

Roll No.:

**PHB Education**

**D. Pharm IInd Year**

**SECOND SESSIONAL EXAMINATION 2025-26**

**(ENVIRONMENTAL EDUCATION & DISASTER MANAGEMENT) PAPER -1**

**Time: 02Hrs**

**Maximum Marks: 40**

**Instructions:**

1. Write the Roll no. on your question paper.
  2. Candidate should ensure that the question paper supplied to them is complete in all respects. Complain in this regards, if any, should be made to the invigilatory staff on the duty in the exam centre within 15 minutes of Commencement of the exam. No complaint shall be entertained thereafter.
- 

**(Section: A)**

**Q. A Very short answers type questions:**

**[10]**

1. Give the types of industrial waste.
2. What are pesticides?
3. Define ground water?
4. In which zones is groundwater found?
5. What is noise?
6. What is Soil erosion?
7. What is DDT?
8. What is planting of trees?
9. What is purifier?
10. What is biofungicides?

**(Section: B)**

**Q.B Short answers type questions. (Attempt any 5 questions)**

**(5x3= 15)**

1. What are the sources of water Pollution? Explain.
2. What are the Effects of solid waste? What methods are used for disposal of solid waste ?
3. Write a short note on:
  - a.) Sedimentation chamber
  - b.) Electrostatic absorbent.
4. What are the types of problems arise due to Environmental Pollution ?
5. Give the definition of pollutant? How many types of Pollutants are there ? Explain in brief.
6. What do you mean by radioactive pollution?

**(Section: C)**

**Q. C Long answers type questions. (Attempt any 3 questions).**

**(3×5=15)**

1. Write a short note on Environmental Protection Act, 1986.
2. Write a short note on water (Prevention and Control of Pollution) Act. 1974.
3. What are the objectives of the Manufacture, storage and import of Hazardous chemicals (Amendment) Rules, 2000? Explain.
4. Write a short note on Noise Pollution (Regulation & Control) (Amendment) Rules, 2002.

(खंड: A)

प्रश्न: अति लघु उत्तरीय प्रश्न:

[10]

1. औद्योगिक अपशिष्ट के प्रकार बताइए।
2. कीटनाशक क्या होते हैं?
3. भूजल की परिभाषा दीजिए।
4. भूजल किन क्षेत्रों/स्तरों में पाया जाता है?
5. शोर (ध्वनि) क्या है?
6. मृदा अपरदन क्या है?
7. DDT क्या है?
8. वृक्षारोपण क्या है?
9. शुद्धिकरण यंत्र (प्यूरिफायर) क्या है?
10. जैव-फफूंदनाशी (बायोफंगीसायड) क्या हैं?

(खंड: B)

प्रश्न: लघु उत्तरीय प्रश्न (कोई भी 5 प्रश्न हल कीजिए)

(5×3 = 15)

1. जल प्रदूषण के स्रोत क्या हैं? समझाइए।
2. ठोस अपशिष्ट के प्रभाव क्या हैं? ठोस अपशिष्ट के निपटान के कौन-कौन से तरीके उपयोग किए जाते हैं?
3. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
  - a) अवसादन कक्ष (Sedimentation Chamber)
  - b) वैद्युतस्थैतिक अवशोषक (Electrostatic Absorbent)
4. पर्यावरण प्रदूषण के कारण उत्पन्न होने वाली समस्याओं के प्रकार क्या हैं?
5. प्रदूषक की परिभाषा दीजिए। प्रदूषकों के कितने प्रकार होते हैं? संक्षेप में समझाइए।
6. रेडियोधर्मी प्रदूषण से आप क्या समझते हैं?

(खंड: C)

प्रश्न: दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (कोई भी 3 प्रश्न हल कीजिए)

(3×5 = 15)

1. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. खतरनाक रसायनों के निर्माण, भंडारण एवं आयात (संशोधन) नियम, 2000 के उद्देश्यों को समझाइए।
4. शोर प्रदूषण (विनियमन एवं नियंत्रण) (संशोधन) नियम, 2002 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Roll No.:

**PHB Education**

**D. Pharm IInd Year**

**SECOND SESSIONAL EXAMINATION 2025-26**

**(ENVIRONMENTAL EDUCATION & DISASTER MANAGEMENT) PAPER -2**

**Time: 02Hrs**

**Maximum Marks: 40**

**Instructions:**

1. Write the Roll no. on your question paper.
  2. Candidate should ensure that the question paper supplied to them is complete in all respects. Complain in this regards, if any, should be made to the invigilatory staff on the duty in the exam centre within 15 minutes of Commencement of the exam. No complaint shall be entertained thereafter.
- 

**(Section: A)**

**Q. A Very short answers type questions:**

**[10]**

1. What is air pollution?
2. Name the source of water pollution.
3. Define ground water?
4. What is eutrophication?
5. What is acid rain?
6. Name one effect of air pollution on health.
7. What is biofungicides?
8. Name one major air pollutant.
9. Define water pollution.
10. What is the main source of urban noise pollution?

