## 湖南科技大学考试试题纸( A 卷)

( 2019 - 2020 学年度第 2 学期)

课程名称:软/	<u>件测试</u>	技术	<u>A</u> _开	课单	单位:_	计算机	学院	_命;	题教师	:	陈洪	龙	
授课对象:	计算	九	_学院	<u>17</u>	年级	<u>计算机、</u>	、网丝	各、_	<u>软件、</u>	物耶	<u> </u>	信安	_班
考试时量:	100	_分钟	考	核	方式:	考试		考	试方式	: <u> </u>	干卷		_
审核人:						审核日	时间: <u>.</u>			F	月		日

- 一、简答题(5小题×8分,共40分)
- 1、为什么要进行软件测试?
- 2、软件测试方法主要分类有哪些?
- 3、判定表测试方法中的主要元素?
- 4、单元测试的基本任务?
- 5、集成测试的模式及其优缺点?
- 二、设计题(3小题×15分,共45分)
- 1、输入三个整数 A、B、C 分别作为三边的边长构成三角形,判断是否能构成一般三角形, 试用等价类的方法为该程序进行测试用例设计;
- 2、用决策表测试法测试以下程序:该程序有三个输入变量 month、day、year(month、day 和 year 均为整数,并且满足:  $1 \le month \le 12$  和  $1 \le day \le 31$ )分别作为输入日期的月份、日、年份,通过程序可以输出该输入日期在日历上的下一天;
- 3、软件需求规格如下:第一列字符必须是 A 或 B,第二列字符必须是一个数字,在此情况下进行文件的修改,但如果第一列字符不正确,则给出信息 L;如果第二列字符不是数字,则给出信息 M,画出其因果图,并给出用例;
- 三、综合题(1小题×15分,共15分)
- 1、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。
(1) 分析这一段说明,列出原因和结果(5分)
(2) 画出其因果图 (5分)
(3) 转成判定表 (5分)