

Time Allowed : 3:00 Hours

Maximum Marks : 60

- Notes: (i) Attempt all the questions.
- (ii) Students are advised to specially check the numerical data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- (iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

Note: Attempt all parts:

Part- (A)

Objective type Questions

[10×1=10]

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

Multiple choice Questions.

1. Which one of the following gas can cause acid rain?
(a) Sulphur dioxide (b) Ammonia
(c) Aerosols (d) Nitrogen
2. Vehicles (automobiles), industries, garbage, brick kilns are example of
(a) Air pollution (b) Water pollution
(c) Soil pollution (d) Noise pollution
3. Which amongst the following is not a source of noise pollution?
(a) Traffic (b) Factories
(c) Defence (d) Burning of Garbage
4. Which disease cause discolouring of dental enamel and black brown stains on the teeth?
(a) Itai-Itai (b) Minamata
(c) Encephalitis (d) Fluorosis

Fill in the blanks with suitable words:

5. _____ causes sedimentation and erosion. (Flood/ Noise)
6. The Green house effect leads to _____ (Noise Pollution/ Global warming)
7. Birds avoid migrating to place where noise pollution is above _____ (100 decibel/ 050 decibel)
8. Sewage is a liquid waste from _____ (Biomedical waste/ Domestic activities).

One Word/ One Sentence Question:

9. A pollutant which is mainly responsible for causing acid rain. (SO_2/O_2)
10. The direction of movement of waves and their passage at a particular point is recorded by which instrument? (Seismograph/ Cardiograph).

11. Which is the National Campaign, launched on Oct. 2nd 2014 by the Indian Government to manage solid waste? (Swachh Bharat Mission/Save Water)
12. What is the pH of water? (7/2)

Part- (B)**Very Short Questions**

Answer any five Questions. Each question carries equal marks.

[5×2=10]

1. What are the 4R's of disaster management?
2. Write an example of human waste or animal waste.
3. Who is the head of Disaster Management in India?
4. Write one example each of Renewable and Non-Renewable Resources.
5. Write the full name of NDRF and SDRF.
6. Give one recent example of an Earthquake in year 2015.
7. Which scale is used for measuring the direction and intensity of Earth quakes.

Part- (C)**Short Answer type Questions**

Answer any eight questions. Each question carries equal marks.

[8×2½=20]

1. What is an Earthquake case study? Give example.
2. What is meant by Groundwater Management? How does one protect the groundwater?
3. Name two man-made causes of Earthquake. Give one example.
4. Write the five major causes of water pollution.
5. What is the basic concept of Ecology? Who coined the term "Ecology"?
6. Differentiate between Total Suspended Solids (TSS) and Total Dissolved Solid (TDS).
7. What is known as Global Warming? Name important green house gases.
8. Write the impact of climate change.
9. Explain latest training and events on Aapda Mitra Scheme.
10. What are the three ways to reduce Air Pollution?

Part- (D)**Descriptive and Narrative Question.**

Answer any four question. Each questions carry equal marks.

[4×5=20]

1. Write causes and consequences of acid rain.
2. Write the importance of Disaster Management in India.
3. Write difference between NDRF (National Disaster Response Force) and SDRF (State Disaster Response Force).
4. Write four methods to avoid Noise Pollution.
5. Draw a well labelled diagram to explain the Greenhouse effect.
6. What is a Tsunami? Give one example of a place struck by a tsunami.

-----X-----

Time Allowed : 3:00 Hours

Maximum Marks : 60

- नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 (ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में संख्यात्मक आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 (iii) विद्यार्थियों को पेजर और मोबाइल फोन के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

नोट: सभी भाग अनिवार्य हैं:

भाग-(अ)

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

[10×1=10]

