Пробный тест CSLB C-20 HVAC Contractor

20 авторских тренировочных вопросов к экзамену на лицензию подрядчика в Калифорнии — с ответами и пояснениями.

Формат
Выбор ответа: 4 варианта, один наиболее подходящий

Темы
Вопросы сгруппированы по опубликованным темам CSLB

Банк вопросов
Обновлён: ноябрь 2026 г.

Как пользоваться тестом

1. Ответьте на все 20 вопросов без подсказок: на экзамене CSLB нельзя пользоваться справочными материалами.
2. Сверьтесь с ответами в конце и прочитайте пояснение к каждой ошибке.
3. Пройдите этот же тест онлайн — с мгновенными пояснениями и результатом по темам: test2pro.com/ru/free-practice-tests/c20-hvac-contractor

Отсканируйте, чтобы пройти онлайн

Темы экзамена и их примерная доля

Планирование и сметы	22%
Изготовление, монтаж и пусконаладка	38%
Диагностика, ремонт и обслуживание	20%
Безопасность	20%

Test2Pro — это только онлайн-подготовка. Запись на экзамен, сам экзамен, выдачу лицензии и результаты обеспечивают CSLB и PSI. Это авторские тренировочные вопросы, а не настоящие вопросы экзамена CSLB.

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

Вопросы

1 ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Где техник должен одновременно снять показания температуры и давления на линии всасывания (suction line), чтобы определить общий перегрев на всасывании (total suction superheat)?

A. At the evaporator inlet
На входе испарителя

B. At the evaporator outlet
На выходе испарителя

C. Halfway along the suction line
Посередине линии всасывания

D. At the compressor suction inlet
На всасывающем входе компрессора

2 ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Система с TXV раз за разом показывает перегрев (superheat) 0°F на выходе испарителя. Какое состояние должен заподозрить техник?

A. The evaporator is starved of refrigerant
Испаритель недополучает хладагент

B. Liquid refrigerant may be returning toward the compressor
Жидкий хладагент может возвращаться к компрессору

C. The system is low on refrigerant charge
В системе недостаточная заправка хладагентом

D. The evaporator saturation temperature is below 0°F
Температура насыщения в испарителе ниже 0°F

test2pro.com

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

3 ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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?

Какое изменение давления хладагента ожидается по мере засорения фильтра обратного воздуха (return-air filter) кондиционера, если вентилятор (blower) работает с постоянной скоростью, а остальные условия охлаждения не меняются?

(A) Suction pressure rises
Давление всасывания растёт

(B) Discharge pressure rises
Давление нагнетания растёт

(C) Suction pressure falls
Давление всасывания падает

(D) Both pressures remain unchanged
Оба давления не меняются

---

4 ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

После пуска у работающего поршневого компрессора кондиционера разница между давлением всасывания и давлением нагнетания становится необычно малой. Какая неисправность лучше всего соответствует этому симптому?

(A) Leaking compressor valves
Негерметичные клапаны компрессора

(B) Too little refrigerant charge
Недостаточная заправка хладагентом

(C) A restricted liquid-line filter-drier
Засорённый фильтр-осушитель жидкостной линии

(D) Too much refrigerant charge
Избыточная заправка хладагентом

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

5 ПЛАНИРОВАНИЕ И СМЕТЫ

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?
Какую минимальную температуру в помещении, согласно California Building Code, должна поддерживать система отопления в расчётный отопительный день (design heating day), и на какой высоте над полом её измеряют?

(A) 68°F at 5 feet
68°F на высоте 5 футов

(B) 68°F at 3 feet
68°F на высоте 3 футов

(C) 70°F at 3 feet
70°F на высоте 3 футов

(D) 70°F at 5 feet
70°F на высоте 5 футов

---

6 ПЛАНИРОВАНИЕ И СМЕТЫ

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?
Вентилятор подаёт 7,500 cfm при 600 rpm. Какая частота вращения, согласно первому закону вентиляторов (first fan law) и при неизменных условиях системы, даст 10,000 cfm?

(A) 800 rpm

(B) 750 rpm

(C) 900 rpm

(D) 450 rpm

---

7 ПЛАНИРОВАНИЕ И СМЕТЫ

Under the standard indoor-combustion-air method, how much room volume is required for each 1,000 Btu/h of total appliance input?
Какой объём помещения требуется по стандартному методу подачи воздуха для горения из помещения (indoor combustion air) на каждые 1,000 Btu/h суммарной входной мощности приборов?

