

Roll No.

Total Pages : 04

GSQ/M-20

1742

GEOGRAPHY

Paper 303

**Introduction to Remote Sensing, GIS and
Quantitative Methods**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : $\begin{cases} \text{B.Sc. : 80} \\ \text{B.A. : 50} \end{cases}$

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

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer the following questions in **15-20** words :

निम्नलिखित प्रश्नों के **15-20** शब्दों में उत्तर दीजिए :

(i) Aerial Photo

वायव फोटो

(3)L-1742

1

- (ii) Active Sensor
संक्र्रीय संवेदक
- (iii) Visible Spectrum
दृश्य वर्णक्रम
- (iv) Flight Line
उड़ान रेखा
- (v) Swath
स्वाथ ।

Unit I (इकाई I)

2. What are the different methods of determining scale in Aerial Photos ? Explain with examples.
वायव फोटो में मापनी को निर्धारित करने की विभिन्न विधियाँ कौनसी हैं ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।
3. Describe the basis of Aerial Photo Interpretation.
वायव फोटो की व्याख्या के आधार स्पष्ट कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. Describe various artificial satellites on the basis of orbit with the help of diagrams.
परिक्रम पथ के आधार पर विभिन्न कृत्रिम उपग्रहों का सचित्र वर्णन कीजिए ।

5. What do you mean by Remote Sensing ? Describe the main resolution of remote sensing.

सुदूर संवेदन से आप क्या समझते हैं ? सुदूर संवेदन के प्रमुख विभेदकों का वर्णन कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

6. Describe Geographical Information System. Explain the different types of data provided by GIS.

भौगोलिक सूचना तंत्र किसे कहते हैं ? भौगोलिक सूचना तंत्र कितने प्रकार के आंकड़े प्रदान करता है ?

7. Discuss the applications of G.I.S. in Geography.

भूगोल में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Calculate median from the following data :

Marks	No. of Students
0-10	6
10-20	15
20-30	12
30-40	10
40-50	6
50-60	3

निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए :

अंक	विद्यार्थियों की संख्या
0-10	6
10-20	15
20-30	12
30-40	10
40-50	6
50-60	3

9. What do you mean by statistical methods ? Explain the importance of statistical methods.

सांख्यिकीय विधियाँ किसे कहते हैं ? सांख्यिकी विधियों के महत्त्व का उल्लेख कीजिए ।