

Roll No .....

**CE-302 (CBGS)****B.Tech. III Semester**

Examination, May 2019

**Choice Based Grading System (CBGS)****Construction Materials***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 questions 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) Give a classification of various rocks according to formation of Rocks. Describe any one in detail.

Rocks बनने की प्रक्रिया के हिसाब से विभिन्न rocks के प्रकार बताइये। साथ ही किसी एक को विस्तार में समझाइये।

b) What are various properties of Good Bricks? Explain in brief.

“Good Bricks” की विशेषताएँ बताइये। संक्षिप्त में समझाइये।

2. a) What are various engineering properties of Timber?

“Timber” की विभिन्न इंजीनियरिंग विशेषताएँ बताइये।

b) Describe various physical properties of Structural Steel.  
“Structural Steel” की विभिन्न physical विशेषताएँ बताइये।

3. a) List out various types of Flooring and Roofing. Explain salient points only.

विभिन्न “Flooring” और “Roofing” के नाम बताइये। साथ ही संक्षिप्त में salient points बताइये।

b) Discuss various advantages and disadvantages of Wood flooring and Marble flooring.

“Wood flooring” और “Marble flooring” के advantages और disadvantages बताइये।

4. a) What do you understand by the term “Ideal Paint”? Also describe it's characteristics.

“Ideal Paint” से आप क्या समझते हैं? साथ ही इसकी विशेषताएँ भी बताइये।

b) Define : Varnish and Wax Polish.

समझाइये : Varnish and Wax Polish

5. a) What is “Bitumen”? Also describe its various properties in brief.

“Bitumen” से क्या समझते हैं? साथ ही इसकी विभिन्न विशेषताएँ बताइये।

b) Describe Characteristics of “Asphalt”.

“Asphalt” की विभिन्न विशेषताएँ बताइये।

6. a) Describe various grades of Concrete. Also explain the meaning of those grades.

“Concrete” के विभिन्न grades को बताइये। साथ ही उन grades को भी परिभाषित कीजिये।

- b) Explain about the various types of structure of Glass.

“Glass” की विभिन्न structure को बताइये।

7. a) What is the use of “Gypsum Board” in civil engineering construction? Explain.

“Gypsum Board” का सीविल इंजीनियरिंग कंस्ट्रक्शन में क्या use है? समझाइये।

- b) Write a note on “Asbestos Pipes” and its uses.

“Asbestos Pipes” और उसके उपयोग के ऊपर एक संक्षिप्त विवरण दीजिये।

8. Write a short notes on any four of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त में विवरण दीजिए।

- Dressing of Stones
- Seasoning of Timber
- Uses of Kota Stones
- UPVC Pipes
- Thermal and Sound insulating materials

\*\*\*\*\*