

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8025

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 and discuss the major challenges in achieving sustainable urban development. (15)

सतत आवास की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए तथा सतत शहरी विकास को प्राप्त करने में आने वाली प्रमुख चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।

2. 'Sustainable habitats promote efficient resource use and environmental balance in urban areas.' In light of this statement, explain the major components of a sustainable habitat and discuss its growth and development in cities. (15)

‘सतत आवास शहरी क्षेत्रों में संसाधनों के कुशल उपयोग और पर्यावरणीय संतुलन को बढ़ावा देते हैं।’ इस कथन के आलोक में, एक सतत आवास के प्रमुख घटकों की व्याख्या कीजिए तथा शहरों में इसके विकास और संवर्धन पर चर्चा कीजिए।

P.T.O.

3. Discuss the major policies and programs in India that promote sustainable habitat development. (15)

भारत में सतत आवास विकास को बढ़ावा देने वाली प्रमुख नीतियों और कार्यक्रमों पर चर्चा करें।

4. Explain the importance of sustainable material use in buildings and discuss the role of sustainable construction materials in promoting environmental protection and sustainable development. (15)

इमारतों में टिकाऊ सामग्रियों के उपयोग के महत्व को स्पष्ट करें, और पर्यावरण संरक्षण तथा सतत विकास को बढ़ावा देने में टिकाऊ निर्माण सामग्रियों की भूमिका पर चर्चा करें।

5. Explain the concept of green building rating guidelines and discuss their significance in promoting sustainable construction practices. (15)

ग्रीन बिल्डिंग रेटिंग दिशानिर्देशों की अवधारणा को स्पष्ट करें और टिकाऊ निर्माण पद्धतियों को बढ़ावा देने में उनके महत्व पर चर्चा करें।

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

- (a) Resource audits
- (b) LEED
- (c) Energy efficiency in buildings
- (d) Water-sensitive designs
- (e) Impact of built environment on natural resources

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

- (क) संसाधन ऑडिट
- (ख) लीड
- (ग) भवनों में ऊर्जा दक्षता
- (घ) जल-संवेदनशील डिज़ाइन
- (ङ) निर्मित पर्यावरण का प्राकृतिक संसाधनों पर प्रभाव