Examen de práctica CSLB C-20 HVAC Contractor

20 preguntas de práctica originales para el examen de licencia de contratista de California, con clave de respuestas y explicaciones.

Formato
Opción múltiple: 4 opciones y una mejor respuesta

Temas
Agrupadas por las áreas temáticas que publica la CSLB

Banco de preguntas
Última actualización: noviembre de 2026

Cómo usar esta prueba

1. Responde las 20 preguntas sin apuntes: el examen de la CSLB no permite materiales de consulta.
2. Revisa la clave de respuestas al final y lee la explicación de cada error.
3. Haz la misma prueba en línea, con explicaciones al instante y resultado por tema: test2pro.com/es/free-practice-tests/c20-hvac-contractor

Escanea para hacerla en línea

Áreas temáticas del examen y su peso aproximado

Planificación y estimación	22%
Fabricación, instalación y puesta en marcha	38%
Diagnóstico, reparación y mantenimiento	20%
Seguridad	20%

Test2Pro ofrece solo preparación en línea; la CSLB y PSI se encargan de la programación, el examen, la licencia y los resultados. Son preguntas de práctica originales, no preguntas reales del examen de la CSLB.

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

Preguntas

1 DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

To determine total suction superheat, where should a technician take the suction-line temperature and pressure readings together?

Para determinar el sobrecalentamiento total de succión (total suction superheat), ¿dónde debe tomar el técnico juntas las lecturas de temperatura y presión de la línea de succión?

(A) At the evaporator inlet
En la entrada del evaporador

(B) At the evaporator outlet
En la salida del evaporador

(C) Halfway along the suction line
A mitad de la línea de succión

(D) At the compressor suction inlet
En la entrada de succión del compresor

2 DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

A TXV system repeatedly shows 0°F of superheat at the evaporator outlet. Which condition should the technician suspect?

Un sistema con TXV muestra repetidamente 0°F de sobrecalentamiento (superheat) a la salida del evaporador. ¿Qué condición debe sospechar el técnico?

(A) The evaporator is starved of refrigerant
El evaporador no recibe suficiente refrigerante

(B) Liquid refrigerant may be returning toward the compressor
Puede estar regresando refrigerante líquido hacia el compresor

(C) The system is low on refrigerant charge
Al sistema le falta carga de refrigerante

(D) The evaporator saturation temperature is below 0°F
La temperatura de saturación del evaporador está por debajo de 0°F

3 DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

With a fixed-speed blower and otherwise unchanged cooling conditions, which refrigerant-pressure change is expected as an air conditioner's return-air filter becomes clogged?

Con un ventilador (blower) de velocidad fija y las demás condiciones de enfriamiento sin cambios, ¿qué cambio en la presión del refrigerante se espera a medida que se obstruye el filtro de aire de retorno de un aire acondicionado?

(A) Suction pressure rises
La presión de succión aumenta

(B) Discharge pressure rises
La presión de descarga aumenta

(C) Suction pressure falls
La presión de succión disminuye

(D) Both pressures remain unchanged
Ambas presiones se mantienen sin cambios

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

4 DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

After startup, a running reciprocating air-conditioning compressor develops an unusually small difference between suction and discharge pressures. Which fault best fits this symptom?

Después del arranque, un compresor reciprocante de aire acondicionado en funcionamiento presenta una diferencia inusualmente pequeña entre las presiones de succión y de descarga. ¿Qué falla corresponde mejor a este síntoma?

(A) Leaking compressor valves
Válvulas del compresor con fugas

(B) Too little refrigerant charge
Carga de refrigerante demasiado baja

(C) A restricted liquid-line filter-drier
Un filtro deshidratador de la línea de líquido obstruido

(D) Too much refrigerant charge
Carga de refrigerante excesiva

---

5 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

Under the California Building Code, what minimum indoor temperature must a space-heating system be able to maintain on the design heating day, measured how high above the floor?