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

- प्र.1. निम्नलिखित में से कौन सी गैस अम्लीय वर्षा का कारण है?
 (अ) सल्फर डाइऑक्साइड (ख) अमोनिया
 (ग) एरोसॉल (घ) नाइट्रोजन
- प्र.2. गाड़ियाँ, ऑटो, मोबाइल्स, उद्योगों, कचरा, ईट भट्टा आदि उदाहरण हैं।
 (अ) वायु प्रदूषण (ख) जल प्रदूषण
 (ग) मृदा प्रदूषण (घ) ध्वनि प्रदूषण
- प्र.3. निम्नलिखित में से कौन ध्वनि प्रदूषण का स्रोत नहीं है?
 (अ) ट्रैफिक (ख) फैक्ट्रियाँ
 (ग) रक्षा विभाग (घ) कचरा का जलना
- प्र.4. किस बीमारी के कारण दातों के इनेमल का मलिनिकरण और दातों पर काले और भूरे रंग के धब्बे पड़ जाते हैं?
 (अ) इटार्ड-इटार्ड (ख) मिनिमेटा
 (ग) इनसिफेलाइटिस (घ) फ्लोरिड
- रिक्त स्थानों को उपयुक्त शब्द/शब्दों द्वारा भरिये।
- प्र.5. के कारण अवसादन व कटाव होता है। (बाढ़/ध्वनि)
 प्र.6. ग्रीन हाउस प्रभाव बढ़ने से होता है। (ग्लोबल वार्मिंग/वर्षा)
 प्र.7. पक्षी उस स्थान पर जाने से बचते हैं जहाँ शोर का स्तर..... से अधिक होता है। (100 डेसीबल/डेसीबल)
 प्र.8. सीवेज..... द्वारा एक तरल अपशिष्ट है। (घरेलू प्रक्रियाओं/जैव कचरा)
 एक शब्द/एक वाक्य प्रश्न
 प्र.9. एक प्रदूषक जो अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी है। (SO_2/CO_2)
 प्र.10. किस विशेष बिंदु पर तरंगों की गति और उनके मार्ग की दिशा को किस यंत्र से मापते हैं? (सिस्मोग्राफ/कासि)
 प्र.11. भारत सरकार द्वारा ठोस अपशिष्ट के लिए 02 अक्टूबर, 2014 को किस राष्ट्रीय स्तर के अभियान को चलाया गया। (स्वच्छ भारत अभियान/जल बचाओ)
 प्र.12. जल का pH क्या है? (7/2)

भाग-(ब)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

[5×2=10]

- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।
- प्र.1. आपदा प्रबन्धन के 4R's क्या हैं?
 - प्र.2. मानव और पशु अपशिष्ट किसके उदाहरण हैं?
 - प्र.3. भारत में आपदा प्रबन्धन का प्रमुख कौन है?
 - प्र.4. नवीकरणीय तथा गैर-नवीकरणीय संसाधन के दो-दो उदाहरण लिखिये।
 - प्र.5. NDRF तथा SDRF का पूरा नाम क्या है?
 - प्र.6. सन् 2015 में भूकंप का एक ताजा उदाहरण दीजिये।
 - प्र.7. किस स्केल को भूकंप की दिशा और तीव्रता को मापने के लिए प्रयोग करते हैं?

भाग-(स)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

[8×2½=20]

- किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।
- प्र.1. भूकंप केस स्टडी क्या है? उदाहरण दीजिए।
 - प्र.2. भूजल प्रबंध से क्या समझते हैं? भूजल को कैसे बचाते हैं?
 - प्र.3. भूकंप आने के दो मानव-निर्मित कारण लिखिये। एक उदाहरण दीजिए।
 - प्र.4. जल प्रदूषण के पाँच प्रमुख कारण लिखिये।
 - प्र.5. पारिस्थितिकी (इकोलॉजी) की मूल अवधारणा क्या है? पारिस्थितिकी शब्द का निर्माण किसने किया?
 - प्र.6. कुल निर्लंबित ठोस (TSS) तथा कुल घुलित ठोस (TDS) में अंतर लिखिये।
 - प्र.7. ग्लोबल वार्मिंग किसे कहते हैं? ग्रीन हाउस गैसों के प्रमुख नाम लिखिये।
 - प्र.8. जलवायु परिवर्तन के प्रभाव लिखिये।
 - प्र.9. आपदा मित्र योजना पर नवीनतम प्रशिक्षण और घटनाओं की व्याख्या कीजिए।
 - प्र.10. वायु प्रदूषण को कम करने के तीन तरीके क्या हैं?

भाग-(द)

(विस्तृत/वर्णनात्मक प्रश्न)

[4×5=20]

- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।
- प्र.1. अम्लीय वर्षा के कारण व परिरणाम लिखिये।
 - प्र.2. भारत में आपदा प्रबन्धन के महत्व लिखिये।
 - प्र.3. NDRF (राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल) तथा SDRF (राज्य आपदा प्रतिक्रिया बल) में अंतर लिखिये।
 - प्र.4. ध्वनि प्रदूषण से बचाव के चार उपाय लिखिये।
 - प्र.5. ग्रीन हाउस प्रभाव की व्याख्या करते हुए सचित्र वर्णन कीजिये।
 - प्र.6. सुनामी क्या है? सुनामी से प्रभावित किसी स्थान का उदाहरण दीजिए।

-----X-----