

Roll No. :

Total No. of Questions : 16]

[Total No. of Printed Pages : 4

PDGE-334

Post Graduate Diploma in Geoinformatics and Remote Sensing Examination, 2021

FUNDAMENTAL CONCEPT OF EARTH SYSTEM AND PRINCIPLES OF GEOINFORMATICS

Paper - I

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 at least *one* question from each Unit. (Answer limit **500** words). Each question carries **15** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 3 = 45)

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

BI-974

(1)

PDGE-334 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. (i) What is Geographical North ?
भौगोलिक उत्तर क्या है ?
- (ii) What is Coriolis force ?
कोरोलियस बल क्या है ?
- (iii) Thematic maps
विषयगत मानचित्र
- (iv) Co-ordinate system.
समन्वय प्रणाली
- (v) What is grid system in remote sensing ?
रिमोट सेंसिंग में ग्रिड प्रणाली क्या है ?
- (vi) What is map projection ?
मानचित्र प्रक्षेप क्या है ?
- (vii) What is photo interpretation ?
फोटो व्याख्या क्या है ?
- (viii) What is GPS ?
जी.पी.एस. क्या है ?
- (ix) What is Map Scale ?
मानचित्र पैमाना क्या है ?
- (x) What is Grid reference ?
ग्रिड संदर्भ क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

7 each

Unit-I (इकाई-I)

2. Discuss the various component of the GIS ?
GIS (जी.आई.सी.) के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।
3. Define the Geospatial Data ?
भूस्थानिक डाटा को परिभाषित कीजिए।
4. Define the spatial data and attribute data.
स्थानिक व गुण डाटा को परिभाषित कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

5. How the data exploration is differ from data analysis ?
डाटा अन्वेषण, डाटा विश्लेषण से किस प्रकार विभिन्न है ?
6. Explain the difference between vector data and raster data.
वेक्टर डाटा व रास्टर डाटा में अन्तर का वर्णन कीजिए।
7. Why is the Datum important in GIS ?
जी.आई.एस. में डेटम क्यों महत्वपूर्ण है ?

Unit-III (इकाई-III)

8. What is Arc objects ?
Arc ऑब्जेक्ट क्या है ?
9. Explain the difference between the georelational data model and the object based data model.
भू-सम्बन्धी डाटा मॉडल व वस्तु आधारित डाटा मॉडल में अन्तर का वर्णन कीजिए।
10. What are the basic elements of the raster data model ?
रास्टर डाटा मॉडल के मूल तत्व क्या हैं ?

Section-C

(खण्ड-स)

15 each

Unit-I (इकाई-I)

11. Describe the concept of attribute data management.

गुण डाटा प्रबंधन संकल्पना का वर्णन कीजिए।

12. Discuss the various applications of the remote sensing. Justify your statement too.

रिमोट सेंसिंग के विभिन्न अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए। अपने कथन को न्यायोचित सिद्ध कीजिये।

Unit-II (इकाई-II)

13. Discuss the various GIS model and modelling in detail.

जी.आई.एस. के विभिन्न मॉडल व मॉडलिंग की चर्चा कीजिये।

14. What do you understand by Geocoding and Dynamic Segmentation ?

जियोकोडिंग व गतिकी खण्डन से आप क्या समझते हैं ?

Unit-III (इकाई-III)

15. Discuss the concept of the Data Image processing in detail.

डाटा इमेज प्रसंस्करण संकल्पना की विस्तृत चर्चा कीजिए।

16. Describe the role of digital cartography in projection and processing of maps with their applications.

मानचित्रों के प्रक्षेपों व प्रक्रियाओं में विभिन्न अनुप्रयोगों द्वारा डिजिटल कार्टोग्राफी का वर्णन कीजिए।