अधिन्यास (Assignment)

Assignment for the PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme (Session 2018-19)

Subject		PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme				
प्र"नपत्र शीर्षक	:	Principle of remote sensing (1 st semster)	Subject Code	:	PGDRS-01	

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks : 30

निर्देश (Instruction)

1. सभी प्र"न का उत्तर दीजिये।

2. प्र"न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्र"न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।

3. प्र"न संख्या 4 से 9 लघुउत्तरीय प्र"न है। प्रत्येक का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

Section A

1. Define Remote Sensing and explain various stages involved in Remote sensing.

सूदुर संवेदन को परिभाषित करिये तथा सूदूर संवेदन में सिम्मिलित विभिन्न चरणों का व्याख्या कीजिए।

 O_1

Discuss various types of platforms used in Remote Sensing process. सूदूर संवेदन में प्रयुक्त विभिन्न प्लेटफार्म की विवेचना कीजिए।

2. Analyse Spectral Characteristics of natural vegetation and Soil प्राकृतिक वनस्पति तथा मृदा की स्पेक्टल वि"षिताओं का वि"लेषण कीजिए।

Or

What is resolution? Discuss various types of resolution in Remote Sensing . विभेदन क्या है सूदूर संवेदन में प्रयुक्त विभिन्न विभेदन के प्रकारों की विवेचना कीजिए।

3. Explain various types of Aerial Photograph with their characteristics. हवाई छायाचित्रों के विभिन्न प्रकार एवं उसकी वि"ाषताओं का वर्णन कीजिए।

()r

Discuss different elements used in Image Interpretation. प्रतिबिम्ब व्याख्या के लिए प्रयुक्त विभिन्न तत्वों का विवेचना कीजिए।

Section B

4. Electromagnetic radiation .

विद्युत चुम्बकीय विकिरण

Or

Remote sensing sensors. सूद्र संवेदन के संवेदक

5. Atmospheric windows . वायुमंडलीय खिड़िकियॉ

Or

LANDSAT program. लेण्डसेट कार्यक्रम

6. Spectral Signature . स्पेक्टल सिग्नेचर

Or

LISS-VI

7. Stereoscope . स्टीरियोस्कोप

Or

Fiaucal mark. फिडुस्यिल चिह्न

8. Shape as an element in Image Interpretation . प्रतिबिम्ब व्याख्या में आकार एक तत्व के रूप में

Or

Scale determination in Aerial Photograph . हवाई छायाचित्र में मापक का निरूपण

9. Key elements in drainage identification . अपवाह निरूपण के लिए प्रमुख तत्व

Or

Atmospheric effect on Remote sensing data. सूदूर संवेदन के आकॅडो पर वायुमंडलीय प्रभाव

अधिन्यास (Assignment)

Assignment for the PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme (Session 2018-19)

Subject		PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme			
प्र"नपत्र शीर्षक	•••	Fundamentals of GIS (1 st semster)	Subject Code	:	PGDRS-02

निर्देश (Instruction)

- 1. सभी प्र"न का उत्तर दीजिये।
- 2. प्र"न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्र"न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
- 3. प्र"न संख्या 4 से 9 लघुउत्तरीय प्र"न है। प्रत्येक का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

Section A

- 1. Define GIS and discuss its development history. जी.आई.एस. को परिभाषित कीजिए तथा इसके विकास के इतिहास की विवेचना कीजिए।
- 2. Discuss various components of GIS with suitable example. जी.आई.एस. के प्रमुख तत्वों की उदाहरण सहित विवेचना कीजिए।
- 3. Explain coordinate system and its use in GIS. जी.आई.एस. में कोआर्डिनेट सिस्टम तथा उसके उपयोग की व्याख्या कीजिए।
- 4. Write in brief about GIS Customization. जी.आई.एस. क्टमाजे"ान पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
- 5. Explain GIS project design. जी.आई.एस. प्रोजेक्ट डिजाइन की व्याख्या कर।
- 6. Compare raster and victor model for geographic data Representation भौगोलिक आकडॉ प्रस्तुतीकरण के लिए विक्टर तथा रास्टर मॉडल की तुलना कीजिए।

