

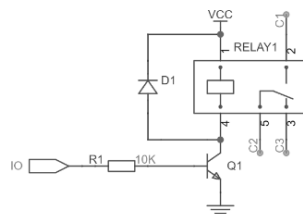
# 第十五届 蓝桥杯（电子类）EDA设计与开发项目 省赛

## 第一部分 客观试题（15 分）

### 不定项选择（1.5 分/题）

01. 电路简图中二极管的作用是（ ）。

- A. 稳压
- B. 变容
- C. 检波
- D. 续流



02. 运算放大器的典型应用有哪些（ ）。

- A. 放大电路
- B. 滤波电路
- C. 振荡电路
- D. 比较电路

03. 常见 PCB 焊盘的表面处理方式包括（ ）。

- A. 喷锡
- B. 沉银
- C. 沉金
- D. 覆铜

04. 为了防止静电等瞬态高压事件对电路造成损害，通常采用哪种防护器件（ ）。

- A. TVS
- B. 磁珠
- C. 共模电感
- D. 自恢复保险丝

05. I2C 通讯中的，主设备通过什么区分不同的从设备（ ）。

- A. 片选信号
- B. 设备地址
- C. 上拉电阻
- D. 下拉电阻

06. BUCK 电路能够完成何种模式电压转换（ ）。

- A. AC/AC
- B. AC/DC
- C. DC/AC
- D. DC/DC

07. EEPROM 与 FLASH 相比，主要优点在于（ ）。

- A. 更高的写入速度
- B. 更长的使用寿命
- C. 更大的存储容量
- D. 单字节独立擦写

08. DAC 的性能指标包括（ ）。

- A. 分辨率

- B. 转换速度
  - C. 非线性误差
  - D. 输入频率响应
09. 负反馈在放大电路中的主要作用是 ( )。
- A. 稳定增益
  - B. 保护运算放大器
  - C. 改善频率响应
  - D. 提高输入电阻, 降低输出电阻
10. 在考虑电磁兼容性 (EMC) 设计时, 以下哪些做法是合理的 ( )。
- A. 尽可能让敏感电路远离强辐射源
  - B. 优化地平面设计
  - C. 使用屏蔽罩或金属外壳包裹易受干扰的电路
  - D. 在电源入口处加装滤波器以减少传导干扰