

第十一届 蓝桥杯 物联网设计与开发项目 省赛

第一部分 客观试题 (30 分)

不定项选择题

- 1) 以下哪一项在物联网项目中常被用于存储被识别物体的标识信息 ()。
A. 电子标签
B. 计算机
C. 天线
D. 读写器
- 2) 一颗电阻器的主要参数包含 ()。
A. 标称阻值
B. 额定功率
C. 温度漂移系数
D. 允许误差
- 3) 物联网传感器节点的能量消耗一般集中在 () 单元。
A. 传感器
B. 存储器
C. 处理器
D. 通信收发
- 4) 共模抑制比 K_{CMR} 越大, 表明电路 ()。
A. 放大倍数越稳定
B. 交流放大倍数越大
C. 抑制温度漂移能力强
D. 输入信号中的差分成分越大
- 5) 物联网竞赛装置 LoRa 终端可以工作在哪些频段 ()。
A. 315MHz
B. 433MHz
C. 2.4GHz
D. 5GHz
- 6) 总线是各种信号线的集合, 嵌入式系统中按照总线所传送的信息类型, 可以分为 () 等几种。
A. 数据总线
B. 控制总线
C. 地址总线
D. 存储总线
- 7) 晶体管的三个电极电流分别为 0.04mA, 3.24mA 和 3.2mA, 则该管的 β 值为 ()。
A. 70
B. 81
C. 40
D. 80
- 8) 以下哪些选项属于 LPWAN 的技术特点 ()。
A. 低成本
B. 低功耗
C. 大量连接
D. 近距离

9) 以下数据传输方式中，传输距离相对较短的是（ ）。

A. 4-20mA

B. CAN 总线

C. 蓝牙

D. LoRa

10) 以下哪些手段能够实现无线传感器网络节点中的低功耗设计（ ）。

A. 采用休眠-唤醒机制，让微控制器定时进入休眠状态。

B. 外设当前未使用时，关闭其电源和驱动电路。

C. 选择低静态电流元器件。

D. 选择合适的通讯方式，提高通信效率，缩短通信周期。