

Roll No.

(01/22-II)

5544

**UG Compulsory Courses in
Environmental Studies EXAMINATION**

(For Batch 2017 & Onwards)

(Third/Fourth Semester)

ENVIRONMENTAL POLLUTION

Paper-II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 80

Note : The question paper consists of three Sections A, B, and C. Section A (16 marks) consists of one question having eight parts of 2 marks each. Attempt all parts and answer to one part should not exceed half page. Section B (40 marks) consists of eight questions of 8 marks each. Attempt any *five* questions and answer to *one* question should not exceed three pages. Section C (24 marks) consists of four questions of 12 marks each. Attempt *two* questions and answer to *one* question should not exceed four pages.

(6-17/1) B-5544

P.T.O.

<https://www.cdluonline.com>

Section A

1. Define the following terms : 2×8=16
- (i) Environmental Pollution
 - (ii) Eutrophication
 - (iii) Greenhouse effect
 - (iv) Smog
 - (v) Phytoremediation
 - (vi) E-waste
 - (vii) Decibel
 - (viii) Half life.

Section B

2. What is groundwater pollution ? Discuss in detail about the causes, effects and control measures of groundwater pollution ? 8
3. What is thermal pollution of water ? Discuss in detail about the causes, effects and control measures of thermal pollution of water. 8

B-5544

2

<https://www.cdluonline.com>

4. What is the importance of stratospheric ozone layer for the earth ecosystem ? Write down about ozone layer depletion. 8
5. What is Acid Rain ? Write down about the causes and effects of acid rain. 8
6. What is Bio-medical Waste ? Write down in detail about the management of bio-medical waste. 8
7. What are heavy metals ? Write down about the soil pollution with heavy metals. 8
8. What is radioactivity ? Write down in detail about the sources and effects of radioactive pollution. 8
9. Write down about the following : 3+3+2=8
 - (a) Sound level meter
 - (b) Sound pressure level
 - (c) Sound Frequency.

Section C

10. What is water pollution ? Discuss about the natural and anthropogenic sources of water pollution. 12
11. What is air pollution ? Write about the sources, classification and health effects of various air pollutants. 12
12. What do you understand by the term solid waste ? Write down about the sources and classification of solid waste. 12
13. What is Noise Pollution ? How is noise measured ? Write down about the sources and effects of noise pollution. 12

(Hindi Version)

नोट : प्रश्न-पत्र में तीन खण्ड 'अ', 'ब' एवं 'स' हैं।
खण्ड 'अ' (16 अंक) में एक अनिवार्य प्रश्न है,
जिसमें 2-2 अंक के आठ लघु उत्तरीय प्रश्न हैं।
प्रत्येक भाग का उत्तर आधा पेज से अधिक न हो।

खण्ड 'ब' (40 अंक) में 8-8 के आठ प्रश्न हैं। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर तीन पेज से अधिक न हो। खण्ड 'स' (24 अंक) में चार प्रश्न हैं जिनमें से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर चार पेज से अधिक न हो।

खण्ड अ

- निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : $2 \times 8 = 16$
 - पर्यावरण प्रदूषण
 - सुपोषण
 - ग्रीनहाउस प्रभाव
 - स्मॉग
 - फाइटोरमेडिएशन (पादप उपचार)
 - ई-कचरा
 - डेसिबल
 - अर्ध आयु (हाफ लाइफ)।

खण्ड 'ब'

- भू-जल प्रदूषण क्या है ? भूजल प्रदूषण के कारक, प्रभाव एवं नियंत्रण उपायों के बारे में विस्तृत विवेचना कीजिए। 8

- जल का ऊष्मीय प्रदूषण क्या है ? जल के ऊष्मीय प्रदूषण के कारक, प्रभाव एवं नियंत्रण उपायों के बारे में विस्तृत विवेचना कीजिए। 8
- पृथ्वी पारिस्थितिकी तंत्र के लिए स्ट्रेटोस्फेरिक ओजोन का क्या महत्व है ? ओजोन परत के क्षरण के बारे में लिखिए। 8
- अम्ल वर्षा क्या है ? अम्लीय वर्षा के कारक एवं प्रभावों के बारे में लिखिए। 8
- बायो-मेडिकल वेस्ट (जैव चिकित्सा अपशिष्ट) क्या है ? बायो-मेडिकल वेस्ट प्रबंधन के बारे में विस्तृत व्याख्यान कीजिए। <https://www.cdluonline.com> 8
- हैवी मेटल्स क्या है ? हैवी मेटल्स से मृदा प्रदूषण के बारे में लिखिए। 8
- रेडियोधर्मिता क्या है ? रेडियोएक्टिव प्रदूषण के स्रोत एवं प्रभावों के बारे में विस्तृत रूप से लिखिए। 8
- निम्नलिखित के बारे में लिखिए : $3+3+2=8$
 - ध्वनि स्तर मापी

(ब) ध्वनि दाब स्तर

(स) ध्वनि फ्रीक्वेंसी।

खण्ड 'स'

10. जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण के प्राकृतिक एवं मानवजनित स्रोतों के बारे में विवेचना कीजिए। 12

11. वायु प्रदूषण क्या है ? वायु प्रदूषण के स्रोतों, वर्गीकरण तथा स्वास्थ्य पर प्रभावों के बारे में लिखिए। 12

12. ठोस अपशिष्ट शब्द से आप क्या समझते हैं ? ठोस अपशिष्ट के स्रोतों तथा वर्गीकरण के बारे में लिखिए। 12

13. ध्वनि प्रदूषण क्या है ? ध्वनि को कैसे नापते हैं ? ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों तथा प्रभावों के बारे में लिखिए। 12