

Roll No.

CE-402 (GS)
B. Tech., IV Semester
 Examination, June 2022
Grading System (GS)
Construction Technology
Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note:** i) Answer 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.
 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
1. a) Discuss about the term "Caisson" and "Well Foundation"? What are the types of Caisson and "Well-Shaped Foundation" used in construction explain with a neat sketch. 7
 "कैसन" और "वेलफाउंडेशन" शब्द के बारे में चर्चा करें। निर्माण में उपयोग की जाने वाली कैसन और "वेल फाउंडेशन के आकार" के प्रकार क्या है एक साफ स्केच के साथ बताइए।
- b) Describe briefly about the 7
 i) Forces acting on well foundation
 ii) Element (parts) of well foundation

संक्षेप में वर्णन करें।

- i) वेल फाउंडेशन के नींव पर कार्य करने वाली ताकतें
 ii) वेल फाउंडेशन के पार्ट्स के बारे में बताइए।

2. a) Explain about "Grillage Foundation" and what are the types of Grillage Foundation. 8
 "ग्रिलेज फाउंडेशन" के बारे में समझाइए और "ग्रिलेज फाउंडेशन" के प्रकार क्या है बताइए।

- b) Explain about the under reamed piles with a neat sketch. 6

एक साफ स्केच के साथ अंडर रीम्ड डेर नींव के बारे में समझाइए।

3. a) Explain in brief about the design consideration of Formwork. 6

कार्य के डिजाइन विचार के बारे में संक्षेप में समझाइए।

- b) Explain about the construction features of different types of temporary structures. 8

विभिन्न प्रकार की अस्थायी संरचनाओं की निर्माण विशेषताओं के बारे में बताइए।

4. a) Discuss about the Ties and types of Ties used in Construction Technology with a neat sketch. 6

एक साफ स्केच के साथ निर्माण प्रौद्योगिकी में उपयोग किए जाने वाले संबंधों (Ties) और संबंधों के प्रकारों के बारे में चर्चा करें।

- b) Illustrate about the Formwork of Concrete in Construction Technology. 8

निर्माण प्रौद्योगिकी में कांक्रिट के फॉर्म कार्य के बारे में स्पष्ट करें।

[3]

5. a) What are the actions are to be taken for repairs work to be done in the Construction to regain its Architectural Shape of Building? 6
निर्माण में किए जाने वाले मरम्मत कार्य के लिए क्या कार्रवाई की जानी है ताकि इसके स्थापत्य आकार को फिर से प्राप्त किया जा सके।
- b) What are the Factors that effect for the selection of window and Illustrate the type of window used in the building. 8
विंडो के चयन के लिए प्रभाव डालने वाले कारक क्या है और इमारत में उपयोग की जाने वाली विंडो के प्रकार को स्पष्ट करें।
6. a) Define the Dampness in Building and what are the effect of Dampness in Building. 6
भवन में नमी को परिभाषित करें और भवन में नमी का प्रभाव क्या है?
- b) What are the causes of Dampness in Building and Explain about the prevention method used for the Dampness in Building? 8
बिल्डिंग में नमी के कारण क्या है और बिल्डिंग में नमी के लिए उपयोग की जाने वाली रोकथाम विधि के बारे में समझाइए।
7. a) How do you plan for the Earthquake resistant building? 6
आप भूकंप प्रतिरोधी इमारत के लिए कैसे योजना बनाते हैं?
- b) Dicuss in brief about the Construction of walls by the provision of corner reinforcement in Earthquake resistant building. 8
भूकंप प्रतिरोधी इमारत में कार्नर सुदृढीकरण के प्रावधान द्वारा दीवारों के निर्माण के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

[4]

8. What do mean by "Base Isolation" in Earthquake resistant building and Explain in brief about construction of beam and column in Earthquake resistant building. 14
भूकंप प्रतिरोधी इमारत में "बेस आइसोलेशन" का क्या मतलब है और भूकंप प्रतिरोधी इमारत में बीम और कॉलम के निर्माण के बारे में संक्षेप में समझाइए।
