

Y-182098

विषय : पर्यावरण अध्ययन

Subject : Environmental Studies

समय : 3 घण्टे]
Time : 3 hours]

CGBoardonline.com

[पूर्णांक : 75
[Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : All questions are compulsory.

निर्देश : (i) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें खण्ड (अ), खण्ड (ब) एवं खण्ड (स) हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आबंटित है। खण्ड (अ) में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति वाले प्रश्न हैं तथा खण्ड (स) में उचित संबंध जोड़िए के प्रश्न हैं।

Instructions :

Question No. 1 is an objective type question. It contains Part (A), Part (B) and Part (C). Each part carries 5 questions and 1 mark is allotted to each question. Part (A) has Multiple choice type questions, Part (B) has Fill in the blanks type questions and Part (C) has Match the following type questions. CGBoardonline.com

(ii) प्रश्न क्रमांक 2 से 5 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 30 शब्द है।

Question Nos. 2 to 5 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum limit of answer is 30 words.

(iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 8 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 50 शब्द है।

Question Nos. 6 to 8 are very short answer type questions. Each question carries 3 marks. Maximum limit of answer is 50 words.



(iv) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 75 शब्द है।

Question Nos. 9 to 12 are short answer type questions. Each question carries 4 marks. Maximum limit of answer is 75 words.

(v) प्रश्न क्रमांक 13 से 15 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 150 शब्द है।

Question Nos. 13 to 15 are long answer type questions. Each question carries 5 marks. Maximum limit of answer is 150 words.

(vi) प्रश्न क्रमांक 16 एवं 17 दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 250 शब्द है।

Question Nos. 16 and 17 are long answer type questions. Each question carries 6 marks. Maximum limit of answer is 250 words.

प्रश्न-1 (खण्ड-अ) सही विकल्प चुनिए एवं उत्तर लिखिए :

[1×5=5]

(Part-A) Select correct option and write the answer :

CGBoardonline.com

(i) वायुमंडल की जहरीली गैस CO_2 को अवशोषित कर O_2 देते हैं :

- | | |
|------------|------------|
| (अ) विषाणु | (ब) जीवाणु |
| (स) जंतु | (द) पौधे |

Which of the following absorbs poisonous gas CO_2 from atmosphere and gives O_2 ?

- | | |
|------------|--------------|
| (a) Virus | (b) Bacteria |
| (c) Animal | (d) Plant |

(ii) भारत में मादप जातियाँ हैं लगभग :

- | | |
|------------|------------|
| (अ) 40,000 | (ब) 42,000 |
| (स) 45,000 | (द) 38,000 |

In India, plant species are about : CGBoardonline.com

- | | |
|------------|------------|
| (a) 40,000 | (b) 42,000 |
| (c) 45,000 | (d) 38,000 |

(iii) संरक्षण, जहाँ पादप व प्राणी उस स्थान में पाए जाते हैं, वहाँ होता है :

- (अ) परस्थान संरक्षण
- (ब) स्वस्थान संरक्षण
- (स) (अ) एवं (ब) दोनों
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

CGBoardonline.com

Conservation, where plants and animals are present in that place,
is :

- (a) ex-situ conservation
- (b) in-situ conservation
- (c) (a) and (b) both
- (d) None of the above

(iv) 2050 तक दो-तिहाई जनसंख्या रहने लगेगी :

- (अ) गाँवों में
- (ब) जंगलों में
- (स) नगरों में
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Till 2050, 2/3rd population will live in : CGBoardonline.com

- (a) Villages
- (b) Forests
- (c) Cities
- (d) None of the above

(v) रतुआ रोग होता है :

- (अ) कवक से
- (ब) जीवाणु से
- (स) विषाणु से
- (द) प्रोटोओआ से

Rust disease is caused by :

- (a) Fungi
- (b) Bacteria
- (c) Virus
- (d) Protozoa

CGBoardonline.com

(खण्ड-ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : CGBoardonline.com

[1×5=5]

(Part-B) Fill in the blanks :

(i) कोयला एक — संसाधन है।

Coal is a ___ resource.

(ii) ठोस अपशिष्टों द्वारा विद्युत उत्पादन — है।

Electric production by solid waste is _____.

(iii) 2003 में जोहानेसबर्ग अर्थ सम्मिट की विषयवस्तु थी — ।

In 2003 Johanesburg Earth Summit, subject was _____.

(iv) कैल्सियम, मैग्नीशियम और सल्फर पौधों के — तत्व हैं।

Calcium, Magnesium and Sulphur are ___ elements of plants.

(v) धान का खरपतवारनाशी — है। CGBoardonline.com

Weedicide of paddy is _____.

