

S/2016/6173

Total Pages : 8

(2)

**THIRD SEMESTER  
CIVIL / CTM  
BUILDING CONSTRUCTION**

**Time : Three Hours** **Maximum Marks : 100**

**Note :** (i) Attempt total *five* questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न 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. a) Why layout of buildings is given? 3  
भवनों का ले-आउट क्यों दिया जाता है?
- b) State the necessity of providing bonds in brick masonry. 3  
ईंट चिनाई में चाल बनाने की आवश्यकता प्रतिपादित करो।

S/2016/6173

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- c) Explain a 'Framed Structure' giving suitable sketch. 6

उपयुक्त चित्र सहित 'फ्रेम्ड ढाँचा' को समझाइये।

- d) Draw the front view of: 8

i) Flemish bond

ii) Ashlar fine masonry

निम्न के सम्मुख चित्र बनाओ:

i) फ्लेमिश बांड

ii) महीन संगीन चिनाई

2. a) State the situations in which pile foundation is used. 3

उन स्थितियों को लिखो जहाँ पाइल नींव उपयोगी होती है।

- b) What is a cavity wall. 3

केविटी दीवार क्या होती है?

- c) Draw the plan of a grillage foundation. 6

एक ग्रिलेज नींव का प्लान बनाइये।

- d) Describe "Precast concrete piles" along with its sketch. Write its advantages also. 8

S/2016/6173

Contd.....

http://www.rgpvonline.com

“पूर्व निर्मित कांक्रीट पाइल” को चित्र सहित समझाइये। इन पाइलों के लाभ भी लिखिये।

3. a) What is the utility of a hold fast? 3  
पकड़ पट्टी की उपयोगिता क्या होती है?
- b) Differentiate flat roof and sloping roof. 3  
चपटी छत एवं ढालू छत में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- c) Prepare a foundation plan for a sample building drawing. 6  
एक छोटी नमूना बिल्डिंग ड्राइंग हेतु नींव प्लान तैयार कीजिये।
- d) Describe the following windows and write the situations where each one is used: 8  
i) Dormer window  
ii) Louvered window  
निम्नलिखित खिड़कियों का वर्णन कीजिये एवं उन परिस्थितियों को लिखिये जिसमें प्रत्येक खिड़की का उपयोग होता है।  
i) बहिर्गत या डार्मर खिड़की  
ii) झिलमिली खिड़की

4. a) State the type of pollution generated during various civil engineering activities. 3  
विभिन्न सिविल इंजीनियरिंग कार्यों के दौरान किस प्रकार का प्रदूषण उत्पन्न होता है।
- b) What is a common rafter? 3  
कॉमन रॉफ्टर क्या होता है?
- c) Discuss briefly the treatment methods of internal walls of an old building. 6  
एक पुराने भवन की आंतरिक दीवारों की उपचार विधियाँ संक्षेप में समझाइये।
- d) Explain procedure to given following types of finishes to the floors: 8  
i) Cement concrete  
ii) Mosaic  
फर्श को निम्नांकित प्रकार की परिसज्जा देने की विधि समझाइये:  
i) सीमेंट कांक्रीट  
ii) मोज़ेक
5. a) State the properties of good plaster. 3  
अच्छे प्लास्टर के गुण लिखें।

- b) State the types of scaffolding. 3  
पाड़ की किस्मों के नाम लिखो।
- c) Write down the method of painting a new wooden surface. 6  
लकड़ी की नवीन सतह पर पेंट करने की विधि लिखिये।
- d) Sketch the following types of finishes for pointing: 8  
i) Flush  
ii) Grooved  
iii) Tuck  
iv) Vee  
टीप की निम्न प्रकार की सजाओं के चित्र बनाओ।  
i) सपाट  
ii) चाबीदार  
iii) उभरी  
iv) वी

6. a) What is an Emulsion? 3  
इमल्शन क्या होता है?
- b) What is an open well stair? 3  
कूपक सीढ़ी क्या होती है?
- c) Explain: 6  
i) Asphalt varnish  
ii) French polish  
समझाओ:  
i) एस्फाल्ट वार्निश  
ii) फ्रेंच पॉलिश
- d) Describe 'Queen post truss' with neat sketch and label different components on it. 8  
'क्वीन पोस्ट ट्रस' का स्वच्छ चित्र बनाकर वर्णन कीजिये और विभिन्न अवयवों को चित्र में नामांकित कीजिये।
7. a) State the uses of G.I. sheets. 3  
जस्तीकृत चादरों के उपयोग लिखो।

(7)

b) Why cracks are developed in a plaster? 3

प्लास्टर में दरारें क्यों उत्पन्न होती है?

c) Describe any one type of scaffolding along with a sketch. 6

चित्र सहित किसी एक प्रकार की पाड़ को समझाइये।

d) Describe dog legged stair on following points: 8

i) Its suitability

ii) Its cross sectional view showing complete detail.

प्रतिवर्ती सीढ़ी को निम्न बिन्दुओं के आधार पर समझाओ:

i) इसकी उपयुक्तता

ii) सभी जानकारी दर्शाते हुए इसका काट चित्र

8. a) What is grouting in building maintenance. 3

भवन अनुरक्षण में ग्राउटिंग क्या होती है।

b) What is underpinning? 3

अधः पुष्टिकरण क्या होता है?

(8)

c) Describe the methods of demolition of buildings. 6

भवन को गिराने की विधियाँ लिखो।

d) Write notes on: 8

i) Shoring

ii) Mangalore tiles

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखो:

i) टेकबन्दी

ii) मेंगलोर टाइल्स

