

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 7347

L

Unique Paper Code : 2203010060

Name of the Paper : Sustainable Built Environment: Concept & Practices

Name of the Course : B.Sc. (Hons.) Home Science NEP-UGCF

Semester : VIII, DSE

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 60

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 60

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions in all.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी में से कोई चार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Explain the concept of sustainable habitat. Discuss its importance and the need for sustainable development in modern cities. (15)

सतत आवास की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। इसके महत्व तथा आधुनिक शहरों में सतत विकास की आवश्यकता पर चर्चा कीजिए।

2. Describe the impact of the built environment on natural resources and the environment with suitable examples. (15)

उपयुक्त उदाहरणों के साथ, निर्मित पर्यावरण का प्राकृतिक संसाधनों और पर्यावरण पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन करें।

3. Discuss the concept of energy efficiency and energy conservation in sustainable habitats with suitable examples. (15)

उपयुक्त उदाहरणों के साथ, सतत आवासों में ऊर्जा दक्षता और ऊर्जा संरक्षण की अवधारणा पर चर्चा करें।

P.T.O.

4. Explain the concept of resource auditing in buildings with special reference to energy audit and water audit. (15)

इमारतों में संसाधन ऑडिट की अवधारणा को समझाएँ, जिसमें विशेष रूप से ऊर्जा ऑडिट और जल ऑडिट का संदर्भ दिया गया हो।

5. Compare GRIHA and LEED rating systems in terms of their objectives, scope, and implementation. (15)

ग्रीहा और लीड रेटिंग प्रणालियों की उनके उद्देश्यों, दायरे और कार्यान्वयन के आधार पर तुलना करें।

6. Write short notes on **any three** of the following: (5,5,5)

- (a) Water sensitive design in sustainable buildings
- (b) Components of a Sustainable Habitat
- (c) National Mission for Sustainable Habitat (NMSH)
- (d) Buildings as resource guzzlers
- (e) Waste-water treatment

निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (क) टिकाऊ इमारतों में जल-संवेदनशील डिज़ाइन
- (ख) सतत आवास के घटक
- (ग) सतत पर्यावास के लिए राष्ट्रीय मिशन (NMSH)
- (घ) संसाधनों का अत्यधिक उपभोग करने वाले भवन
- (ङ) अपशिष्ट जल उपचार