

Roll No.....

77268

**M. A. (Geography) 4th Semester
Examination – December, 2014**

REMOTE SENSING & GIS (NEW)

Paper : XVII

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.
प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 9 of Unit -V is *compulsory*. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिये। इकाई -V का प्रश्न संख्या 9 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT – I

इकाई – I

1. Define aerial photograph. Discuss various types of aerial photographs and their characteristics with suitable illustrations.

वायु फोटोचित्र को परिभाषित कीजिये। उपयुक्त चित्रों सहित विभिन्न प्रकार के वायु फोटो चित्रों तथा उनके गुणों की विवेचना कीजिये।

2. What is image interpretation ? Discuss different elements of image interpretation.

प्रतिबिम्ब निर्वचन क्या है ? प्रतिबिम्ब निर्वचन के विभिन्न तत्वों की विवेचना कीजिये।

UNIT - II

इकाई - II

3. Define remote sensing. Describe concepts and basics of remote sensing with the help of suitable diagrams.

सुदूर संवेदन की परिभाषा दीजिये। उपयुक्त आरेखों की सहायता से सुदूर संवेदन की अवधारणा तथा आधारों का वर्णन करें।

4. Write notes on the following :

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये :

- (i) Electromagnetic radiations

विद्युत-चुम्बकीय विकिरण

- (ii) Spectral signatures

स्पैक्ट्रल संकेत

UNIT - III

इकाई - III

5. Write a detailed note on remote sensing setup in India.

भारत में सुदूर संवेदन की स्थापना पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

6. Write notes on the following :

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये :

- (i) Remote sensing platforms

सुदूर संवेदन प्लेटफॉर्मस

- (ii) Basic concept of thermal remote sensing

तापीय सुदूर संवेदन की आधारभूत संकल्पना

UNIT - IV

इकाई - IV

7. What is data model in GIS ? Discuss the raster and vector data format with their utility.

जी० आई० एस० में ऑकड़ा मॉडल क्या है ? रास्टर तथा वेक्टर ऑकड़ा प्रारूप की उपयोगिता सहित विवेचना कीजिये।

8. Give an account of meaning, importance and applications of GIS technique in any field of geography.

जी० आई० एस० के अर्थ, महत्त्व तथा भूगोल के किसी क्षेत्र में इसके अनुप्रयोगों का ब्योरा दीजिये।

UNIT - V

इकाई - V

9. Write brief answer of the following :

निम्न के संक्षिप्त उत्तर दीजिये :

(i) What is stereoscope ?

स्टीरियोस्कोप क्या है ?

(ii) Overlapping

अतिव्यापन

(iii) Atmospheric window

वायुमण्डलीय खिड़कियाँ

(iv) Spectral reflectance .

स्पेक्ट्रल परावर्तन

(v) Space borne platform

आन्तरिक्ष आधारित प्लेटफॉर्म

(vi) LISS

एल० आई० एस० एस०

(vii) Advantages of GIS

जी० आई० एस० के लाभ

(viii) Spatial data

स्थानिक आँकड़े