

Roll No. ....

(04/17-I)

**5701**

**B. A. (Part III) EXAMINATION**

(Sixth Semester)

**GEOGRAPHY**

Geography : Introduction to Remote Sensing,  
GIS and Quantitative Methods

Paper 303

*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. The answer should not exceed **20** words :
  - (a) What do you understand by Aerial Photograph ?
  - (b) What do you know about image interpretation ?

(2-27/13)B-5701

P.T.O.

- (c) Define Remote Sensing.
- (d) What is Spatial Resolution?
- (e) What do you understand by Data Base in GIS (Geographical Information System) ?
- (f) What is Satellite Imagery ?
- (g) Define Mean.
- (h) What is Relative Dispersion ?  $1 \times 8 = 8$

#### Unit I

- 2. Explain the types and uses of Aerial Photography. 8
- 3. Discuss the meaning of Aerial Photo Interpretation and its basic principles. Also discuss the factors affecting the quality of an image. 8

#### Unit II

- 4. Give meaning of Remote Sensing. Also illustrate the importance of Electromagnetic Spectrum. 8
- 5. Describe various applications of Remote Sensing in the field of agriculture. 8

### Unit III

6. Discuss spatial and non-spatial data used in GIS (Geographical Information System). 8
7. Discuss the applications of GIS in Geography. 8

### Unit IV

8. Describe the meaning and characteristics of Standard Deviation. 8
9. Find out mean and median from the given data : 8
- |     |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| X : | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| f : | 3  | 5  | 10 | 13 | 6  | 3  |

### (Hindi Version)

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

### Unit III

6. Discuss spatial and non-spatial data used in GIS (Geographical Information System). 8
7. Discuss the applications of GIS in Geography. 8

### Unit IV

8. Describe the meaning and characteristics of Standard Deviation. 8
9. Find out mean and median from the given data : 8
- |     |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| X : | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| f : | 3  | 5  | 10 | 13 | 6  | 3  |

### (Hindi Version)

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

### अनिवार्य प्रश्न

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 20-20 शब्दों में दीजिए :
  - (अ) वायव फोटोग्राफी से आप क्या समझते हैं ?
  - (ब) प्रतिबिम्ब व्याख्या से आप क्या समझते हैं ?
  - (स) दूर संवेदन को परिभाषित कीजिए ।
  - (द) धरातलीय विभेदन क्या होता है ?
  - (इ) भौगोलिक सूचना तन्त्र में आँकड़ा आधार से आप क्या समझते हैं ?
  - (फ) उपग्रहीय छायाचित्र क्या होते हैं ?
  - (ग) माध्य को परिभाषित कीजिए ।
  - (ह) सापेक्षिक विक्षेपण किसे कहते हैं ?  $1 \times 8 = 8$

### इकाई I

2. वायव फोटोग्राफ के प्रकार व उनके उपयोग बताइए ।

8
3. वायव फोटो व्याख्या का अर्थ तथा इसके मूलभूत सिद्धान्तों पर प्रकाश डालते हुए प्रतिबिम्ब की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों का भी उल्लेख कीजिए ।

8

### इकाई II

4. दूर संवेदन का अर्थ बताते हुए विद्युत-चुम्बकीय वर्णक्रम का महत्त्व स्पष्ट कीजिए । 8
5. कृषि के क्षेत्र में सुदूर संवेदन के विभिन्न अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए । 8

### इकाई III

6. भौगोलिक सूचना तंत्र में प्रयुक्त होने वाले धरातलीय और अधरातलीय आँकड़ों की व्याख्या कीजिए । 8
7. भूगोल में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए । 8

### इकाई IV

8. प्रमाप विचलन का अर्थ एवं विशेषताएँ बताइए । 8
9. दिए गए आँकड़ों से समांतर माध्य (Mean) तथा माध्यिका (Median) ज्ञात कीजिए :

X :	11	12	13	14	15	16
f :	3	5	10	13	6	3