软件测试认证考试试卷

考试时长：90分钟

题型说明：单选 20道 （40分）/多选 10道（30分）/填空 5道 （10分）/编程 2道 （10分）/开放题（10分）

* **单选题**：

1、按照教材说法，软件测试层次共有几层？（C）
A .2
B .3
C .4
D .5

2、软件测试是采用（ a ）执行软件的活动。

A 测试用例 B 输入数据 C.测试环境 D 输入条件

3、小李测试一款新开发的手机APP应用界面，那么，不属于界面元素测试内容的是：（ D ）

A.文字测试

B.菜单测试

C.窗口测试

D.功能点测试

4、开发软件时，要求软件运行时其CPU占有率要低于70%，这属于哪个质量属性要求？D
A .易用性
B .可维护性
C .兼容性
D .效率

5、系统测试使用哪种技术？（C）

A.单元测试

B.集成测试

C.黑盒测试

D.白盒测试

6 、对已经发现的错误进行错误定位和确定出错性质，并改正这些错误，同时修改相关的文档， 这种行为属于（ b ）

A .测试 B.调试 C.回归测试 D .单元测试

7、以下关于覆盖测试的说法中，错误的是（B）

A．语句覆盖要求每行代码至少执行一次

B．在路径测试中必须用不同的数据重复测试同一条路径

C．路径测试不是完全测试，即使每条路径都执行了一次，程序还是可能存在缺陷

D．分支覆盖应使程序中每个判定的真假分支至少执行一次

8、测试工程师在软件测试计划阶段依据（ A）制定指定测试进度

A.工作说明书

B.概要设计说明书

C.详细设计说明书

D.单元测试用例

9、从狭义的软件测试发展到广义的软件测试，是下列哪种认识：B
A .从白盒测试扩展到黑盒测试
B .从动态测试扩展到静态测试
C .从被动测试扩展到主动测试
D .从手工测试扩展到自动化测试

10.可作为测试停止的标准是（ d ）

A .当时间用光时 B .执行了所有的测试用例，但没有发现故障

C.当所有缺陷都已经清除时 D.当达到所要求的覆盖时

11.下列描述错误的是（ a ）

A .软件发布后如果发现质量问题，那是软件测试人员的错

B .穷尽测试实际上在一般情况下是不可行的

软件测试自动化不是万能的

D .测试能由非开发人员进行，调试必须由开发人员进行。

12、下面对静态测试和动态测试的区别描述正确的是：B
A .静态测试需要借助于专门的测试工具，而动态测试不需要
B .静态测试并没有真正的运行软件，而动态测试需要运行软件
C .静态测试是由开发人员执行的，而动态测试是由专门的测试人员完成
D .静态测试是主要是为了增加测试人员对软件的理解，而动态测试是为了发现缺陷

13、以下的叙述中不是单元测试目的的是（D）

A．验证代码是否与设计相符合

B．发现设计和需求中存在的缺陷

C．发现在编码过程中引入的错误

D．检查用户接口是否满足客户的需求

14、在软件修改之后，再次运行以前为发现错误而执行程序曾用过的测试用例，这种测试称之为 （ c ）

A .单元测试 B .集成测试 C.回归测试 D .验收测试

15、（ c ）方法是根据输出对输入的依赖关系来设计测试用例的。

边界值分析 B.等价类 C.因果图法 D.错误推测法

16、测试工程师的工作范围会包括检视代码、评审开发文档，这属于（ b ）

A .动态测试 B.静态测试 C.黑盒测试 D .白盒测试

17、对于一个含有n个变量的程序，采用基本边界值分析法测试程序会产生 （c ）个测试用例。

A . 6n+1 B. 5n C、4n+1 D . 7n

18、以下关于测试与调试的描述，错误的是：B
A .测试和调试是两个不同的概念，通常测试人员进行测试，开发人员进行调试
B .测试人员测试的对象和开发人员调试的对象是一样的，是软件系统的可执行代码
C .动态测试可以发现由于软件缺陷引起的失效，而调试是发现、分析和清除引起失效原因的开发活动
D .测试的工作之一是再测试，验证开发人员经过调试后，是否正确地修复了软件缺陷或失效

