



**ED-536**

M.A./M.Sc. 3rd Semester  
Examination, March-April 2021

**GEOGRAPHY**

Paper - XIII (A)

Remote Sensing Techniques

*Time* : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 80

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

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

---

**इकाई / Unit-I**

1. (a) 'रिमोट सेंसिंग' का महत्व बताइए।  
Describe the importance of 'Remote Sensing'.
- (b) 'थर्मल इमेजरीज' पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on 'Thermal Imageries'.
- (c) रिमोट सेंसिंग में विद्युत-चुम्बकीय विकिरण के उपयोग को समझाइए।

( 2 )

Explain the application of electromagnetic spectrum in remote sensing.

**अथवा / OR**

- (a) रिमोट सेंसिंग के इतिहास पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on the history of Remote Sensing.
- (b) भूगोल में रिमोट सेंसिंग के अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।  
Describe the application of Remote Sensing in Geography.
- (c) SLAR इमेजरी के अध्ययन पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on the interpretation of SLAR imageries.

**इकाई / Unit-II**

- 2. (a) रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on Remote Sensing Satellite.
- (b) विभिन्न भारतीय एवं विदेशी उपग्रहों का वर्णन कीजिए।  
Describe about the various Indian and Foreign Satellites.
- (c) INSAT की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on the properties of INSAT.

**अथवा / OR**

- (a) रिमोट सेंसिंग में प्लेटफॉर्म का क्या महत्व है?  
What is the importance of platform in Remote Sensing.

( 3 )

- (b) स्कैनर की कार्यप्रणाली का सिद्धान्त बताइए।  
Describe the principle of working of Scanner.
- (c) RADARSAT की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।  
Throw light on the properties of RADARSAT.

**इकाई / Unit-III**

3. (a) इमेज प्रोसेसिंग क्या है ?  
What is image processing.
- (b) विभिन्न प्रकार की सेटेलाइट इमेजरी का वर्णन कीजिए।  
Describe about the various types of Satellite imageries.
- (c) 'इमेज उच्चीकरण' तकनीकों को समझाइए।  
Explain 'image enhancement' techniques.

**अथवा / OR**

- (a) उपग्रह छायाचित्र का महत्व बताइए।  
Describe the importance of satellite imagery.
- (b) इमेजरी का अध्ययन कर निष्कर्ष पर पहुँचने की प्रक्रिया समझाइए।  
Explain the process of reaching conclusion by visual interpretation of imageries.
- (c) इमेज प्रोसेसिंग में वर्गीकरण का महत्व समझाइए।  
Explain the importance of classification in image processing.

( 4 )

**इकाई / Unit-IV**

4. (a) भूमि उपयोग एवं भूमि आच्छादन पर प्रकाश डालिए।

Throw light on land use and land cover.

- (b) भौगोलिक सूचना प्रणाली (जी०आई०एस०) को समझाइए।

Explain Geographical Information System (GIS).

- (c) रिमोट सेंसिंग का पर्यावरण प्रबंधन में महत्व समझाइए।

Explain the importance of remote sensing in environmental management.

**अथवा / OR**

- (a) हवाई छायाचित्र एवं सैटेलाइट इमेजरी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between satellite imageries and aerial photographs.

- (b) रिमोट सेंसिंग का आपदा प्रबंधन में अनुप्रयोग पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the application of remote sensing in hazard management.

- (c) रिमोट सेंसिंग की सहायता से मौसम तथा जल संसाधनों के अध्ययन पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the use of remote sensing in study of weather and water resources.