

2019年12月 NCT全国青少年编程能力等级测试



Pythoni語言编程一级测试卷A

(卷面分值:100分,考试时间:60分钟)

姓名 准考证号
 单项选择题(每题3分,共60分)
1. 以下选项中不符合 Python 语言变量命名规则的是 ()。 A. xyz B. 5_five Ca123 D. Cat
2. 运行下列代码,输入
5
则输出的结果是()。
a = input('请输入一个整数') a = int(a) + 5 print(a)
A. 1 B. 5 C. 10 D. 10.0
3. 在 Python 语言中,进行注释的方法不包括()。 A. #这是注释,使用"#"号 B. """ 这是注释,用 3 个双引号 """
C. % 这是注释,使用百分号 %
D. "" 这是注释,用 3 个单引号

4. 运行下列代码,输出结果是()。

print(1<=2,2==3)

A. None

- B. False False
- C. False True
- D. True False
- 5. 运行下列代码,输出结果是()。

x = 3

x = x * 6 + 1

print(x)

- A. 4
- B. 7 C. 19
- D. 21
- 6. 运行下列代码,输出结果是()。

str = ' 秋江楚雁宿沙洲 '

print(str[3:7])

- A. 雁宿沙洲
- B. 楚雁宿沙洲
- C. 雁宿沙
- D. 楚雁宿沙
- 7. 运行下列代码,输出结果是()。

a = '好好学习'

print(a*2)

- A. 好好好好学学习习 B. 好好学习好好学习
- C. 好好学习 2 D. 好好学习 *2
- 8. 运行下列代码,输出结果是()。

lst = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

sum = 0

while 1st:

sum += lst.pop()

print(sum)

- A. 10 B. 1
- C. 55 D. 45

- 9. 表达式 list(range(1, 5)) 的值为 ()。
 - A. [1, 2, 3, 4]
- B. [1, 2, 3, 4, 5]

C. [1, 4]

- D. [1, 5]
- 10. 运行下列代码,输出结果是()。

```
lst = ['西瓜', '荔枝', '哈密瓜', '杧果', '榴梿']
print(lst[1], lst[-1])
```

- A. 西瓜 杧果
- B. 西瓜 榴梿
- C. 荔枝 杧果
- D. 荔枝 榴梿
- 11. 运行下列代码,输出结果是()。

```
lst = ["新", "年", "快", "乐"]
s = ''.join(lst)
#第2行的''无空格,是空字符串
print(s)
```

- A. 新, 年, 快, 乐 B. 新年快乐

- C. 新年快乐
- D. 结果不确定
- 12. 运行下列代码,输入

30C

则输出结果是()。

```
a = input("输入温度值,例如30C或80F:")
if a[-1] in ['F','f']:
     C = (float(a[0:-1]) - 32)/1.8
     print("%.1fC"%(C,))
elif a[-1] in ['C','c']:
     F = 1.8*float(a[0:-1]) + 32
     print("%.1fF"%(F,))
else:
    print("格式错误")
```

- A. 86.0C B. 86.0F C. 格式错误 D. -1.1C

13. 运行下列代码,输出结果是()。

```
str = ''
for i in ['a','b','c','d']:
 str = str + i
print(str)
```

- A. a b c d B. abcd C. a+b+c+d D. ['a', 'b', 'c', 'd']
- 14. 运行下列代码,输出结果是()。

```
for s in "goodmorning":
     if s == "o":
           continue
      print(s, end='')
```

- A. g B. goodmorning C. godmorning D. gdmrning

15. 运行下列代码,输入

好的

则输出结果是()。

```
try:
  a = float(input("请输入PI的值:"))
except:
   print("输入有误")
else:
   print(a)
```

A. 我不知道

- B. 输入有误
- C. 请输入 PI 的值
- D. 没有输出结果
- 16. 运行下列代码,输出结果是()。

```
x = 3.1415926
v = 2
print(round(x,2),pow(y,2))
```

- A. 3.14 2 B. 6.28 2 C. 3.14 4 D. 6.28 4

- 17. 运行下列代码,输出结果是()。

```
list1 = [2, 45, 1, 45, 99]
```

```
print(max(list1), min(list1))
```

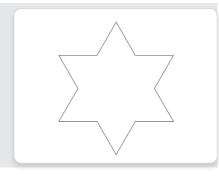
- A. 99 1 B. 45 45 C. 1 99 D. 45 2

18. 运行下列代码,输出结果是()。

```
x = 9
y = 9.0
print(float(x), int(y))
```

- A. 9 9 B. 9 9.0 C. 9.0 9 D. 9.0 9.0
- 19. 使用 turtle 库绘制下图所示图形,则①和②处应填写(

```
import turtle as t
for i in range ( ① ):
   t.forward(100)
   t.right(-60)
   t.forward(100)
   t.right(2)
t.hideturtle()
t.done()
```



