



Series Σ HEFG/C



Set-1



प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code

342

रोल नं.

Roll No.

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

भू-आकाशीय तकनीकी
GEOSPATIAL TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 15 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 24 प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 15 printed pages.
- Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 24 questions.
- **Please write down the serial number of the question in the answer-book before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें ।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्डों में 24 प्रश्न हैं : खण्ड क और खण्ड ख ।
- (iii) खण्ड क में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जबकि खण्ड ख में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं ।
- (iv) दिए गए $(6 + 18) = 24$ प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 3 घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में $(6 + 11) = 17$ प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।
- (v) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए ।
- (vi) **खण्ड क :** वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में 6 प्रश्न हैं ।
 - (b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है ।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न। भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।
- (vii) **खण्ड ख :** विषयपरक प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में 18 प्रश्न हैं ।
 - (b) उम्मीदवार को 11 प्रश्न करने हैं ।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न। भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।

खण्ड क

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(30 अंक)

1. रोजगार कौशल पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

4×1=4

(i) इम्प्रेस चलाने में सक्षम होने के लिए आपको अपने कंप्यूटर पर क्या स्थापित करने की आवश्यकता है ?

(a) गूगल स्लाइड्स

(b) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस

(c) लिब्रेऑफिस

(d) एप्पल आई.ओ.एस.



General Instructions :

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper consists of **24** questions in **two** Sections : **Section A** and **Section B**.
- (iii) **Section A** has Objective Type Questions, whereas **Section B** contains Subjective Type Questions.
- (iv) Out of the given $(6 + 18) = 24$ questions, a candidate has to answer $(6 + 11) = 17$ questions in the allotted (maximum) time of 3 hours.
- (v) All questions of a particular section must be attempted in the correct order.
- (vi) **Section A : Objective Type Questions (30 marks) :**
 - (a) This section has **6** questions.
 - (b) There is no negative marking.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question / part.
- (vii) **Section B : Subjective Type Questions (30 marks) :**
 - (a) This section has **18** questions.
 - (b) A candidate has to do **11** questions.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question / part.

Section A

(Objective Type Questions)

(30 Marks)

1. Answer any 4 questions out of the given 6 questions on Employability Skills. $4 \times 1 = 4$

(i) What do you need to install on your computer to be able to run Impress ?

- (a) Google Slides
- (b) Microsoft Office
- (c) LibreOffice
- (d) Apple iOS



- (ii) _____ विभिन्न स्थितियों में भावनाओं, विचारों और व्यवहार को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने की क्षमता है।
- (a) समय प्रबंधन (b) संसाधन प्रबंधन
(c) संपदा प्रबंधन (d) स्व-प्रबंधन
- (iii) निम्नलिखित में से कौन-सा सहमति का अनिवार्य लक्षण है ?
- (a) रूखा (b) सहकारी
(c) विरोधी (d) मित्रता
- (iv) _____ प्रकार्य का उपयोग प्रकोष्ठों की श्रेणी में कुल संख्याओं को खोजने के लिए किया जाता है।
- (v) _____ क्रमिक परिवर्तन और परिशोधन करके विचारों और समाधानों में लगातार सुधार करने की प्रक्रिया है।
- (vi) एक बार जब आप किसी कार्य को करने के लिए _____ हो जाते हैं, तो आप तब तक आराम नहीं करेंगे जब तक आप उसे पूरा नहीं कर लेते।

2. दिए गए में से 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर लिखिए।

5×1=5

- (i) _____ ज्यामितीय विकृति को दूर करने के लिए छवि को भौगोलिक स्थान निर्दिष्ट करने की प्रक्रिया है।
- (a) शोर हटाना (b) पुनः नमूनाकरण
(c) परिशोधन (d) पुनर्स्थापन
- (ii) पैन (PAN) का रेडियोमेट्रिक विभेदन क्या है ?
- (a) 6 बिट (b) 7 बिट
(c) 8 बिट (d) 10 बिट
- (iii) चिकनी सतहों से हुई परावर्तकता खुरदरी सतहों की तुलना में _____ होती है।
- (a) उच्च (b) निम्न
(c) समान (d) परिवर्तनीय



- (ii) _____ is the ability to control one's emotions, thoughts and behaviour effectively in different situations.
- (a) Time management (b) Resource management
(c) Wealth management (d) Self-management
- (iii) Which of the following is a must trait of agreement ?
- (a) Cold (b) Cooperative
(c) Antagonistic (d) Friendship
- (iv) _____ function is used to find the total of numbers in a range of cells.
- (v) _____ is a process of continually improving ideas and solutions by making gradual alterations and refinements.
- (vi) Once you get _____ to do something, you will not rest until you complete it.

