



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।

DRG_119_(4)

(Turn Over)

(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.

DRG_119_(4)

(Turn Over)

(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.