Section B

- a. Geographical data characteristic
 भौगोलिक आकडों की वि"ोषताए।
- b. Datum is in GIS जी.आई.एस. में डेटम
- c. Projection in GIS जी.आई.एस. में प्रक्षेप
- d. Raster data model रास्टर आकॅडा मॉडल
- e. Topology Building टोपोलॉजी बिल्डिगं
- f. Concept of GIS data standards जी.आई.एस. आकडॉ मानक की संकल्पना
- g. Digital Elevation model (DEM) टंकीय उच्चता माडॅल
- h. A concept of GIS Information Product. जी.आई.एस. सूचना उत्पाद की संकल्पना
- i. Remote Sensing Data and GIS Intergration सूद्र संवेदन आकॅडा और जी.आई.एस. एकीकरण

अधिन्यास (Assignment)

Assignment for the PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme (Session 2018-19)

Subject		PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme				
प्र"नपत्र शीर्षक	:	Advances in Remote Sensing and GIS (2 nd semester)	Subject Code		PGDRS-01	

निर्देश (Instruction)

- 1. सभी प्र"न का उत्तर दीजिये।
- 2. प्र"न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्र"न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
- 3. प्र"न संख्या ४ से ९ लघुउत्तरीय प्र"न है। प्रत्येक का उत्तर २०० से ३०० शब्दों में लिखना है।

Section -A

- 1. Identify the thermal region in Electromagnetic spectrum and discuss its application in Remote sensing.
 - विद्युत चुम्बकीय स्पेक्टम में तापीय प्रदें"। के चिन्हित कीजिए तथा सूदूर संवेदन में उसके उपयोग की विवेचना कीजिए।
- 2. Discuss the qualitative and quantitative methods of thermal data interpretation तापीय आकॅडा क व्याख्या के गुणात्मक एवं मात्रात्मक विधियों की विवेचना कीजिए।
- 3. Explain the principles and characteristics of microwave Remote sensing लघुतंरग सूदूर संवेदन के सिद्धान्त तथा वि"ोषताओं की व्याख्या कीजिए।
- 4. What is digital photogrammetric identify major information Extraction Techniques
 - डिजिटल फोटोग्राममिति से क्या समझते है। प्रमुख सूचना निष्कर्षण तकनीकी का चिन्हित कीजिए।
- 5. Write a note on Spatial Decision support system स्थानिक निर्णय समर्थन प्रणाली पर एक टिप्पणी लिखे।
- What is National spatial data infrastructure (NSDI) एनएसडीआई क्या है।

Section B

- 1. Range of microwave Remote sensing(लघुतंरग सूदूर संवेदन का प्रसार)
- 2. Hyper Spectral Remote sensing(हाइपर स्पेक्ट्रल सूदूर संवेदन)
- 3. Internet GIS (इंटरनेट जी.आई.एस)
- 4. Image Fusion(बिम्ब विलय)
- 5. Mobile Computing(मोबाइल कम्प्यूटिगं)
- 6. Open GIS(ओपेन जी.आई.एस.)
- 7. GPS(जी.पी.एस.)
- 8. Multi Criteria Decision Analysis(मल्टी क्राइटेरिया डिसीजन एनालिसिस)

अधिन्यास (Assignment)

Assignment for the PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme (Session 2018-19)

Subject		PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme (2 nd semester)				
प्र"नपत्र शीर्षक	:	Digital Image Processing (2 nd semester	Subject Code		PGDRS-02	

निर्देश (Instruction)

- 1. सभी प्र"न का उत्तर दीजिये।
- 2. प्र"न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्र"न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
- 3. प्र"न संख्या 4 से 9 लघुउत्तरीय प्र"न है। प्रत्येक का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