2. Answer any 5 out of the given 7 questions.

5×1=5

- (i) _____ is the process of assigning the geo locations to the image to remove the geometric distortion.
- (a) Noise removal (b) Resampling
(c) Rectification (d) Relocation
- (ii) What is the radiometric resolution of PAN ?
- (a) 6 bit (b) 7 bit
(c) 8 bit (d) 10 bit
- (iii) Secular reflectance from smooth surfaces is _____ than from rough surfaces.
- (a) Higher (b) Lower
(c) Equal (d) Variable



- (iv) सधन वनाच्छादित क्षेत्रों में धरातल के मानचित्रीकरण के लिए सुदूर संवेदन की कौन-सी तकनीक उपयोगी होगी ?
- (a) राडार (b) सोनार
(c) लिडार (d) तापीय
- (v) मृदा की अधिकतम परावर्तकता _____ में होती है।
- (a) दृश्यमान (b) निकट अवरक्त
(c) मध्य अवरक्त (d) सुदूर अवरक्त
- (vi) सभी वस्तु पदार्थ जिनका तापमान _____ से अधिक होता है, लगातार ई.एम.आर. उत्सर्जित करते हैं।
- (a) शून्य सेल्सियस (b) परम शून्य
(c) शून्य फ़ारेनहाइट (d) 32 डिग्री फ़ारेनहाइट
- (vii) _____ को एकल XY निर्देशांक युग्म के रूप में कूटित किया जाता है।
- (a) रेखा (b) नोड
(c) बहुभुज (d) बिंदु

2. दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 6 के उत्तर लिखिए।

6×1=6

- (i) निम्नलिखित में से कौन-सा दूसरों से सर्वथा भिन्न है ?
- (a) विघटित बहुभुज (b) अंडरशूट
(c) ओवरशूट (d) फोटोग्राममिति
- (ii) भू-संदर्भित त्रुटियों को दूर करने के लिए क्या आवश्यक **नहीं** है ?
- (a) पुनः अंकीयकरण (b) पुनः चुनाव
(c) पुनः संचालन (d) पुनः जोड़ना
- (iii) टिन (TIN) आमतौर पर त्रि-आयामी डेटा और _____ से जुड़ा होता है।
- (a) स्थलाकृति (b) मानचित्र
(c) छवि चित्र (d) प्रतिरूपण



- (iv) Which remote sensing technology will be used to map bare earth elevations in dense canopy in forested areas ?
- (a) RADAR (b) SONAR
(c) LIDAR (d) Thermal
- (v) Maximum reflectance of soil occurs in _____ .
- (a) Visible (b) Near Infrared
(c) Middle Infrared (d) Far Infrared
- (vi) All object matter that have temperature higher than _____, emit EMR continuously.
- (a) Zero Celsius (b) Absolute Zero
(c) Zero Fahrenheit (d) 32 Degree Fahrenheit
- (vii) _____ is encoded as a single XY co-ordinate pair.
- (a) Line (b) Node
(c) Polygon (d) Point

3. Answer any 6 out of the given 7 questions.

6×1=6

- (i) Which of the following is different from others ?
- (a) Dissolve polygons (b) Undershoot
(c) Overshoot (d) Photogrammetry
- (ii) What is **not** required to remove Geo-referencing errors ?
- (a) Re-digitise (b) Re-select
(c) Re-run (d) Re-connect
- (iii) TIN is usually associated with 3-dimensional data and _____.
- (a) Topography (b) Maps
(c) Images (d) Modelling



