

- Instructions:** 1) Attempt any Four Questions  
2) All questions carry equal marks  
3) Draw Suitable Diagrams and Maps wherever necessary  
4) Use of map stencil is allowed

- Q1. Describe the concepts of point, line and area. How are they used in Geoinformatics?  
Q.2 Explain the nature of Raster data structure and its application in Geoinformatics with suitable examples.  
Q3. What do you mean by sensors? Describe various types of sensors used in remote sensing.  
Q4. Give an outline of fundamental concepts of GPS with reference to space segment, control segment and user segment.  
Q5. Bring out significance of spectral band in remote sensing and explain their relation with atmospheric windows.  
Q6. Write notes on any two:  
a. Advantages of Web GIS  
b. Vector data structures  
c. Mobile Mapping

मराठी भाषांतर

वेळ : 2<sup>1/2</sup> तास

गुण : ६०

- सूचना : १) कोणतेही चार प्रश्न सोडवा  
२) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत  
३) आवश्यकतेनुसार योग्य आकृत्या आणि नकाशे काढा.  
४) नकाशा स्टेंसिल वापरण्यास परवानगी आहे.

- प्र.१ बिंदू, रेषा आणि क्षेत्र ह्या संकल्पनांचे वर्णन करा. भू-माहितीशास्त्रामध्ये त्याचा कसा वापर होतो?  
प्र.२ जाळी सांखिकी संरचनेचे स्वरूप आणि त्याचे भू-माहितीशास्त्रातील उपयोजन योग्य उदाहरणांच्या सहाय्याने स्पष्ट करा.  
प्र.३ संवेदकाचा तुमच्या मते काय अर्थ आहे? दूर संवेदनामध्ये वापरल्या जाणाऱ्या संवेदकांच्या विविध प्रकारांचे वर्णन करा.  
प्र.४ जीपीएस मधील मुलभूत संकल्पनांचे अवकाश विभाग, नियंत्रण विभाग आणि वापरकर्ता विभाग यांच्या संदर्भात वर्णन करा.  
प्र.५ वर्णपटलीय पट्ट्याचे दूर संवेदनाच्या अभ्यासातील महत्व सांगा आणि त्याचा वातावरणीय गवाक्षेशी असलेला संबंध स्पष्ट करा.  
प्र.६ टीपा लिहा (कोणत्याही दोन)  
अ) जीआयएस जाळेचे फायदे  
ब) सदिश सांखिकी संरचना  
क) भ्रमणध्वनी नकाशीकरण

\*\*\*\*\*