

भारवाही दीवारें निम्न भार सहन करने के लिये बनाई जाती है।

(अ) अपना स्वयं की भार

(ब) सम्पूर्ण संरचना का भार

(स) नींव का भार

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) The most appropriate foundation for black cotton soil is-

(a) Raft foundation

(b) Under reamed pile foundation

(c) Pile foundation

(d) Open foundation

काली चिकनी मिट्टी के लिये सर्वाधिक उपयुक्त नींव है-

(अ) राफ्ट नींव

(ब) अण्डर रीम्ड पाइल नींव

(स) पाइल नींव

(द) खुली नींव

iii) Lean to roof (sloped roof) are used for-

(a) 2.4 m span

(b) 4.8 m span

(c) 7.2 m span

(d) 9.6 m span

बरामदा छत (ढालू छत) का उपयोग होता है-

(अ) 2.4 मी पाट के लिये

(ब) 4.8 मी पाट के लिये

(स) 7.2 मी पाट के लिये

(द) 9.6 मी पाट के लिये

iv) The maximum numbers of steps in on-flight should be

(a) 12

(b) 8

(c) 6

(d) 3

एक उड़ान (flight) में कदमचों की अधिकतम संख्या होती है-

(अ) 12

(ब) 8

(स) 6

(द) 3

v) The following is used to fix door frame in masonry-

(a) Hold fast

(b) Horn

(c) Hinge

(d) All of the above

दरवाजे के चौखट को चिनाई में फँसाने के लिये निम्न का उपयोग होता है-

(अ) होल्ड फास्ट

(ब) हार्न

(स) हिन्ज

(द) उपरोक्त सभी

2. a) Differentiate framed structure and load bearing structure. 6

फ्रेम्ड संरचना और भारवाही संरचना में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

b) Write down principles of brick masonry. 6  
ईंट चिनाई के सिद्धान्त लिखिये।

c) Differentiate brick masonry and stone masonry. 6  
ईंट चिनाई और पत्थर चिनाई में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

3. a) Write short note on Horns and Hold fast. 6  
खूँटा सींग और पकड़ पट्टी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- b) What are the requirements of good stair. 6  
एक अच्छी सीढ़ी की क्या आवश्यकताएँ होती हैं।
- c) Draw neat and clean diagram for lean to roof (slopy roof) and label it. 6  
एक पार्श्व ढालू छत का साफ और स्वच्छ चित्र बनाकर उसे नामांकित कीजिये।
4. a) What are the objects of plastering? 6  
पलस्तर करने के उद्देश्य लिखिये।
- b) Write short note on scaffolding. 6  
मद्यान (पाड़) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- c) What is pointing? Why it is done? 6  
टीप क्या है? इसे क्यों करते हैं ?
5. a) What do you understand by under reamed pile foundation. Describe construction method for under reamed pile foundation with diagram. 3+6=9  
अण्डर रीम्ड पाइल नींव से आप क्या समझते हैं? अण्डर रीम्ड पाइल नींव की निर्माण विधि का चित्र के साथ वर्णन कीजिये।

- b) Describe different types of bends used in brick masonry. 9  
ईंट चिनाई में उपयोग में आने वाले विभिन्न चालों का वर्णन कीजिये।
6. a) Describe the following: 9  
i) Ledged door  
ii) Panelled door  
iii) Louvered door  
निम्न का वर्णन कीजिये।  
i) फश्तवानी दरवाजा  
ii) दिल्लेदार दरवाजा  
iii) झिलमिली दरवाजा
- b) Answer the following for a king post truss: 9  
i) Names of its elements  
ii) Line sketch  
iii) Detailed drawing of any one joint  
मध्य थूनी कैंची हेतु निम्नलिखित के उत्तर कीजिए—  
i) इसके अवयवों के नाम  
ii) रेखा चित्र  
iii) किसी एक जोड़ का विस्तृत चित्र

7. a) Describe briefly the procedure for painting on the following surface. 9

i) New wooden surface

ii) New iron surface

निम्नलिखित सतहों पर पेन्टींग करने की विधि संक्षेप में समझाइये।

i) लकड़ी की नई सतह

ii) लोहे की नई सतह

b) Describe how finishing for cement concrete floor and mosaic floor is done? 9

सीमेन्ट काक्रीट फर्श और मोजेक फर्श की परिसज्जा (फिनिशिंग) कैसे की जाती है, वर्णन कीजिये।

8. Write short note on any three of the following:

6×3=18

a) Under pinning

b) Shoring

c) Stucco plaster

d) A.C. sheets

e) Coffor dam

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

अ) अधः पुरी करण

ब) टेक बन्दी

स) स्टुको पलस्तर

द) एस्बेस्टस की चादरे

इ) कॉफर बाँध

### THIRD SEMESTER

### CIVIL / CTM

### SCHEME JULY 2008

### BUILDING CONSTRUCTION

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) 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. Choose the correct answer:

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए-

i) Load bearing walls are made to bear-

(a) Their self weight

(b) Whole weight of the structure

(c) Weight of the foundation

(d) None of the above