

# Python语言程序设计 离线作业3

## 一、 判断题

- 1、使用 pdb 模块可以进行 Python 程序调试。 ( )
- 2、Python 3.x 完全兼容 Python 2.x。 ( × )
- 3、Python 中短字符串具有驻留机制。 ( )
- 4、在 Python 中可以使用 if 作为变量名。 (错 )
- 5、Python 不具有内存管理功能。 ( × )
- 6、Python 字典中的“键”不允许重复。 ( )
- 7、已知列表 x = [1, 2, 3], 那么执行语句 x = 3 之后, 变量 x 的地址不变。 ( × )
- 8、元组是 Python 中的一种序列类型。 ( )
- 9、只能对列表进行切片操作, 不能对元组和字符串进行切片操作。 ( × )
- 10、Python 中可以用 # 表示注释。 ( × )
- 11、list1 = [1, 3, 2], 则 sum(list1) = 6。 ( × )
- 12、s2 = 'Python', 则 'y' not in s2 的执行结果为 True。 ( )
- 13、Python 中, 定义函数时必须包含参数。 ( × )
- 14、字典是有序排列, 可以用下标访问。 (错 )
- 15、Python 字典中的“值”不允许重复。 (错 )
- 16、Python 中字符串是个可变对象。 (错 )
- 17、readlines() 的返回是列表类型。 ( )
- 18、max([3, 5, 6, 9]) 的结果是 3。 ( × )
- 19、Python 中定义函数的关键字是 def。 ( )
- 20、Python 属于高级语言的一种。 ( )

## 二、 程序设计题

这里给出Python3.4.2代码, 如果使用Python2.7.8的话只需要修改其中的print () 函数为print语句即可。

```
def demo(v):
    capital = little = digit = other = 0
    for i in v:
        if 'A' <= i <= 'Z':
            capital += 1
        elif 'a' <= i <= 'z':
            little += 1
        elif '0' <= i <= '9':
            digit += 1
        else:
            other += 1
    return (capital, little, digit, other)
x = 'capital = little = digit = other = 0'
print(demo(x))
```