第 2022-2023 (1) 学期期末考试

信息科学与技术_学院_20_级_4-11_班 软件工程 专业 软件测试技术 A 试券

2012014

密

学院:

班级:

姓名: 封

学号:

线

教研室主任签名:

	3					24					
-	成绩		_	111	四	五.	六	七	八	总分	
	风坝										
试卷总分: 100_分 答卷时间: 110_分钟 试卷类型: B 是否开卷:											
一、单项选择题(本题有15小题,每小题2分,共30分)											
	1. 在指定条件下使用时,软件产品维持规定的性能水平的能力,这是指										
	软件外部质量的()										

A.效率

().

B.易用性

C.功能性

D.可靠性

2. 软件验证和确认是保证软件质量的重要措施,它的实施应该针对

A.程序编写阶段

B.软件开发的所有阶段

C.软件调试阶段

D.软件设计阶段

3. 以下选项中不属于软件缺陷状态的是()。

A.激活状态

B.非激活状态

C.一致状态

D.已修正状态

4. 路径覆盖必定满足()。

A.语句覆盖

B.条件覆盖

C.判定覆盖

D.条件组合覆盖

5. 使用白盒测试方法时,确定测试数据应根据()和指定的覆盖标准。

A.程序的内部逻辑

B.程序的复杂结构

C.使用说明书

D.程序的功能

6. 在边界值分析中,下列数据通常不用来做测试数据的是()。

A.正好等于边界的值

B.等价类中的典型值

C.刚刚大于边界的值

D.刚刚小于边界的值

7.	因果图法最终生成的是()。									
	A.用例图	B.决策表								
	C.因果图	D.决策树								
8.	软件单元测试分析的对象不包括()。									
	A.接口	B.全局数据结构								
	C.独立路径	D.边界条件								
9.	大棒测试把所有的模块一次个	生集成为一个完整的系统后进行测试,								
很容	孚易()。									
	A.通过测试	B.整体测试								
	C.快速查错	D.快速排错								
10.	以下测试类别,()可放在编程阶段。									
	A.单元测试	B.集成测试								
	C.系统测试	D.验收测试								
11.	系统测试是针对整个产品系统进	行的测试,目的是验证系统是否满足()								
的知	巨义。									
	A.详细设计	B.概要设计								
	C.需求规格	D.数据库设计								
12.	下列特征中不属于面向对象软件的是()。									
	A.封装性	B.继承性								
	C.多态性	D.结构性								
13.	关于回归测试最正确的描述是	()。								
	A.测试软件缺陷是否已修复	B.执行大量不同的测试用例								
	C.测试变更是否导致不利的影响									
	D.使用自动化测试工具									

			A.自动化测试数据必须人为设计
			B.手工测试比自动化测试发现的缺陷更多
			C.自动化测试不能提高有效性
			D.工具本身不具备想象力
		密	15. 功能或特性没有实现,主要功能部分丧失,次要功能完全丧失,或致
			命的错误声明,这属于软件缺陷级别中的()。
717	17 1->		A.致命的缺陷 B.严重的缺陷
子	院:		C.一般的缺陷 D.微小的缺陷
_		_	二、填空题(本题有10小题,每小题1分,共10分)
* *	/at		1. 1983年, ANSI/IEEE STD729给出了软件质量定义: 软件产品满足规定
址	级:		的和隐含的与
		_	2. 集成测试的目的是发现单元之间的。
姓	名:	封	3. 白盒测试是基于覆盖的测试,所以其具体方法有逻辑覆
_			盖、、基本路径覆盖等。
-			4. 数据测试是的主要内容。
学	号:		5. TMap 所定义的测试生命周期由计划和控制、准备、、执
			行和完成等阶段组成。
			6. TMM 将分为 5 个等级一初始级、定义级、集成、管理&
			度量和优化。
			7. 单元测试由程序开发人员和
		线	8. 会议审查是用逐步检查中有无逻辑或语法错误的办法来
			检测故障。
			9. 集成测试基本可以概括为非渐增式测试模式和。
			10. 分布式对象测试中要注意的情况包括局部故障、、结构的对
			态性。

