

Roll No. :

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Printed Pages : 4

PDGE-336

Post Graduate Diploma in Geoinformatics and Remote Sensing Examination, 2021

Paper - III

(Fundamentals of Geographical Informations System)

Time : 1½ 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 any *five* questions, selecting at least *one* question from each Unit. (Answer limit **200** words). Each question carries **7** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 7 × 5 = 35)

नोट :- प्रत्येक इकाई से कम से कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **7** अंक का है।

Section-C

(Marks : 15 × 3 = 45)

Note :- Answer any *three* questions, selecting *one* question from each Unit. (Answer limit **500** words). Each question carries **15** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 3 = 45)

नोट :- प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **15** अंक का है।

BI-976

(1)

PDGE-336 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. Attempt all questions. Answer should not exceed **50** words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

(i) What is Remote Sensing ?

सुदूर संवेदन क्या है ?

(ii) Write components of GIS.

भौगोलिक सूचना तंत्र के घटकों को लिखिए।

(iii) Define Hardware in GIS.

भौगोलिक सूचना तंत्र में हार्डवेयर को परिभाषित कीजिए।

(iv) Vector Data.

वेक्टर डेटा।

(v) Concept of Vertices in GIS.

भौगोलिक सूचना तंत्र में शीर्ष की अवधारणा।

(vi) Non-spatial Data.

गैर-स्थानिक डेटा।

(vii) Terrain.

उच्चावच।

(viii) Regional Planning.

क्षेत्रीय नियोजन।

(ix) Define Point and Line in GIS.

भौगोलिक सूचना तंत्र में बिन्दु व रेखा को परिभाषित कीजिए।

(x) Define Water Resource Management.

जल स्रोत प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

7 each

Note :- Answer any *five* questions, selecting at least *one* question from each Unit.
(Answer limit **200** words).

प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए
(उत्तर-सीमा **200** शब्द)।

Unit-I (इकाई-I)

2. What is the difference between GIS Commands and GIS Tools ?
भौगोलिक सूचना तंत्र में निर्देश व उपकरण में क्या अन्तर है ?
3. Define, how does GIS work ?
भौगोलिक सूचना तंत्र कैसे कार्य करता है ? परिभाषित कीजिए।
4. Write about the future of GIS.
भौगोलिक सूचना तंत्र के भविष्य के बारे में लिखिए।

Unit-II (इकाई-II)

5. Write short note on Topology.
टोपोलॉजी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. What is Interpolation Technique in GIS ? Define.
भौगोलिक सूचना तंत्र में प्रक्षेप तकनीक क्या होती है ? परिभाषित कीजिए।
7. What are advantages of Raster Data Model ?
रास्टर डाटा मॉडल के गुण क्या हैं ?

Unit-III (इकाई-III)

8. Explain the concept of Network Analysis.
नेटवर्क विश्लेषण की अवधारणा को समझाइए।
9. How can Geographic Information System help in Regional Planning ?
क्षेत्रीय नियोजन में भौगोलिक सूचना तंत्र कैसे सहायता करता है ?

10. Explain the need of GIS in Soil Resource Management.

मृदा स्रोत प्रबन्धन में भौगोलिक सूचना तंत्र की जरूरत को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

15 each

Note :- Answer any *three* questions, selecting *one* question from each Unit (Answer limit **500** words).

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)।

Unit-I (इकाई-I)

11. Discuss the Hardware and Software in GIS.

भौगोलिक सूचना तंत्र में हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर को समझाइए।

12. Write in detail about GIS Operations.

भौगोलिक सूचना तंत्र संचालन के बारे में विस्तार से लिखिए।

Unit-II (इकाई-II)

13. Explain the concept of Point, Arc and Line in GIS.

भौगोलिक सूचना तंत्र में बिन्दु, आर्क व रेखा की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

14. Write an essay on GIS Data Quality.

भौगोलिक सूचना तंत्र के आँकड़ों की गुणवत्ता पर लेख लिखिए।

Unit-III (इकाई-III)

15. Write the possibilities of application of Geographic Information System in Water Resource Management.

जल स्रोत प्रबन्धन में भौगोलिक सूचना तंत्र के अनुप्रयोग की संभावनाएँ लिखिए।

16. Explain in detail the need of GIS in Environment.

पर्यावरण में भौगोलिक सूचना तंत्र की आवश्यकता का विस्तार से वर्णन कीजिए।