

BUILDING CONSTRUCTION**Time Allowed : 3:00 Hours****Maximum Marks : 60****Notes:** (i) Attempt all the questions.

(ii) Students are advised to specially check the numerical data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.

(iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

Q.1. Answer any two of the following : [2×5=10]

(a) Explain the functions of foundation plinth and superstructure.

(b) Define the terms : (i) Cavity wall (ii) Mezzanine floor (iii) Sill
(iv) Lintel (v) Parapet

(c) What is the classifications of building based on occupancy and structure?

Q.2. Answer any two of the following : [2×5=10]

(a) What are shallow and deep foundations? Give examples.

(b) What is raft foundation? State its advantages.

(c) Write short notes on the following :

(i) Timbering and strutting

(ii) Pile foundation

Q.3. Answer any two of the following : [2×5=10]

(a) Describe different types of stone masonry with neat sketches.

(b) Compare brick masonry and stone masonry based on strength, cost, and appearance.

(c) What is shoring? Explain its necessity during building construction.

Q.4. Answer any two of the following : [2×5=10]

(a) Describe various means of vertical communication in multistorey buildings.

(b) Define the terms :

(i) Tread (ii) Nosing (iii) Landing (iv) Newel post

(v) Headroom

(c) Describe Flush doors and Glazed doors used in buildings.

Q.5. Answer any two of the following : [2×5=10]

(a) Define plastering and mention its types.

(b) What is flooring? Describe any two types.

(c) Describe various types of roofs.

Q.6. Write short notes on any four of the following : [4×2.5=10]

(a) Dog-Legged staircase

(b) Defects in plastering

(c) Ventilators

(d) English bond and Flemish bond

(e) Grillage foundation

(f) Requirements of good brick masonry

BUILDING CONSTRUCTION**Time Allowed : 3:00 Hours****Maximum Marks : 60**

- नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 (ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में संख्यात्मक आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 (iii) विद्यार्थियों को पेजर और मोबाइल फोन के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

प्र.1. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- (अ) नींव, प्लिथ एवं सुपरस्ट्रक्चर के कार्यों का वर्णन कीजिए।
 (ब) निम्न को परिभाषित कीजिए :
 (i) गुहा दीवार (ii) मेजेनाइनफर्श (iii) सिल (iv) लिंटल (v) पैरापेट
 (स) उपयोग एवं संरचना के आधार पर भवनों का वर्गीकरण कीजिए।

प्र.2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- (अ) उथली और गहरी नींव क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।
 (ब) राफ्ट नींव क्या है? इसके लाभ बताइए।
 (स) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
 (i) टिम्बरिंग और स्ट्रूटिंग (ii) ढेर नींव

प्र.3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- (अ) पत्थर चिनाई के विभिन्न प्रकार का वर्णन आरेख सहित कीजिए।
 (ब) ईट चिनाई और पत्थर चिनाई की तुलना मजबूती, लागत व दिखावट के आधार पर कीजिए।
 (स) शोरिंग क्या है? भवन निर्माण के दौरान इसकी जरूरत बताइए।

प्र.4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- (अ) बहुमंजिला इमारतों में उर्ध्वाधर संचार के विभिन्न साधनों का वर्णन कीजिए।
 (ब) निम्न को परिभाषित कीजिए :
 (i) ट्रेड (ii) नोजिंग (iii) लैंडिंग (iv) न्यूला पोस्ट (v) हेडरूम
 (स) इमारतों में इस्तेमाल होने वाले फर्श दरवाजों और ग्लेज्ड दरवाजों के बारे में बताइए।

प्र.5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : [2×5=10]

- (अ) प्लास्टरिंग को परिभाषित कीजिए और इसके प्रकार लिखिए।
 (ब) फर्श क्या है? इसके किन्हीं दो प्रकारों का वर्णन कीजिए।
 (स) विभिन्न प्रकार की छतों का वर्णन कीजिए।

प्र.6. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : [4×2.5=10]

- (अ) डोंग-लेग्ड सीढ़ी
 (ब) प्लास्टरिंग में दोष
 (स) वेंटिलेटर
 (द) इंगलिश बांड और फ्लेमिश बांड
 (य) प्रिलेज नींव
 (र) अच्छी ईट चिनाई की आवश्यकताएं