

BC3001/CA3001/CD3001/ID3001/
TD3001/MO3001/FS3001/FT3001

Roll No. :

Nov. 2023

ENVIRONMENTAL STUDIES-I

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks : 60

- नोट :** (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं ।
Note : There are **three** sections A, B and C in the paper.
- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं ।
Answer all the **10** parts of the question No. 1 in section A. Each part carries **one** mark and all **10** parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
Answer any **6** questions out of the **8** questions in section B. Each question carries **3** marks and to be answered within **5** lines/50 words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
Answer any **4** questions out of the **6** questions in section C. Each question carries **8** marks and to be answered within **15** lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।
Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए

SECTION – A

1. (i) प्रदूषण का कारण है

- (a) जनसंख्या विस्फोट
(c) औद्योगीकरण

- (b) शहरीकरण
(d) उपरोक्त सभी

The reason of pollution is

- (a) Population Explosion
(c) Industrialisation

- (b) Urbanisation
(d) All of the above



(ii) संचार उपग्रह कौन से मण्डल में अवस्थित होते हैं ?

- (a) क्षोभमण्डल (b) समतापमण्डल
(c) आयनमण्डल (d) ओजोनमण्डल

In which layer the communication satellite are placed ?

- (a) Troposphere (b) Stratosphere
(c) Ionosphere (d) Ozonosphere

(iii) नदियों में जल प्रदूषण को नापा जाता है

- (a) घुलित कार्बन (b) घुलित क्लोरीन
(c) घुलित ओजोन (d) घुलित ऑक्सीजन

The water pollution in rivers is measured by

- (a) Dissolved carbon (b) Dissolved chlorine
(c) Dissolved ozone (d) Dissolved oxygen

(iv) जल प्रदूषण के लिए कौन जिम्मेदार है ?

- (a) तेल शोधशाला (b) कागज फैक्ट्री
(c) शक्कर-मिल (d) उपरोक्त सभी

Who is responsible for pollution of water ?

- (a) Oil-refinery (b) Paper factories
(c) Sugar mills (d) All of the above

(v) हवा में उपस्थित किस गैस की मात्रा सर्वाधिक है ?

- (a) नाइट्रोजन (b) ऑक्सीजन
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) मिथेन

Which gas present in the air is in maximum amount ?

- (a) Nitrogen (b) Oxygen
(c) Carbon dioxide (d) Methane

(vi) निम्न में से कौन सी ग्रीन हाऊस गैस नहीं है ?

- (a) कार्बन डाइऑक्साइड (b) मिथेन
(c) नाइट्रस ऑक्साइड (d) सल्फर डाइऑक्साइड

Which of the following is not a Green House Gas ?

- (a) Carbon dioxide (b) Methane
(c) Nitrous oxide (d) Sulphur dioxide

(vii) निम्न में से कौन सा ईंधन कम पर्यावरण प्रदूषण करता है ?

- (a) डीजल (b) पेट्रोल
(c) हाइड्रोजन (d) कोयला

Which fuel causes minimum environmental pollution ?

- (a) Diesel (b) Petrol
(c) Hydrogen (d) Coal

(viii) भूमि-भराव निबटान विधि में उत्पन्न गैस है

- (a) प्राकृतिक गैस (b) बायोगैस
(c) एल.पी.जी. (d) उपरोक्त सभी

Gas produced in land-fills disposal method is

- (a) Natural gas (b) Biogas
(c) LPG (d) All of the above

(ix) निम्न में से कौन सा बायोडिग्रेडेबल है ?

- (a) प्लास्टिक (b) काँच
(c) अण्डे का छिलका (d) पॉलिथीन

Which of the following is bio-degradable ?

- (a) Plastics (b) Glasses
(c) Eggshell (d) Polythene

(x) निम्न में से कौन सा नगरपालिका ठोस अपशिष्ट है ?

- (a) खाद्य अपशिष्ट (b) लकड़ी का अपशिष्ट
(c) प्लास्टिक बैग (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is the municipal solid waste ?

- (a) Food waste (b) Wood waste
(c) Plastic bags (d) All of the above (1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. अजैविक पर्यावरण को उदाहरण सहित समझाइये ।

Explain abiotic environment with the help of example. (3)

3. पर्यावरण प्रदूषण क्या है ? समझाइये ।

What is environment pollution ? Explain. (3)

4. भूमिगत जल क्या है ? समझाइये ।

What is ground water ? Explain. (3)

5. जल प्रदूषण के मुख्य कारणों की सूची बनाइए ।

List main causes of water pollution. (3)

6. अम्लीय वर्षा को परिभाषित कीजिए ।

Define Acid Rain. (3)

7. हवा के प्रदूषण से मानव स्वास्थ्य पर क्या प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है ? समझाइये ।
Explain the adverse effects of air pollution on human health. (3)
8. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन को समझाइये ।
Explain solid waste management. (3)
9. केंचुआ खाद बनाने की विधि समझाइये ।
Explain procedure for vermi-composting. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. पर्यावरण प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों को समझाइये ।
Explain harmful effects of environment pollution. (8)
11. पेयजल के विभिन्न मानकों को समझाइये एवं प्रदूषित जल से होने वाले दुष्प्रभावों को समझाइये ।
Explain standards for drinking water. And also explain the adverse effects of water pollution. (4+4)
12. हवा के प्रदूषण के विभिन्न कारकों को समझाइये ।
Explain the sources of air contaminants. (8)
13. खतरनाक अपशिष्ट क्या होते हैं ? ठोस अपशिष्ट के पुनर्चक्रण को समझाइये ।
What is hazardous waste ? Explain recycling of solid waste. (4+4)
14. निम्न को समझाइये :
(a) ओजोन हास
(b) भूमि-भराव निबटान
Explain following :
(a) Ozone Depletion
(b) Landfills Disposal (4+4)
15. जल धाराओं के स्वतः शुद्धिकरण को समझाइये ।
Explain self-purification of water streams. (8)