

CE203/CC203

Roll No. :

2019

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) फर्शी नींव

Raft Foundation

(ii) मादा डेली

Queen Closer

(iii) टोड़ा

Corbel

(iv) अधः पुष्टिकरण

Under pinning

(v) जैक राफ्टर

Jack Rafter

(2×5)

2. (i) स्तूणाओं को उनके कार्यों के अनुसार वर्गीकृत कीजिए ।

Classify the piles according to their functions.

(ii) किन्हीं तीन विभाजक दीवारों की किस्मों को समझाओ ।

Explain any three types of partition wall.

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) हैडर चाल व स्ट्रेचर चाल में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate between Header Bond and Stretcher Bond.
- (ii) पत्थर की चिनाई में अपनाये जाने वाले सामान्य सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
Describe General principles to be followed in construction of Stone Masonry. (6+6)
4. (i) भवन निर्माण में टेक के उपयोग लिखिए ।
Write down uses of shoring in building construction.
- (ii) भवन निर्माण में प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के दीमक रोधी उपचारों को समझाइए ।
Explain the various types of antitermite treatments used in Building construction.(6+6)
5. (i) मेहराब की मोटाई की संगणना को संक्षेप में समझाइए ।
Explain calculation of thickness of Arch in short.
- (ii) झिलमिल दरवाजे को संक्षेप में समझाइए ।
Explain 'Louvered Door' in short. (6+6)
6. (i) इस्पात से बने सर्पिल सोपान का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Describe with sketch a steel spiral stair case.
- (ii) पार्श्व थूनी कैंची का साफ चित्र बनाकर उस पर विभिन्न भागों के नाम अंकित कीजिए ।
Draw a neat sketch of a queen post truss and write name of its various parts on it. (6+6)
7. (i) मार्बल फर्श को बिछाने की विधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
Write short note on method of laying of marble floor.
- (ii) प्लास्टर में दोष निवारण को संक्षेप में समझाइए ।
Explain Defect removal in plaster in brief. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) भवन परमिट
Building Permit
- (ii) कक्ष विस्तार
Roominess
- (iii) अभिमुख्यता
Aspect
- (iv) दिक्विन्यास
Orientation (3x4)