

कक्षा: 9

विषय: व्यावसायिक शिक्षा  
(Plumbing - Level 1)

समय: 3 घंटे 15 मिनट  
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. पाइपों को जोड़ने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?  
(अ) सोल्डर (ब) टेफ्लॉन टेप (स) गोंद (द) मिट्टी
2. 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
3. 'L' आकार के पाइप जोड़ को क्या कहते हैं?  
(अ) एल्बो (Elbow) (ब) टी (Tee)  
(स) यूनियन (द) कपलिंग
4. पीवीसी (PVC) का पूर्ण रूप क्या है?  
(अ) Polyvinyl Chloride (ब) Plastic Vinyl Carbon (स) Pipe Valve Center
5. 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)

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

खंड - स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

11. घरेलू जल आपूर्ति प्रणाली (Water Supply System) का एक रेखाचित्र बनाकर समझाएं।
12. विभिन्न प्रकार की पाइप फिटिंग्स (जैसे- एल्बो, टी, सॉकेट, रिड्यूसर) के कार्यों का सचित्र वर्णन करें।
13. एक खराब नल (Tap) की मरम्मत करने की चरणबद्ध प्रक्रिया लिखिए।
14. जल संरक्षण (Water Conservation) क्या है? प्लंबिंग में सुधार करके पानी की बर्बादी कैसे रोकी जा सकती है?