

Roll No.

(07/22-II)

5701

B. A. (General) EXAMINATION

(Sixth Semester)

GEOGRAPHY

Paper 303

Introduction to Remote Sensing, G.I.S. and
Quantitative Methods

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. (i) What do you mean by block photography ?
- (ii) Spatial Data.

- (iii) Differentiate between Aerial Photograph and Imagery.
- (iv) What is Remote Sensing ?
- (v) What is the Swath of Satellite ?
- (vi) What do you mean by Sensor ?
- (vii) Difference between coefficient of variation and standard deviation.
- (viii) Describe the factors affecting interpretation of Aerial Photograph.

8×1=8

Unit I

2. Describe the types of Aerial Photograph and their advantages. 8
3. Describe the basis of Aerial Photograph interpretation. 8

Unit II

4. Discuss the various stages of Remote Sensing. 8

5. Describe in detail the types of Remote Sensing Satellites, with the help of diagrams. 8

Unit III

6. What do you mean by Elements of Geographical Information System ? Explain in detail. 8
7. Explain the types of Data in G.I.S. How do they work ?
8

Unit IV

8. Find the Median with the help of the following data : 8

Class Interval	Frequency
0-10	6
10-20	15
20-30	12
30-40	10
40-50	6
50-60	5

9. Define Central Tendency. Explain the various types of Statistical Averages. 8

(Hindi Version)

नोट : प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. (i) ब्लॉक फोटोग्राफी से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) धरातलीय आँकड़े ।
- (iii) वायव फोटो तथा प्रतिबिंब में अंतर बताइये ।
- (iv) सुदूर संवेदन किसे कहते हैं ?
- (v) उपग्रह का स्वाथ क्या हैं ?
- (vi) संवेदक से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) विचरण गुणांक तथा मानक विचलन में अन्तर बताइए ।
- (viii) वायव फोटो की व्याख्या को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए । $8 \times 1 = 8$

इकाई I

2. वायव फोटो के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा उनके लाभ बताइए । 8

3. वायव फोटो की व्याख्या के आधार विस्तार से बताइए । 8

इकाई II

4. सुदूर संवेदन की विभिन्न अवस्थाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए । 8
5. सुदूर संवेदी उपग्रहों के प्रकार विस्तार से बताइए तथा रेखा चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए । 8

इकाई III

6. भौगोलिक सूचना तन्त्र के तत्त्वों से आपका क्या अभिप्राय है ? विस्तार से बताइए । 8
7. भौगोलिक सूचना तन्त्र में आँकड़ों के प्रकार बताइए । वे किस प्रकार काम करते हैं ? 8

इकाई IV

8. निम्नलिखित आँकड़ों की सहायता से माध्यिका ज्ञात कीजिए : 8

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
0-10	6
10-20	15

20-30	12
30-40	10
40-50	6
50-60	5

9. केन्द्रीय प्रवृत्ति को परिभाषित कीजिए । सांख्यिकीय माध्यों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

8