

2011年计算机四级软件测试工程师100Test网 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_645474.htm #0000ff>四级考试大纲汇总：

#0000ff>网络工程师 #0000ff>数据库工程师 软件测试工程师
基本要求：1.熟悉软件质量、软件测试及软件质量保证的基础知识；2.掌握代码检查、走查与评审的基本方法和技术；3.掌握白盒测试和黑盒测试的测试用例的设计原则和方法；4.掌握单元测试和集成测试的基本策略和方法；5.了解系统测试、性能测试和可靠性测试的基本概念和方法；6.了解面向对象软件和WEB应用软件测试的基本概念和方法；7.掌握软件测试过程管理的基本知识和管理方法；8.熟悉软件测试的标准和文档；9.掌握QESuite软件测试过程管理平台

和QESat/C 软件分析和工具的使用方法。 考试内容：一、软件测试的基本概念 1.软件质量的概念。 2.软件测试的目标和原则。 3.软件测试的心理学。 4.软件测试的经济学。 5.软件质量保证。 二、软件测试的类型及其在软件开发过程中的地位 1.软件开发阶段。 2.规划阶段的测试。 3.设计阶段的测试。 4.编码阶段的测试。 5.验收和维护阶段的测试。 三、代码检查、走查与评审 1.桌面检查。 2.代码走查。 3.代码检查。 4.同行评审。 四、覆盖率（白盒）测试 1.覆盖率测试。 2.逻辑结构的覆盖率测试。 3.路径覆盖率测试。 4.数据流测试。 5.程序变异测试。 6.基于覆盖的测试用例选择。 五、功能（黑盒）测试 1.边界值测试。 2.等价类测试。 3.基于因果图的测试。 4.基于决策表的测试。 5.基于状态图的测试。 6.基于场景的测试。 7.比较测试。 六、单元测试和集成测试 1.单

元测试的目标和模型。 2.单元测试策略。 3.单元测试分析。
4.单元测试的测试用例设计原则。 5.集成测试基本概念。 6.集成测试策略。 7.集成测试分析。 8.集成测试用例设计原则。

七、系统测试 1.系统测试概念。 2.系统测试方法。 3.系统测试的实施。

八、软件性能测试和可靠性测试 1.软件性能的概念。 2.性能测试的执行。 3.软件可靠性的概念。 4.可靠性预计。 5.可靠性分析方法。 6.软件可靠性测试的执行。

编辑推荐：
#0000ff>全国计算机等级考试四级笔试样卷软件测试工程师
#0000ff>2010年计算机等级考试四级软件测试工程师过关总结
#0000ff>百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台
#0000ff>全国计算机等级考试论坛 100Test 下载频道开通，
各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com