

K-897

Total Page No. : 4]

[Roll No.]

GEOG-504

**M.A. Geography Ist Semester
Examination Dec., 2023**

**PRINCIPLES OF PHOTOGRAMMETRY
AND REMOTE SENSING**

Time : 2 Hours]

[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 there in. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

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।

K-897

(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.

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. Describe the characteristic of sensors used by India remote sensing. Satellite.

भारतीय सुदूर संवेदन उपग्रह द्वारा उपयोग किए जाने वाले संवेदकों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

2. Discuss the fundamentals of air photo interpretation.

हवाई छायाचित्रों की व्याख्या के मूल तत्वों का वर्णन कीजिए।

3. What is digital image ? Explain in detail about the digital image format.

अंकीय बिम्ब क्या है ? अंकीय बिम्ब आंकड़ा फॉरमेट की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

4. What is image enhancement ? Explain the various techniques of image enhancement with stable examples.
बिम्ब उच्चीकरण क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों से बिम्ब उच्चीकरण की विभिन्न तकनीकियों की व्याख्या कीजिए।
5. What is microwave remote sensing ? Explain the components and viewing geometry of microwave remote sensing with suitable diagrams.
लघु तरंग सुदूर संवेदन क्या है ? लघु तरंग सुदूर संवेदन के विभिन्न तत्वों तथा दृश्य ज्यामिति की उपयुक्त आरेखों के माध्यम से व्याख्या 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.

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. Describe the remote sensing platforms.

सुदूर संवेदन प्लेटफॉर्मों का वर्णन कीजिए।

2. How is remote sensing helpful in carrying out land use studies ? Explain.

भूमि उपयोग अध्ययनों में सुदूर संवेदन किस प्रकार सहायक होता है ? व्याख्या कीजिए।

3. Explain the relief displacement.

उच्चावचन विस्थापन की व्याख्या कीजिए।

4. Explain Electro-Magnetic Radiation (EMR).

विद्युत चुम्बकीय विकीरण की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the causes of geometric errors in remote sensing data.

सुदूर संवेदन आंकड़ों में होने वाली ज्यामितिक त्रुटियों के कारणों को बताइए।

6. Explain supervised classification of remote sensing data.

सुदूर संवेदन आंकड़ों की पर्यवेक्षित वर्गीकरण तकनीकों को समझाइए।

7. Explain the meaning and types of remote sensing.

सुदूर संवेदन का अर्थ एवं प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

8. Discuss the types of aerial photographs.

हवाई छाया चित्रों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
