

5366-A

M.A. (Final) EXAMINATION, 2017

GEOGRAPHY

Paper PR-VIA

(GIS and Digital Cartography) (Practical-II)

Time allowed : 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 पचास शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part B (खण्ड 'ब') [Marks : 20]

*Answer five questions in all (250 words each),*

*selecting one question from each Unit.*

*All questions carry equal marks.*

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

P.T.O.

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')

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Unit I (इकाई I)

(i) Define Geographic Information System (GIS).

भौगोलिक सूचना प्रणाली (जी आई एस) को परिभाषित कीजिए।

(ii) Explain Spatial Data.

स्थानिक आंकड़ों को समझाइये।

Unit II (इकाई II)

(iii) Define Geographic Coordinate System.

भौगोलिक निर्देशांक प्रणाली को परिभाषित कीजिए।

(iv) What does UTM stand for ?

UTM से आपका क्या अभिप्राय है ?

### Unit III (इकाई III)

(v) Define Map Legend.

मेप लिजेन्ड को परिभाषित कीजिए।

(vi) Define Polygon.

पॉलीगन को परिभाषित कीजिए।

### Unit IV (इकाई IV)

(vii) Definition of Raster.

रास्टर की परिभाषा।

(viii) What does DEM stand for ?

DEM से आपका क्या अभिप्राय है ?

### Unit V (इकाई V)

(ix) Definition of Thematic Map.

थिमेटिक मानचित्र की परिभाषा।

(x) Define Choropleth Map.

कॉरोप्लेथ मानचित्र को परिभाषित कीजिए।

## Part B (खण्ड 'ब')

### Unit I (इकाई I)

2. Explain the concept of Geographic Information System (GIS) in brief.

भौगोलिक सूचना प्रणाली की संकल्पना को संक्षेप में समझाइये।

*Or/अथवा*

Describe Geodatabase in brief.

जिओडेटाबेस का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

### Unit II (इकाई II)

3. Explain the *three* surfaces that are used for the construction of Map Projection.

मानचित्र-प्रक्षेप निर्माण में उपयोग में ली जाने वाली तीन सतहों को समझाइये।

*Or/अथवा*

Describe the Map Scale and Geographic Coordinate System.

मानचित्र मापनी और भौगोलिक निर्देशांक प्रणाली का वर्णन कीजिए।

### Unit III (इकाई III)

4. Discuss the advantages and disadvantages of Vector Data Model.

वेक्टर डेटा मॉडल के गुण और दोषों का विवेचन कीजिए।

**Or/अथवा**

Describe the Map Elements.

मानचित्र के तत्वों का वर्णन कीजिए।

### Unit IV (इकाई IV)

5. Distinguish between Spatial and Temporal Resolution of Satellite Imageries.

उपग्रहों से प्राप्त बिम्ब चित्रों के स्थानिक और कालिक विभेदन में अन्तर को लिखिए।

**Or/अथवा**

Explain the difference between active and passive remote sensing systems.

एक्टिव और पसिव दूरस्थ संवेदन में अन्तर को स्पष्ट कीजिए।

### Unit IV (इकाई IV)

6. Explain in brief the procedure of creating point map based on definition query.

डेफिनिशन क्वेरी के आधार पर प्वाइंट मैप बनाने की प्रक्रिया को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए।

Describe in brief the Dot Density Map with example.

डॉट डेन्सिटी मैप का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

### Part C (खण्ड 'स')

#### Unit I (इकाई I)

7. Give a comparative account of Traditional Cartography and Digital Cartography.

परम्परागत मानचित्रकला और डिजिटल मानचित्रकला का एक तुलनात्मक वर्णन दीजिए।

#### Unit II (इकाई II)

8. Describe the uses of point, line and polygon vector data with suitable examples.

प्वाइंट, लाइन और पॉलीगन वेक्टर डेटा के उपयोगों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

#### Unit III (इकाई III)

9. Discuss the uses and significance of Satellite Imageries in Geographical studies.

भौगोलिक अध्ययनों में उपग्रहों से प्राप्त बिम्ब चित्रों के उपयोग एवं महत्व की विवेचना कीजिए।

## Unit IV (इकाई IV)

10. Discuss the importance of Choropleth Map and Graduated Symbol Map in detail.

कोरोप्लेथ मेप और ग्रेजुएटेड सिम्बल मेप के महत्व की विस्तृत विवेचना कीजिए।

## Unit V (इकाई V)

11. Describe the difference among Spatial Data, Meta Data and Geodatabase in detail.

स्थानिक डेटा, मेटा डेटा और जिओडेटाबेस के बीच अन्तर का विस्तृत वर्णन कीजिए।