(A) 75 cubic feet
75 кубических футов

(B) 50 cubic feet
50 кубических футов

(C) 25 cubic feet
25 кубических футов

(D) 100 cubic feet
100 кубических футов

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

8 ПЛАНИРОВАНИЕ И СМЕТЫ

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.

Какое минимальное значение установленной теплоизоляции должны иметь приточные и рециркуляционные воздуховоды (supply and return ducts) дома на одну семью по общему варианту изоляции согласно обязательным требованиям (mandatory requirements) 2025 California Energy Code? Считайте, что никакое исключение не применяется, и не учитывайте более строгие предписывающие требования (prescriptive requirements).

Ⓐ R-8.0

Ⓑ R-6.0

Ⓒ R-4.2

Ⓓ R-3.5

---

9 БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Что, согласно APWA Uniform Color Code, обозначают белая краска или белые колышки?

Ⓐ Reclaimed-water lines
Трубопроводы воды повторного использования

Ⓑ Sewer and drain lines
Канализационные и дренажные линии

Ⓒ Proposed excavation
Планируемые земляные работы

Ⓓ Communication and signal lines
Линии связи и сигнализации

---

10 БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Когда водитель вилочного погрузчика (forklift) должен проводить проверку безопасности машины, которую требует Cal/OSHA?

Ⓐ At the beginning of each shift
В начале каждой смены

Ⓑ At the end of each shift
В конце каждой смены

Ⓒ At the beginning of each week
В начале каждой недели

Ⓓ At the beginning of each month
В начале каждого месяца

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

11 БЕЗОПАСНОСТЬ

Under Cal/OSHA's portable ladder rules, what is the greatest permitted overall length of a stepladder?
Какова наибольшая допустимая общая длина стремянки (stepladder) согласно правилам Cal/OSHA для переносных лестниц?

Ⓐ 16 feet
16 футов

Ⓑ 24 feet
24 фута

Ⓒ 30 feet
30 футов

Ⓓ 20 feet
20 футов

---

12 БЕЗОПАСНОСТЬ

During HVAC renovation work covered by Cal/OSHA construction asbestos rules, what is the 8-hour time-weighted-average exposure limit for airborne asbestos?
Каков предел воздействия асбеста в воздухе, усреднённый по времени за 8 часов (TWA), при ремонтно-реконструкционных работах HVAC, на которые распространяются строительные правила Cal/OSHA по асбесту?

Ⓐ 1.0 fiber/cc
1.0 волокна/cc

Ⓑ 0.01 fiber/cc
0.01 волокна/cc

Ⓒ 0.3 fiber/cc
0.3 волокна/cc

Ⓓ 0.1 fiber/cc
0.1 волокна/cc

---

13 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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?
Для HVAC-прибора на чердаке требуется отдельная ровная площадка со стороны обслуживания (service side). Каковы минимальные размеры площадки согласно Калифорнийскому механическому кодексу (California Mechanical Code) 2025 года?

Ⓐ 24 × 30 inches
24 × 30 дюймов

Ⓑ 30 × 36 inches
30 × 36 дюймов

Ⓒ 24 × 36 inches
24 × 36 дюймов

Ⓓ 30 × 30 inches
30 × 30 дюймов

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

14 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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?

Какое наибольшее расстояние, согласно 2025 CMC, допускается между печью воздушного отопления (furnace) и её индивидуальным ручным газовым запорным клапаном, если никакое исключение кода не применяется?

(A) 10 feet
10 футов

(B) 3 feet
3 фута

(C) 6 feet
6 футов

(D) 8 feet
8 футов

---

15 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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

Какой минимальный уклон вниз к точке сброса должен иметь самотёчный дренаж конденсата согласно California Mechanical Code 2025 года?

(A) 1 inch per foot
1 дюйм на фут

(B) 1/8 inch per foot
1/8 дюйма на фут

(C) 1/4 inch per foot
1/4 дюйма на фут

(D) 1/2 inch per foot
1/2 дюйма на фут

---

16 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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?

Какой должна быть, согласно 2025 CMC, минимальная высота горелки или устройства розжига горелки над полом для газового воздухонагревателя (furnace) в гараже жилого дома, если исключение по стойкости к воспламенению горючих паров не применяется?

