

पर्यावरण विज्ञान
Environmental Science
(333)

शिक्षक अंकित मूल्यांकन-पत्र

Tutor Marked Assignment (2020-21)

कुल अंक : 20

Max.Marks: 20

टिप्पणी : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर देने अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

Note : All questions are compulsory. The Marks allotted for each question are given beside the questions.

(ii) उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अपना नाम, अनुक्रमांक, अध्ययन केन्द्र का नाम और विषय स्पष्ट शब्दों में लिखिए।

Write your name, enrollment numbers, AI name and subject on the first page of the answer sheet.

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए। 2

Answer any one of the following questions in about 40-60 words.

(a) पृथ्वी की प्रतिरोधक क्षमता से आप क्या समझते हैं और सभी जीवों के जीवित रहने के लिए यह क्यों इतना आवश्यक होता है? कारण स्पष्ट कीजिए। (पाठ-1 देखें)

What do you understand the term buffering capacity of the earth and give reason why is it so important/necessary for the survival of living beings? (See Lesson-1)

(b) कृषि और पशुपालन दोनों की एक साथ ही उत्पत्ति (विकास) क्यों हुई थी? अपने उत्तर के समर्थन में कारण प्रस्तुत कीजिए। (पाठ-2 देखें)

Why did agriculture and domestication of animals evolved simultaneously? Give reasons in support of your answer. (See Lesson-2)

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए। 2

Answer any one of the following questions in about 40-60 words.

(a) “शहरीकरण ने प्राकृतिक संसाधनों की खपत और कचरे की उत्पत्ति को बढ़ावा दिया है।” अपने उत्तर के समर्थन में कारण लिखिए। (पाठ-8 देखें)

"Urbanisation led to increase consumption of natural resources and waste generation"
Give reasons in support of your answer. (See Lesson-8)

- (b) पीड़क नाशियों और रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग आधुनिक कृषि में अक्सर किया जाता है। हम इनका उपयोग क्यों करते हैं तथा इनके प्रकार्य भिन्न क्यों हैं? (पाठ-2 देखें)

Pesticides and Chemical fertilizers are being frequently used in modern agriculture. Why do we use these and how do they differ in the function? (See Lesson-2)

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए। 2

Answer any one of the following questions in about 40-60 words.

- (a) मछलियाँ प्रोटीन का उत्तम स्रोत हैं और मत्स्य पालन द्वारा मछलियों के उत्पादन में अत्यधिक वृद्धि हो गयी है। इस वृद्धि के कारण मछलियों में कुछ हानिकारक प्रभाव देखे गये हैं। कोई भी चार हानिकारक लक्षणों (प्रभावों) का उल्लेख कीजिए।

Fish are the good source of proteins and pisciculture (fish farming) has increased the yield of fish to an extreme extent. Due to this expansion, fish population is suffering. Mention any four harmful effects. (See Lesson-20)

- (b) सुंदरवन मैंग्रोव किस पारितंत्र में सम्मिलित है? यहां पाये जाने वाले प्रमुख पादप और जन्तुओं का नाम लिखिये। उनके प्रमुख लक्षणों का उल्लेख कीजिये। (पाठ-6 देखे)

In which ecosystem does Sunderban mangroves belong? Name its main plants and animals found in this region. Mention its important characteristics. (See Lesson-6)

4. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 100-150 शब्दों में दीजिए। 4

Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words.

- (a) सफाईकर्मियों को मानव समाज में सम्मान दिलाने हेतु सुलभ इंटरनेशनल के प्रयासों का विस्तार से उल्लेख कीजिये। (पाठ-25 देखे)

Mention efforts that has been taken by Sulabh International to restore human dignity of scavengers in society in detail. (See Lesson-25)

- (b) सस्य भूमि में कृषि रसायनों के अत्यधिक उपयोग करने के कारण पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है? वर्णन कीजिये। (पाठ-10 देखे)

Describe the effects of excessive use of agrochemicals in the crop lands on the environment. (See Lesson-10)

5. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लगभग 100-150 शब्दों में दीजिए। 4

Answer any one of the following questions in about 100 to 150 words.

