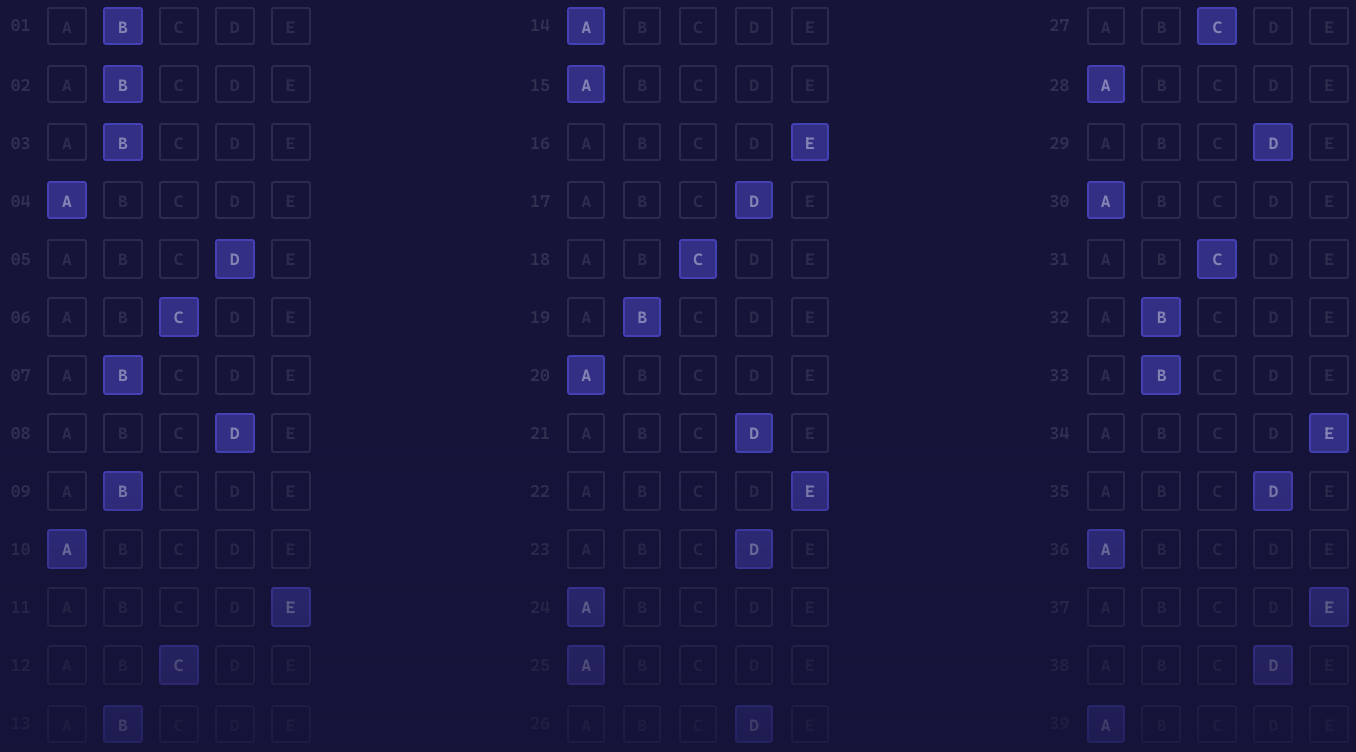
MOMETRIX
SMARTER PREP. BETTER RESULTS.



PRACTICE QUESTIONS

CONNECTICUT OCCUPATIONAL TRADES

KGNRTZHV

CT S2 Unlimited Heat/cool Jrny - Spanish

EDITION	QUESTIONS	FORMAT
Demo	9	Limited Edition PDF

WEB www.mometrix.net

SUPPORT support@mometrix.net

Before you begin

What this is

9 practice questions for CONNECTICUT OCCUPATIONAL TRADES `KGNRTZHV`, 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, `KGNRTZHV`
- the question number
- the email address on your order

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

mometrix.net

QUESTION 1 SINGLE CHOICE

¿Cuál es uno de los requisitos principales para calificar al examen de Aprendiz (Apprentice) S-2 en Connecticut?

