

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 8001

Unique Paper Code : 2202603501

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

Name of the Paper : Space Planning and Sustainability

Semester : V, Core

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : — Answers may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए; परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any five questions.

All questions carry equal marks.

Make suitable illustrations wherever possible.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

जहाँ भी संभव हो, उपयुक्त चित्र बनाएँ।

P.T.O.

1. Explain the following principles of good interior planning of a residential space : 6,6,6

(a) - Furniture requirement

(b) Roominess

(c) Flexibility.

आवासीय स्थान की अच्छी आंतरिक योजना के निम्नलिखित सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए :

(क) फर्नीचर की आवश्यकता

(ख) रूमिनेस

(ग) फ्लेक्सिबिलिटी।

2. (a) What do you understand by 'zoning' in space planning ? Explain the different types of zones commonly found in residential buildings.

(b) Highlight upon the importance of building by-laws. 12,6

(क) स्थान नियोजन में 'क्षेत्रीकरण' (जोनिंग) से आप क्या समझते हैं ? आवासीय भवनों में आमतौर पर पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के जोनों की व्याख्या कीजिए।

(ख) भवन निर्माण नियमों के महत्व पर प्रकाश डालिए।

3. Discuss the essential criteria for selecting a site for residential construction. 18

आवासीय निर्माण के लिए स्थल चयन हेतु आवश्यक मानदंडों पर चर्चा कीजिए।

4. (a) Differentiate between conventional and non-conventional building materials with suitable examples.

(b) What are the main components of the plumbing system of a residential unit ? 8,10

(क) उपयुक्त उदाहरणों के साथ पारंपरिक और गैर-पारंपरिक निर्माण सामग्री के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

(ख) एक आवासीय इकाई की नलसाजी प्रणाली के मुख्य घटक क्या हैं ?

5. Discuss the following in relation to Prang color theory : 6,6,6

(a) Hue

(b) Value

(c) Intensity.

प्रांग रंग सिद्धांत के संबंध में निम्नलिखित पर चर्चा कीजिए :

(क) ह्यू

(ख) वैल्यू

(ग) इंटेंसिटी।

6. Elaborate upon the principle of Rhythm in relation to designing interior space. 18

आंतरिक स्थान के डिजाइन के संबंध में रदम के सिद्धांत पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

7. Explain the following in relation to the concepts of sustainable built environment : 9,9

(a) LEED Rating system

(b) Smart Cities.

टिकाऊ निर्मित पर्यावरण की अवधारणाओं के संबंध में निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(क) एलईईडी रेटिंग प्रणाली

(ख) स्मार्ट शहर।

8. Write notes on any *three* of the following :

6,6,6

- (a) Row house
- (b) Foundation
- (c) Home Furnishings
- (d) Direct and Indirect Lighting
- (e) Carpet Vs. Rugs.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणियाँ लिखिये :

- (क) रौ घर
- (ख) नींव
- (ग) घरेलू साज-सज्जा
- (घ) प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष प्रकाश
- (ङ) कार्पेट बनाम गलीचे।