

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

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

Examination, November 2018

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) Draw neat sketch if required.

यदि आवश्यक हो, साफ चित्र बनाइए।

iv) 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) Enumerate the laboratory tests of stone. Describe any one in detail.

पत्थरों के प्रयोगशाला परीक्षणों के नाम लिखें। विस्तार से किसी एक का वर्णन करें।

b) Describe the properties and uses of any five varieties of stones suitable for construction works.

निर्माण कार्यों के लिए उपयुक्त पाँच प्रकार के पत्थरों की विशेषताओं का उल्लेख करें।

2. a) Discuss the methods of preserving timbers.

इमारती लकड़ी के संरक्षण की विधियाँ लिखें।

b) Give a brief account of the different types of steel bars used in reinforced concrete construction.

प्रबलित कंक्रीट निर्माण में प्रयोग किये जानेवाली विभिन्न प्रकार के इस्पात छड़ों का वर्णन करें।

3. a) Explain Various type of flooring with relevant uses.

विभिन्न प्रकार की फर्शों का उनके प्रासंगिक उपयोगों के साथ व्याख्या करें।

b) Explain briefly P.V.C materials and CI sheets.

संक्षेप में P.V.C पदार्थ और CI शीट को समझाइये।

4. a) What are the constituents of oil paints? On what surfaces will you use them?

तैलीय पेन्ट (आयल पेन्ट) के अवयव क्या हैं? किस प्रकार की सतहों पर इनका उपयोग उपयुक्त है?

b) Describe briefly corrosion of steel and measures adopted for its prevention.

इस्पात में क्षरण का संक्षिप्त वर्णन करें तथा इसके रोकथाम हेतु क्या उपाय हैं।

5. a) What are the composition of Glasses and Classify the type of Glasses on the basis of their constituents.

काँच के संघटक क्या है तथा उनके अवयवों के आधार पर काँच के प्रकार का वर्गीकरण करें।

b) What is the acceptance criteria of the concrete? Discuss briefly how the quality of concrete is controlled.

कंक्रीट की स्वीकार्य शर्तें क्या हैं? कंक्रीट की गुणवत्ता का नियंत्रण कैसे करते हैं संक्षेप में वर्णन करें।

6. a) Explain the principles of manufacture of TMT reinforcement bars for reinforced concrete construction.
प्रबलित कंक्रीट के निर्माण में प्रयोग की जाने वाली टी.एम.टी. छड़ों के उत्पादन के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिये।
- b) What are the main ores of aluminium? Explain any one.
एल्युमिनियम के मुख्य अयस्क क्या हैं? किसी एक की व्याख्या करें।
7. a) What are the characteristics of good bricks?
अच्छी ईंटों की विशेषतायें लिखें।
- b) What are the effects of heat and moisture on Gypsum?
जिप्सम पर उष्मा और नमी के प्रभाव क्या हैं?
8. Write short notes on (any four)
- Distempers.
 - Grade of concrete
 - Use of PVC pipe in house construction
 - Laminates
 - Hardwood and softwood
- निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखें (किन्हीं चार पर)
- डिस्टेम्पर
 - कंक्रीट वर्ग (ग्रेड)
 - भवन निर्माण में पी.वी.सी. पाइप के उपयोग
 - लेमिनेट्स
 - कठोर लकड़ी एवं मृदु लकड़ी
