

**GSQ/M-21****1724****INTRODUCTION TO REMOTE SENSING, GIS AND  
QUANTITATIVE METHODS****Paper-303**

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

**Note** : Attempt **five** questions in all, selecting **one** question from each Unit. Question No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न का चयन करते 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 in 15-20 words : 2×5=10

निम्नलिखित का 15-20 शब्दों में उत्तर दीजिए:

(i) Passive.

निष्क्रिय।

(ii) Vector Data.

सदिश आँकड़े।

(iii) Mean

माध्य।

(iv) Input Device.

निवेशी उपकरण।

(v) Remote Sensing.

सुदूर संवेदन।

**UNIT-I ( इकाई-I )**2. What are the different methods of determining Scale in Aerial Photo ? Define them with examples. 10

वायम फोटो में मापनी को निर्धारित करने की विभिन्न विधियाँ कौन-कौन सी हैं? उदाहरण सहित बताइए।

3. Describe the main elements of Image Interpretation. 10

प्रतिबिम्ब व्याख्या के प्रमुख तत्वों का वर्णन कीजिए।

**UNIT-II ( इकाई-II )**4. What is Artificial Satellite ? Discuss in detail. 10

कृत्रिम उपग्रह क्या है? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

5. How Remote sensing is beneficial in Assessment of Water resources ? Discuss in detail. 10

जन संसाधनों के आकलन में दूर संवेदन किस प्रकार लाभकारी होता है? विस्तृत वर्णन कीजिए।

### UNIT-III ( इकाई-III )

6. What is the meaning of Geographical Information System ? Describe hardware and software requirements in Geographical Information System. 10

भौगोलिक सूचना तंत्र का क्या अर्थ है? भौगोलिक सूचना तंत्र की हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए।

7. Discuss the application of G.I.S. (Geographical Information System) in the various field of Geography. 10

भूगोल के विभिन्न क्षेत्रों में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

### UNIT-IV ( इकाई-IV )

8. Calculate the Median from the following Data : 10

निम्नलिखित आंकड़ों से माध्यिका ज्ञात कीजिए:

Marks	10	20	30	40	50	60	70	80
अंक								

No. of Students	2	8	16	26	20	16	7	4
विद्यार्थियों की संख्या								

9. What is Standard Deviation ? Explain with examples the method of its calculation in continuous series. 10

प्रमाप विचलन किसे कहते हैं? सतत् श्रेणी में इसे ज्ञात करने की विधि का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।