- (iv) _____ एक ही क्षेत्र की विभिन्न परतों को एक साथ जोड़ने और देखने से प्राप्त होता है।
(a) विलय (b) किनारों का मिलान
(c) बफर विश्लेषण (d) स्थानिक उपरिशायी
- (v) मानचित्र लक्षणों के बीच _____ का निर्माण कुछ अंकीयकरण त्रुटियों को दूर कर सकता है।
(a) सांस्थिति (b) ज्यामिति
(c) संपर्क (d) संबंध
- (vi) कौन-सा डेटा प्रकार अक्सर ASCII प्रारूप में कोडित होता है ?
(a) रैस्टर डेटा (b) वैक्टर डेटा
(c) स्पघेटी डेटा (d) टोपोलोजिकल डेटा
- (vii) नैवस्टार (NAVSTAR) में कितनी कक्षाएँ होती हैं ?
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

5×1=5

- (i) जी.पी.एस. में वास्तविक काल स्थिर गतिक प्रणाली की औसत सटीकता क्या होती है ?
(a) 1 सेमी – 5 सेमी (b) 20 सेमी – 1 मी
(c) 0.5 मी – 5 मी (d) 15 मी – 100 मी
- (ii) ग्लोनास (GLONASS) उपग्रहों का झुकाव कोण क्या है ?
(a) 55 डिग्री (b) 63.5 डिग्री
(c) 64.8 डिग्री (d) 65 डिग्री
- (iii) सूक्ष्मतरंग क्षेत्र किनके बीच स्थित है ?
(a) दृश्यमान और पराबैंगनी (b) दृश्यमान और अवरक्त
(c) अवरक्त और रेडियो (d) पराबैंगनी और एक्स-रे
- (iv) सायमैप क्या है ?
(a) एक त्रिआयामी एवं फ्लाइथ्रू सॉफ्टवेयर
(b) जी.पी.एस. आधारित एक मोबाइल गेम
(c) जी.पी.एस. चिप सैल निर्माता
(d) ग्रिड आधारित मानचित्रण प्रोग्राम



- (iv) _____ is accomplished by joining and viewing together different layers of the same area.
- (a) Merge (b) Edge matching
(c) Buffer analysis (d) Spatial overlay
- (v) Building the _____ between map features can remove some of the digitising errors.
- (a) Topology (b) Geometry
(c) Connectivity (d) Relationship
- (vi) Which data type is often coded in ASCII format ?
- (a) Raster data (b) Vector data
(c) Spaghetti data (d) Topological data
- (vii) How many orbits are there in the NAVSTAR ?
- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

4. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

- (i) What is an average accuracy in Real Time Kinetic Fixed mode of operation in GPS ?
- (a) 1 cm – 5 cm (b) 20 cm – 1 m
(c) 0.5 m – 5 m (d) 15 m – 100 m
- (ii) What is the inclination angle of GLONASS satellites ?
- (a) 55 degrees (b) 63.5 degrees
(c) 64.8 degrees (d) 65 degrees
- (iii) Microwave region lies between :
- (a) Visible and ultraviolet (b) Visible and infrared
(c) Infrared and radio (d) Ultraviolet and X-ray
- (iv) What is SYMAP ?
- (a) A 3D and flythrough software
(b) A GPS-based mobile game
(c) A manufacturer of GPS chip cells
(d) A grid-based mapping program



- (v) कौन-सा जी.आई.एस. डेस्कटॉप, वेब और मोबाइल प्लेटफॉर्म पर पुनः प्रयोज्य कार्यक्षमता प्रदान करता है ?
- (a) वेब जी.आई.एस. (b) उद्यम जी.आई.एस.
(c) मोबाइल जी.आई.एस. (d) खुला जी.आई.एस.
- (vi) पुलिस विभाग में जी.आई.एस. और जी.पी.एस. के आने के बाद किस पहलू में गिरावट देखी गयी है ?
- (a) प्रभावी अपराध विश्लेषण (b) संसाधन प्रबंधन
(c) यातायात योजना (d) आपराधिक मामलों की संख्या

5. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

5×1=5

- (i) _____ एक छवि में सभी पिक्सल को विभिन्न भूमि आवरण वर्गों में स्वचालित रूप से वर्गीकृत करने की एक प्रक्रिया है।
- (ii) _____ लिडार सरलतम लिडार होती हैं।
- (iii) _____ डेटाबेस में डेटा को एन्कोड करने की प्रक्रिया है।
- (iv) एकाधिक मानचित्रों से एकल निर्बाध मानचित्र बनाने के लिए, _____ आवश्यक है।
- (v) प्रथम विकसित किए गए उपग्रह का नाम _____ था। इसे 1964 में संचालित किया गया था।
- (vi) _____ जी.आई.एस., क्षेत्र में जी.आई.एस. मानचित्रों का निर्माण, संपादन एवं उपयोग करता है।

6. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

5×1=5

- (i) ए.एच.पी. विधि क्या होती है ?
- (ii) विभेद खिंचाव क्या होता है ?
- (iii) सांस्थितिक डेटा संरचना में निकटता का क्या अर्थ है ?
- (iv) प्रारंभिक नौचालन के दौरान उपयोग किए जाने वाले दो उपकरणों के नाम बताइए।
- (v) उद्यम जी.आई.एस. क्या होता है ?
- (vi) कोई वस्तु सफेद रंग की क्यों दिखाई देती है ? स्पष्ट कीजिए।



- (v) Which GIS offers reusable functionality across desktop, web and mobile platforms ?
- (a) Web GIS (b) Enterprise GIS
(c) Mobile GIS (d) Open GIS
- (vi) Which aspect has shown a decline after the introduction of GIS and GPS in Police department ?
- (a) Effective crime analysis (b) Resource management
(c) Traffic planning (d) Number of criminal cases

5. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

Fill the blanks.

- (i) _____ is a process of automatic categorization of all pixels in an image into different land cover classes.
- (ii) _____ LIDARs are the simplest LIDARs.
- (iii) _____ is the operation of encoding data into a database.
- (iv) To create a single seamless map from multiple maps, _____ is required.
- (v) The first developed satellite was called _____. It was made operational in 1964.
- (vi) _____ GIS creates, edits and uses GIS maps in the field.

6. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

- (i) What is AHP method ?
- (ii) What is Contrast Stretching ?
- (iii) What is Proximity in topological data structure ?
- (iv) Name the two instruments used during early navigation.
- (v) What is Enterprise GIS ?
- (vi) Why does an object appear white in colour? Explain.



(खण्ड-ख)

(विषयपरक प्रश्न)

(30 अंक)

रोजगार कौशल पर दिए गए 5 में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए।

3×2=6

7. कौन-सा व्यक्तित्व विकार भावनात्मक अस्थिरता और आवेगी व्यवहार के लक्षण दिखाता है ? इस विकार के किन्हीं दो लक्षणों की व्याख्या कीजिए।
8. तनाव को नियंत्रित करने के किन्हीं दो तरीकों का उल्लेख कीजिए।
9. सीमा ने अपने स्कूल प्रोजेक्ट के लिए एक प्रेजेंटेशन तैयार किया है जिसे उसको हार्ड कॉपी प्रारूप में जमा करना है। इस प्रक्रिया में शामिल सभी चरणों का उल्लेख कीजिए।
10. 'स्टार्ट-अप इंडिया' क्या है ? व्याख्या कीजिए।
11. भारत सरकार छोटे पैमाने के उद्यमियों को पूँजी हासिल करने में मदद करने के लिए कई योजनाएँ लाई है। किन्हीं दो योजनाओं का उल्लेख कीजिए।

दिए गए 5 में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए।

3×2=6

12. तापीय सुदूर संवेदन में किन दो तापीय अंतरालों का उपयोग किया जाता है ?
13. हवाई छविचित्र क्या होते हैं ? हम हवाई छविचित्रों के अनुमाप का निर्धारण कैसे करते हैं ?
14. नकुल जी.आई.एस. सॉफ्टवेयर में अपने शहर का एक विषयगत मानचित्र तैयार कर रहा है। उसे प्रत्येक थलचित्र के लक्षण डेटा को स्थानीय डेटा से जोड़ने की आवश्यकता है। इस प्रक्रिया के बारे में उसका मार्गदर्शन कीजिए।
15. यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा विकसित उपग्रह नेविगेशन प्रणाली का नाम लिखिए। यह स्पष्ट कीजिए कि यह अन्य सिस्टम से कैसे अलग है।
16. जी.पी.एस. प्रौद्योगिकी में किन्हीं दो नवीनतम प्रवृत्तियों के नाम लिखिए।



Section B

(Subjective Type Questions)

(30 Marks)

Answer any 3 questions out of the given 5 questions on Employability Skills.

