

Sixth Semester

Chemical Engineering / Civil Engineering / Computer
Science Engineering / Construction Technology &
Management / Electrical Engineering / Information
Technology / Mechanical Engineering / Production
Engineering

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*.

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 अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

5 × 2 = 10

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) What is the difference between a disaster and a hazard?

- (a) A disaster is natural, while a hazard is man-made
- (b) A hazard indicates potential damage, while a disaster is an actual event of damage
- (c) Both are the same
- (d) None

आपदा और खतरे (Hazard) में क्या अंतर है ?

(अ) आपदा प्राकृतिक होती है, जबकि खतरा मानवजनित होता है

(ब) खतरा संभावित नुकसान का संकेत देता है, जबकि आपदा नुकसान की वास्तविक घटना होती है

(स) दोनों समान हैं

(द) कोई नहीं

ii) Tsunami is an example of which type of disaster?

- (a) Geological (b) Biological
(c) Man-made (d) Technological

त्सुनामी किस प्रकार की आपदा है?

- (अ) भूवैज्ञानिक (ब) जैविक
(स) मानवजनित (द) तकनीकी

iii) What is the primary activity during a disaster?

- (a) Risk mapping
(b) Rehabilitation
(c) Relief and rescue operations
(d) Mitigation strategies

आपदा के दौरान कौन-सी प्राथमिक गतिविधि होती है?

- (अ) जोखिम मानचित्रण (ब) पुनर्वास
(स) राहत और बचाव कार्य (द) शमन रणनीति

iv) Which of the following government institutions is responsible for disaster management in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा सरकारी संस्थान आपदा प्रबंधन में कार्य करता है?

- (a) NDRF (b) ISRO
(c) RBI (d) SEBI

v) What is the primary purpose of remote sensing?

- (a) Predict earthquakes
(b) Monitor and analyze disasters
(c) Create government policies
(d) Store financial data

रिमोट सेंसिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (अ) भूकंप की भविष्यवाणी करना
(ब) आपदाओं की निगरानी और विश्लेषण करना
(स) सरकारी योजनाएँ बनाना
(द) वित्तीय डेटा संग्रहित करना

2. a) Define disaster and hazard. 2
आपदा और खतरे को परिभाषित करें।
- b) What are the key components of disaster management? 4
आपदा प्रबंधन के प्रमुख घटक क्या हैं?
- c) Discuss the various types of hazards with suitable examples. 6
विभिन्न प्रकार के खतरों को उदाहरण सहित समझाइए।
3. a) Define biological disasters with an example. 2
जैविक आपदाओं को परिभाषित करें और उदाहरण दें।
- b) What are the emerging risks of disasters in urban areas? 4
शहरी क्षेत्रों में उभरते आपदा जोखिम क्या हैं?
- c) Explain different types of technological disasters with examples. 6
विभिन्न प्रकार की तकनीकी आपदाओं को उदाहरण सहित समझाइए।
4. a) What is an early warning system? 2
अर्ली वार्निंग सिस्टम क्या होता है?
- b) Explain the importance of disaster preparedness. 4
आपदा से निपटने की तैयारी का महत्व समझाइए।
- c) Discuss the various steps involved in pre-disaster risk assessment and analysis. 6
पूर्व-आपदा जोखिम मूल्यांकन और विश्लेषण की विभिन्न प्रक्रियाओं पर चर्चा करें।
5. a) Name two mega disasters in India and their impact. 2
भारत में दो प्रमुख आपदाओं के नाम और उनके प्रभाव बताएं।
- b) What are the key provisions of the National Policy in Disaster management? 4
राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन नीति की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?
- 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) What is GIS and how is it useful in disaster management? 2
GIS क्या है और यह आपदा प्रबंधन में कैसे सहायक होता है?
- b) How does remote sensing help in disaster management? 4
रिमोट सेंसिंग आपदा प्रबंधन में कैसे मदद करता है?
- c) Explain the role of S and T institutions in disaster management in India. 6
भारत में आपदा प्रबंधन में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थाओं की भूमिका की व्याख्या कीजिए।
7. a) Define risk mapping in disaster management. 2
आपदा प्रबंधन में जोखिम मानचित्रण क्या है?
- b) Differentiate between disaster mitigation and disaster response. 4
आपदा न्यूनीकरण और आपदा प्रतिक्रिया में क्या अंतर है?
- c) Describe the post-disaster rehabilitation and reconstruction process. 6
आपदा के बाद पुनर्वास और पुनर्निर्माण की प्रक्रिया को समझाइए।
8. Write short notes on : 12
- i) Manmade disasters
- ii) Hydro-Meteorological disasters
- iii) Geological disasters
- संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।
- i) मानव निर्मित आपदाएँ
- ii) जल-मौसम संबंधी आपदाएँ
- iii) भूवैज्ञानिक आपदाएँ

