

OR(अथवा)

Write a note on air pollution from cement industries.

सीमेन्ट उत्पादन उद्योग द्वारा वायु प्रदूषण पर एक विवरणी लिखें।

9. Write different sources and effects of soil pollution.

6

मिट्टी प्रदूषण के विभिन्न स्रोत एवं प्रभाव को लिखें।

OR(अथवा)

Write and explain remedies of soil pollution.

मिट्टी प्रदूषण के निवारण को लिखें एवं व्याख्या करें।

10. Discuss reasons of ozone depletion in environment.

पर्यावरण में ओजोन क्षरण के कारणों को समझावें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. V/Auto.

E.P.C

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

*Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.*

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

*Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.*

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

*Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.*

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

*All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.*

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

*The figure in right hand margin indicate marks.*

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

## GROUP C

Answer all Five Questions.

6 x 5 = 30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. Write the classification of environmental pollution

6

पर्यावरण प्रदूषण के वर्गीकरण को लिखें तथा उनका

वर्णन करें।

## OR(अथवा)

Discuss different steps to be taken to minimise air pollution from automobiles.

ऑटोमोबाइल जनित वायु प्रदूषण को कम करने

के लिए उपयुगी विभिन्न चरणों की व्याख्या करें।

8. What are the physical chemical and biological

analysis of water pollution.

6

जल प्रदूषण के भौतिक, रासायनिक तथा जैविक

व्याख्या कौन से हैं ?

P.T.O

## GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following

options :

1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) The pollutants which occur in nature but

increase in concentration is not desirable is

called .....pollutants.

(a) Qualitative

(b) Quantitative

(c) Both (a) and (b)

(d) None of above.

(i) प्रकृति में पाए जानेवाले प्रदूषक जिनकी

मात्रा में वृद्धि आवांछित ही.....प्रदूषक

कहते हैं।

(अ) गुणात्मक

(ब) संख्यात्मक

(स) तथा (द) दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

(ii) Volcanic eruption is.....sources of

pollution.

(a) Natural

(b) Man made

(c) None

(d) Both (a) and (b)

नदी के जल में घुलित आक्सीजन क्यों आवश्यक है ?

5. What are different sources of noise pollution ?

4

ध्वनि प्रदूषण के विभिन्न स्रोत कौन से हैं ?

OR(अथवा)

How do we measure noise pollution ?

ध्वनी प्रदूषण को हम कैसे मापते हैं ?

6. What is solid waste management ?

4

ठोस कचरा प्रबन्धन क्या है ?

OR(अथवा)

Write a short note on agricultural pollution.

खेती सम्बन्धित प्रदूषण पर संक्षिप्त विवरणी लिखें ।

(ii) ज्वालामुखी निकलना.....प्रदूषण का स्रोत है ।

(अ) प्राकृतिक

(ब) मानवीय

(स) कोई नहीं ।

(द) (अ) तथा (ब) दोनों

(iii) IUCN is the abbreviation for.....

(a) International Union for conservation of Nature

(b) Indian Union for constitution of Nature.

(c) Indian University for constitution of Nature.

(d) International University for Conservation of Nature.

(iii) IUCN.....का संक्षिप्त रूप है ।

(अ) इन्टरनेशनल यूनियन फॉर कन्जरर्वेशन ऑफ नेचर

(ब) इन्डियन यूनियन फॉर कन्स्टीट्यूशन ऑफ नेचर

(स) इन्डियन यूनिवर्सिटी फॉर कन्स्टीट्यूशन ऑफ नेचर

(द) इन्टरनेशनल यूनिवर्सिटी फॉर कन्जरर्वेशन ऑफ नेचर

(iv) World Earth Day is celebrated on.....

(a) 5th of June

(b) 5th of April

(c) 22th of June

(d) 22th of April

(iv)

विषय पृथकी विवरण.....को मनाया जाता है।

(अ) 5 वर्ग

(ब) 5 अर्बल

(स) 22 वर्ग

(द) 22 अर्बल

(v)

Pollution under control certificate is essential for.....

