

F/2025/7603

[Total No. of Printed Pages : 4

Enrolment No.

Sixth Semester

Chemical Engg. / Civil Engg. / Computer Science Engg. /
Construction Tech. & Management / Electrical Engg. /
Information Tech. / Mechanical Engg. / Production Engg.
Scheme OCBC 2022

DISASTER MANAGEMENT

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : (i) Attempt total **six** questions. Question No. 1 (Objective type) is **compulsory**. From the remaining questions attempt any **five** questions.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अन्तिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

(i) Which of the following is NOT a component of disaster management?

- (a) Prevention and mitigation
- (b) Response and rehabilitation
- (c) Economic development
- (d) Reconstruction and rehabilitation

निम्नलिखित में से कौन-सा आपदा प्रबंधन का घटक नहीं है?

- (क) रोकथाम और शमन
- (ख) प्रतिक्रिया और पुनर्वास
- (ग) आर्थिक विकास
- (घ) पुनर्निर्माण और पुनर्वास

(ii) Which of the following is a biological disaster?

- (a) Epidemic (b) Tsunami
(c) Mining accident (d) Rail accident

निम्नलिखित में से कौन-सी जैविक आपदा है?

- (क) महामारी (ख) सुनामी
(ग) खदान दुर्घटना (घ) रेल दुर्घटना

(iii) How many phases are there in the disaster management cycle?

- (a) 2 (b) 4
(c) 5 (d) 6

आपदा प्रबंधन चक्र के कितने चरण होते हैं?

- (क) 2 (ख) 4
(ग) 5 (घ) 6

(iv) Who is the head of the National Disaster Management Authority (NDMA) in India?

- (a) Prime Minister (b) President
(c) Home Minister (d) Chief Minister

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण का प्रमुख कौन होता है?

- (क) प्रधानमंत्री (ख) राष्ट्रपति
(ग) गृह मंत्री (घ) मुख्यमंत्री

(v) Which of the following is a part of the disaster communication system?

- (a) Mobile network
(b) Satellite communication
(c) Emergency radio communication
(d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन-सा आपदा संचार प्रणाली का भाग है?

- (क) मोबाइल नेटवर्क
(ख) उपग्रह संचार
(ग) आपातकालीन रेडियो संचार
(घ) उपरोक्त सभी

2. (a) What is vulnerability in the context of disaster management? 2
आपदा प्रबंधन के संदर्भ में भेद्यता (vulnerability) क्या है?
- (b) Explain the relationship between disaster and development. 4
आपदा और विकास के बीच क्या संबंध है?
- (c) Explain the concept of disaster management and its significance. 6
आपदा प्रबंधन की अवधारणा और इसका महत्व समझाएं।
3. (a) Name two geological disasters and their causes. 2
दो भूवैज्ञानिक आपदाओं के नाम और उनके कारण बताएं।
- (b) Explain the impact of climate change on disasters. 4
आपदाओं पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को समझाएं।
- (c) Discuss the causes and control measures of earthquakes and tsunamis. 6
भूकंप और सुनामी के कारण और नियंत्रण उपायों पर चर्चा करें।
4. (a) Define risk mapping in disaster management. 2
आपदा प्रबंधन में जोखिम मानचित्रण क्या है?
- (b) Describe the role of the Emergency Operation Centre during a disaster. 4
आपदा के दौरान आपातकालीन संचालन केंद्र की भूमिका क्या होती है?
- (c) Describe the post-disaster rehabilitation and reconstruction process. 6
आपदा के बाद पुनर्वास और पुनर्निर्माण की प्रक्रिया को समझाएं।
5. (a) What is the role of NGOs in disaster management? 2
आपदा प्रबंधन में गैर-सरकारी संगठनों की क्या भूमिका होती है?
- (b) Explain the institutional framework for disaster management in India. 4
भारत में आपदा प्रबंधन के संस्थागत ढांचे की व्याख्या करें।

- (c) Discuss the role of the government at different levels in disaster management 6
आपदा प्रबंधन में विभिन्न स्तरों पर सरकार की भूमिका पर चर्चा करें।
6. (a) Define disaster-safe construction. 2
आपदा-सुरक्षित निर्माण क्या है?
- (b) Explain the importance of land use planning in disaster mitigation. 4
आपदा न्यूनीकरण में भूमि उपयोग योजना का महत्व क्या है?
- (c) Discuss the role of technology in disaster communication and its dissemination. 6
आपदा संचार और इसकी सूचना प्रसारण प्रणाली में प्रौद्योगिकी की भूमिका पर चर्चा करें।
7. (a) What is the Disaster Management Act of 2005? 2
आपदा प्रबंधन अधिनियम 2005 क्या है?
- (b) Describe the financial mechanisms available for disaster management in India. 4
भारत में आपदा प्रबंधन के लिए उपलब्ध वित्तीय तंत्र को समझाएं।
- (c) Explain the lessons learned from various mega disasters in India. 6
भारत में विभिन्न बड़ी आपदाओं से सीखे गए सबक समझाएं।
8. Write short notes on any **three** of the following. 3×4=12
- (i) Biological disasters
- (ii) Manmade disaster
- (iii) Hydro-Meteorological disasters
- (iv) Geological disasters
- निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।
- (i) जैविक आपदाएँ
- (ii) मानव निर्मित आपदाएँ
- (iii) जल-मौसम संबंधी आपदाएँ
- (iv) भूवैज्ञानिक आपदाएँ

