

Roll No.

Exam Code : M-21

Subject Code—52664

M. Sc. EXAMINATION

(Main/Reappear) (Batch 2017-2019 Onwards)

(Third Semester)

GEOGRAPHY

GEOG-305(A)

Introduction to Remote Sensing

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 40

Note : Attempt *Four* questions in all. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Write short notes (not more than **25** words each) on the following :

- (a) Remote Sensing
- (b) Electromagnetic Radiation

(c) Radiometric Resolution

(d) Liss-IV

(e) NRSA. **5×2=10**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ (प्रत्येक 25 शब्दों से अधिक नहीं) लिखिए :

(अ) सुदूर संवेदन

(ब) विद्युत चुम्बकीय विकिरण

(स) विकिरण विभेदन

(द) लिस-IV

(इ) राष्ट्रीय सुदूर संवेदन संस्था ।

Unit I

इकाई I

2. Write a detailed note on the processes of Remote Sensing. **10**

सुदूर संवेदन की प्रक्रियाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

3. What is Resolution ? Describe the various kinds of image resolutions. **3+7=10**

विभेदन क्या है ? विभिन्न प्रकार के विभेदनों की व्याख्या कीजिए ।

4. Explain the types of Aerial Photographs and their classification methods. **3+7=10**

वायु फोटोचित्रों और उनके वर्गीकरण के विभिन्न आधारों को स्पष्ट कीजिए ।

Unit II

इकाई II

5. Categorise to Remote sensing satellites and elucidate the progress of Indian Remote Sensing Satellites. **4+6=10**

सुदूर संवेदन उपग्रहों को वर्गीकृत कीजिए और भारत के सुदूर संवेदन उपग्रहों की प्रगति पर प्रकाश डालिए ।

6. Explain the applications of Remote sensing in geographical studies. **10**

भौगोलिक अध्ययनों में सुदूर संवेदन के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए ।

7. What is Digital Image Processing ? Discuss about the various techniques and methods of Digital Image Processing. **3+7=10**

अंकीय बिम्ब प्रक्रमण क्या है ? इसकी विभिन्न तकनीकों और विधियों का वर्णन कीजिए ।