

PLUMBING**National Skills Qualification Framework (NSQF)**

[Hindi and English Medium]

समय: 2.30 घण्टे / Time allowed: 2.30 hours

पूर्णांक: 60 / Maximum Marks: 60

- कृपया जांच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 30 हैं। (Please check that this question paper contains printed pages and 30 questions.)
- उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें। (Before answering, write the Question Serial Number clearly.)
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। (Candidate must write their Roll No. on the question paper.)

Instructions (निर्देश) :

1. All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)
2. Question Nos. 1 to 3 are Long Answer Type Questions carrying 5 marks each. (प्रश्न 1 से 3 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक 5 अंक का है।)
3. Question Nos. 4 to 9 are Short Answer Type Questions carrying 3 marks each. (प्रश्न 4 से 9 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक 3 अंक का है।)
4. Question Nos. 10 to 15 are Very Short Answer Type Questions carrying 2 marks each. (प्रश्न 10 से 15 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक 2 अंक का है।)
5. Question Nos. 16 to 30 are Objective / MCQ / Fill in the Blanks / One Word Questions carrying 1 mark each. (प्रश्न 16 से 30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, प्रत्येक 1 अंक का है।)

[Section-A]**Long Answer Type Questions (3 × 5 = 15 Marks)**

Q. 1. What is a plumbing fixture? Name four common plumbing fixtures used in homes and explain the function of Washbasin and Water Closet (WC).

(प्लंबिंग फिक्स्चर क्या है? घरों में उपयोग होने वाले चार सामान्य प्लंबिंग फिक्स्चर के नाम लिखें तथा वॉशबेसिन और वॉटर क्लोसेट (WC) के कार्य की व्याख्या करें।)

--- OR / अथवा ---

Q. 1. What is a flushing cistern? Explain the working of a flushing cistern in simple steps with its importance in sanitation.

(फ्लशिंग सिस्टर्न क्या है? स्वच्छता में इसके महत्व के साथ फ्लशिंग सिस्टर्न के काम करने के तरीके को सरल चरणों में समझाएं।)

Q. 2. What is a Water Pump? Explain the installation procedure and uses of a Centrifugal Pump or Jet Pump in simple terms.

(वाटर पंप क्या है? सेंट्रीफ्यूगल पंप या जेट पंप को स्थापित (Install) करने की प्रक्रिया और उपयोगों को सरल शब्दों में समझाएं।)

--- OR / अथवा ---

Q. 2. What precautions and procedures should be followed while installing and maintaining pumps in residential buildings?

(आवासीय भवनों में पंप स्थापित और रखरखाव करते समय किन सावधानियों और प्रक्रियाओं का पालन किया जाना चाहिए?)

Q. 3. What are Personal Protective Equipment (PPE)? List five essential PPE items used by a plumber and explain their benefits.

(व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) क्या हैं? प्लंबर द्वारा उपयोग किए जाने वाले पाँच आवश्यक PPE वस्तुओं की सूची बनाएं और उनके लाभ बताएं।)

--- OR / अथवा ---

Q. 3. Why is pipeline testing necessary after installation? Explain the Leakage Test / Water Pressure Test in simple steps.

(स्थापना के बाद पाइपलाइन परीक्षण क्यों आवश्यक है? सरल चरणों में रिसाव परीक्षण / जल दबाव परीक्षण (Water Pressure Test) की व्याख्या करें।)

[Section-B]

Short Answer Type Questions (6 × 3 = 18 Marks)

Q. 4. Name three tools used for pipe cutting and explain the use of a hacksaw.

(पाइप काटने के लिए उपयोग किए जाने वाले तीन उपकरणों के नाम लिखें और हैक्सॉ (Hacksaw) का उपयोग बताएं।)

Q. 5. Write three differences between a Submersible Pump and a Centrifugal Pump.

(सबमर्सिबल पंप और सेंट्रीफ्यूगल पंप के बीच तीन अंतर लिखिए।)

Q. 6. What is Cement Mortar? Write its composition ratio and one main use in construction.

(सीमेंट मोर्टार (मसाला) क्या है? इसका मिश्रण अनुपात और निर्माण में एक मुख्य उपयोग लिखें।)

Q. 7. Write three simple ways to conserve water in daily household plumbing work.

(दैनिक घरेलू प्लंबिंग कार्यों में जल संरक्षण के तीन सरल उपाय लिखिए।)

Q. 8. What is Wall Chasing? State two safety rules to follow while making chases in walls.

(वॉल चेसिंग (Wall Chasing) क्या है? दीवारों में चेस बनाते समय पालन किए जाने वाले दो सुरक्षा नियम बताएं।)

Q. 9. Write three basic First Aid steps to be taken in case of a minor injury at the workplace.

(कार्यस्थल पर मामूली चोट लगने की स्थिति में उठाए जाने वाले तीन बुनियादी प्राथमिक चिकित्सा के चरण लिखें।)

[Section-C]

Very Short Answer Type Questions (6 × 2 = 12 Marks)

Q. 10. What is Effective Communication? Write any one element of good communication.

(प्रभावी संचार (Effective Communication) क्या है? अच्छे संचार का कोई एक तत्व लिखें।)

Q. 11. Write full form of SMART in goal setting.

(लक्ष्य निर्धारण में SMART का पूर्ण रूप लिखें।)

Q. 12. What is a Water Meter? Write its main function.

(वाटर मीटर क्या है? इसका मुख्य कार्य लिखें।)

Q. 13. Write any two non-verbal communication methods.

(गैर-मौखिक संचार (Non-verbal communication) के कोई दो तरीके लिखें।)

Q. 14. What is the main function of a Trap in a bathroom drainage system?

(बाथरूम ड्रेनेज सिस्टम में ट्रेप (Trap) का मुख्य कार्य क्या है?)

