

Roll No

CE-304 (CBGS)

B.Tech., III Semester

Examination, May 2019

Choice Based Grading System (CBGS)

Building Planning and Architecture

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five question.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

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

1. a) What is foundation? Explain with the help of sketches, various type of shallow foundation.

नींव को परिभाषित कीजिए? चित्र की सहायता से विभिन्न प्रकार की उथली नींव को समझाइये।

b) Classify with the help of sketches various type of windows based on their method of operation or opening.

स्केच की मदद से विभिन्न प्रकार की खिड़कियों को ऑपरेशन या खोलने की विधि के आधार पर वर्गीकृत करें।

2. a) Discuss set-back and its requirement.

सेट बैक और इसकी आवश्यकता पर चर्चा करें?

b) Explain in detail about the provisions mentioned in N.B.C (National Building Code) regarding commercial building.

व्यावसायिक भवन के संबंध में एनबीसी में उल्लिखित प्रावधानों के बारे में बताइए।

3. Write short note on the following:

a) Material for service pipe

b) Storage tank

c) Water requirement for building

निम्न का लघु विवरण करें:

अ) सार्विस पाइप के लिए सामग्री

ब) भण्डारण टैंक

स) भवन निर्माण के लिए पानी की आवश्यकताएँ

4. a) What are the principle's of Architecture? Explain the world hierarchy in brief.

आर्किटेक्चर के प्रिंसिपल क्या हैं? "हाइरार्की" शब्द से आप क्या समझते हैं?

b) Discuss the role of colour in Architecture.

वास्तुकला में रंग की भूमिका का उल्लेख करें?

5. a) Explain in detail about the planning standard for different land use.

अलग-अलग भूमि उपयोग के लिए योजना मानक के बारे में विवरण विस्तार से बताइए।

- b) Discuss the provision for Urban Growth. Describe any one urban growth method.
शहरी विकास के लिए प्रावधानों का वर्णन करें? किसी एक शहरी विकास पद्धति का वर्णन करें।
6. a) Describe unity and contrast in context with the architectural design of building.
भवन के वास्तुकला के संबंध में एकता और अनुबंध का स्पष्टीकरण करें।
b) Write a short note on various type of hinges used for doors and window. <http://www.rgpvonline.com>
दरवाजों और खिड़कियों के लिए उपयोग किए जाने वाले कब्जों के विभिन्न प्रकारों पर लघु विवरण करें?
7. a) Explain how do you achieve thermal insulation of roofs.
छत का ऊष्मा रोधन कैसे प्राप्त किया जा सकता है?
b) Draw a neat sketch of an arch and show on it various technical terms used in its construction.
मेहराब का चित्र बनाकर उसमें होने वाली विभिन्न तकनीकी शब्दावली का नामांकन करें।
8. Write short note on (any three) of the following.
a) Building by laws
b) Different land use purpose
c) Positive space
d) Negative space
e) Comfort factors
निम्न में से (किन्हीं तीन) पर लघु टिप्पणी लिखिए
अ) भवन-निर्माण के कानून
ब) भूमि उपयोग के विभिन्न उद्देश्य
स) सकारात्मक जगह
द) नकारात्मक जगह
इ) कॉम्फर्ट फैक्टर