(खण्ड-स) उचित संबंध जोड़िए :

[1×5=5]

कॉलम A

कॉलम B

(i) बाघ, हाथी

(क) संतृप्त कार्बनिक खाद

(ii) टाइफाइड

(ख) अम्लीय मृदा

(iii) मॉसेज

(ग) जीवाणु

(iv) केरल पेरियार

(घ) संकटापन्न जातियाँ

(v) अखाद्य खलियाँ

(ङ) पारिस्थितिक विकास समिति

(Part-C) Match the following : CGBoardonline.com

Column A

Column B

(i) Tiger, Elephant

(A) Concentrated organic manure

(ii) Typhoid

(B) Acidic soil

(iii) Mosses

(C) Bacteria

(iv) Kerala Periyar

(D) Threatened species

(v) Non-edible oil cakes

(E) Ecodevelopment Committee

- प्रश्न-2 'आनुवंशिक विविधता' की परिभाषा लिखिए। [2]
Write the definition of 'Genetic diversity'.
- प्रश्न-3 सतत् विकास के चार महत्वपूर्ण आयाम लिखिए। [½×4=2]
Write four important dimensions of sustainable development.
- प्रश्न-4 'कूँड़ सिंचाई विधि' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। [2]
Write a short note on 'furrow irrigation method'.
- प्रश्न-5 फसल-सुधार के लिए किन क्षेत्रों में जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग हो रहा है? [2]
In which areas biotechnology is used for crop-improvement?
- प्रश्न-6 'भारत में जंतुओं की विविधता' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। [3]
Write a short note on 'diversity of animals in India'.
- प्रश्न-7 जल प्रदूषण के तीन प्रभाव लिखिए। CGBoardonline.com [1×3=3]
Write three effects of water pollution.
- प्रश्न-8 उद्यानिकी उत्पादों की क्षति रोकने हेतु तीन उपाय लिखिए। [1×3=3]
Write three measures to prevent the loss of horticulture products.
- प्रश्न-9 सतत् विकास के महत्त्व को समझाइए। [4]
Explain the importance of sustainable development.

अथवा / OR

- सतत् विकास की चुनौतियों को समझाइए।
Explain the challenges of sustainable development.
- प्रश्न-10 खाद एवं उर्वरक में चार अंतर लिखिए। [1×4=4]
Write four differences between Manure and Fertilizer.

CGBoardonline.com

अथवा / OR

- फव्वारा सिंचाई एवं टपक सिंचाई में चार अंतर लिखिए।
Write four differences between Sprinkler Irrigation and Drop Irrigation.

- प्रश्न-11 अभयारण्य किसे कहते हैं ? तीन अभयारण्यों के नाम व स्थान लिखिए। [1+3=4]
 What is sanctuary? Write name and place of three sanctuaries.
 CGBoardonline.com अथवा/OR
 राष्ट्रीय उद्यान किसे कहते हैं ? तीन राष्ट्रीय उद्यानों के नाम व स्थान लिखिए।
 What is National park? Write name and place of three National parks.
- प्रश्न-12 आर्थिक नीति के किन्हीं चार घटकों का वर्णन कीजिए। [4]
 Describe any four components of economic policy.
 अथवा/OR
 वायु में सल्फर डाइ-ऑक्साइड प्रदूषण से किन-किन पौधों पर किस प्रकार से दुष्प्रभाव पड़ता है ? वर्णन कीजिए।
 Explain various plants affected by Sulphur dioxide pollution in air.
 Give the bad effects on plants.
- प्रश्न-13 फसल चक्र क्या है ? फसल चक्र के चार सिद्धांत लिखिए। [1+4=5]
 What is crop rotation? Write four principles of crop rotation.
 अथवा/OR CGBoardonline.com
 मिश्रित फसल क्या है ? मिश्रित फसल के चार सिद्धांत लिखिए।
 What is mixed crop? Write four principles of mixed crop.
- प्रश्न-14 जैव-विविधता के विभिन्न आर्थिक मूल्यों का विवरण लिखिए। [5]
 Describe the different economic values of Biodiversity.
 अथवा/OR
 जैव-विविधता खतरनाक स्थिति में क्यों है ? इसके कारण लिखिए।
 Why is Biodiversity in dangerous level? Write its causes.
- प्रश्न-15 पर्यावरणीय प्रबंधन के आर्थिक पक्ष को कौन-से घटक प्रभावित करते हैं ? किन्हीं तीन घटकों का विवरण लिखिए। CGBoardonline.com [2+3=5]
 Which factors affect the economic side of Environmental Management? Describe any three factors.

अथवा/OR

सूक्ष्म जीवों द्वारा हमें सहायता करने की तकनीकों के नाम लिखिए। किन्हीं तीन तकनीकों का विवरण लिखिए। **CGBoardonline.com**

Write name of the techniques by which microorganisms help us. Describe any three techniques.

प्रश्न-16 संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

[3×2=6]

- (अ) पर्यावरण सुरक्षा
(ब) पर्यावरण नीति की आवश्यकता

Write short notes on :

- (a) Environmental protection
(b) Necessity of environmental policy

CGBoardonline.com अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) दक्ष मानव शक्ति का विकास
(ब) भारतीय प्रौद्योगिकी का विकास

Write short notes on :

- (a) Development of skilled man power
(b) Development of Indian Technology

प्रश्न-17 जैव-विविधता की अवधारणा का महत्त्व क्या है? वर्णन कीजिए।

[6]

What is the importance of concept of Biodiversity? Describe it.

CGBoardonline.com अथवा/OR

प्रकृति द्वारा प्रदत्त जैव-विधिता मानव के लिए वरदान है। क्यों?

Biodiversity provided by nature is boon for human. Why?

.....