

**Roll No/.**

(07/21-II)

**5544**

**UG Compulsory Courses in  
Environmental Studies EXAMINATION**

(For Batch 2017 & Onwards)

(Third/Fourth Semester)

**ENVIRONMENTAL POLLUTION**

**Second Paper**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 80*

**Note :** The question paper consists of three Sections  
A, B and C :

**Section A (16 marks) :** It consists of eight  
parts of 2 marks each. All the parts. Answer  
to any part should not exceed half page.

**Section B (40 marks) :** It consists of eight  
questions, two from each Unit. Attempt *five*  
questions selecting at least *one* question

(2-24/16)B-5544

**P.T.O.**

from each Unit. Each questions carries 8 marks. Answer to one question should not exceed three pages.

**Section C (24 marks) :** It consists of four questions of 12 marks each. Attempt any *two* questions. Answer to one question should not exceed four pages.

### **Section A**

1. Write down briefly about the following :
  - (i) Eutrophication
  - (ii) Minamata disease
  - (iii) Green house gases
  - (iv) Smog
  - (v) Biomedical waste
  - (vi) Electronic waste
  - (vii) Scale for measuring noise pollution
  - (viii) Radioactive decay. 2×8=16

## **Section B**

### **Unit I**

2. Discuss in detail about marine pollution. 8
3. Define 'groundwater'. Discuss about the groundwater pollution. 8

### **Unit II**

4. Discuss in detail ozone layer depletion. 8
5. Write a detailed note on acid rain. 8

### **Unit III**

6. Discuss in detail about Biomedical waste classification and management. 8
7. Define 'Solid Waste'. Write down about the classification of solid waste on the bases of composition and sources. 8

## Unit IV

8. Define Noise Pollution. Write about the sources and health effects of noise. 8
9. Write down about the following :  $3+3+2=8$
- (a) Nuclear fission
  - (b) Nuclear fusion
  - (c) Curie.

### Section C

10. What is Water Pollution ? Write down about the natural and anthropogenic sources of water pollution along with the effects of water pollution. 12
11. What is Global Warming ? Write down its causes and consequences. Also, discuss the role of an individual in controlling global warming. 12
12. Define Soil Pollution. Write about the soil pollution from agrochemicals, industrial effluents and heavy metals discussing their detrimental effects.

13. What is Radioactivity ? Enlist the units used for measuring radioactivity. Write down about the sources and effects of radioactive pollution.

12

**(Hindi Version)**

**नोट :** प्रश्न-पत्र के तीन खण्ड 'अ', 'ब' एवं 'स' हैं :

**खण्ड 'अ' (16 अंक) :** इसमें 2-2 अंक के आठ भाग हैं। सभी भाग हल करने हैं। प्रत्येक भाग का उत्तर आधा पेज से अधिक न हो।

**खण्ड 'ब' (40 अंक) :** इसमें आठ प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में दो-दो प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं। एक प्रश्न का उत्तर तीन पृष्ठों से ज्यादा न हो।

**खण्ड 'स' (24 अंक) :** इसमें 12-12 अंक के चार प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। एक प्रश्न का उत्तर चार पृष्ठों से ज्यादा न हो।

## खण्ड 'अ'

1. निम्नलिखित के बारे में संक्षेप में लिखिए :

(i) सुपोषण

(ii) मिनामाता रोग

(iii) हरित गृह गैसें

(iv) स्मॉग (Smog)

(v) बायोमेडिकल वेस्ट

(vi) इलेक्ट्रॉनिक कचरा

(vii) ध्वनि प्रदूषण को मापने का पैमाना

(viii) रेडियोधर्मी क्षय ।

2×8=16

## खण्ड 'ब'

### इकाई I

2. समुद्री प्रदूषण के बारे में विस्तृत व्याख्या कीजिए ।

8

3. 'भू-जल' को परिभाषित कीजिए । भू-जल प्रदूषण के बारे में विस्तार से लिखिए ।

8

## इकाई II

4. ओजोन परत क्षरण के बारे में विस्तृत व्याख्या कीजिए । ९
5. अम्लीय वर्षा पर एक विस्तृत विज्ञानी विवेचना । ९

## इकाई III

6. बायोमैडिकल वेस्ट वर्गीकरण एवं प्रबंधन के बारे में विस्तार से लिखिए । 8
7. 'ठोस अपशिष्ट' को परिभाषित कीजिए । संयोजन एवं स्रोतों के अनुसार ठोस अपशिष्ट के वर्गीकरण के बारे में लिखिए । 8

## इकाई IV

8. ध्वनि प्रदूषण को परिभाषित कीजिए । इसके स्रोतों एवं स्वास्थ्य पर प्रभावों के बारे में लिखिए । 8
9. निम्नलिखित के बारे में लिखिए :  $3+3+2=8$   
(अ) नाभिकीय विखंडन

(ब) नाभिकीय संलयन

(स) क्यूरी ।

### खण्ड 'स'

10. जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण के प्राकृतिक एवं मानवीय स्रोतों के बारे में उनके प्रभावों के साथ लिखिए । 12
11. ग्लोबल वार्मिंग क्या है ? इसके कारकों एवं प्रभावों के बारे में लिखिए । ग्लोबल वार्मिंग को रोकने में एक व्यक्ति की भूमिका के बारे में बताइए । 12
12. मृदा प्रदूषण को परिभाषित कीजिए । एग्रोकैमिकल्स, औद्योगिक अपशिष्ट तथा हेवी मेटल्स से होने वाले मृदा प्रदूषण एवं हानिकारक प्रभावों के बारे में लिखिए । 12
13. रेडियोधर्मिता क्या है ? रेडियोधर्मिता को मापने के इकाइयों की सूची बनाइए । रेडियोधर्मी प्रदूषण के स्रोतों एवं प्रभावों के बारे में लिखिए । 12