

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. ....

**CE-402 (CBGS)**

**B.Tech. IV Semester**

Examination, November 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 diagram.

स्वच्छ चित्र बनाइए।

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) Explain the types of foundation with neat diagram. 7  
नीवों के प्रकारों का चित्र सहित वर्णन करें।  
b) What are the advantages and disadvantages of pile foundation? 7  
पाइल नीव के गुणों तथा अवगुणों को स्पष्ट करें।

PTO

[2]

2. a) What are temporary structures? Explain construction features of any one temporary structure. 7  
अस्थायी ढाँचा क्या है? किसी एक अस्थायी ढाँचे की निर्माण विशेषतायें बताइये।  
b) Draw and define formwork for shell structure. 7  
चित्र की सहायता से शेल ढाँचा (shell structure) के फार्मवर्क को विस्तारपूर्वक समझाइये।

3. a) Define the following terms 7  
i) Hollow concrete block  
ii) Plastering  
निम्नलिखित को समझाइये।  
i) खोखला कंक्रीट खण्ड  
ii) प्लास्टरिंग  
b) What are the types of stairs? Draw cross-section of any two types. 7  
सीढ़ियों के प्रकार लिखें। किन्हीं दो प्रकारों को उनके अनुप्रस्थ काट के चित्र से समझाइये।

4. a) What are the types of roofs? Explain trussed roof with figure. 7  
छते कितने प्रकार की होती हैं? कैंची छत का सचित्र वर्णन करें।  
b) What are the cavity walls? Explain their advantages and disadvantages. 7  
कैविटी दीवारें क्या होती हैं? इनके गुणों और अवगुणों की व्याख्या करें।

5. Write provision adopted for planning of earthquake resistance building for following 14  
i) Construction of walls  
ii) Construction of beam and column

CE-402 (CBGS)

Contd...

भुकम्परोधी इमारतों की योजना सम्बन्ध में निम्नलिखित के लिए किये गये प्रावधानों का वर्णन करें।

- i) दीवारों का निर्माण
- ii) धरन और स्तम्भ का निर्माण

6. a) State the principle of filler slab and construction detail of rat trap bond masonry. 7

भराव छत (फीलर छत) के सिद्धान्त तथा रैट ट्रेप बॉन्ड चिनाई के निर्माण को समझाइये।

b) Sketch any two type of steel roof truss and also explain it's different parts. 7

किन्हीं दो इस्पात कैंची छतों का सचित्र वर्णन करें एवं विभिन्न अवयवों की व्याख्या करें।

7. a) What are the method of retrofitting? 7

रेट्रोफीटिंग प्रणाली क्या होती है?

b) Explain different type of stone masonry with neat sketch. 7

पत्थर चिनाई के विभिन्न प्रकारों का सचित्र वर्णन करें।

8. Write short notes on 14

i) DPC

ii) Composite masonry

iii) Common Rafters and Purlins

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखें।

i) डी पी सी

ii) मिश्रित चिनाई

iii) साधारण धन्नी (Rafters) तथा शहतीर (परलीन)

\*\*\*\*\*