

第十四届 蓝桥杯（电子类）单片机设计与开发项目

第一部分 客观试题（15 分）

不定项选择 (1.5 分/题)

01. 一个 8 位的 DAC 转换器，供电电压为 3.3V，参考电压 2.4V，其 1LSB 产生的输出电压增量是（ ） V。
A. 0.0129 B. 0.0047
C. 0.0064 D. 0.0094
02. IAP15F2K61S2 单片机支持通过哪些接口进行在线调试（ ）。
A. SPI B. UART
C. I2C D. JTAG
03. 下列电路中属于时序逻辑电路的是（ ）。
A. 计数器 B. 分频器
C. D 触发器 D. 编码器
04. 一个 8 位二进制减法计数器，初始状态为 0000 0000，经过 300 个输入脉冲后，计数器的状态为（ ）。
A. 0010 1100 B. 1101 0011
C. 0010 0011 D. 1101 0100
05. 晶体管的穿透电流 I_{CEO} 能够体现（ ）。
A. 晶体管的温度稳定性 B. 晶体管允许通过最大电流极限参数
C. 晶体管放大能力 D. 晶体管的频率特性
06. 下列门电路中，输出端可以直接相连实现线与的是（ ）。
A. OC 门 B. TTL 或非门
C. OD 门 D. CMOS 与非门
07. 工作在线性区域的运算放大器应处于什么状态（ ）。
A. 负反馈 B. 正反馈
C. 开环 D. 振荡
08. 电路中的叠加定理适用于（ ）。
A. 直流电路 B. 线性电路
C. 交流电路 D. 非线性电路
09. 同步电路和异步电路的区别是（ ）。
A. 电路中是否包含缓冲器
B. 电路中是否包含触发器
C. 电路中是否存在时钟信号
D. 电路中是否存在统一的时钟信号
10. 以下关于 IAP15F2K61S2 单片机的说法中正确的是（ ）。
A. 所有 IO 口都具有 4 种工作模式。