

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/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 and diagrams.

1. What is Remote sensing? How is modern remote sensing is useful over traditional aerial photography? **20**

OR

Explain thermal and microwave Remote sensing?

2. Describe the various methods of Data Input? **20**

OR

Describe the various elements of GIS and their function.

3. Write short answer: **20**

- a) How is energy scattering?
- b) Types of aerial photographs.

OR

- c) What are the principles of image interpretation?
- d) How is the interpretation of IR images?

4. Write short answer: **20**

- a) Application of GIS in urban sprawl?
- b) How is Automatic Digitization done?

OR

- c) Explain the definition and nature of GIS.
- d) Explain the importance of map in spatial 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 आहेत.
3. योग्य आकृत्या व नकाशे यांना श्रेय दिल्या जाईल.

1. दूरसंवेदन म्हणजे काय? आधुनिक दूरसंवेदन पारंपारिक हवाई छायाचित्रापेक्षा कसे उपयुक्त आहे. 20
किंवा
औष्णीक व सुक्ष्मतरंग दूर संवेदन स्पष्ट करा.
2. सांख्यिकी नोंदीच्या विविध पद्धतीचे वर्णन करा. 20
किंवा
जी. आय. एस. चे विविध घटक सांगून त्याचे कार्य वर्णन करा.
3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20
अ) उर्जेचे विकिरण कसे होते?
ब) हवाई छायाचित्राचे प्रकार.
किंवा
क) प्रतिमा विवेचनाची तत्वे काय आहेत?
ड) अवरक्त प्रतियाचे वाचन वर्णन (Interpretation) कसे केले जाते.
4. थोडक्यात उत्तरे लिहा 20
अ) जी. आय. एस. (GIS) चे शहरी विस्तार उपयोजन.
ब) स्वयंचलीत अंकीय नोंदीकरण (Digitization) कसे केले जाते.
किंवा
क) जी. आय. एस. ची व्याख्या व स्वरूप स्पष्ट करा.
ड) नकाशाचे अवकाशिक सांख्यिकीतील महत्त्व स्पष्ट करा.

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. सूदूर संवेदन से क्या तात्पर्य है? पारंपारिक वायू फोटोग्राफी की तुलना में आधुनिक सूदूर संवेदन किस प्रकार से उपयोगी है। 20

अथवा

औष्णिक एवं सूक्ष्मतंत्रीय सूदूर संवेदन स्पष्ट किजिये।

2. सांख्यिकी के पंजीकरण (Data Input) की विभिन्न विधियों का वर्णन किजिये। 20

अथवा

जी. आय. एस के विभिन्न तत्वों (elements) को बतलाईये तथा उनके कार्यों का वर्णन किजिये।

3. संक्षेप में उत्तर लिखिये। 20

अ) ऊर्जा का विकिरण कैसे होता है।

ब) वायू फोटोग्राफी के प्रकार।

अथवा

क) प्रतिमा विवेचन के तत्व कौनसी हैं?

ड) अवरक्त प्रतिमाओं का प्रतिविम्बन (Interpretation) कैसे किया जाता है।

4. संक्षेप में उत्तर लिखिये। 20

अ) जी. आय. एस. का नगरीय विस्तार में उपयोगना।

ब) आकड़ों का स्वयंचालित डिजिटायजर कैसे किया जाता है।

अथवा

क) जी. आय. एस. की परिभाषा एवं प्रकृति बतलाईये।

ड) मानचित्र का अभिक्षेत्रीय सांख्यिकी में महत्व स्पष्ट किजिये।
