

BTE Question Paper of Construction Materials 2018 (Civil, Civil Construction Eng.)

Hello Readers ☐

I am Vivek, and in this post, I have uploaded the **BTE Question Paper of Construction Materials**. This Question Paper is for the students of Diploma in **Civil Engineering**, Diploma in **Civil Construction Engineering**. This Question Paper appeared in 2018th BTE examination. The Question Paper ID is 2K7-ACSN-1 and E-240. I hope this Question Paper will help you with your studies.

Here is the Question Paper... ☐

DR

Construction Materials

E-240

2K7-ACSN-1

Roll No.:

Time : 3 Hrs.

M.M. 100

Note :

1. Part 'A' may be attempted in first 5 pages of Answer Sheet.
भाग 'क' के सभी उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के प्रथम पांच पृष्ठों में ही करने हैं।
2. Part 'B' in rest of the Sheets of Answer Sheet.
भाग 'ख' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के अगले शेष पृष्ठों में लिखिये।
3. Answers may be given in English or Hindi.
प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिये।

Part 'A'

1. Attempt any 10 questions:

10x2= 20

- (i) What is lamin board? Mention any two uses.
- (ii) What happens when iron dioxide is less in cement?
- (iii) Define the term initial setting time of cement.
- (iv) What is the weight of a standard brick?
- (v) What is veneering?
- (vi) What do you mean by water- cement ratio?
- (vii) How do you identify granite?
- (viii) Where are gypsum boards used?
- (ix) Name the different types of varnishes available in the market.
- (x) Give one example each of calcareous and siliceous rocks.
- (xi) Give any two properties of ceramic tiles.
- (xii) What is slaking of lime?
- (xiii) How do you differentiate between sal wood and kail wood?
- (xiv) What is meant by scaffolding?

2. Attempt any 5 questions:

5 x 4= 20

- (i) What are the ingredients of cement paint? Also state its uses.
- (ii) How is crushing strength of stone tested?
- (iii) How is timber decay prevented?

BTE Question Paper of Construction Materials 2018(Civil, Civil
Construction Engineering)

- (iv) What is dressing of stone? Why is it needed?
- (v) What are the raw materials used for brick manufacturing?
- (vi) Differentiate between hydraulic lime and lump lime.
- (vii) Why is storage of cement an important activity unlike other building materials like tiles?
- (viii) What is curing of concrete? Give the different methods of curing of concrete.

PART-B**Attempt any 3 questions:****3 X 20 = 60**

- 3. (a) Enlist the types of mortar, give their properties and mention their uses.
(b) What is ready mix concrete? How is it different from concrete prepared by hand mixing?
- 4. (a) Draw the flow diagram for dry and wet process of cement manufacturing.
(b) Explain the methods adopted for preservation of timber in detail.
- 5. (a) Explain the different methods of seasoning of timber in detail.
(b) Explain the field tests of brick. What are the properties of a first class brick?
- 6. (a) Explain different types of scaffoldings used in construction.
(b) What are the properties of good brick making earth? How is sun dried brick made?
- 7. (a) How is strength of cement tested? Explain the method in detail.
(b) What is compaction of concrete? Explain the different methods of compaction of concrete.

BTE Question Paper of Construction Materials 2018(Civil, Civil
Construction Engineering)

(हिन्दी रूपान्तरण)

E-240

भाग-क

1. किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(10x2=20)

- (i) लेमिन बोर्ड क्या हैं? इसके दो उपयोग दीजिये।
- (ii) सीमेन्ट में आयरन आक्सायड के कम होने से क्या होता है?
- (iii) सीमेन्ट के प्रारम्भिक सैटिक टाइम से क्या अभिप्राय हैं?
- (iv) मानक ईट का भार कितना है?
- (v) वैनियरिंग क्या है?
- (vi) वाटर-सीमेन्ट अनुपात से क्या अभिप्राय है?
- (vii) ग्रेनाईट को किस प्रकार पहचाने?
- (viii) जिपसम बोर्ड को हॉ उपयोग करते हैं?
- (ix) मार्किट में उपलब्ध विभिन्न प्रकार की वारनिश कौन-कौन सी हैं?
- (x) कैल्केरियस तथा सैलिसियस चट्टान का एक-एक उदाहरण दीजिये।
- (xi) सिरमिक टाइलों के दो गुण दीजिये।
- (xii) चूने की स्लेकिंग से क्या अभिप्राय है?
- (xiii) साल की लकड़ी तथा कैल की लकड़ी में अन्तर किस प्रकार बताये?
- (xiv) स्कैफोल्डिंग से क्या अभिप्राय है?

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(5x4=20)

- (i) सीमेन्ट पेन्ट के अंग क्या हैं? इसके उपयोग भी दीजिये।
- (ii) पत्थर की क्रशिंग स्ट्रैन्थ को किस प्रकार टेस्ट करते हैं?
- (iii) लकड़ी को सड़ने से किस प्रकार बचाया जाता है?
- (iv) पत्थर की ड्रैसिंग (तराशना) क्या है? इसकी आवश्यकता क्यों होती है?
- (v) ईट के उत्पादन में कौन-कौन से कच्चे माल का उपयोग किया जाता है?
- (vi) हायड्रालिक चूने तथा लम्प चूने में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- (vii) इमारती सामान जैसे कि टाइलों का भंडारण इतना महत्वपूर्ण नहीं समझा जाता जितना कि सिमेन्ट का भंडारण। कारण बताइये।

BTE Question Paper of Construction Materials 2018(Civil, Civil Construction Engineering)

E-240

(viii) कंकरीट की क्योरिंग क्या है? कंकरीट को क्योरिंग की विभिन्न विधियाँ दीजिये।



EDIPLOMA

भाग-ख

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(3x20=60)

EDiploma.Club

3. (a) विभिन्न प्रकार के मोरटार (मसालों) की सूची बनाईये। इनके गुण तथा उपयोग दीजिये।
(b) तैयार मिक्स कंकरीट क्या है? यह हाथ से मिलाई जानेवाली कंकरीट से किस प्रकार भिन्न है?

EDiploma.Club

4. (a) सीमेंट उत्पादन के शुष्क तथा गीले प्रोसेस का फलो चित्र बनाईये।
(b) लकड़ी को बचाकर रखने के लिये अपनायी जानेवाली विभिन्न विधियों की विस्तृत विवेचना कीजिये।

5. (a) लकड़ी को पकाने की विभिन्न विधियों की विस्तृत विवेचना कीजिये।
(b) ईट के फील्ड टैस्ट की विवेचना कीजिये। प्रथम श्रेणी की ईट के गुण क्या हैं।

EDiploma.Club

6. (a) निर्माण में उपयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की स्केफोल्डिंग की विवेचना कीजिये।
(b) उत्तम ईट बनाने वाली मिट्टी के गुण क्या हैं? सूर्य से सुखाई गयी (sun dried) ईट को किस प्रकार बनाया जाता है?

EDiploma.Club

7. (a) सीमेंट की स्टैन्थ को किस प्रकार टैस्ट करते हैं? विधि की विस्तृत विवेचना कीजिये।
(b) कंकरीट की कम्पैक्शन से क्या अभिप्राय है? कंकरीट की कम्पैक्शन की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिये।

EDiploma.Club

EDiploma.Club

EDiploma.Club



EDIPLOMA

Help your classmates by sharing this post with them