
2022 年中级注册安全工程师《技术基础》考试真题及答案

1、机械设备运动部分是最危险的部位，尤其是那些操作人员易接触的零部件，下列针对不同机械设备转动部位的危险所采取的安全防护措施中，正确的是（ ）。

- A. 针对轧钢机，在验式机轴处采用锥形防护罩防护
- B. 针对辊式输送机，在驱动轴上游安装防护罩防护
- C. 针对啮合齿轮，齿轮转动机构采用半封闭防护
- D. 针对手持式砂轮机，在磨削区采用局部防护

【参考答案】 A

【解析】 辊式输送机，应该在驱动轴的下游安装防护罩，B 错误；齿轮传动机构必须装置全封闭型的防护装置，C 错误；无论是固定式砂轮机，还是手持式砂轮机，除了其磨削区域附近，均应加以密闭来提供防护，D 错误。

2、安全防护措施是指从人的安全需求出发，采用特定的技术手段防止或限制各种危险的安全措施，包含的防护装置，保护装置及其他补充措施，其中防护装置有固定式，运动式，连锁式，栅栏式等，关于防护装置特性的说法正确的是（ ）。

- A. 固定式防护装置位置固定，不能打开或拆除
- B. 连锁式防护装置的开闭状态与防护对象的危险状态相连锁
- C. 活动式防护装置与机器的构架相连接，使用工具才能打开
- D. 栅栏式防护装置用于防护传输距离不大的传动装置

【参考答案】 B

【解析】 固定式防护装置，保持在所需位置（关闭）不动的防护装置，不用工具不能将其打开或拆除，A 错误；活动式防护装置，通过机械方法（如铁链、滑道等）与机器的构架或邻近的固定元件相连接，并且不用工具就可打开，C 错误；栅栏式防护，适用于防护范围比较大的场合，D 错误。

3、挤压和剪切是金属切割机床可能存在的机械伤害，引起此类伤害的主要危险因素是往复直线运动或往复摆动的零部件，关于金属切割机存在挤压和剪切伤害的说法，错误的是（ ）。

- A. 刀具与刀座之间存在挤压
- B. 刀具与刀座之间存在剪切
- C. 主轴箱与立柱之间存在剪切
- D. 工作台与立柱之间存在挤压

【参考答案】D

【解析】工作台与立柱之间存在冲击危险，工作台、滑座、立柱等部件快速移动引起冲击的危险。

4. 低压保护电器主要用来获取、转换和传递信号，并通过其他电器对电路实现控制，关于低压保护电器作用过程或适用场合的说法，正确的是（ ）。

- A. 热继电器热元件温度达到设定值时通过控制触头断开主电路
- B. 熔断器易熔元件的热容量小，动作很快，适用于短路保护
- C. 热继电器和热脱扣器的热容量较大，适用于短路保护
- D. 在有冲击电流出现的线路上，熔断器适用于过载保护

【参考答案】B

【解析】当热继电器的热元件温度达到设定值时迅速动作，并通过控制触头使控制电路断开，A 错误；热继电器的热容量较大，动作延时也较大，只宜用于过载保护，不能用于短路保护，C 错误；由于易熔元件的热容量小，动作很快，熔断器可用作短路保护元件，B 正确；在有冲击电流出现的线路上，熔断器不可用作过载保护元件，D 错误。

5. 叉车，蓄电池车及非公路用旅游观光车是常见的厂内专用机动车辆，近年来，因违反厂内机动车辆安全操作流程发生的事故较多，下列叉车及观光车安全操作的要求中，正确的是（ ）。

- A. 当物件重量不明物体时，应将其叉起离地面 150mm 确认无超载后方可作业
- B. 不得单叉作业和使用叉车顶货或拉货，严禁两辆叉车同时对一辆货车装载货物

-
- C. 观光车靠近高站台行驶时，车身与站台的间隙至少为观光车轮胎的宽度
- D. 驾驶观光车在坡道上面要调头时，应注意双向来车，并由专人指挥

【参考答案】 C

【解析】 叉装物件时，当物件重量不明，应将该物件叉起离地100mm后检查机械的稳定性，确认无超载现象后，方可运送，A错误；两辆叉车同时装卸一辆货车时，应有专人指挥联系，保证安全作业，B错误；观光车在坡道上运行，不应在坡面上调头，不应横跨坡道运行，D错误。

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。

后续将会陆续更新各科目真题答案，请考生保持关注！