

कक्षा: 9

विषय: व्यावसायिक शिक्षा
(Plumbing - Level 1)

समय: 3 घंटे 15 मिनट
पूर्णांक: 30

सामान्य निर्देश:

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

खंड - अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक 1 अंक)

- पाइपों को जोड़ने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?
(अ) सोल्डर (ब) टेप्लॉन टेप (स) गोंद (द) मिट्टी
- पानी के बहाव को रोकने या खोलने के लिए किसका उपयोग होता है?
(अ) कोहनी (Elbow) (ब) वाल्व (Valve/Tap)
(स) टी (Tee) (द) सॉकेट
- 'L' आकार के पाइप जोड़ को क्या कहते हैं?
(अ) एल्बो (Elbow) (ब) टी (Tee)
(स) यूनियन (द) कपलिंग
- पीवीसी (PVC) का पूर्ण रूप क्या है?
(अ) Polyvinyl Chloride (ब) Plastic Vinyl Carbon (स) Pipe Valve Center
- पाइप काटने के लिए किस औजार का उपयोग होता है?
(अ) पेचकस (ब) हेक्सा (Hacksaw) (स) प्लायर (द) हथौड़ा

खंड - ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 3 अंक)

- प्लंबिंग प्रणाली में 'ट्रैप' (Trap) का क्या कार्य है?
- जीआई (GI) और पीवीसी (PVC) पाइपों में कोई दो अंतर लिखिए।
- पाइप फिटिंग में 'यूनियन' (Union) का उपयोग कब किया जाता है?
- प्लंबर द्वारा उपयोग किए जाने वाले किन्हीं तीन सुरक्षा उपकरणों (PPE) के नाम लिखिए।
- रिसाव (Leakage) रोकने के किन्हीं दो तरीकों का वर्णन करें।

खंड - स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

- घरेलू जल आपूर्ति प्रणाली (Water Supply System) का एक रेखाचित्र बनाकर समझाएं।

OR

विभिन्न प्रकार की पाइप फिटिंग्स (जैसे- एल्बो, टी, सॉकेट, रिड्यूसर) के कार्यों का सचित्र वर्णन करें।

- एक खराब नल (Tap) की मरम्मत करने की चरणबद्ध प्रक्रिया लिखिए।

OR

जल संरक्षण (Water Conservation) क्या है? प्लंबिंग में सुधार करके पानी की बर्बादी कैसे रोकी जा सकती है?