(a) Industries

(b) Railways

(c) Automobile

(d) None of these

(v)

प्रदूषण नियंत्रणशील प्रमाण पत्र.....के लिए आवश्यक है।

(अ) उद्योग

(ब) रेलवे

(स) आटोमोबाइल

(द) उपरोक्त कोई नहीं।

(vi)

.....is defined as the quantity of ions in water that will react to neutralize hydrogen ions.

(a) Turbidity

(b) Acidity

(c) Alkalinity

(d) None of these

OR(अथवा)

Write a short note on carbon cycle.

कार्बन चक्र पर संक्षिप्त विवरणी लिखें।

3.

Why environmental education is essential ?

पर्यावरण शिक्षा क्यों आवश्यक है ?

OR(अथवा)

What are different man made sources of air pollution.

मानववर्तित वायु प्रदूषण के स्रोत कौन से हैं ?

4.

Write about four harmful effects of water pollution.

4

जल प्रदूषण के चार हानिकारक प्रभावों के बारे में लिखें।

OR(अथवा)

Why dissolved oxygen is essential in river water.

- (xx) .....db स्तर से ज्यादा ध्वनि प्रदूषण मानव स्वास्थ्य के लिए खतरनाक है।  
 (अ) 10  
 (ब) 20  
 (स) 50  
 (द) 120

### GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. How environmental pollution is related with population growth.

4

पर्यावरण प्रदूषण जनसंख्या वृद्धि से कैसे सम्बन्धित है ?

- (vi) जल में हाइड्रोजन आयन को न्यूट्रलाइज करने वाले आयन की संख्या को..... कहते हैं।  
 (अ) टर्बिडिटी  
 (ब) एसीडिटी  
 (स) अल्कलानिटी  
 (द) इनमें से कोई नहीं।
- (vii) .....can be utilized for food by naturally occurring micro organism.  
 (a) Metals  
 (b) Flourides  
 (c) Suspended solids  
 (d) Biodegradable organics
- (vii) .....भोजन के रूप में माइक्रो आरगेनिज्म द्वारा उपयोग किया जाता है।  
 (अ) धातु  
 (ब) फ्लोराइड्स  
 (स) सस्पेन्डेड सालिड  
 (द) बायोडिग्रेडेबल आग्रेनिक
- (viii) .....is the property of water on account of which it consumes soap without forming lather freely.  
 (a) Acidity  
 (b) Hardness  
 (c) Neutrality  
 (d) None of these

.....जल का वह गुण है, जिससे बिना

झाग बने ज्यादा साबुन खर्च होता है।

(अ) पृथिविटी

(ब) हाइजेन

(स) स्यूडलिटी

(द) ड्रम से कोई नहीं।

(ix) Waterborne infections diseases is .....

(a) Typhoid

(b) Dysentary

(c) Cholera

(d) All of above

(x) जलजनित फैलनेवाली बिमारी ..... है।

(अ) टाइफॉइड

(ब) डस्त

(स) डैवा

(द) उपरोक्त सभी

(x) Air pollution due to automobiles is a.....

.....sources of pollution.

(a) Natural

(b) Anthropogenic

(c) Point

(d) None of these

.....कारण है।

(अ) उद्योग

(ब) यातायात

(स) लोकसँवना प्रणाली

(द) उपरोक्त सभी।

(xix) .....pollution may cause increase in

heart beat rate

(a) Soil

(b) Water

(c) Noise

(d) None of these

(xix) .....प्रदूषण के कारण हृदयगति तेज

हो सकती है।

(अ) मिट्टी

(ब) जल

(स) ध्वनि

(द) उपरोक्त कोई नहीं।

(xx) Noise pollution level more than.....db

is dangerous to human health.

(a) 10

(b) 20

(c) 50

(d) 120

(xvi) वायु प्रदूषण का खराब प्रभाव.....पर होता है।

- (अ) मानव स्वास्थ्य
- (ब) जानवर
- (स) पेड़-पौधे
- (द) उपरोक्त सभी।

(xvii) .....is a green house gas.

