

Roll No.:

**PHB Education**

**D. Pharm II<sup>nd</sup> Year**

**FIRST 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 Multiple-Choice Questions:**

**(5)**

1. Ecology is the study of:  
a) Earth  
b) Environment  
c) Interaction of organisms with environment  
d) Soil
2. Deforestation mainly leads to:  
a) Increased rainfall  
b) Soil erosion  
c) Reduced CO<sub>2</sub>  
d) None
3. Greenhouse gas is:  
a) Nitrogen  
b) Carbon dioxide  
c) Oxygen  
d) Helium
4. Ozone layer depletion is caused by:  
a) CFCs  
b) Oxygen  
c) Nitrogen  
d) CO
5. Biodegradable waste includes:  
a) Plastic  
b) Glass  
c) Vegetable waste  
d) Metal

**Q. B Fill in the blank:**

**(5)**

1. The basic structural unit of ecosystem is \_\_\_\_\_.
2. Biodegradable waste decomposes by \_\_\_\_\_ action.
3. Composting converts organic waste to \_\_\_\_\_.
4. Bio-remediation uses \_\_\_\_\_ to clean pollutants.
5. Bio-pesticides are derived from \_\_\_\_\_ sources.

**(Section: B)**

**Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)**

**(5 × 3 = 15)**

1. Define ecology. Give two components of ecosystem.
2. Write the short note on biodiversity.
3. What are greenhouse gases? Give its advantages.
4. What are the effects of ozone layer depletion?
5. What are bio-pesticides? Give suitable examples.
6. State any two harmful effects of urbanization.

**(Section: C)**

**Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)**

**(5 × 3 = 15)**

1. Discuss human activities and their effects on the ecosystem.
2. Describe the role of microbes in biodegradation and environmental cleanup.
3. What are biofungicides? Explain their use in agriculture.
4. Discuss global warming, causes, and consequences.
5. Explain acid rain, its causes, effects, and control measures.

(Section: A)

**Q. A बहुविकल्पी प्रश्न (Multiple-Choice Questions):**

(5)

1. पर्यावरण विज्ञान (Ecology) का अध्ययन है:

- a) पृथ्वी  
b) पर्यावरण  
c) जीवों तथा पर्यावरण के पारस्परिक संबंध  
d) मृदा

2. वन-विनाश (Deforestation) से मुख्यतः होता है:

- a) वर्षा में वृद्धि  
b) मृदा अपरदन  
c) CO<sub>2</sub> में कमी  
d) इनमें से कोई नहीं

3. ग्रीनहाउस गैस है:

- a) नाइट्रोजन  
b) कार्बन डाइऑक्साइड  
c) ऑक्सीजन  
d) हीलियम

4. ओज़ोन परत का क्षरण किससे होता है?

- a) CFCs  
b) ऑक्सीजन  
c) नाइट्रोजन  
d) CO

5. बायोडिग्रेडेबल (जैव-अपघटनीय) कचरा है:

- a) प्लास्टिक  
b) काँच  
c) सब्जियों का कचरा  
d) धातु

**Q. B रिक्त स्थान भरिए (Fill in the blanks):**

(5)

- पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem) की मूल संरचनात्मक इकाई \_\_\_\_\_ है।
- जैव-अपघटनीय अपशिष्ट \_\_\_\_\_ क्रिया द्वारा अपघटित होते हैं।
- कम्पोस्टिंग जैविक कचरे को \_\_\_\_\_ में बदलती है।
- बायो-रिमेडिएशन प्रदूषकों को साफ़ करने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।
- बायो-पेस्टिसाइड्स \_\_\_\_\_ स्रोतों से प्राप्त होते हैं।

(Section B)

**Q. C लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) – कोई पाँच करें**

(5 × 3 = 15)

- पारिस्थितिकी (Ecology) की परिभाषा दें। पारिस्थितिकी तंत्र के दो घटकों के नाम लिखें।
- जैव-विविधता (Biodiversity) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- ग्रीनहाउस गैसों क्या होती हैं? इनके लाभ लिखें।
- ओज़ोन परत क्षय के प्रभाव लिखें।

5. बायो-पेस्टिसाइड्स क्या हैं? उपयुक्त उदाहरण दें।
  6. शहरीकरण के दो हानिकारक प्रभाव बताइए।
- 

**(Section C)**

**Q. D दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) – कोई तीन करें**

**(5 × 3 = 15)**

1. मानव गतिविधियों तथा उनके पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभावों पर चर्चा करें।
2. जैव-अपघटन (Biodegradation) तथा पर्यावरणीय सफाई (Environmental Cleanup) में सूक्ष्मजीवों की भूमिका का वर्णन करें।
3. बायोफंगीसायड्स (Biofungicides) क्या हैं? कृषि में उनके उपयोग को समझाइए।
4. वैश्विक ऊष्मीकरण (Global Warming), इसके कारण और परिणामों पर चर्चा करें।
5. अम्लीय वर्षा (Acid Rain)—इसके कारण, प्रभाव और नियंत्रण उपायों की व्याख्या करें।

Roll No.:

