

Roll No .....

**CE-302 (CBGS)**

**B.Tech. III Semester**

Examination, November 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) Draw neat sketch if required.

यदि आवश्यक हो तो उचित 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) Name the various type of stones which are used for building works. Give specifications for a good building stone.

विभिन्न प्रकार के पत्थरों का विवरण दे जिनका उपयोग भवन निर्माण के लिये किया जाता है। एक अच्छी इमारती पत्थर के लिये विनिर्देश दें।

b) What are the characteristics of good brick?

अच्छी ईंटों की विशेषतायें क्या हैं?

2. a) What is seasoning of timber? Explain the two methods of seasoning?

प्रकाष्ठ का संशोषण क्या है? संशोषण की दो विधियाँ विस्तार में लिखिये।

b) Describe the defects in timber?

प्रकाष्ठ के दोषों का विवरण करें।

3. a) Explain in detail about the P.V.C. materials and their uses.

P.V.C. पदार्थों का विस्तृत वर्णन कीजिये तथा उनकी उपयोगिता बताइये।

b) What are different types of flooring? Explain any one in detail? http://www.rgpvonline.com

फर्श कितने प्रकार की होती है? किसी एक प्रकार की फर्श का विस्तृत वर्णन कीजिये।

4. a) Differentiate between the plastering and pointing.

प्लास्टरिंग एवं पाइंटिंग में अन्तर स्पष्ट करें।

b) Classify different type of varnishes?

विभिन्न प्रकार के वार्निश का वर्गीकरण करें।

5. a) What is concrete? Explain its role in building construction?

कंक्रीट से आप क्या समझते हैं? भवन निर्माण में कंक्रीट की उपयोगिता दर्शाइये।

b) Explain the physical properties of steel.

स्टील के भौतिक गुणों का वर्णन कीजिये।

6. a) Differentiate between distempering and colour washing. Explain the effect of weather on Painting.

डिस्टेम्परिंग एवं कलर वाशिंग में अन्तर स्पष्ट करें। पेंटिंग पर मौसम, के प्रभावों की व्याख्या कीजिये।

b) Explain the classification of Bricks.

ईंटों के वर्गीकरण की व्याख्या करें।

7. a) Describe briefly corrosion of steel and measures adopted for it's prevention.

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

b) What is water-cement ratio? What is it's effect on concrete?

जल-सीमेण्ट अनुपात क्या है? कंक्रीट पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है?

8. Write short notes on (Any four)

a) R.M.C.

b) Laminates

c) French Polish

d) Aluminium ores

e) Genesis

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखें। (किन्हीं चार पर)

अ) आर.एम.सी.

ब) लेमिनेट्स

स) फ्रेंच पॉलिस

द) एल्युमिनियम अयस्क

इ) जेनेसिस

121

\*\*\*\*\*