

Sr. No. : 10112
Unique Paper Code : 2203600038
Name of the Paper : Resource Management and Sustainable Development
Name of the Course : B.Sc. (Pass) Home Science NEP-UGCF
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. Write short notes on **any three** of the following:

(5×3=15)

- a) Three Pillars of Sustainable Development
- b) Carbon Footprint and Ecological Footprint
- c) Green Rating System- GRIHA
- d) Solid Waste Management

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट्स लिखें: (5×3=15)

- क) सतत विकास के तीन स्तंभ
- ख) कार्बन फुटप्रिंट और पारिस्थितिकीय फुटप्रिंट
- ग) ग्रीन रेटिंग सिस्टम – GRIHA
- घ) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन

2. Explain the Sustainable Development Goals (SDGs) established by the United Nations and discuss their role in promoting global sustainability. (15)

संयुक्त राष्ट्र द्वारा स्थापित सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) को स्पष्ट करें और वैश्विक सततता को बढ़ावा देने में उनकी भूमिका पर चर्चा करें।

3. Discuss the environmental challenges arising from globalization and urbanization with suitable examples. Suggest appropriate strategies and remedial measures to minimize their negative impacts on the environment. (15)

वैश्वीकरण और शहरीकरण से उत्पन्न पर्यावरणीय चुनौतियों पर चर्चा करें और उपयुक्त उदाहरण दें। इनके पर्यावरण पर नकारात्मक प्रभावों को कम करने के लिए उचित रणनीतियाँ और समाधानात्मक उपाय सुझाएँ।

4. As an energy manager in a factory, how would you conduct an energy audit to reduce energy wastage and improve efficiency? Explain the key steps and benefits. (15)

एक फैक्ट्री में ऊर्जा प्रबंधक के रूप में, आप ऊर्जा की बर्बादी कम करने और दक्षता बढ़ाने के लिए ऊर्जा ऑडिट कैसे करेंगे? मुख्य चरणों और इसके लाभों को स्पष्ट करें।

5. Evaluate the role of air quality management in protecting human health and the environment. Suggest measures to improve AQI in urban areas. (15)

मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण की सुरक्षा में वायु गुणवत्ता प्रबंधन की भूमिका का मूल्यांकन करें। शहरी क्षेत्रों में एयर क्वालिटी इंडेक्स (AQI) सुधारने के लिए उपाय सुझाएँ।

6. Discuss the significance of sustainable water management in industrial and urban sectors. Suggest innovative techniques for efficient water usage. (15)

औद्योगिक और शहरी क्षेत्रों में सतत जल प्रबंधन के महत्व पर चर्चा करें। जल के कुशल उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए नवाचारी तकनीकों का सुझाव दें।