

AID1908 第一次周考试题

一. 选择题（每题 2 分，共 20 分）

1. Python3 中有如下代码：

```
x = [1, 'Two', 3, 'Four']  
a = x.sort(reverse=False)
```

以上代码执行结果是？（）

- A、[1, 3, 'Four', 'Two']
- B、[1, 'Two', 3, 'Four']
- C、不能执行
- D、以上都不对

2、以下不能创建一个字典的语句是()

- A、dict1 = {}
- B、dict2 = { 3 : 5 }
- C、dict3 = {[1,2,3]: "uestc" }
- D、dict4 = {(1,2,3): "uestc" }

3、有字典：d = {'a': 3, 'b': 2, 'c': 1}, sorted(d)得到的是？（）

- A. {'a': 3, 'b': 2, 'c': 1}
- B. {'c': 1, 'b': 2, 'a': 3}
- C. [1, 2, 3]
- D. ['a', 'b', 'c']

4、Python3 交互模式下，执行如下代码：

```
a = [('b',2), ('a',1), ('c', 1), ('d',4)]  
b = a.sort()  
print(a, b)
```

则显示的是？（）

- A. [('a', 1), ('b', 2), ('c', 1), ('d', 4)] [('a', 1), ('b', 2), ('c', 1), ('d', 4)]

B. [('a' , 1), ('c' , 1), ('b' , 2), ('d' , 4)] [('a' , 1), ('c' , 1), ('b' , 2), ('d' , 4)]

C. [('a' , 1), ('b' , 2), ('c' , 1), ('d' , 4)] None

D. [('a' , 1), ('c' , 1), ('b' , 2), ('d' , 4)] None

5. 有集合 $a = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 和 $b = \{5, 6, 7, 8, 9\}$, $c = \{5, 6\}$, $d = \{5, 6, 7\}$ 则下列运算结果为 True 的是? ()

A. $a < b$

B. $c < a$

C. $c \text{ in } b$

D. $d > d - c \mid a$

6、 $L1 = [1, 2, 3]$

$L2 = [L1, 4, 5]$

$L3 = L2$

$L4 = L3.\text{copy}()$

$L1[1] = 10$

$L3[1] = 40$

$L4[2] = 50$

以下说法错误的是? ()

A. L1 的值为: $[1, 10, 3]$

B. L2 的值为: $[[1, 10, 3], 40, 5]$

C. L3 的值为: $[[1, 10, 3], 40, 5]$

D. L4 的值为: $[[1, 2, 3], 4, 50]$

7、Python3 中, $\text{list}((\text{"abc"}))$ 的返回值是 ()

A. $['a', 'b', 'c']$

B. $[\text{"abc"}, ", "]$

C. $[(\text{"abc"},)]$

D. $[\text{"abc"}]$

8、以下可正确执行的是？（）

- A. `print('I am' + 20 + 'years old')`
- B. `int(1.5)`
- C. `int('99.1')`
- D. `'abcd' * '6'`

9、`S = 'ABCD+EFG'` 则 `S[-2:-5]` 得到的字符串对象是？（）

- A. CDEF
- B. FE+
- C. FED
- D. ''

10、`k` 为整型，下述 `while` 循环执行的次数为：（）

```
k=1000
while k>1:
    print(k)
    k=k/2
```

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 1000

二. 填空题（每空 1 分, 共 10 分）

1. python 序列类型包括____、____、____ 三种.

2. `print('This float,%-10.5f,has width 10 and precision 5.' % (3.1415926))` 的输出结果为_____。

3. Python 提供用来测试两个变量是否指向同一个对象的操作符是_____

4. `l=[1,2,3]`, 用列表的三种方法去移除 3 这个元素

5. 表达式 `chr(ord('a'))` 的值为_____。
6. Python3 中 `list(('aaa',))` 结果是? ()

三. 程序阅读题（每题 5 分，共 20 分）

1、阅读下面的代码，写出 A0 至 A3 的最终值。

```
A0 = dict(zip(('a','b','c','d','e'), (1,2,3,4,5)))  
A1 = range(10)  
A2 = [i for i in A1 if i%2]  
A3 = [[i,i*i] for i in A1]
```

2、程序的执行结果?

```
for i in range(2):  
    for j in range(3):  
        if j == 2:  
            break  
        print(i, j)
```

3、按降序合并如下两个 list，并去除重复的元素

```
list1 = [2, 3, 8, 4, 9, 5, 6]
```

```
list2 = (5, 6, 10, 17, 11, 2)
```

4. 程序的执行结果？

```
x = [0, 1]
```

```
i = 0
```

```
i, x[i] = 1, 2
```

```
print(x)
```

四. 简答题（每题 6 分，共 30 分）

1. Python 中 pass 语句的作用是什么？
2. Python 里面如何拷贝一个对象？（赋值，浅拷贝，深拷贝的区别）
3. 单引号，双引号，三引号的区别
4. 列表的 append 和 extend 的区别（从用法，返回值，作用三方面）
5. 列表操作包含以下方法，描述方法的功能：

`list.append(obj):`

`list.count(obj):`

`list.extend(seq):`

`list.index(obj):`

`list.insert(index, obj):`

`list.pop(obj=list[-1]):`

`list.remove(obj):`

`list.reverse():`

`list.sort([func]):`

五. 编程题（5 分/题, 共计 20 分）

1. 现有一个列表 `alist= ['hello', 'world']`，写一个程序要求实现如下输出：
index 0: hello
index 1: world

2. 用 range 函数生成 1-2018 年这些年份，存入列表 L1，写一个程序，将闰年存入列表 L2, 将平年存入列表 L3.

注：每四年一个闰年，每百年不闰，四百年又为闰年， 即 7: 2016 年闰年, 2100 年非闰年, 2400 年闰年。

3. 计算一个列表中的最小值（不能利用 min 函数）

4. 输入三个整数 x, y, z，请把这三个数由小到大输出。