

GESP Python一级认证真题 2023年3月

一、单选题

1.以下不属于计算机输入设备的有（ ）。

- A. 键盘
- B. 音箱
- C. 鼠标
- D. 传感器

2.计算机系统中存储的基本单位用 B 来表示，它代表的是（ ）。

- A. Byte
- B. Block
- C. Bulk
- D. Bit

3.下面有关 Python 的说法，不正确的是()。

- A. Python 是一种面向对象的程序设计语言
- B. Python 有丰富的扩展库，是 Python 的重要特色
- C. Python 编译器可以生成目标平台的机器代码，运行效率高
- D. Python 是解释型高级语言，可以跨平台运行

4.下面有关 Python 循环中有关 break 语句的说法，正确的是()。

- A. 含有 break 语句的所在循环，将不会执行该循环的 else 子句
- B. 含有 break 语句的所在循环，如果 break 被执行，将中断该循环；
- C. 一个循环只能有且只能有一个 break 语句；
- D. 一个循环可以有多个 break 子句，但每次执行只能一个 break 被执行；

5.以下选项中，符合 Python 语言变量命名规则的是()。

- A. 5Star
- B. fiveStar
- C. *Star
- D. @Star

6.执行以下 Python 代码后，数据结果是()。

```

Sum=0
for i in range(10):
    if i%2==0:
        continue
    if i%7==0:
        break
    Sum+=i
print(Sum)

```

- A. 0
- B. 9
- C. 10
- D. 18

7.下面 Python 代码执行后输出是()。

```

i=2
for i in range(i+2):
    print(i,end="#")
    i+=2
print(i)

```

- A. 0#1#2#3#4
- B. 0#1#2#3#5
- C. 0#4#4
- D. 因为 i 一直在变大，所以无穷循环永远输出

8.下面 Python 代码用于求 $1/1 + 1/3 + 1/6 + 1/10 + 1/15 + \dots$ 之和，其中第 N 项的分母为 $1+2+\dots+N$ 之和，在横线填上合适代码以实现()。

```

#求和: 1/1+1/3+1/6+1/10+...

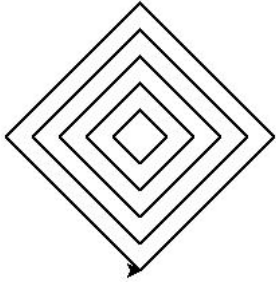
lastSum = 0
N = 1000000
runEnd = 0
for i in range(1,N+1):
    _____
    runEnd += 1 / lastSum
print(runEnd)

```

- A. lastSum = i

- B. lastSum = sum(i)
- C. lastSum += i
- D. lastSum *= i

9.下面 Python 代码执行后显示图形如下，turtle.circle()实现，内外层半径相差为 20 像素，在横线上填入相应代码（ ）。



```
import turtle

turtle.pensize(2)
for i in range(5):
    turtle.penup()
    turtle.goto(0,-i*20)
    turtle.pendown()
    turtle.circle(_____,steps=4) #在此处填入代码

turtle.done()
```

- A. (i+1)*20
- B. i*20
- C. 20
- D. 40

10.以下 Python 代码执行后输出结果是()。

```
Sum=0
for i in range(1,10,2):
    if i%3:
        continue
    Sum += i
print(Sum)
```

- A. 12
- B.

13

C. 18

D. 23

11.下面 Python 执行后的输出结果是()。

```
n = 30

if n > 10:
    print("A")
elif n > 20:
    print("B")
elif n == 30:
    print("C")
else:
    print("D")
```

A. A

B. B

C. C

D. D

12.下面有关 turtle.color()的说法，正确的是（ ）。

A. turtle.color()函数不能没有参数；

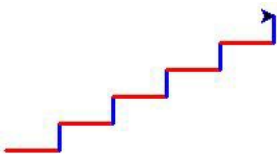
B. turtle.color(1,2,3)表示画笔颜色为 1、背景颜色为 2,前景颜色为 3；

C. turtle.color("red","green")表示画笔颜色为 red、填充颜色为 green；

D. turtle.color((1,2,3),(4,5,6))分别表示画笔颜色和填充颜色；

13.

