

Roll No

CE-402 (GS)

B.Tech., IV Semester

Examination, June 2023

Grading System (GS)

Construction Technology

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) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किन्सी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain the types of foundation with neat diagram.
नींव के प्रकारों को स्वच्छ चित्र सहित समझाइए।
- b) What are the advantages and disadvantages of pile foundation?
पाइल फाउंडेशन के क्या फायदे और नुकसान है ?
2. a) Define scaffolding and also explain different types of scaffolding.
मचान को परिभाषित कीजिए तथा मचान के विभिन्न प्रकारों को भी समझाइए।

- b) What is prefabrication? What are the advantages and disadvantages of prefabricated construction?
प्रीफैब्रिकेशन क्या है? प्रीफैब्रिकेटेड निर्माण के फायदे और नुकसान क्या हैं?
3. a) What are the types of stairs? Draw cross-section of any two types?
सीढ़ियाँ कितने प्रकार की होती हैं? किन्हीं दो प्रकार का अनुप्रस्थ काट बनाइए।
- b) Differentiate the following
i) Header and Stretcher Bond
ii) Load Bearing Wall and Non load bearing wall
निम्नलिखित में अंतर कीजिए।
i) हैडर और स्ट्रेचर बांड
ii) लोड बेअरिंग वॉल और नॉन लोड बेअरिंग वॉल
4. a) Write down the types of floor in detail with neat diagram.
फर्श के प्रकारों को स्वच्छ चित्र सहित विस्तारपूर्वक लिखिए।
- b) Explain the need for providing construction joint. Draw and explain any two types of construction joints.
कंस्ट्रक्शन ज्वाइंट उपलब्ध कराने की आवश्यकता को समझाइए। किन्हीं दो प्रकार के निर्माण संधियों का चित्र बनाइए और समझाइए।
5. What do you mean by "Base Isolation" in Earthquake resistant building and Explain in brief about construction of beam and column in Earthquake resistant building?
भूकंप रोधी भवन में "बेस आइसोलेशन" से आप क्या समझते हैं तथा भूकंप रोधी भवन में बीम एवं कॉलम के निर्माण के बारे में संक्षेप में बताइए।

6. a) Explain the Grillage Foundation and also their uses with neat sketch.
ग्रिलेज फाउंडेशन और उनके उपयोगों को स्वच्छ रेखाचित्र के साथ समझाइए।
- b) Explain merits and demerits of steel formwork over timber formwork.
टिम्बर फॉर्मवर्क की तुलना में स्टील फॉर्मवर्क के गुण और दोषों की व्याख्या करें।
7. a) Describe any three causes of foundation failure.
नींव की विफलता के किन्हीं तीन कारणों का वर्णन करें।
- b) What is slip form construction and describe its feature's.
स्लिप फॉर्म कंस्ट्रक्शन क्या है और इसकी विशेषताओं का वर्णन करें।
8. Write short notes on the following:
i) DPC
ii) Repair technique for doors
iii) Plastering and Pointing
iv) Retrofitting
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
i) DPC
ii) दरवाजों की मरम्मत तकनीक
iii) पलस्तर और पॉइंटिंग
iv) रेट्रोफिटिंग
