**AID1812第一次周考**

一、不定项选择题（每题3分）

1.关于二进制、十进制、八进制、十六进制说法正确的是？（ ）

A: 十进制100转换成二进制是01100100

B: 十进制1000转换成16进制是0x3E8

C: 十六进制0x10000转换成十进制数是65536

D: 八进制数777转换成十六进制数是0x1FF

2.关于Linux系统下面说法错误的是（ ）

A: Linux系统是至今最成功的开源操作系统内核之一

B: Linux系统是多任务、多用户系统

C: Linux系统没有病毒

D: Linux系统因为开源，所以安全性不好

3.Linux 系统中 ls 命令的作用，说法不正确的是? （ ）

A: ls 可以查看指定目录的内容

B: ls 可以查看文件大小

C: ls 可以查看文件操作权限的

D: ls 可以查看文件内容和修改时间

4.关于Linux命令以下说法正确的是？（ ）

A: cd 命令可以切换工作目录

B: touch命令不能创建非空文件

C: cp 命令只能在同一个目录下复制文件

D: mv 命令只能在不同的目录间搬移文件

5.关于Python语言下列说法正确的是？（ ）

A: Python 是开源、共享的

B: Python 是面向对象的

C: Python 是解释型编程语言

D: Python 变量类型是动态的

6.关于Python数据类型，下列说法正确的是？（ ）

A: Python的整数、浮点数、复数、布尔值都可归为Python的数字类型

B: Python 整数和浮点数相加、减，结果自动升级为浮点数

C: Python 字符串可以使用 + 运算符进行运算

D：Python 字符串类型和整数类型可以使用+进行运算

7.以下操作不能得到正确结果的是？（ ）

A: str(-3.14)

B: int(-3.14)

C: int('-3.14')

D: float('-3.14')

8.以下表达式不正确的是？（ ）

A: a + b

B: 6\*\*5

C：18 // 2.5

D: 2(a+b)

9.以下哪些是Python中数值对象的构造函数？（ ）

A. float() B. bool()

C. abs() D.len()

10.Python3中'hello world'.split(" ")执行的结果是？（ ）

A: 'hello', 'world'

B: ('hello', 'world')

C: ['hello', 'world']

D: 'helloworld'

二、简答题（每题4分）

1.简单描述Python中变量的命名规则

2.什么是while循环？什么是for循环？对比一下，两者之间的区别是什么？

3.简单描述什么是死循环（loop）

4. 有一段代码如下：

a='C:\newfile\test.py'

b = len(a)

print(a,b)

请问该代码输出的结果是?

5. Python3交互模式下，执行如下代码：

L1 = [1, 2, 3]

L2 = [L1, 4, 5]

L3 = L2

L4 = L3.copy()

L1[1] = 10

L3[1] = 40

L4[2] = 50

最终得到的结果:

L2:

L4:

四、编程题（每题5分）

1.随意输入一个正整数，判断这个正整数是奇数还是偶数

2.随意输入三个正整数，输出三个数中最大的数（要求使用最简单的逻辑算法）

3.输出101到999之间所有的水仙花数。

4.初始化一个列表，去重列表中重复的元素。

5.给定5,6,7,8四个正整数，请问：这四个数字能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？编程实现

6.一个青蛙一次可以跳上一个1级台阶，也可以跳上一个2级台阶。求青蛙跳上一个n级台阶总共有多少种跳法。

五、问答题（每题5分）

1.写出Python3中常用的序列函数，并解释每一个函数的功能

2.Python3中，哪些为可变序列，哪些为不可变序列

3.对比列表和字符串，相同点有哪些，不同点有哪些

4.什么是浅拷贝？什么是深拷贝？如何实现深拷贝？