Según el California Building Code, ¿qué temperatura interior mínima debe poder mantener un sistema de calefacción en el día de diseño de calefacción (design heating day) y a qué altura sobre el piso se mide?

(A) 68°F at 5 feet
68°F a 5 pies

(B) 68°F at 3 feet
68°F a 3 pies

(C) 70°F at 3 feet
70°F a 3 pies

(D) 70°F at 5 feet
70°F a 5 pies

---

6 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

A fan moves 7,500 cfm at 600 rpm. Using the first fan law and unchanged system conditions, what speed will produce 10,000 cfm?

Un ventilador mueve 7,500 cfm a 600 rpm. Aplicando la primera ley de los ventiladores (first fan law) y sin cambios en las condiciones del sistema, ¿qué velocidad producirá 10,000 cfm?

(A) 800 rpm

(B) 750 rpm

(C) 900 rpm

(D) 450 rpm

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

7 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

Under the standard indoor-combustion-air method, how much room volume is required for each 1,000 Btu/h of total appliance input?

Según el método estándar de aire de combustión interior (indoor combustion air), ¿cuánto volumen de la habitación se requiere por cada 1,000 Btu/h de potencia de entrada total de los aparatos?

(A) 75 cubic feet
75 pies cúbicos

(B) 50 cubic feet
50 pies cúbicos

(C) 25 cubic feet
25 pies cúbicos

(D) 100 cubic feet
100 pies cúbicos

---

8 PLANIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

Under the mandatory requirements of the 2025 California Energy Code, what minimum installed insulation value must single-family supply and return ducts have under the general insulation option? Assume no exception applies and set aside any stricter prescriptive requirement.

Según los requisitos obligatorios (mandatory requirements) del 2025 California Energy Code, ¿qué valor mínimo de aislamiento instalado deben tener los ductos de suministro y de retorno de una vivienda unifamiliar bajo la opción general de aislamiento? Suponga que no aplica ninguna excepción y no tome en cuenta ningún requisito prescriptivo (prescriptive) más estricto.

(A) R-8.0

(B) R-6.0

(C) R-4.2

(D) R-3.5

---

9 SEGURIDAD

Under the APWA Uniform Color Code, what do white paint or stakes identify?

Según el APWA Uniform Color Code, ¿qué identifican la pintura o las estacas de color blanco?

(A) Reclaimed-water lines
Tuberías de agua reciclada

(B) Sewer and drain lines
Tuberías de alcantarillado y drenaje

(C) Proposed excavation
Excavación propuesta

(D) Communication and signal lines
Líneas de comunicación y señalización

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

10 SEGURIDAD

When must a forklift driver perform the vehicle safety check required by Cal/OSHA?

¿Cuándo debe el operador de un montacargas realizar la revisión de seguridad del vehículo que exige Cal/OSHA?

(A) At the beginning of each shift
Al comienzo de cada turno

(B) At the end of each shift
Al final de cada turno

(C) At the beginning of each week
Al comienzo de cada semana

(D) At the beginning of each month
Al comienzo de cada mes

---

11 SEGURIDAD

Under Cal/OSHA's portable ladder rules, what is the greatest permitted overall length of a stepladder?

Según las reglas de Cal/OSHA para escaleras portátiles, ¿cuál es la longitud total máxima permitida de una escalera de tijera (stepladder)?

(A) 16 feet
16 pies

(B) 24 feet
24 pies

(C) 30 feet
30 pies

(D) 20 feet
20 pies

---

12 SEGURIDAD

During HVAC renovation work covered by Cal/OSHA construction asbestos rules, what is the 8-hour time-weighted-average exposure limit for airborne asbestos?

Durante trabajos de renovación de HVAC sujetos a las normas de Cal/OSHA sobre asbesto en la construcción, ¿cuál es el límite de exposición promedio ponderado en el tiempo (TWA) de 8 horas para el asbesto en el aire?

