

[43,075 प्रतियाँ]

Roll No.

Sl. No.

Code No. : 2045

[Total No. of Pages : 4

ODD SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2019

[First Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering [322]

[First Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering (Environmental Pollution & Control) [323]

CONSTRUCTION MATERIALS

Time : 2:30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES :

- i) Attempt **ALL** questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is **not allowed**.

Q1) Attempt any two of the following :

[2×5=10]

- a) Write various use of stone as Building Material.
- b) What are qualities of good building stones?
- c) What is meant by dressing of a stone? Describe its various varieties.

Q2) Attempt any two parts of the following :

[2×5=10]

- a) Which clay will be best for Brick manufacturing?
- b) Tests for good quality Bricks?
- c) Write short notes on following :
 - i) Different steps for manufacturing of Bricks
 - ii) Harmful ingredients in Brick Earth

[43,075 प्रतियाँ]

Code No. : 2045

Q3) Attempt any two parts of the following :

[2×5=10]

- a) Write shortly the process involved for manufacturing of cement.
- b) What are the Field Tests and Lab Tests required to check the quality of cement.
- c) Write short notes on following :
 - i) Use and importance of Gypsum.
 - ii) Initial and final setting time of cement.

Q4) Attempt any two parts of the following :

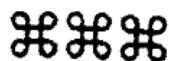
[2×5=10]

- a) Write briefly regarding the seasoning of timber.
- b) Qualities of Good Timber.
- c) What are Plywoods? Mention their advantages.

Q5) Attempt any two of the following :

[2×5=10]

- a) Properties of plastic.
- b) Process of painting and its use.
- c) Write short notes on following :
 - i) Aluminium
 - ii) Varnish



[43,075 प्रतियाँ]

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

प्र.1) निम्न में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए :

[2×5=10]

- भवन निर्माण कार्य हेतु इमारती पत्थर की उपयोगिता को संक्षेप में उल्लेख करें।
- अच्छे इमारती पत्थर की विशेषताओं का वर्णन करें।
- पत्थर की गढ़ाई (Dressing) का क्या तात्पर्य है? इनमें विभिन्न प्रकारों का उल्लेख करें।

प्र.2) निम्न में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए :

[2×5=10]

- ईंट निर्माण हेतु किस प्रकार की मृदा (Brick Clay) सर्वाधिक उपयुक्त होगी?
- ईंटों की गुणवत्ता हेतु किये जानेवाले परिक्षण।
- निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
 - ईंट निर्माण हेतु विभिन्न चरणों का वर्णन करें।
 - ईंट मृदा (Brick Earth) में हानिकारक तत्व।

प्र.3) निम्न में से किन्हीं दो भागों का वर्णन करें :

[2×5=10]

- सीमेंट निर्माण की विधि का संक्षेप में उल्लेख करें।
- सीमेंट की गुणवत्ता के परिक्षण हेतु स्थलीय परिक्षण (Field Tests) एवं प्रयोगशाला परिक्षण (Lab Tests) का उल्लेख कीजिए। <http://www.bteuponline.com>
- निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
 - जिप्सम (Gypsum) का उपयोग एवं आवश्यकता
 - सीमेंट का प्रारंभिक एवं अन्तिम रूप से जमने का समय (Initial & final setting time)

प्र.4) निम्न में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

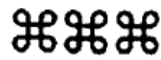
[2×5=10]

- अ) प्रकाष्ठ की पकाई (Seasoning of Timber) का संक्षेप में उल्लेख करें।
- ब) अच्छे प्रकाष्ठ (Good Timber) की क्या विशेषताएँ हैं?
- स) प्लाईवुड क्या है? इसके उपयोग के लाभ (Advantage) का उल्लेख करें।

प्र.5) निम्न में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए :

[2×5=10]

- अ) प्लास्टिक के गुणधर्म का उल्लेख कीजिए।
- ब) पेन्टिंग की विधि एवं पेन्टिंग के उपयोग का वर्णन कीजिए।
- स) निम्न पर संक्षिप्त विवरण लिखें :
 - i) अल्युमिनियम
 - ii) वार्निश



http://www.bteuponline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से