

《系统管理与维护》测试

班级		学号		姓名	
题号	一	二	三	四	总分

一、填空题（每空 2 分）

- 1.Shell 脚本的后缀名通常是_____，但不是必须。
- 2.Shell 编程中返回字符串变量 `var` 长度为_____。
- 3.Neo4j 使用标签属性图模型存储图数据，其中重要的概念包括_____， _____， 属性和_____。

二、简答题（每小题 5 分）

- 1.什么是 Shell？
- 2.什么是标签属性图模型？

三、分析题（每小题 10 分）

- 1.分析比较 Linux 运维的脚本语言 Shell 与 Python 的优势和不同。
- 2.分析说明图数据库的优势和应用前景。
- 3.分析说明图数据库与关系数据库的区别。

《系统管理与维护》测试

班级		学号		姓名	
----	--	----	--	----	--

四、设计题（每小题 25 分）

1.设计 shell 脚本，将/etc 目录下所有普通文件的文件名称保存到目录/home/test/Documents 中的文件 etcFileName.txt 中，每一个文件名称单独一行记录。若文件不存在，则新建该文件；或文件已经存在，则追加到该文件尾。

2.设计图数据库。基于标签属性图模型构建学生、教师、课程等存在的选课、授课等关系，以及课程成绩等属性，使用标签属性图描述存在的实体、关系、标签和属性，并使用 Neo4j 的 Cypher 查询 语言创建该图数据库并进行简单的查询。