NEW

2018

Part I

DISASTER MANAGEMENT

PAPER—I

(General)

Full Marks : 90

Time : 3 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Illustrate the answers wherever necessary.

Group—A

1. Answer *all* questions : 1×10

(a) Tsunami is —

(i) Man-made disaster (ii) Natural disaster

(iii) Both man-made and Natural

(iv) Extra terrastrial influences.

(b) Disaster Trends can be —

(i) Global (ii) State wise

(iii) Panchayat wise (iv) National.

(c) Bird Flue comes from —

(i) wilderness (ii) domestic source

(iii) Migratory birds (iv) All of the above.

(d) Chernobyl in Russia is known for the following disaster —

(i) Flood (ii) Drought

(iii) Cyclone (iv) Nuclear.

(e) Which of the following gases was responsible for the Bhopal Gas Tragedy ? —

(i) Chloro-flurocarbon (ii) Methyl Isocyanate

(iii) Nitrogen dioxide (iv) None of these.

(f) Which one of the following can cause the spread of an epidemic ?

(i) Plague (ii) Ebola

(iii) Swine Flu (iv) All of these.

(g) One example of non-pandemic disaster is —

(i) Epidemic (ii) Building Collapse

(iii) Forest Fire (iv) War.

(h) Fisherman are frequently affected by the —

(i) Earthquake (ii) Flood

(iii) Cyclone (iv) Heat wave.

(i) Orissa Super Cyclone helds on :

(i) December, 1999 (ii) September, 1999

(iii) October, 1999 (iv) June, 1999.

(j) Write the full form of FFMI :

(i) Foreign Flood Magnitude Index

(ii) Flash Flood Magnitude Index

(iii) Flase Flood Magnitude Index

(iv) Flash Flood Maintenance Index.

2. Answer any *ten* questions (Short Answer type) : 2×10

(a) What do you mean by complex disaster ?

(b) Define man-made hazards.

(c) What do you mean by environmental refugee?

(d) Give examples of any two climatic hazards.

(e) Mention the names of any two flood-prone rivers in India.

(f) What is meant by magnitude of disaster?

(g) Mention the impacts of hailstorm upon agriculture.

(h) Give the names of any two countries which are severely affected by war and conflict during present time.

(i) What is forest fire?

(j) Mention one positive and one negative impact of the construction of dam.

(k) Define tsunami.

(l) Give any two examples of rapid disasters.

(m) What is tornado?

(n) What do you mean by cloud burst?

(o) Mention the role of the army in disaster management.

3. Answer any *four* questions (Short essay type) : 4×5

(a) How to control 'Forest fire'?

(b) Write a brief note on 'Snake bite' disaster.

(c) Explain in brief the role of satellite data to combat against cyclones.

(d) 'Flood is often treated as quasi-natural hazard'. Show evidences in support of this statement.

(e) Briefly explain the mitigation measures of drought.

(f) Discuss about the human resettlement and rehabilitation issues during and after disasters.

(g) Describe the role of indigenous knowledge and appropriate technology in disaster management.

4. Answer any *four* questions (Eassy type) : 4×10

(a) What type of areas experience 'cloud burst disaster'? What advance actions you would suggest to combat the disaster?

(b) What is seismic zonation map of India? What are the reasons for causing 'Earth Quake' disaster?

(c) Elaborate the impacts of disasters on physical environment and human society.

(d) Show the relationship between drought and occurence of famine. Classify drought with brief notes on each category.

(e) Write the causes of air and water pollution. Mention their impacts on environment.

(f) Discuss the role of human being in occurence of landslides. Elaborate the management to reduce landslide.

(g) Why are heat and cold waves considered as disaster ? Write the impacts of oil spills and its controlling measures.

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

১। নিচের সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×১

(ক) সুনামী হল :

(i) মনুষ্যকৃত বিপর্যয় (ii) প্রাকৃতিক বিপর্যয়

(iii) মনুষ্যকৃত এবং প্রাকৃতিক উভয়ের দ্বারা সৃষ্ট

(iv) বহির্বিশ্বের প্রভাবজনিত কারণে।

(খ) বিপর্যয়ের প্রকৃতি হতে পারে :

(i) পৃথিবীব্যাপী (ii) রাজ্যভিত্তিক

(iii) পঞ্চায়েতভিত্তিক (iv) জাতীয়।

(গ) বার্ডফ্লু হতে পারে :

(i) বন্যতার কারণে (ii) গৃহপালিত উৎস

(iii) পরিযায়ী উৎস (iv) উপরিউল্লিখিত সমস্ত কারণে

(ঘ) রাশিয়ার চের্নোবিল নিম্নলিখিত যে বিপর্যয়ের জন্য পরিচিত—

(i) বন্যা　　(ii) খরা

(iii) ঘূর্ণিঝড়　　(iv) পারমাণবিক।

(ঙ) ভূপাল গ্যাস দুর্ঘটনার জন্য দায়ী গ্যাস কোনটি?

(i) ক্লোরোফ্লুরোকার্বন　　(ii) মিথ্যাইল আইসোসায়ানেট

(iii) নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইড　　(iv) কোনোটিই নয়।

(চ) নিম্নলিখিতগুলির কোনটি মহামারি প্রসারের কারণ হতে পারে?