A Tener al menos 21 años de edad.

B **Estar actualmente matriculado en un programa de aprendizaje registrado de calefacción, refrigeración y lámina metálica (HVAC) aprobado por el Departamento de Trabajo de Connecticut.**

C Haber completado un título universitario de cuatro años en ingeniería mecánica.

D Poseer una licencia maestra S-1 antes de presentar la solicitud.

ANSWER B

WHY Para calificar al examen de Aprendiz S-2, el solicitante debe estar inscrito y en buen estado en un programa de aprendizaje registrado de HVAC/laminación metálica aprobado por Connecticut DOL. La edad mínima para aprendiz suele ser menor de 21, no se requiere título universitario ni licencia S-1 previa.

QUESTION 2 SINGLE CHOICE

Un Journeyperson S-2 Ilimitado (Unlimited) está autorizado a realizar cuál de las siguientes actividades?

A Únicamente trabajo residencial en sistemas de aire acondicionado split.

B **Instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de calefacción, refrigeración y trabajo de lámina metálica (sheet metal) sin límite de capacidad de tonelaje ni de BTU.**

C Solo trabajo de conductos (ductwork) en edificios comerciales.

D Únicamente servicio de mantenimiento preventivo en calderas residenciales.

ANSWER B

WHY La designación 'Unlimited' (Ilimitado) en la licencia S-2 significa que el titular puede realizar trabajo de calefacción, refrigeración y lámina metálica sin restricciones de tamaño o capacidad, en comparación con la licencia limitada que tiene topes de BTU/tonelaje.

QUESTION 3 SINGLE CHOICE

Según las normas de seguridad aplicables en Connecticut, ¿cuál es el límite máximo permitido de carga de refrigerante (en libras) por cada 1,000 BTU/h de capacidad de enfriamiento en una habitación con equipos de refrigeración, según lo adoptó el código estatal?

A 0.20 lb por 1,000 BTU/h.

B 0.45 lb por 1,000 BTU/h.

C 1.20 lb por 1,000 BTU/h.

D 5.50 lb por 1,000 BTU/h.

ANSWER C

WHY El código de seguridad para refrigeración adoptado en Connecticut (basado en ASHRAE 15 / Código Mecánico Internacional, IMC) establece un límite general de carga de refrigerante en ocupaciones de aproximadamente 1.20 lb por 1,000 BTU/h de capacidad del equipo instalado en el espacio, con variaciones según el tipo de ocupoción y la presencia de detección o ventilación. Las otras cantidades son valores incorrectos típicos que un candidato puede confundir.

QUESTION 4 SINGLE CHOICE

En la construcción de conductos rectangulares de lámina metálica, ¿cuál es el tamaño mínimo típico de calibre (gauge) de acero galvanizado que se debe usar para conductos de aire de baja presión en aplicaciones residenciales según las normas SMACNA adoptadas?

A Calibre 30 (0.0127 in).

B Calibre 26 (0.0217 in).

C Calibre 16 (0.0598 in).

D Calibre 8 (0.1644 in).

ANSWER B

WHY Las normas SMACNA para ductos de baja presión especifican un mínimo de calibre 26 de acero galvanizado para conductos rectangulares residenciales típicos. Calibre 30 es demasiado delgado y se usa solo en accesorios pequeños; calibre 16 y 8 corresponden a aplicaciones estructurales de mucho mayor espesor.

QUESTION 5 SINGLE CHOICE

Para una tubería de gas natural residencial con una caída de presión permitida de 0.5 in w.c. y una demanda total de 120,000 BTU/h, ¿qué material es típicamente aceptable para la tubería de distribución interior según el NFPA 54?

A Tubo de PVC schedule 40.

B Tubo de cobre tipo L con soldadura de estaño-plomo.

