

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E

14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E

27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E

PRACTICE QUESTIONS

Colorado Plumbers

AAGYZXMK

CO Residential Plumber - Spanish

EDITION

Demo

QUESTIONS

9

FORMAT

Limited Edition PDF

Before you begin

What this is

9 practice questions for Colorado Plumbers **AAGYZXMK**, each with its answer key and an explanation. Answer a question before you read its key — the explanation is worth more once you have committed.

If something looks wrong

Send us three things and we will check it:

- the exam code, **AAGYZXMK**
- the question number
- the email address on your order

Write to **support@mometrix.net**. We reply within one business day.

QUESTION 1

SINGLE CHOICE

¿Cuál es la distancia mínima libre que debe existir frente a un inodoro (water closet) instalado en una residencia, según los requisitos de separación para accesorios sanitarios?

- ☐ A 15 pulgadas (38 cm)
- ☐ B 18 pulgadas (46 cm)
- ☒ C 21 pulgadas (53 cm)
- ☐ D 24 pulgadas (61 cm)

ANSWER C

WHY El Código Internacional de Plomería Residencial (IRC) requiere un mínimo de 21 pulgadas (53 cm) de espacio libre frente a un inodoro para permitir el uso adecuado y el acceso de mantenimiento. 15 y 18 pulgadas son demasiado angostas para uso cómodo, y 24 pulgadas es típico al frente de una bañera o ducha, no del inodoro.

QUESTION 2

SINGLE CHOICE

En un sistema de drenaje residencial, ¿cuál es el diámetro mínimo permitido para el colector principal de drenaje (building drain) que recibe las descargas de los accesorios sanitarios?

- ☐ A 1-1/2 pulgadas
- ☐ B 2 pulgadas
- ☐ C 3 pulgadas
- ☒ D 4 pulgadas

ANSWER D

WHY El colector principal de drenaje del edificio debe tener un diámetro mínimo de 4 pulgadas. Las tuberías de 1-1/2 y 2 pulgadas se utilizan para derivaciones de accesorios individuales (como lavabos), y 3 pulgadas se usa para ramas de inodoros o bajantes verticales individuales, pero el drenaje principal del edificio debe ser de 4 pulgadas como mínimo para manejar las cargas combinadas.

QUESTION 3

SINGLE CHOICE

¿Qué tipo de dispositivo se requiere instalar en una línea de suministro de agua donde existe riesgo de cont-cross connection, como en una salida de manguera (hose bibb) o en un sistema de riego residencial?

- ☐ A Una válvula de compuerta (gate valve)
- ☒ B Un dispositivo de prevención de contraflujo (backflow preventer)
- ☐ C Una válvula de alivio de presión (pressure relief valve)
- ☐ D Una trampa de grasa (grease trap)

ANSWER B

WHY Se requiere un dispositivo de prevención de contraflujo (como una válvula de retención o un preventor de vacío) para proteger el agua potable de la contaminación por retroflujo. Las válvulas de compuerta simplemente controlan el flujo, las válvulas de alivio de presión protegen contra sobrepresión, y las trampas de grasa se usan en sistemas de drenaje, no de suministro.

QUESTION 4

SINGLE CHOICE

¿Cuál es la pendiente mínima que debe tener una tubería de ventilación (vent pipe) para asegurar el flujo adecuado de los gases y condensados hacia la atmósfera?

- ☐ A Sin pendiente; debe instalarse nivelada
- ☒ B 1/8 de pulgada por pie hacia el accesorio
- ☐ C 1/4 de pulgada por pie hacia el accesorio
- ☐ D 1/2 pulgada por pie hacia el accesorio

ANSWER B

WHY Las tuberías de ventilación deben instalarse con una pendiente mínima de 1/8 de pulgada por pie hacia el accesorio sanitario para permitir que la condensación drene de regreso al sistema de drenaje. No deben estar niveladas ni tener pendiente inversa, ya que esto causaría acumulación de agua y bloqueo de la ventilación.

QUESTION 5

SINGLE CHOICE

Al instalar una tubería de gas natural (natural gas) en una residencia, ¿cuál es el material más comúnmente aprobado para las líneas de distribución de gas dentro de la estructura?

