

**BUILDING CONSTRUCTION**

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

**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.

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

- a) Explain the concept of foundation and its purpose.
- b) What is dewatering? Using it is required.
- c) What is scaffolding? Explain with a neat sketch.

**Q2) Answer any two parts:** [2 × 5 = 10]

- a) Explain the terms - King closet, queen closet, hearting and jambs.
- b) What are types of Mortars and how it is selected.
- c) Differentiate rubble and Ashla masonry.

**Q3) Answer any two parts:** [2 × 5 = 10]

- a) Explain types of Arches.
- b) What are the fixtures and fasteners.
- c) Explain damp proofing materials.

**Q4) Answer any two parts:** [2 × 5 = 10]

- a) Write specifications for marble flooring.
- b) Write a note on roof treatment.
- c) What is bifurcated stair?

**Q5) Write short notes on any four:** [4 × 2½ = 10]

- a) Energy efficient buildings.
- b) Setting out for surface excavation.
- c) Cast in situ and precast lintels.
- d) Orientation of building.
- e) Skylight window.
- f) Suitability of bricks for construction purposes.

## (हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

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

[2 × 5 =

- अ) नीच के अभिवारण एवं उद्देश्य को समझाइये।
- ब) डिवाटिंग क्या है? इसकी क्या आवश्यकता है?
- स) स्कैफोल्डिंग क्या है? सुन्दर चित्र द्वारा व्याख्या कीजिए।

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

[2 × 5 = 1

- अ) निम्नलिखित की व्याख्या करो -  
किंग बल्बोजेट, क्वीन बल्बोजेट, हार्टिंग तथा जैम्ब्स
- ब) विभिन्न प्रकार का मोटार क्या है और इसका कैसे चुनाव करते हैं।
- स) रबल तथा अलार घिनाई में क्या अंतर है?

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

[2 × 5 =

- अ) विभिन्न प्रकार के आर्च की वगख्या करो।
- ब) फिक्सर तथा फ्रस्टनर्स क्या है?
- स) डैम्प प्रूफिंग सामग्री की व्याख्या करो।

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

[2 × 5 = 1

- अ) संगमरमर की फ्लोरिंग हेतु विनिर्देशन लिखो।
- ब) रूफ ट्रीटमेंट पर एक नोट लिखो।
- स) बाइफरकेटेड सीढ़ी क्या है?

प्र.5) निम्नलिखित में से किन्हीं चार भागों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

[4 × 2½ = 10

- अ) ऊर्जा दक्ष भवन।
- ब) सतह खुदाई हेतु प्रस्थान करना।
- स) साइट पर निर्मित तथा प्रीकास्ट लिटेल।
- द) भवन का उन्मुखीकरण।
- इ) स्काइ लाइट छिड़की।
- फ) निर्माण हेतु ईट की उपयुक्तता।

