Пробный тест CSLB C-7 Low Voltage Systems 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/c7-low-voltage-contractor

Отсканируйте, чтобы пройти онлайн

Темы экзамена и их примерная доля

Планирование и проектирование работ	18%
Выбор материалов и сметы	15%
Прокладка и оконцевание проводов/кабелей	12%
Конфигурация и монтаж систем	16%
Тестирование и сдача проекта	17%
Диагностика, ремонт или замена систем	7%
Безопасность	15%

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 БЕЗОПАСНОСТЬ

At what trench depth does Cal/OSHA require a ladder, stairway, ramp, or other safe means of egress?
При какой глубине траншеи Cal/OSHA требует приставную лестницу, лестничный марш, пандус или другой безопасный путь выхода (means of egress)?

Ⓐ 5 ft
5 футов

Ⓑ 4 ft
4 фута

Ⓒ 3 ft
3 фута

Ⓓ 6 ft
6 футов

2 БЕЗОПАСНОСТЬ

Under Cal/OSHA's Construction Safety Orders, what is the longest permitted interval between a supervisor's toolbox or tailgate safety meetings with the crew?
Каков, согласно Construction Safety Orders (Правилам безопасности в строительстве) Cal/OSHA, наибольший допустимый интервал между короткими инструктажами по безопасности (toolbox или tailgate safety meetings), которые руководитель проводит с бригадой?

Ⓐ 5 working days
5 рабочих дней

Ⓑ 10 working days
10 рабочих дней

Ⓒ 15 working days
15 рабочих дней

Ⓓ 20 working days
20 рабочих дней

3 БЕЗОПАСНОСТЬ

When spoil piles are kept back from a trench instead of being restrained by a retaining device, what minimum setback does Cal/OSHA require?
Если отвалы грунта (spoil piles) не удерживаются удерживающим устройством (retaining device), а размещаются на расстоянии от траншеи, какой минимальный отступ требует Cal/OSHA?

Ⓐ 1.5 ft
1.5 фута

Ⓑ 2 ft
2 фута

Ⓒ 3 ft
3 фута

Ⓓ 1 ft
1 фут

test2pro.com

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

4 ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ И СМЕТЫ

A rack-mounted assembly occupies 24 consecutive mounting-hole positions on one rail, spanning complete rack-unit groups. How many rack units does it occupy?

Узел, установленный в стойку, занимает 24 последовательные позиции монтажных отверстий на одной направляющей, охватывая целые группы юнитов стойки. Сколько юнитов (rack units) он занимает?

- (A) 8 RU
- (B) 6 RU
- (C) 12 RU
- (D) 24 RU

---

5 ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ И СМЕТЫ

With full PoE+ (Type 2) power allocated at the switch port, how much power is guaranteed at the powered device after the cable's allowable losses?

Если на порту коммутатора выделена полная мощность PoE+ (Type 2), какая мощность гарантируется на питаемом устройстве (powered device) с учётом допустимых потерь в кабеле?

- (A) 13 W
- (B) 15.4 W
- (C) 25.5 W
- (D) 30 W

---

6 ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ И СМЕТЫ

What plywood thickness is commonly specified as the minimum for a telecommunications-room equipment backboard?

Какая толщина фанеры обычно указывается как минимальная для монтажного щита (backboard) оборудования в телекоммуникационном помещении?

- (A) 1/4 in.
  1/4 дюйма
- (B) 5/8 in.
  5/8 дюйма
- (C) 3/4 in.
  3/4 дюйма
- (D) 1/2 in.
  1/2 дюйма

---

test2pro.com

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

7 ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТ

When planning a 1 Gbps Cat 5e link, what is the maximum channel length, including patch cords?
Какова максимальная длина канала (channel), включая коммутационные шнуры (patch cords), при проектировании линии Cat 5e на 1 Gbps?

(A) 295 ft
295 футов

(B) 361 ft
361 фут

(C) 164 ft
164 фута

(D) 328 ft
328 футов

---

8 ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТ

Which voltage is the upper limit for the energy-limited systems covered by California's C-7 classification?
Какое напряжение является верхним пределом для систем с ограниченной энергией (energy-limited), на которые распространяется калифорнийская классификация C-7?

(A) 91 V

(B) 120 V

(C) 300 V

(D) 50 V

---

9 ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТ

A resistive load operates at 24 V and has a resistance of 16 Ω. How much electrical power does it consume?
Активная (резистивная) нагрузка работает при напряжении 24 V и имеет сопротивление 16 Ω. Какую электрическую мощность она потребляет?

