

AR/CC/CE/CH/CS/EE/EL/EF/FD/HM/IE/
IT/MA/ME/MP/MR/PE/PL/PR 63002

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)
DISASTER MANAGEMENT

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper A, B and C.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all** the 10 parts of the question No. 1 in **Section A**. Each part carries **one** mark and **all** 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in **Section B**. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in **Section C**. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all** the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.



सेक्शन - ए
Section - A

1. (i) जी आई एस में, स्थानिक डेटा में _____ होता है ।
(a) अक्षांश और देशान्तर (b) ऊँचाई
(c) डेटा रिकॉर्ड करने का समय (d) उपरोक्त सभी
In GIS, spatial data contains _____.
(a) Latitude and Longitude (b) Elevation
(c) Time of recording the data (d) All of the above
- (ii) आपदा रोकथाम में किस एजेंसी की भूमिका महत्वपूर्ण है ?
(a) मीडिया (b) पुलिस
(c) सरकारी अधिकारी (d) सार्वजनिक
The role of which agency is important in disaster prevention ?
(a) Media (b) Police
(c) Government officials (d) Public
- (iii) उच्च भेद्यता और उच्च विपत्ति संबंधित है -
(a) कम आपदा जोखिम (b) मध्यम आपदा जोखिम
(c) उच्च आपदा जोखिम (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
High vulnerability and high hazard are associated with :
(a) Low disaster risk (b) Medium disaster risk
(c) High disaster risk (d) None of the above
- (iv) निम्नलिखित में से कौन एक मानवजनित आपदा है ?
(a) बवंडर (b) सूखा
(c) बर्फानी तूफान (d) भगदड़
Which of the following is an anthropogenic disaster ?
(a) Tornado (b) Drought
(c) Blizzard (d) Stampede
- (v) भूकंपीय तरंगों के कारण आने वाली आपदा का नाम _____ है ।
(a) नीनो (b) टाइफून
(c) सुनामी (d) चक्रवात
Disaster caused by Seismic waves is named as :
(a) Nino (b) Typhoon
(c) Tsunami (d) Hurricane
- (vi) भारतीय मौसम विभाग (IMD) के अनुसार, किस गति से हवा चलने पर किसी तूफान को 'सुपर साइक्लोन' के रूप में वर्गीकृत किया जाता है ?
(a) 221 कि.मी. प्रति घण्टा से अधिक (b) 31 कि.मी. प्रति घण्टा से कम
(c) 62 से 68 कि.मी. प्रति घण्टा (d) 49 से 61 कि.मी. प्रति घण्टा
According to the Indian Meteorological Department (IMD) at what wind speed is a storm classified as a 'Super Cyclone' ?
(a) More than 221 km/h (b) Less than 31 km/h
(c) 62 to 68 km/h (d) 49 to 61 km/h

(vii) आपदा क्षति आकलन किस चरण में किया जाता है ?

- (a) चेतावनी चरण (b) प्रभाव चरण
(c) बचाव चरण (d) पुनर्वास चरण

In which phase of disaster, damage assessment is done ?

- (a) Warning phase (b) Impact phase
(c) Rescue phase (d) Réhabilitation phase

(viii) 'भेद्यता विश्लेषण' आपदा प्रबन्धन चक्र के किस भाग में आता है ?

- (a) न्यूनीकरण (b) पुनर्वास
(c) प्रतिक्रिया (d) रिकवरी

'Vulnerability analysis' comes in which part of disaster management cycle ?

- (a) Mitigation (b) Rehabilitation
(c) Response (d) Recovery

(ix) भारत में राष्ट्रीय आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण (NDMA) के अध्यक्ष हैं :

- (a) भारत के प्रधानमंत्री (b) भारत के राष्ट्रपति
(c) भारत के गृहमंत्री (d) भारत के उपराष्ट्रपति

In India, the National Disaster Management Authority (NDMA) is headed by :

- (a) Prime Minister of India (b) President of India
(c) Home Minister of India (d) Vice-President of India

(x) आपदा प्रबन्धन अधिनियम कब लागू हुआ ?

- (a) 2005 (b) 2001
(c) 1998 (d) 2004

When did the disaster management act come into force ?

- (a) 2005 (b) 2001
(c) 1998 (d) 2004

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. विपत्ति एवं आपदा में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Explain the difference between hazard and disaster.

(3)

3. 'आपदा जोखिम' की अवधारणा को संक्षेप में समझाइए ।

Explain briefly the concept of 'Disaster Risk'.

(3)

4. 'सूखे' के प्रकारों को समझाइए ।

Explain the types of 'Drought'.

(3)

5. 'सुनामी' को समुद्र का कहर क्यों कहा जाता है ?

Why is 'Tsunami' called the havoc of the sea ?

(3)

6. 'आपदा प्रबन्धन चक्र' से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by 'Disaster Management Cycle' ?

(3)

P.T.O.

7. 'माइक्रोजोनेशन' से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by 'Microzonation' ? (3)
8. 'आपदा प्रबन्धन' में सरकार की भूमिका स्पष्ट कीजिए ।
State the role of government in 'Disaster Management'. (3)
9. 'आपदा प्रबन्धन' में भू-सूचना विज्ञान से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Geo-Informatics in 'Disaster Management' ? (3)

सेक्शन – सी
Section – C

10. 'आपदा प्रबन्धन' के बारे में विस्तार से लिखिए ।
Write in detail about 'Disaster Management'. (8)
11. भूकम्प द्वारा जनित आपदा के कारण, परिणाम एवं नियन्त्रण को समझाइए ।
Explain causes, consequences and control of the disaster caused by an earthquake. (8)
12. 'आपदा पूर्व-प्रबन्धन' पर टिप्पणी लिखते हुए जोखिम मूल्यांकन एवं विश्लेषण को स्पष्ट कीजिए ।
Explain risk management and analysis, writing note on 'Pre-disaster management'. (8)
13. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
(i) राष्ट्रीय आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण (NDMA)
(ii) राष्ट्रीय आपदा अनुक्रिया बल (NDRF)
Write note on following :
(i) National Disaster Management Authority (NDMA)
(ii) National Disaster Response Force (NDRF) (4+4)
14. आपदाओं के संरचनात्मक और गैर-संरचनात्मक न्यूनीकरण को विस्तार से समझाइए ।
Explain structural and non-structural mitigation of disasters in detail. (8)
15. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
(i) जलवायु परिवर्तन एवं शहरी आपदाएँ
(ii) भारत की कोई एक महा आपदा
Write note on following :
(i) Climate change and Urban Disasters
(ii) Any one Mega Disaster of India (4+4)