下面 Python 代码执行后输出如下图形，请在第 4 行 range 后括号内横线上填入正确的代码（ ）。



```
import turtle

turtle.pensize(3)
for i in range(_____):
    if i%2==0:
        turtle.pencolor("red")
        turtle.forward(40)
        turtle.left(90)
    else:
        turtle.pencolor("blue")
        turtle.forward(20)
        turtle.right(90)
```

- A. 9
- B. 10
- C. 1,9
- D. 1,10

14.turtle.speed(n)用于确定绘图速度，当 n 值为（ ），速度最快。

- A. 0
- B. 1
- C. 5
- D. 10

15.在 Python 中实现 123 除以 10 分别得到其商 a 和余数 b 的代码是（ ）。

- A. a,b = 123 % 10 , 123 // 10
- B. a , b = 123 // 10 , 123 % 10
- C. a , b = 123 / 10 , 123 % 10
- D. a , b = 123 / 10 , 123 // 10

二、判断题

16.程序员用 C、C++、Python、Scratch 等编写的程序能在 CPU 上直接执行。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

17.Python 代码 turtle.circle()可以绘制每边边长相等的多边形。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

18.在 Windows 系统中通过键盘完成对选定文本移动的按键组合是先Ctrl+X，移动到目标位置后按 Ctrl+V。（）

- A. 正确
- B. 错误

19.Python 代码 turtle.goto()执行后不会改变海龟的朝向。（）

- A. 正确
- B. 错误

20.Python 表达式"10" * 2 的值为 20。（）

- A. 正确
- B. 错误

21.Python 的int()函数可以将数字式字符串形如"3.14"或浮点数如3.14 转换为整数。（）

- A. 正确
- B. 错误

22.Python 表达式 5 * 3 // 2 的值为 8，因为 15 除以 2 的商为 7.5，四舍五入即为 8。（）

- A. 正确
- B. 错误

23.在 Python 语言中，判断语句 if 可以有多个 elif 从句，但最多只能有一个 else 从句。（）

- A. 正确
- B. 错误

24.在 Python 中，假如 N 为正整数，则 range(N)与 range(0 , N)等效。（）

- A. 正确
- B. 错误

25.Python 代码 print("19" + "49")执行后将输出 1949。（）

- A. 正确
- B. 错误

三、编程题

26.分数交错加减计算

问题描述

分数交错加减计算，形如：1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - ...

1 3 5 7 9 11 13

- A.利用 input()语句输入一个大于 1 的正整数；
- B.计算规则：分母为连续奇数，分子为 1，偶数位置相减，奇数位置相加，一直计算到最接近 N（含）的奇数分母为止；
- C.计算结果四舍五入保留 8 位小数，仅输出计算结果，没有其他。

输入描述

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。

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

输出四舍五入保留 8 位小数。

特别提示：仅输出 8 位小数，没有其他。

样例输入 1

100

样例输出 1

0.78039866

样例输入 2

1000

样例输出 2

0.78489816

27.鸡兔同笼

问题描述

利用 input()语句先后输入两个正整数，分别代表鸡兔的头和脚的总数。其中，兔有四只脚，鸡有两只脚，都只有一个头。

请编写 Python 代码计算出兔和鸡的数量，输出结果形如 “Chicken=15

Rabbit=5”，如没有解则输出 “No solution!”。

输入描述

分两次输入，第一次输入头的总数，回车后输入脚的总数。

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

如果有解，则输出鸡和兔分别数量，形如 “Chicken=15 Rabbit=5” Rabbit 之前有 1 个英文半角空格，C 和 R 都为大写。

如没有解则输出 “No solution!”，No 之后有 1 个英文半角空格，solution 之后有英文半角叹号。

特别提示：注意字母大小写以及空格、叹号等匹配一致。

样例输入 1

20

50

样例输出 1

Chicken=15 Rabbit=5

样例输入 2

20

30

样例输出 2

No solution!