【单选题 2分/题】

1.下列变量命名规范的一项是（ ）

A.user-name B.user&name C.user\_name D.01\_user\_name

2.下面关于python的数据类型说法正确的一项是（）

A.每种数据类型的作用都是一样的

B.每种数据类型都有各自的特点，为了方便我们更好的处理和展示数据

C.每种数据类型使用的场景都是一样的

D.数据类型主要是用来存储数据的

3.下面选项中不属于python数据类型的选项是（）

A.字符串 B.短整型 C.布尔类型 D.数字类型

4.已知num=6.0，执行print(type(num))语句，输出结果为（）

A.<class ‘int’> B.<class ‘bool’> C.<class ‘float’> D.<class ‘str’>

5.定义变量label = “我们都是中国人”，要确定在label中是否有“我们”两个字，下列哪条语句是正确的（）

A.print(“我们” in label)

B.print(“我们” not in label)

C.print(label in “我们”)

D.print(max(label))

6.下列选项中关于列表说法正确的一项是（）

A.列表存在（）中

B.str可以定义一个列表

C.列表是一个无限制长度的数据结构

D.列表是一个有序且不可重复的类型

7.有以下代码片段，在执行后，b的值为（）

a, b, c = 20, 30, 5

a //= c

b %= a

A.30 B.10 C.2 D.0

8.在python中，关于count（）方法的功能描述说法正确的一项是（）

A.返回当前字符串中某个元素的个数

B.返回字符串总共有多少个元素

C.count方法与len方法类似

D.count方法只针对字符串中的字母

9.已知number = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]，执行number[-1]，输出结果为（）

A.1 B.2 C.9 D.10

10.已知列表ls = [“name”, ”age”, ”like”]，执行print(sort(ls))后的结果是（）

A.[‘age’, ‘like’, ‘name’]

B.[‘name’, ‘like’, ‘age’]

C.[‘like’, ‘name’, ‘age’]

D.[‘age’, ‘name’, ‘like’]

【简答 2分/题】

1.写出导入 datetime 库中 datetime模块的语句？

2.对于字符串s=’sjdflajlsjfdeljfoilakjsdf’，写出求此串长度的语句？

3.已知变量s=“12”，执行print(s\*3)语句后，输出结果为？

4.有一字符串为：weekday = "星期一星期二星期三星期四星期五星期六星期日"，请你使用字符串切片将 “一二三...”切片出来？

5.已知列表ls = [1, 2, 3, 4, 2]，执行print(ls.index(2))后，程序运行结果是多少？

6.如何获取列表ls的最后五个元素（假设ls长度大于5）？

7.有一列表books = [“三国演义”，“水浒传”]，如果使用books.append([“西游记”,“红楼梦”])，执行print(books)的结果是什么？

8.有一列表books = [“三国演义”，“水浒传”]，如果使用books.extend([“西游记”,“红楼梦”])，执行print(books)的结果是什么？

9.执行下面代码块，会输入什么？

while True:

while True:

break

print(1)

print(2)

break

print(3)

10. number = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10],使用filter()高阶函数过滤掉number里的偶数？

【编程题 10分/题】

1.输入一个整数，表示经过的时间，单位为秒，现在要你将之转换为 “时：分：秒”的形式，例如：输入：4163，输出：1:09:23

2.编程实现：统计一个字符串变量里英文，数字，特殊字符（不是英文或者数字）个数的程序。

3.编程实现：计算1-100里能被3或者7整除，但不能同时被3或者7整除的数的个数？[answer：39]

4.多项式的描述如下：1 - 1/2 + 1/3 - 1/4 + 1/5 - 1/6 + ...现在请你求出该多项式的前n项的和？

5. 一只青蛙一次可以跳上1级台阶，也可以跳上2级台阶。求该青蛙跳上一个 n 级的台阶总共有多少种跳法。（**要求：递归实现**）

6.编写程序，验证用户输入的电子邮箱是否符合规范？（**要求：使用正则表达式**）

邮箱一般格式xxxx@yyy.zzz

邮箱规范：x可以是英文，数字及“.\_-”中的内容x个数不限，y也是一样，z只能是2-4个英文。