

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（五级）

分数：100.00

题数：38

一、单选题 (共 25 题，每题 2 分，共 50 分)

1.

执行下列代码，正确的答案是？（）

```
>>> l=[10,0,1,6,12,8]
```

```
>>> l.sort(key=str)
```

>>> l

A、[0,1,6,8,10,12]

B、[0,1,10,12,6,8]

C、[0,1,10,6,8,12]

D、[12,10,8,6,1,0]

2. 下列说法，正确的是？（ ）

A、集合类型是一个元素集合，元素之间有序

B、集合类型是一个元素集合，元素不能重复

C、集合类型是一个元素集合，元素可以重复

D、集合类型是一个元素集合，元素之间无序，元素类型必修相同

3. 对于 `r=range(5)`, 下列合法的方法是? ()

A. $r[2]=8$

B、 del r[2]

C、 r.pop()

D、 r.count(2)

4.

下列代码的运行结果是？（ ）

```
def jishu(n):
```

```
return n % 2 == 1
```

```
newlist = filter(iishu, [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10])
```

```
n=list(newlist)
```

```
print(n)
```

A、[2,4,6,8,10]

B、[1, 3, 5, 7, 9]

C、[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

D、[10,9,8,7,6,5,4,3,2,1]

5.

下列语句的输出结果是？（ ）

```

for &nbsp;i &nbsp;in "xyz":
    for j in range(3):
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;print(i,end='&nbsp;')
    if &nbsp;i=="z":
        break

```

- A、 xxxyzzz
- B、 xxxyyyz
- C、 xxxyyyzzz
- D、 xyyyzzz

6. 下列操作，正确的为哪一项？（ ）

- A、
 >>>tuple('ni hao')
 >>>('ni','hao')
- B、
 >>>tuple(range(3))
 >>>(0,1,2)
- C、
 >>>tuple(str,range(3))
 >>>(0,1,2)
- D、
 >>>tuple(map(str,range(3)))
 >>>(0,1,2)

7. 下列有关列表的描述，错误的是？（ ）

- A、 列表是包含若干元素的随机内存空间
- B、 列表是包含若干元素的有序内存空间
- C、 列表是包含若干元素的连续内存空间
- D、 列表的相邻元素之间使用逗号分隔

8.

```

运行下列代码的结果是？（ ）
import &nbsp;math
math.ceil(-3.3)

```

- A、 -4
- B、 -3
- C、 -4.0
- D、 -3.0

9. 下列元组的声明，非法的是哪一项？（ ）

- A、 t=1,2,3
- B、 t=(1,2,3)
- C、 t=(1,)
- D、 t=(1)

运行下列代码，正确的结果是？（ ）

```
&nbsp;&gt;&gt;&gt;print("{:.2f}".format(3.1415926))
```

- 析：

A、 `map(int,l)`
B、 `list(map(int,l))`
C、 `map(l,int)`
D、 `list(map(l,int))`

运行下列代码，正确的结果是？（ ）

```
>>> x = set('runoob')
>>> y = set('google')
>>> x & y
```

- 13.

A、 $[0,1,2]$
B、 $\{0,1,2\}$
C、 $[1,2]$
D、 $\{1,2\}$

A、path 的值是'c:\abc\xyz\tag.txt'
B、path 的值是'c:\bc\yz\ag.txt'
C、path 的值是'c:\\abc\\xyz\\tag.txt'
D、提示出错

A、都是删除与参数表中参数相同的元素

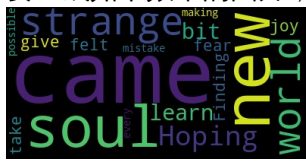
- B、pop()有返回值
C、remove()没有返回值
D、pop()如果不带参数，则表示默认参数值为-1

16. 有关 jieba 库的描述，错误的是？（ ）

- A、jieba 库的分词原理是利用英文词库，将待处理的内容与词库比对后找到最大概率的词组
- B、jieba.lcut(s)返回的是一个列表类型
- C、jieba.cut(s)返回的可能是一个元组类型
- D、jieba.add_word(w)向分词词典中增加新词 w

17.

要生成如下效果的图片，可以使用以下哪个 python 库？（ ）



- A、jieba
B、math
C、matplotlib
D、wordcloud

18. 以下列表对象的表达，非法的或者值为 False 的选项是？（）

- A、 []
B、 [None,0,""]
C、 [1,2,3]
D、 [8,]!= [8]

19.

下列语句的输出结果是？（ ）

```
for  i  in range(6):
```

```
if i%2==0:
```

 continue

else:

```
        print(i,end=',')
```

- A、 1,3,5,
B、 1,3,5
C、 0,2,4,
D、 0,2,4

20. 随机产生 1-5 之间的一个整数的代码是？（ ）

- A、
- ```
>>>import random
>>>random.randrange(1,6)
```

- B、  
    >>>import random  
    >>>random.randrange(1:6)
- C、  
    >>>import random  
    >>>random.randchoice(1,5)
- D、  
    >>>import random  
    >>>random.randint(1,5)

21. print('\x61')的结果是？ ( )

- A、 \x61  
B、 '\x61'  
C、 a  
D、 A

22. 下列声明字典的语句，错误的是？ ( )

- A、 d={}  
B、 d={'name':'Tom','age':20,"salary":3900}  
C、 d=dict(title='Python',author='Tom',price=59)  
D、 d=list[('name','Jerry'),('age',20)]

23.

