

(2)

D

(21224)

Roll No.

U. G. -V Sem.

NEP-5025

U. G. Examination, Dec. 2024

MAJOR COURSE (UNDER N.E.P.)

GEOGRAPHY

Basic Remote Sensing and GIS

[Paper Code : A110502T]

Time : Three Hours]

Maximum Marks : 75

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the *five* questions. Each question carries 3 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. 3×5=15

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है । अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है ।

1. What is the importance of Remote Sensing?

सुदूर संवेदन का क्या महत्त्व है ?

(3)

2. What is called electromagnetic radiation ?
विद्युत चुम्बकीय विकिरण किसे कहते हैं ?
3. What is the importance of geographical information system ?
भौगोलिक सूचना प्रणाली का क्या महत्त्व है ?
4. What are the advantages and disadvantages of digital image ?
आंकिक प्रतिबिम्ब के लाभ एवं कमियाँ क्या हैं ?
5. What is ERDAS ?
ERDAS क्या है ?

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries $7\frac{1}{2}$ marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

$$7\frac{1}{2} \times 2 = 15$$

(4)

- निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न $7\frac{1}{2}$ अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।
6. Discuss the process and stages of Remote Sensing.
सुदूर संवेदन की प्रक्रियाओं और अवस्थाओं की विवेचना कीजिए ।
 7. What do you understand by Satellite ?
Discuss its types.
उपग्रह से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
 8. What is Resolution ? Describe its types.
विभेदन क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

(5)

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 15 marks. Answer is required in detail. $15 \times 3 = 45$

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।
विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Give the introduction of remote sensor and discuss its types.
सुदूर संवेदक का परिचय दीजिए एवं इसके प्रकारों की विवेचना कीजिए।

(6)

10. Define the Air photographs and describe its types.
वायु फोटोचित्रों को परिभाषित करते हुए इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।
11. Describe in detail remote sensing and GIS application in disaster management.
आपदा प्रबंधन में सुदूर संवेदन और भौगोलिक सूचना तन्त्र GIS अनुप्रयोगों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
12. What are raster and vector data models? Discuss their advantages and disadvantages in detail.
रेस्टर और वेक्टर डाटा प्रतिरूप क्या हैं? दोनों प्रतिरूपों के लाभ एवं हानि की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

(7)

13. Explain the concept of geographical information system. Mention its development, working system and element.

भौगोलिक सूचना प्रणाली की अवधारणा बताइए और इसके विकास, कार्य प्रणाली एवं तत्वों का उल्लेख कीजिए ।