

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

APF-2165

M.A./M.Sc. (Final) Examination, 2022

GEOGRAPHY

Paper - VIII (d)

(Remote Sensing and G.I.S.)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

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 : 7 × 5 = 35)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 7 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 7 × 5 = 35)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Section-C

(Marks : 15 × 3 = 45)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 15 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 3 = 45)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

BR-395

(1)

APF-2165 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Remote Sensing.
सुदूर संवेदन को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Resolution.
रेजोल्यूशन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Stereoscope ?
स्टिरियोस्कोप क्या है ?
- (iv) Define Rectification.
रेक्टीफिकेशन (शोधन) को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define Supervised Classification.
सुपरवाइज्ड वर्गीकरण को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Geo-referencing ?
जियो-रेफरेंसिंग क्या है ?
- (vii) What is Vector data ?
'वेक्टर' आंकड़ों से क्या अभिप्राय है ?
- (viii) Define Attribute data.
एट्रीब्यूट (विशेषता) आंकड़ों को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is Scale ?
मापनी क्या है ?
- (x) Define Aerial Photography.
वायव फोटोग्राफी को परिभाषित कीजिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Describe the principles of electromagnetic radiation.
विद्युत चुम्बकीय विकिरण के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write the properties of Landsat remote sensing sensors.

लैण्डसेट सुदूर संवेदन सेंसर के गुण लिखिए।

3. Describe the radiometric characteristics in air photos.

वायव फोटो में रेडियोमेट्रिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the fundamentals of Photogrammetry.

फोटोग्राममिति के मूल तत्वों का वर्णन कीजिए।

4. Describe the technique of Atmospheric corrections.

वातावरणीय सुधार तकनीक का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

What are the elements of visual interpretation ?

दृश्य व्याख्या के तत्व क्या हैं ?

5. Explain the difference between Raster and Vector data models.

रास्टर तथा वेक्टर डाटा मॉडल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe digital elevation model.

डिजिटल एलिवेशन मॉडल का वर्णन कीजिए।

6. Describe the use of remote sensing in drought assessment.

सूखा मूल्यांकन में सुदूर संवेदन के उपयोग का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the use of GIS in urban management.

नगरीय प्रबंधन में भौगोलिक सूचना तंत्र के उपयोग का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Discuss the scope of remote sensing and its relevance for Geography.
सुदूर संवेदन के विषय-क्षेत्र तथा भूगोल के लिए इसके महत्व पर चर्चा प्रस्तुत कीजिए।
8. Describe the elements of vertical aerial photographs.
ऊर्ध्वाधर वायव तस्वीरों के तत्वों का वर्णन कीजिए।
9. Explain the difference between supervised and unsupervised classification.
सुपरवाइज्ड तथा अनसुपरवाइज्ड वर्गीकरण के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
10. Write an essay on definition and scope of GIS.
भौगोलिक सूचना तंत्र की परिभाषा व कार्यक्षेत्र पर एक लेख लिखिए।
11. Discuss the application of remote sensing in water resource mapping.
जल संसाधन मानचित्रण में सुदूर संवेदन के उपयोग पर चर्चा प्रस्तुत कीजिए।