

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/25/15461

Max. Marks : 80

-
- Notes :
1. All questions are compulsory.
 2. All questions carry equal marks.
 3. Use of stencils is allowed.

1. What is electromagnetic spectrum? Describe the various regions of electromagnetic spectrum. **20**

OR

Explain the essential of Interpretation methods of Aerial photographs.

2. Describe the process of Data Input and Editing in GIS. **20**

OR

What is GIS? Describe its components and developments.

3. Write short answers- **20**

- a) What is the principals of remote sensing?
- b) What are the remote sensing platforms?

OR

- c) What is digital image processing?
- d) What are the principals of image interpretation?

4. Write short answers- **20**

- a) How GIS useful for Landuse mapping?
- b) How does GIS contribute to urban planning and development in Indian Cities.

OR

- c) GIS and land information system.
- d) Explain the raster 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. स्टेन्सिलचा उपयोग करता येईल.

1. विद्युत चुंबकीय वर्णपट कशाला म्हणतात? त्याच्या विविध विभागाचे वर्णन करा. 20

किंवा

हवाई छायाचित्रातीच्या वर्णन वाचन पद्धतीतील आवश्यक गोष्टी स्पष्ट करा.

2. भौगोलीक माहिती प्रणालीत सांख्यिकीची नोंद (input) व संस्करण (Editing) प्रक्रियेचे वर्णन करा. 20

किंवा

भौगोलिक माहिती प्रणाली म्हणजे काय? त्याचे घटक आणि विकासाचे वर्णन करा.

3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

- अ) सूदूर संवेदनाचे मुख्य तत्व काय आहेत?
- ब) सूदूर संवेदनाचे प्लॅटफॉर्म कोणते आहेत?

किंवा

- क) डिजीटल प्रतिमा प्रक्रिया म्हणजे काय?
- ड) प्रतिमा विवेचनाची तत्वे काय आहेत?

4. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

- अ) भूमी वापर नकाशासाठी भौगोलीक माहिती प्रणाली किती उपयुक्त आहे.
- ब) भौगोलीक माहिती प्रणाली भारतीय शहरामधील शहरी नियोजन आणि विकासासाठी कसे योगदान करते?

किंवा

- क) भारतीय माहिती प्रणाली आणि जमीन माहिती प्रणाली.
- ड) जाळी सांख्यिकी संरचना स्पष्ट करा. (Raster Data Structure)

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सूचनाएँ :-
1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 3. स्टेन्सिल का उपयोग कर सकते हैं।

1. विद्युत चुंबकीय वर्गछटा किसे कहते हैं। उसके विभिन्न विभागों का वर्णन किजिए। 20

अथवा

हवाई-फोटोग्राफी के पठन-वर्णन (Interpretation) पद्धतियों की आवश्यक बातों को स्पष्ट किजिये।

2. भौगोलिक सूचना तंत्र में आकड़ों का पंजीकरण एवं संस्करण प्रक्रियों का वर्णन किजिये। 20

अथवा

भौगोलिक सूचना तंत्र से क्या तात्पर्य है? उनके कारक एवं विकास का वर्णन किजिये।

3. संक्षेप में उत्तर लिखिये। 20

- अ) सूदूर संवेदन का सिद्धांत क्या है?
- ब) सूदूर संवेदन के प्लेटफार्म क्या हैं?

अथवा

- क) डिजिटल प्रतिमा प्रक्रिया क्या है?
- ड) प्रतिमा विवेचन के तत्व कौनसे हैं?

4. संक्षेप में उत्तर लिखिये। 20

- अ) भू उपयोग मानचित्रण के लिये भौगोलिक सूचना तंत्र किस प्रकार उपयोगी है।
- ब) भौगोलिक सूचना तंत्र भारतीय शहरों में शहरी नियोजन और विकास में कैसे योगदान देता है?

अथवा

- क) भौगोलिक सूचना तंत्र और भूमि सूचना प्रणाली।
- ड) रास्टर डेटा संरचना को स्पष्ट किजिये।
