

Master of Arts Part–II (Geography) Semester—III (C.B.C.S.) Examination
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND COMPUTER MAPPING
Foundation

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

- Note :—** (1) **ALL** questions are compulsory.
 (2) All questions carry equal marks.
 (3) Credit will be given to suitable sketches, maps and diagrams.

1. Give the definition of GIS and development of GIS.

OR

What are possible advantages and disadvantages of using a raster GIS as opposed to vector ? 16

2. Write merits and demerits of GIS data manipulation.

OR

What are database management structures ? What is relational Database Management System ? 16

3. (A) Describe basic principles of cartography and computer assisted cartography.

(B) Describe Remote sensing data as a data source for GIS.

OR

(i) Explain Intregation between GIS and GPS.

(ii) Explain coordinate system and transformation. 16

4. (A) What are the GIS applications ?

(B) How is GIS applicable in environmental management ?

OR

(i) Describe the basic flow chart of computer based GIS.

(ii) How is GIS used for Inland Information System ? 16

5. Write short notes :—

(a) Elements of Information Technology

(b) Data Storage

(c) Global Positioning System

(d) GIS and Legal system. 16

**Master of Arts Part–II (Geography) Semester—III (C.B.C.S.) Examination
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND COMPUTER MAPPING**

Foundation

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :— (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

(3) Credit will be given to suitable sketches, maps and diagrams.

(मराठी माध्यम)

1. जी.आय.एस.च्या व्याख्या लिहा आणि जी.आय.एस चा विकास लिहा.

किंवा

व्हेक्टर डाटा च्या विरुद्ध स्थानी राष्ट्र डाटा जी.आय.एस. मध्ये उपयोगात आणण्याचे काय फायदे आणि तोटे असव्यायी शक्यता आहे. 16

2. जी.आय.एस. चे डाटा कुशलतेने (Manipulation) हाताळणीचे काय फायदे आणि तोटे आहेत.

किंवा

डेटाबेस व्यवस्थापनाची संरचना काय आहे ? संबंधित (relational) डेटाबेस व्यवस्थापन प्रणाली म्हणजे काय ? 16

3. (अ) नकाशातंत्राचे मुलभूत तत्व सांगून संगणीकृत नकाशातंत्राचे वर्णन करा.

(ब) जी.आय.एस. साठी माहितीचे स्रोत म्हणून सुदूर संवेदनाच्या डेटाचे वर्णन करा.

किंवा

(i) जी.आय.एस. आणि जी.पी.एस. यातील आंतर संबंध स्पष्ट करा.

(ii) कोआरडीनेट पद्धती आणि परिवर्तन (Transformation) स्पष्ट करा. 16

4. (अ) जी.आय.एस. चे उपयोग कोणती आहेत ?

(ब) पर्यावरणीय व्यवस्थापनात जी.आय.एस. कसे उपयोगी आहे ?

किंवा

(i) संगणीकृत जी.आय.एस. फ्लोचार्टच्या मुलभूताचे वर्णन करा.

(ii) इनलॅन्ड माहिती प्रणालीतील जी.आय.एस. चे उपयोग लिहा. 16

5. थोडक्यात लिहा :—

(अ) माहिती तंत्रज्ञानाचे घटक.

(ब) माहितीचे संग्रहण.

(क) ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टिम

(ड) जी.आय.एस. आणि लिगल पद्धती. 16

**Master of Arts Part–II (Geography) Semester—III (C.B.C.S.) Examination
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND COMPUTER MAPPING**

Foundation

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :— (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

(3) Credit will be given to suitable sketches, maps and diagrams.

(हिन्दी माध्यम)

1. GIS को परिभाषित कीजिए तथा GIS का विकास लिखिए।

अथवा

व्हेक्टर डेटा के बदले रास्टर डेटा प्रयोग में लाने के संभाव्य फायदे तथा नुकसान कौन से हैं ? 16

2. GIS डेटा को हस्त कुशलता से उपयोग (Manipulation) में लाने के गुण तथा दोष लिखिए।

अथवा

डेटा बेस प्रबंधन की संरचना से क्या तात्पर्य है ? संबंधित (Relational) डेटाबेस प्रबंधन की विधियाँ लिखिए। 16

3. (अ) मानचित्र शास्त्र के मूलतत्त्व लिखिए तथा कम्प्यूटर के द्वारा निर्मित मानचित्र शास्त्र का वर्णन कीजिए।

(ब) GIS के डेटा के स्रोत के रूप में रीमोट सेन्सिंग का वर्णन कीजिए।

अथवा

(i) GIS तथा GPS का अंतरसंबंध विशद कीजिए।

(ii) समन्वयीक (Co-ordinate) तथा परिवर्तन को स्पष्ट कीजिए। 16

4. (अ) GIS की उपयोगिता लिखिए।

(ब) पर्यावरणीय प्रबंधन में GIS की उपयोगिता लिखिए।

अथवा

(i) कम्प्यूटर पर आधारित GIS के मूलभूत फ्लोचार्ट का वर्णन कीजिए।

(ii) अंतरदेशीय सूचना प्रणाली में GIS का उपयोग लिखिए। 16

5. संक्षेप में उत्तर लिखिए :—

(अ) सूचना तंत्र के मूलतत्त्व

(ब) डेटा संग्रह

(क) ग्लोबल पोझीशनिंग सिस्टम

(ड) GIS तथा लीगल प्रणाली। 16