

No. of Printed Pages : 6

MPA-036

**P. G. DIPLOMA IN DISASTER RISK
REDUCTION AND MANAGEMENT
(PGDDRRM)**

Term-End Examination

June, 2025

**MPA-036 : GEOINFORMATICS IN DISASTER
MANAGEMENT**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer any **five** questions in about
400 words each, selecting at least **two**
questions from each Section. Each
question carries equal marks.

Section—I

1. Write a note on the Electromagnetic Radiation (EMR) interactions with the atmosphere and the earth surface. 10
2. Describe the different segments of Global Navigation Satellite System. 10
3. Discuss the different phases of disaster management cycle. 10
4. “Advances in space technology are marked by new trends and emergency applications.” Comment. 10
5. Write short notes in about **200** words on each of the following : 5+5
 - (a) Vector Data
 - (b) Advantages of Web Maps

Section—II

6. Write a note on Land Use Land Cover (LULC) classification system. 10

7. “Chemicals can be toxic, causing immediate or long-term health problems upon exposure.” Elaborate. 10
8. How is geoinformatics utilised in damage and loss assessment ? 10
9. Discuss the data requirements for reconstruction and recovery. 10
10. Write short notes in **200** words each on the following : 5+5
 - (a) Subduction Zones and Geological Hazards
 - (b) The Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974

MPA-036

आपदा जोखिम न्यूनीकरण और प्रबन्धन में

स्नातकोत्तर डिप्लोमा

(पी.जी.डी.डी.आर.आर.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

एम.पी.ए.-036 : आपदा प्रबन्धन में भू-सूचना विज्ञान

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 400 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए। प्रत्येक भाग में से कम-से-कम दो प्रश्न अवश्य कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

भाग—I

1. विद्युत चुम्बकीय विकिरण की वायुमण्डल और पृथ्वी की सतह के साथ अंतःक्रिया पर एक टिप्पणी लिखिए। 10

2. वैश्विक नौसंचालन उपग्रह प्रणाली के विभिन्न खण्डों का वर्णन कीजिए। 10
3. आपदा प्रबंधन चक्र के विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए। 10
4. “अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में प्रगति, नए रुझानों और आपातकालीन अनुप्रयोगों द्वारा चिह्नित है।” टिप्पणी कीजिए। 10
5. निम्नलिखित पर लगभग 200-250 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
 - (क) वेक्टर डेटा
 - (ख) वेब मानचित्र के लाभ

भाग— II

6. भूमि उपयोग भूमि आवरण वर्गीकरण प्रणाली पर एक टिप्पणी लिखिए। 10
7. “रसायन विषाक्त हो सकते हैं, जिससे सम्पर्क में आने पर तत्काल या दीर्घकालिक स्वास्थ्य समस्याएँ हो सकती हैं।” विस्तृत वर्णन कीजिए। 10

8. क्षति और हानि मूल्यांकन में भू-सूचना विज्ञान का उपयोग किस प्रकार किया जाता है ? 10
9. पुनर्निर्माण और पुनर्प्राप्ति के लिए डेटा आवश्यकताओं की चर्चा कीजिए। 10
10. निम्नलिखित पर लगभग 200-250 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5+5
- (क) सबडक्शन क्षेत्र और भूवैज्ञानिक संकट
- (ख) जल (रोकथाम और प्रदूषण नियंत्रण) अधिनियम, 1974

× × × × ×