
2022 年中级注册安全工程师《专业实务-建筑》考试真题及答案

一、单项选择题

1. 某工程项目部按照事故发生的原因，从人的因素、物的因素、环境因素和管理因素等四个方面进行辨识，下列危险有害因素中，属于管理因素的是（ ）。

- A. 违章指挥
- B. 违章作业
- C. 监护不足
- D. 安全投入不足

【答案】D

【解析】安全投入不足属于管理因素

2. 某建筑工程在使用 QTZ160 塔式起重机吊运钢筋作业过程中，由于起重力矩达到额定值，力矩限制器发出报警信号，司机采取了应急操作，下列操作方法中，能够有效消除该起重机报警信号、解除危险状态的是（ ）。

- A. 起重臂向右侧进行回转动作
- B. 起重臂向左侧进行回转动作
- C. 变幅小车向减小幅度方向运动
- D. 变幅小车向增大幅度方向运动

【答案】C

【解析】当起重力矩大于相应工况下的额定值并小于该额定值的 110% 应切断上升和幅度增大方向的电源，但机构可作下降和减小幅度方向的运动。

3. 某起重机械安装公司在拆卸 QTZ125 塔式起重机前，编制了专线施工方案，根据《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196，塔式起重机拆卸作业安全技术措施中，错误的是（ ）。

- A. 降节作业前确认顶升系统完好
- B. 降节作业前先拆除最上面的附着装置
- C. 明确附着装置的拆卸顺序和拆卸方法

D. 明确拆卸工作暂时中断情况下的安全措施

【答案】B

【解析】拆卸时应先降节、后拆除附着装置

4. 某建筑工程钢筋加工场有多台交流电焊机，工程项目部草拟了电焊机安全使用规定，下列电焊机安全使用规定中措施的是（ ）。

- A. 电焊机的二次电缆长度不得超过 50m
- B. 照明设备不得从电焊机开关箱中接取电源
- C. 严禁露天冒雨从事电焊作业
- D. 开关箱与电焊机的距离不得超过 3m

【答案】A

【解析】电焊机的二次电缆长度不得超过 30m, 不得采用金属构件或结构钢筋代替二次线的地线

5. 为防止人员和物料坠落，电梯井口必须设置防护门。根据《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ80) 防护门高度不应低于（ ）。

- A. 800mm
- B. 1000mm
- C. 1200mm
- D. 1500mm

【答案】D

【解析】电梯井口应设置防护门，其高度不应小于 1.5m, 防护门底端距地面高度不应大于 50mm, 并应设置挡脚板。

6. 某工程项目部组织施工现场高处作业专项检查，发现下列情况，其中属于安全隐患的是（ ）。

- A. 单梯与水平面成 75° 夹角
- B. 深基坑斜道设置了间距 300mm 的防滑条
- C. 固定直梯高 15m, 在 8m 处设置了梯间平台
- D. 无外脚手架的 27° 坡屋面，设置了 1.20m 的防护栏杆

【答案】 C

【解析】 1. 单梯不得垫高使用，使用时应与水平面呈 75° 夹角。2. 深基坑施工应设置扶梯、人坑踏步及专用载人设备或斜道等设施。采用斜道时，应加设间距不大于 400mm 的防滑条等防滑措施。3. 使用固定式直梯进行攀登作业时，攀登高度宜大于 5m，且不超 10m。超过 3m 时，宜加护笼，超过 8m 时必须设置梯间平台。

7. 某工程项目部搭设落地式操作平台进行物料倒运。根据《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ80)，下列落地式操作平台架体构造做法中，正确的是 ()。

- A. 操作平台搭设高度 24m
- B. 操作平台高宽比为 3:1
- C. 操作平台与外脚手架连接
- D. 操作平台与建筑物柔性连接

【答案】 B

【解析】 落地式操作平台的面积不应超过 10m^2 ，高度不应超过 15m，高宽比不应大于 3:1。A 选项错。B 选项正确。落地式操作平台应独立设置，应与建筑物进行刚性连接，不得与脚手架连接。CD 选项错。

注意：以上提供真题皆为考生回忆版，题号与考卷有差异，答案和解析仅供参考。

后续将会陆续各科目真题答案，请考生保持关注！