(A) 384 W

(B) 24 W

(C) 36 W

(D) 1.5 W

---

test2pro.com

10 ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТ

A circuit supplies one 80 W device, three 120 W devices, and four 60 W devices. A stereo labeled 500 W electrical input and 1,500 W peak audio output is added. What is the total connected electrical load?
Цепь питает одно устройство на 80 W, три устройства по 120 W и четыре устройства по 60 W. Добавляется стереосистема с маркировкой: электрическая входная мощность 500 W, пиковая выходная мощность звука 1,500 W. Какова общая подключённая электрическая нагрузка?

(A) 1,180 W
(B) 680 W
(C) 2,180 W
(D) 1,060 W

---

11 ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ ИЛИ ЗАМЕНА СИСТЕМ

A paging system has been integrated with background music. Pages are heard, but the music keeps playing at full level during each page. What should be added to correct this?
Система оповещения (paging) объединена с фоновой музыкой. Объявления слышны, но во время каждого объявления музыка продолжает звучать на полной громкости. Что нужно добавить, чтобы это исправить?

(A) Shielded speaker cable for the paging zone
Экранированный акустический кабель для зоны оповещения
(B) A priority relay between the music source and the amplifier
Реле приоритета между источником музыки и усилителем
(C) A higher-output paging microphone
Микрофон оповещения с более высоким выходным уровнем
(D) A second amplifier channel dedicated to paging
Второй канал усилителя, выделенный для оповещения

---

12 ТЕСТИРОВАНИЕ И СДАЧА ПРОЕКТА

A conventional central-office POTS line is idle and not ringing. What nominal DC voltage magnitude would you expect between tip and ring?
Обычная линия POTS от АТС (central office) свободна, вызывной сигнал не подаётся. Какую номинальную величину постоянного напряжения (DC) следует ожидать между tip и ring?

(A) About 6 V DC
Около 6 V DC
(B) About 24 V DC
Около 24 V DC
(C) About 90 V DC
Около 90 V DC
(D) About 48 V DC
Около 48 V DC

---

test2pro.com

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

13 ТЕСТИРОВАНИЕ И СДАЧА ПРОЕКТА

Which instrument is best suited to measure a component's AC impedance?

Какой прибор лучше всего подходит для измерения импеданса компонента на переменном токе (AC impedance)?

A LCR meter
LCR-метр

B Wattmeter
Ваттметр

C Digital multimeter
Цифровой мультиметр

D Megohmmeter
Мегаомметр

---

14 ТЕСТИРОВАНИЕ И СДАЧА ПРОЕКТА

Before applying an insulation-resistance test voltage to a transformer, which connected circuits must be isolated?

Какие подключённые цепи нужно отсоединить, прежде чем подавать на трансформатор испытательное напряжение для измерения сопротивления изоляции (insulation-resistance)?

A Both the primary and secondary circuits
И первичную, и вторичную цепи

B Only the primary circuit
Только первичную цепь

C Only the secondary circuit
Только вторичную цепь

D Neither circuit if the test voltage is low
Ни одну, если испытательное напряжение низкое

---

15 ТЕСТИРОВАНИЕ И СДАЧА ПРОЕКТА

A clamp-on ammeter is used on a two-wire AC load circuit. Which jaw placement measures the load current?

Токоизмерительные клещи (clamp-on ammeter) применяются в двухпроводной цепи нагрузки переменного тока (AC). Как нужно расположить губки (jaws), чтобы измерить ток нагрузки?

A Hold the closed jaws beside one conductor
Держать сомкнутые губки рядом с одним проводником

B Close the jaws around either circuit conductor by itself
Сомкнуть губки вокруг любого одного проводника цепи

C Close the jaws around both circuit conductors together
Сомкнуть губки вокруг обоих проводников цепи вместе

D Place one conductor between jaws that remain open
Поместить один проводник между губками, которые остаются разомкнутыми

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

16 КОНФИГУРАЦИЯ И МОНТАЖ СИСТЕМ

What is the minimum spacing between two ground rods installed as grounding electrodes?

Каково минимальное расстояние между двумя заземляющими стержнями (ground rods), установленными в качестве заземляющих электродов?

(A) 3 ft
3 фута

(B) 6 ft
6 футов

(C) 5 ft
5 футов

(D) 8 ft
8 футов

---

17 КОНФИГУРАЦИЯ И МОНТАЖ СИСТЕМ

What does an RJ31X connection allow an alarm panel to do when it must report an alarm over a conventional telephone line?

