

Sr. No. : 10096
Unique Paper Code : 2203010040
Name of the Paper : Resources and Sustainable Development
Name of the Course : B.Sc. (Hons) Home Science / NEP
Semester : VII
Duration : 2 hrs
Max. Marks : 60

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question no. 1 is compulsory to attempt.
3. Attempt four questions in all.
4. All questions carry equal marks.
5. Answers may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper.

उम्मीदवारों के लिए निर्देश

- 1) इस प्रश्नपत्र को प्राप्त होते ही ऊपर अपना अनुक्रमांक (Roll No.) लिख दीजिए।
- 2) प्रश्न 1 अनिवार्य रूप से हल करना है।
- 3) कुल मिलाकर चार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
- 4) सभी प्रश्न समान अंक के हैं।
- 5) उत्तर हिंदी अथवा अंग्रेजी में लिखे जा सकते हैं, परन्तु पूरे प्रश्नपत्र में एक ही भाषा का प्रयोग करना होगा।

1. What is sustainable development? Describe the three pillars and key principles of sustainable development, supporting your answer with relevant examples.

(15)

सतत विकास क्या है? सतत विकास के तीन स्तंभों और मुख्य सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए, तथा अपने उत्तर को उपयुक्त उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

2. Elaborate on any five Sustainable Development Goals (SDGs) formulated by the United Nations, explaining their aims, key features, and global relevance.

(15)

संयुक्त राष्ट्र द्वारा निर्धारित सतत विकास लक्ष्य (SDGs) में से किसी पाँच लक्ष्यों पर विस्तार से चर्चा कीजिए, तथा उनके उद्देश्यों, प्रमुख विशेषताओं तथा वैश्विक प्रासंगिकता को स्पष्ट कीजिए।

3. Discuss the key environmental challenges arising from population increase, urbanization, and globalization, and propose effective strategies to mitigate these problems and achieve sustainable development.

(15)

बढ़ती जनसंख्या, शहरीकरण, और वैश्वीकरण के कारण उत्पन्न होने वाली प्रमुख पर्यावरणीय चुनौतियों पर चर्चा कीजिए, और इन समस्याओं को कम करने तथा सतत विकास सुनिश्चित करने के लिए प्रभावी रणनीतियाँ सुझाएँ।

4. A town is experiencing groundwater depletion and water pollution. Recommend sustainable water management practices and suggest practical solutions to ensure water conservation and efficient usage.

(15)

एक नगर में भूजल क्षरण और जल प्रदूषण की समस्या उत्पन्न हो रही है। सतत जल प्रबंधन प्रथाओं की सिफारिश कीजिए और जल संरक्षण और कुशल उपयोग सुनिश्चित करने के लिए व्यावहारिक समाधान सुझाएँ।

5. Discuss the concept of green buildings and the role of green rating systems in conserving resources and promoting sustainable construction practices.

(15)

ग्रीन बिल्डिंग की अवधारणा और ग्रीन रेटिंग सिस्टम की भूमिका पर चर्चा कीजिए, जो संसाधनों के संरक्षण और सतत निर्माण प्रथाओं को बढ़ावा देने में सहायक हैं।

6. Write short notes on any three of the following:

(3×5=15)

- a) Ecological footprint and carbon footprint
- b) Role of industries and CSR in promoting sustainable development
- c) Waste-to-wealth initiatives
- d) Air Quality Index (AQI)
- e) Energy management and renewable energy sources

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- क) पारिस्थितिक पदचिह्न और कार्बन पदचिह्न
- ख) सतत विकास को बढ़ावा देने में उद्योगों और कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी (CSR) की भूमिका
- ग) अपशिष्ट से ऊर्जा तथा अपशिष्ट से संपत्ति संबंधी पहल
- घ) वायु गुणवत्ता सूचकांक
- ङ) ऊर्जा प्रबंधन और नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत