

HI-TECH INSTITUTE, GHAZIABAD (1075)

CONCRETE TECHNOLOGY

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) Write a short note on cold weathering concrete work. (5)
b) What is soundness of cement and how it is determined? (5)
c) What are the advantages and disadvantage of concrete (5)
- Q2)** a) What is the use of rebound hammer test. (5)
b) What is the effect of bulking of cement and how it is determined ? (5)
c) Explain Vee Bee consistometer . Why it is used? (5)
- Q3)** a) Explain Abrams water cement ratio law . Also write it's limitations. (5)
b) Explain segregation, bleeding and harshness of concrete (5)
c) Explain screeding, troweling and floating. (5)
- Q4)** a) How the vibrators are selected for different situations of concreting. (5)
b) Write a short note on silica fume concreting. (5)
c) Write the parameters for storage of cement. (5)
- Q5)** a) What do you mean by Admixtures used in concreting (5)
b) Write the factors affecting workability. (5)
c) What type of information is required for the mix design from site of work? (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) ठंड के मौसम में कंक्रीट काम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। (5)
b) सीमेंट की सुदृढ़ता क्या है और यह कैसे निर्धारित की जाती है (5)
c) कंक्रीट के फायदे और नुकसान क्या हैं (5)
- Q2) a) रिबाउंड हैमर टेस्ट का क्या उपयोग है? (5)
b) सीमेंट के स्थूलन का क्या प्रभाव होता है और यह कैसे निर्धारित होता है? (5)
c) वी बी कंसिस्टोमीटर को समझाइये। इसका उपयोग क्यों किया जाता है? (5)
- Q3) a) अब्राक्स जल सीमेंट अनुपात नियम को समझाइये। इसकी सीमाएँ भी लिखिए। (5)
b) कंक्रीट के पृथक्करणरक्तसाव और कठोरता की व्याख्या करें। , (5)
c) स्क्रीडिंगट्रॉवेलिंग और फ्लोटिंग को समझाइए। , (5)
- Q4) a) कंक्रीटिंग की विभिन्न स्थितियों के लिए वाइब्रेटर का चयन कैसे किया जाता है। (5)
b) सिलिका फलूम कंक्रीटिंग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। (5)
c) सीमेंट के भण्डारण के मापदण्ड लिखिए। (5)
- Q5) a) कंक्रीटिंग में प्रयुक्त मिश्रण से आप क्या समझते हैं (5)
b) कार्यशीलता को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए। (5)
c) कार्य स्थल से मिक्स डिज़ाइन के लिए किस प्रकार की जानकारी आवश्यक है (5)

MODEL PAPER-2 BY PP SINGH