

5. Describe the coordinate projection system, types, characteristics and relevance. **16**

निर्देशांक प्रक्षेपण प्रणाली, प्रकट, विशेषताओं और प्रासंगिकता का वर्णन कीजिए ।

Unit III

इकाई III

6. Explain the spatial analysis in GIS. Describe overlay functions. **8,8**

भौगोलिक सूचना तंत्र में स्थानिक विश्लेषण की व्याख्या कीजिए । ओवरले फंक्शन का वर्णन कीजिए ।

7. Describe the spatial and non-spatial series in GIS. **16**

भौगोलिक सूचना तंत्र में स्थानिक तथा अस्थानिक जाँचों का वर्णन कीजिए ।

31503

M.Sc. EXAMINATION, 2025

(Fourth Semester)

(Regular & Re-appear)

GEOGRAPHY

(2021-22 Onwards)

Introduction to Geography Information System.

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Write short notes on the following : **8×2=16**

- (a) Computer Hardware
- (b) Data
- (c) DBMS
- (d) Arc GIS
- (e) Editing in GIS
- (f) Non-spatial queries
- (g) Space segment
- (h) IRNSS.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कम्प्यूटर हार्डवेयर
- (ब) आँकड़े
- (स) डी.बी.एम.एस.
- (द) आर्क जी.आई.एस.
- (इ) जी.आई.एस. में संपादन
- (फ) अस्थानिक जाँच
- (ग) अंतरिक्ष खण्ड
- (ह) आई.आर.एन.एस.एस. ।

Unit I

इकाई I

2. Highlight the concept and Historical development of GIS. **16**

भौगोलिक सूचना तंत्र की अवधारणा तथा उसके ऐतिहासिक विकास पर प्रकाश डालिए ।

3. Describe the Graphic user interface of Arc GIS and Q-GIS. **16**

आर्क जी.आई.एस. व क्यू-जी.आई.एस. के ग्राफिक यूजर इंटरफेस का वर्णन कीजिए ।

Unit II

इकाई II

4. Describe the file system and DBMS in GIS. **16**

भौगोलिक सूचना प्रणाली में संचिका तंत्र तथा डी.बी.एम.एस. का वर्णन कीजिए ।

Unit IV
इकाई IV

8. What is GPS ? Describe the various segments of GPS. **4,12**

जी.पी.एस. क्या है ? जी.पी.एस. के विभिन्न खण्डों का वर्णन कीजिए ।

9. What is signals and codes of GPS ? Explain the errors in GPS observation. **8,8**

जी.पी.एस. के सिग्नल और कोड्स क्या हैं ? जी.पी.एस. अवलोकन में त्रुटियों की व्याख्या कीजिए ।



Unit IV
इकाई IV

8. What is GPS ? Describe the various segments of GPS. **4,12**

जी.पी.एस. क्या है ? जी.पी.एस. के विभिन्न खण्डों का वर्णन कीजिए ।

9. What is signals and codes of GPS ? Explain the errors in GPS observation. **8,8**

जी.पी.एस. के सिग्नल और कोड्स क्या हैं ? जी.पी.एस. अवलोकन में त्रुटियों की व्याख्या कीजिए ।

