

M.A. (Geography) (NEP Pattern) Semester-II  
**PGGEO07 - Major Paper-II - Remote Sensing & GIS**

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/W/24/15461**

Max. Marks : 80

- 
- Notes :
1. All questions are compulsory.
  2. All questions carry equal marks.
  3. Credit will be given to suitable maps & diagrams.

- 1.** What is Electromagnetic Energy? Explain the various properties of this Energy. **20**

**OR**

Explain the concept and principles of Interpretation of Imageries.

- 2.** Discuss the Spatial Data Input in details? **20**

**OR**

Discuss the main types of Data Structure of GIS. Describe the Raster Data Structure with the help of diagram.

- 3.** Write short answer: **20**

- a) Remote Sensing Platforms.
- b) Aerial Cammera.

**OR**

- c) What is digital image processing?
- d) Interpretation of IR imageries.

- 4.** Write short answer: **20**

- a) Explain the Project Design to be written of application of GIS.
- b) Role of GIS in Land use planning.

**OR**

- c) Explain Attribute Data.
- d) Vector Data Structure.

\*\*\*\*\*

M.A. (Geography) (NEP Pattern) Semester-II  
**PGGEO07 - Major Paper-II - Remote Sensing & GIS**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.  
3. योग्य आकृत्या व नकाशे यांना श्रेय दिल्या जाईल.

1. विद्युत चुंबकीय ऊर्जा म्हणजे काय? या ऊर्जेचे विविध गुणधर्म स्पष्ट करा. 20

किंवा

प्रतिमेच्या वाचन वर्णनाची संकल्पना आणि तत्व स्पष्ट करा.

2. अवकाशिक सांख्यिकीची (Spatial Data) नोंदणी यावर विस्तृत चर्चा करा. 20

किंवा

जी.आय.एस. मध्ये प्रमुख सांख्यिकी संरचना प्रकारची चर्चा करा? जाळी (Raster) सांख्यिकी संरचनेची आकृतीसह वर्णन करा.

3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

अ) सुदूर संवेदन प्लेटफॉर्म

ब) हवाई कॅमेरा

किंवा

क) डिजीटल प्रतिमा प्रक्रिया म्हणजे काय?

ड) अवरक्त प्रतिमांचे वाचन वर्णन

4. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

अ) जी.आय.एस. च्या उपयोजनासाठी तयार करण्यात येणाऱ्या प्रकल्पाचा आराखडा.

ब) भूमी उपयोजनामध्ये (Land Use Planning) जी.आय.एस. ची भूमिका

किंवा

क) गुणविशेष सांख्यिकी स्पष्ट करा.

ड) संदिश सांख्यिकीची संरचना.

\*\*\*\*\*

M.A. (Geography) (NEP Pattern) Semester-II  
**PGGEO07 - Major Paper-II - Remote Sensing & GIS**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
2. सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।  
3. उचित मानचित्र एवं आकृतियाँ पुरस्कृत की जायेगी।

1. विद्युत-चुंबकीय ऊर्जा से क्या तात्पर्य है। विद्युत-चुंबकीय ऊर्जा के विभिन्न गुणों को स्पष्ट कीजिये। 20

**अथवा**

प्रतिमाओं की प्रतिविम्बन, संकल्पना एवं तत्त्वों को स्पष्ट कीजिए।

2. अभिक्षेत्रीय सांख्यिकी (Spatial Data) के पंजीकरण (Input) पर विस्तृत चर्चा कीजिए। 20

**अथवा**

जी.आय.एस. में प्रमुख आँकड़ा संरचना प्रकारों की चर्चा कीजिए। रॉस्टर आँकड़ा मॉडल का आकृति की सहाय्यता से वर्णन कीजिए।

3. संक्षेप में उत्तर लिखिए। 20

- अ) सुदूर संवेदन प्लेटफॉर्म (Platform)  
ब) वायुयान कैमरा (Aerial Cammera)

**अथवा**

- क) डिजिटल प्रतिमा प्रक्रिया क्या है।  
ड) औष्णिक प्रतिमाओं का प्रतिविम्बन (Interpretation)

4. संक्षेप में उत्तर लिखिए। 20

- अ) जी.आय.एस. के उपयोजन के लिये तैयार किया हुआ प्रकल्प आरेखण (Project Design)  
ब) भूमि उपयोजन (Land Use Planning) में GIS की भूमिका।

**अथवा**

- क) गुणविशेष सांख्यिकी स्पष्ट कीजिए।  
ड) संदिश सांख्यिकी की संरचना।

\*\*\*\*\*

