

SNO-5039

SET-A

Unique Paper Code: 62293602

Name of the Paper: Introduction to GIScience

Name of the Course: B.A (Prog.) SEC (CBCS-LOCF) Second Phase

Semester: VI

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

छात्रोंकेलिएनिर्देश:

- i. Attempt all questions.
सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
- ii. All questions carry equal marks.
सभी प्रश्न समान अंक के हैं।
- iii. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं; लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का इस्तेमाल किया जाना चाहिए।

1. Define the term GIS. Elaborate on the components of a Geographical Information System.
जीआईएस शब्द की परिभाषा दीजिए। भौगोलिक सूचना प्रणाली के घटकों पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

Or अथवा

Discuss the principles of Geographical Information System.

भौगोलिक सूचना प्रणाली के सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

2. Describe the spatial and non-spatial data structures in GIS.
जीआईएस में स्थानिक और गैर-स्थानिक डेटा संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

Or अथवा

Differentiate the raster and vector data structures discussing their merits and demerits.
रास्टर और वेक्टर डेटा संरचनाओं में उनके गुणों और दोषों की व्याख्या करते हुए अंतर करें।

3. Explain the various ways of data inputs in GIS analysis.
जीआईएस विश्लेषण में डेटा इनपुट के विभिन्न तरीकों को समझाइये।

Or अथवा

Discuss the different ways of data outputs in a GI System.
जीआई सिस्टम में डेटा आउटपुट के विभिन्न तरीकों की व्याख्या कीजिए।

4. Describe the use of GIS in natural resource management.
प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन में जीआईएस के उपयोग का वर्णन कीजिए।

Or अथवा

Discuss the GIS application in Land Use / Land Cover analysis.
भूमि उपयोग/भूमि आवरण विश्लेषण में जीआईएस अनुप्रयोग की व्याख्या कीजिए।

5. Explain the application of GIS in the study of urban growth and sprawl.
शहरी विकास और फैलाव के अध्ययन में जीआईएस के अनुप्रयोग को समझाइये।

Or अथवा

Discuss the importance of GIS in geographical studies.
भौगोलिक अध्ययन में जीआईएस के महत्व की व्याख्या कीजिए।