(A) 1.0 fiber/cc
1.0 fibra/cc

(B) 0.01 fiber/cc
0.01 fibra/cc

(C) 0.3 fiber/cc
0.3 fibra/cc

(D) 0.1 fiber/cc
0.1 fibra/cc

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

13 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

An attic HVAC appliance needs a separate level platform at its service side. What are the minimum platform dimensions under the 2025 California Mechanical Code?

Un equipo de HVAC instalado en un ático necesita una plataforma nivelada independiente en su lado de servicio (service side). ¿Cuáles son las dimensiones mínimas de la plataforma según el Código Mecánico de California (California Mechanical Code) de 2025?

(A) 24 × 30 inches
24 × 30 pulgadas

(B) 30 × 36 inches
30 × 36 pulgadas

(C) 24 × 36 inches
24 × 36 pulgadas

(D) 30 × 30 inches
30 × 30 pulgadas

---

14 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Under the 2025 CMC, what is the greatest distance allowed between a furnace and its individual manual gas shutoff valve when no code exception applies?

Según el CMC 2025, ¿cuál es la distancia máxima permitida entre un calefactor (furnace) y su válvula manual individual de cierre de gas cuando no aplica ninguna excepción del código?

(A) 10 feet
10 pies

(B) 3 feet
3 pies

(C) 6 feet
6 pies

(D) 8 feet
8 pies

---

15 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

What minimum downward pitch must a gravity condensate drain have toward its discharge point under the 2025 California Mechanical Code?

Según el California Mechanical Code de 2025, ¿qué pendiente descendente mínima debe tener un drenaje de condensado por gravedad hacia su punto de descarga?

(A) 1 inch per foot
1 pulgada por pie

(B) 1/8 inch per foot
1/8 de pulgada por pie

(C) 1/4 inch per foot
1/4 de pulgada por pie

(D) 1/2 inch per foot
1/2 pulgada por pie

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

16 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

For a gas furnace in a residential garage, with no flammable-vapor-ignition-resistance exception, what is the minimum height of the burner or burner ignition device above the floor under the 2025 CMC?

En el caso de un horno (furnace) de gas instalado en el garaje de una vivienda, sin que aplique la excepción por resistencia a la ignición de vapores inflamables, ¿cuál es la altura mínima del quemador o del dispositivo de encendido del quemador sobre el piso según el CMC de 2025?

(A) 12 inches
12 pulgadas

(B) 24 inches
24 pulgadas

(C) 18 inches
18 pulgadas

(D) 30 inches
30 pulgadas

---

17 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

A natural-draft gas furnace has a vent connector with a 6-foot horizontal run toward the chimney. What minimum total rise does the 2025 California Mechanical Code require over that run?

Un calefactor de gas (furnace) de tiro natural tiene un conector de ventilación (vent connector) con un tramo horizontal de 6 pies hacia la chimenea. ¿Qué elevación total mínima exige el 2025 California Mechanical Code a lo largo de ese tramo?

(A) 3/4 inch
3/4 de pulgada

(B) 3 inches
3 pulgadas

(C) 4-1/2 inches
4-1/2 pulgadas

(D) 1-1/2 inches
1-1/2 pulgadas

---

test2pro.com

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

18 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

A single-stage heat pump's reversing valve is wired to thermostat terminal O. Which thermostat circuits close during a cooling call that also runs the indoor fan?
La válvula de inversión (reversing valve) de una bomba de calor de una etapa está conectada al terminal O del termostato. ¿Qué circuitos del termostato se cierran durante una demanda de enfriamiento (cooling call) que también hace funcionar el ventilador interior?

(A) R–W, R–G, and R–O
R–W, R–G y R–O

(B) R–Y, R–G, and R–O
R–Y, R–G y R–O

(C) R–Y and R–G, with R–O left open
R–Y y R–G, con R–O abierto

(D) R–Y, R–O, and R–C
R–Y, R–O y R–C

---

19 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

An attic access opening must allow an HVAC appliance's components to be removed. Under the 2025 CMC, what minimum opening size is required even when removal would need less space?
Una abertura de acceso al ático debe permitir retirar los componentes de un equipo de HVAC. Según el CMC 2025, ¿qué tamaño mínimo de abertura se exige aun cuando para retirarlos se necesitaría menos espacio?

