

Third Semester
CIVIL/CTM

Fourth Semester
PTDC CIVIL

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) State the characteristics of a framed structure. 3
फ्रेम्ड संरचना की विशेषताएँ लिखो।
- b) State the situations where a pile foundation is used? 3
उन परिस्थितियों को लिखो जहाँ पर पाइल नींव का उपयोग होता है।
- c) State the characteristics of : 6
 - i) Ashlar masonry
 - ii) Rubble masonry
 निम्न की विशेषताएँ लिखो :
 - i) एशलर मेसोनरी
 - ii) रबल मेसोनरी
- d) Explain briefly the following : 8
 - i) Raft foundation
 - ii) Auger boring
 निम्न को संक्षेप में समझाइये।
 - i) राफ्ट नींव
 - ii) आगर बोरिंग

http://www.rgpvonline.com

2. a) State the objects of dressing of stones. 3
पत्थरों की गढ़ाई के उद्देश्य लिखिये।
- b) How layout is checked for accuracy? 3
शुद्धता हेतु विन्यास की जाँच किस प्रकार की जाती है?
- c) Answer the following : 6
 - i) How verticality of a wall is checked?
 - ii) State the reasons for breaking of joint in a masonry.
निम्न के उत्तर लिखिये।
 - i) दीवाल की उर्ध्वाधरता की जाँच कैसे की जाती है?
 - ii) चिनाई में जोड़ को तोड़ने के कारण लिखिये।
- d) Draw flemish bond for the following : 8
 - i) One brick wall
 - ii) One and half brick wall
 निम्न के लिये फ्लेमिश चाल बनाइये।
 - i) 1 ईट मोटी दीवार
 - ii) 1½ ईट मोटी दीवार
- x 3. a) What is stucco plaster? 3
स्टूको प्लास्टर क्या होता है?
- b) Where is the Bull - Dozer used? 3
बुल-डोजर कहाँ उपयोग होता है?
- c) Write a short note on 'Underpinning'? 6
'अधः पुष्टिकरण' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- d) Explain 'Double scaffold' with the help of sketch. 8
चित्र की सहायता से 'दोहरी पाइ' को समझाइये।
4. a) Why glass strips are used in the construction of cement concrete floor? 3
सीमेंट कांक्रिट फर्श के निर्माण में काँच की पट्टियों का उपयोग क्यों किया जाता है?

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- What do you understand by 'Pebble - finish'? 3
'पत्थरी-छाप' से आप क्या समझते हैं?
- State the suitability of different types of lintels. 6
विभिन्न प्रकार के लिन्टलों की उपयुक्तता लिखिये।
- State the causes of development of cracks in walls. State their remedial measures also. 8
दीवारों में दरारे उत्पन्न होने के कारण लिखिये। दरारों से बचाव के उपाय भी लिखिये।
- What is the importance of bearing in a truss? 3
ट्रस में बियरिंग का क्या महत्व है?
- State the advantages of a spiral stair. 3
सल जीने के लाभ लिखिये।
- State the precautions to be observed while laying : 6
i) A.C. sheets
ii) G.I. sheets
निम्न को बिछाने में बरती जाने वाली सावधानियाँ लिखिये।
i) ए.सी. शीट
ii) जी.आई. शीट
- Draw the neat sketch of a queen post truss. State the advantages of using steel sections in trusses. 8
क्वीन पोस्ट कैची का स्वच्छ चित्र बनाइये। कैची में इस्पात खंडों के उपयोग के लाभ लिखिये।
- Differentiate head and sill of a door. 3
दरवाजे के शीर्ष एवं सिल में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- State the ill effects of dampness. 3
सीलन के कुप्रभावों को लिखिये।
- Describe the working of a collapsible door with the help of a sketch. 6
चित्र की सहायता से सिमटवाँ दरवाजे की कार्यप्रणाली समझाइये।

P.T.O.

- Draw front view of a panelled door. Write its characteristics and situations where it is used? 4 + 2 + 2
एक पैनल दरवाजे का सम्मुख चित्र बनाइये। इसकी विशेषताएँ एवं यह कहाँ उपयोग होता है, लिखिये।
- What is cement - lime plaster? 3
सीमेंट-चूना गारा क्या होता है?
- State the advantages of aluminium paint. 3
एल्युमिनियम पेंट के लाभ लिखिये।
- Describe briefly the various defects that may occur during painting. 6
पेंटिंग के दौरान उत्पन्न होने वाले विभिन्न दोषों को संक्षेप में समझाइये।
- Draw the cross section of a R.C.C. stair showing details of reinforcement. Also write the advantages of R.C.C. stairs. 8
प्रबलन को दर्शाते हुए एक आर.सी.सी. सीढ़ी का काट चित्र बनाइये। आर.सी.सी. सीढ़ी के लाभ भी लिखिये।
- How are the treads and risers proportioned? 3
सीढ़ी में पग की चौड़ाई एवं उठान का किस प्रकार अनुपातन किया जाता है? http://www.rgpvonline.com
- What is Granolithic floor finish? 3
दानेदार फर्श परिसज्जा क्या होती है?
- Explain any three types of pointing with the help of sketches. 6
किन्हीं तीन प्रकार की टीप को चित्र सहित समझाइये।
- Write short notes on : 8
i) Cavity wall
ii) Escalator
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।
i) खोखली दीवार
ii) एस्केलेटर