

全国青少年软件编程（Python）等级考试试卷 （二级） 2020年9月

一、单选题(共25题，每题2分，共50分)

1.

numbers = [1, 11, 111, 9], 运行numbers.sort() 后, 运行numbers.reverse(),numbers会变成? ()

A. [1, 9, 11, 111]

B. [1, 11, 111]

C. [111, 11, 9, 1]

D. [91111111]

2.执行下列代码，输出的结果是? ()

```
word = 'China'
```

```
num = 3
```

```
string = 'python'
```

```
total = string * (len(word) - num)
```

```
print(total)
```

A. pythonpython

B. 'python'python'

C. python

D. 'python'

3.下列案例的输出结果是什么? ()

```
t1=(1,2,3,4,5,6,7)
```

```
t2=("a","b","c","d","e","f")
```

```
a1=t1[2:]
```

```
a2=t2[2:5]
```

```
s=a1+a2
```

```
print(s)
```

A. (3, 4, 5, 6, 7, 'c', 'd', 'e')

B. (4, 5, 6, 7, 'b','c', 'd', 'e')

C. (1,2,3, 4, 5, 'c', 'd', 'e')

D. (3, 4, 5, 6, 7, 'a', b', 'c')

4.numbers = [1, 3, 2, 8], numbers[len(numbers) - 1]会返回什么? ()

A. 1

B. 3

C. 2

D. 8

5.已知l=[4,5,6],执行l[len(l):]=[1,2,3], l的结果是? ()

A. [1,2,3]

B. [4,5,6,1,2,3]

C. [1,2,3,4,5,6]

D. [4,5,6]

6.str = "学习力,思考力,行动力,创造力", 运行print(str[4:7])的结果是? ()

A. 思考力,

B. ,思考力

C. 思考力

D. ,思考力,

7.下面代码将打印出什么数字? ()

```
numbers = [1, 3, 2, 8, 9]  
print(numbers[1] + numbers[3])
```

A. 3

B. 11

C. 4

D. 9

8.d1 = {'a': 100, 'b': 200, 'c':300}。下面什么代码可以将d1改成{'a': 150, 'b':200, 'c':300}

A. d1[0] = 150

B. d1[a] = 150

C. d1['a'] = 150

D. d1[100] = 150

9.words = {"Chinese":"中文", "English":"英语", "French":"法语", "Korean":"韩语"}

运行以下代码后输出的结果是? ()

```
del words["French"]  
print(len(words))
```

A. 6

B. 3

C. 8

D. 4

10. 下列关于字符串的描述正确的是？（ ）

A. 字符串是一个可变的序列

B. 我们可以通过`min()`来获取字符串的长度

C. 字符串是用一对双引号" "或者单引号' '括起来的零个或者多个字符

D. 我们可以通过`str.upper()`将字符串中的所有大写字母变成小写字母

11. `courses = ["语文", "数学", "编程", "英语"]`, 运行`courses.pop()`后`course`会变成？（ ）

A. `["数学", "编程", "英语"]`

B. `["语文", "数学", "编程"]`

C. `["语文", "数学", "英语"]`

D. `["数学", "编程", "英语"]`

12. 关于字典的描述错误的是？（ ）

A. 字典的元素以键为索引进行访问

B. 字典的长度是可变的

C. 字典的一个键可以对应多个值

D. 字典是键值对的结合，键值对之间没有顺序

13. 执行下列代码，输出的结果是？（ ）

```
lis = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

```
del lis[1:2]
```

```
lis.remove(4)
lis[0] = lis.pop(0)
print(lis)
```

- A. [3, 5, 6]
- B. [3, 6]
- C. [1, 5, 6]
- D. [5, 6]

14.下面代码将打印什么? ()

