

BUILDING CONSTRUCTION

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES :

- Attempt all questions.
- 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.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two parts of the following :**[2 × 5 = 10]**

- State any four advantages of follow concrete block masonry.
- State the fuction of damp proof course.
- State any four objectives of form work.

Q2) Answer any three parts of the following :**[3 × 4 = 12]**

- Define termite proofing & how it is done?
- List out the fixtures & fastenings of doors & windows.
- What is plastering? State any four objectives of plastering.
- Define the following elements of a pitched roof :
 - Common rafter
 - Hip rafter
 - Valley
 - Ridge

Q3) Answer any two parts of the following :**[2 × 4 = 8]**

- Explain the method of providing under - reamed pile foundation along with the situations where they are found to be more suitable.
- Explain thickness of arch & casement window.
- What do you understand by Damp proof course? Where it is placed in building & why?

Q4) Answer any two parts of the following :**[2 × 4 = 8]**

- Describe the method of painting on wooden surface.
- What are the advantages of cavity wall? Explain cavity wall.
- Describe & explain with sketch Dog-legged stair.

Q5) Write short note on any three parts :**[3 × 4 = 12]**

- Causes of foundation failure.
- Explain briefly the characteristics of good tiles.
- Differentiate between English bond & Flemish bond.
- Orientation of a building describe.

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 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 हो, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी प्रश्नपत्र के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
 iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेजर और मोबाईल फोन का प्रयोग अनुमत्त नहीं है।

[2 × 5 = 10]

प्र.1) निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें :

- अ) खोखले कंक्रीट गुटके द्वारा चिनाई के चार महत्वपूर्ण लाभ बताइए।
 ब) नमीरोधी स्तर के कार्य समझाइए।
 स) करमाबंदी के चार लक्ष्य बताइए।

[3 × 4 = 12]

प्र.2) निम्नलिखित में से किन्हीं तीन भागों के उत्तर दीजिए :

- अ) दीमक रोकथाम क्या है? और इसे कैसे करते हैं?
 ब) दरवाजे और खिड़कियों के जुड़नार तथा बंधक की सूचियाँ बनाइए।
 स) लेपन क्या है? लेपन के किन्हीं चार उद्देश्य बताइए।
 द) डालू छत के निम्न अवयवों को परिभाषित कीजिए :
 i) साधारण कड़ी
 ii) पूटूठा कड़ी
 iii) घाटी
 iv) रिज

[2 × 4 = 8]

प्र.3) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए :

- अ) अन्डर रीमड पाइल नींव कहाँ और कैसे देते हैं? और यह नींव किन परिस्थितियों के लिए सटीक है?
 ब) मेहराब की मोटाई और केसमेन्ट खिड़की समझाइए।
 स) सीलन रोक रद्दा से आप क्या समझते हैं? यह भवन में कहाँ लगाया जाता है और क्यों?

[2 × 4 = 8]

प्र.4) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए :

- अ) लकड़ी पर रंगाई के विधियाँ बताते हुए वर्णन कीजिए।
 ब) खोखली दीवार के क्या लाभ हैं? खोखली दीवार समझाइए।
 स) डॉग लेगड सीढ़ियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

[3 × 4 = 12]

प्र.5) निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी कीजिए :

- अ) नींव की असफलता के कारण बताइए।
 ब) अच्छी टाइलों के गुणों की संक्षेप में समझाइए।
 स) इंग्लिश चाल और क्लेमिश चाल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
 द) भवन के दिक्विन्यास से क्या आशय है? समझाइए।

ॐ ॐ ॐ