

CLASS: 11th (Senior Secondary)**ADVANCE PLUMBING TECHNICIAN / एडवांस प्लंबिंग तकनीशियन**

National Skills Qualification Framework (NSQF) | राष्ट्रीय कौशल योग्यता ढांचा

[Very Simple & Easy Question Paper / सरल एवं आसान प्रश्न-पत्र]

समय: 2.30 घण्टे / Time: 2.30 Hours

पूर्णांक: 60 / Maximum Marks: 60

General Instructions (सामान्य निर्देश) :

1. **All questions are compulsory.** (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)
2. **Section-A (Q.1 to Q.3):** Long Answer Type Questions (5 Marks each with internal choice).
(खंड-अ: प्रश्न 1 से 3 तक 5-5 अंकों के आसान दीर्घ प्रश्न हैं।)
3. **Section-B (Q.4 to Q.9):** Short Answer Type Questions (3 Marks each).
(खंड-ब: प्रश्न 4 से 9 तक 3-3 अंकों के लघु उत्तरीय प्रश्न हैं।)
4. **Section-C (Q.10 to Q.15):** Very Short Answer Type Questions (2 Marks each).
(खंड-स: प्रश्न 10 से 15 तक 2-2 अंकों के अति लघु प्रश्न हैं।)
5. **Section-D (Q.16 to Q.30):** Objective / Fill in the Blanks (1 Mark each).
(खंड-द: प्रश्न 16 से 30 तक 1-1 अंक के अति सरल वस्तुनिष्ठ/रिक्त स्थान वाले प्रश्न हैं।)

[Section-A / खंड-अ] - Long Answer Questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**3 × 5 = 15 Marks****Q. 1.**

Name any four main tools used in plumbing (such as Pipe Wrench, Hacksaw, Pipe Cutter, Threading Die). Explain the use of each tool in simple words.

प्लंबिंग में इस्तेमाल होने वाले किन्हीं चार मुख्य औजारों (जैसे पाइप रिंच, हैक्स, पाइप कटर, थ्रेडिंग ड्राई) के नाम लिखिए और प्रत्येक का उपयोग सरल शब्दों में समझाइए।

OR / अथवा**Q. 1.**

What is the difference between PVC Pipes and GI (Galvanized Iron) Pipes? Write down four main differences.

PVC पाइप और GI (गैल्वनाइज्ड आयरन) पाइप में क्या अंतर है? किन्हीं चार मुख्य अंतरों को लिखिए।

Q. 2. Explain step-by-step how to repair a leaking water tap (faucet) at home.

घर पर टपकते हुए पानी के नल (Tap/Faucet) को ठीक करने के तरीके को चरण-दर-चरण (step-by-step) समझाइए।

OR / अथवा**Q. 2.**

Why is personal safety important for a plumber? Explain five main safety rules to be followed while doing plumbing work.

प्लंबर के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा क्यों महत्वपूर्ण है? प्लंबिंग कार्य करते समय पालन किए जाने वाले पाँच मुख्य सुरक्षा नियमों को समझाइए।

Q. 3.

What is an Overhead Water Storage Tank? Explain how water reaches this tank from an underground water source using a motor/pump.

ओवरहेड वाटर स्टोरेज टैंक (छत की पानी की टंकी) क्या है? मोटर/पंप की मदद से जमीन के पानी को छत की टंकी तक कैसे पहुँचाया जाता है, समझाइए।

OR / अथवा**Q. 3.** Explain two common methods of joining pipes:

(a) Threaded Joint (धागा / थ्रेड जोड़)

(b) Solvent Cement Joint (सॉल्वेंट सीमेंट जोड़)

पाइपों को जोड़ने के दो आसान तरीकों को समझाइए:

(क) थ्रेड जोड़ (Threaded Joint)

(ख) सॉल्वेंट सीमेंट जोड़ (Solvent Cement Joint)

[Section-B / खंड-ब] - Short Answer Questions (लघु उत्तरीय प्रश्न)**6 × 3 = 18 Marks**

- Q. 4.** What is a Pipe Wrench? Write down its main use in plumbing work.
पाइप रिंच (Pipe Wrench) क्या है? प्लंबिंग कार्य में इसका मुख्य उपयोग लिखिए।
- Q. 5.** Write three main advantages of using PVC pipes in domestic water fitting.
घरेलू पानी की फिटिंग में PVC पाइप का उपयोग करने के तीन मुख्य लाभ लिखिए।
- Q. 6.** What is Teflon Tape (PTFE Tape)? Why is it wrapped on pipe threads?
टेफ्लॉन टेप (Teflon Tape) क्या है? इसे पाइप की चूड़ियों (Threads) पर क्यों लपेटा जाता है?
- Q. 7.** What is the function of a Water Meter installed in a house water line?
घर की पानी की लाइन में लगे वाटर मीटर (Water Meter) का क्या कार्य होता है?
- Q. 8.** Name three Personal Protective Equipment (PPE) items used by a plumber for safety.
सुरक्षा के लिए प्लंबर द्वारा उपयोग किए जाने वाले किन्हीं तीन सुरक्षा उपकरणों (PPE) के नाम लिखिए।
- Q. 9.** Write three simple methods to prevent water wastage at home.
घर पर पानी की बर्बादी को रोकने के तीन आसान उपाय लिखिए।

[Section-C / खंड-स] - Very Short Answer Questions (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

