1. 名词解释（5分 \* 6）
2. 什么是等价类测试
3. 什么是变异算子
4. 什么是系统测试
5. 什么是代码覆盖率
6. 什么是性能测试
7. 什么是回归测试
8. 简答题（8分 \* 5）
9. 软件测试的目的和意义
10. 软件测试V模型的阶段和特点
11. 白盒测试和黑盒测试的优点和缺点
12. 测试用例设计的原则和要素
13. 自动化测试的优点和局限性
14. 计算题（10分 \* 3）
15. int findMax (int a, int b,int c ) {

int max = a;

if ( b > max ) {

max = b;

}

if ( c > max ) {

max = c;

}

return max;

}

画出控制流图，计算圈复杂度，写出独立路径，测试用例

1. 用户名注册系统，使用等价类划分写出测试用例：  
   （1）用户名长度为6到20个字符；  
   （2）用户名开头必须为字母；  
   （3）用户名只能含字母、数字和下划线；  
   （4）用户名不能含有特殊字符。
2. 保险金额计算，写出测试用例，要求满足条件覆盖和分支覆盖

int insuranceCost ( int age, boolean isSmoker,boolean hasDisease ) {

int p = 1000;

if ( age > 60 && isSmoker ) {

p \*= 2;

} else if ( age > 30 && hasDisease ){

p \*= 1.5;

}

else if ( age <= 30 ) {

p \*= 0.8;

}

}

return p;

}