求执行下列操作后的正确结果？ ( )

```
>>> url='www.lxsx.com'
>>> url.split()
```

- A、 ('www.lxsx.com')  
B、 ['www','lxsx','com']  
C、 ['www.lxsx.com']  
D、 ('www','lxsx','com')

24. m=[x\*x for x in range(5) ]的结果的是？ ( )

- A、 25  
B、 16  
C、 [0, 1, 4, 9, 16]  
D、 (0, 1, 4, 9, 16)

25. 若 d 是一个字典，则 max(d)是指求？ ( )

- A、 字典中键的最大值  
B、 字典中值的最大值  
C、 字典中键值对的最大值  
D、 字典中数字值的最大值

## 二、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

26. 对于列表 `l=[0,1,2,3,4]`, `all(l)` 的值是 `True`, `any(l)` 的值是 `False`。

27. `set()` 函数可以用于生成集合, 输入的参数可以是任意组合数据类型, 返回结果是一个无重复且排序任意的集合。

28.

下列两个语句的功能不可能等价:

`>>> l=[x*x for x in range(6)]`

`>>> l=list(map(lambda x:x*x,range(6)))`。

29. 字典中的“键”不允许重复, “值”也不允许重复。 `in` 运算符的速度比列表、元组快得多。

30.

`>>> list(zip(range(3),"abcd"))`

返回 `[(0, 'a'), (1, 'b'), (2, 'c'), (3, 'd')]`。

31.

`>>> list(enumerate(range(3)))`

返回值为 `[(0, 0), (1, 1), (2, 2)]`。

32. 列表、元组、字符串均可以用 `set()` 转换为集合, 例如: `>>> set((1,2,2,3,4))`, 结果是 `{1,2,2,3,4}`。

33.

`>>> m='\n\nnihao\t\tliping\n\n\nzhang san'`

`>>> m.split()`

结果是: `['nihao', 'liping', 'zhang san']`。

34.

利用日期时间模块 `datetime`, 可以获取“今天”的日期, 方法如下:

`>>> import datetime`

`>>> t=datetime.today()`。

35.

`>>> '{0:%}'.format(3.5)` 返回 `'350.000000%'`;

`>>> '{0:.2f}'.format(1/5)` 返回 `'0.2'`。

## 三、编程题 (共 3 题, 共 30 分)

36.

简单去重问题:

对于给定的列表, 要求对列表中每个重复元素只输出一次, 请你编程完成这个任务。

有如下 3 种算法，请你补全代码。

```
a=[11,1,14,23,11,89,14,56,89]
```

```
for i in a:
```

①

```
a=[11,1,14,23,11,89,14,56,89]
```

```

 for x in range(a.count(i)-1):

```

```
a=[11,1,14,23,11,89,14,56,89]
```

```

 if a.count(a[i])>1:

```

```
 else:
```

```
sp; if i not in result:
```

```
a=[1,22,43,45,45,55,60,70,89]
```

满足条件的整数为 43 和 45，最终的密码为 43

补全下面的代码：

```
a=[1,22,43,45,45,55,60,70,89] #密码本
k=int(input()) #k 为电子钥匙
l=0
r=8
while l+1!=r:
 mid=int(①)
 if a[mid]<k:
 ②
 else:
 ③
 r=mid
 if a[r]==k:
 ④
 if k-a[l] <= ⑤:
 print(a[l])
 else:
 print(⑥)
```

38.

罗马数字问题：

罗马数字包含以下七种字符：I，V，X，L，C，D 和 M。

27 写做 XXVII，即为 XX + V + II。通常情况下，罗马数字中小的数字在大的数字的右边。但也存在特例，例如 4 不写做 IIII 而是 IV。数字 1 在数字 5 的左边，所表示的数等于大数 5 减去数 1 得到的数值 4。同样地，数字 9 表示为 IX。

这个特殊的规则只适用于以下六种情况：

| 字符 | I | V | X  | L  | C   | D   | M    |
|----|---|---|----|----|-----|-----|------|
| 数值 | 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 |

I 可以放在 V (5) 和 X (10) 的左边，来表示 4 和 9。

X 可以放在 L (50) 和 C (100) 的左边，来表示 40 和 90。

C 可以放在 D (500) 和 M (1000) 的左边，来表示 400 和 900。

现编写输入一个罗马数字，输出其整数结果，请编程实现上述功能，或补全代码。

例如，当输入 XXII 时，输出 22；当输入 MCMXC 时，输出 1990。

①

```
rmdict = {'I':1,'V':5,'X':10,'L':50,'C':100,'D':500,'M':1000}
```

```
rm = list(input("请输入正确的罗马数字："))
```

```
num, prew = 0, 1
```

```
for ch in rm[::-1]:
```

```
 ②
```

```
 if prew > w:
```

```
 num = num - w
```

```
 else :
```

```
 num = num + w
 prew = num
 print(num)
```