

Roll No.

(09/20-I)

5544

**UG Compulsory Courses in
Environmental Studies EXAMINATION**

(For Batch 2017 & Onwards)

(Third/Fourth Semester)

ENVIRONMENTAL POLLUTION

Second Paper

(For Re-appear Candidates Only)

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 the 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 any *two* questions and answer to one question should not exceed four pages.

Section A

1. Write down briefly about the following :

(i) Environmental Pollution

(ii) Eutrophication

(iii) Green house gases

(iv) Acid rain

(v) Electronic waste

(vi) Bioremediation

(vii) Nuclear winter

(viii) Define Curie. $2 \times 8 = 16$

Section B

2. What is Marine Pollution ? Discuss about the causes, effects and control of marine pollution.

8

B-5544

2

3. Discuss in detail about groundwater pollution.

8

4. What do you understand by the term Global Warming ? Write down its causes and consequences.

8

5. What is the importance of stratospheric ozone layer for the earth ecosystem ? Write down about ozone layer depletion.

8

6. What is Biomedical waste ? Write down about the management of Biomedical waste.

8

7. What do you understand by the term agrochemicals ? Discuss in detail about the soil pollution from use of agrochemicals.

8

8. Define noise. Name the units in which noise is measured. Write down about sources and effects of noise pollution.

8

(2-08/10)B-5544

3

P.T.O.

9. Write short notes on the following :

- (a) Sound Pressure Level
- (b) Half life
- (c) Atmospheric window. $3+3+2=8$

Section C

10. What is Water Pollution ? Write down about the sources, effects and control of water pollution. 12

11. Write down in detail about : $8+4=12$

- (a) Smog formation
- (b) Carbon monoxide pollution and its effects on human health.

12. What do you understand by the term solid waste ? Write down about the sources and classification of solid waste. 12

13. Define Radioactivity. Name the units used for measuring radiations. Write down about the sources and effects of radioactive pollution. 12

(Hindi Version)

नोट : प्रश्न-पत्र में तीन खण्ड 'अ', 'ब' तथा 'स' हैं।

खण्ड 'अ' (16 अंक) में एक प्रश्न है जिसमें 2-2 अंक के आठ लघु प्रश्न हैं। सभी लघु प्रश्न अनिवार्य हैं तथा एक प्रश्न का उत्तर आधे पृष्ठ से ज्यादा न हो।

खण्ड 'ब' (40 अंक) में 8-8 अंक के आठ प्रश्न हैं। इनमें से केवल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा एक प्रश्न का उत्तर तीन पृष्ठों से ज्यादा न हो।

खण्ड 'स' (24 अंक) में 12-12 अंक के चार प्रश्न हैं। इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा एक प्रश्न का उत्तर चार पृष्ठों से ज्यादा न हो।

खण्ड 'अ'

1. निम्नलिखित के बारे में संक्षेप में लिखिए : $2 \times 8 = 16$

- (i) पर्यावरण प्रदूषण
- (ii) यूट्रोफिकेशन
- (iii) हरित गृह गैसें
- (iv) अम्लीय वर्षा

- (v) इलेक्ट्रॉनिक कचरा
- (vi) जैव-निदान
- (vii) नाभिकीय शीत
- (viii) क्यूरी को परिभाषित कीजिए ।

खण्ड 'ब'

2. समुद्री प्रदूषण क्या है ? समुद्री प्रदूषण के कारकों, प्रभावों एवं नियंत्रण के बारे में विवेचना कीजिए । 8
3. भू-जल प्रदूषण के बारे में विस्तृत विवेचना कीजिए । 8
4. 'विश्व उष्णता' से आप क्या समझते हैं ? इसके कारकों एवं परिणामों के बारे में लिखिए । 8
5. पृथ्वी पारिस्थितिक तंत्र में स्ट्रेटोस्फीयर ओजोन परत का क्या महत्त्व है ? ओजोन परत क्षरण के बारे में लिखिए । 8
6. जैव-चिकित्सा अपशिष्ट क्या है ? जैव-चिकित्सा अपशिष्ट प्रबंधन के बारे में लिखिए । 8

7. एग्रोकैमिकल शब्द से आप क्या समझते हैं ? एग्रोकैमिकल के उपयोग से होने वाले मृदा प्रदूषण के बारे में विस्तृत विवेचना कीजिए । 8
8. 'ध्वनि' को परिभाषित कीजिए । ध्वनि को नापने की इकाई बताइए । ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों एवं प्रभावों के बारे में लिखिए । 8
9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) साउंड प्रेशर लेवल
 - (ii) हाफ लाइफ
 - (iii) वायुमंडलीय खिड़की । 3+3+2=8

खण्ड 'स'

10. जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण के स्रोतों, प्रभावों एवं नियंत्रण के बारे में लिखिए । 12
11. निम्नलिखित के बारे में विस्तार से लिखिए : 8+4=12
 - (अ) स्मॉग फॉर्मेशन
 - (ब) कार्बन मोनोक्साइड प्रदूषण तथा इसके मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव ।

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

13. 'रेडियोधर्मिता' को परिभाषित कीजिए । विकिरण को
मापने की इकाइयों के नाम बताइए । 'रेडियोधर्मि'
प्रदूषण के स्रोतों एवं प्रभावों के बारे में लिखिए ।

12