

# 青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (二级)

分数：100.00

题数：37

## 一、单选题 (共 25 题，每题 2 分，共 50 分)

1.

执行下列代码后，运行结果是？ ( )

```
seq=['hello','good','morning']
```

```
s='*'.join(seq)
```

```
print(s)
```

- A、 hello\*good\*morning\*
- B、 \*hello\*good\*morning
- C、 hello\*good\*morning
- D、 \*hello\*good\*morning\*

2.

小红用一个列表 `score=[80,78,92,96,100,88,95]` 来依次表示她七周的英文测验分数，如果想要查找到第三周的英文测验分数并将其删除，应该怎么做？ ( )

A、

```
score[3]
```

B、 `score[2]`

C、 `score.pop(3)`

D、 `score.pop(2)`

3. 以下代码输出结果是？ ( )

```
ls=["2021","123","Python"]
```

```
ls.append([2021,"2021"])
```

```
ls.append(2021)
```

```
print(ls)
```

- A、 `['2021', '123', 'Python', 2021]`
- B、 `['2020', '123', 'Python', [2021, '2021']]`
- C、 `['2021', '123', 'Python', [2021, '2021'], 2021]`
- D、 `['2020', '123', 'Python', [2021],2021]`

4. 已知 `Lista=list("five")`，执行语句 `Lista[2:]=list("rst")` 后，列表 `Lista` 中的元素为？ ( )

- A、 `['f', 'i', 'v', 'e', 'r', 's', 't']`
- B、 `['f', 'r', 's', 't']`
- C、 `['f', 'i', 'r', 's']`
- D、 `['f', 'i', 'r', 's', 't']`

5. 原有列表 s=[5,2,9,1]，下列哪个操作不能使得列表 s 变为[9,5,2,1]？ ( )

A、 s.sort()

s.reverse()

print(s)

B、 s.sort(reverse=True)

print(s)

C、 print(sorted(s,reverse=True))

D、

s.sort()

print(s)

6.

在 Python3.5.2 的 IDLE 交互式环境下依次输入以下程序语句后的结果是？ ( )

>>>S=[10,20,30,40]

>>>10 in S

A、 True

B、 true

C、 False

D、 false

7. 以下代码输出结果是？ ( )

ls = [888,'note',[2021,'Python',123],20]

print(ls[2][1])

A、 note

B、 Python

C、 2021

D、 结果错误

8. 已知 a="123"，那么 a\*2 的结果是？ ( )

A、 246

B、 123123

C、 '123123'

D、 '246'

9.

执行下列代码后，屏幕打印的 k 值的个数共有多少个？ ( )

k=100

while k>1:

print(k)

k=k//2

A、 5

B、 6

- C、10
- D、50

10. 据相关文件规定，全国景区对老年人实行优惠政策：60岁以内全票，60-69岁（含60岁和69岁）的老年人半票，69岁以上免费。输入年龄，可以输出全票/半票/免费信息的程序是？（ ）

A、while True:

```
a=int(input('年龄：'))
if(a>=70):
    print('免费')
elif(a>60 and a<70):
    print('半票')
else:
    print('全票')
```

B、while True:

```
a=int(input('年龄：'))
if(a>=70):
    print('免费')
elif(a>=60 and a<70):
    print('半票')
else:
    print('全票')
```

C、while True:

```
a=int(input('年龄：'))
if(a>70):
    print('免费')
elif(a>=60 and a<70):
    print('半票')
else:
    print('全票')
```

D、while True:

```
a=int(input('年龄：'))
if(a>70):
    print('免费')
elif(a>60 and a<70):
    print('半票')
else:
    print('全票')
```

11.

将下列列表 a 中偶数提取出来并形成一个新的列表 c，请补充完整语句？（ ）

```
a = [3,5,7,6,2,8,10]
```

```
c=[]
```

```
for i in a:
```

```
    if _____:
```

```
        _____  
    print(c)
```

A、

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

```
    c.append(i)
```

B、

```
    i%2==0
```

```
    c.extend(i)
```

C、

```
    i//2=1
```

```
    c.append(i)
```

D、

```
    i//2=1
```

```
    c.extend(i)
```

12. 下列说法错误的是？（ ）

A、字典是可变的无序集合

B、列表、元组可以相互嵌套使用

C、字典虽然不能利用下标访问元素，但可以排序

D、字典属于一对一映射关系的数据类型

13. 以下说法正确的是？（ ）

A、同一个元组中，元素的类型必须相同

B、tuple()函数可以将列表转换为元组

C、用 del 就可以删除元组中的元素

D、列表和元组都是可变数据类型

14. 关于下列程序理解说法正确的是？（ ）

```
num=0
```

```
while num<10:
```

```
    print("Python")
```

A、在 while 代码块中无论加什么都不能改变死循环

B、运行结果打印输出 10 个"Python"语句

C、这个 while 循环是一个死循环,会一直打印"Python"

D、在 while 代码块中加一行代码 num-=1 可以改变死循环

试题解析：

15. 下列程序的运行结果是？（ ）

```
name='The dog is ehite'  
new_name=name[:11]+'white'  
print(new_name[11:])
```

- A、 The dog is white
- B、 hite
- C、 ehite
- D、 white

16. 正确定义元组 yuan 的语句是？（ ）

- A、 yuan={1,2,3}
- B、 yuan=[1,2,3]
- C、 yuan=(1,2,3)
- D、 yuan=

17. 已知列表 List1=[1,2,3,4,5]，要在列表 List1 中的最前面添加元素 0，则下列操作可行的是？（ ）

- A、 List1=0+List1
- B、 List1="0"+List1
- C、 List1=[0]+List1
- D、 List1=List1+[0]

18. 已知列表 a=[1,2,3]，执行语句 print(2\*a)，显示的结果是？（ ）

- A、 [2, 4, 6]
- B、 [1, 2, 3, 1, 2, 3]
- C、 [1, 2, 3, 2, 4, 6]
- D、 [1, 2, 3, 3, 2, 1]

19.