6 × 2 = 12 Marks

- Q.** Write the full form of: (a) PVC (b) GI
- 10.** पूरा नाम लिखिए: (क) PVC (ख) GI
- Q.** What is an Elbow fitting used for in pipe installation?
- 11.** पाइप लाइन में एल्बो (Elbow) फिटिंग का उपयोग किस लिए किया जाता है?
- Q.** What is the function of a Socket (Coupling) in pipe fitting?
- 12.** पाइप फिटिंग में सॉकेट (Coupling) का क्या काम होता है?
- Q.** Name two tools used for cutting plastic or metal pipes.
- 13.** प्लास्टिक या धातु के पाइपों को काटने वाले दो औजारों के नाम लिखिए।
- Q.** What is a Spirit Level used for during pipe line installation?
- 14.** पाइप लाइन लगाते समय स्पिरिट लेवल (Spirit Level) का उपयोग किस लिए किया जाता है?
- Q.** Why should an overhead water tank be cleaned regularly? Write one reason.
- 15.** छत की पानी की टंकी को नियमित रूप से साफ़ क्यों करना चाहिए? एक कारण लिखिए।

[Section-D / खंड-द] - Objective Type Questions (वस्तुनिष्ठ / आसान प्रश्न)

15 × 1 = 15 Marks

- Q.** A Pipe Wrench is primarily used for:
- 16.** पाइप रिंच का मुख्य रूप से उपयोग किया जाता है:
(a) Cutting pipes / पाइप काटने में (b) Tightening/loosening pipes / पाइप कसने-खोलने में
(c) Painting pipes / पाइप पेंट करने में (d) Measuring length / लंबाई मापने में
- Q.** Teflon tape is applied on pipe threads to prevent:
- 17.** पाइप की चूड़ियों पर टेफ्लॉन टेप किसको रोकने के लिए लगाई जाती है?
(a) Air / हवा (b) Water leakage / पानी का रिसाव
(c) Dust / धूल (d) Rust / जंग
- Q.** Which tool is used to cut GI pipes easily?
- 18.** GI पाइप को आसानी से काटने के लिए किस औजार का उपयोग किया जाता है?
(a) Hacksaw / हैक्सॉ (b) Screwdriver / पेचकस
(c) Hammer / हथौड़ा (d) Pliers / प्लायर
- Q.** Which pipe fitting is used to turn a pipe line at a 90-degree angle?
- 19.** पाइप लाइन को 90 डिग्री के कोण पर मोड़ने के लिए किस फिटिंग का उपयोग होता है?
(a) Elbow / एल्बो (b) Tee / टी
(c) Plug / प्लग (d) Nipple / निप्पल

- Q.** Solvent cement is used to join which type of pipes?
- 20.** सॉल्वेंट सीमेंट का उपयोग किस प्रकार के पाइपों को जोड़ने में होता है?
- (a) PVC Pipes / PVC पाइप (b) Iron Pipes / लोहे के पाइप
(c) Concrete Pipes / कंक्रीट पाइप (d) Copper Pipes / तांबे के पाइप
- Q.** Which tool checks whether a pipe is installed straight and level?
- 21.** पाइप सीधा और समतल लगा है या नहीं, यह जाँचने के लिए किस उपकरण का उपयोग होता है?
- (a) Spirit Level / स्पिरिट लेवल (b) Steel Rule / स्टील रूल
(c) Try Square / ट्राई स्क्वायर (d) Chisel / छैनी
- Q.** Safety Helmet is worn on a construction site to protect the:
- 22.** निर्माण स्थल पर सुरक्षा हेलमेट किसको बचाने के लिए पहना जाता है?
- (a) Hands / हाथ (b) Head / सिर
(c) Feet / पैर (d) Eyes / आँखें
- Q.** Where is an Overhead Water Tank generally installed in a building?
- 23.** भवन में ओवरहेड वाटर टैंक आमतौर पर कहाँ लगाया जाता है?
- (a) On the Terrace or Roof / छत पर (b) In the Basement / बेसमेंट में
(c) Inside Kitchen / रसोई के अंदर (d) In Bedroom / बेडरूम में
- Q.** A Tee fitting has how many open ends to connect pipes?
- 24.** टी (Tee) फिटिंग में पाइप जोड़ने के लिए कितने रास्ते/छोर होते हैं?
- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1
- Q.** Measuring tape is used by a plumber to measure:
- 25.** मेजूरिंग टेप (मापने वाला फीता) का प्रयोग प्लंबर क्या मापने के लिए करता है?
- (a) Length and distance / लंबाई और दूरी (b) Weight / वजन
(c) Temperature / तापमान (d) Time / समय
- Q.** Fill in the blank: Full form of GI Pipe is Galvanized _____ .
- 26.** रिक्त स्थान भरें: GI पाइप का पूरा नाम गैल्वनाइज्ड _____ है।
- Q.** Fill in the blank: A water _____ is used to open or stop the flow of water.
- 27.** रिक्त स्थान भरें: पानी के बहाव को चालू करने या रोकने के लिए पानी के _____ (नल/टैप) का प्रयोग किया जाता है।
- Q.** Fill in the blank: _____ gloves are worn to protect hands during work.
- 28.** रिक्त स्थान भरें: काम के दौरान हाथों की सुरक्षा के लिए हैंड _____ (ग्लव्स) पहने जाते हैं।
- Q.** Fill in the blank: A _____ fitting is used to join two pipes of the same size in a straight line.
- 29.** रिक्त स्थान भरें: एक ही साइज़ के दो पाइपों को सीधी लाइन में जोड़ने के लिए _____ (सॉकेट/कपलिंग) का प्रयोग किया जाता है।
- Q.** Fill in the blank: A water pump requires _____ energy or fuel to lift water up.
- 30.** रिक्त स्थान भरें: पानी के पंप को पानी ऊपर चढ़ाने के लिए _____ (बिजली/इलेक्ट्रिसिटी) या ईंधन की आवश्यकता होती है।