডারি ডাটার মধ্যে পার্থক্য কর।
৪+৬
২. ভূগোল শাস্ত্রে 'সেকেন্ডারি ডাটা' কেন্দ্রিক গবেষণার অসুবিধাগুলি বিস্তারিত আলোচনা কর। ১০
৩. গ্রামীণ দারিদ্রতা এবং অনুন্নয়ন-এর বিষয়কে মাথায় রেখে, প্রাইমারী ডেটা সংগ্রহের জন্য একটি প্রশ্ন-তালিকা (questionnaire) তৈরি কর। ১০
৪. ভূগোল শাস্ত্রে গবেষণার ক্ষেত্রে প্রাইমারী এবং সেকেন্ডারি ডেটার উৎসসমূহগুলি কি কি? অনুপস্থিত তথ্য (missing data) কাকে বলে ? ৭+৩

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×৪=২০

৫. হিস্টোগ্রাম (histogram)-এর সংজ্ঞা দাও। ৫
৬. ফ্রিকোয়েন্সি বিতরণ টেবিলের (frequency distribution table) গুরুত্ব লেখ। ৫
৭. পার্টিশন ভ্যালু (partition value) কাকে বলে? ৫
৮. ক্রমবর্ধমান ফ্রিকোয়েন্সি বক্ররেখা (cumulative frequency curve)-এর চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ৫
৯. নমুনা বা স্যাম্পলিং (sampling) কি? Probability নমুনার প্রকারভেদ উল্লেখ কর। ২+৩
১০. চতুর্থাংশ বিচ্যুতি (quartile deviation) সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর। ৫
১১. দ্বার-থেকে-দ্বারে সমীক্ষা (door-to-door) সম্পর্কে একটি টীকা লেখ। ৫
১২. ভূগোল শাস্ত্রে 'প্রাইমারী ডেটা' নির্ভর গবেষণার পাঁচটি গুণাবলী আলোচনা কর। ৫

SEC-4B : Remote Sensing and Geographical Information System

Group - A

Answer any *two* questions of the following. 10×2=20

1. What is Geographical Information System? Briefly explain the components of Geographical Information System. 2+8
2. What do you meant by Aerial Photographs? Describe the advantages of Aerial Photographs. 2+8
3. What is Remote Sensing Platform? Explain different kind of Remote Sensing Platforms. 2+8
4. Define Remote Sensing. Explain the stages of Remote Sensing. 2+8

Group - B

Answer any *four* questions of the following. 5×4=20

5. Distinguish between Short wave and Long wave EMR.
6. Write a short account on limitations of satellite imageries.
7. Write down the Sun-synchronous and Geostationary satellites with suitable example.
8. Briefly describe the application areas of GIS.
9. Elucidate on the advantages of Remote Sensing.
10. Describe the limitations of Geographical Information System.
11. Write a short note on Ground Borne Platforms.
12. Explain the advantages of satellite imageries.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১০×২=২০

১. ভৌগোলিক তথ্য ব্যবস্থা কি? ভৌগোলিক তথ্য ব্যবস্থার উপাদানগুলো সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর। ২+৮
২. এরিয়াল ফটোগ্রাফ বলতে কি বুঝায়? এরিয়াল ফটোগ্রাফের সুবিধা বর্ণনা কর। ২+৮
৩. রিমোট সেন্সিং প্ল্যাটফর্ম কি? বিভিন্ন ধরনের রিমোট সেন্সিং প্ল্যাটফর্ম ব্যাখ্যা কর। ২+৮
৪. রিমোট সেন্সিং-এর সংজ্ঞা দাও। রিমোট সেন্সিং-এর পর্যায়গুলো ব্যাখ্যা কর। ২+৮

[P.T.O.]

(4)

বিভাগ - খ

যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×৪=২০

৫. শর্ট ওয়েভ এবং লং ওয়েভ EMR-এর মধ্যে পার্থক্য কর।
 ৬. স্যাটেলাইট চিত্রের সীমাবদ্ধতার উপর একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ লেখ।
 ৭. উপযুক্ত উদাহরণসহ সান-সিক্সোনাস এবং জিওস্টেশনারি উপগ্রহগুলি লেখ।
 ৮. সংক্ষেপে GIS-এর প্রয়োগের ক্ষেত্রগুলি বর্ণনা কর।
 ৯. রিমোট সেন্সিং-এর সুবিধাগুলি ব্যাখ্যা কর।
 ১০. ভৌগোলিক তথ্য ব্যবস্থার সীমাবদ্ধতা বর্ণনা কর।
 ১১. গ্রাউন্ড বোর্ন প্ল্যাটফর্মের একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
 ১২. স্যাটেলাইট ইমেজের সুবিধা ব্যাখ্যা কর।
-