- A. 5, 60 B. 5, 120 C. 6, 60 D. 6, 120
- 20. 在下列代码中,不能求解 1+3+5+…+17+19 结果的选项是()。

Α.

```
i = 1
s = 0
while i<=19:
  s += i
  i += 2
print(s)
```

В.

```
i = 1
s = 0
while True:
  s += i
   i += 2
   if i == 19:
```

```
break
print(s)
```

C.

```
s = 0
for i in range(1,20,2):
    s += i
print(s)
```

D.

```
s = 0
for i in range(10):
    s += 2*i+1
print(s)
```

二、操作题(21题5分,22题15分,23题20分,共40分)

21. 请编写一个程序:分别输入两个正整数,输出两个数的差及两个数的和。

输入:分两次输入,每次输入一个正整数。

输出:输出两个数的差值(大数减小数)以及两个数的和。

输入样例:

```
1
4
```

输出样例:

```
3
5
```

22. 在六一儿童节的歌舞比赛上,共有 5 个评委给参赛选手进行评分。选手得分是 5 个分数的平均分。阿短想编写一个帮助评委进行评分的程序。你能帮他完成这个程序吗?

输入:输入5个整数 (0~100,包含0和100),用空格隔开。

输出:5个整数的平均分,四舍五入到整数部分且不保留小数位。

输入样例:

78 98 78 85 60

ドレブ 全国青少年编程能力等级测试教程 —— Python语言编程一级

输出样例:

80

23. 两个或多个整数公有的倍数叫作公倍数。公倍数中最小的那个叫作它们的最小公倍数。输入两个正整数,输出它们的最小公倍数。

输入:输入两个正整数。

输出:输出两个正整数的最小公倍数。

输入样例1:

7

8

输出样例1:

56

输入样例 2:

16

12

输出样例 2:

48

真题演练

Pythoni吾言编程一级测试卷B

(卷面分值:100分,考试时间:60分钟)

	姓名	准考证号					
_、	一、单项选择题(每题3分,共60分)						
***************************************	1. 以下选项中不符	序合 Python 语言变量	量命名规则的是(•••••)。		
	A. MyPen	B. mypen	CMyPen	D.	1MyPen		
	2. 运行下列代码,	输出结果是()。				
	print(3 <= 2)						
	A. None	B. True	C. False	D.	都是错误的		
	3. 运行下列代码,	输出结果是()。				
	<pre>a = 21 b = 10 c = 0 c = a * b print(c)</pre>						
	A. 21	B. 10	C. 0	D.	210		
	4. 运行下列代码,	输出结果是()。				
	x = 70.268 print(round(x, 1))					
	A. 70.0	B. 70.2	C. 70.3	D.	70.268		
	5. 运行下列代码,	输出结果是()。				
	<pre>print(pow(2, 3)</pre>	== 2**3)					

- A. 8 B. 9 C. True D. False
- 6. 运行下列代码,输出结果是()。

```
str1 = "CodePython"
list1 = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
print(len(str1) >= len(list1))
```

- A. True B. False C. 10
- 7. 运行下列代码,输出结果是(

```
print(124 + 3.0)
```

- A. 127 B. 127.0 C. 154 D. 程序有误, 无输出值

D. 12

8. 运行下列代码,输入

11.5

则输出结果是()。

```
a = float(input())
b = int(a)
print(b)
```

- A. 11.5 B. 11
- C. 12
- D. 类型转换错误
- 9. 运行下列代码,输出结果是()。

```
str1 = "我爱你我的祖国"
print(str1[1] + str1[-1])
```

- A. 我国 B. 爱你我的祖国 C. 爱国
- D. 我爱国

10. 运行下列代码,输入

小短

河南

则输出结果是()。

str1 = input("请输入一个人的名字:")

```
str2 = input("请输入一个省份:")
print("世界这么大,%s 想去%s 看看。"% (str1, str2))
```

- A. 世界这么大, 小短想去河南看看。
- B. 世界这么大, %想去%看看。
- C. 世界这么大, % 想去 % 看看。% (小短, 河南)
- D. 以上答案均不正确
- 11. 以下是阿短编写的猜年龄程序。

运行下列代码,后输入:

