**班级:信息安全2017-1班 姓名：袁孝健 学号：06172151 得分：**

**实验三 数据有效性 公式与单元格引用if函数**

**实验目的：**

1.掌握数据有效性的基本设置；

2. 掌握基本公式的使用；

3. 熟练单元格引用的原理；

4.掌握if函数逻辑判断.

**操作题**

1.在“实验三.xlsx”的工作表“sheet1”中，将“sheet1”命名为自己的名字和学号，并设置标签颜色为红色，并按要求设置数据有效性。

2. 在“实验三.xlsx”的工作表“有效性保护”中，将“成本”数据设置为不可更改状态，将“数量”数据设置为“警告”，标题为“修改数据”，错误信息为“你确定要改吗？”

3.在“实验三.xlsx”的工作表“公式与单元格引用”中，在“商品价目表中”按要求填表，并做到当折扣变化时，表中相应数据随之发生改变。

4.在“实验三.xlsx”的工作表“九九乘法表”中，利用公式和单元格引用制作一张“九九乘法表”(表中只显示计算结果)。

5. 在“实验三.xlsx”的工作表“定位条件计算”中，根据表格内容填充表格。

6. 在“实验三.xlsx”的工作表“if函数的基本用法”中，根据要求填充表格，并将D3单元格中写出的函数公式写在横线上：IF((C3-B3)/B3>0.3,"优秀","良好")

7. 在“实验三.xlsx”的工作表“if函数嵌套练习1”中，根据要求填充表格，并将C3单元格中写出的函数公式写在横线上：IF((OR(AND(A3="男",B3>60),AND(A3="女",B3<40))),1000,0)

8. 在“实验三.xlsx”的工作表“if函数嵌套练习2”中，根据要求填充表格，并将E2单元格中写出的函数公式写在横线上：IF(AND(ISBLANK(C2),ISBLANK(D2)),"",IF(AND(NOT(ISBLANK(D2)),D2<B2),"已关闭",IF(C2>B2,"将营业",IF(OR(AND(ISBLANK(D2),C2<B2),D2>B2),"营业中"))))

9.在“实验三.xlsx”的工作表“回避if函数嵌套”中，根据要求填充表格，并将H8单元格中写出的函数公式写在横线上：IF(G8="A级","一级","")&IF(G8="B级","二级","")&IF(G8="C级","三级","")&IF(G8="D级","四级","")&IF(G8="E级","五级","")&IF(G8="F级","六级","")&IF(G8="G级","七级","")&IF(G8="H级","八级","")&IF(G8="I级","九级","")&IF(G8="J级","十级","")

10.在“实验三.xlsx”的工作表“圈释无效数据”中，利用数据验证根据要求圈释无效数据：表中的成绩范围为：0-120。圈释后的结果请复制保存图片，并将图片保存在“圈释无效数据”工作表中。