- ☐ A PVC cédula 40
- ☐ B Cobre tipo L
- ☒ C Acero galvanizado o hierro negro (black iron)
- ☐ D PEX sin barrera de oxígeno

ANSWER C

WHY El acero galvanizado o hierro negro es el material estándar aprobado para tuberías de distribución de gas natural en aplicaciones residenciales. El PVC no está permitido para gas, el cobre tipo L puede usarse en algunas jurisdicciones pero es menos común, y el PEX sin barrera de oxígeno no es adecuado para gas natural.

QUESTION 6

MULTIPLE CHOICE

¿Cuáles de los siguientes son requisitos obligatorios al instalar un calentador de agua a gas en una residencia? (Elija dos.)

- ☒ A Instalar una válvula de alivio de temperatura y presión (T&P relief valve)
- ☐ B Proveer un drenaje adecuado para la descarga de la válvula de alivio
- ☐ C Conectar el calentador directamente al sistema de DWV sin trampa
- ☒ D Asegurar ventilación adecuada de los gases de combustión al exterior
- ☐ E Instalar el calentador sin requerir acceso para mantenimiento

ANSWER A - D

WHY Todos los calentadores de agua a gas deben tener una válvula de alivio de T&P para liberar presión excesiva, y deben ventilarse adecuadamente al exterior para evacuar los gases de combustión peligrosos como el monóxido de carbono. La descarga de la válvula debe terminar a una distancia segura pero no requiere estar conectada al DWV; de hecho, debe terminar cerca del suelo con un espacio de aire. La opción C es incorrecta porque la descarga de la válvula T&P requiere un espacio de aire, no conexión directa al DWV.

QUESTION 7

MULTIPLE CHOICE

¿Cuáles de las siguientes son funciones correctas de una trampa (trap) en un accesorio sanitario residencial? (Elija dos.)

- ☐ A Permitir el paso de sólidos grandes al drenaje
- ☒ B Retener agua para crear un sello hidráulico que bloquee los gases del alcantarillado
- ☐ C Aumentar la presión del agua en el sistema
- ☒ D Prevenir que los gases del sistema de drenaje entren al espacio habitable
- ☐ E Calentar el agua antes de su descarga

ANSWER B • D

WHY La trampa (P-trap o S-trap) retiene una cantidad de agua que forma un sello hidráulico, evitando que los gases nocivos del sistema de alcantarillado (como metano y sulfuro de hidrógeno) entren al espacio habitable. Las trampas NO están diseñadas para permitir el paso de sólidos grandes (para eso están los interceptores), ni para aumentar presión ni calentar agua.

QUESTION 8

TRUE FALSE

Verdadero o falso: En un sistema residencial de drenaje, se requiere instalar un cleanout (registro de limpieza) en la base de cada bajante vertical (stack) de drenaje para facilitar el mantenimiento y desatasco del sistema.

- ☒ A True
- ☐ B False

ANSWER A

WHY Verdadero. El código requiere cleanouts en la base de cada bajante vertical de drenaje, además de cleanouts en cambios de dirección y en intervalos máximos a lo largo del drenaje horizontal (generalmente cada 100 pies en líneas de 4 pulgadas). Esto permite el acceso con equipos de limpieza cuando ocurre un bloqueo.

QUESTION 9

SINGLE CHOICE

¿Cuál de los siguientes materiales de tubería de suministro de agua es el más adecuado para agua caliente en aplicaciones residenciales debido a su resistencia al calor y la corrosión?

- ☐ A PVC
- ☒ B CPVC
- ☐ C PB (polibutileno)
- ☐ D PVC cédula 80

ANSWER B

WHY El CPVC (cloruro de polivinilo clorado) está aprobado para uso con agua caliente y fría en sistemas residenciales, con capacidad para temperaturas de hasta 200°F aproximadamente. El PVC regular no es adecuado para agua caliente, el polibutileno (PB) ha sido discontinuado por problemas de fallas en conexiones, y el PVC cédula 80 se usa para aplicaciones industriales de presión, no típicamente residencial.