## 2017年嵌入式考试题整理

## 简答题

1.物联网:概念,典型结构,典型应用[考纲重点]

2.智能硬件: 定义, 理解

3.嵌入式操作系统和通用操作系统的区别和联系

4.代码的临界区: 定义, 如何实现

5.中断处理过程、中断机制相关的执行时间开销 [考纲重点]

6.前后台体系结构在轮询的基础上的改变?运行方式?适用于哪些嵌入式应用?

7.看门狗: 概念, 作用, 工作原理[考纲重点]

8.原始优先级上限协议和立即优先级上限协议解释

9.如何理解嵌入式系统动态内存管理 [考纲重点] [2017新重点]

73

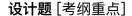
10.描述RTOS ucOSII采取哪些策略与机制来确保任务的实时性[考纲重点]

## 问答题

- 1.嵌入式几种总线及其区别 [考纲重点] [2017新重点]
- 2.嵌入式系统的启动过程 [考纲重点] [2017新重点]
- 3.RMS和EDF策略调度 [考纲重点]

进程	执行时间	最后期限
P1	1	4
P2	2	6
P3	2	12

2MS



自动售卖机,多种支付方式

1.总体、软件、硬件的设计

2.基于FSM的设计

3.新功能和修改后的设计

4.实现有几种方式、选择哪种实现? 说明原因

