

Roll No.

70726

**P.G. Environmental Science
3rd Semester
(Open Elective Course) Under CBCS
Examination – December, 2024**

DISASTER MANAGEMENT

Paper : 16ENV02

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is *compulsory* and answer remaining *four* questions by selecting at least *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है तथा शेष चार प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

70726-6750-(P-7)(Q-7)(24)

P. T. O.

1. Choose the *correct* option :

2 × 8 = 16

सही विकल्प चुनें :

(a) Which phenomenon is characterized by the sudden release of stress along a fault line, resulting in ground shaking ?

किस घटना की विशेषता फॉल्ट लाइन के साथ तनाव का अचानक जारी होना है, जिसके परिणामस्वरूप जमीन हिलती है ?

(i) Volcano

ज्वालामुखी

(ii) Earthquake

भूकंप

(iii) Tsunami

सुनामी

(iv) Landslide

भूस्खलन

(b) What is the purpose of flood control measures ?

बाढ़ नियंत्रण उपायों का उद्देश्य क्या है ?

(i) To reduce flood damage

बाढ़ से होने वाले नुकसान को कम करना

(ii) To decrease rainfall

वर्षा को कम करना

(iii) To increase the flow of rivers

नदियों के प्रवाह को बढ़ाना

(iv) To create more floodplains

अधिक बाढ़ के मैदान बनाना

70726-6750-(P-7)(Q-7)(24)

(2)

- (c) Which type of Volcano is characterized by gentle; non explosive eruptions and a board flat shape ?

किस प्रकार के ज्वालामुखी की विशेषता हल्के, गैर विस्फोटक विस्फोट और बोर्ड फ्लैट आकार है ?

- (i) Stratovolcano

स्ट्रेटोवोलकैनो

- (ii) Cinder cone

सिंडर कोन

- (iii) Shield volcano

शील्ड वोलकैनो

- (iv) Caldera

काल्डेरा

- (d) Recovery and rehabilitation includes which of the following ?

पुनर्प्राप्ति और पुनर्वास में निम्नलिखित में से क्या शामिल है ?

- (i) proper warning system

उचित चेतावनी प्रणाली

- (ii) mutual aid arrangement

आपसी सहायता व्यवस्था

- (iii) reconstructing new buildings

नई इमारतों का पुनर्निर्माण

- (iv) land use planning

भूमि उपयोग योजना

- (e) Which region in India is worst affected by landslides ?

भारत में कौन-सा क्षेत्र भूस्खलन से सबसे अधिक प्रभावित है ?

- (i) Himalayas including north eastern mountain ranges

हिमालय जिसमें उत्तर पूर्वी पर्वत श्रृंखलाएँ शामिल हैं

- (ii) Western Ghats

पश्चिमी घाट

- (iii) Vindhya

विंध्य

- (iv) Deccan Plateau

देक्कन का पठार

- (f) The rhythmic rise and fall of ocean water twice a day. is called as :

दिन में दो बार समुद्र के पानी का लयबद्ध तरीके से ऊपर उठना और नीचे गिरना कहलाता है :

- (i) Wave

लहर

- (ii) Ocean current

महासागरीय धारा

- (iii) Magnetic pull

चुंबकीय खिंचाव

- (iv) Tide

ज्वार

(g) In which layer of earth do natural earthquake occur ?

पृथ्वी की किस परत में प्राकृतिक भूकंप आते हैं ?

(i) Lithosphere

स्थलमंडल

(ii) Mesosphere

मध्यमंडल

(iii) Inner core

आंतरिक कोर

(iv) Asthenosphere

एस्थेनोस्फीयर

(h) To measure the intensity of Tornadoes we use :

बवंडर की तीव्रता मापने के लिए हम उपयोग करते हैं :

(i) Mercalli scale

मर्कली स्केल

(ii) Richter scale

रिक्टर स्केल

(iii) Fujita scale

फुजिता स्केल

(iv) Magnitude scale

परिमाण स्केल

UNIT - I

इकाई - I

2. Describe briefly the difference between rapid onset and slow onset disasters. 16

तेजी से शुरू होने वाली और धीमी शुरुआत वाली आपदाओं के बीच अंतर का संक्षेप में वर्णन करें।

3. What are the climatological, meteorological and hydrological factors contributing to the creation of geo-hazards ? 16

भू-खतरों के निर्माण में योगदान देने वाले जलवायु, मौसम विज्ञान और जल विज्ञान संबंधी कारक क्या हैं ?

UNIT - II

इकाई - II

4. Explain the causes and hazards associated with flooding. Describe the methods in flood forecasting. 16

बाढ़ से जुड़े कारणों और खतरों की व्याख्या करें। बाढ़ के पूर्वानुमान में तरीकों का वर्णन करें।

5. Describe the structure and nature of tropical cyclone. What is the scale used to describe the intensity of a cyclone ? 16

उष्णकटिबंधीय चक्रवात की संरचना और प्रकृति का वर्णन करें। चक्रवात की तीव्रता का वर्णन करने के लिए किस पैमाने का उपयोग किया जाता है ?

UNIT – III

इकाई – III

6. What is the role of United Nations in coordination of humanitarian emergency assistance ? 16

मानवीय आपातकालीन सहायता के समन्वय में संयुक्त राष्ट्र की क्या भूमिका है ?

7. What are the hazards associated with landslides ?
Discuss the factors which increase the risk of landslide occurrence. 16

भूस्खलन से जुड़े खतरे क्या हैं ? भूस्खलन की घटना के जोखिम को बढ़ाने वाले कारकों पर चर्चा करें।
