

---

## 2022 年中级注册安全工程师《专业实务-其他安全》考试真题及答案

1. 安全色是被赋予安全意义具有特殊属性的颜色，包括红、黄、蓝、绿四种，下列场景中安全色的使用，正确的是（ ）。

- A. 临近洞口防护护栏——红色
- B. 消防水泵——黄色
- C. 施工现场警告标志——蓝色
- D. 砂轮机启动按钮——绿色

**【参考答案】** D

**【解析】**黄色用于如警告标志、皮带轮及其防护罩的内壁、砂轮机罩的内壁、防护栏杆、警告信号旗等，它表示注意、警告的信息，A 和 C 均错误。

红色表示禁止、停止、危险或提示消防设备、设施的信息，它用于各种禁止标志、交通禁令标志、消防设备标志，选项 B 错误。

绿色表示安全的提示性信息。绿色用于如机器的启动按钮、安全信号旗以及指示方向的提示标志，如安全通道、紧急出口、可动火区、避险处等，D 正确。

2. 离合器和制动器是保证压力机正常工作不可缺少的操作控制器件，两者的动作必须密切配合相互协调，离合器与制动器工作异常，会导致滑块运行失去控制，引发冲压事故，关于压力机离合器和制动器的说法，正确的是（ ）。

- A. 大型和中型压力机离合器接合前，制动器必须处于制动状态
- B. 压力机不工作时，离合器处于脱开状态，制动器处于不制动状态
- C. 通常采用离合器-制动器组合结构，以提高两者间对结合的可能性
- D. 执行停机控制的瞬时动作时，离合器立即脱开，制动器立即接合

**【参考答案】** D

**【解析】**一般采用离合器-制动器组合结构，以减少二者同时结合的可能性，C 错误。在执行停机控制的瞬时动作时，必须保证离合器立即脱开、制动器立即接合，D 正确。

---

3. 为降低铸造作业安全风险，应根据生产工艺水平、设备特点、厂房场地和厂房条件等，结合防尘防毒技术综合考虑工艺设备和生产流程的布局，下列铸造作业各工艺布置中，错误的是（ ）。

- A. 砂处理、清理工段宜用轻质材料或实体墙等设施与其他部分隔开
- B. 造型、制芯工段在应布置在全年最小频率风向的上风侧
- C. 打磨、切割工序应布置在固定工位
- D. 浇注机器的工序应设置避风天窗

【参考答案】B

【解析】造型、制芯工段在集中采暖地区应布置在非采暖季节最小频率风向的下风侧，在非集中采暖地区应位于全年最小频率风向的下风侧，B 错误；

砂处理、清理等工段宜用轻质材料或实体墙等设施与其他部分隔开，A 正确；

大型铸造车间的砂处理、清理工段可布置在单独的厂房内，造型、落砂、清砂、打磨、切割、焊补等工序宜固定作业工位或场地，以方便采取防尘措施，C 正确；

铸造车间除设计有局部通风装置外，还应利用天窗排风或设置屋顶通风器，熔化、浇注区和落砂、清理区应设避风天窗，D 正确。

4. 安全人机工程是应用人机工程学的理论和方法研究“人-机-环境”系统，并使三者安全的基础上达到最佳匹配，在人机系统中，人始终处于核心地位并起主导作用，机器起保障作用，下列特性中，人优于机器的是（ ）。

- A. 接收信息的通道数量
- B. 特定信息的反应能力
- C. 信息传递和加工速度
- D. 信息响应和反应速度

【参考答案】A

【解析】人能够运用多种通道接收信息。当一种信息通道发生故障时可运用其他的通道进行补偿；而机器只能按设计的固定结构和方法输入信息，A 正确；

机器对特定信息的感受和反应能力一般比人高，B 错误；

机器的动作速度极快，信息传递、加工和反应的速度也极快，C 和 D 均错误。

---

5. 静电的产生与积累受材料材质，生产工艺，环境温度和湿度等因素影响，下列说法中，正确的是（ ）。

- A. 容易得失电子且电阻率低材料容易产生和积累静电
- B. 接触面越大，双电层正、负电荷越多，产生的静电越多
- C. 湿度增加，绝缘体表面电阻降低，加速静电泄露
- D. 接触压力越大，电荷分离强度越大，产生的静电越少

【参考答案】C

【解析】容易得失电子，而且电阻率很高的材料才容易产生和积累静电，A 错误；接触面积越大，双电层正、负电荷越多，产生的静电越多，B 错误；随着湿度增加，绝缘体表面凝成薄薄的水膜，并溶解空气中的二氧化碳气体和绝缘体析出的电解质，使绝缘体表面电阻大为降低，从而加速静电泄漏，C 正确；接触压力越大或摩擦越强烈，会增加电荷分离强度，产生较多静电，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。

后续将会陆续各科目真题答案，请考生持续关注！