



**Indira Gandhi National Tribal University,
Amarkantak (M.P.)**

**Undergraduate Programmes
Environmental Science**

IIIrd Semester Examinations, April - 2023

**Subject – Disciplinary Minor - Natural Hazards
and Disaster Management**

Paper Code- EVSDMiT-333

Max Time: 3 Hrs.

Max Marks: 30

नोट: सभी तीनों खंडों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें | अंकों के विभाजन खंडों के साथ दिए जा रहे हैं |

**Note: Attempt questions of all three sections as directed.
Distribution of marks is given with sections.**

**(खण्ड-अ)
(Section-A)**

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

नोट: निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये | प्रत्येक प्रश्न १ अंक का है |

Note: Answer all questions. Each question carries 1 mark each

5 X 1 = 5

1 (i) The intensity of an earthquake is measured in

(a) Barometric scale

(b) Richter scale

(c) Gravimetric scale

(d) Titrimetric scale

(i) भूकंप की तीव्रता का आकलन किस पैमाने में होता है |

(क) बरोमेट्रिक पैमाना

(ख) रिक्टर पैमाना

(ग) ग्रेवीमेट्रिक पैमाना

(घ) टाईट्रीमेट्रिक पैमाना

(ii) Which place in Meghalaya receives maximum rainfall in world?

(a) Cherrapunji

(b) Shillong

(c) Tura

(d) Mawsynram

(ii) मेघालय में किस स्थान पर विश्व की सर्वाधिक वृष्टि होती है?

(क) चैरापूंजी

(ख) शिलोंग

(ग) तुरा

(घ) मोसिनराम

(iii) In coastal areas these plants are capable of reducing speed of Tsunami waves.

(a) Halophyte

(b) Hydrophyte

(c) Mangrove

(d) Coconut

(iii) तटीय क्षेत्र में सुनामी की लहरों का वेग को मंद करने में सक्षम पादप है।

(क) लवणसहिष्णु पादप

(ख) जलीय पादप

(ग) मैन्ग्रोव

(घ) नारियल

(iv) Among these which is the best mitigatory step?

(a) Infrastructure setup

(b) Distributing relief material

(c) Raising community capability

(d) Providing funds

(iv) आपदा शमन हेतु सबसे लाभप्रद पहल क्या है?

(क) आधाभूत सेवाएं निर्माण

(ख) राहत सामग्री आबंटन

(ग) समुदाय का सशक्तिकरण

(घ) कोष वितरण

(v) Which is the landmark year in terms of disaster management?

(a) 2005

(b) 2000

(c) 2002

(d) 2001

(v) भारतवर्ष में आपदा प्रबंधन में सबसे महत्वपूर्ण वर्ष कौन सा है?

(क) २००५

(ख) २०००

(ग) २००२

(घ) २००१

(खण्ड-ब)
(Section- B)
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

नोट: किन्ही पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये | प्रत्येक प्रश्न २ अंकों का है |

Note: Attempt any five questions. Each question carries 2marks.

5 X 2 = 10

2. Write in detail about Chernobyl nuclear disaster.

२. चेर्नोबिल परमाणु त्रासदी के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें |

3. What are the causes of earthquake?

३. भूकंप आने के क्या कारण हैं?

4. Which factors may produce a tsunami?

४. कौन से कारक सुनामी उत्पन्न कर सकते हैं |

5. Write briefly about the following types of volcanic hazards.

(a) Pyroclastic flow

(b) Lahars

५. निम्नलिखित भूकंप जनित जोखिम के बारे में संक्षिप्त में लिखें |

(क) पायरोक्लास्टिक बहाव

(ख) लहर

6. What are the works of National Institute of Disaster Management?

६. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान किस तरह कार्य करता है?

7. How we could tackle a tropical cyclone better way?

७. हम किस तरह उष्ण कटिबंधीय चक्रवात से बेहतर ढंग से निपट सकते हैं?

8. How landslide could affect the life and property of hill people?

८. पर्वतीय क्षेत्र निवासी के जान माल को किस तरह भूस्खलन प्रभावित करता सकता है?

(खण्ड-स)
(Section- C)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)
(Long Answer Type Questions)

नोट: सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये | प्रत्येक प्रश्न ३ अंकों का है |

Note: Attempt all five questions. Each question carries 3 marks.

5 X 3 = 15

9. Describe how National Institute of Disaster Management is spearheading disaster management in India?

९. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण किस तरह भारत में आपदा प्रबंधन की अगुवाई कर रहा है?

Or/अथवा

10. What are the factors that influence the flooding of an area?

१०. किसी क्षेत्र में बाढ़ आने के क्या कारक क्या हो सकते हैं?

11. How one could reduce the life and property to earthquakes?

११. भूकंप से किस तरह हम जन धन की छति को कम कर सकते हैं?

Or/अथवा

12. How public awareness and drills could make a disaster resilient society?

१२. किस तरह जन जागरूकता एवं अभ्यास आपदा सहिष्णु समाज का निर्माण कर सकती है?

13. Explain diagrammatically the working of Tsunami early warning system.

१३. सुनामी पूर्व सचेतक प्रणाली के कार्य विधि को सचित्र उल्लेख करें।

Or/अथवा

14. Differentiate between landside and avalanche.

१४. भूस्खलन एवं हिमस्खलन में पृथकता समझाएं।

15. How state level disaster management authority work?

१५. राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण किस तरह कार्य करती है?

Or/अथवा

16. How information technology could be used for reduction of damage to life and property?

१६. किस तरह सूचना प्रौद्योगिकी का बेहतर उपयोग कर हम जन धन की हानि को कम कर सकते हैं?

17. Write about international federation approach to disaster management.

१७. त्रासदी प्रबंधन हेतु अंतर्राष्ट्रीय संघ के कार्य शैली के बारे में लिखें।

Or/अथवा

18. How we could help speed up relief in disaster affected areas?

१८. त्रासदी प्रभावित क्षेत्र में हम कैसे रहत और बचाव कार्य में योगदान दे सकते हैं?