```
poem = "明日复明日"
for i in poem:
    if i == "明":
        continue
    print(i)
```

- A. 明复明
- B. 日复日
- C. 明日复明日
- D. 明明

15.numbers = [1, 3, 2, 8], 运行numbers.append(2) 后, numbers会变成? ()

- A. [1, 3, 2, 8]
- B. [2, 1, 3, 2, 8]
- C. [1, 3, 2, 8, 2]
- D. [1, 3, 8]

16.下列语句中，无法创建字典dic的是？（）

- A. dic={"chinese":90,"math":95}
- B. dic=dict([("chinese",90),("math",95)])
- C. dic=dict(chinese=90,math=95)
- D. dic={(("chinese",90),("math",95))}

17.若要创建一个包含1、2、3、4四个数字的列表a，下列哪个方法是错误的？（）

- A. a=1,2,3,4
- B. a=[1,2,3,4]
- C. a=list(range(1,5))
- D. a=list([1,2,3,4])

18.下列关于分支和循环结构的描述中，错误的是？（）

- A. While循环只能用来实现无限循环
- B. 所有的for循环都可以用while循环改写
- C. 保留字break可以终止一个循环
- D. continue可以停止后续代码的执行，从循环的开头重新执行

19.下面哪个选项是下面程序的输出结果？（）

```
for j in range(0,3):  
    print(j,end = " ")
```

- A. 1 2
- B. 0 1 2 3

C. 0 1 2

D. 1 2 3

20.以下构成Python循环结构的方法中，正确的是？（）

A. while

B. loop

C. if

D. do...for

21.下列关于元组的描述错误的是？（）

A. 元组是可包含任意对象的有序集合

B. 元组和字符串都可以通过下标索引访问元素

C. 元组可以任意嵌套

D. 元组是可变的序列

22.执行下面程序，结果是？（）

```
i=1
```

```
while i<=10:
```

```
    i+=1
```

```
    if i%2>0:
```

```
        continue
```

```
    print(i)
```

A. 1 3 5 7

B. 2 4 6 8 10

C.

2 4 6 8

D. 1 3 5 7 9

23.对于元组里面的元素，可以执行的操作有？（）

A. 读取

B. 添加

C. 修改

D. 删除

24.运行以下代码后，输出的结果是？（）

```
for i in range(9):
```

```
    if i * i > 40:
```

```
        break
```

```
print(i)
```

A. 7

B. 8

C. 9

D. 6

25.character = ["诚实", "感恩", "坚持", "守时"], 运行以下代码的结果是？（）

```
if not("怜悯" in character):
```

```
    character.append("怜悯")
```

```
    print(character[1] + character[-1])
```

A. 诚实守信

B. 诚实怜悯

C. 感恩守时

D. 感恩怜悯

二、判断题(共10题，每题2分，共20分)

26.表达式 `6 if 3>2 else 5` 的值为 6。

A. 正确

B. 错误

27.字典是可变对象，字典有键(key)和值(value)，其中键 (key) 和值(value)都是不可以重复的。

A. 正确

B. 错误

28.continue语句的作用是结束整个循环的执行。

A. 正确

B. 错误

29.`>>> "{:06.2f}".format(3.2455)`

运行结果为：3.25

A. 正确

B. 错误

30.以下程序的作用是对整数0-9求和

```
s=0
```

```
for i in range(10):
```

```
    s=s+i
```

```
print(s)
```

A. 正确

B. 错误

31.`if [3] in [1, 2, 3, 4]:`与`if 3 in [1, 2, 3, 4]:`结果是一样的。

A. 正确

B. 错误

32.

普通字符串，采用双引号（"）包裹起来，用采用单引号（'）包裹起来不是字符串，如果：
a="word"属于字符串，a='word' 不属于字符串。

A. 正确

B. 错误

33.若运行程序

```
t1=(45)
```

```
print(type(t1))
```

则输出结果为<class 'tuple' >

A. 正确

B. 错误

34.元组d = (2020, 1, 1), 执行d = (d[0]+1, 1, 1)后, d是(2021, 1, 1)

A. 正确

B. 错误

35.切片操作list(range(10))[0:8:2] 执行结果为 ([0, 2, 4, 6, 8])

A. 正确

B. 错误

三、编程题(共30分)

36.查询区号

编写一段程序，用于查询用户输入的区号。

当用户输入区号时，程序输出对应的城市。可多次查询。

测试区号是：020广州，021上海，022天津，023重庆，024沈阳市，025南京

37.提示用户输入两个正整数，编程求出介于这两个数之间的所有质数并打印输出。

显示格式为 “*数是质数。”

