

2021NOC全国模拟考B卷（中学Python）

一、单项选择题

1.答案：B

变量msg是一个字符串，绿豆想要查看这个字符串的第一个字符，但他不知道msg的长度，他应该使用什么方法？（ ）

- A、msg(0)
- B、msg[0]
- C、msg(1)
- D、msg[1]

2.答案：D

运行下列代码，输出结果是（ ）？

```
1 print('阿短', '编程猫', '绿豆', end='')
```

A、阿短 编程猫 绿豆end

B、阿短 编程猫 绿豆
end

C、阿短
编程猫
绿豆

D、阿短 编程猫 绿豆

3.答案：C

执行以下程序后，t的值为（ ）。

```
1 t = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
2 t = t[0:9:3]
```

- A、(0,1,2)
- B、(1,2,3)
- C、(1,4,7)
- D、(1,4,7,9)

4.答案：A

关于结构化程序设计所要求的基本结构，以下选项中描述正确的是（ ）？

- A、重复—循环结构
- B、选择—顺序结构
- C、goto—跳转结构
- D、顺序—重复结构

5.答案：B

下面代码的输出结果是：

```
1 for i in "HelloCodemao":
2     if i == 'm':
3         continue
4     print(i,end='')
```

```
1 for i in "HelloCodemao":
2     if i == 'm':
3         continue
4     print(i,end='')
```

- A、HelloCodemao
- B、HelloCodeao
- C、Hellomao
- D、HelloCodem

6.答案：B

下面代码的输出结果是：

```
1 d = ['Jonny', 'Jack', 'Anny', 'Goodnight', 'Wood', 'Mike']
2 print(d[1:5:2])
```

```
1 d = ['Jonny', 'Jack', 'Anny', 'Goodnight', 'Wood', 'Mike']
2 print(d[1:5:2])
```

- A、['Jack','Anny','Goodnight','Wood','Mike']
- B、['Jack', 'Goodnight']
- C、['Jack','Goodnight','Mike']
- D、['Anny','Wood']

7.答案：C

下面程序的输出是（ ）。

```
1 x = 12.34
2 print(type(x))
```

```
1 x = 12.34
2 print(type(x))
```

- A、<class 'bool'>
- B、<class 'complex'>
- C、<class 'float'>
- D、<class 'int'>

8.答案: D

阅读以下代码, 程序的运行结果为 ()。

```
1 def caculate(*args):
2     average = sum(args) / len(args)
3     list = []
4     for i in args:
5         if i > average:
6             list.append(i)
7     tuple = (average, list)
8     return tuple
9 print(caculate(1, 2, 2, 3, 4))
```

- A、 ([3,4],2)
- B、 ([3,4],2.4)
- C、 (2,[3,4])
- D、 (2.4,[3,4])

```
1 def caculate(*args):
2     average = sum(args) / len(args)
3     list = []
4     for i in args:
5         if i > average:
6             list.append(i)
7     tuple = (average, list)
8     return tuple
9 print(caculate(1, 2, 2, 3, 4))
```

9.答案: A

运行下面代码, 显示的结果是 () ?

```
1 import turtle as t
2 t.pencolor('red')
3 t.circle(30, steps=5)
4 turtle.done()
```

A、



B、



C、



D、



10.答案：B

运行以下程序，输入一个数字“10”，程序输出计算的结果为（）。

```
1 s = 0
2 num = int(input('输入一个数字'))
3 for i in range(1,num+1):
4     if i % 2 == 0:
5         s += i
6 print('计算的结果为：',s)
```

A、20

B、30

C、31

D、55

```
1 s = 0
2 num = int(input('输入一个数字'))
3 for i in range(1,num+1):
4     if i % 2 == 0:
5         s += i
6 print('计算的结果为：',s)
```

二、多项选择题

11.答案：BC

阿短在制作一个打分统计系统，他已经将分数按照升序顺序在列表score中排列好。想实现去掉一个最高分和一个最低分的操作，下面哪些选项中的代码可以实现呢？（）

A、

```
score = [4, 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10]
score.append(0)
score.append(-1)
```

B、

```
score = [4, 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10]
score.pop(0)
score.pop(-1)
```

C、

```
score = [4, 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10]
score.remove(4)
score.remove(10)
```

D、

```
score = [4, 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10]
score.find(0)
score.find(-1)
```

12.答案：ACD

运行下方程序，最终输出的结果不可能为（ ）。

```
1 tup1 = (12, 'bc', 34)
2 tup2 = ('ab', 23, 'cd')
3 tup3 = tup1 + tup2
4 print(tup3[2])
```

```
1 tup1 = (12, 'bc', 34)
2 tup2 = ('ab', 23, 'cd')
3 tup3 = tup1 + tup2
4 print(tup3[2])
```

A、'bc'

B、34

C、'bc'23

D、34'cd'

13.答案：ACD

下列选项中不能输出“海贝色”的是：

```
1 DictColor = {"seashell": "海贝色", "gold": "金色", "pink": "粉红色", "brown": "棕色", "purple": "紫色", "tomato": "西红柿色"}
```

```
1 DictColor = {"seashell": "海贝色", "gold": "金色", "pink": "粉红色", "brown": "棕色", "purple": "紫色", "tomato": "西红柿色"}
2
```

