

EXAMINATION PAPER, MAY-2018 U.P. (EVEN SEMESTER)

पर्यावरणीय शिक्षा एवं आपदा प्रबंधन

(ENVIRONMENTAL EDUCATION & DISASTER MANAGEMENT)

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट—सभी प्रश्न करने हैं (Attempt all questions).

1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दें :

Answer any two parts out of the following :

[2 × 5 = 10]

(क) पारिस्थितिकी (Ecology) के मूल तत्त्व (Basics) स्पष्ट करें। सड़क विकास के पारिस्थितिकी पर पड़ने वाले प्रभाव को स्पष्ट करें।

Explain the basics of ecology. Explain the effect of road development on ecology.

(ख) निर्वनीकरण (deforestation) के पारितन्त्र पर पड़ने वाले प्रभावों की विवेचना करें।

Discuss the effects of deforestation on eco-system.

(ग) उद्योगों में प्रयोग होने वाले वायु प्रदूषण नियन्त्रण संयन्त्रों की परिगणना करें। एक चित्र की सहायता से (electro static precipitators) की कार्यप्रणाली स्पष्ट करें।

Enumerate the air pollution control equipment in industries. With the help of a sketch explain the working of electro-static precipitators.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन भागों का उत्तर दें :

Answer any three parts of the following :

[3 × 4 = 12]

(क) शोधित (treated) अपशिष्ट जल की गुणवत्ता के भारतीय मानक दें।

Give the Indian standards for quality of treated waste water.

(ख) नाइट्रोजन तथा सल्फर के oxides द्वारा उत्पन्न किये गये प्रदूषण की विवेचना करें।

Discuss the pollution caused by oxides of Nitrogen and sulphur.

(ग) Green house effect पर एक टिप्पणी लिखें।

Write a note on Green house effects.

(घ) वाहनीय प्रदूषण (vehicular pollution) तथा उसको नियन्त्रित करने के उपायों की विवेचना करें।

Discuss vehicular pollution and the measures being taken to control it.

(ङ) The manufacture, storage and import of Hazardous chemical (Amendment) Rules 2000 के महत्वपूर्ण प्राविधान क्या हैं?

What are the important provisions of the manufacture, storage and import of Hazardous chemical (Amendment) Rules 2000.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दें :

Answer any two parts of the following :

[2 × 4 = 8]

(क) जैव-चिकित्सकीय (Bio-medical) अपशिष्ट तथा प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन की विवेचना करें।

Discuss the management of Biomedical waste and plastic waste.

(ख) कोलाहल प्रदूषण, प्रभाव तथा नियन्त्रण की विवेचना करें।

Discuss the effects of noise pollution and its control.

(ग) Environment Impact Assessment की मूल अवधारणा (basic concept) तथा विधि (Methodology) की विवेचना करें।

Discuss the basic concept and methodology of environment impact assessment.

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दें :

Answer any two parts of the following :

[2 × 4 = 8]

(क) आपदा प्रबन्धन की राष्ट्रीय नीति, उसके उद्देश्य तथा प्रमुख फीचरों की विवेचना करें।

Discuss the national policy on disaster management, its objectives and main features.

(ख) पद स्पष्ट करें—

Explain the terms—

(i) Information dissemination and communication.

(ii) आपातकालीन सपोर्ट फंक्शन प्लान

Emergency support function plan.

(ग) गत वर्षों में घटित प्राकृतिक आपदा की केस स्टडी लिखें।

Write case study of a natural disaster occurred in recent past years.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

Write short notes on any four of following :

[4 × 3 = 12]

(क) रेडियोधर्मी प्रदूषण के नियन्त्रण एवं बचाव उपाय।

Control and preventive measures of Radio-active pollution.

(ख) आपदा की उत्पत्ति, उसकी विध्वंसक शक्ति तथा जोखिम।

Formation of disaster, its destructive power and hazards.

(ग) जैव-विविधता (Bio-diversity)

(घ) औद्योगिक अपशिष्ट जल की शोधन विधियाँ

Treatment methods of industrial waste water.

(ङ) वातावरण की वायु गुणवत्ता मापन

Ambient air quality measurement.

(च) जैव कीट नाशक (Bio-pesticides) तथा जैव कवक नाशक (Bio-fungicides) का प्रयोग।

Use of biopesticides and biofungicides.

□