

CSLB C-10 Electrical Contractor 练习测试

20 道加州承包商执照考试原创练习题，附答案和解析。

题型

单项选择题：4 个选项，选出最佳答案

主题

按 CSLB 公布的考试主题分类

题库

最后更新：2026年10月

使用方法

1. 不看任何资料完成全部 20 道题——CSLB 考试为闭卷考试。
2. 对照文末的答案，逐一阅读错题的解析。
3. 在线完成同一套测试，即时查看解析和按主题划分的成绩：
test2pro.com/zh/free-practice-tests/c10-electrical-contractor



扫码在线做题

考试主题及大致占比

Planning and Estimating	28%
Rough Wiring	27%
Finish Wiring and Trim	11%
Startup, Troubleshooting, and Maintenance	16%
Safety	18%

Test2Pro 仅提供在线备考；考试预约、考试、执照和成绩由 CSLB 与 PSI 处理。以上均为原创练习题，并非 CSLB 考试真题。

练习题

1 ROUGH WIRING

How should a cable shield used for electromagnetic-interference control be terminated?

用于控制电磁干扰的电缆屏蔽层应如何端接？

- Ⓐ Connected in series with a signal conductor
与信号导体串联连接
 - Ⓑ Connected to an ungrounded supply conductor
连接到未接地的供电导体
 - Ⓒ Left electrically isolated at both ends
两端均保持电气隔离
 - Ⓓ Grounded according to the equipment instructions
按照设备说明接地
-

2 ROUGH WIRING

Which solid insulation color may identify a grounded neutral conductor in branch-circuit wiring?

在分支电路布线中，哪种纯色绝缘层可以用来标识接地的中性导体（grounded neutral conductor）？

- Ⓐ Black
黑色
 - Ⓑ Green
绿色
 - Ⓒ Gray
灰色
 - Ⓓ Red
红色
-

3 ROUGH WIRING

What is the minimum permitted length of a rod electrode used for grounding?

用于接地的棒状电极（rod electrode）的最小允许长度是多少？

- Ⓐ 6 ft
6 英尺
 - Ⓑ 7 ft
7 英尺
 - Ⓒ 8 ft
8 英尺
 - Ⓓ 10 ft
10 英尺
-

4 ROUGH WIRING

Which conductor classification means that it has no covering or electrical insulation?

哪种导体分类表示导体既没有覆盖层，也没有电气绝缘？

- (A) Covered conductor
包覆导体
 - (B) Insulated conductor
绝缘导体
 - (C) Bare conductor
裸导体
 - (D) Shielded conductor
屏蔽导体
-

5 ROUGH WIRING

Which grounding electrode is commonly called an Ufer ground?

哪种接地电极通常被称为 Ufer 接地（Ufer ground）？

- (A) A concrete-encased electrode
混凝土包封电极
 - (B) A driven rod electrode
打入式接地棒电极
 - (C) A ground-ring electrode
接地环电极
 - (D) A metal underground water-pipe electrode
金属地下水管电极
-

6 FINISH WIRING AND TRIM

On a general-use lighting snap switch, which pair of units expresses its main electrical ratings?

在通用照明快动开关上，哪对单位表示其主要的电气额定值？

- (A) Volts and amperes
伏特和安培
 - (B) Volts and watts
伏特和瓦特
 - (C) Amperes and watts
安培和瓦特
 - (D) Watts and volt-amperes
瓦特和伏安
-

7 FINISH WIRING AND TRIM

Which marking is required on a luminaire installed outdoors where it is directly exposed to rain?

安装在室外且直接受雨淋的灯具必须带有哪种标识?

- (A) Suitable for wet locations
Suitable for wet locations (适用于潮湿场所)
 - (B) Suitable for damp locations
Suitable for damp locations (适用于微潮场所)
 - (C) Dry locations only
Dry locations only (仅限干燥场所)
 - (D) For indoor use only
For indoor use only (仅限室内使用)
-

8 STARTUP, TROUBLESHOOTING, AND MAINTENANCE

Which action checks a GFCI receptacle using its built-in trip test?

哪项操作是利用 GFCI 插座内置的脱扣测试来检查该插座?

- (A) Measure insulation resistance with a megohmmeter
用兆欧表测量绝缘电阻
 - (B) Press RESET and leave the receptacle energized
按下 RESET 并使插座保持通电
 - (C) Measure the line voltage with a voltmeter
用电压表测量线路电压
 - (D) Press TEST and confirm that the receptacle loses power
按下 TEST 并确认插座断电
-

9 STARTUP, TROUBLESHOOTING, AND MAINTENANCE

What electrical quantity is a voltmeter designed to measure?