14. 以下() 不属于自动化测试的限制。

二、判断题,请将合案以"√"、"×"形式填入题后括专中(本题有 10 小	赵
每小题 1 分, 共 10 分)	
1. 软件测试工具可以代替软件测试员。()	
2. 单元测试能发现约 80%的软件缺陷。()	
3. 尽早发现软件缺陷,降低修复成本。()	
4. 尚未发现或未观察到的软件缺陷只能说是潜在缺陷。()	
5. 测试用例是软件测试的核心。()	
6. 测试错误提示信息不属于文档测试范围。()	
7. 自顶向下集成需要测试员编写驱动程序。()	
8. 错误推测法是根据输出对输入的依赖关系来设计测试用例的。()	
9. 软件缺陷可能会被修复,可能会被保留或者标识出来。()	
10. 测试自动化是万能的。()	
四、简答题(本题有5小题,每小题5分,共25分)	
4	
1. 简述软件测试与软件开发的关系。(5分)	
2. 简述为什么要进行单元测试及其主要任务。(5分)	
2. 间处为什么安处行毕儿侧队及兵王安任劳。(3万)	
3. 简述兼容性测试所包含的三个方面。(5分)	
4. 测试计划书的主要内容集中在哪几个方面?(5分)	
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	
5. 什么是有效等价类和无效等价类?(5分)	
(= 24)	

- 五、综合题(本题有2小题,第1题15分,第2题10分,共25分)
- 1. 使用基本路径测试方法,为以下程序段设计测试用例。(15分)
- (1) 画出程序的控制流图,编号已经给出。
- (2) 计算程序的环路复杂度,导出程序基本路径集中的独立路径条数。
- (3) 导出基本路径集,确定程序的独立路径。
- (4) 根据(3) 中的独立路径,设计测试用例(确保基本路径集中的每一条路径的执行)的输入数据和预期输出。

学院:

宓

void do (int x, int a, int b)

1 {

2 if((a<4)&&(b=5))

3 x=x/4;

4 if((a=2)||(x>1))

5 x=x+1;

6}

班 级:

姓名: 封

学号:

- 2. 有一个处理单价为 5 角钱的饮料的自动售货机软件测试用例的设计。其规格说明如下: 若投入 5 角钱或 1 元钱的硬币,押下〖橙汁〗或〖啤酒〗的按钮,则相应的饮料就送出来。若售货机没有零钱找,则一个显示〖零钱找完〗的红灯亮,这时在投入 1 元硬币并押下按钮后,饮料不送出来而且 1 元硬币也退出来;若有零钱找,则显示〖零钱找完〗的红灯灭,在送出饮料的同时退还 5 角硬币。(10 分)
- 要求: (1) 列出原因和结果, 画出因果图;
 - (2) 根据因果图,建立判定表;
 - (3) 根据判定表设计测试用例数据

线

共(3)页第(3)页 未经教务处许可,不得复印试卷/渤海大学教务处/

第 2022-2023 (1) 学期期末考试

信息科学与技术 学院 20 级 4-11 班 _软件工程_专业_软件测试技术 A_试卷

						-									
			11:4主	-		=]	Щ	五	六	t	í	八	总分	
		密	成绩												
			试卷总	分: 100	分 答	卷时间:	11	.0_分	沖 试	卷类型	: <u>B</u>	是否	开卷:		
学	院:		得分												
			一、单	项选择是	圆 (本)	题有 15	5 小鳥	题, 名	事小题	2分,	共 30)分)			
				题号	1		2	2	3	8	4		5		
班	级:			答案											
				题号	6		7	7 8		9		10			
	名:			答案											
姓		封	题号		11		12		13		14		1	5	
				答案											
学	号:		49.7												
			二、填空题(本题有10小题,每小题1分,共10分)												
									. 1 /,,						
				772							[6]				
				-	[8]				[9]						
		线		10]				-							
			<u> </u>												
			_,			1								10	
				题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			i)	答案		1			1		m li		1	1	

1. 解:

2. 解:

3. 解:

4. 解:

5. 解:

得分

五、综合题(本题有 2 小题, 第 1 题 15 分, 第 2 题 10 分, 共 25 分) 1. 解:

密

学院:

班级:

姓名: 封

学号:

2. 解:

共(2)页第(2)页 未经教务处许可,不得复印试卷/渤海大学教务处/