

CC203/CE203

Roll No. :

2017

BUILDING TECHNOLOGY

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. संक्षेप में समझाइये :

Describe in brief :

(i) नींव की गहराई ज्ञात करने का रैन्किन सूत्र

Rankine formula to calculate depth of the foundation.

(ii) कोनिया

Quoin

(iii) डार्लर खिड़की

Dormer Window

(iv) आबंधक

Stringer

(v) एकान्तता

Privacy

2. (i) उल्टी डाट नींव का चित्र बनाकर वर्णन कीजिये ।
Explain inverted Arch footing with sketch.
- (ii) ईंट चिनाई से दीवार बनाते समय क्या-क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?
What are the precautions to be taken while constructing Brick Masonry Wall. (6+6)
3. (i) पत्थर की गढ़ाई से आप क्या समझते हैं ? पत्थर की गढ़ाई में प्रयुक्त होने वाले औजारों एवम् उपकरणों के नाम लिखिए ।
What do you mean by dressing of stone ? Write the names of tools and equipments used for dressing of stone.
- (ii) टेकबंदी का वर्गीकरण लिखिए एवं ऊर्ध्वाधर टेक का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।
Write the classification of shoring and explain vertical shore with sketch. (6+6)
4. (i) एक वृत्तखण्ड मेहराब का साफ चित्र बनाकर उस पर विभिन्न भागों के नाम अंकित कीजिए ।
Draw a neat sketch of segmental arch and label the names of its different parts.
- (ii) अधितल खिड़की का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।
Explain with sketch clear story window. (6+6)
5. (i) दुमुखी सीढ़ी का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Explain with sketch Bifurcated stair.
- (ii) कॉलर छड़ छत का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।
Explain collar Beam roof with sketch. (6+6)
6. (i) एक नवनिर्मित भवन की दीवार जो ईंट से बनी है, उस पर प्लास्टर कैसे किया जाता है ?
How will you carry out plaster, on a brick wall of newly constructed building ?
- (ii) कुर्सी क्षेत्रफल को संक्षेप में समझाइए ।
Explain Plinth Area in short. (6+6)
7. (i) भवन आयोजना के किन्हीं दो मूल सिद्धान्तों को संक्षेप में समझाइए ।
Explain in brief any two basic principles of building planning.
- (ii) किसी भवन के लिए स्थल का चयन करते समय ध्यान में रखने योग्य बिंदुओं को विस्तार से समझाइए ।
Explain in detail the salient points to be considered while selecting the site for a building. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on following :
- (i) मोजेक फर्श
Mosaic flooring
- (ii) असुरक्षित भवन
Unsafe building
- (iii) ऊर्ध्वाधर परिसंचरण
Vertical circulation (4x3)