

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SGH-285

B.A./B.Sc. Honours (Geography) Part-III Due of Part-II (Supplementary) Examination, 2022

Paper - X

(Remote Sensing)

Time : 1½ 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।

BI-174

(1)

SGH-285 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. Attempt all questions :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) Types of Earth Observation
पृथ्वी अवलोकन के प्रकार।
- (ii) What is Monitoring ?
प्रबोधन क्या है ?
- (iii) What are Electronic devices ?
विद्युत युक्तियाँ क्या हैं ?
- (iv) Air photos.
वायु चित्र।
- (v) What is earth surface feature ?
पृथ्वी का सतही कारक क्या है ?
- (vi) Processes of remote sensing.
सुदूर संवेदन की प्रक्रियाएँ।
- (vii) Define Data Analysis.
आँकड़ा विश्लेषण को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Wavelength.
तरंगदैर्घ्य।
- (ix) What is Stereoscope ?
स्टीरियोस्कोप क्या है ?
- (x) Define the sensing properties.
संवेदन विशेषताओं को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Unit-I

(इकाई-I)

2. Define the remote sensing and earth observation.

सुदूर संवेदन एवं भू-अवलोकन को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is Land-Record Demarcation ?

भू-सम्पत्ति सीमांकन क्या है ?

Unit-II

(इकाई-II)

3. What is Satellite platforms ?

उपग्रह प्लेटफॉर्म क्या है ?

Or

(अथवा)

Describe the various types of remote sensing.

सुदूर संवेदन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Unit-III

(इकाई-III)

4. Explain in detail the digital image processing and its classifications.

डिजिटल छायाचित्र प्रोसेसिंग और इसके वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

What is image fusion indices ?

छवि संलयन सूचकांक क्या है ?

Unit-IV

(इकाई-IV)

5. Describe the digital image classification.

डिजिटल छायाचित्रों का वर्गीकरण कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain the classification of satellite imagery.

उपग्रह छायाचित्रों के वर्गीकरण को समझाइए।

Unit-V

(इकाई-V)

6. What is fundamental theory of Photogrammetry ?

फोटोग्रामेट्री का मूलभूत सिद्धान्त क्या है ?

Or

(अथवा)

Describe the thermal properties of material.

पदार्थों के तापीय गुणों को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write a detailed note on the historical development of remote sensing.

दूर संवेदन के ऐतिहासिक विकास की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

8. Describe the various types of remote sensing platforms and sensors.

सुदूर संवेदन के विभिन्न प्रकारों के प्लेटफॉर्म और संवेदकों का वर्णन कीजिए।

9. Describe the basic principles of thermal remote sensing.

तापीय सुदूर संवेदन के आधारभूत सिद्धान्तों को समझाइए।

10. Explain the role of remote sensing in Environmental Management.

पर्यावरण प्रबंधन में सुदूर संवेदन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

11. Explain the GIS data model and its structure.

जी.आई.एस. डाटा मॉडल तथा इसकी संरचना को समझाइए।