

6. Differentiate between conventional and non-conventional building materials. Discuss any 4 building materials in detail. (6,12)

पारंपरिक और गैर-पारंपरिक निर्माण सामग्री के बीच अंतर करें। किन्हीं चार निर्माण सामग्रियों पर विस्तार से चर्चा करें।

7. Differentiate between the following :
 (i) Row house v/s Detached house
 (ii) Load bearing walls v/s Non-load bearing walls
 (iii) Carpets v/s Rugs (6,6,6)

निम्नलिखित के बीच अंतर बताइए :

- (i) रो (row) घर बनाम डिटैचेड (detached) घर
 (ii) लोड बियरिंग दीवारें बनाम नॉन-लोड बियरिंग दीवारें
 (iii) कालीन बनाम गलीचे

8. Write short notes on **any three** the following :
 (i) Prang's colour system
 (ii) Earthquake resistant buildings
 (iii) GRIHA
 (iv) Advantages of wallpaper for wall treatment
 (v) Home automation (6,6,6)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) प्रांग की रंग प्रणाली
 (ii) भूकंप प्रतिरोधी इमारतें
 (iii) ग्रीहा (GRIHA)
 (iv) दीवार उपचार के लिए वॉलपेपर के लाभ
 (v) होम ऑटोमेशन

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1001 I

Unique Paper Code : 2202603501

Name of the Paper : Space Planning and Sustainability

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

Semester : V, Core

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions in all.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Make suitable illustrations wherever possible.
5. 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. कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. जहाँ भी संभव हो, उपयुक्त चित्र बनाएँ।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (i) Discuss the functions of various zones in a house.
(ii) What are the factors to be kept in mind during selection of a site for a residential unit? Give suitable examples. (6,12)
(i) एक घर में विभिन्न ज़ोन (zones) के उद्देश्यों पर चर्चा करें।
(ii) आवासीय इकाई के लिए साइट का चयन करते समय किन कारकों को ध्यान में रखना चाहिए? उपयुक्त उदाहरण दें।
2. Explain the importance of planning in building construction with reference to the following :
(i) Aspect of a house
(ii) Roominess
(iii) Circulation within the house (6,6,6)

निम्नलिखित के संदर्भ में भवन निर्माण में नियोजन के महत्व की व्याख्या करें:

- (i) घर का पहलू
- (ii) रूमिनेस्स (Roominess)
- (iii) घर के अंदर परिसंचरण

3. (i) Elaborate on the points to be considered while designing service apartments.
(ii) Give the importance of building bye-laws. (12,6)

- (i) सर्विस अपार्टमेंट को डिजाइन करते समय ध्यान में रखने वाले कारकों पर विस्तार से चर्चा करें।
- (ii) बिल्डिंग बायलॉज का महत्व बताएं।

4. Describe Foundation as an important structural component of a house using appropriate diagrams. (18)

उचित आरेखों का उपयोग करके घर के एक महत्वपूर्ण संरचनात्मक घटक के रूप में नींव का वर्णन करें।

5. 'Form follows function'. Elaborate the phrase in context to design and selection of furniture for living room. (18)

'आकृति प्रयोजन का अनुसरण करता है'। लिविंग रूम के लिए फर्नीचर के डिजाइन और चयन के संदर्भ में इस वाक्यांश को विस्तार से समझाएँ।