(A) 12 inches
12 дюймов

(B) 24 inches
24 дюйма

(C) 18 inches
18 дюймов

(D) 30 inches
30 дюймов

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

17 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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?

У газового воздухонагревателя (furnace) с естественной тягой дымоотводящий соединительный патрубок (vent connector) имеет горизонтальный участок 6 футов в сторону дымовой трубы. Какой минимальный общий подъём на этом участке требует 2025 California Mechanical Code?

(A) 3/4 inch
3/4 дюйма

(B) 3 inches
3 дюйма

(C) 4-1/2 inches
4-1/2 дюйма

(D) 1-1/2 inches
1-1/2 дюйма

---

18 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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?

Четырёхходовой клапан (reversing valve) одноступенчатого теплового насоса подключён к клемме O термостата. Какие цепи термостата замыкаются при запросе на охлаждение (cooling call), при котором также работает внутренний вентилятор?

(A) R–W, R–G, and R–O
R–W, R–G и R–O

(B) R–Y, R–G, and R–O
R–Y, R–G и R–O

(C) R–Y and R–G, with R–O left open
R–Y и R–G, а R–O остаётся разомкнутой

(D) R–Y, R–O, and R–C
R–Y, R–O и R–C

---

19 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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?

Люк для доступа на чердак должен позволять извлечь компоненты оборудования HVAC. Какой минимальный размер проёма требует 2025 CMC, даже если для извлечения нужно меньше места?

(A) 22 × 30 inches
22 × 30 дюймов

(B) 30 × 30 inches
30 × 30 дюймов

(C) 20 × 30 inches
20 × 30 дюймов

(D) 22 × 24 inches
22 × 24 дюйма

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

20 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА

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?

Согласно 2010 ADA Standards, термостатом должно быть можно пользоваться при беспрепятственной досягаемости спереди или сбоку (forward or side reach). Какова максимальная высота его самого верхнего органа управления над уровнем чистого пола?

A 60 inches
60 дюймов

B 44 inches
44 дюйма

C 48 inches
48 дюймов

D 54 inches
54 дюйма

test2pro.com

Ответы и пояснения

№	ОТВЕТ	ПОЯСНЕНИЕ
1	**D**	Общий перегрев оценивается на всасывающем входе компрессора. Он включает перегрев, полученный в испарителе и в линии всасывания; показания на выходе испарителя дают лишь перегрев испарителя (evaporator superheat).
2	**B**	Нулевой перегрев означает, что хладагент на выходе из испарителя не теплее своей температуры насыщения, поэтому в потоке может оставаться жидкость и возникать её заброс в компрессор (floodback). Недостаточное питание испарителя или малая заправка обычно повышают перегрев. Перегрев — это разность температур, поэтому перегрев 0°F не означает температуру насыщения 0°F.
3	**C**	Засорённый фильтр уменьшает расход воздуха и теплопоглощение в испарителе (evaporator). Снижение нагрузки на испаритель, как правило, понижает давление кипения и давление всасывания (suction pressure) компрессора.
4	**A**	Негерметичные клапаны компрессора ослабляют нагнетающее действие, поэтому давление всасывания остаётся высоким, а давление нагнетания — низким. Это уменьшает перепад давления на работающем компрессоре.
5	**B**	2025 CBC 1203.1 требует отопления, способного поддерживать не менее 68°F в точке на высоте 3 футов над полом в расчётный отопительный день, если не применяется исключение. Для жилых домов CRC R325.8 устанавливает те же 68°F на высоте 3 футов над полом и на расстоянии 2 футов от наружных стен в жилых комнатах, а переносные обогреватели при оценке соответствия не учитываются.
6	**A**	По первому закону вентиляторов расход воздуха пропорционален частоте вращения вентилятора: $N_2 = N_1 \times dfrac{Q_2}{Q_1} = 600 \times dfrac{10{,}000}{7{,}500} = 800$ rpm где N — частота вращения вентилятора, а Q — расход воздуха. 450 rpm получается, если перевернуть отношение.
7	**B**	CMC Section 701.4.1 при стандартном методе требует не менее 50 кубических футов на каждые 1,000 Btu/h. Если известная интенсивность инфильтрации (infiltration rate) составляет менее 0.40 воздухообмена в час, Section 701.4 требует вместо этого применять метод известной интенсивности инфильтрации (known-infiltration-rate method).
8	**B**	2025 Energy Code 150.0(m)1Bi требует, чтобы участки приточных и рециркуляционных воздуховодов и камер (plenums) имели установленную теплоизоляцию не ниже R-6.0. R-4.2 встречается только в исключении для воздуховодов на невентилируемом чердаке (unvented attic) с утеплённой кровлей, а предписывающие требования или требования к реконструкции могут предусматривать больше, например R-8 во многих климатических зонах.
9	**C**	Согласно APWA Uniform Color Code, белая разметка обозначает место, трассу или границу планируемых земляных работ.
10	**A**	Title 8 Section 3650(t)(7) требует, чтобы водители проверяли машину в начале каждой смены, включая шины, звуковой сигнал, фары, тормоза, рулевое управление и подъёмную систему. О небезопасной машине нужно сообщить, и её нельзя эксплуатировать, пока она не будет приведена в безопасное состояние.
11	**D**	Title 8 Section 3276(e)(16)(D) не допускает стремянки длиннее 20 футов; размер стремянки — это её общая длина, измеренная по передней кромке тетив (side rails), а не высота, на которой может стоять работник. Малярные стремянки (painter's stepladders) ограничены 12 футами.

