

GESP Python 一级认证试题

2023 年 06 月

(满分：100 分 考试时间：90 分钟)

学校：_____

姓名：_____

题目	一	二	三	总分
得分				

一、单选题 (每题 2 分, 共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	C	D	C	D	B	A	A	B	D	B	A	A	A	D

- 以下不属于计算机输出设备的有 ()。
 - 麦克风
 - 音箱
 - 打印机
 - 显示器
- ChatGPT 是 OpenAI 研发的聊天机器人程序, 它通过理解和学习人类的语言来进行对话, 还能根据聊天的上下文进行互动, 完成很多工作。请你猜猜看, 下面任务中, ChatGPT 不能完成的是 ()。
 - 改邮件
 - 编剧本
 - 擦地板
 - 写代码
- Python 表达式 $2+3**2*3$ 的值是 ()。
 - 15625
 - 731
 - 75
 - 29

4. Python 语句 `print(5//2*3, 5%2*3)` 执行后的输出是 ()。
- A. 0 5
 - B. 05
 - C. 6 3
 - D. 63
5. 执行 Python 语句 `a = int(input())` 时如果输入 3.14, 下述说法正确的是 ()。
- A. 变量 a 将被赋值为整数值 3
 - B. 变量 a 将被赋值为浮点数 3.14
 - C. 变量 a 将被赋值为整数值 4
 - D. 语句执行将报错
6. 下面 Python 代码执行后的输出是 ()。

```
n = 18
if n % 3:
    print(0,end="#")
else:
    print(1,end="#")

if n % 5:
    print(0)
else:
    print(1)
```

- A. 0#1
- B. 1#0
- C. 0#0
- D. 1#1

7. 下面 Python 代码执行后的输出是 ()。

```
tnt = 0
for i in range(-50,50):
    tnt += i
print(tnt)
```

- A. -50
B. 0
C. 50
D. 100
8. 下面 Python 代码执行后的输出是 ()。

```
tnt = 0
for i in range(10,2):
    tnt += i
print(tnt)
```

- A. 0
B. 3
C. 20
D. 25
9. 下面 Python 代码执行后的输出是 ()。

```
tnt = 0
for i in range(2,6):
    if i % 2:
        tnt += i
print(tnt)
```

- A. 6

- B. 8
- C. 12
- D. 14

10. 下面 Python 代码执行后的输出是（ ）。

```
n = 10
tnt = 0
while n != 0:
    if n % 3:
        tnt += n
    n -= 1
print(tnt)
```

- A. 18
- B. 22
- C. 33
- D. 37

11. 下面 Python 代码执行后的描述，正确的是（ ）。

```
import turtle

for i in range(10):

    if i % 2 == 0:
        turtle.pencolor("red")
    else:
        turtle.pencolor("blue")

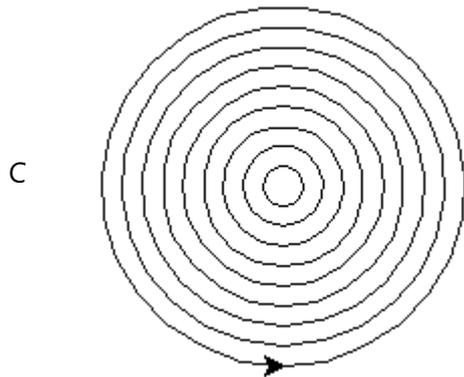
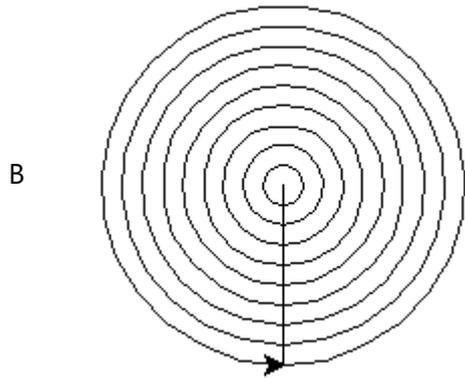
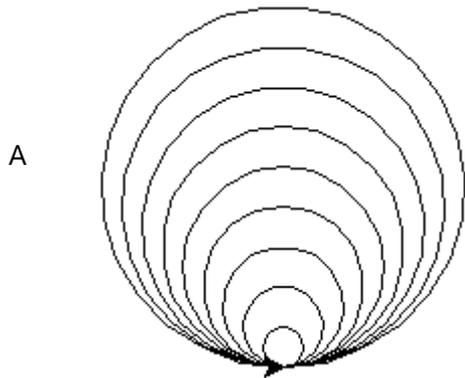
    turtle.forward(i*10)
```