**PHB Education**

**D. Pharm II<sup>nd</sup> Year**

**FIRST SESSIONAL EXAMINATION 2025-26**

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

**Time: 02Hrs**

**Maximum Marks: 40**

**Instructions:**

3. Write the Roll no. on your question paper.
4. 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 Multiple-Choice Questions:**

**(5)**

1. Biodegradable waste includes:

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| a) Plastic         | b) Glass |
| c) Vegetable waste | d) Metal |

2. Bio-remediation uses:

- |           |             |
|-----------|-------------|
| a) Metals | b) Microbes |
| c) Robots | d) Insects  |

3. Lowering of water level is caused by:

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| a) Overuse of groundwater | b) Increase in forests |
| c) Rainwater harvesting   | d) None                |

4. Mining causes:

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| a) Soil erosion  | b) Air pollution    |
| c) Deforestation | d) All of the above |

5. Global warming is mainly due to:

- |         |                             |
|---------|-----------------------------|
| a) CFCs | b) CO <sub>2</sub> increase |
| c) Dust | d) O <sub>2</sub>           |

**Q. B Fill in the blank:**

**(5)**

1. Ecology is the study of \_\_\_\_\_.
2. Acid rain is caused by \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ gases.
3. Bio-pesticides are derived from \_\_\_\_\_ sources.
4. Biodegradation means breakdown of substances by \_\_\_\_\_.
5. Biofungicides control \_\_\_\_\_ diseases in plants.

**(Section: B)**

**Q. C Short Answer Type Questions (Attempt any five)**

**(5 × 3 = 15)**

1. Write the short note on ecology.
2. Give the short note on deforestation?
3. What is composting?
4. What is habitat fragmentation?
5. Give the different causes of global warming.
6. What are biofungicides? Give suitable example.
7. What is the importance of microorganisms in environment?

**(Section: C)**

**Q. D Long Answer Type Questions: (Attempt any three)**

**(5 × 3 = 15)**

1. Explain how irrigation development impacts the environment.
2. Describe the ecological effects of urbanization.
3. Discuss the impact of road development on biodiversity.
4. What is biodegradation? Explain biodegradable and non-biodegradable waste.
5. Discuss the greenhouse effect and its role in climate change.

(Section: A)

**Q. A बहुविकल्पी प्रश्न (Multiple-Choice Questions):**

(5)

1. जैव-अपघटनीय (Biodegradable) कचरे में शामिल है:

- a) प्लास्टिक  
b) काँच  
c) सब्जियों का कचरा  
d) धातु

2. बायो-रिमेडिएशन उपयोग करता है:

- a) धातुओं का  
b) सूक्ष्मजीवों का  
c) रोबोट का  
d) कीटों का

3. जल-स्तर में गिरावट का मुख्य कारण है:

- a) भूजल का अत्यधिक उपयोग  
b) वनों में वृद्धि  
c) वर्षा जल संचयन  
d) इनमें से कोई नहीं

4. खनन (Mining) से होता है:

- a) मृदा अपरदन  
b) वायु प्रदूषण  
c) वनों की कटाई  
d) उपर्युक्त सभी

5. वैश्विक ऊष्मीकरण (Global Warming) मुख्यतः किससे होता है?

- a) CFCs  
b) CO<sub>2</sub> में वृद्धि  
c) धूल  
d) O<sub>2</sub>

---

**Q. B रिक्त स्थान भरिए (Fill in the blanks):**

(5)

1. पारिस्थितिकी (Ecology) का अध्ययन \_\_\_\_\_ का होता है।
2. अम्लीय वर्षा (Acid rain) \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ गैसों के कारण होती है।
3. बायो-पेस्टिसाइड्स \_\_\_\_\_ स्रोतों से प्राप्त होते हैं।
4. जैव-अपघटन का अर्थ है पदार्थों का \_\_\_\_\_ द्वारा टूटना।
5. बायोफंगीसायड्स पौधों में \_\_\_\_\_ रोगों को नियंत्रित करते हैं।

---

(Section: B)

**Q. C लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) –**

(5 × 3 = 15)

1. पारिस्थितिकी (Ecology) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
2. वन-विनाश (Deforestation) पर संक्षिप्त टिप्पणी दें।
3. कम्पोस्टिंग क्या है?

4. आवास खंडन (Habitat Fragmentation) क्या है?
  5. वैश्विक ऊष्मीकरण के विभिन्न कारण लिखें।
  6. बायोफंगीसायड्स क्या हैं? उपयुक्त उदाहरण दें।
  7. पर्यावरण में सूक्ष्मजीवों का महत्व लिखें।
- 

**(Section: C)**

**Q. D दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) –**

**(5 × 3 = 15)**

1. सिंचाई (Irrigation) विकास का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है—समझाइए।
2. शहरीकरण (Urbanization) के पारिस्थितिक प्रभावों का वर्णन करें।
3. सड़क निर्माण (Road Development) का जैव-विविधता पर प्रभाव चर्चा करें।
4. जैव-अपघटन (Biodegradation) क्या है? जैव-अपघटनीय और अजैव-अपघटनीय कचरे की व्याख्या करें।
5. ग्रीनहाउस प्रभाव (Greenhouse Effect) और इसके जलवायु परिवर्तन में योगदान पर चर्चा करें।