

**3082**

**III Year (T.D.C.) Science Examination, 2018**

**ENVIRONMENTAL SCIENCE**

**Paper-II**

**(Pollution Ecology)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 50**

**PART - A ( खण्ड-अ ) [Marks : 10**

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - B ( खण्ड-ब ) [Marks : 25**

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - C ( खण्ड-स ) [Marks : 15**

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - A**

**(खण्ड-अ)**

**UNIT - I**

**(इकाई-I)**

1. (i) Define pollution.

प्रदूषण की परिभाषा बताइये।

(ii) Define acid rain.

अम्लीय वर्षा को परिभाषित कीजिए।

**UNIT - II**

**(इकाई-II)**

(iii) Write the name of a plant indicating water pollution.

जल प्रदूषण इंगित करने वाले किसी पादप का नाम बताइये।

(iv) Write two major air pollutants.

दो मुख्य वायु प्रदूषकों को बताइये।

### UNIT - III

#### ( इकाई-III )

( v ) What is the limit of nitrate in drinking water ?

पेय जल में नाइट्रेट की मात्रा कितनी होनी चाहिये?

( vi ) Write the two important parameter to analyze the polluted water.

प्रदुषित जल के विश्लेषण के लिए दो मुख्य पैरामीटर को बताइये।

### UNIT - IV

#### ( इकाई-IV )

( vii ) What do you mean by open caste mining ?

विवृत खनन से आप क्या समझते हैं?

( viii ) Write two biopesticides used in agriculture.

कृषि में प्रयुक्त होने वाले किन्हीं दो जैव पीड़क नाशकों के नाम

लिखिये।

## UNIT - V

### ( इकाई-V )

( ix ) What do you mean by silent zones ? With reference to noise pollution ?

शांत क्षेत्र ( ध्वनि प्रदूषण के सन्दर्भ में ) से आप क्या समझते हैं ?

( x ) Upto which decibel (dB) sound is not harmful for human being ?

मनुष्य के लिए कितनी डेसिबल (dB) तक की ध्वनि हानिकारक नहीं होती है ?

## PART - B

### ( खण्ड-ब )

## UNIT - I

### ( इकाई-I )

2. What do mean by air pollution. Discuss on different sources of air pollution.

वायु प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? वायु प्रदूषण के विभिन्न स्रोतों के बारे में लिखिये ।

3. Write a brief note on air quality standards.

वायु गुणवत्ता मानकों पर संक्षिप्त में बताइये।

## UNIT - II

### ( इकाई-II )

4. What are the major environmental problems of Rajasthan.

Discuss in brief.

राजस्थान की मुख्य पर्यावरणीय समस्याएँ कौनसी हैं? संक्षिप्त में बताइये।

5. Explain the working of 'High Volume Sampler' with diagram.

'हाई वाल्यूम सेम्पलर' की कार्यप्रणाली चित्र के साथ बताइये।

## UNIT - III

### ( इकाई-III )

6. What are the important causes of water pollution ? Discuss.

जल प्रदूषण के मुख्य कारण कौन-कौन से हैं? बताइये।

7. Write a brief note on industrial water pollution.

औद्योगिक जल प्रदूषण पर एक संक्षिप्त लेख लिखिये।

## UNIT - IV

### ( इकाई-IV )

8. How pesticides are responsible for land pollution ?

पीड़कनाशक किस तरह से भूमि प्रदूषण के कारण बनते हैं?

9. How mining activities causes land pollution ? Discuss it.

खनन क्रियाएँ किस तरह से भूमि प्रदूषण का कारण बनती हैं? समझाइये।

## UNIT - V

### ( इकाई-V )

10. What do you mean by noise pollution ? Discuss the important causes of noise pollution.

ध्वनि प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? ध्वनि प्रदूषण के मुख्य कारण बताइये।

11. Write a brief notes on thermal pollution.

तापीय प्रदूषण पर संक्षिप्त में लिखिये।

**PART - C**

( खण्ड-स )

**UNIT - I**

( इकाई-I )

12. What is green house effect. Discuss the effects of it on environment.

हरित गृह प्रभाव क्या है? इसका वातावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है? बताइये।

**UNIT - II**

( इकाई-II )

13. Discuss the role of plants as pollution indicators and in biomonitoring.

पादपों का प्रदूषक सूचक तथा जैव मापन में क्या भूमिका होती है? समझाइये।

**UNIT - III**

( इकाई-III )

14. Discuss on municipal water pollution. How it can be treated?

म्यूनिसिपल जल प्रदूषण के बारे में बताइये। इसे किस तरह से उपचारित किया जा सकता है?

## UNIT - IV

### ( इकाई-IV )

15. What are the harmful effects of noise pollution on human body.

मानव शरीर पर ध्वनि प्रदूषण के क्या हानिकारक प्रभाव पड़ते हैं? बताइये।

## UNIT - V

### ( इकाई-V )

16. What is radioactive pollution. Discuss on its harmful effects on human.

विकिरण प्रदूषण क्या है? मनुष्य पर होने वाले दुष्प्रभावों के बारे में लिखिये।