

## 第九天 综合测试与标准与成熟度与量化管理

### 1、【黑盒测试、白盒测试、灰盒测试】主要用于软件的单元测试

白盒测试

### 2、请描述【静态测试、动态测试】

静态测试：程序不在机器上运行的测试，包括桌面检查、代码走查、代码审查

动态测试：程序在机器上运行的功能测试，检查预期结果和运行结果的差异，包括编写测试用例，执行程序，分析程序的输出结果

### 3、请描述测试管理的主要风险

需求风险

测试用例风险

缺陷风险

代码质量风险

测试环境风险

测试技术风险

回归测试风险

沟通协调风险

其他不可预计风险

### 4、请描述测试人员绩效考核，其中测试执行中的工作效率指标

执行效率

进度偏离度

缺陷发现率

### 5、请描述基线以及分类？

基线：业已经过正式审核与同意,可用作下一步开发的基础,并且只有通过正式的修改管理步骤方能加以修改的规格说明或产品;在配置项生存周期的某一特定时间内,正式指定或固定下来的配置标识文件和一组这样的文件

功能基线(最初通过的功能配置)、分配基线(最初通过的分配的配置)、产品基线(最初通过的或有条件地通过的产品配置)

### 6、请描述软件生存周期过程的组织过程的子过程。



管理过程、基础设施过程、改进过程、人力资源过程、资产管理过程、重用大纲管理过程、领域工程过程。

7、请描述软件质量特性可靠性和可用性的主要指标

可靠性：成熟性、容错性、可恢复性

可用性：可理解性、易学性、可操作性

8、UML的交互图有哪些？

顺序图、通信图、定时图

9、请描述阶段式表示法的记忆关键词方法

【2级】已管理级：计划配置、监督合同质量、度量需求(除了需求开发)

【3级】已定义级：需求开发，及其他

【4级】已量化管理级：定量性能

【5级】持续优化级：改革因果

10、请描述项目度量方法的度量分类【宏观】。

过程度量、项目度量、技术度量