- (a) पर्यावरणीय नैतिकता की भावना देश के प्रत्येक नागरिक में जगाने की जरूरत है। कोई ऐसे चार उपायों का उल्लेख कीजिए जिनके द्वारा यह सम्भव हो सकें। (पाठ-26 देखें)

An idea of environmental ethics should be inculcated in the mind of every citizen of the country. Suggest any four ways in which it can be done. (See Lesson-26)

- (b) मानव द्वारा प्राकृतिक पर्यावरण को परिवर्तित करने के क्या कारण हैं? उन चार तरीकों का उल्लेख कीजिये जिससे वृक्षारोपण प्राकृतिक पारितंत्र से भिन्न होते हैं।

What are the reasons for modifying the natural ecosystem by human beings. Mention any four ways in which plantation forest differs from a natural ecosystem.

6. नीचे दी गई परियोजनाओं में से कोई एक परियोजना तैयार कीजिए। 6

Prepare any one project out of the given below:

- (a) उत्तराखंड के चमोली जिले के अन्तर्गत आने वाले जोशीमठ में 7 फरवरी, 2021 को एक बर्फीला तूफान आया जिसके चलते धौली गंगा और ऋषि गंगा नदियों में भयंकर बाढ़ आने की सम्भावना बन गयी। इस बर्फीले तूफान के चलते दो हाइड्रो शक्ति संयंत्रों को भी भारी नुकसान पहुँचा था। इस बर्फीले तूफान संबंधी एक प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार कीजिये जिसमें निम्न प्रश्नों के उत्तर शामिल कीजिये:

A glacier broke off at Joshimath in Chamoli district of Uttarakhand on 7th February 2021. This led to massive flood in the Dhaulī Ganga and Rishi Ganga rivers. Due to this avalanche two hydropower project have severely damaged. Prepare a project report for this deadly avalanche with respect to the following questions.

- (क) हिमालयी क्षेत्र में आने वाले इस बर्फीले तूफान के प्रमुख कारण क्या हैं?

What are the main causes for this deadly avalanche in Himalayan region.

- (ख) इस तूफान की वजह से होने वाली क्षति, जैसे- सम्पत्ति का नुकसान, मानव जीवन के साथ-साथ प्रभावित क्षेत्र का अनुमान लगाकर प्रस्तुत कीजिए।

Mention estimate damage in terms to property loss and human life as well as affected region.

- (ग) क्या इस तरह की घटना का कोई पिछला प्रमाण भी है?

In there any evidence for this type of happening in this region before?

- (घ) इस घटना में राहत पहुंचाने के लिए केंद्र सरकार, राज्य सरकार और स्थानीय एजेंसियों द्वारा किये गये कार्यों का वर्णन कीजिये।

Discuss about the relief efforts done by central government, state government and local body.

- (ङ) इसके लिये कौन-कौन सी सावधानियां रखी जा सकती हैं। इस पर रिपोर्ट लिखने के लिए आप इंटरनेट/प्रिन्ट मीडिया या फिर इलैक्ट्रॉनिक मीडिया की सहायता ले सकते हैं या फिर आप स्क्रेप-बुक / फ्लिप चार्ट / फ्लिप कार्ड / पॉवर पाइंट प्रेजेंटेशन भी तैयार कर सकते हैं।

What precaution can be taken in future. For writing this report, you can collect information from internet/print media/electronic media or you can also prepared a scrape book/flip chart/flip card/powerpoint presentation.

- (b) पहला COVID-19 केस सबसे पहले चीन के वुहान में पता चला था। बाद में यह सारी दुनिया में महामारी के रूप में फैल गया था। अधिकतर देशों ने अपने-अपने क्षेत्रों में सम्पूर्ण लॉकडाउन लगाया था। निम्नलिखित बिंदुओं को ध्यान में रखते हुए आप एक संक्षिप्त प्रोजेक्ट (परियोजना) रिपोर्ट तैयार कीजिये—

The first case of COVID-19 was observed in Wuhan China. Later on, this disease spreads all over the world in the form of Pandemic. Most of the countries had declared total lockdown in their areas. Prepare a brief report with respect to the following points.

- (i) जीव का वैज्ञानिक नाम और लक्षण
Scientific name of organism and symptoms
- (ii) कारण-संचरण
Cause-transmission
- (iii) सावधानियां
Prevention/Precautions
- (iv) निदान
Diagnosis
- (v) उपचार
Treatment
- (vi) भ्रांतियां - (पक्ष और विपक्ष)
Myths - (Pros. and Cons)

लॉकडाउन के दौरान आपको क्या-क्या अनुभव हुए, संक्षेप में लिखिये। आपने लॉकडाउन के दौरान पर्यावरण में कुछ बदलाव महसूस किये हों तो, अपना अनुभव प्रस्तुत कीजिये।

Write/share your experience about your life style. Do you observe any changes in the environment during this lockdown, If yes, write down this experience also.