

**NRT/KS/19/7154**

**Master of Arts Part–II Semester–III (Geography) (CBCS) Examination  
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND COMPUTER MAPPING  
Foundation**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**N.B. :—** (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 information technology and explain the elements of information technology.

**OR**

Explain the advantages and disadvantages of vector and raster data models. 16

2. What are reasons for using Data Base Management System (DBMS) ?

**OR**

State the methods for capturing spatial data. 16

3. (a) What is the Geographic coordinate system ?

(b) Explain the principles of computer cartography.

**OR**

(i) What is the Universal Transverse Mercator (UTM) Grid System ?

(ii) Why is the datum important in GIS ? 16

4. (a) Write use of G.I.S. in Urban Management.

(b) How is G.I.S. technology important in Environmental Management ?

**OR**

(i) Write use of G.I.S. in agricultural development.

(ii) How is G.I.S. technology useful for crime analysis ? 16

5. Write in short :

(a) Development of G.I.S.

(b) Data storage and maintenance

(c) Characteristics of G.P.S. satellites

(d) G.I.S. and emergency response system. 16

**NRT/KS/19/7154**

**Master of Arts Part-II Semester-III (Geography) (CBCS) Examination**  
**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND COMPUTER MAPPING**  
**Foundation**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**N.B. :—** (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. माहिती तंत्रज्ञानाची व्याख्या सांगून त्याचे घटक स्पष्ट करा.

**किंवा**

रास्टर आणि विक्टर आकडेवारी प्रतिमानाचे फायदे व मर्यादा स्पष्ट करा.

16

2. आकडेवारी व्यवस्थापन प्रणालीच्या (DBMS) उपयोगाची कारणे काय आहेत ?

**किंवा**

अभिक्षेत्रीय आकडेवारी प्राप्त करण्याच्या पद्धति सांगा.

16

3. (अ) भौगोलिक सहअक्ष प्रणाली म्हणजे काय ?

(ब) संगणक नकाशाशास्त्राची तत्वे स्पष्ट करा.

**किंवा**

(i) विश्व अनुप्रस्थ मर्केटर (UTM) ग्रिड प्रणाली म्हणजे काय ?

(ii) जी.आय.एस. मध्ये डाटम (Datum) महत्वाचे का आहे ?

16

4. (अ) नागरी व्यवस्थापनात भौगोलिक माहिती प्रणालीचा उपयोग लिहा.

(ब) पर्यावरण व्यवस्थापनामध्ये भौगोलिक माहिती प्रणाली कशी महत्वाची आहे ?

**किंवा**

(i) कृषि विकासात भौगोलिक माहिती प्रणालीचा उपयोग लिहा.

(ii) गुन्हेगारीचे विश्लेषणामध्ये भौगोलिक माहिती प्रणाली कशी महत्वाची आहे ?

16

5. थोडक्यात लिहा :

(अ) जी.आय.एस. चा विकास

(ब) आकडेवारी संग्रह व देखरेख

(क) जी.पी.एस. उपग्रहाची वैशिष्ट्ये

(ड) जी.आय.एस. आणि आपत्कालीन प्रतिसाद प्रणाली

16

**NRT/KS/19/7154**

**Master of Arts Part-II Semester-III (Geography) (CBCS) Examination  
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND COMPUTER MAPPING  
Foundation**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**N.B. :—** (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. सूचना प्रौद्योगिकी की परिभाषा दीजिए और उसके तत्व विशद कीजिए।

**अथवा**

रास्टर तथा वेक्टर आँकड़ा प्रतिमान के लाभ तथा कमियाँ विशद कीजिए।

16

2. आँकड़ों का अनुशासन प्रणाली का (DBMS) उपयोग करने के कारण क्या हैं ?

**अथवा**

धरातलीय आँकड़े प्राप्त करने की विधि बताएं।

16

3. (अ) भौगोलिक सहअक्ष प्रणाली से क्या तात्पर्य है ?

(ब) कम्प्यूटर मानचित्रकला के सिद्धांत विशद कीजिए।

**अथवा**

(i) विश्व अनुप्रस्थ मर्केटर (UTM) निर्देशांक प्रणाली से क्या तात्पर्य है ?

(ii) जी.आय.एस. में डाटम (Datum) क्यों महत्वपूर्ण है ?

16

4. (अ) नगरीय प्रबंधन में भौगोलिक सूचना प्रणाली का उपयोग लिखिये।

(ब) पर्यावरण प्रबंधन में भौगोलिक सूचना प्रणाली किस प्रकार से अहम है ?

**अथवा**

(i) कृषि विकास में भौगोलिक सूचना प्रणाली का उपयोग लिखिए।

(ii) अपराध विश्लेषण के लिए भौगोलिक सूचना प्रणाली का उपयोग लिखिए।

16

5. संक्षेप में लिखिये

(अ) जी.आय.एस. का विकास

(ब) आधार सामग्री भंडारण और रखरखाव

(क) जी.पी.एस. उपग्रह की विशेषतायें

(ड) जी.आय.एस. और आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रणाली।

16