

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BHG-431

B.A./B.Sc. Honours (Part-II) Examination, 2022

GEOGRAPHY

Paper - X

(Remote Sensing)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

Section-B

(Marks : 6 × 5 = 30)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice. (Answer limit **200** words). Each question carries **6** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 6 × 5 = 30)

नोट :- सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए। (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

BR-716

(1)

BHG-431 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. Attempt all questions :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) Types of Imagery
छायाचित्रों के प्रकार
- (ii) What is Parallax ?
पेरेलेक्स क्या है ?
- (iii) Thermal emission of Radiation.
विकिरण का तापीय उत्सर्जन
- (iv) Relief displacement
उच्चावच विस्थापन
- (v) LIDAR
लीडार
- (vi) Orthophoto
ऑर्थोफोटो
- (vii) Stereoscope
स्टीरियोस्कोप
- (viii) Define Landuse Map.
भूमि-उपयोग मानचित्र को परिभाषित कीजिए।
- (ix) CARTO SAT
कार्टो सेट
- (x) Spectral Characteristics
स्पेक्ट्रल विशेषताएँ

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I

(इकाई-I)

2. Describe atmospheric scattering.
वायुमण्डलीय प्रकीर्णन की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss basics of remote sensing.
सुदूर संवेदन की मूल बातों की चर्चा कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

3. Discuss different types of Satellite Platforms.
सुदूर संवेदन के विभिन्न मंचों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain reflectance curve of water.
जल के वर्णक्रमीय परावर्तन को समझाइए।

Unit-III

(इकाई-III)

4. Give a detailed account of image enhancement techniques.
छायाचित्र गुणवत्ता अभिवृद्धि तकनीकों का एक विस्तृत लेख प्रस्तुत कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe image fusion indices.
छवि संलयन सूचकांकों का वर्णन कीजिए।

Unit-IV

(इकाई-IV)

5. Describe various image characteristics which are utilized for visual interpretation of satellite imagery.
उपग्रह छायाचित्रों के दृश्य निर्वचन में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न छायाचित्र लक्षणों को लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain classification accuracy of satellite imagery.

उपग्रह छायाचित्रों की वर्गीकरण शुद्धता (सटीकता) को समझाइए।

Unit-V

(इकाई-V)

6. Explain applications of remote sensing for flood mapping.

सुदूर संवेदन का बाढ़ मानचित्रण अनुप्रयोग को समझाइए।

Or

(अथवा)

Role of remote sensing in detecting surface temperature.

सतह के तापमान का पता लगाने में सुदूर संवेदन की भूमिका।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain relevance of remote sensing in Geography.

भूगोल में सुदूर संवेदन की प्रासंगिकता को समझाइए।

8. Describe application of air-photo interpretation in geographic analysis.

हवाई फोटो निर्वचन की भौगोलिक विश्लेषण में उपयोगिता समझाइए।

9. What is Image Processing ? Discuss in detail different image processing techniques.

छाया प्रक्रम क्या है ? विभिन्न छाया प्रक्रम तकनीकों के बारे में विस्तार से समझाइए।

10. Explain Principal Component Analysis.

प्रिंसिपल कंपोनेंट विश्लेषण (प्रमुख घटक विश्लेषण) को समझाइए।

11. Application of remote sensing in urban landuse.

नगरीय भूमि-उपयोग में सुदूर संवेदन का अनुप्रयोग।