

No. of Printed Pages : 4

**MPA-002**

**POST GRADUATE DIPLOMA IN  
DISASTER MANAGEMENT (PGDDM)**

**Term-End Examination**

**December, 2022**

**MPA-002 : UNDERSTANDING MAN-MADE  
DISASTERS**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** *Answer any **five** questions of the following in about **400** words, selecting at least **two** from each Section. All questions carry equal marks.*

---

---

**Section—I**

1. Describe the types of man-made disasters. 10
2. Discuss the preparedness and response mechanisms of chemical disasters. 10
3. Write a note on the meaning and classification of biological disasters. 10
4. “Coal mine fires give rise to several problems.”  
Elaborate. 10

**P. T. O.**

5. Write short notes on the following in about **200** words on each of the following :
- (a) Nuclear disaster precautions 5
  - (b) Causes of forest fires 5

### Section—II

6. “The major air pollutants cause direct and indirect effects on humans and environment.”  
Discuss. 10
7. Explain the water quality characteristics. 10
8. Discuss the treatment technologies for industrial effluents. 10
9. Examine the constraints in the management of rail accidents. 10
10. Write short notes in about **200** words on each of the following : 5+5
- (a) Road safety factors
  - (b) International preventive measures against sea accidents

**MPA-002****आपदा प्रबन्धन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा****( पी. जी. डी. डी. एम. )****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2022****एम. पी. ए.-002 : मानव-निर्मित आपदाओं की समझ****समय : 2 घण्टे****अधिकतम अंक : 50**


---

**नोट :** निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक) लगभग 400 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक भाग में से कम से कम दो प्रश्नों के उत्तर अवश्य दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

---

**भाग—I**

1. मानव-निर्मित आपदाओं के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। 10
2. रासायनिक आपदाओं की तैयारी व अनुक्रिया कार्यविधियों की चर्चा कीजिए। 10
3. जैविक आपदाओं के अर्थ व वर्गीकरण पर एक नोट लिखिए। 10

4. “कोयला खानों की आग कई समस्याओं को जन्म देती है।” विस्तारपूर्वक समझाइए। 10
5. निम्नलिखित पर लगभग 200 शब्दों में लघु नोट लिखिए:
- (क) न्यूक्लीय (परमाणु-सम्बन्धी) आपदाओं में ली जाने वाली सावधानियाँ 5
- (ख) वनीय आग के कारण

### भाग—II

6. “मुख्य वायु प्रदूषक मानव व पर्यावरण पर प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष प्रभाव डालते हैं।” व्याख्या कीजिए। 10
7. जल गुणवत्ता की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 10
8. औद्योगिक प्रवाह की उपचार (प्रशोधन) तकनीकों पर चर्चा कीजिए। 10
9. रेल दुर्घटना प्रबन्धन के प्रतिबन्धों का परीक्षण कीजिए। 10
10. निम्नलिखित पर लगभग 200 शब्दों में लघु नोट लिखिए :
- (क) सड़क बचाव कारक 5
- (ख) समुद्री दुर्घटनाओं के खिलाफ अन्तर्राष्ट्रीय बचाव उपाय 5