

BUILDING CONSTRUCTION

Maximum Marks : 50

Time Allowed : 2:30 Hours

- Notes: (i) Attempt all 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. Write short notes on any five of the following :

[5x2=10]

- (a) Plinth level
- (b) Dampness
- (c) Lintel
- (d) Window
- (e) Chaukhat
- (f) Hollow walls
- (g) Plaster of Paris

Q.2. Solve any two parts of the following :

[2x5=10]

- (a) Why foundation is built in construction? Write their aims.
- (b) Define frog in a brick. What is the necessity of bands in masonry in construction?
- (c) Write general principles of brick masonry.

Q.3. Solve any two problems of the following :

[2x5=10]

- (a) Compare lintels and arches.
- (b) What is the necessity of providing doors and windows in a house.
- (c) Draw a parallel door showing different parts.

Q.4. Solve any two parts of the following :

[2x5=10]

- (a) What are the sources of dampness? Explain any two.
- (b) Write construction method of cement concrete floor in brief.
- (c) Compare flat roofs and sloped roofs.

Q.5. Solve any two parts of the following :

[2x5=10]

- (a) Write characteristics of a good staircase.
- (b) Write advantages of plastering a wall.
- (c) Compare plastering and pointing.

हिन्दी अनुवाद

- नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 (ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे दोनों संस्करणों में प्रश्न-पत्र के संख्यात्मक आँकड़ों की विशेष रूप से जाँच 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) परीक्षार्थी को पेजर एवं मोबाइल फोन को उपयोग करने की अनुमति नहीं है।

प्र.1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर टिप्पणियाँ लिखिए :

[5x2=10]

- (अ) कुर्सी तल
- (ब) नमी
- (स) लिन्टल
- (द) खिड़की
- (य) चौखट
- (र) खोखली दीवारें
- (ल) प्लास्टर ऑफ पेरिस

प्र.2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों को हल कीजिए :

[2x5=10]

- (अ) निर्माण कार्य में नींव क्यों बनाई जाती है? उसके उद्देश्य लिखिए।
- (ब) ईंटों में दिल्ला को स्पष्ट कीजिए। चिनाई कार्य में बैंड की आवश्यकता क्यों होती है?
- (स) चिनाई कार्य के सामान्य सिद्धान्त लिखिए।

प्र.3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों को हल कीजिये :

[2x5=10]

- (अ) लिन्टल व डाट की तुलना कीजिए।
- (ब) किसी मकान में खिड़की तथा दरवाजे क्यों बनाये जाते हैं?
- (स) दिल्लेदार दरवाजे का चित्र बनाये तथा विभिन्न भागों को दर्शाइये।

प्र.4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों को हल कीजिए :

[2x5=10]

- (अ) नमी के स्रोत बताइये। किन्हीं दो को समझाइये।
- (ब) सीमेन्ट कंक्रीट फर्श की निर्माण विधि संक्षिप्त में लिखिए।
- (स) सपाट छते तथा ढालू छतों की तुलना कीजिए।

प्र.5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों को हल कीजिए :

[2x5=10]

- (अ) एक अच्छी सीढ़ी के गुण लिखिए।
- (ब) दीवारों को प्लास्टर करने के लाभ लिखिए।
- (स) प्लास्टरिंग तथा टीप की तुलना कीजिए।

----- x -----