C Tubo de acero negro (black iron) o acero galvanizado Schedule 40 con uniones roscadas.

D Manguera de polietileno reticulado (PEX) sin certificación para gas.

ANSWER C

WHY NFPA 54 / ANSI Z223.1 permite tubería de acero negro o galvanizado Schedule 40 con conexiones roscadas para distribución interior de gas natural. El PVC y el PEX no certificado para gas no son aceptables, y el cobre con soldadura de estaño-plomo fue prohibido por mucho tiempo en muchas jurisdicciones para gas por preocupaciones de resistencia y corrosión.

QUESTION 6 SINGLE CHOICE

Un contratista S-2 reemplaza un acondicionador de aire central split residencial en Connecticut. Según el Código de Conservación de Energía de Connecticut (basado en el IECC), ¿qué requisito mínimo debe cumplir el nuevo equipo?

A No tiene ningún requisito mínimo de eficiencia.

B Debe cumplir con los índices mínimos SEER/EER/HSPF establecidos por el IECC vigente para la región climática de Connecticut en el momento de la instalación.

C Solo necesita ser de la misma marca que el equipo reemplazado.

D Debe tener un factor de calor sensible de 0.50 o menor.

ANSWER B

WHY El Código de Conservación de Energía de Connecticut adopta el IECC, que establece eficiencias mínimas (SEER, EER, HSPF, AFUE) que varían según el tipo de equipo y la región climática. Connecticut se encuentra en la zona climática fría según el IECC, por lo que aplican requisitos específicos para bombas de calor y aires acondicionados.

QUESTION 7 SINGLE CHOICE

¿Cuál de los siguientes métodos cumple con el requisito de aire de combustión para un horno de gas natural instalado en un espacio confinado según el Código de Gas (NFPA 54) adoptado en Connecticut?

A Cerrar todas las rejillas y aberturas para conservar energía.

B **Proveer dos aberturas permanentes: una superior a 12 in del techo y otra inferior a 12 in del piso, cada una con un área libre mínima de 1 in^2 por 2,000 BTU/h de capacidad de entrada del aparato.**

C Instalar un solo ventilador extractor en el espacio del horno.

D Cortar los orificios solo en la pared lateral a media altura del aparato.

ANSWER B

WHY NFPA 54 requiere, para aparatos de gas en espacios confinados, dos aberturas permanentes de aire de combustión: una a un máximo de 12 in del techo (alta) y otra a un máximo de 12 in del piso (baja). El área mínima típica es de 1 in^2 por 2,000 BTU/h para gases más ligeros que el aire, usando el método estándar del código.

QUESTION 8 TRUE FALSE

En Connecticut, un Aprendiz (Apprentice) S-2 puede realizar trabajo de calefacción, refrigeración y lámina metálica de forma totalmente independiente, sin supervisión directa de un Journeyperson o contratista con licencia S-1/S-2.

A True

B **False**

ANSWER B

WHY Falso. El Aprendiz S-2 debe trabajar bajo la supervisión directa de un Journeyperson o un contratista con licencia S-1/S-2 según las regulaciones del Departamento de Protección al Consumidor de Connecticut (DCP) y las reglas del programa de aprendizaje. No se les permite trabajar de forma totalmente independiente hasta que obtengan la licencia de Journeyperson.

QUESTION 9 SINGLE CHOICE

En Connecticut, ¿cuál es el período mínimo de trabajo supervisado como aprendiz (apprentice) S-2 requerido antes de poder solicitar el examen de oficial (journeyperson) S-2 ilimitado?

A 1 año

B 2 años

C 3 años

D 4 años

ANSWER B

WHY Conforme a los requisitos del Departamento de Protección al Consumidor de Connecticut (DCP) para la licencia S-2, un aprendiz debe completar un mínimo de 3 años de experiencia laboral supervisada antes de ser elegible para presentar el examen de journeyperson S-2 ilimitado.

mometrix.net