- A. 有 4 条蓝色线段 5 条红色线段，总计 9 条线段
- B. 有 4 条红色线段 5 条蓝色线段，总计 9 条线段
- C. 有 5 条蓝色线段 5 条红色线段，总计 10 条线段

D. 有 5 条红色线段 5 条蓝色线段，总计 10 条线段

12. 下面 Python 执行后输出是 ()。

```
import turtle  
  
for i in range(10):  
    turtle.circle(i*10)
```



D. 以上都不正确

13. 下面 Python 代码执行后正确的图形是 ()。

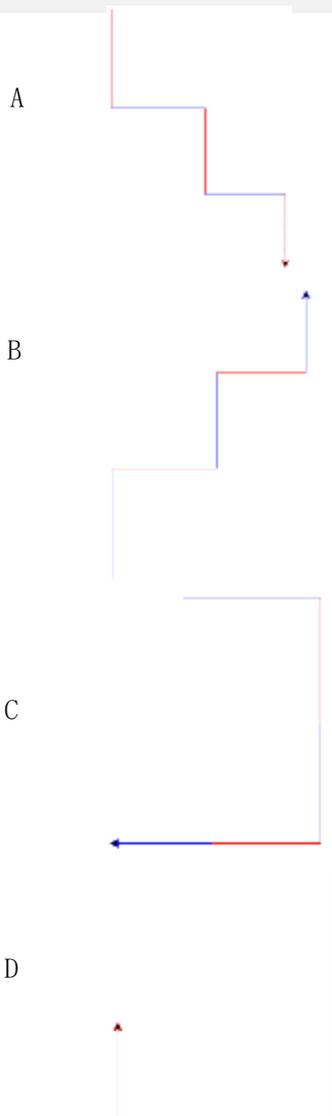
```

import turtle

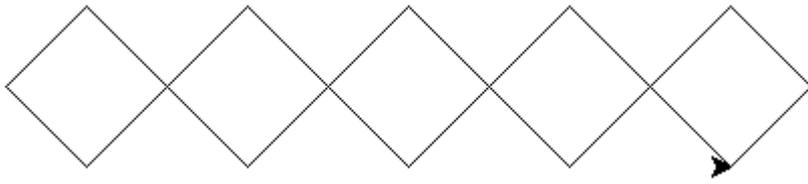
for i in range(5):
    if i % 2 == 0:
        turtle.right(90)
        turtle.pencolor("red")
    else:
        turtle.left(90)
        turtle.pencolor("blue")

    turtle.forward(10*15-10*i)

```



14. 为画出如下所示图形，下面 Python 代码横线处应填入（ ）。

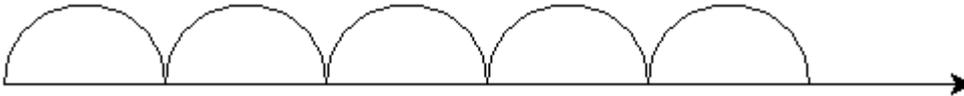


```
import turtle
```

```
for i in range(5):  
    turtle.penup()  
    turtle.goto(_____  
    turtle.pendown()  
  
    turtle.circle(40,steps = 4)
```