- (a) Methane
- (b) Oxygen
- (c) Hydrogen
- (d) All of above

(xviii) .....एक ग्रीनहाऊस गैस है—

- (अ) मिथेन
- (ब) आक्सीजन
- (स) हाइड्रोजन
- (द) उपरोक्त सभी।

(xix) The major source of noise pollution is.....

- (a) Industries
- (b) Transport
- (c) Public Address System
- (d) All of above

(x) आटोमोबाइल द्वारा वायु प्रदूषण एक..... प्रदूषण स्रोत है।

- (अ) प्राकृतिक
- (ब) मानवीय
- (स) विन्दु
- (द) उपरोक्त कोई नहीं।

(xi) .....source is a type of air pollution sources.

- (a) Line
- (b) Point
- (c) Area
- (d) All of above

(xii) .....स्रोत एक वायु प्रदूषण स्रोत है।

- (अ) पंक्ति
- (ब) विन्दु
- (स) क्षेत्रफल
- (द) उपरोक्त सभी।

(xiii) .....is a source of NO<sub>x</sub> air pollution

- (a) Fuel combustion
- (b) Lightening
- (c) Organic decomposition
- (d) All of these

(xvi) Air pollution has adverse effect on.....  
 (a) Human health  
 (b) Animals  
 (c) Plants  
 (d) All of above

(xv) कोयला, लकड़ी के अपूर्ण दहन से उत्पन्न प्रदूषण रोष अवयव को..... कहते हैं।  
 (अ) स्मॉक  
 (ब) फ्यूम  
 (स) मिस्ट  
 (द) फॉग

(xv) .....consists of fine solid particles resulting from the incomplete combustion of coal wood.  
 (a) Smoke  
 (b) Fume  
 (c) Mist  
 (d) Fog

(xiv) पर्याप्ततः वायु में.....से छोटा रोष या दूध के वृक्षित मूदूषक है।  
 (अ) 100 µm  
 (ब) 10 µm  
 (स) 1 µm  
 (द) उपरोक्त कोई नहीं।

(xiv) Aerosols is all airborne suspensions of solids or liquid particles smaller than.....  
 (a) 100 µ m  
 (b) 10 µ m  
 (c) 1µ m  
 (d) None of these

(xiii) SO<sub>2</sub> का वातावरण में व्युत्पत्ति भाग.....को कारक होता है।  
 (अ) हैजा  
 (ब) हेपेटाइटिस  
 (स) अस्थमा  
 (द) उपरोक्त कोई नहीं।

(xiii) High concentration of SO<sub>2</sub> in atmosphere causes.....  
 (a) Cholera  
 (b) Hepatitis  
 (c) Bronchitis  
 (d) None of these

(xii) एक NO<sub>x</sub> वायु मूदूषण स्त्रोत है—  
 (अ) इस्तेमाल करने वाला कार्बनिक पदार्थ।  
 (ब) लाइटर  
 (स) वैश्विक धरण।  
 (द) उपरोक्त सभी।



**OR(अथवा)**

Discuss impacts of ozone depletion on environment.

पर्यावरण पर ओजोन क्षरण के प्रभावों का वर्णन करें।

11. Discuss various effects of sound pollution.

ध्वनी प्रदूषण के विभिन्न प्रभावों की व्याख्या करें।

**OR(अथवा)**

How sound pollution can be controlled. Explain.

ध्वनी प्रदूषण की रोक थाम कैसे की जा सकती है।  
व्याख्या करें।

\*\*\*

**OR(अथवा)**

Discuss impacts of ozone depletion on environment.

पर्यावरण पर ओजोन क्षरण के प्रभावों का वर्णन करें।

11. Discuss various effects of sound pollution.

ध्वनी प्रदूषण के विभिन्न प्रभावों की व्याख्या करें।

**OR(अथवा)**

How sound pollution can be controlled. Explain.

ध्वनी प्रदूषण की रोक थाम कैसे की जा सकती है।  
व्याख्या करें।

\*\*\*