

L-172098

विषय : पर्यावरण अध्ययन

Subject : Environmental Studies

समय : 3 घण्टे]
Time : 3 hours]

[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) 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 : 2 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 blanks 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) पारिस्थितिक तंत्र के घटक हैं :

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (अ) सजीव एवं निर्जीव | (ब) केवल सजीव |
| (स) केवल निर्जीव | (द) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Components of Ecosystem are :

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (a) Living and Non-living | (b) Only Living |
| (c) Only Non-living | (d) None of the above |

- (ii) प्रजातियों को हानि पहुँचाने में प्रमुख भूमिका निभाता है :

- (अ) अतिदोहन
(ब) प्राकृतिक आपदा की अनुपस्थिति
(स) प्रदूषण मुक्त वातावरण
(द) आवास की उपस्थिति

The main role in threatening of species is :

- (a) Over-exploitation
(b) Absence of natural calamities
(c) Pollution less environment
(d) Presence of habitat

(iii) संरक्षित क्षेत्र, जो वन्य जीवों की उन्नति एवं विकास के लिए आरक्षित होता है :

- (अ) अभयारण्य
- (ब) राष्ट्रीय उद्यान
- (स) अभयारण्य एवं राष्ट्रीय उद्यान दोनों
- (द) इनमें से कोई नहीं

Conservative area, which is reserved for the progress and development of forest animals :

- (a) Sanctuary
- (b) National park
- (c) Both sanctuary and national park
- (d) None of these

(iv) धान के पौधों का प्रमुख रोग है :

- (अ) पछेती अंगमारी
- (ब) रतुआ
- (स) कैंकर
- (द) कण्डवा

The main disease of rice plants is :

- (a) Late blight
- (b) Rust
- (c) Canker
- (d) Smut

(v) जेन्थनगम नामक श्यानक की प्राप्ति होती है :

- (अ) बेसिलस थूरिन्जिएन्सिस बरलिनर
- (ब) चट्टान-भक्षी जीवाणु
- (स) साइडरोकेप्सेसी
- (द) जैन्थोमोनस जीवाणु

Xanthangum viscositor is occurred by :

- (a) Basillus Thuringiensis Berliner
- (b) Rock-eating bacteria
- (c) Siderocapsacea
- (d) Zanthomonus bacteria

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

[1×5=5]

(Part-B) Fill in the blanks :

(i) प्राकृतिक आवासों का नष्ट होना — की विलुप्ति का एक प्रमुख कारण है।

A main reason of destruction of natural habitats is extinction of ____.

(ii) — पानी के स्तर पास होने का सूचक है।

_____ is the indicator to pass the water level.

(iii) महासागरों में अम्लीकरण का प्रमुख कारण — है।

The main cause of acidification in oceans is ____.

(iv) वृक्षारोपण करने से हवा में — का स्तर कम होता है।

By plantation, the level of _____ becomes less in air.

(v) — रोग आलू के पौधे में होता है।

_____ disease takes place in potato plant.

प्रश्न-2 जैव विविधता के विभिन्न वर्गों के नाम लिखिए।

[2]

Write the names of different groups of Bio-diversity.

प्रश्न-3 जैविक तकनीकी द्वारा फसलों में सुधार हेतु कोई दो उपयोगिताएँ लिखिए।

[2]

Write any two uses of biotechnology for the improvement of crops.

प्रश्न-4 वन एवं वन्य जीवों के सतत उपभोग से क्या आशय है ?

[2]

What do you mean by sustainable consumption of forest and forest animals?

प्रश्न-5 पौधों के लिए किन्हीं दो मुख्य पोषक तत्वों के नाम लिखिए।

[2]

Write the name of any two main macro-elements for plants.

प्रश्न-6 लाल सूची किसे कहते हैं ?

[2]

What is Red List?

प्रश्न-7 एयर ऐक्ट के तीन उद्देश्य लिखिए।

[3]

Write the three aims of Air Act.

[1+2=3]

प्रश्न-8 संकटग्रस्त जातियाँ किसे कहते हैं ? कोई दो उदाहरण लिखिए।

What is meant by endangered species ? Write any two examples.

प्रश्न-9 भंडारण के दौरान क्षति पहुँचाने वाले किन्हीं तीन कीटों के नाम तथा क्षति के प्रकार लिखिए।

[1½+1½=3]

Write the names of any three insects and types of damage during storage.

प्रश्न-10 भारत में पर्यावरण तथा प्राकृतिक संसाधनों का हास तेजी से हो रहा है। क्यों ?

