



इकाई-I

Unit-I

AI-1502

M. A. (Final)

Term End Examination, 2020-21

GEOGRAPHY

(Group-B)

Paper : Third

REMOTE SENSING & GIS

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

Minimum Marks : 36

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। उत्तर सारगर्भित एवं संक्षिप्त होनी चाहिए।

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks. Answer should be precised and concised.

1. (a) सुदूर संवेदन का अर्थ लिखिये तथा सुदूर संवेदन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

Write the meaning of Remote Sensing and describe the process of Remote Sensing.

- (b) विद्युत चुम्बकीय विकिरण की प्रकृति को समझाइये।

Describe the nature of Electromagnetic Radiation.

अथवा

Or

- (a) संवेदक क्या है ? संवेदक के प्रकार एवं प्लेटफार्म का वर्णन कीजिये।

What is sensors? Describe the types of sensors and platform.

- (b) भारतीय सुदूर संवेदन उपग्रह की विवेचना कीजिये।

Explain the Indian Remote Sensing satellite.

इकाई-II

Unit-II

2. (a) वायु फोटोचित्र क्या है ? वायु फोटोचित्र के प्रकार को समझाइये।

What is Aerial Photographs. Explain the types of Aerial Photographs.

- (b) वायु फोटोचित्र के उपयोग एवं महत्व को समझाइये।

Explain the use and importance of Aerial photographs.

अथवा

Or

- (a) वायु फोटो चित्रों की ज्यामिति को समझाइये।

Explain the Geometry of Aerial photographs.

- (b) दृश्य इमेज प्रक्रिया को समझाइये। इमेज के निर्धारक तत्व की व्याख्या कीजिये।

Describe Visual Image Processing. Explain the identificatory elements of images.

इकाई-III

Unit-III

3. (a) लेण्डसेट के अक्षीय प्रतिरूप एवं आँकड़ा उत्पाद की विवेचना कीजिये।

Discuss the orbiting pattern and data products of Landsat.

- (b) आई. आर. एस. सेटेलाइट प्रणाली को समझाइये।

Describe the IRS satellite systems.

अथवा

Or

- (a) उपग्रहों के प्रकार को समझाइये।

Describe the types of satellite.

- (b) आई.आर.एस. शृंखला के प्रमुख उपग्रह का वर्णन कीजिये।

Describe the main satellite of IRS series.

इकाई-IV

Unit-IV

4. (a) भौगोलिक सूचना तंत्र को परिभाषित कीजिये। इसके विषय क्षेत्र को समझाइये।

Define the Geo-Information System and explain the scope of Geo-Information System.

- (b) भौगोलिक सूचना तंत्र के आँकड़ों के प्रकार को समझाइये।

Describe the types of Data of Geo-Information system.

अथवा

Or

- (a) भौगोलिक सूचना तंत्र के अवयव को समझाइये।

Describe the elements of Geographical Information system.

- (b) जी.आई.एस. के विशिष्ट हार्डवेयर (HW) एवं साफ्टवेयर (SW) घटक की विवेचना कीजिये।

Discuss the special Hardware (HW) and Software (SW) components of GIS.

इकाई-V

Unit-V

5. (a) जी.पी.एस. के प्रमुख अनुप्रयोग को समझाइये।

Explain the main application of Global, Position System (GPS).

- (b) मोबाइल मानचित्रण तंत्र को समझाइये।

Describe the mobile mapping system.

अथवा

Or

- (a) वैश्विक स्थिति तंत्र (GPS) के आधारभूत तंत्र का विश्लेषण कीजिये।

Analyse the fundamental operations of Global Position system (GPS).

- (b) स्पेशियल डाटा के अवसंरचना तंत्र को समझाइये।

Describe the special data infrastructure system.