Roll No.

(07/20-I)

5701

B. A. (General) EXAMINATION

(Sixth Semester)

GEOGRAPHY

Paper-303

Introduction to Remote Sensing, GIS & 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.

Compulsory Question

- 1. Short answer type question to be answered in 15-20 words each:
 - (i) Why Satellite İmagery is better than Aerial Photography?

(ii) What do you mean by Block Photography? (iii) What is Coral Reefs?	What do you mean by classification of Remote Sensing Imageries? Discuss in detail various methods of their classification. 8
(iv) What is Swath of Satellite?	Unit III
(v) Define Radiometric Resolution.(vi) What is sequence of activities of GIS ?	6. Discuss the various elements of Geographical Information System. 8
(vii) Write GIS and categories of consumers.	7. How can Geographical Information System be

Discuss.

Unit I

(viii) Difference between coefficient of

variation and standard deviation. 8×1=8

2. What are different methods of determining scale in Aerial Photos? Explain with examples.

3. Describe the main elements of image.

Unit II

4. What do you mean by Multispectral Scanner? Explain with the help of diagrams.

B-5701

8. Calculate the mode with the help of the following data by grouping method: 8

Unit IV

helpful in transport and disaster management?

Class Interval	Frequency	
0-10	15	
10-20	20	
20-30	. 25	
30-40	24	
40-50	12	
(2-09/18)B-5701	3 P.	т.о.

50-60 31 60-70 71 70-80 52

9. What is Mean Deviation? Explain it to calculate in short cut methods by discrete series.

(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 ।

अनिवार्य प्रश्न

- लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 15 से 20 शब्दों में दीजिए :
 - (i) उपग्रहीय इमेजरी वायव फोटोग्राफी से अच्छी है क्यों ?
 - (ii) ब्लॉक फोटोग्राफी से आपका क्या अभिप्राय है ?
 - (iii) प्रवाल भित्तियाँ क्या हैं ?
 - (iv) उपग्रह का स्वाथ (कटी हुई घास) क्या है ?
- (v) रेडियोमीट्रिक विभेद का वर्णन कीजिए । B-5701

- (vi) भौगोलिक सूचनातन्त्र की क्रियाओं का अनुक्रम क्या है ?
- (vii) भौगोलिक सूचनातन्त्र तथा उपभोक्ताओं के वर्ग लिखिए ।
- (viii) विचरण गुणांक तथा मानक विचलन में अंतर । 8×1=8

इकाई I

- वायव फोटो में मापनी को निर्धारित करने की विधियाँ कौनसी हैं ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
- प्रतिबिम्ब व्याख्या के प्रमुख तत्त्वों का वर्णन कीजिए।

इकाई 11

- 4. बहुवर्णक्रमीय क्रमवीक्षक से आप क्या समझते हैं ? चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए । 8
- सुदूर संवेदी प्रतिबिम्बों के वर्गीकरण से आपका क्या अभिप्राय है ? इनके वर्गीकरण की विभिन्न विधियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

इकाई III

 भौगोलिक सूचनातन्त्र के विभिन्न तत्त्वों की व्याख्या कीजिए ।

5

(2-09/19)B-5701

P.T.O.

 परिवहन तथा आपदा प्रबन्धन में भौगोलिक सूचनातन्त्र किस प्रकार सहायक हो सकता है ? व्याख्या कीजिए।

इकाई IV

8. निम्नलिखित डाटा की सहायता से समूहन विधि द्वारा बहुलक (भूयिष्ठक) ज्ञात कीजिए : 8

, 61	
वर्गान्तर	आवृत्ति
0-10	15
10-20	20
20-30	25
30-40	24
40-50	12
50-60	31
60-70	71
70-80	52

9. माध्य विचलन किसे कहते हैं ? खण्डित श्रेणी में इसे ज्ञात करने की लघु विधि का वर्णन कीजिए।

8