

4120

M.A. (Previous) EXAMINATION, 2018

GEOGRAPHY

Paper – PR (II)

**[AIR PHOTO INTERPRETATION AND REMOTE
SENSING (PRACT – II)]**

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 5]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 20]

Answer five questions (250 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 15]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – A / खण्ड— अ

Q.1 Answer the followings-

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए –

UNIT –I / इकाई – I

- (i) Passive Photography.
निष्क्रिय फोटोग्राफी।
- (ii) Multiband photographs.
बहुबैण्ड फोटोचित्र।

UNIT –II / इकाई – II

- (iii) Photomosaic.
फोटो मौजेक।
- (iv) Find out the scale of aerial photograph if the focal length of the camera is 16 centimeters and the flying height is 4000 meters.
वायु फोटोचित्र की मापनी ज्ञात कीजिए यदि कैमरे की फोकस दूरी 16 सेंटीमीटर व उड़डयन ऊँचाई 4000 मीटर हैं।

UNIT –III / इकाई – III

- (v) Wavelength
तरंग दैर्घ्य
- (vi) Mie - scatter
मी – प्रकीर्णन

UNIT –IV / इकाई – IV

- (vii) Full form of SPOT.
SPOT का पूरा नाम।
- (viii) Full form of MSS.
MSS का पूरा नाम।

UNIT –V / इकाई – V

- (ix) Anaglyph principle.
एनाग्लिफ नियम।
- (x) What is GIS?
GIS क्या है?

PART – B / खण्ड— ब

UNIT -I/ इकाई – I

Q.2 Give an account of strip camera.

स्ट्रिप कैमरा का वर्णन कीजिए।

Q.3 Describe the factors affecting quality of aerial photographs.

वायुफोटोचित्र की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

UNIT -II/ इकाई – II

Q.4 Explain the 'Parallax'.

पैरालेक्स का समझाइये।

Q.5 The top and bottom of a hill are imaged at 100 mm and 95 mm. readily away from the nadir point at aerial photograph. Scale of aerial photograph is 1 : 5,000 with the focal length of the camera is 150 mm. Find out the height of the hill.

एक पहाड़ी का शीर्ष व तली, वायुफोटोचित्र के नादिर बिन्दु से क्रमशः 100 मी.मी. व 95 मी.मी. अंकित है। वायु फोटोचित्र की मापनी 1 : 5,000 तथा कैमरे की फोकस दूरी 150 मी.मी. है। पहाड़ी की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

UNIT -III/ इकाई – III

Q.6 Describe the remote sensing platforms.

सुदूर संवेदन प्लेट फॉर्मों का वर्णन कीजिए।

Q.7 Elaborate the process and stages at remote sensing.

सुदूर संवेदन की प्रक्रिया व चरणों को वर्णित कीजिए।

UNIT -IV/ इकाई – IV

Q.8 Discuss the major characteristics of LANDSAT satellite remote sensing platform.

लैण्डसेट उपग्रह सुदूर संवेदन प्लेटफॉर्म की प्रमुख विशेषताओं का विवेचन कीजिए।

Q.9 Comment on Diazo printer.

डाइऐजो प्रिंटर पर टिप्पणी कीजिए।

UNIT -V/ इकाई – V

Q.10 Describe the elements of object identification of aerial photographs.

वायु फोटोचित्रों के दृश्यों की पहचान करने के प्रमुख तत्वों का वर्णन कीजिए।

Q.11 Discuss the application of remote sensing in resource management.

संसाधन प्रबंधन में सुदूर संवेदन के उपयोग का विवेचन कीजिए।

PART – C / खण्ड— स

UNIT -I/ इकाई – I

Q.12 Write an essay on ‘Stereoscope’.

स्टीरियोस्कोप पर लेख लिखिए।

UNIT -II/ इकाई – II

Q.13 Calculate the total number of aerial photographs from the following data-

- | | | |
|---|---|---------------|
| (i) Scale of aerial photograph | = | 1 : 30,000 |
| (ii) Area to be covered | = | 60 km × 40 km |
| (iii) Format size at aerial photographs | = | 23 cm × 23 cm |
| (iv) Forward overlap | = | 60% |
| (v) Lateral overlap | = | 25% |

निम्नलिखित आंकड़ों की सहायता से वायु फोटोचित्रों की कुल संख्या की गणना कीजिए –

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| (i) वायु फोटोचित्र की मापनी | = | 1 : 30,000 |
| (ii) क्षेत्र का विस्तार | = | 60 किमी. × 40 किमी. |
| (iii) वायु फोटोचित्र का आकार | = | 23 से. × 23 से. |
| (iv) अग्र अतिव्यापन | = | 60% |
| (v) पार्श्व अतिव्यापन | = | 25% |

UNIT -III/ इकाई – III

Q.14 Describe the electromagnetic spectrum.

विद्युत-चुम्बकीय स्पैक्ट्रम को वर्णित कीजिए।

UNIT -IV/ इकाई – IV

Q.15 Give an detail account of orbital characteristics of IRS series.

आई. आर. एस. क्रम की कक्षीय विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

UNIT -V/ इकाई – V

Q.16 Discuss the differences between aerial photographs and maps.

वायु फोटोचित्रों तथा मानचित्रों के मध्य अंतरों का विवेचन कीजिए।
