

CE308

Roll No. :

2020

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) 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.

1. (1) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम है

(a) 1981

(b) 1972

(c) 1978

(d) इनमें से कोई नहीं

The Environmental Protection Act is

(a) 1981

(b) 1972

(c) 1978

(d) None of these

(2) पुस्तकालय में ध्वनि-स्तर की परास होती है

(a) 10 dB – 20 dB

(b) 30 dB – 40 dB

(c) 60 dB – 70 dB

(d) 110 dB – 120 dB

Sound level range in library

(a) 10 dB – 20 dB

(b) 30 dB – 40 dB

(c) 60 dB – 70 dB

(d) 110 dB – 120 dB

(3) वायु प्रदूषण की रोकथाम व नियंत्रण अधिनियम

(a) 1965

(b) 1981

(c) 1978

(d) इनमें से कोई नहीं

Air Pollution Prevention and Control Act

(a) 1965

(b) 1981

(c) 1978

(d) None of these

(4) इनमें से कौन सा भारत देश में भूमि पतन के रूप में अधिक प्रचलित है ?

- (a) मरुस्थलीकरण (b) मृदा अपरदन
(c) भूस्खलन (d) मृदा घटाव

Which of the following terms of land degradation is more prevalent in India ?

- (a) Desertification (b) Soil erosion
(c) Landslide (d) Soil subsidence

(5) निम्नलिखित में से कौन सा वन सम्बन्धित कथन सही नहीं है ?

- (a) वनों द्वारा भूमि कटाव कम होता है ।
(b) वन मनोरंजन अवसर प्रदान करते हैं ।
(c) वन आर्थिक विकास स्रोत प्रदान करते हैं ।
(d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following statement about forest is not correct ?

- (a) Forests reduces soil erosion.
(b) Forests provides recreational opportunities.
(c) Provides a source of economic development.
(d) None of the above

(6) निम्नलिखित में से उर्वरक में पोषक-तत्व जो पानी में प्रदूषण का न्यूनतम कारक है :

- (a) नाइट्रोजन (b) फॉस्फोरस
(c) पोटैशियम (d) कार्बनिक पदार्थ

Which of following nutrients in fertilizer has the least source of pollution in water ?

- (a) Nitrogen (b) Phosphorous
(c) Potassium (d) Organic matters

(7) निम्नलिखित में से कौन अधिकतम पर्यावरण अनुकूल कृषि है ?

- (a) रासायनिक उर्वरक व कीटनाशक का प्रयोग
(b) कीटनाशक व कार्बनिक उर्वरक का प्रयोग
(c) कार्बनिक उर्वरक व वैकल्पिक कीट नियंत्रण उपयोग
(d) रासायनिक उर्वरक व वैकल्पिक कीट नियंत्रण उपयोग

Which of the following is the most environmentally friendly agriculture ?

- (a) Use of chemical fertilizers and insecticides.
(b) Use of insecticides and organic fertilizers.
(c) Use of organic fertilizers and alternate methods for insect control.
(d) Use of chemical fertilizers and alternate methods for insect control.

- (8) निम्न में से गैर-अक्षय ऊर्जा स्रोत को पहचानिए :
- (a) कोयला (b) ईंधन सेल
(c) पवन ऊर्जा (d) तरंग शक्ति

Identify the non-renewable source of energy from the following :

- (a) Coal (b) Fuel cells
(c) Wind power (d) Wave power
- (9) अधिकांश अक्षय ऊर्जा स्रोत द्वारा निम्न हानि होती है :
- (a) अत्यधिक प्रदूषण (b) उच्च निपटान लागत
(c) उच्च प्रचालन लागत (d) अविश्वसनीय आपूर्ति

Which of the following is a disadvantage of most of the renewable energy source ?

- (a) High polluting (b) High dispersal cost
(c) High running cost (d) Unreliable supply
- (10) निम्न में से कौन भारत देश में भूमि पतन में अधिक प्रचलित नहीं है ?
- (a) मरुस्थलीकरण (b) भूस्खलन
(c) भूमि कटाव (d) उपर्युक्त सभी

Which of the following terms of land degradation is not prevalent in India ?

- (a) Desertification (b) Land-slide
(c) Soil subsidence (d) All above
- (11) पारिस्थितिकी तंत्र में निम्न में से कौन सम्भावित उत्पादक है ?
- (a) जानवर (b) मनुष्य
(c) मछली (d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is a possible producer in an ecosystem ?

- (a) Animals (b) Human beings
(c) Fish (d) None of the above
- (12) हमारे ग्रह में से नाइट्रोजन का सबसे बड़ा जलाशय है
- (a) महासागर (b) वायुमण्डल
(c) बायोस्फीअर (d) जीवाश्म ईंधन

The largest reservoir of nitrogen on our planet is

- (a) Oceans (b) Atmosphere
(c) Biosphere (d) Fossil fuels

(13) एक जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में पादक प्लवक माना गया है

- (a) उपभोक्ता (b) उत्पादक
(c) सेप्रोट्रोफिक (d) बहुत बड़ा उपभोक्ता

In an aquatic ecosystem phytoplankton can be considered as

- (a) Consumer (b) Producer
(c) Saprotrophic (d) Macro consumer

(14) निम्न में से कौन सा वायु प्रदूषक है ?

- (a) नाइट्रोजन (b) कार्बन मोनोक्साइड
(c) कार्बन डाई-ऑक्साइड (d) ऑक्सीजन

Which of the following is an air pollutant ?

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

(15) धुँध है -

- (a) रंगहीन (b) धुएँ व कोहरे का मिश्रण
(c) प्राकृतिक घटना (d) कार्बन डाई-ऑक्साइड

Smog is

- (a) colourless (b) a combination of smoke and fog
(c) a natural phenomenon (d) carbon dioxide

(16) ऑटोमोबाइल में से वायु प्रदूषण को नियंत्रित किया जा सकता है

- (a) स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्र (b) चक्रवात विभाजक
(c) उत्प्रेरक परिवर्तक (d) कपड़े का भराव

Air pollution from automobile can be controlled by filling

- (a) Electrostatic precipitator
(b) Cyclone separator
(c) Catalytic converter
(d) Fabric filler

(17) फ्लोराइड की पीने योग्य पानी में अधिकतम स्वीकार्य सान्द्रता होती है

- (a) 1.0 मिली ग्राम प्रति लीटर (b) 1.25 मिली ग्राम प्रति लीटर
(c) 1.5 मिली ग्राम प्रति लीटर (d) 1.75 मिली ग्राम प्रति लीटर

What is the maximum allowable concentration of fluorides in drinking water ?

- (a) 1.0 milligram per liter (b) 1.25 milligram per liter
(c) 1.5 milligram per liter (d) 1.75 milligram per liter