- A. $i*80,0$
- B. $i*40,0$
- C. $0,i*80$
- D. $0,i*40$

15. 为画出如下所示图形，下面 Python 代码横线处应填入（ ）。



```
import turtle
```

```
for i in range(5):  
    turtle.left(90)  
    turtle.circle(40, _____)  
    turtle.goto(80*(i+1),0)  
    turtle.left(90)
```

- A. -180
- B. -90
- C. 90

二、判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	√	√	√	×	×	×	√	√	×	√

1. 计算机硬件主要包括运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。
2. 诞生于 1958 年的 103 机是中国第一台通用数字电子计算机, 比 1946 年在美国诞生的第一台通用电子计算机 ENIAC 晚了十多年。
3. 在 Python 代码中变量 n 被赋值为正整数, 则表达式 `print(n % 10)` 的值为正整数 n 的个位数。
4. Python 语句 `print(2, 3, sep="#", end="->")` 中的 `sep` 和 `end` 先后顺序不能改变。
5. Python 函数 `input()` 可以输入字符串、整数、浮点数等。
6. Python 表达式 `int("10"*2)+10` 的值为整数 30。
7. 在 Python 中, 通常可以用 `while` 模拟实现 `for-in` 循环, 但 `for-in` 未必能模拟实现 `while` 循环。
8. 在 Python 代码中, 可以将变量命名为 `print`, 虽然 `print` 是输出函数名称, 但该变量命名非常不好。
9. 以下 Python 代码将绘制一个红色填充的圆。

```
import turtle
turtle.fillcolor("red")
turtle.circle(20)
```

10. Python 代码 `turtle.forward()` 执行后, 不改变海龟朝向。

三、编程题

第 1 题

【问题描述】

小明在为自己规划学习时间。现在他想知道两个时刻之间有多少分钟, 你能通过编程帮他做到吗?

【输入描述】

输入 4 行，第一行为开始时刻的小时，第二行为开始时刻的分钟，第三行为结束时刻的小时，第四行为结束时刻的分钟。输入保证两个时刻是同一天，开始时刻一定在结束时刻之前。时刻使用 24 小时制，即小时在 0 到 23 之间，分钟在 0 到 59 之间。

【输出描述】

输出一行，包含一个整数，从开始时刻到结束时刻之间有多少分钟。

【样例输入 1】

9
5
9
6

【样例输出 1】

1

【样例输入 2】

9
5
10
0

【样例输出 2】

55

参考代码：

```
h1 = int(input())
```

```
m1 = int(input())
```

```
h2 = int(input())
```

```
m2 = int(input())
```

```
print(h2*60+m2-h1*60-m1)
```

第 2 题

【问题描述】

1. 累计相加，形如：
 $1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+\dots+(1+2+3+4+5+\dots+n)1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+\dots+(1+2+3+4+5+\dots+n)$;
2. 利用 `input()` 语句输入一个大于 1 的正整数；
3. 观察后一项与前一项的关系；

【输入描述】

1. 输入一个大于 1 的正整数，假设输入合规，不考虑不合规情景，如带小数点的数，负数等；
2. **特别提示：**常规程序中，输入时好习惯是有提示。考试时由于系统限定，输入时所有 `input()` 函数不可有提示信息。

【输出描述】

1. 输出累计相加的结果

【样例输入 1】

3

【样例输出 1】

10

【样例输入 2】

4

【样例输出 2】

20

【样例输入 3】

10

【样例输出 3】

220

参考程序：

```
#计算：1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+.....+(1+2+3+4+.....+n)
```

```
N = int(input())
```

```
allTnt = 0 #保存全部序列之和
```

```
subTnt = 0 #保存子序列之和
```

```
for i in range(1,N+1):
```

```
    subTnt += i
```

```
    allTnt += subTnt
```

```
print(allTnt)
```