

सामान्य निर्देश:

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं।

खंड अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक 1 अंक)

1. कंक्रीट (Concrete) बनाने का मुख्य घटक कौन सा है जो चीजों को बांधता है?
(अ) पानी (ब) सीमेंट (स) बालू (द) बजरी
2. दीवार को सीधा (Vertical) मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
(अ) साहुल (Plumb Bob) (ब) फीता (स) करनी (Trowel) (द) फावड़ा
3. कंस्ट्रक्शन साइट पर सुरक्षा के लिए पहने जाने वाले उपकरण को क्या कहते हैं?
(अ) PPE (ब) VIP (स) PVC (द) PWD
4. चिनाई (Masonry) के काम में मसाला (Mortar) फैलाने के लिए किस औजार का उपयोग होता है?
(अ) हथौड़ा (ब) करनी (Trowel) (स) लेवलर (द) ड्रिल
5. सीमेंट कंक्रीट को मजबूत बनाने के लिए पानी डालने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
(अ) मिक्सिंग (ब) तराई (Curing) (स) प्लास्टरिंग (द) शटरिंग

खंड ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 3 अंक)

6. कंक्रीट (Concrete) क्या है? इसके मुख्य अनुपातों (Ratio) के बारे में बताएं।
7. पाड़ या मचान (Scaffolding) क्या है और यह क्यों बनाया जाता है?
8. कंस्ट्रक्शन साइट पर काम करते समय किन्हीं तीन सुरक्षा नियमों (Safety Rules) का उल्लेख करें।
9. ईंट की चिनाई (Brick Masonry) में इस्तेमाल होने वाले विभिन्न बॉन्ड्स (जैसे- इंग्लिश बॉन्ड, फ्लेमिश बॉन्ड) क्या हैं?
10. इमारत में 'नींव' (Foundation) का क्या महत्व है?

खंड स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

11. कंस्ट्रक्शन साइट पर कंक्रीट तैयार करने, उसे डालने और उसकी तराई (Curing) करने की पूरी प्रक्रिया को विस्तार से समझाएं।

अथवा (OR)

एक ईंट की दीवार बनाने के चरणबद्ध (Step-by-step) तरीके का वर्णन करें।

12. कंस्ट्रक्शन साइट पर होने वाले मुख्य खतरों (Hazards) का वर्णन करें और PPE (Personal Protective Equipment) की भूमिका समझाएं।

अथवा (OR)

निर्माण कार्यों में उपयोग होने वाले किन्हीं 5 प्रमुख उपकरणों/हथियारों के नाम और उनके कार्य लिखें।