Что позволяет сделать охранной панели (alarm panel) подключение RJ31X, когда ей нужно передать сигнал тревоги по обычной телефонной линии?

(A) Disconnect the premises phones and seize the incoming line
Отключить телефоны объекта и захватить входящую линию

(B) Dial out in parallel with the premises phones once the line is idle
Набрать номер параллельно с телефонами объекта, когда линия свободна

(C) Share the line with an off-hook phone without interrupting the call
Совместно использовать линию с телефоном, у которого снята трубка, не прерывая разговор

(D) Switch the alarm call to the second pair of a two-line jack
Переключить тревожный вызов на вторую пару двухлинейной розетки

---

18 КОНФИГУРАЦИЯ И МОНТАЖ СИСТЕМ

Which sequence correctly traces a received satellite-TV signal through the receiving equipment?

Какая последовательность правильно описывает путь принятого сигнала спутникового телевидения через приёмное оборудование?

(A) Feedhorn → downconverter → low-noise amplifier → receiver → television
Облучатель → понижающий преобразователь → малошумящий усилитель → ресивер → телевизор

(B) Feedhorn → low-noise amplifier → downconverter → receiver → television
Облучатель → малошумящий усилитель → понижающий преобразователь → ресивер → телевизор

(C) Feedhorn → low-noise amplifier → receiver → downconverter → television
Облучатель → малошумящий усилитель → ресивер → понижающий преобразователь → телевизор

(D) Low-noise amplifier → feedhorn → downconverter → receiver → television
Малошумящий усилитель → облучатель → понижающий преобразователь → ресивер → телевизор

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

19 ПРОКЛАДКА И ОКОНЦЕВАНИЕ ПРОВОДОВ/КАБЕЛЕЙ

For conventional inside-plant fiber-optic cable with more than four fibers, what minimum bend-radius rule is commonly used when the installed cable is under no tensile load?

Какое правило минимального радиуса изгиба (bend radius) обычно применяется для стандартного волоконно-оптического кабеля внутренней прокладки (inside-plant) с числом волокон больше четырёх, когда смонтированный кабель не находится под растягивающей нагрузкой?

(A) 20 times the cable's outside diameter
20 наружных диаметров кабеля

(B) 40 times the cable's outside diameter
40 наружных диаметров кабеля

(C) 10 times the cable's outside diameter
10 наружных диаметров кабеля

(D) 30 times the cable's outside diameter
30 наружных диаметров кабеля

---

20 ПРОКЛАДКА И ОКОНЦЕВАНИЕ ПРОВОДОВ/КАБЕЛЕЙ

What is the standard maximum pulling tension for ordinary four-pair Cat 6 UTP cable, unless its manufacturer specifies a lower limit?

Каково стандартное максимальное усилие протяжки (pulling tension) для обычного четырёхпарного кабеля Cat 6 UTP, если производитель не указывает более низкий предел?