电压表是用来测量哪种电气量的?

- (A) Current
电流
 - (B) Voltage
电压
 - (C) Power
功率
 - (D) Resistance
电阻
-

10 STARTUP, TROUBLESHOOTING, AND MAINTENANCE

What energy conversion occurs in an electric motor while it drives a load?

电动机在驱动负载时发生的是哪种能量转换？

- Ⓐ Electrical energy to mechanical energy
电能转换为机械能
 - Ⓑ Mechanical energy to electrical energy
机械能转换为电能
 - Ⓒ Electrical energy to chemical energy
电能转换为化学能
 - Ⓓ Chemical energy to mechanical energy
化学能转换为机械能
-

11 PLANNING AND ESTIMATING

What is 2.5 MW expressed in watts?

2.5 MW 换算成瓦特是多少？

- Ⓐ 2,500,000 W
 - Ⓑ 2,500 W
 - Ⓒ 250,000 W
 - Ⓓ 25,000,000 W
-

12 PLANNING AND ESTIMATING

Whose meter-location requirements should an electrical contractor confirm before installing a new electric service?

在安装新的电力进户服务（service）之前，电气承包商应确认哪一方对电表位置的要求？

- Ⓐ The local building department
当地建筑管理部门
 - Ⓑ The property owner
业主
 - Ⓒ The Contractors State License Board
州承包商执照委员会（Contractors State License Board）
 - Ⓓ The serving electric utility
提供供电服务的电力公司
-

13 PLANNING AND ESTIMATING

For a load to meet the code definition of continuous, how long must its maximum current be expected to continue?

要符合规范中“连续负载”的定义，负载的最大电流预计须持续多长时间？

- ☐ (A) 4 hours or more
4 小时或以上
 - ☐ (B) 3 hours or more
3 小时或以上
 - ☐ (C) 1 hour or more
1 小时或以上
 - ☐ (D) 2 hours or more
2 小时或以上
-

14 PLANNING AND ESTIMATING

Which PV-module nameplate symbol identifies its rated maximum output power?

光伏 (PV) 组件铭牌上的哪个符号表示其额定最大输出功率？

- ☐ (A) V_{oc}
 - ☐ (B) P_{max}
 - ☐ (C) I_{sc}
 - ☐ (D) V_{mp}
-

15 PLANNING AND ESTIMATING

Which environmental resource is essential when estimating the energy a photovoltaic system can produce at a site?

估算光伏系统在某一场地能产生的电能时，哪种环境资源是必不可少的？

- ☐ (A) Annual snowfall
年降雪量
 - ☐ (B) Annual rainfall
年降雨量
 - ☐ (C) Available sunlight
可用的日照
 - ☐ (D) Prevailing wind
盛行风
-

16 PLANNING AND ESTIMATING

A specification calls for ADA-compliant electrical controls. Which kind of requirement does that refer to?

某技术规范要求电气控制装置符合 ADA。这指的是哪类要求？

- (A) Fire-resistance rating of the device enclosures
设备外壳的耐火等级
- (B) Energy-efficiency rating of the controlled loads
受控负载的能效等级
- (C) Metering of the circuits the controls serve
控制装置所服务电路的计量
- (D) Accessibility for people with disabilities
为残障人士提供的无障碍性 (accessibility)

17 SAFETY

Which placement is appropriate for an equipment safety tag?

设备安全标签放置在哪里才合适？

- (A) In a clearly visible position
清晰可见的位置
- (B) Behind a removable equipment cover
可拆卸的设备盖板后面
- (C) Inside a closed document pocket
封闭的文件袋内
- (D) On the maintenance record only
仅记录在维护记录上

18 SAFETY

A worker on a spider or swing stage uses an independent lifeline for personal fall protection. When must the worker be tied off to it?

在单点悬吊平台 (spider) 或双点悬吊平台 (swing stage) 上作业的工人使用独立生命线 (independent lifeline) 作为个人防坠落保护。工人必须在什么时候系挂在这条生命线上？

- (A) When the platform is more than 30 ft above the lower level
当平台高于下方层面 30 英尺以上时
- (B) When the platform is more than 10 ft above the lower level
当平台高于下方层面 10 英尺以上时
- (C) At all times while working from the platform
在平台上作业期间始终系挂
- (D) While the platform is being raised or lowered
在平台升降过程中

19 SAFETY

When is it acceptable to carry a power tool by its electrical cord or air hose?

在什么情况下可以拎着动力工具的电线或气管来搬运它？

- ☐ (A) When the tool is disconnected
工具已断开连接时
 - ☐ (B) For a short distance
短距离搬运时
 - ☐ (C) Never
任何时候都不可以
 - ☐ (D) When the tool weighs less than 5 lb
工具重量小于 5 磅时
-

20 SAFETY

Which listed color is acceptable as the background material of required high-visibility apparel for roadway work?

