

Roll No. _____

CE-304 (GS)

B.Tech., III Semester

Examination, November 2022

Grading System (GS)

Building Planning and Architecture

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किस्ती भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain in detail about different building elements and list their advantages.

विभिन्न भवन निर्माण तत्वों के बारे में विस्तार से बताएं और उनके लाभों की सूची बनाएं।

b) What is an open foundation? Draw and explain a neat sketch of open foundation.

एक खुली नींव क्या है? खुली नींव का एक साफ-सुथरा विवरण बनाकर समझाइए।

2. a) What is a grillage foundation? Draw and explain a neat sketch of grillage foundation.

ग्रिलेज फाउंडेशन क्या है? ग्रिलेज फाउंडेशन का एक साफ-सुथरा स्केच बनाएं और समझाइए।

b) What is building planning? Why planning is important in construction? Explain.

बिल्डिंग प्लानिंग क्या है? निर्माण में नियोजन क्यों महत्वपूर्ण है? समझाइए।

3. a) Explain in detail about the classification of buildings? भवनों के वर्गीकरण के बारे में विस्तार से बताएं।

b) What is the role of National Building Code? Write the provisions of National Building Code?

नेशनल बिल्डिंग कोड की क्या भूमिका है? राष्ट्रीय भवन संहिता के प्रावधान लिखिए।

4. a) What is acoustics in buildings? What are the factors affecting acoustics of building?

इमारतों में ध्वनिकी क्या है? भवन की ध्वनिकी को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं?

b) What are building services? Explain in detail the need of building services?

निर्माण सेवाएं क्या हैं? भवन निर्माण सेवाओं की आवश्यकता के बारे में विस्तार से बताएं।

5. a) What are organising principles in architecture? Explain in detail the organising principles in architecture?

वास्तुकला में आयोजन सिद्धांत क्या हैं? वास्तुकला में आयोजन के सिद्धांतों को विस्तार से बताएं।

- b) Discuss in detail about the role of colour, texture, forms in architecture?

वास्तुकला में रंग, बनावट, रूपों की भूमिका के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

6. a) Explain in detail about elements of architecture?

वास्तु के तत्वों के बारे में विस्तार से बताएं।

- b) State and explain principles of town planning?

नगर नियोजन के सिद्धांत बताएं और समझाइए।

7. a) Differentiate between one point and two point perspectives?

एक बिंदु और दो बिंदु दृष्टिकोण के बीच अंतर करें।

- b) Explain why energy efficient buildings are important? What are the most energy efficient building materials?

बताएं कि ऊर्जा कुशल भवन क्यों महत्वपूर्ण हैं? सबसे अधिक ऊर्जा कुशल निर्माण सामग्री क्या हैं?

8. Write a short note on -

- a) Various types of door
b) Building bye-laws
c) Land acquisition

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- अ) विभिन्न प्रकार के दरवाजे
ब) भवन उपनियम
स) भूमि अधिग्रहण
