**第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛**

**计算机软件测试赛项样题**

**模块A：理论知识（分值40）**

1. **单选题（分值20）。请选出符合条件的选项，只有一个正确。**

1、软件是程序和（ ）的集合。

A、文档 B、代码 C、测试用例 D、测试

2、软件测试的目的是（ ）

A、试验性运行软件 B、发现软件错误

C、证明软件正确 D、找出软件中全部错误

3、软件测试中白盒法是通过分析程序的（ ）来设计测试用例的。

A、应用范围 B、内部逻辑 C、功能 D、输入数据

4、测试ATM取款功能，已知取款数只能输入正整数，每次取款数要求是100的倍数且不能大于500，下面哪个是正确的无效等价类：（ ）

A : (0,100)、(100,200)、(200,300)、(300,400)、(400,500)、(500, +∞)

B : (500, +∞) C : (500, +∞)

D : (-∞,100)、(100,200)、(200,300)、(300,400)、(400,500)、(500, +∞)

5、选出属于白盒测试方法：（ ）

A、测试用例覆盖 B、输入覆盖 C 、输出覆盖 D 、条件覆盖

6、集成测试中使用的辅助模块分为驱动模块和（ ）。

A、传入模块 B、主模块 C、桩模块 D、传出模块

7、下面四种说法中正确的是：（ ）

A : 因果图法是建立在决策表法基础上的一种白盒测试方法

B : 等价类划分法是边界值分析法的基础

C : 健壮性等价类测试的测试用例要求在有效等价类中取值

D : 在任何情况下做黑盒测试皆应首先考虑使用错误推断法

8、下列关于测试策略的叙述中不正确的是（ ）

A、从某种角度上讲，白盒测试与黑盒测试都属于动态测试

B、功能测试属于黑盒测试

C、对功能的测试通常是要考虑程序的内部结构

D、结构测试属于白盒测试

1. **多选题（分值20）。请选择正确的选项。**

1、软件测试工程师的职责有：（ ）

A 、制定测试计划 B 、设计测试用例 C 、设计测试过程、脚本 D 、评估测试活动

2、软件验收测试的合格通过准则是：（ ）

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。

3、进行软件质量管理的重要性有：（ ）

A 、维护降低成本 B 、法律上的要求 C 、市场竞争的需要 D 、质量标准化的趋势 E 、软件工程的需要 F 、CMM过程的一部分

G 、方便与客户进一步沟通为后期的实施打好基础

4、软件测试设计活动主要有：（ ）

A、工作量分析 B 、确定并说明测试用例

C 、确立并结构化测试过程 D 、复审并评估测试覆盖

5、属于软件测试活动的输入工件的是：（ ）

A、软件工作版本 B、可测试性报告 C、软件需求工件 D 、软件项目计划

**模块2：功能测试用例设计（分值60）**

1. **假如你是一名软件测试工程师，请根据提供的需求和相关说明，设计测试用例。要求：写出测试用例的设计方法，完整的测试用例。**

1、项目需求：

网站主页面最主要的元素是一个百度地图模块（width:900px; height:600px）。除此之外还有导航栏，导航栏中LOGO图片，带有超链接指向主页；有一个下拉菜单，能够选择去其他页面；还有退出登录按钮以及注册按钮，注册按钮链接注册页面。（进入网站前必须要求用户注册或者登录，可以弹出一个对话框，提醒用户注册或者登录，并在对话框里完成注册。直接弹出的对话框包含两个部分，左边是注册部分，右边是登录部分。注册部分有帐号（6位，数字、小写字母、特殊字符@或者#组成）、密码（8位，大写字母和&组成）、昵称（小写字母）、年龄（18-60）以及所对应的文本框，登录部分就有帐号和密码按钮和其所对应的文本框。）

2．用户权限：分二种

1） 普通用户：可以浏览网页查看地图以及查看地图中的标注点内容，可以评论标注点和查看评论。

2）高级用户：除了有普通用户的权限之外，还可以增加标注点，添加内容和图片。

3.功能模块

地图模块：地图是由很多不同类型的标注点组成的，

高级用户可以添加各种标注点，标注点主要由标记图标、

名称、备注和图片以及最新评论组成，

点击其图片可以去另一个页面，所以要在地图标注上的图片增加超链接。

1. **题中图片是某聊天工具的登录界面，请根据提供的图片，设计测试用例，测试是否可用。要求：测试用例编写规范，需测试到界面中所有功能。**

需求：参数1：用户名，数字和大写字母组成，长度6-10

参数2：密码，字母组成，包含大小写，长度8-15