A、print(DictColor.keys())

- B、print(DictColor["seashell"])
- C、print(DictColor.values())
- D、print(DictColor["海贝色"])

14.答案：ACD

运行以下代码，程序不会出现（）结果。

```
1 def sum_func(*args):
2     num = 1
3     for i in args:
4         num += i
5     return num
6
7 print(sum_func(1,2,3,7,4,5,6))
```

```
1 def sum_func(*args):
2     num = 1
3     for i in args:
4         num += i
5     return num
6
7 print(sum_func(1,2,3,7,4,5,6))
```

- A、28
- B、29
- C、30
- D、TypeError

15.答案：BD

运行以下程序，键'k1'的值不包含（）。

```
1 li = [31,23,56,60,63,70,72,84,99,90]
2 dic = {}
3 n = []
4 m = []
5 for i in li:
6     if i > 66:
7         n.append(i)
8     if i < 66:
9         m.append(i)
10 dic.update(k1 = m, k2 = n)
```

```
1 li = [31,23,56,60,63,70,72,84,99,90]
2 dic = {}
3 n = []
4 m = []
5 for i in li:
6     if i > 66:
```

```
7         n.append(i)
8         if i < 66:
9             m.append(i)
10    dic.update(k1 = m, k2 = n)
```

- A、 23
- B、 99
- C、 63
- D、 72

三、填空题

16.答案：1101100

十进制整数108转化为二进制数是_____。

17.答案：8

下面的程序运行后输出的结果是_____。

```
1 import random
2
3 list = []
4 for i in range(9):
5     list.append(i)
6
7 print(max(list))
8
```

```
1 import random
2
3 list = []
4 for i in range(9):
5     list.append(i)
6
7 print(max(list))
```

18.答案：40

编程猫制作了一个计时小程序，程序如下。这个程序总共计时_____秒。

```
1 import time as t
2 print('计时开始')
3 for i in range(0,10,3):
4     t.sleep(10)
5 print('计时结束')
```

19.答案：10

下列程序运行后的所有可能结果中，出现概率最大的一个数是什么_____。

```
1 import random
2
3 a = random.randint(4,9)
4 if a < 5:
5     b = a
6     a += 2
7 else:
8     b = a - 3
9     a += 1
10 b = b + a
11
12 print(b)
```

```
1 import random
2
3 a = random.randint(4,9)
4 if a < 5:
5     b = a
6     a += 2
7 else:
8     b = a - 3
9     a += 1
10 b = b + a
11
12 print(b)
```

20.答案：smarter

下列代码的输出是_____。

```
1 import re
2
3 line = "Cats are smarter than dogs"
4 searchObj = re.search( r'(.*) are (.*) .*', line)
5 print ( searchObj.group(2))
6
```

```
1 import re
2
3 line = "Cats are smarter than dogs"
4 searchObj = re.search( r'(.*) are (.*) .*', line)
5 print ( searchObj.group(2))
```

21.答案：randn(2, 2)

补充代码①，完成以下程序运行效果。创建2x2矩阵，矩阵元素均为服从标准正态分布的随机数____。注意答案之间不加空格，使用英文输入法。

```
1 import numpy as np
2 print(np.random.____①____)
```

控制台

```
[[ -0.54035914  0.32961985]
 [ -0.0441711  -1.97559976]]
程序运行结束
```

22.答案：wb

Python open() 方法用于打开一个文件，并返回文件对象，如果阿短想以二进制格式打开一个文件只用于写入。那问号处应该填写____。

```
1 open(file, mode='?')
2
```

```
1 open(file, mode='wb')
```

23.答案：5210

运行下列程序，输出的结果是____。

```
1 def recursion(n):
2     v = n//2
3     print(v,end='')
4     if v==0:
5         return 'Done'
6     v = recursion(v)
7 recursion(10)
```

```
1 def recursion(n):
2     v = n//2
3     print(v,end='')
4     if v==0:
5         return 'Done'
6     v = recursion(v)
7 recursion(10)
```

24.答案：9

以下程序运行后，执行了____次交换。

```

1 def bubbleSort(arr):
2     for i in range(1, len(arr)):
3         for j in range(0, len(arr)-i):
4             if arr[j] > arr[j+1]:
5                 arr[j], arr[j + 1] = arr[j + 1], arr[j]
6     return arr
7
8 print(bubbleSort([4,76,3,56,88,1,76]))
9

```

```

1 def bubbleSort(arr):
2     for i in range(1, len(arr)):
3         for j in range(0, len(arr)-i):
4             if arr[j] > arr[j+1]:
5                 arr[j], arr[j + 1] = arr[j + 1], arr[j]
6     return arr
7
8 print(bubbleSort([4,76,3,56,88,1,76]))

```

25.答案: c

如果运行程序后输出为“5”，那问号处需要填写的字母是_____。

```

1 def sequence_search(sequence,target):
2     for i in range(len(sequence)):
3         if target == sequence[i]:
4             return i
5     return None
6
7 print(sequence_search('HelloCodemao','?'))
8

```

```

1 def sequence_search(sequence,target):
2     for i in range(len(sequence)):
3         if target == sequence[i]:
4             return i
5     return None
6
7 print(sequence_search('HelloCodemao','c'))

```