(A) 22 × 30 inches
22 × 30 pulgadas

(B) 30 × 30 inches
30 × 30 pulgadas

(C) 20 × 30 inches
20 × 30 pulgadas

(D) 22 × 24 inches
22 × 24 pulgadas

---

20 FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Under the 2010 ADA Standards, a thermostat must be usable from an unobstructed forward or side reach. What is the maximum height of its highest operable part above the finished floor?
Según las normas 2010 ADA Standards, un termostato debe poder usarse desde un alcance frontal o lateral sin obstrucciones. ¿Cuál es la altura máxima de su parte operable más alta sobre el piso terminado?

(A) 60 inches
60 pulgadas

(B) 44 inches
44 pulgadas

(C) 48 inches
48 pulgadas

(D) 54 inches
54 pulgadas

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

Clave de respuestas y explicaciones

#	RESPUESTA	POR QUÉ
1	**D**	El sobrecalentamiento total se evalúa en la entrada de succión del compresor. Incluye el sobrecalentamiento ganado en el evaporador y en la línea de succión; las lecturas en la salida del evaporador miden, en cambio, el sobrecalentamiento del evaporador.
2	**B**	Un sobrecalentamiento nulo significa que el refrigerante que sale del evaporador no está más caliente que su temperatura de saturación, por lo que puede quedar líquido en el flujo y provocar retorno de líquido (floodback). Un evaporador con alimentación insuficiente o una carga baja normalmente aumentan el sobrecalentamiento. El sobrecalentamiento es una diferencia de temperatura, así que 0°F de sobrecalentamiento no indica una temperatura de saturación de 0°F.
3	**C**	Un filtro obstruido reduce el flujo de aire y la absorción de calor en el evaporador. La menor carga del evaporador tiende a reducir la presión de evaporación y la presión de succión (suction pressure) del compresor.
4	**A**	Las válvulas del compresor con fugas debilitan la acción de bombeo, lo que permite que la presión de succión se mantenga alta mientras la presión de descarga permanece baja. Esto reduce la diferencia de presión en el compresor en funcionamiento.
5	**B**	La sección 1203.1 del CBC 2025 exige una calefacción capaz de mantener al menos 68°F en un punto situado a 3 pies sobre el piso en el día de diseño de calefacción, salvo que se aplique una excepción. Para viviendas, el CRC R325.8 establece los mismos 68°F a 3 pies sobre el piso y a 2 pies de los muros exteriores en los espacios habitables, y los calefactores portátiles no cuentan para el cumplimiento.
6	**A**	Según la primera ley de los ventiladores, el caudal de aire es proporcional a la velocidad del ventilador: $N_2 = N_1 \times \text{dfrac}Q_2Q_1 = 600 \times \text{dfrac}10{,}0007{,}500 = 800$ rpm donde N es la velocidad del ventilador y Q el caudal de aire. Los 450 rpm resultan de invertir la proporción.
7	**B**	La Section 701.4.1 del CMC exige al menos 50 pies cúbicos por cada 1,000 Btu/h con el método estándar. Si la tasa de infiltración conocida es inferior a 0.40 renovaciones de aire por hora, la Section 701.4 exige en su lugar el método de la tasa de infiltración conocida (known-infiltration-rate method).
8	**B**	La sección 150.0(m)1Bi del 2025 Energy Code exige que los tramos de ductos y plenums de aire de suministro y de aire de retorno tengan un nivel mínimo de aislamiento instalado de R-6.0. El R-4.2 aparece solo en una excepción para ductos en un ático sin ventilación con aislamiento en el techo, y los requisitos prescriptivos o de alteraciones pueden exigir más, como R-8 en muchas zonas climáticas.
9	**C**	Según el APWA Uniform Color Code, las marcas blancas identifican la ubicación, el trazado o el límite de una excavación propuesta.
10	**A**	El Title 8 Section 3650(t)(7) exige que los operadores revisen el vehículo al comienzo de cada turno, incluidos las llantas, la bocina, las luces, los frenos, la dirección y el sistema de elevación. Un vehículo inseguro debe reportarse y mantenerse fuera de servicio hasta que se corrija y quede seguro.
11	**D**	El Title 8 Section 3276(e)(16)(D) no permite escaleras de tijera de más de 20 pies; el tamaño de una escalera de tijera es su longitud total medida a lo largo del borde frontal de los largueros (side rails), no la altura a la que puede pararse un trabajador. Las escaleras de tijera para pintor (painter's stepladders) se limitan a 12 pies.

