

Roll No.

MPA–003

Risk Assessment and Vulnerability Analysis

(जोखिम आकलन एवं संवेदनशीलता विश्लेषण)

P. G. Diploma in Disaster Management
(PGDDM-12/16/17)

First Year, Examination, 2018

Time : 3 Hours

Max. Marks : 40

Note : This paper is of **forty (40)** marks containing **three (03)** Sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section–A / खण्ड–क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nine and half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

(B-74) P. T. O.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define Vulnerability and discuss the *three* major vulnerability factors in detail.

संवेदनशीलता को परिभाषित कीजिए एवं संवेदनशीलता के तीन प्रमुख कारकों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

2. Discuss in detail the vulnerability of third world countries with special reference to India.

तृतीय विश्व के देशों, विशेषतः भारत के संदर्भ में संवेदनशीलता की विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

3. Discuss the role of civil society organizations in risk reduction in detail.

जोखिम न्यूनीकरण में समुदाय आधारित संगठनों की भूमिका का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

4. Describe in detail the strategies for vulnerability reduction.

संवेदनशीलता न्यूनीकरण उपायों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain in brief the vulnerability associated with big dams.

बड़े बाँधों से सम्बन्धित संवेदनशीलता को संक्षेप में समझाइये।

2. Write a short note on Hazard Resistant Design and Construction.

संकट प्रतिरोधी डिजाइन एवं निर्माण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Discuss the importance of people's participation in risk assessment.

जोखिम आकलन में जनसहभागिता के महत्व की चर्चा कीजिए।

4. Write a short note on the vulnerability of earthquake and other natural disaster in the Himalayan region.

हिमालय क्षेत्रों में भूकम्पीय एवं अन्य प्राकृतिक आपदाओं की संवेदनशीलता पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Discuss the socio-economic determinants of disaster loss.

आपदा हानि के सामाजिक-आर्थिक निर्णायकों की चर्चा कीजिए।

6. Write a brief note on economic vulnerability.

आर्थिक संवेदनशीलता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. “Hazards Pose major risk to the poor.” Explain.
“संकट (खतरों) से मुख्यतः गरीब लोग प्रभावित होते हैं।” चर्चा कीजिए।
8. Briefly discuss the role of science and technology in disaster risk reduction.
आपदा जोखिम न्यूनीकरण में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की भूमिका पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section ‘C’ contains ten (10) objective type questions of half ($\frac{1}{2}$) mark each. All the questions of this Section are compulsory.

नोट : खण्ड ‘ग’ में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ($\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Indicate whether the following statements are True *or* False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य :

1. Risk, hazards and vulnerability are related as
Vulnerability = Risk \times Hazard.
जोखिम, संकट एवं संवेदनशीलता आपस में इस प्रकार संबंधित हैं : संवेदनशीलता = जोखिम \times संकट।
2. Women are least affected during *or* after disaster events.
आपदा की स्थिति में महिलाएँ सबसे कम प्रभावित होती हैं।

3. Bhopal gas tragedy was due to the leakage of Methyl Isocyanate (MIC).
भोपाल गैस त्रासदी मिथाइल आइसोसायनेट (एम. आई. सी.) के स्राव के कारण हुई थी।
4. Poverty is directly linked with vulnerability.
निर्धनता संवेदनशीलता से प्रत्यक्ष संबंधित होती है।
5. Level of awareness is a significant factor in determining the vulnerability.
जागरूकता का स्तर संवेदनशीलता के निर्धारण का महत्वपूर्ण कारक है।

Explain the following :

विस्तारित कीजिए :

6. C. B. R. A.
सी. बी. आर. ए
7. D. F. I. D.
डी. एफ. आई. डी.
8. I. M. D.
आई. एम. डी.
9. U. N. D. P.
यू. एन. डी. पी.
10. C. B. D. M.
सी. बी. डी. एम.