

Roll No

CE-402 (CBGS)

B.Tech. IV Semester

Examination, May 2019

Choice Based Grading System (CBGS)

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) Draw neat sketches.

स्वच्छ चित्र बनाइये ।

iv) 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) What are the difference between shallow and deep foundation? Also explain the selection criteria. 7

उथली और गहरी नींव में अन्तर स्पष्ट करें । इनके चयन मापदण्डों का उल्लेख करें ।

b) Explain the capacity of pile group and it's efficiency. 7

पाइल समुहों की क्षमता एवं दक्षता का विस्तार में वर्णन करें ।

2. a) Define scaffolding and also explain the different type of scaffolding. 7

पाइ को परिभाषित करें तथा विभिन्न प्रकार के पाइलों का वर्णन करें ।

b) What is Prefabrication? What are the advantages and disadvantages of prefabricated construction? 7

“पूर्वनिर्मित” से क्या समझते हैं? पूर्वनिर्मित निर्माण की लाभ एवं हानि का संक्षिप्त वर्णन करें ।

3. a) Differentiate between the following: 7

i) Load bearing wall and Non load bearing wall

ii) Header and stretcher bond

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट करें ।

i) भार वहित दीवार एवं गैर भार वहित दीवार

ii) हेडर तथा स्ट्रेचर बॉन्ड

b) What are the causes and types of cracks in masonry buildings? Also explain their repair method. 7

भवन निर्माण में चिनाई के द्वारा उत्पन्न हुए विभिन्न दरारों के प्रकारों तथा कारणों को बताइये। एवं उनके मरम्मत की विधियों के बारे में बताइये ।

4. a) Explain the procedure adopted for laying marble flooring. 7

संगमरमर बिछाने की विभिन्न विधियों को विस्तारपूर्वक समझाये ।

b) Enumerate the causes of failure of steel structure. 7

इस्पात संरचना की विफलता के कारणों का उल्लेख करें ।

5. a) What do you mean by Base isolation? Explain briefly. 7

आधार अलगव (बेस आइसोलेशन) से आप क्या समझते हैं? संक्षिप्त में वर्णन करें ।

- b) Discuss the different provision of corner reinforcement while planning earthquake resistance building. 7

भूकम्परोधी इमारतों की योजना हेतु किनारे पर प्रबलन (कॉर्नर रेनफोर्समेंट) के विभिन्न प्रावधानों का वर्णन करें।

6. a) Write note on white washing and colour washing. 7

सफेदी करना तथा रंगाई पर टिप्पणी करें।

- b) What are construction joints explain with neat diagram in detail? http://www.rgpvonline.com 7

निर्माण जोड़े क्या होती है, सचित्र व्याख्या करें।

7. a) Describe any three causes of Foundation failure. 7

निंब विफलता के किन्हीं तीन कारणों का उल्लेख करें।

- b) What is slip form construction and describe it's features? 7

स्लीप फॉर्म का निर्माण क्या है? इसकी विशेषताओं का वर्णन करें।

8. Write short notes on the following. 14

i) Plastering and pointing

ii) Repair technique for doors

iii) Timber floor

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।

i) प्लास्टरिंग तथा पॉइंटिंग

ii) दरवाजों के मरम्मत की तकनीक

iii) लकड़ी का फर्श