[3]

Environment and natural resources are reducing readily in India. Why?

प्रश्न-11 अभयारण्य और राष्ट्रीय उद्यान में क्या अंतर है ? जातियों के संरक्षण हेतु चलाई जा रही किन्हीं तीन परियोजनाओं को समझाइए।

[1+3=4]

What is the difference between Sanctuary and National Park? Explain any three projects to conserve the species.

अथवा/OR

जैव विविधता के संरक्षण से आप क्या समझते हैं ? स्थान संरक्षण में राष्ट्रीय उद्यान और वानस्पतिक उद्यान का क्या महत्व है ?

What do you mean by Conservation of Bio-diversity? What is the importance of National Park and Botanical Park in place conservation?

प्रश्न-12 पर्यावरण के संरक्षण में निम्न संगठनों की भूमिका लिखिए :

[1×4=4]

(अ) ब्रज रक्षक दल

(ब) पारिस्थितिक विकास समिति

(स) महावीर पाखी सुरक्षा समिति

(द) मानस सोसायटी

Write the role of the following organisations in the conservation of environment :

(a) Brij Guard Army

(b) Eco-development Committee

(c) Mahaveer Pakhi Suraksha Samiti

(d) Manas Society

अथवा/OR

पर्यावरण के संरक्षण में संयुक्त राष्ट्र संघ की भूमिका लिखते हुए इसके प्रमुख कार्यों को भी लिखिए।

Write the role of United Nations Organisation in the conservation of environment and also write its main functions.

प्रश्न-13 जैव विविधता को स्पष्ट कीजिए। इसके प्रकारों को समझाइए।

[1+3=4]

Explain Bio-diversity. Explain its types.

अथवा/OR

जैव विविधता को परिभाषित करते हुए इसके महत्व को भी लिखिए।

Define Bio-diversity and also write its importance.

प्रश्न-14 दूर तक संदेश भेजने हेतु संचार तंत्र का प्रतिरूप बनाते हुए पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य के क्षेत्र में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका लिखिए।

[2+2=4]

Draw a model of communication system to send message to far off places and write the role of Information Technology in the field of environment and human health.

अथवा/OR

जैविक सूचकों पर प्रदूषक पदार्थों के प्रभाव को लिखिए।

Write the effects of pollutant materials on Bio-indicators.

प्रश्न-15 "भारत विविध विपुलता वाला एक राष्ट्र है।" इस कथन को समझाइए।

[5]

"India is a mega diversity nation." Explain this statement.

अथवा/OR

आर्थिक मूल्यों का विभाजन किस प्रकार किया जाता है? उदाहरण सहित लिखिए।

How are the economic values categorized? Write with examples.

प्रश्न-16 'सतत विकास' की अवधारणा स्पष्ट कीजिए। सामाजिक विकास के क्षेत्र में इसकी क्या भूमिका है?

[2+3=5]

Explain the concept of 'sustainable development'. What is its role in the region of social development?

अथवा/OR

"आर्थिक भारणाएँ सतत विकास के लिए चुनौती हैं।" इस कथन की पुष्टि कीजिए।

"Economic aspects are challenge for sustainable development."

Verify this statement.

[2½+2½=5]

प्रश्न-17 संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) रासायनिक नियंत्रण

(ब) जैविक नियंत्रण

Write short notes on :

(a) Chemical control

(b) Biological control

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) खरपतवारनाशक दवाएँ

(ब) पादप रोग एवं उनके नियंत्रण के उपाय

Write short notes on :

(a) Weedicide medicines

(b) Plant diseases and their control measures

प्रश्न-18 मृदा के अवयव कौन-कौन से हैं? पौधों के लिए कितने प्रकार के पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है?

[3+3=6]

What are the components of soil? How many types of nutrients are essential for plants?

अथवा/OR

हरित क्रांति से आप क्या समझते हैं? पर्यावरण पर पड़ने वाले इसके प्रभाव को समझाइए।

What do you understand by Green Revolution? Explain its effects on environment.

प्रश्न-19 वायु प्रदूषण का मानव, वनस्पति और जीव-जंतु पर क्या प्रभाव पड़ता है ? वायु प्रदूषण नियंत्रण के कोई चार उपाय लिखिए।

[2+4=6]

What is the effect of air pollution on human being, vegetation and animals? Write any four measures to control air pollution.

अथवा/OR

पर्यावरण प्रबंधन के आर्थिक पक्षों को कौन-कौन से तत्व प्रभावित करते हैं ?

What are the various elements affecting the economic aspects of environmental management?

.....