

Total Pages : 4

KN-109

B.A. (Part-III) Examination, 2022

(New Course)

GEOGRAPHY

(Remote Sensing and GIS)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all the five** questions. **One** question from **each** unit is **compulsory**. **All** questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I / इकाई-I

KN-109/1000

(1)

[P.T.O.]

1. What is meant by Remote Sensing ? Explain the scope and importance of Remote Sensing.

सुदूर संवेदन का क्या अभिप्राय है ? सुदूर संवेदन के विषय क्षेत्र एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the relationship between Surface and Solar energy radiation in the context of Remote Sensing.

सुदूर संवेदन के संदर्भ में धरातल एवं सूर्य ऊर्जा विकिरण के सह-सम्बन्धों को समझाइए।

UNIT-II / इकाई-II

2. Analyse the types and characteristics of Aerial Photographs.

हवाई फोटोग्राफ्स के प्रकार एवं विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए।

OR / अथवा

Explain the types of Sensors and Platform of Remote Sensing Satellites.

सुदूर संवेदक उपग्रहों के प्लेटफार्म एवं संवेदक (सेन्सर) के प्रकारों को समझाइए।

UNIT-III / इकाई-III

3. Write an essay on the origin and development of Remote Sensing System in India.

भारत में सुदूर संवेदन प्रणाली के उद्भव और विकास पर निबन्ध लिखिए।

OR / अथवा

Explain the role of Remote Sensing in Resource mapping and Environmental Control.

संसाधन मानचित्रण एवं पर्यावरण नियंत्रण में सुदूर संवेदन की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Explain the historical background and scope of Geographic Information System (GIS).

भौगोलिक सूचना प्रणाली (GIS) की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि एवं विषय क्षेत्र को समझाइए।

OR / अथवा

Throw light on the main components and functions of Geographical Information System (GIS).

भौगोलिक सूचना प्रणाली (GIS) के प्रमुख तत्वों एवं कार्यों पर प्रकाश डालिए।

UNIT-V / इकाई-V

5. With examples mention the merits and limitations of Raster and Vector data structure.

उदाहरण सहित रास्टर एवं वेक्टर डाटा संरचना के गुण एवं सीमाओं का उल्लेख कीजिए।

OR / अथवा

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) Spatial Data

धरातलीय आंकड़ा

- (b) Spatial Information Technology

धरातलीय सूचना तकनीक

----X----