28

则输出结果是()。

```
print("请猜一下我多大了? ")
age = int(input("请输入你猜测的年龄"))

if age < 27:
    print("你猜小了")

elif age == 27:
    print("恭喜你,猜对了")

else:
    print("你猜大了")
```

- A. 请猜一下我多大了?
- B. 你猜小了
- C. 恭喜你, 猜对了
- D. 你猜大了
- 12. 运行下列代码,输出结果是()。

```
for s in "python":
    if s == "h":
        break
    print(s, end="")
```

- A. pyt B. pyton C. h D. python
- 13. 运行下列代码,输出结果是()。

```
list = ['cat', 'dog', 'rabbit', 'pig', 'sheep']
print(list[0:4])
```

ICT全国青少年编程能力等级测试教程 —— Python语言编程一级

- A. ['cat', 'dog', 'rabbit', 'pig', 'sheep']

 B. ['cat', 'dog', 'rabbit', 'pig']
- C. ['dog', 'rabbit', 'pig', 'sheep']
- D. ['dog', 'rabbit', 'pig']
- 14. 运行下列代码,输出结果是()。

```
list1 = [1, 2, 3]
list2 = ['a', 'b', 'c']
print(2 * list1 + list2)
```

- A. [1, 2, 3, 'a', 'b', 'c', 1, 2, 3, 'a', 'b', 'c']
- B. [2, 4, 6, 'a', 'b', 'c']
- C. [1, 2, 3, 1, 2, 3, 'a', 'b', 'c']
- D. [1, 2, 3, 'a', 'b', 'c', 1, 2, 3]
- 15. 运行下列代码,输出结果是()。

```
str1 = '我是'
list1 = ['炎', '黄', '子', '孙']
for i in list1:
   str1 = str1 + i
print(str1)
```

- A. 我是炎黄子孙
- B. 我是+炎+黄+子+孙
- C. 我是 1234
- D. 我是 0123
- 16. 使用 turtle 库绘制下图所示图形,则下列代码中①处应填写(

```
import turtle
turtle.forward(100)
    turtle.right(144)
     turtle.forward(100)
     turtle.left(72)
turtle.hideturtle()
turtle.done()
```



- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

17. 运行下列代码,输出结果分别是()。 代码 1

```
n = 5
while n > 0:
    n = n - 1
    if n == 2:
        n = n - 1
        break
print("代码1:", n)
```

代码2

```
n = 5
while n > 0:
    n = n - 1
    if n == 2:
        n = n - 1
        continue
print("代码2:", n)
```

- A. 代码1:2
 - 代码2:0
- B. 代码1:1
 - 代码2:0
- C. 代码1:1
 - 代码2:1
- D. 代码1:1
 - 代码2:2

18. 运行下列代码,输入

5.0

则输出结果是()。

```
while True:
    try:
    x = int(input("请输人一个整数: "))
    print(x)
    break
```

except:

print ("您输入的不是整数,请再次尝试输入!")

- A. 5.0
- B. 5
- C. 您输入的不是整数,请再次尝试输入!
- D. 以上答案均不正确
- 19. 运行下列代码,输出结果是()。

```
list1 = [2, 45, 21, 45, 99]
print(max(list1) - min(list1))
```

- A. 99 B. 2
- C. 97
- D. 以上答案均不正确
- 20. 运行下列代码,输出结果是()。

```
list1 = ['北京', '上海', '广州']
list1.append('深圳')
print(lst1)
```

- A. ['深圳','北京','上海','广州']
- B. ['北京','深圳','上海','广州']
- C. ['北京','上海','深圳','广州']
- D. ['北京','上海','广州','深圳']

二、操作题(21题5分,22题15分,23题20分,共40分)

21. 请编写一个程序:分别输入两个正数,输出两个数字之和,两个数字之积。 输入:分两次输入,每次输入一个正数。

输出:分别输出两个数字之和,两个数字之积。

输入样例:

5

5.32

输出样例:

10.32

26.6

22. 请编写一个程序:输入一个字符串,输出字符串中字母 a 的个数。

输入:输入一个字符串。

输出:输出 a 的个数。

输入样例:

abstract

输出样例:

2

23. 如果有一个自然数a能被自然数b整除,则b为a的约数。几个自然数公有的约数,叫作这几个自然数的公约数。例如,6和8的公约数是1和2。

请编写一个程序:分别输入两个正整数,输出它们的公约数的数量。

输入:输入两个正整数。

输出:输出公约数的个数。

输入样例1:

7

8

输出样例1:

1

输入样例 2:

16

8

输出样例2:

4