

CC203/CE203

Roll No. :

2018

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 समझाइए :

Describe in brief :

(i) संस्थानिक भवन

Institutional Buildings

(ii) मृदा की धारक क्षमता

Bearing capacity of soil

(iii) मोड़ पैड़ी

Winders

(iv) शीर्षिका

Coping

(v) डॉवल

Dowells

(2×5)

2. (i) अधःपृष्ठीकरण को सचित्र समझाइए ।
Explain Under-pinning with sketches.
- (ii) फर्शी नींव को सचित्र समझाइए ।
Explain Raft foundations with sketches. (6+6)
3. (i) भवन सम्बन्धी उपनियम IS 1256-1967 को संक्षेप में समझाइए ।
Describe in short building bye laws IS 1256-1967.
- (ii) घूर्णी दरवाजे को सचित्र समझाइए ।
Explain with sketch revolving door. (6+6)
4. (i) भवन की आयोजना के एकान्तता व समूहन को समझाइए ।
Explain privacy & grouping of building planning.
- (ii) भवन निर्माण के लिए स्थल का चुनाव को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए ।
Explain the factor affecting site selection of construction of building. (6+6)
5. (i) ढालू छत की वहिर्गत खिड़की को सचित्र समझाइए ।
Explain with sketch Dormer window of sloped roof.
- (ii) 3 × 4 मीटर आकार के आधुनिक रसोईघर का स्वच्छ प्लान बनाइए ।
Draw the neat plan of Modern kitchen of size 3 × 4 metre. (6+6)
6. (i) प्रतिवर्ती सीढ़ी को सचित्र समझाइए ।
Explain Dog-Legged stair with sketch.
- (ii) भवन को सूर्य की गर्मी से बचाने के लिए कौन-कौन से उपाय किए जा सकते हैं ? सचित्र समझाइए ।
What are the methods to prevent a building from sun's heat ? Explain with sketch. (6+6)
7. निम्न को समझाइए :
Explain the following :
- (i) इंग्लीश बाँड
English Bond
- (ii) बेरद्दा पत्थर की चिनाई
Random stone masonry
- (iii) सीलन की रोकथाम
Prevention of dampness
- (iv) मेहराब
Arch (3×4)

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on the following :

- (i) मोजेक फर्श
Mosaic flooring
- (ii) परलीन
Purlins
- (iii) डिस्टेम्परिंग
Distempering
- (iv) विभाजक दीवार
Partition wall

(3×4)

1. The following information is provided for your information:

- (a) [illegible]
- (b) [illegible]
- (c) [illegible]
- (d) [illegible]
- (e) [illegible]
- (f) [illegible]
- (g) [illegible]
- (h) [illegible]
- (i) [illegible]
- (j) [illegible]

(b)(5)