

[Time: 2 Hours]

[Marks: 60]

- N.B.:** 1) All questions are compulsory.
2) Figures to the right indicate full marks.
3) Use of map stencil is allowed.
4) Draw sketches, diagrams and maps wherever necessary.

1. A Elaborate role of Electromagnetic Spectrum and its application in Remote Sensing system. (15 Marks)

OR

B Define Remote Sensing. Explain the process of Remote Sensing in detail. (15 Marks)

2. A Write a detailed note on: elements of visual image interpretation. (15 Marks)

OR

B Explain different types of satellite orbits and their characteristics. (15 Marks)

3. A Elaborate different spatial data models used in GIS. (15 Marks)

OR

B Discuss different applications of GIS. (15 Marks)

4. A Explain arithmetic, relational and logical operations in GIS. (15 Marks)

OR

B Elaborate working of Global Positioning System with reference to positioning. (15 Marks)

[मराठी रुपांतर]

[वेळ: २ तास]

[एकूण गुण : 60]

सूचना : 1) सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य .

- 2) उजव्या बाजूस दिलेले अंक प्रश्नांस पूर्ण गुण दर्शवितात.
- 3) नकाशा स्टेशनसिल वापरास परवानगी आहे.
- 4) आपले उत्तर अधिक प्रभावी होण्यासाठी उचित आराखडे, आकृत्या व नकाशे आवश्यक आहेत.

१. अ. इलेक्ट्रो मेग्नेटीक स्पेक्ट्रमची सुदूर संवेदन प्रणालीतील भूमिका विशद करा. (१५)

किंवा

ब. सुदूर संवेदनाची व्याख्या लिहा. सुदूर संवेदनाची प्रक्रिया सविस्तर स्पष्ट करा. (१५)

२. अ. सविस्तर टीप लिहा: दृश्य प्रतिमा वाचनाचे घटक . (१५)

किंवा

ब. उपग्रह संवेदन प्रणालीत वापरले जाणारे विविध कक्षांचे प्रकार व त्यांची वैशिष्ट्ये विशद करा. (१५)

३. अ. भौगोलिक माहिती प्रणालीमध्ये वापरले जाणारे विविध अवकाशीय डेटा (तथ्य) प्रारूपे विशद करा. (१५)

किंवा

ब. भौगोलिक माहिती प्रणालीची विविध उपयोजनांची चर्चा करा. (१५)

४. अ. भौगोलिक माहिती प्रणालीतील गणितीय, संबंधात्मक व तार्किक प्रक्रिया सविस्तर स्पष्ट करा. (१५)

किंवा

ब. वैश्विक स्थान निश्चितीप्रणाली (जी.पी.एस.)ची स्थाननिश्चितीसंदर्भात कार्यपद्धती विशद करा. (१५)