执行下列代码后，运行结果是？（ ）

```
for i in range(0,10,2):  
    print(i*2,end=',')
```

A、

0,  
4,  
8,  
12,  
16,

B、 0,4,8,12,16,

- C、  
2,  
6,  
10,  
14,  
18,  
D、2,6,10,14,18,

20.

以下是一个猜数字程序，当输入的数字大于目标数字（本程序指定为 5）时，提示“大了”；当小于时，提示“小了”；当相等时，提示“相等”，程序退出。程序中空白处分别应填入的代码是？

( )

```
a=5
while True:
    b=int(input('输入数字: '))
    if(b>a):
        print('大了')
    ____ (b<a):
        print('小了')
    else:
        print('相等')
    ____
```

- A、if,break  
B、else,break  
C、elif,break  
D、elif,continue

21. 执行以下语句，程序将输出？ ( )

```
yuan=2,3,1,4,6,5
list1=sorted(yuan)
list1
```

- A、报错  
B、1, 2, 3, 4, 5, 6  
C、(1, 2, 3, 4, 5, 6)  
D、[1, 2, 3, 4, 5, 6]

22. 下列有关字典对象的说法，不正确的是？ ( )

- A、字典中的值可以是任意类型的数据  
B、字典中的每个元素包含键和值两部分  
C、在同一个字典中，键值必须互不相同  
D、可以通过字典的键找到对应的值，也可以通过值来找到对应的键

23. 以下不属于 Python 语言流程控制结构的是？ ( )

- A、顺序结构  
B、分支结构  
C、数据结构  
D、循环结构

24. 已知字典 dict1={0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three"}，执行语句 dict1[3]="three"后，字典 dict1 的内容为？（ ）

- A、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three"}
- B、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"three"}
- C、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"three"}
- D、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three",3:"three"}

25. 用语句 mydict={'a':1,'b':2,'c':3,'d':4}定义了一个字典，以下语句中，可以输出字典键值的是？（ ）

- A、print(mydict('c'))
- B、print(mydict 'c')
- C、mydict['c']
- D、print(mydict{'c'})

## 二、判断题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

26. for-in 用于在某范围内的循环，循环范围是有限的。

27. 元组的定义方法与列表完全相同。

28. 字典中的键必须是唯一的，必须是不可变数据类型，如字符串、数字或列表。

29. 字符串中的元素是通过索引来定位的，其中第一个元素的索引是 0。

30.

```
a=0
while a<10:
    a+=1
    print(a,end=" ")
```

打印结果最后一个数是 10。

31. Python 程序的分支结构分为单分支结构、二分支结构和多分支结构，可用 if 语句来实现。

32. 表达式"abc" in ["abcdef"] 的值为 True。

33. 'red' in ('yellow','red','purple') 的结果为 True。

34. Python 程序设计语言中的循环结构可用 while 或 for 语句来实现，所有的 while 语句均可用 for 语句来实现。

35.

```
运行下列代码后，list1 的值为['a',1,2,3,7]。
list1=[1,3,'a',2,7]
list1.sort()
```

### 三、编程题 (共 2 题, 共 30 分)

36.

没有重复数字的两位数统计

编写一段程序, 实现下面的功能:

- (1) 检查所有的两位数;
- (2) 程序自动分析两位数上的个位与十位上的数字是否相同; 相同则剔除, 不同则保留 (例如: 12 符合本要求, 个位是 2, 十位是 1, 两个不相同);
- (3) 统计符合上面要求的两位数的个数, 并且将个数最后打印出来 (注意: 是个数打印出来, 符合要求的两位数不要求打印出来)。

答案:

**注意: 仅供参考, 考生可以有不同解决方法, 结果符合题目要求即可。**

**评分细则:**

- 1) 有统计个数的变量; (2 分)
- 2) 分离出来了十位和个位上的数; (3 分)
- 3) 对个位和十位数字是否相等进行比较; (3 分)
- 4) 使用了循环语句; (2 分)
- 5) 使用了条件语句; (2 分)
- 6) 对所有的两位数进行了遍历; (4 分)
- 7) 对满足条件的两位数的个数进行了累加; (2 分)
- 8) 输出统计的个数。 (2 分)

37. 编写一段程序程序, 实现输入的数字自动改为对应的星期几, 如下图所示, 当输入 1 时, 输出: 1 —— 星期一; 当输入 2 时, 输出: 2 —— 星期二……以此类推, 当输入 7 时, 输出: 7 —— 星期日。

注意, 程序运行后, 用户是随机输入数字 1-7。

```
输入数字: 1
1 —— 星期一
输入数字: 2
2 —— 星期二
输入数字: 3
3 —— 星期三
输入数字: 4
4 —— 星期四
输入数字: 5
5 —— 星期五
输入数字: 6
6 —— 星期六
输入数字: 7
7 —— 星期日
```

**评分细则:**

- 1) 有列表、元组、或者字典任意一种数据类型; (2 分)
- 2) 有输入语句; (2 分)
- 3) 有数据类型转换; (2 分)
- 4) 有循环语句; (2 分)

5) 运行正确。(2 分)