

第一章 嵌入式系统概论

序号	类型	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
1	单选题	嵌入式计算机基本架构包括CPU、IO和（）	模拟信号	存储器	cache	仿真器	
2	单选题	嵌入式系统的实时性可分为软实时和（）	软实时	硬实时	截止时限	周期	
3	单选题	嵌入式系统的计算最主要特征是（）	公平性	实时性	界面可视化	可编程性	
4	单选题	在嵌入式系统的设计过程包括：需求分析、系统总体设计、（）、软件设计和系统集成。	硬件	软件	体系架构	系统设计	
5	单选题	需求分析阶段的任务不应该包括（）	程序的设计	问题分析	可靠性与安全性要求	确定功能与性能要求	
6	单选题	在GPS系统集成后的错误很难发现，是由于（）	调试工具少	系统庞大	外部环境很难确定	无显示设备	
7	单选题	在嵌入式系统设计的需求阶段，不仅需要考虑功能需求，还要考虑（）。	非功能性需求	体系架构	系统设计	需求的精确描述	
8	单选题	一个嵌入式系统的软件设计通常使用（）种语言进行开发	C语言	C++语言	汇编语言	汇编语言和高级语言	
9	多选题	下列哪些是嵌入式设备？（）	打印机	笔记本	数字相机	PC机	
10	多选题	嵌入式计算机的体系结构包括哪些部分？	处理器	存储器	总线	I/O设备	
11	多选题	嵌入式系统微处理器通常都是（）位处理器	8位	16位	32位	64位	
12	判断题	错过了硬实时的deadline 可能会导致系统性能的下降	对	错			
13	判断题	嵌入式系统的设计方法是一个系统过程，编译器、软件工程工具有利于设计的自动化。	对	错			
14	判断题	GPS例子中系统描述是对系统的更精确的描述，对于领域中认知的需求可以不写。	对	错			
15	判断题	GPS移动地图的需求分析应包括功能性需求、用户界面、性能和成本等因素	对	错			

16	判断题	在GPS的系统设计中，需要考虑软硬件的划分	对	错			
17	判断题	嵌入式系统设计需要考虑CPU的体系结构。	对	错			
18	判断题	PC不是嵌入式系统，不可以用做嵌入式计算的平台	对	错			
19	判断题	嵌入式系统设计的方法包括自底向上和自顶向下	对	错			
20	判断题	最早出现的真正意义上的嵌入式系统是上个世纪40年代有MIT开发的嵌入式计算机。	对	错			
21	判断题	基于软硬件协同的嵌入式系统设计过程通常包括系统描述、系统设计、和仿真验证；	对	错			
22	判断题	嵌入式系统最主要的特点是图形界面。	对	错			