

A-0713

Total Pages : 4

Roll No.

GEOG-504

**Principles of Photogrammetry
and Remote Sensing**

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. **Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.**

नोट :- यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

A-0713

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×19=38)

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट :– खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss a detailed note on the applications of Photogrammetry in modern mapping and remote sensing.

आधुनिक मानचित्रण और सुदूर संवेदन में फोटोग्रामेट्री के उपयोग पर विस्तृत चर्चा कीजिए।

2. Explain the basic principles of stereo photogrammetry with the help of suitable diagram.

उपयुक्त आरेख की सहायता से स्टीरियो फोटोग्रामेट्री के मूल सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

3. Write a detailed note on applications of aerial photography in geography and environmental studies.
भूगोल और पर्यावरण अध्ययन में हवाई तस्वीरों के अनुप्रयोगों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
4. Explain in detailed the concept of reflectance, absorption, and transmission of EMR in atmospheric studies.
वायुमण्डलीय अध्ययनों में ईएमआर के परावर्तन, अवशोषण और संचरण की अवधारणा को विस्तार से समझाइए।
5. Differentiate between supervised and unsupervised image classification with suitable examples.
परिवेक्षित और अपरिवेक्षित छवि वर्गीकरण में अंतर को उपयुक्त उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×8=32)

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट :- खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is the main objective of Photogrammetry ?
फोटोग्रामेट्री का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
2. What is the purpose of rectification in mapping ?
मैपिंग में रेक्टिफिकेशन का उद्देश्य क्या है ?
3. What is thermal imagery ?
थर्मल इमेजरी क्या है ?
4. Explain the application of Remote Sensing in natural resource management.
प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन में सुदूर संवेदन के अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।
5. What is spatial filtering in image processing ?
चित्र प्रसंस्करण में स्थानिक फिल्टरिंग क्या है ?
6. Explain different Geometry types of aerial photographs.
हवाई तस्वीरों के विभिन्न ज्यामिति प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
7. What is Fundamental of Visual Image Interpretation ?
दृश्य छवि व्याख्या का मूल सिद्धान्त क्या है ?
8. Differentiate between linear and non-linear spatial filters.
रैखिक और गैर-रैखिक स्थानिक फिल्टरों में अंतर बताइए।
