

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

CE-304 (CBGS)**B.Tech., III Semester**

Examination, November 2018

Choice Based Grading System (CBGS)**Building Planning and Architecture***Time : Three Hours**Maximum Marks : 70***Note:** i) Attempt any five questions out of eight.

आठ प्रश्नों में से 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.

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

1. Write short note on the various types of footing. Explain with neat sketches.
विभिन्न प्रकार के फुटिंग को संक्षिप्त में समझाइये। साथ ही उचित चित्रों को भी बनाइये।
2. Draw details with dimension of two-third Panelled and one-third glazed door 2.0m high and 1.2m wide with two leaves.
 $\frac{2}{3}^{rd}$ और $\frac{1}{3}^{rd}$ (two leaves) वाले ग्लेज्ड दरवाजे जिसकी ऊँचाई 2.0m एवं चौड़ाई 1.2m है का dimension के साथ चित्रांकन कीजिये।
3. Describe various types of staircases and also draw their neat sketches.
विभिन्न प्रकार के staircases का विवरण उचित चित्रों के साथ दीजिए।
4. What do you understand by "NBC"? Give its recommendations for various elements of building (Residential).
"NBC" से आप क्या समझते हैं? साथ ही Residential building के लिये इसके recommendations दिशा निर्देशों को संक्षिप्त में बताइये।

[2]

5. What do you understand by pictorial drawing? Also explain latest software used in civil engineering for drawing work.
Pictorial drawing से आप क्या समझते हैं? साथ ही civil engineering में होने वाले latest software के उपयोग की जानकारी दीजिये।
6. What do you understand by "Fire fighting" and "Thermal insulation" System in multistoried building?
"Multistoried building" में अग्निशामक (Fire fighting) एवं ताप विनाशक (Thermal insulation) तंत्र से आप क्या समझते हैं? समझाइये।
7. Plan and draw a Doctor's clinic with the following data:
Reception Hall - 4m×6m
Doctor's room - 2.8m×4m
Dispensary room - 2m×2.2m
Toilet - 1.7m×2.8m
Total floor area is about 50 sq.m. also draw its elevation and side view.
Doctor's clinic को plan करके drawing बनाइये दिया गया है।
रेसप्शन हॉल-4m×6m
डॉक्टर का रुम-2.8m×4m
डिस्पेन्सरी रुम-2m×2.2m
टॉयलेट-1.7m×2.8m
कुल floor area 50 वर्गमीटर दिया गया है साथ ही elevation एवं side view भी बनाइये।
8. Write short notes on any four of the following.
a) FAR
b) Plumbing system in Residential building
c) Acoustic effect
d) Roominess of building
e) Rhythm and Colour
f) Role of Architect in Building Planning
निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त विवरण दीजिये।
अ) FAR
ब) Plumbing system in Residential building
स) Acoustic effect
द) रूमिनेस (Roominess) का building
इ) Rhythm एवं Colour
फ) बिल्डिंग Planning में Architect की भूमिका