以下哪种颜色可作为道路作业所需高可见度服装（high-visibility apparel）的背景材料？

- ☐ (A) Fluorescent white
荧光白色
 - ☐ (B) Fluorescent blue
荧光蓝色
 - ☐ (C) Fluorescent orange-red
荧光橙红色
 - ☐ (D) Fluorescent pink
荧光粉色
-

答案与解析

#	答案	解析
1	D	屏蔽层需要按该系统规定进行接地或等电位联结 (bonding)，才能控制干扰。在一端还是两端连接，取决于电缆系统和设备说明。
2	C	白色或灰色绝缘层用于标识接地导体 (grounded conductor)，包括中性导体。绿色用于标识设备接地导体 (equipment grounding conductor)。
3	C	接地棒电极的长度必须至少为 8 英尺。安装时还必须保证电极与土壤的接触长度至少为 8 英尺。
4	C	裸导体既没有覆盖层，也没有电气绝缘。包覆导体有覆盖层，但该覆盖层不被认定为电气绝缘。
5	A	Ufer ground (Ufer 接地) 是混凝土封装接地电极在行业内的通用名称。它利用封装在与大地接触的混凝土中、符合要求的导电材料。
6	A	通用快动开关的额定值包括工作电压 (伏特) 和切换电流 (安培)。
7	A	直接受雨淋属于潮湿场所 (wet location) 条件。灯具必须标明适用于潮湿场所 (suitable for wet locations)；仅有适用于微潮场所 (damp location) 的标识是不够的。
8	D	按下 TEST 应使 GFCI 脱扣并切断其插座的电源。如果装置通过测试，之后按下 RESET 恢复供电。
9	B	电压表测量电压，即两点之间的电位差。电流、功率和电阻需用仪表的其他功能来测量。
10	A	电动机将输入的电能转换为输出的机械能，以驱动负载。
11	A	前缀 mega (兆) 表示一百万，因此 $2.5 \text{ MW} = 2.5 \times 1,000,000 \text{ W} = 2,500,000 \text{ W}$ 。
12	D	在安装进户设备之前，应与供电的电力公司协调拟定的电表位置。电力公司制定其计量及出入通道要求；适用的建筑要求同样继续有效。
13	B	连续负载 (continuous load) 是指最大电流预计持续 3 小时或以上的负载。仅仅让设备通电这么长时间，并不能证明其最大电流在持续。
14	B	P_{max} 表示额定最大功率。Voc 是开路电压，Isc 是短路电流，Vmp 是最大功率点电压。
15	C	光伏 (PV) 组件将阳光转换为电能，因此可用的太阳能资源是估算发电量的基础。遮挡会减少到达组件的阳光。
16	D	ADA 是 Americans with Disabilities Act (美国残疾人法案) 的缩写，因此符合 ADA 的控制装置须满足该法的无障碍要求，例如位于无障碍可触及范围 (reach range) 内且易于操作；在加州，相同的要求由 CBC Chapter 11B 规定。耐火、能效和计量属于另外的要求。
17	A	安全标签必须放置在相关作业人员能够看到其警告的位置。将其藏在盖板后面，或仅与记录放在一起，都会使其失去作用。
18	C	Title 8 § 1658(m) 要求在单点和双点悬吊脚手架上作业的工人，在平台上进行日常作业期间，使用连接到独立生命线的个人防坠落保护装置，而不仅仅是在超过某一高度或平台移动时才使用。Cal/OSHA 另行规定了需要顶部防护 (overhead protection) 的特殊危险及替代措施。
19	C	搬运动力工具时应握住其手柄或合适的握持部位，绝不能拎电线或气管。用电线或气管提拿可能损坏工具的连接处。

- 20 **C** Title 8 § 1598 和 § 1599 要求穿着符合 ANSI/ISEA 107 的高可见度安全服装，该标准的背景色为荧光黄绿色、荧光橙红色和荧光红色。其他荧光颜色以及普通橙色或深色均不符合该标准。

准备好挑战完整的 C-10 Electrical Contractor 题库了吗？

完整课程包含 1k+ 道练习题，并提供计时模拟考试、错题复习和备考进度追踪：test2pro.com/zh/online-classes/c10-electrical-contractor

© 2026 Test2Pro. 保留所有权利。本 PDF 免费供个人非商业学习使用。请勿复制、转售、转载或上传到其他网站；如需分享，请分享链接 test2pro.com/zh/free-practice-tests/c10-electrical-contractor。