Total Pages : 4

K-1187

M.A. (Final) Examination, 2022

GEOGRAPHY

(Remote Sensing and GIS)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Minimum Passing Marks : 36

Note : Attempt all **five** questions. One question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

UNIT-I / इकाई–I

1. Describe the principles of Remote sensing system. Add a note on Electromagnetic spectrum. [10+10=20]

   सुदूर संवेदन तकनीक के सिद्धान्तों के बारे में वर्णन कीजिए। विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम के बारे में टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

Illustrate the sensors and platforms under the remote sensing system. Explain various forms of revolution in remote sensing system.

सुदूर संवेदन तकनीक के संवेदक व प्लेटफार्म के बारे में बताइए तथा सुदूर संवेदन तंत्र में विभिन्न प्रकार के संकल्प अवधारणा को समझाइए।

UNIT-II / इकाई–II

2. Define map. Illustrate various forms of map. Mention the principle and application of stereoscopy. [10+10=20]

नक्शा को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के नक्शा के बारे में बताइए। स्टीरियोस्कोपी के सिद्धान्त एवं उसके प्रयोग के बारे में बताइए।

OR/अथवा

Describe the different forms of identificatory elements of an image of aerial photograph. Mention the process of transfer of details to base to base map.

हवाई चित्र में विभिन्न प्रकार के पहचान तत्व के बारे में वर्णन कीजिए। आधार से आधार मानचित्र में विवरण के स्थानान्तरण के बारे में बताइए।

UNIT-III / इकाई–III

3. Give a comparative account of Geostationary and sun synchronous satellites. Mention the characteristics of sensors. [10+10=20]

भू–स्थिर एवं सूरज समकालिक उपग्रह तंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। संवेदकों की विशेषताओं के बारे में बताइए।

OR/अथवा

Describe briefly about various IRS satellites and their applications. State the orbiting patterns and product of Landsat system.

विभिन्न प्रकार के भारतीय IRS उपग्रह एवं उसके प्रयोग के बारे में वर्णन कीजिए। लैण्डसैट (Landsat) के परिक्रमा पैटर्न और उत्पाद के बारे में बताइए।

UNIT-IV / इकाई–IV

4. Define GIS. Mention the scope and application of GIS in various field. [2+10+8=20]

भौगोलिक सूचना प्रणाली को परिभाषित कीजिए। भौगोलिक सूचना प्रणाली के दायरे एवं विभन्न क्षेत्र में उसके प्रयोग के बारे में बताइए।

OR/अथवा

Describe the software components of GIS. Discuss the developments of GIS from world and Indian perspective.

भौगोलिक सूचना प्रणाली के सॉफ्टवेयर घटक का वर्णन कीजिए। भारत तथा विश्व में भौगोलिक सूचना प्रणाली के विकास का वर्णन कीजिए।

UNIT-V / इकाई–V

5. Define GPS. Write a note on spatial data infrastructure. [2+18=20]

भूमण्डलीय स्थिति निर्धारण तंत्र को परिभाषित कीजिए। स्थानिक डेटा अवसंरचना के बारे में टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

Describe the principle and various application of GPS.

भूमण्डलीय स्थिति निर्धारण तंत्र के सिद्धान्त एवं विभिन्न प्रयोगों का वर्णन कीजिए।

----x----