

HI-TECH INSTITUTE, GHAZIABAD (1075)

CONSTRUCTION MATERIALS

Time: 2.30 Hours]

[Maximum Marks: 50

NOTES:

- i) Attempt all questions. Attempt any two parts of each question.
- 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) a) Describe the suitable components of soil for brick making. (5)
- b) Describe the classification of bricks (5)
- c) Write difference classification of rocks. (5)
- Q2) a) Write the Name of the method of excavation of stone. (5)
- b) Describe the quarrying of stone by blasting. (5)
- c) Describe the field test of bricks. (5)
- Q3) a) Why the knowledge of characteristics of construction materials is necessary for an engineer. (5)
- b) Name commonly used building stone. Write their qualities. (5)
- c) Write about composition of cement ingredients. (5)
- Q4) a) Why seasoning of timber is necessary. What are methods of seasoning? (5)
- b) What is plywood? Give its use and advantages. (5)
- c) Why painting is required? How the surface for painting is prepared. (5)
- Q5) a) Write a short note on following: (5)
- Fiber glass.
 - Properties of stainless steel.
- b) Write various test conduct on stone as construction material. (5)
- c) Mention different kinds of building tiles with their places and use (5).

(हिंदी अनुवाद)

Time: 2.30 Hours]

[Maximum Marks: 50

NOTES:

- i) Attempt all questions. Attempt any two parts of each question.
- 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) a) ईंट बनाने के लिए मिट्टी के उपयुक्त घटकों का वर्णन करें। (5)
- b) ईंटों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए (5)
- c) चट्टानों का अंतर वर्गीकरण लिखिए. (5)
- Q2) a) पत्थर उत्खनन की विधि का नाम लिखिए. (5)
- b) विस्फोट द्वारा पत्थर के उत्खनन का वर्णन करें. (5)
- c) ईंटों के क्षेत्र परीक्षण का वर्णन करें. (5)
- Q3) a) एक इंजीनियर के लिए निर्माण सामग्री की विशेषताओं का ज्ञान क्यों आवश्यक है. (5)
- b) आमतौर पर इस्तेमाल किये जाने वाले इमारती पत्थर का नाम बताइये। उनके गुण लिखिए. (5)
- c) सीमेंट सामग्री की संरचना के बारे में लिखें। (5)
- Q4) a) लकड़ी को सुखाना क्यों आवश्यक है? लकड़ी को सुखाना की विधियाँ क्या हैं? (5)
- b) प्लाईवुड क्या है? इसका उपयोग एवं लाभ बताइये. (5)
- c) पेंटिंग की आवश्यकता क्यों है? पेंटिंग के लिए सतह कैसे तैयार की जाती है?. (5)
- Q5) a) निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें: (5)
- फाइबर ग्लास.
 - स्टेनलेस स्टील के गुण.
- b) निर्माण सामग्री के रूप में पत्थर पर विभिन्न परीक्षण आचरण लिखिए. (5)
- c) विभिन्न प्रकार की बिल्डिंग टाइल्स का उनके स्थान और उपयोग सहित उल्लेख करें। (5)

MODEL PAPER-1 BY PP SINGH