1. **选择题**
2. 系统框架一般包含以下什么因素（D）。
3. 系统组件 B.组件的外部可见属性 C.系统组件之间的连接 D.以上都是
4. 关于糟糕的需求分配决定可能导致的结果，以下错误的是（D）
5. 软件实现相应功能远比通过硬件完成更容易或成本更低（或更低）
6. 人完成相应的功能远比通过软硬件实现更容易或成本更低（或相反）

C. 性能不佳

D. 无法升级或更换组件

1. 一个初步的架构分析可以揭示并完善以下什么内容（D）
2. 功能 B.接口 C.质量需求 D.以上都是
3. 接口是嵌入式系统和其他实时系统的重要方面之一。SRS需要描述四种外部接口需求，以下不属于外部接口的是（D）
4. 用户接口 B.软件接口 C.通信接口 D.I/O接口
5. 嵌入式系统的质量属性不需要考虑以下哪个方面（C）
6. 性能 B.效率 C.可重用性 D. 可靠性
7. 系统处理错误包含以下哪些方面（D）
8. 错误预防，错误检测，错误恢复
9. 错误预防，错误检测，错误记录
10. 错误预防，错误恢复，错误记录
11. 错误预防，错误检测，错误恢复，错误记录
12. 在某些情况下分析师会把一个系统需求分解为三方面，以下不属于的是（B）
13. 软件需求 B.资金需求 c.人工需求 D.硬件需求
14. **简答题**
15. 在某些情况下，分析师会把一个系统需求分解为哪三方面的需求？

答：软件需求，人工需求，硬件需求

1. 系统处理系统产生的错误包含哪四个方面？

答：错误预防，错误检测，错误恢复，错误记录

1. 保护嵌入式系统涉及的安全措施与基于主机的信息系统所需要的一样。包括哪四方面内容？

答：保密，认证，数据完整性检查，数据的隐私保护

1. 糟糕的系统需求分配决定可能导致哪些结果？

答：

1. 软件实现相应功能远比通过硬件完成更容易或成本更低（或更低）

2. 人完成相应的功能远比通过软硬件实现更容易或成本更低（或相反）

3. 性能不佳

4. 无法轻松升级或更换组件

1. 接口是嵌入式系统和其他实时系统的重要方面之一。SRS需要描述四种外部接口需求，请列举。

答：

1. 用户接口
2. 软件接口
3. 硬件接口
4. 通信接口
5. 系统架构一般包含三方面元素，请列举
6. 系统组件，一个组件既可以是一个软件对象和模块，也可以是一个屋里设备，甚至是一个人
7. 组件的外部属性
8. 系统组件之间的连接（接口）
9. 定时需求是实时控制系统的核心，定时需求涉及哪些维度？

答：

1. 执行时间
2. 延迟
3. 可预测性
4. 嵌入式系统的强健性有哪几方面？

答：

1. 耐受性

2.其它几方面与系统如何处理错误或异常有关，包括错误预防，错误检测，错误恢复，错误记录

1. 实时系统建模与业务信息系统一样，可视化建模描述实时系统也是一种功能强大的分析技术，请列举对实时系统建模有较大用处的模型。
2. 环境图
3. 状态转换图
4. 架构图
5. 嵌入式系统的质量属性包括哪四个方面
6. 性能
7. 效率
8. 可靠性
9. 强健性