

**पर्यावरण विज्ञान**  
**Environmental Science**  
**333**  
**शिक्षक अंकित मूल्यांकन पत्र**  
**Tutor Marked Assignment**

कुल अंक : 20  
Max. Marks: 20

- टिप्पणी:** (i) सभी प्रश्नों के उत्तर देने अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न को अंक उसके सामने दिए गए हैं।  
**Note:** All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given at same place.
- (ii) उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर ऊपर की ओर अपना नाम, अनुक्रमांक, अध्ययन केन्द्र का नाम और विषय स्पष्ट शब्दों में लिखिए।  
Write your name, enrollment number, AI name and subject on the top of 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) पर्यावरण में जैविक और अजैविक दोनों घटक होते हैं। व्याख्या कीजिए। (पाठ-1 देखें)  
Explain that environment contains both biotic and abiotic components. (See Lesson-1)
- (b) “किसानों द्वारा फसल सुरक्षा के लिए रसायनों के स्थान पर जैविक विधियों को अधिक महत्व दिया जाता है।” एक उदाहरण की सहायता से इस कथन की पुष्टि कीजिए। (पाठ-17 देखें)  
“There is an increased importance given to biological methods for crop protection by the farmers instead of chemicals.” Justify this statement with the help of an example. (See Lesson-17)

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) आप मानव जाति के उपयोग के लिए नैनो तकनीक की व्याख्या कैसे कर सकते हैं? (पाठ-16 देखें)  
How can you explain the nanotechnology for the use of mankind? (See Lesson-16)
- (b) क्या पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार (पूर्व में पर्यावरण और वन मंत्रालय) पर्यावरण के लाभ के लिए बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है? यदि हाँ, तो अपने उत्तर के समर्थन में कारण दीजिए। (पाठ-25 देखें)  
Does Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Govt. of India (formerly Ministry of Environment and Forest) play a very crucial role towards to benefit of Environment? If yes, give reasons in support of your answer. (See Lesson-25)

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) मान लीजिए कि आपके पिता एक किसान हैं, वे आधुनिक कृषि पद्धतियों की मदद से अपनी फसल की उपज के साथ-साथ अपनी आय भी बढ़ाना चाहते हैं। उनकी फसल की उपज और आय बढ़ाने के लिए कुछ आधुनिक उपाय सुझाइए। (पाठ-20 देखें)

Suppose your father is a farmer, he wants to enhance his crop yield as well as income with the help of modern agricultural practices. Suggest some modern practices for increasing his crop yield and income also. (See Lesson-20)

(b) हम कचरे को कम करने का लक्ष्य कैसे प्राप्त कर सकते हैं? संक्षेप में व्याख्या कीजिए। (पाठ-22 देखें)

How can we achieve the goal of minimizing waste? Explain in Brief. (See Lesson-22)

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 - 150 words.**

(a) आपकी माँ सुबह का अखबार पढ़ रही थी। उन्हें यह खबर मिली कि ट्रक के साथ बस के दुर्घटनाग्रस्त होने से 15 लोगों की मौत हो गई। उन्होंने आपसे पूछा कि इस तरह की सड़क दुर्घटनाओं से कैसे बचा जाए। ऐसी सड़क दुर्घटनाओं से बचने के लिए कोई चार सुरक्षा उपायों का उल्लेख कीजिए सुझाइए। (पाठ- 12 देखें)

Your mother was reading the morning newspaper. She came across the news that 15 persons were killed by crash of bus with Truck. She asked you how to avoid such kind of road accidents. Suggest any four safety measures to avoid such road accidents. (See Lesson-12)

(b) पर्यावरणीय नैतिकता एक ऐसा विचार है जो हर नागरिक के मन में पैदा होना चाहिए। इसे किन तरीकों से किया जा सकता है? (देखें पाठ-26)

Environmental Ethics is an idea that should be created in every citizens' mind. What are the ways in which it can be done? (See Lesson-26)

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 - 150 words.**

(a) हम भूजल को भारत में जलापूर्ति का उपयुक्त स्रोत क्यों मानते हैं? इसकी विशेषताओं का भी उल्लेख कीजिए। (देखें पाठ-28 A)

Why do we consider ground water as suitable source of water supply in India? Mention its special features also. (See Lesson-28A)

(b) हम पेट्रोलियम को पारंपरिक तेल या हल्का तेल क्यों मानते हैं? संक्षेप में व्याख्या कीजिए। (देखें पाठ-28 B)

Why do we consider petroleum as conventional oil or light oil? Explain in brief. (See Lesson-28B)

6. नीचे दी गयी परियोजनाओं में से कोई एक परियोजना तैयार कीजिए। 6  
**Prepare any one project out of the given below:**

(a) पर्यावरण संरक्षण से संबंधित महत्वपूर्ण विधायी अधिनियमों के बारे में जानकारी एकत्र कीजिए। विभिन्न प्रावधानों का अवलोकन कीजिए और एक संक्षिप्त रिपोर्ट तैयार कीजिए कि ये प्रावधान उन लक्ष्यों को प्राप्त करने में कैसे मदद करते हैं जिनके लिए वे प्रस्तावित किए गए हैं।

Collect information about important legislative enactment related to environmental protection. Observe the various provisions and prepare a brief report on how they these provisions help in achieving the goals for which they are proposed.

(b) प्रदूषण (किसी एक प्रकार का प्रदूषण चुनें) विषय पर निम्नलिखित जानकारी एकत्र कीजिए और चित्रों/सचित्र आंकड़ों/या आपके द्वारा एकत्रित/तैयार की गई किसी भी सहायक सामग्री के साथ एक संक्षिप्त रिपोर्ट प्रस्तुत कीजिए।

(i) प्रदूषण का नाम :

(ii) प्रदूषण के स्रोत:

(iii) पर्यावरण पर इसके दुष्प्रभाव (पौधे, मानव सहित पशु) :

(iv) इस प्रदूषण को कैसे हटाया या न्यूनतम किया जा सकता है?

(v) इस प्रदूषण को हटाने के लिए सुझाव।

Collect the following information on the topic Pollution (Choose any one type of Pollution) and submit a brief reports along with pictures /illustrated data/ or any support material collected / prepared by you.

(i) Name of the pollution:

(ii) Sources of this pollution

(iii) Its ill effects on the Environment (Plants, animals including humans)

(iv) How can this pollution be reduced or minimized?

(v) Write your suggestions for reducing this pollution.