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Gratis para estudio personal. Prohibido copiar, revender o republicar.

#	RESPUESTA	POR QUÉ
12	**D**	El Title 8 Section 1529(c)(1) fija el límite TWA de 8 horas en 0.1 fibra por centímetro cúbico de aire. El límite de 1.0 fibra/cc se aplica a un período de muestreo distinto de 30 minutos.
13	**D**	La Section 304.4.3 del CMC exige una plataforma de trabajo nivelada de al menos 30 × 30 pulgadas frente al lado de servicio. La excepción relativa a la abertura de acceso (access opening) no se aplica a la plataforma independiente descrita aquí.
14	**C**	La Section 1312.6 del CMC exige una válvula manual de cierre accesible a no más de 6 pies del equipo al que sirve. Cuando se usa un conector, la válvula debe instalarse aguas arriba de este.
15	**B**	La Section 310.1 del CMC exige una caída de al menos 1/8 de pulgada por pie hacia el punto de descarga. Esta pendiente permite que el condensado drene por gravedad.
16	**C**	La Section 305.1 del CMC exige que el quemador y el dispositivo de encendido del quemador estén al menos a 18 pulgadas sobre el piso del garaje. La condición planteada excluye la excepción para aparatos listados (listed) resistentes a la ignición de vapores inflamables.
17	**D**	La Section 802.10.7 del CMC exige una pendiente ascendente de al menos 1/4 de pulgada por pie. Para 6 pies, la elevación mínima es 6 × 1/4 = 1-1/2 pulgadas.
18	**B**	El terminal O energiza la válvula de inversión en modo de enfriamiento; un terminal B, en cambio, la energizaría en modo de calefacción. En una demanda de enfriamiento con ventilador, R suministra la energía de control a Y para el compresor, a G para el ventilador interior y a O para la válvula de inversión. W es la demanda de calefacción o de calor auxiliar (auxiliary heat), y conectar R con C pondría en cortocircuito el secundario del transformador. Los colores de los cables por sí solos no determinan la función de cada terminal.
19	**A**	La Section 304.4 del CMC fija una abertura mínima de 22 × 30 pulgadas. Además, la abertura y el pasaje deben ser más grandes que el componente del equipo que tenga que pasar por ellos.
20	**C**	Para un alcance frontal o lateral sin obstrucciones, el límite de alcance alto es de 48 pulgadas sobre el piso terminado (Sections 308.2.1 y 308.3.1), y la Section 309.3 exige que las partes operables queden dentro de ese rango. El valor de 44 pulgadas se aplica a ciertos alcances frontales con obstrucción.

¿Listo para el banco completo de preguntas de C-20 HVAC Contractor?

800+ preguntas de práctica en el curso completo, con simulacros con tiempo, repaso de errores y seguimiento de tu preparación: **test2pro.com/es/online-classes/c20-hvac-contractor**

© 2026 Test2Pro. Todos los derechos reservados. Este PDF es gratuito para estudio personal y no comercial. No lo copies, revendas, republiques ni lo subas a otros sitios; comparte el enlace test2pro.com/es/free-practice-tests/c20-hvac-contractor.