Section - A

- 1. Explain various digital data format डिजिटल बिम्ब आकॅडो का प्रारूप
- 2. What is Radiomatric correction of data discuss its process रेडियोमेक्ट्रिक सुधार क्या है, इसकी प्रक्रिया की विवेचना करें।
- Explain Linear and non linear transformation for geometric correction.
 ज्यामितीय सुधार का रेखीय एवं अरेखीय रूपान्तरण की व्याख्या करे।
- 4. Write a note on image enhancement बिम्ब उच्चीकरण पर एक टिप्पणी लिखें।
- 5. Differentiate between supervised and Unsupervised classification निरीक्षणात्मक एवं अनिरीक्षणात्मक वर्गीकरण के मध्य अन्तर स्थापित कीजिए।
- 6. Write a note on image restoration बिम्ब पूर्नस्थापन पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section-B

- Contrast stretching विपर्यास प्रसरण
- Band Ratio बैण्ड अनुपात
- 3. Vegetation indices वनस्पति सूचकांक
- (PCA) Principal component analysis
 (PCA) प्रमुख वि"लेषण घटक
- Spectral Differentiation वर्ण भेद
- 6. Accuracy Assessment शृद्धता मूल्यांकन
- 7. Change detection by multi data analysis बहु आकॅडा वि"लेषण द्ववारा परिवर्तन का पता लगाना
- 8. Unsupervised classification methods अनिरीक्षणात्मक वर्गीकरण
- 9. Parametric Classifiers पैरामीट्रिक क्लासीफायर्स

अधिन्यास (Assignment)

Assignment for the PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme (Session 2018-19)

Subject		PG DIPLOMA IN REMOTE SENSING & GIS Programme (2 nd semester)			
प्र"नपत्र शीर्षक	:	Remote Sensing and GIS Applications (2 nd semester)	Subject Code	:	PGDRS-03

निर्देश (Instruction)

- 1. सभी प्र"न का उत्तर दीजिये।
- 2. प्र"न संख्या 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्र"न है जिनका उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखना है।
- 3. प्र"न संख्या 4 से 9 लघुउत्तरीय प्र"न है। प्रत्येक का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखना है।

Section - A

- 1. Discuss use of Remote Sensing in natural resource mapping प्राकृतिक संसाधन मानचित्रण में सूद्र संवेदन का उपयोग की विवेचना कीजिए।
- 2. Explain the use of Remote sensing in environmental monitoring. पर्यावरणीय निरीक्षण में सूद्र संवेदन के उपयोग का वर्णन करें।
- 3. How Remote Sensing data can be used in flood management? Discuss. बाढ प्रबन्धन में सुदूर संवेदन के आकॅडी का कैसे उपयोगी है? विवेचना करें।
- 4. Discuss the use of GIS in Urban land use mapping. नगरीय भूमि उपयोग मानचित्रण में जी.आई.एस. के उपयाग की विवेचना कीजिए।
- 5. Analyze the use of GIS in wild life habitat suitability studies. वन्य जीवन आवास उपयुक्तता अध्ययन में जी.आई. एस के उपयोग का वि"ालेषण कीजिए।
- 6. Discuss the use of shortest path analysis in spatial decision support system. स्थानिक निर्णय समर्थन प्रणाली में सबसे छोटा पथ वि"लेषण के उपयोग की विवेचना कीजिए।

Section B

- 1. Use of Remote Sensing in environmental mapping पर्यावरणीय मानचित्रण में सूद्र संवेदन का उपयोग
- 2. Use of Remote Sensing in mineral resources identification. खनिज संसाधन को चिन्हित में सूद्र संवेदन का उपयोग
- 3. Use of Remote Sensing in agriculture. कृषि में सूद्र संवेदन का उपयोग
- 4. Mapping of surface water through Remote Sensing. सतही जल मानचित्रण में सूदूर संवेदन का उपयोग
- 5. Use of GIS in solid waste management. ठोस अपि एट प्रबन्धन में सूद्र संवेदन का उपयोग
- 6. Use of GIS in planning. योजना में जी.आई.एस. का उपयोग
- 7. Use of GIS in health science. स्वास्थ्य विज्ञान में जी.आई.एस. का उपयोग
- 8. Use of GIS in Urban change detection, नगरीय बदलाव चिन्हिकरण में जी.आई.एस. की भूमिका
- 9. Use of GIS in disease mapping. रोग मानचित्रण में जी.आई.एस. का उपयोग