

कक्षा: 9

विषय: व्यावसायिक शिक्षा

समय: 3 घंटे 15 मिनट

(Construction - Level 1)

पूर्णांक: 40

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 के लिए मुख्य सामग्री क्या है?
(अ) सीमेंट, रेत, बजरी और पानी (ब) केवल मिट्टी (स) केवल पत्थर
2. दीवार बनाने की प्रक्रिया में ईंटों को जोड़ने वाली सामग्री को क्या कहते हैं?
(अ) पेंट (ब) मोर्टार (मसाला) (स) तेल
3. नींव (Foundation) का मुख्य कार्य क्या है?
(अ) घर को सुंदर बनाना (ब) पूरी इमारत का भार जमीन पर स्थानांतरित करना (स) छत को रोकना
4. निर्माण कार्य में 'लेवल' चेक करने के लिए किसका उपयोग होता है?
(अ) स्पिरिट लेवल (Spirit Level) (ब) इंच टेप (स) थर्मामीटर
5. राजमिस्त्री (Mason) का मुख्य औजार कौन सा है?
(अ) करनी (Trowel) (ब) पेचकस (स) आरी

खंड - ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

6. निर्माण कार्य में सुरक्षा उपकरण (PPE - जैसे हेलमेट, जूते) का क्या महत्व है?
7. ईंटों की गुणवत्ता जांचने के कोई दो तरीके लिखिए।
8. आरसीसी (RCC) और पीसीसी (PCC) में क्या अंतर है?
9. निर्माण स्थल पर पानी की तराई (Curing) क्यों आवश्यक है?
10. प्लास्टर (Plastering) करने के क्या उद्देश्य हैं?

खंड - स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

11. एक साधारण मकान के निर्माण के विभिन्न चरणों (नींव से छत तक) का विस्तार से वर्णन करें।
12. सीमेंट के विभिन्न प्रकारों और उनके भंडारण (Storage) के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों को समझाइए।
13. चिनाई (Brick Masonry) के विभिन्न प्रकार के बॉन्ड्स (जैसे इंग्लिश बॉन्ड, फ्लेमिश बॉन्ड) का चित्र सहित वर्णन करें।
14. निर्माण स्थल पर होने वाली दुर्घटनाओं को रोकने के लिए आवश्यक सुरक्षा नियमों की सूची बनाइए।