**（一）生成RSA 公私钥对（20分）**

1. 仿照实验指导书，执行私钥生成的命令，查看生成的私钥，并截图（10分）

2. 仿照实验指导书，执行公钥生成的命令，查看生成的公钥，并截图（10分）

**（二）使用公钥对文件进行加密（40分）**

1. 使用vim创建plaintext\_email.txt原始文件。（10分）

2. 使用私钥签名命令对plaintext\_email.txt文件进行加密。（15分）

3、使用python进行简单编程，实现发送邮件功能。（15分）

**（三）使用私钥对文件进行解密（20分）**

1. 使用私钥对文件进行解密，生成解密文件decrypted\_email.txt查看结果是否成功并截图（15分）

2、将解密后的文件decrypted\_email.txt与明文plaintext\_email.txt进行对比，查看是否解密成功并截图（5分）

**（四）实验问答题目（20分）**

具体给分细则见实验问答题目文档。