

कुल प्रश्नों की संख्या : 19]
Total No. of Questions : 19]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7
[Total No. of Printed Pages : 7

K-171098

विषय : पर्यावरण अध्ययन

Subject : Environmental Studies

समय : 3 घण्टे]
Time : 3 hours]

[पूर्णांक : 75
[Maximum Marks : 75

निर्देश : (i) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें खण्ड (अ) एवं खण्ड (ब) हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित है। खण्ड (अ) में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं तथा खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति वाले प्रश्न हैं।

Instructions : Question No. 1 is an objective type question. It contains Part (A) and Part (B). Each part carries 5 questions and 1 mark is allotted to each question. Part (A) has multiple choice type questions and Part (B) has fill in the blank type questions.

(ii) प्रश्न क्रमांक 2 से 6 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 30 शब्द है।

Question Nos. 2 to 6 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum limit of answer is 30 words.

(iii) प्रश्न क्रमांक 7 से 10 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 50 शब्द है।

Question Nos. 7 to 10 are very short answer type questions. Each question carries 3 marks. Maximum limit of answer is 50 words.

(iv) प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 75 शब्द है।

Question Nos. 11 to 14 are short answer type questions. Each question carries 4 marks. Maximum limit of answer is 75 words.

- (v) प्रश्न क्रमांक 15 से 17 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 150 शब्द है।

Question Nos. 15 to 17 are long answer type questions. Each question carries 5 marks. Maximum limit of answer is 150 words.

- (vi) प्रश्न क्रमांक 18 एवं 19 दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की अधिकतम सीमा 250 शब्द है।

Question Nos. 18 and 19 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 :

- (i) समुद्री प्रदूषण में किसकी खेती कम होती जा रही है ?

- (अ) मीपी (ब) मोती
(स) मूँगा (द) इनमें से कोई नहीं

Which farming is decreasing due to marine pollution?

- (a) Oyster (b) Pearl
(c) Coral (d) None of these

- (ii) अचानकमार अभयारण्य स्थित है :

- (अ) रायपुर जिला में (ब) बिलासपुर जिला में
(स) बस्तर जिला में (द) सरगुजा जिला में

The Achanakmar sanctuary is situated in :

- (a) Raipur district (b) Bilaspur district
(c) Bastar district (d) Sarguja district

- (iii) भारी जल का सूत्र है :

- (अ) H_2O (ब) D_2O
(स) D_2O_2 (द) H_2O_2

Formula of heavy water is :

- (a) H_2O (b) D_2O
(c) D_2O_2 (d) H_2O_2

(iv) जेट यानों में शोर कम करने के लिए प्रयुक्त इंजन है :

- | | |
|-------------------|---------------|
| (अ) टर्बोजेट इंजन | (ब) डीजल इंजन |
| (स) भाप इंजन | (द) जेट इंजन |

To reduce noise in jet planes, engine used is :

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (a) Turbojet engine | (b) Diesel engine |
| (c) Steam engine | (d) Jet engine |

(v) पार्थिव प्रकोप है :

- | | |
|------------|-------------|
| (अ) भूकम्प | (ब) बाढ़ |
| (स) सूखा | (द) चक्रवात |

Earthen disaster is :

- | | |
|----------------|-------------|
| (a) Earthquake | (b) Flood |
| (c) Drought | (d) Cyclone |

प्रश्न-1 (खण्ड-ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

(Part-B) Fill in the blanks :

(i) परमाणु बम से विनाश का नमूना जापान को — वर्ष में दिखा था।

The evidence of destruction from Atom Bomb was seen by Japan in the year ____.

(ii) विश्व में CFC गैसों को उत्सर्जित करने में — देश सबसे आगे है।

_____ is the leading country in excretion of CFC gases in the world.

(iii) भारत में — द्वारा सी.एन.जी. से चलने वाली बसों का निर्माण किया जा रहा है।

In India, CNG buses are being manufactured by ____.

(iv) संसाधनों का — प्रयोग कर उसकी उपयोगिता बढ़ाएँ।

Increase utility of resources by using it ____.

(v) ओजोन परत का क्षरण — द्वारा होता है।

Destruction of ozone layer takes place due to ____.