Answer each question in 20 – 30 words.

3×2=6

7. Which personality disorder shows the signs of emotional instability and impulsive behaviour? Explain any two characteristics of this disorder.
8. Mention any two ways to manage stress.
9. Seema has prepared a presentation for her school project which she has to submit in hard copy format. Mention all the steps involved in the process.
10. What is 'Startup India'? Explain.
11. The Indian Government has come up with various schemes to help small-scale entrepreneurs gain capital. Mention any two schemes.

Answer any 3 out of the given 5 questions in 20 – 30 words each.

3×2=6

12. Which two thermal intervals are used in thermal remote sensing?
13. What are Aerial photographs? How do we determine the scale of aerial photos?
14. Nakul is preparing a thematic map of his city in a GIS software. He needs to link the attribute data of each landmark to its spatial data. Explain the process to guide him.
15. Name the satellite navigation system developed by European Space Agency. Explain how it is different from others.
16. Name any two latest trends in GPS technology.



दिए गए 3 में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर 30 – 50 शब्दों में दीजिए।

2×3=6

17. कल्पना कीजिए कि आप पश्चिमी घाट की प्राकृतिक वनस्पति के बारे में पढ़ रहे हैं। आप वर्णक्रमीय ग्राफ का उपयोग कैसे करेंगे? हस्ताक्षर में भिन्नता के कारणों का उल्लेख कीजिए।
18. स्थानिक डेटा संपादन क्या होता है? इसके चार भागों का उल्लेख कीजिए।
19. त्रिपार्श्वन (ट्रायलिटिरेशन) क्या होता है? रिसीवर के स्थान को निर्धारित करने के लिए इसका उपयोग कैसे किया जाता है? स्पष्ट कीजिए।

दिए गए 5 में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर 50 – 80 शब्दों में दीजिए।

3×4=12

20. उड्डयन और रक्षा के लिए कौन-सी सुदूर संवेदन तकनीक आवश्यक है? इसका कारण एवं इसकी कार्यप्रणाली को स्पष्ट कीजिए।
21. “उपग्रह छविचित्र पृथ्वी की सतह के बारे में जानकारी का एक विश्वसनीय एवं निरंतर स्रोत बन गए हैं।” इस कथन की पुष्टि कीजिए।
22. जी.आई.एस. डेटा को दो प्रारूपों में संचय करता है। उस डेटा संरचना की व्याख्या कीजिए जो उपग्रह अंकीय छवियों के साथ अधिक संगत है और इसके लाभ भी लिखिए।
23. प्रक्षेप क्या हैं? हमें मानचित्रों को बनाने में प्रक्षेपों की आवश्यकता क्यों होती है? स्पष्ट कीजिए।
24. कल्पना कीजिए कि आप किसी शहर के विकास प्राधिकरण के अध्यक्ष हैं। शहर से होकर बहने वाली स्वर्णा नदी में मानसून ऋतु में बाढ़ के कारण शहर बाढ़ की समस्या से ग्रसित है। भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी की सहायता से इस समस्या को निपटाने के लिए आप क्या उपाय सुझाएँगे?



Answer any 2 out of the given 3 questions in 30 – 50 words each.

2×3=6

- 17.** Imagine you are studying about the natural vegetation of Western Ghats. Explain how you will use the spectral signature graph. Mention the factors causing the variation in signature.
- 18.** What is Spatial data editing ? Mention its four parts.
- 19.** What is Trilateration ? How is it used to determine the location of a receiver ? Explain.

Answer any 3 out of the given 5 questions in 50 – 80 words each.

3×4=12

- 20.** Which remote sensing technology is essential for aviation and defence ? Explain the reason with its functioning.
- 21.** “Satellite images have become a reliable and constant source of information about the Earth’s surface.” Support this statement.
- 22.** GIS stores the data in two formats. Explain the data structure which is more compatible with satellite digital images and also give its advantages.
- 23.** What are Projections ? Why do we require projections essentially in making maps ? Explain.
- 24.** Imagine you are the Chairman of the Development Authority of a city. Your city is facing a lot of problem of inundation in the monsoon season due to flooding caused by River Swarna flowing through the city. Suggest the measures you are going to take to deal with the problem with the help of Geospatial technology.