**软侧中期习题**

**一、单项选择题**

1. 发现错误能力最弱的（ ）。

A.语句覆盖 B.判定覆盖

C.条件覆盖 D.路径覆盖

2. 软件生存周期过程中，修复缺陷代价最大的阶段是（ ）

A.需求阶段 B.设计阶段

C.编程阶段 D.发布运行阶段

3. 软件测试按照测试过程可以分为（ ）

A.黑盒测试和白盒测试

B.功能性测试和结构性测试

C.单元测试、集成测试和系统测试

D.动态测试和静态测试

4. 用边界值分析法，假定1<X<100，那么X在测试中应该取得边界值是（ ）

A.X=1,X=100 B.X=0,X=1,X=100,X=101

C.X=2,X=99 D.X=0,X=101

5. 有一组测试用例使得每一个被测试用例的分支覆盖至少被执行一次，它满足的覆盖标准是（ ）

A.语句覆盖 B.判定覆盖

C.条件覆盖 D.路径覆盖

6. 软件缺陷产生的原因包括 、设计、编写代码及其他原因。

7. 软件开发模式包括 、边写边改模式、流水模式、螺旋模式。

8. 黑盒测试用例设计方法包括等价类划分法、 及因果图法，错误推测法等。

9. 测试过程中， 描述用于描述测试的整体方案，缺陷报告描述依据测试案例找出的问题。

10. 传统的等价类划分测试的实现分两步进行，一是 ，二是设计相应的测试用例。

11. 以下哪一种不属于软件缺陷（ ）

A.软件没有实现产品规格说明书中所要求的功能

B.软件中出现了产品规格说明书中不应该出现的功能

C.软件实现了产品规格书说明书中没有提到的功能

D.软件实现了产品规格说明书中所要求的功能但因受性能限制而未考虑移植性问题

12. 软件生存周期过程中，修复缺陷代价最大的阶段是（ ）

A.需求阶段 B.设计阶段

C.编程阶段 D.发布运行阶段

13. 软件测试按照测试过程可以分为（ ）

A.黑盒测试和白盒测试 B.功能性测试和结构性测试

C.单元测试、集成测试和系统测试 D.动态测试和静态测试

14. 设有一个判断语句if(!(ch>=’0’&&ch<=’9’)) printf(“This is not a digit!”); else printf(“This is a digit”);为实现判定/条件覆盖，需要设计的测试用例数至少为（ ）。

A.1 B.2 C.3 D.4

15. 有一组测试用例使得每一个被测试用例的语句覆盖至少被执行一次，它满足的覆盖标准是（ ）

A.语句覆盖 B.判定覆盖

C.条件覆盖 D.路径覆盖

16. 黑盒测试用例设计方法包括等价类划分法、 及因果图法，错误推测法等。

17. “有效性确认”是确认所开发的软件是否满足 的活动。

18. 根据是否针对系统的内部结构和具体实现算法来完成测试，软件测试可分为 黑盒测试和 。

19. 等价类是指某个输入域的一个特定的子集合，在该子集合中各个输入数据对于揭露程序中的错误都是 的。

20. 的基本思想是设计若干用例，运行被测程序，使得程序中每个判断的取真分支和取假分支至少经历一次，即判断真假值均曾被满足。

**三、判断题，请将答案以“√”、“×”形式填入题后括号中**

1. 软件测试是软件质量保证的关键步骤。（ ）

2. 白盒测试不仅与程序内部结构有关，还要考虑程序的功能要求。（ ）

3. 黑盒测试的测试用例是根据应用程序的功能需求设计的。（ ）

4. 软件质量保证和软件测试是同一层次的概念。（ ）

5. 程序员与测试工作无关。（ ）

6. 产品说明书（需求文档）的变更应当受到控制。（ ）

7. 软件测试的生命周期包括测试计划、测试设计、测试执行、缺陷跟踪、测试评估。（ ）

8. 在所有的黑盒测试方法中，基于决策表的测试是最为严格、最具有逻辑性的测试方法。（ ）

9. 软件测试员可以对产品说明书进行白盒测试。（ ）

10. 测试是调试的一个部分。（ ）

11. 测试的目的是为了发现尽可能多的缺陷，不是为了说明软件中没有缺陷。（ ）

12. 测试伴随着整个软件生存周期。（ ）

13. 软件测试按照过程中被测软件是否被执行可分为黑盒测试和白盒测试。（ ）

14. 软件测试就是为了证明软件是正确的。（ ）

15. 软件缺陷随着时间的推移带来的成本越来越大。（ ）

16. 白盒测试是基于覆盖的测试，尽可能覆盖程序的结构特性和逻辑路径。 （ ）

17. 软件测试的生命周期包括测试计划、测试设计、测试执行、缺陷跟踪、测试评估。（ ）

18. 在所有的黑盒测试方法中，基于决策表的测试是最为严格、最具有逻辑性的测试方法。（ ）

19. 软件测试员可以对产品说明书进行白盒测试。（ ）

20. 测试是调试的一个部分。（ ）

**五、简答题**

1. 简述软件测试的基本原则。

2.简述黑盒测试的步骤

3. 简述如何进行等价类划分

4、简述软件测试的验证和确认的意义。

5、简述白盒测试的步骤

6、 简述测试驱动开发模式的原理