- प्रश्न-2** 'रेड डाटा बुक' क्या है ? [2]
What is 'Red Data Book'?
- प्रश्न-3** जल संसाधन प्रबंधन एवं प्रशिक्षण परियोजना क्या है ? [2]
What is Water Resource Management and Training Programme?
- प्रश्न-4** WHO के अनुसार वायु प्रदूषण की परिभाषा लिखिए। [2]
Write the definition of Air Pollution according to WHO.
- प्रश्न-5** मृदा प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। [2]
Write the definition of Soil Pollution.
- प्रश्न-6** भारत में CNG ईंधन से चलने वाली बसें किस शहर की सड़कों पर चलती हैं ? [2]
In which city CNG buses run on the road in India?
- प्रश्न-7** स्वच्छ पर्यावरण की सुखद कल्पना क्यों आवश्यक है ? [3]
Why is the dream of clean environment essential?
- प्रश्न-8** वन्य-जीवमण्डल की स्थापना कब हुई ? इसका उद्देश्य क्या है ? [1½+1½=3]
When was the Forest Biosphere established? What is its objective?
- प्रश्न-9** वायु प्रदूषण (निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 क्या है ? [3]
What is Air Pollution (Prevention and Control) Act, 1981?
- प्रश्न-10** मिलावट का जन स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है ? [3]
What is the effect of adulteration on human health?
- प्रश्न-11** संसाधनों के संरक्षण हेतु जनजागृति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। [4]
Write a short note on the public awareness of conservation of resources.

अथवा/OR

- आदिवासी संस्कृति का वन संसाधनों एवं उनके संरक्षण से संबंध के बारे में लिखिए। [4]
Write the relationship between the culture of tribe of forest resources and their conservation.

- प्रश्न-12 संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : [2+2=4]
- (अ) प्रजातियों का विलुप्तीकरण
- (ब) भूमण्डलीय ताप

Write short notes on :

- (a) Extinction of species
- (b) Global warming

अथवा/OR

- संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : [2+2=4]
- (अ) अम्लीय वर्षा
- (ब) ग्रीनहाउस

Write short notes on :

- (a) Acid rain
- (b) Greenhouse

- प्रश्न-13 संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : [2+2=4]
- (अ) शुष्क खेती
- (ब) वन प्रबंधन

Write short notes on :

- (a) Dry farming
- (b) Forest management

अथवा/OR

- संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : [2+2=4]
- (अ) फसल चक्र
- (ब) पट्टीदार खेती

Write short notes on :

- (a) Crop rotation
- (b) Strip cropping

प्रश्न-14 'आपदा' क्या है ? यह कितनी प्रकार की होती है ? प्रत्येक का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। [4]

What is 'disaster'? How many types of disaster are there? Write in brief about each of them.

अथवा/OR

मानव गतिविधियों के कारण लोगों का पुनर्स्थापन एवं पुनर्वासन किन-किन कारणों से होता है ? [4]

What are the reasons of re-establishment and rehabilitation of people due to human induced activities?

प्रश्न-15 ऊपरी छत की वर्षा से जल का संरक्षण किस प्रकार किया जाता है ? चित्र सहित वर्णन कीजिए। [5]

How is rain water of roof conserved? Describe with diagram.

अथवा/OR

आर्द्रभूमि मूल्यवान क्यों होती है ? किन्हीं चार महत्वों को लिखिए। [1+4=5]

Why is wetland valuable? Write any four importances.

प्रश्न-16 वायु प्रदूषण क्या है ? यह किन-किन कारणों से होता है ? समझाइए। [5]

What is air pollution? What are its causes? Explain.

अथवा/OR

नाभिकीय प्रदूषण नियंत्रण के किन्हीं पाँच उपायों को लिखिए। [1×5=5]

Write any five measures of control of Nuclear Pollution.

प्रश्न-17 पर्यावरण संरक्षण अधिनियम कौन-कौन से हैं ? विस्तार से लिखिए। [5]

What are the Acts of Environment Conservation? Write in detail.

अथवा/OR

अच्छे पर्यावरण निर्माण हेतु सरकार की नीतियों की विवेचना कीजिए। [5]

Discuss the Government policies to make better environment.

प्रश्न-18

ध्वनि प्रदूषण नियंत्रण के उपायों को सविस्तार लिखिए।

[6]

Write in detail the measures of controlling sound pollution.

अथवा/OR

समुद्री प्रदूषण के प्रभाव एवं नियंत्रण के उपाय लिखिए।

[3+3=6]

Write the effects and preventive control of marine pollution.

प्रश्न-19

भूमि क्या है? भूमि-प्रदूषण के प्रमुख कारणों को लिखिए। इसके बचाव के क्या-क्या उपाय हैं?

[1+2½+2½=6]

What is land? Write the main reasons for land pollution. What are its protective measures?

अथवा/OR

मृदा अपरदन को रोकने की यांत्रिक विधियों का वर्णन कीजिए।

[6]

Describe the mechanical methods for protection of soil erosion.

.....