(i) প্লেগ　　(ii) ইবোলা

(iii) সোয়াইন ফ্লু　　(iv) সবগুলি।

(ছ) একটি অসর্বব্যাপী বিপর্যয়ের উদাহরণ হলো—

(i) মহামারি　　(ii) নির্মাণ ধ্বস

(iii) দাবানল　　(iv) যুদ্ধ।

(জ) মৎস্যজীবীরা প্রায়শই আক্রান্ত হয় যার দ্বারা—

(i) ভূমিকম্প　　(ii) বন্যা

(iii) ঘূর্ণিঝড়　　(iv) তাপপ্রবাহ।

(ঝ) ওড়িশা সুপার সাইক্লোন হয়েছিল :

(i) ডিসেম্বর ১৯৯৯ (ii) সেপ্টেম্বর ১৯৯৯

(iii) অক্টোবর ১৯৯৯ (iv) জুন ১৯৯৯।

(ঞ) FFMI-এর সম্পূর্ণ রূপ কী?

(i) Foreign Flood Magnitude Index.

(ii) Flash Flood Magnitude Index.

(iii) False flood Magnitude Index.

(iv) Flash Flood Maintenance Index.

২। যেকোনো *দশটি* প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×২

(ক) জটিল বিপর্যয় বলতে কী বোঝ?

(খ) মনুষ্য সৃষ্ট বিপর্যয়ের সংজ্ঞা দাও।

(গ) পরিবেশগত উদ্বাস্তু বলতে কী বোঝ?

(ঘ) যেকোনো দুটি জলবায়ুগত দুর্যোগের উদাহরণ দাও।

(ঙ) ভারতের যেকোনো দুটি বন্যাপ্রবণ নদীর নাম উল্লেখ করো।

(চ) বিপর্যয়ের মাত্রা বলতে কী বোঝ?

(ছ) কৃষিকার্যের উপর শিলাবৃষ্টির প্রভাব উল্লেখ করো।

(জ) বর্তমান সময়ে যুদ্ধ এবং দ্বন্দ্ব দ্বারা মারত্মক রকম আক্রান্ত যেকোনো দুটি দেশের নাম লেখো।

(ঝ) দাবানল কী?

(ঞ) বাঁধ নির্মাণের একটি ইতিবাচক এবং একটি নেতিবাচক প্রভাব উল্লেখ করো।

(ট) সুনামির সংজ্ঞা দাও।

(ঠ) দ্রুত বিপর্যয়ের দুটি উদাহরণ দাও।

(ড) টর্নেডো কী?

(ঢ) মেঘ ভাঙা বৃষ্টি বলতে কী বোঝ?

(ণ) বিপর্যয় ব্যবস্থাপনায় সেনার ভূমিকা উল্লেখ করো।

৩। যেকোনো *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও : 8×৫

(ক) দাবানল কিভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়?

(খ) সর্পদংশন বিপর্যয়ের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

(গ) ঘূর্ণিঝড় মোকবিলায় উপগ্রহ তথ্যের গুরুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(ঘ) "বন্যা প্রায়শই আধা-প্রাকৃতিক দুর্যোগ হিসেবে বিবেচিত হয়।" উক্তিটির স্বপক্ষে যুক্তি দেখাও।

(ঙ) খরা মোকাবিলার পদ্ধতিগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

(চ) বিপর্যয় চলাকালীন এবং পরবর্তী সময়ে জনবসতির পূর্ণবসতি এবং পুনর্বাসন সম্পর্কে আলোচনা করো।

(ছ) বিপর্যয় ব্যবস্থাপনায় স্থানীয় জ্ঞান এবং উপযুক্ত প্রযুক্তির ভূমিকা বর্ণনা করো।

৪। যেকোনো *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও : ৪×১০

(ক) কী ধরনের অঞ্চলে 'ক্লাউড বার্স্ট' বিপর্যয় ঘটে থাকে? তোমার মতে এই ধরনের বিপর্যয়ের মোকাবিলার ক্ষেত্রে কী ধরনের আগাম প্রক্রিয়ার সাহায্য নেওয়া উচিত?

(খ) ভারতের ভূকম্পনপ্রবণ এলাকার মানচিত্র কি? কি কি কারণে ভূমিকম্প বিপর্যয় ঘটে থাকে?

(গ) প্রাকৃতিক পরিবেশ এবং মনুষ্য সমাজের উপর বিপর্যয়ের প্রভাব বিস্তারিতভাবে আলোচনা করো।

(ঘ) খরা এবং দুর্ভিক্ষের উৎপত্তির মধ্যে সম্পর্ক দেখাও। খরার শ্রেণিবিভাগ করো এবং প্রতিটি বিভাগ সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

(ঙ) বায়ু এবং জল দূষণের কারণগুলি লেখো। পরিবেশের উপর এগুলির প্রভাব আলোচনা করো।

(চ) ভূমিধ্বস সংঘটনে মানুষের ভূমিকা বর্ণনা করো। ভূমিধ্বসের সম্ভাবনা হ্রাসের জন্য ব্যবস্থাপনাগুলি আলোচনা করো।

(ছ) তাপ এবং শৈত্যপ্রবাহ বিপর্যয় হিসেবে বিবেচিত হয় কেন? তেল চুঁইয়ে নিষ্কাশন-এর প্রভাবগুলি লেখো এবং সেটি নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলির লেখো।

———