© 2026 Test2Pro · test2pro.com · Бесплатно для личной подготовки. Копирование, перепродажа и публикация запрещены.

№	ОТВЕТ	ПОЯСНЕНИЕ
12	**D**	Title 8 Section 1529(c)(1) устанавливает 8-часовой предел TWA на уровне 0.1 волокна на кубический сантиметр воздуха. Предел 1.0 волокна/cc относится к отдельному 30-минутному периоду отбора проб.
13	**D**	CMC Section 304.4.3 требует ровную рабочую площадку размером не менее 30 × 30 дюймов перед стороной обслуживания. Исключение, связанное с проёмом доступа (access opening), к описанной здесь отдельной площадке не применяется.
14	**C**	CMC Section 1312.6 требует установить доступный ручной запорный клапан не далее 6 футов от обслуживаемого им оборудования. Если используется соединительная подводка (connector), клапан должен быть установлен перед ней по ходу газа (upstream).
15	**B**	CMC Section 310.1 требует перепада не менее 1/8 дюйма на каждый фут в сторону точки сброса. Такой уклон позволяет конденсату стекать самотёком.
16	**C**	CMC Section 305.1 требует, чтобы горелка и устройство розжига горелки находились не ниже 18 дюймов над полом гаража. Указанное условие не позволяет применить исключение для сертифицированных (listed) приборов, устойчивых к воспламенению горючих паров.
17	**D**	CMC Section 802.10.7 требует подъёма не менее 1/4 дюйма на каждый фут. Для 6 футов минимальный подъём составляет 6 × 1/4 = 1-1/2 дюйма.
18	**B**	Клемма O подаёт питание на четырёхходовой клапан в режиме охлаждения; клемма B, напротив, подавала бы на него питание в режиме обогрева. При запросе на охлаждение с вентилятором R подаёт управляющее напряжение на Y для компрессора, на G для внутреннего вентилятора и на O для четырёхходового клапана. W — это запрос на обогрев или вспомогательный нагрев (auxiliary heat), а соединение R с C закоротило бы вторичную обмотку трансформатора. Один лишь цвет проводов не определяет назначение клемм.
19	**A**	CMC Section 304.4 устанавливает минимальный размер проёма 22 × 30 дюймов. Кроме того, проём и проход должны быть больше компонента оборудования, который через них нужно пронести.
20	**C**	При беспрепятственной досягаемости спереди или сбоку верхний предел досягаемости составляет 48 дюймов над уровнем чистого пола (Sections 308.2.1 и 308.3.1), а Section 309.3 требует, чтобы органы управления (operable parts) находились в этом диапазоне. Значение 44 дюйма относится к некоторым случаям фронтальной досягаемости с препятствием.

Готовы к полному банку вопросов C-20 HVAC Contractor?

800+ тренировочных вопросов в полном курсе, а также пробные экзамены на время, разбор ошибок и отслеживание готовности: test2pro.com/ru/online-classes/c20-hvac-contractor

© 2026 Test2Pro. Все права защищены. Этот PDF бесплатен для личной некоммерческой подготовки. Не копируйте, не перепродавайте, не публикуйте его и не загружайте на другие сайты — делитесь ссылкой test2pro.com/ru/free-practice-tests/c20-hvac-contractor.