(A) 100 lbf

(B) 75 lbf

(C) 50 lbf

(D) 25 lbf

---

test2pro.com

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

Ответы и пояснения

№	ОТВЕТ	ПОЯСНЕНИЕ
1	**B**	Cal/OSHA §1541(c)(2) требует безопасного пути выхода в траншеях глубиной 4 фута и более. Он должен располагаться так, чтобы до него можно было добраться, пройдя по горизонтали не более 25 футов.
2	**B**	Cal/OSHA §1509(e) требует, чтобы руководители проводили инструктажи по безопасности toolbox или tailgate не реже одного раза в 10 рабочих дней.
3	**B**	Cal/OSHA §1541(j)(2) требует, чтобы материалы или оборудование, которые могут упасть или скатиться в выемку, находились не ближе 2 футов от края либо были защищены эффективным удерживающим устройством.
4	**A**	Каждый юнит стойки имеет три позиции монтажных отверстий на каждой направляющей. Следовательно, 24 ÷ 3 = 8 RU.
5	**C**	PoE+ (IEEE 802.3at Type 2) обеспечивает 30 W на оборудовании источника питания (power-sourcing equipment) и гарантирует 25.5 W на питаемом устройстве с учётом допустимых потерь в кабеле. 15.4 W на источнике и 13 W на устройстве — соответствующие значения для исходного PoE (802.3af Type 1).
6	**C**	Для монтажа телекоммуникационного оборудования обычно указывается фанерный монтажный щит толщиной 3/4 дюйма. Проектная спецификация также определяет его сорт, огнезащитную обработку и крепление.
7	**D**	Канал (channel) Cat 5e с поддержкой 1000BASE-T может иметь длину до 100 м, то есть около 328 футов, включая коммутационные шнуры. Обычный предел для постоянной линии (permanent link) — 90 м, около 295 футов.
8	**A**	Классификация C-7 охватывает системы связи и низковольтные системы с ограниченной энергией, напряжение которых не превышает 91 V. Классификация также определяет, какие типы систем к ней относятся.
9	**C**	Для активной нагрузки P = dfracE²R = dfrac24²16 = 36 W где E — напряжение, а R — сопротивление. Ток 24 ÷ 16 = 1.5 A — это не мощность; 384 W получается при умножении 24 × 16 вместо применения формулы, а 24 W просто повторяет значение напряжения.
10	**A**	Сложите номинальные значения электрической входной мощности: 80 + (3 × 120) + (4 × 60) + 500 = 1,180 W. Пиковая выходная мощность звука не является номинальной электрической входной мощностью стереосистемы.
11	**B**	Реле приоритета (priority relay) прерывает или приглушает (ducking) источник музыки при включении оповещения. Отдельный канал усилителя сам по себе не обеспечивает приоритет оповещения; уровень микрофона и экранирование кабеля такого управления не дают.
12	**D**	Обычная аналоговая телефонная линия от АТС имеет номинальное напряжение станционной батареи при положенной трубке (on-hook) около 48 V DC между tip и ring. Фактические показания различаются; при снятой трубке (off-hook) и при подаче вызова условия другие.

test2pro.com

№	ОТВЕТ	ПОЯСНЕНИЕ
13	**A**	LCR-метр подаёт испытательный сигнал переменного тока и измеряет индуктивность, ёмкость и сопротивление, по которым определяет импеданс. Функции измерения сопротивления мультиметра или мегаомметра используют постоянный ток и не учитывают реактивное сопротивление (reactance). Ваттметр измеряет активную мощность (real power).
14	**A**	Перед подключением мегаомметра (insulation tester) отсоедините и первичную, и вторичную цепи, примите меры против повторной подачи напряжения и убедитесь, что трансформатор обесточен. Размыкание только одной стороны не обеспечивает полного отключения.
15	**B**	Сомкните губки только вокруг одного проводника цепи. Если охватить и прямой, и обратный проводники, их противоположно направленные магнитные поля компенсируют друг друга, и прибор покажет малый ток нагрузки или не покажет его вовсе.
16	**B**	Минимальное расстояние между стержневыми электродами — 6 футов. Большее расстояние может повысить их эффективность; соблюдение минимума не гарантирует, что их зоны растекания (resistance areas) никогда не перекроются.
17	**A**	RJ31X подключается последовательно перед телефонами объекта. При тревоге панель отключает эти телефоны и захватывает входящую линию (line seizure), поэтому снятая трубка или текущий разговор не могут помешать передаче сообщения. Параллельное подключение или двухлинейная розетка не обеспечивают захват линии.
18	**B**	Облучатель (feedhorn) направляет принятый сигнал на малошумящий усилитель (low-noise amplifier). Понижающий преобразователь (downconverter) переносит его на более низкую частоту для ресивера (receiver), который подаёт сигнал на телевизор. Усилитель и понижающий преобразователь могут находиться в одном корпусе LNB.
19	**C**	TIA-568.3 задаёт для кабеля внутренней прокладки с числом волокон больше четырёх минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров без растягивающей нагрузки и 15 диаметров под тяговой нагрузкой вплоть до номинального предела. 20 диаметров — это радиус под нагрузкой, обычно применяемый для кабеля наружной прокладки (outside-plant), и практическое правило при протяжке. Если производитель указывает радиус для конкретного изделия, применяйте его.
20	**D**	Обычное максимальное усилие протяжки для четырёхпарного категорийного кабеля UTP составляет 25 lbf. Превышение этого предела может нарушить геометрию пар и ухудшить характеристики; если производитель указывает более низкий предел, соблюдайте его.

Готовы к полному банку вопросов C-7 Low Voltage Systems Contractor?

700+ тренировочных вопросов в полном курсе, а также пробные экзамены на время, разбор ошибок и отслеживание готовности: test2pro.com/ru/online-classes/c7-low-voltage-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/c7-low-voltage-contractor.