

Total No. of Printed Pages: 2

SUBJECT CODE NO: - E-5207
FACULTY OF HUMANITIES
M.A (Sem-IV) (Geography)
Examination December/January-2022-23
Remote Sensing Techniques- GEO-428 -XV

[Time: 3:00 Hours]

[Max. Marks: 80]

Please check whether you have got the right question paper.

N. B

- 1) All questions are compulsory from part 'A' & any five questions from part 'B'.
- 2) Draw sketch maps & diagram wherever necessary.
- 3) Use of unnecessary signs, attracting, attentions or request in the answer paper is strictly- prohibited.
 - i) भाग 'अ' मधील सर्व प्रश्न आवश्यक आणि 'ब' मधील कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
 - ii) आवश्यक तेथे आराखडा, नकाशा व आकृत्या काढा.
 - iii) उत्तर पत्रिकेत अनावश्यक खुणांचा वापर करण्यास किंवा विनंती करण्यास सक्त प्रतीबंध आहे.

Q1 Write the answer of the following question in two or three sentences each. 20

खालील प्रश्नांची उत्तरे प्रत्येकी दोन किंवा तीन वाक्यात लिहा.

- i) Define geometry of sensor.
संवेदाकाची भूमिका म्हणजे काय?
- ii) Use of aerial photos in mapping of resources.
संसाधन मानचित्रातील हवाई छायाचित्रांचा उपयोग लिहा.
- iii) Platform
प्लॅटफॉर्म
- iv) GIS & hazards management
भौगोलिक माहिती प्रणाली आणि आपत्ती व्यवस्थापन
- v) What is satellite?
उपग्रह म्हणजे काय?
- vi) Write the different types of aerial photography.
हवाई छायाचित्रांचे विविध प्रकार लिहा.

- vii) What is the basic principal of RADAR
रडारचे पायाभूत तत्त्व काय आहे.
- viii) What do you mean by Pixel
पिक्सेल म्हणजे काय?
- ix) Write the characteristics of orbit.
भ्रमण कक्षेचे वैशिष्ट्ये लिहा.
- x) Electromagnetic spectrum.
विद्युत चुंबकीय वर्णपट.

Q2 Answer any five questions of the following.

60

खालीलपैकी कोणत्याही पाच प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

- i) Explain the elements of aerial photography.
हवाई छायाचित्रणाची मुलभूत अंगे स्पष्ट करा.
- ii) What is meant by GIS? Explain the mature of GIS techniques.
भौगोलिक माहिती प्रणाली म्हणजे काय सांगून स्वरूप स्पष्ट करा.
- iii) Write in detail INSAT satellite.
इन्सॅट उपग्रह प्रणालीची सविस्तर माहिती लिहा.
- iv) Explain the concept of Remote sensing & computer in mapping.
सुदूर संवेदनाच्या संकल्पना स्पष्ट करा. व संगणकाचे उपयोग विषद करा.
- v) Describe the various types of satellite imagery.
उपग्रह प्रतिमांचे विविध प्रकार स्पष्ट करा.
- vi) Explain how the remote sensing is useful in the hazard management.
आपत्ती व्यवस्थापनामध्ये सुदूर संवेदन कसे उपयुक्त आहे ते स्पष्ट करा.
- vii) What is electromagnetic energy? Explain the characteristics of this energy.
विद्युत चुंबकीय उर्जा म्हणजे काय? ह्या उर्जेचे विविध गुणधर्म स्पष्ट करा.