

## सामान्य निर्देश:

- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं।

## खंड अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक 1 अंक)

- कंक्रीट (Concrete) बनाने का मुख्य घटक कौन सा है जो चीजों को बांधता है?  
(अ) पानी      (ब) सीमेंट      (स) बालू      (द) बजरी
- 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
- कंस्ट्रक्शन साइट पर सुरक्षा के लिए पहने जाने वाले उपकरण को क्या कहते हैं?  
(अ) PPE      (ब) VIP      (स) PVC      (द) PWD
- 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
- सीमेंट कंक्रीट को मजबूत बनाने के लिए पानी डालने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?  
(अ) मिक्सिंग      (ब) तराई (Curing)      (स) प्लास्टिरिंग      (द) शटरिंग

## खंड ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 3 अंक)

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

## खंड स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

- 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।

- 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।