19、（ d ）是一种关注变量定义赋值点（语句）和引用或使用这些值的点（语句）的结构性测 试，主要用作路径测试的真实性检查。

A、基本路径测试 B、逻辑覆盖

C. 决策表 D.数据流测试

20、关于DHCP的论述，正确的是（D）

A.DHCP只能可动态获取一个IP地址

B.DHCP只能可动态获取一个IP地址和它的子网掩码

C.DHCP只能可动态获取一个IP地址和默认网关

D.DHCP可动态获取一个IP地址、以及它的子网掩码、默认网关和DNS服务器地址

* **多选题：**

1、下列测试用例设计的方法中，哪些属于黑盒测试方法（CD）

A.语句覆盖

B.逻辑覆盖

C.边界值分析

D.等价类划分法

2.以下哪一选项属于软件缺陷（ ABC ）

A 软件没有实现产品规格说明所要求的功能

B 软件中出现了产品规格说明不应该出现的功能

C 软件实现了产品规格没有提到的功能

D 软件实现了产品规格说明所要求的功能但因受性能限制而未考虑移植性问题

3、软件验收测试的合格通过准则是：(ABCD)

A.软件需求分析说明书中定义的所有功能已全部实现，性能指标全部达到要求。

B.所有测试项没有残余一级、二级和三级错误。

C.立项审批表、需求分析文档、设计文档和编码实现一致。

D.验收测试工件齐全。

4.计算机系统的特点有( A C D )

A.能按用户的要求接收和存储信息

B.是一个由硬件系统组成的裸机

C.操作系统是它的一个组成部分

D.具有对不同用户进行不同控制执行的能力

E.允许各用户随意地使用系统中的资源

5.( A B D )是中断装置的职责

A.检查有无中断事件发生 B.把出现的中断事件存入当前PSW中 C.把被中断进程的 PSW保存到该进程的进程控制块中 D.把中断处理程序的PSW存入程序状态字寄存器中 E.分析并处理出现的中断事件

6、下列叙述中，哪些是集成测试的入口准则（BC）

A.系统测试已经完成，并提交《系统测试报告》

B.单元测试已经完成，并提交《单元测试报告》

C.代码走查完成，已进入受控库并完成产品集成

D.软件使用指南已经完成

7、软件测试计划评审会需要哪些人员参加？（ABCD）

A.项目经理

B.SQA 负责人

C.配置负责人

D.测试组

8.下面哪些是死锁发生的必要条件(ABCD)

A. 互斥条件 B. 请求和保持 C. 不可剥夺 D. 循环等待

9、假如在MySQL中有存储过程proc1（员工编号，月份）用来查询员工的工资，两个参数类型均为字符类型，则下列调用存储过程的方法正确的是（AC）

A.call Proc1（‘emp001’ ,’ 201601’ );

B.exec Proc1（‘emp001’ ,’ 201601’ );

C.call Proc1（‘emp001’ ,null);

D.call Proc1（‘emp001’ ,);

10、在Access表的设计图中，能够对（BCD）进行修改。

A.数据表视图中的字体

B.主键

C.数据表中的列标题

D.字段大小

* **填空题：**

1、若系统在运行过程中，由于某种硬件故障使存储在外存上的数据部分损失或全部损失， 这种情况称为（）。

答案：介质故障

2.列举三种动态获取IP地址的方法是： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

答案：RARP DHCP Bootp

1. 在一个关系中如果有这样一个属性存在，它的值能惟一地标识关系中的每一个元组，称这个属性为（）

答案：关键字

1. 数据库技术的根本目标是要解决数据的（）问题

答案：共享问题

5. 黑盒测试用例设计方法包括\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_等。

答案：等价类划分法 边界值法 因果图法 错误推测法

* **编程题：**

1. 数组中有一个数字出现的次数超过数组长度的一半，请找出这个数字。

你可以假设数组是非空的，并且给定的数组总是存在多数元素。

输入：

[1,2,3,2,2,2,5,4,2]

[1,2,3,3,3,3,2,2,2,5,4,2]

[1,3,2,3,2,3,2,3,2,3,3]

[3,2,3,2,3,3]

输出：

2

2

3

3

答案：

|  |
| --- |
| class Solution { public int majorityElement(int[] nums) { int n = nums.length; int count=1; int current=nums[0]; for(int i=0; i<n; i++){ if(nums[i] == current){ count++; }else if(count == 1){ current=nums[i]; }else{ count--; } } return current; }} |

}

1. 一只青蛙一次可以跳上1级台阶，也可以跳上2级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法（先后次序不同算不同的结果）。

答案：

public class Solution {

 public int JumpFloor(int target) {

 if (target <= 1) {

 return 1;

 }

 // a 表示第 f[i-2] 项，b 表示第 f[i-1] 项

 int a = 1, b = 1, c = 0;

 for (int i = 2; i <= target; i++) {

 c = a + b; // f[i] = f[i - 1] + f[i - 2];

 // 为下一次循环求 f[i + 1] 做准备

 a = b; // f[i - 2] = f[i - 1]

 b = c; // f[i - 1] = f[i]

 }

 return c;

 }

}

* **开放题：**

# 1、为什么选择测试这行？

它是一个新兴的行业，有发展潜力，而且很锻炼人，需要掌握更多的技能，比做开发要更难。