**(Section: B)**

**Q.B Short answers type questions. (Attempt any 5 questions)**

**(5x3= 15)**

1. Define Point Source and Non-Point Source of water pollution.
2. What is the difference between Biodegradable and Non-biodegradable soil pollutants?
3. How does noise pollution affect human cardiovascular health?
4. Briefly explain the role of Catalytic Converters in reducing air pollution.
5. What is Leaching, and how does it affect soil quality?
6. List three common symptoms of Carbon Monoxide (CO) poisoning.
7. What are the "Green Mufflers" planted along roadsides?

**(Section: C)**

**Q. C Long answers type questions. (Attempt any 3 questions).**

**(3×5=15)**

- 1.** Discuss the causes, effects, and preventive measures for Eutrophication in lakes.
- 2.** Explain the phenomenon of Global Warming. How does air pollution contribute to it, and what are its long-term consequences?
- 3.** Detail the various methods of Soil Conservation and how we can remediate polluted land.
- 4.** Describe the Psychological and Physiological impacts of chronic noise pollution on urban populations.
- 5.** What is the Ozone Hole? Explain the role of CFCs in ozone depletion and the importance of the Montreal Protocol.

(खंड: अ)

प्रश्न अ. अति लघु उत्तरीय प्रश्न:

[10]

1. वायु प्रदूषण क्या है?
2. जल प्रदूषण के स्रोतों के नाम लिखिए।
3. भूजल (Groundwater) को परिभाषित कीजिए।
4. यूट्रोफिकेशन (Eutrophication) क्या है?
5. अम्लीय वर्षा (Acid rain) क्या है?
6. स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण का एक प्रभाव बताइए।
7. जैव-कवकनाशी (Biofungicides) क्या हैं?
8. एक प्रमुख वायु प्रदूषक का नाम लिखिए।
9. जल प्रदूषण को परिभाषित कीजिए।
10. शहरी ध्वनि प्रदूषण का मुख्य स्रोत क्या है?

(खंड: ब)

प्रश्न ब. लघु उत्तरीय प्रश्न। (किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दें)

(5x3=15)

1. जल प्रदूषण के 'बिंदु स्रोत' (Point Source) और 'गैर-बिंदु स्रोत' (Non-Point Source) को परिभाषित कीजिए।
2. जैव-अपघटनीय (Biodegradable) और गैर-जैव-अपघटनीय (Non-biodegradable) मृदा प्रदूषकों के बीच क्या अंतर है?
3. ध्वनि प्रदूषण मानव हृदय स्वास्थ्य (Cardiovascular health) को कैसे प्रभावित करता है?
4. वायु प्रदूषण को कम करने में 'कैटलिटिक कन्वर्टर' (Catalytic Converters) की भूमिका को संक्षेप में समझाइए।
5. लीचिंग (Leaching) क्या है, और यह मिट्टी की गुणवत्ता को कैसे प्रभावित करती है?
6. कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) विषाक्तता के तीन सामान्य लक्षण लिखिए।
7. सड़कों के किनारे लगाए जाने वाले "ग्रीन मफ्लर" (Green Mufflers) क्या हैं?

(खंड: स)

प्रश्न स. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। (किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें)

(3x5=15)

1. झीलों में यूट्रोफिकेशन के कारणों, प्रभावों और निवारक उपायों पर चर्चा कीजिए।
2. ग्लोबल वार्मिंग (Global Warming) की घटना की व्याख्या कीजिए। वायु प्रदूषण इसमें कैसे योगदान देता है, और इसके दीर्घकालिक परिणाम क्या हैं?

3. मृदा संरक्षण (Soil Conservation) की विभिन्न विधियों का विवरण दें और हम प्रदूषित भूमि का उपचार कैसे कर सकते हैं?
4. शहरी आबादी पर पुराने/लंबे समय से चले आ रहे (Chronic) ध्वनि प्रदूषण के मनोवैज्ञानिक और शारीरिक प्रभावों का वर्णन कीजिए।
5. ओजोन छिद्र (Ozone Hole) क्या है? ओजोन क्षरण में CFCs की भूमिका और मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के महत्व को समझाइए।