

M.A.(Sem-II) July-2023

Geography : Geoinformatics

Time: 2:30 Hours

[Marks:75]

- 1) All Questions carry equal marks
- 2) Draw suitable diagrams and maps wherever necessary.
- 3) Use of map stencils is allowed.

1. A Define Remote Sensing. Discuss the process of remote sensing in detail. (15)

OR

1. B Describe the Spectral Reflectance Curve of different land use with suitable diagram. (15)

2. A Explain various types of platforms and orbits used for Remote sensing. (15)

OR

2. B Define Resolution. Explain different types of Resolution (15)

3. A What is the different between vector and victor date of GIS? (15)

OR

3. B Explain the applications of GIS in various fields with suitable examples. (15)

4. A What are the errors introduced in GPS? (15)

OR

4. B Explain the processes in vector based spatial analysis in GIS. (15)

Q.5 Write short notes (any three)

- 1) Importees of remote sensing (15)
- 2) FCC vs TCC
- 3) Components of GIS
- 4) Orbital characteristics of satellite
- 5) Types of database used in GIS

(मराठी रूपांतर)

[वेळ: २:३० तास]

[गुण: ७५]

सुचना: १) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

२) आवश्यकतेनुसार आकृत्या व नकाशे काढा.

३) नकाशा स्टॅन्सिल वापरण्यास परवानगी आहे.

१. अ सद्ूर संवेदनाची व्याख्या सांगा. सद्ूर संवेदनाच्या प्रक्रियेची सविस्तर चर्चा करा. (१५)
किंवा
१. ब वेगवेगळ्या जमिनीच्या वापराच्या वर्णपटीय परावर्तन वक्राचे योग्य आकृतीसह वर्णन करा. (१५)
२. अ सद्ूर संवेदनाची वापरण्यात येणाऱ्या प्लॅटफॉर्मचे व ऑबिर्ट प्रकार स्पष्ट करा. (१५)
किंवा
२. ब वियोजन(Resolution) परिभाषित करा. वियोजनाचे विविध प्रकार स्पष्ट करा. (१५)
३. अ भौगोलिक माहिती प्रणालीच्या सदिश (वेक्टर) आयताकृती (रास्टर) माहिती मधील फरक सांगा. (१५)
किंवा
३. ब भौगोलिक माहिती प्रणालीचे विविध क्षेत्रतील उपयोजन उदाहरणासह स्पष्ट करा. (१५)
४. अ जागतिक स्थानिकी प्रणालीतील (जीपीएस) त्रुटीचे वर्णन करा. (१५)
किंवा
- ब. भौगोलिक माहिती प्रणालीतील सादिश (व्हेक्टर) आधारित स्थानिकीय विश्लेषणातील प्रक्रिया स्पष्ट करा.
५. खालील विषयावर टिप लिहा (कोणतेही तीन) (१५)
 १. सद्ूर संवेदनाचे महत्व
 २. एफ सी सी विरुद्ध टी सी सी
 ३. भौगोलिक माहिती प्रणालीची अंगे घटक
 ४. उपग्रहाची कक्षीय वैशिष्ट्ये
 ५. भौगोलिक माहिती प्रणालीतील वापरलेले विविध माहिती स्रोत