Q. 15. Name any two green skills or environment-friendly practices for plumbers.

(प्लंबरों के लिए कोई दो हरित कौशल (Green Skills) या पर्यावरण-अनुकूल प्रथाओं के नाम लिखें।)

[Section-D]

Objective Type Questions (15 × 1 = 15 Marks)

Q. 16. Which tool is used to cut external threads on a pipe?

(पाइप पर बाहरी चूड़ी काटने के लिए किस औजार का उपयोग किया जाता है?)

(a) Tap / टैप

(b) Pipe Die / पाइप डाई

(c) Hammer / हथौड़ा

(d) Chisel / छेनी

Q. 17. Which shortcut key is used to Copy text in Windows?

(विंडोज में टेक्स्ट कॉपी करने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?)

- (a) Ctrl + C
- (b) Ctrl + V
- (c) Ctrl + X
- (d) Ctrl + Z

Q. 18. Which of the following is a renewable source of energy?

(निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?)

- (a) Coal / कोयला
- (b) Solar Energy / सौर ऊर्जा
- (c) Petrol / पेट्रोल
- (d) Diesel / डीजल

Q. 19. To protect eyes during pipe grinding or cutting, we should wear:

(पाइप ग्राइंडिंग या कटिंग के दौरान आंखों की सुरक्षा के लिए पहनना चाहिए:)

- (a) Safety Shoes / सेफ्टी जूते
- (b) Safety Goggles / सुरक्षा चश्मा
- (c) Ear Plugs / कान के प्लग
- (d) Mask / मास्क

Q. 20. Head protection at a workplace is provided by:

(कार्यस्थल पर सिर की सुरक्षा किसके द्वारा की जाती है?)

- (a) Helmet / हेलमेट
- (b) Gloves / दस्ताने
- (c) Belt / बेल्ट
- (d) Cap / टोपी

Q. 21. Green dustbin is generally used for which type of waste?

(हरा डस्टबिन सामान्यतः किस प्रकार के कचरे के लिए उपयोग किया जाता है?)

- (a) Dry Waste / सूखा कचरा
- (b) Wet/Organic Waste / गीला कचरा
- (c) E-waste / ई-कचरा
- (d) Hazardous Waste / खतरनाक कचरा

Q. 22. Which tool is used to hold and grip round pipes while threading?

(थ्रेडिंग करते समय गोल पाइपों को पकड़ने और कसने के लिए किस औजार का उपयोग किया जाता है?)

- (a) Pipe Vice / पाइप वाइस
- (b) Screw Driver / पेचकश
- (c) Steel Rule / स्टील रूल
- (d) File / रेती

Q. 23. Self-management skill helps a student to:

(स्व-प्रबंधन कौशल (Self-management skill) छात्र की मदद करता है:)

- (a) Manage Time & Stress / समय और तनाव प्रबंधन में
- (b) Waste time / समय बर्बाद करने में
- (c) Fight with others / दूसरों से लड़ने में
- (d) Ignore rules / नियमों को अनदेखा करने में

Q. 24. Which type of fire extinguisher uses Water for Class A fires?

(क्लास A की आग बुझाने के लिए किस प्रकार के अग्निशामक में पानी का उपयोग किया जाता है?)

- (a) Water Extinguisher / जल अग्निशामक
- (b) CO2 Extinguisher / CO2 अग्निशामक
- (c) Foam Extinguisher / फोम अग्निशामक
- (d) Powder Extinguisher / पाउडर अग्निशामक

Q. 25. An Entrepreneur is a person who:

(एक उद्यमी (Entrepreneur) वह व्यक्ति है जो:)

- (a) Starts a new business / नया व्यवसाय शुरू करता है
- (b) Takes no risk / कोई जोखिम नहीं लेता
- (c) Works as a clerk / क्लर्क के रूप में काम करता है
- (d) Avoids innovation / नवाचार से बचता है

Q. 26. CPVC pipes are joined together using solvent _____.

(CPVC पाइपों को सॉल्वेंट _____ का उपयोग करके जोड़ा जाता है।)

Q. 27. Full form of ICT is Information and _____ Technology.

(ICT का पूर्ण रूप Information and _____ Technology है।)

Q. 28. P-Trap and S-Trap are common types of _____ used in drainage.

(P-ट्रैप और S-ट्रैप ड्रेनेज में उपयोग किए जाने वाले _____ के सामान्य प्रकार हैं।)

Q. 29. Blue dustbin is used for _____ waste (Paper, Plastic, Glass).

(नीले रंग के डस्टबिन का उपयोग _____ कचरे (कागज, प्लास्टिक, कांच) के लिए किया जाता है।)

Q. 30. A device used to measure water flow volume is called Water _____.

(पानी के प्रवाह की मात्रा मापने वाले उपकरण को वॉटर _____ कहते हैं।)