

中国电子学会 2020 年 9 月 Python 一级考试

考试时间: 60 分钟

姓名: _____

第一部分、单选题 (共 25 题, 每题 2 分, 共 50 分.)

1. Python 自带的编程环境是?()

- A. PyScripter B. Spyder C. Notepad++ D. IDLE

2. 关于以下代码的说法正确的是?()

```
t = int(turtle.textinput("边数, 几边形:"))
turtle.circle(50, steps=t)
turtle.done()
```

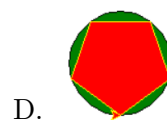
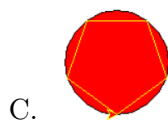
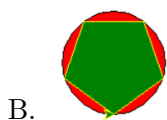
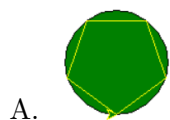
- A. circle 是画圆的代码, 因此该程序运行后的图案一定是圆
B. 运行该程序后, 需要用户自己输入边数, 确定画 “几边形”
C. 变量 t 没有给出具体的数值, 因此该程序运行有错误
D. 改程序运行后, 会画出 50 个圆

3. Python 中幂运算符为?()

- A. * B. ** C. ** D. /

4. 下面代码的运行结果是?()

```
import turtle
g = turtle.Pen()
g.fillcolor("red")
g.begin_fill()
g.circle(50)
g.pencolor("yellow")
g.fillcolor("green")
g.circle(50, steps=5)
g.end_fill()
```



5. 假设 a = 20, b = 3, 那么 a or b 的结果是?()

- A. 20 B. 0 C. 1 D. 3

6. 假设 $a = 2$, $b = 3$, 那么 $a - b * b$ 的结果是?()

- A. -3 B. -2 C. -7 D. -11

7. 以下选项中不符合 Python 变量命名规则的是?()

- A. name B. 2_to C. _Go D. Tea

8. 创建一个新的 Python 程序, 编写了下面的代码

```
import turtle
turtle.shape("turtle")
```

保存这个 Python 文件并且取了文件名. 以下哪个文件名程序可以正常运行?()

- A. frist.py B. turtle.py C. import.py3 D. hao.sb2

9. 以下代码运行的结果是?()

```
a = "110"
b = "9"
c = a + b
print(c)
```

- A. a + b B. 119 C. c D. 1109

10. IDLE 环境的退出命令是?()

- A. esc() B. close() C. 回车键 D. exit()

11. Python 中的整除运算符是用哪个符号表示的?()

- A. \ B. // C. % D. **

12. 执行语句 $x, y = 9\%5, 8//3$ 后, 变量 x, y 的之分别为?()

- A. 18, 2 B. 1, 2.66666 C. 4, 2 D. 1, 2

13. Python 注释方式正确的是?()

- A. // 这是我的第一个程序 B. # 程序的功能是输入 Hello World
C. ? 这个程序是用来计算两个数之和的 D. ** 第一个 Python 程序 **

14. Python 中的 == 代表的是?()

- A. 把左边的值赋值给右边
- B. 把右边的值赋值给左边
- C. 比较左右两边是否相等
- D. 左右两边值进行交换

15. 以下代码哪部分是设置画布的颜色?()

```
import turtle
turtle.screensize(_1_,_2_,_3_)
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 都不是

16. 下面哪一行代码的输出结果不是 Python3.7 ?()

- A. `print("Python3.7")`
- B. `print("Python"+ 3.7)`
- C. `print("Python"+ str(3.7))`
- D. `print("Python"+ "3.7")`

17. 下列程序绘制的是一个什么图形?()

```
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.left(120)
turtle.forward(100)
turtle.left(120)
turtle.forward(100)
turtle.left(120)
```

- A. 等边三角形
- B. 正方形
- C. 矩形
- D. 圆

18. 使用下面中的哪个函数接收输入的数据?()

- A. `accept()`
- B. `input()`
- C. `readline()`
- D. `login()`

19. `turtle.color("red","yellow")` 命令中定义的颜色分别为?()

- A. 背景为黄色, 画笔为红色
- B. 背景为红色, 画笔为黄色
- C. 画笔为红色, 填充为黄色
- D. 画笔为黄色, 填充为红色

20. `print()` 的作用是什么?()

- A. 在屏幕上打印出来相应的文本或者数字等
- B. 在打印机里打印相关文本或者数字等
- C. 可以用来画图
- D. 输出一个命令行

21. 下面的哪一个命令不是移动画笔箭头位置的命令?()

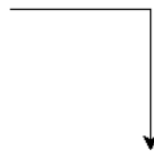
- A. `turtle.forward()` B. `turtle.goto()` C. `turtle.color()` D. `turtle.right()`

22. `a = 2, b = 3`, 那么 `c = a ** b` 运算的结果是?()

- A. 6 B. 8 C. 9 D. 23

23. 使用 Python 画笔绘制如下图所示的图案, 第 4 行的代码应如何补充?()

```
import turtle
p = turtle.Pen()
p.forward(100)
#4 -----
p.forward(100)
turtle.done()
```



- A. `p.right(90)` B. `p.left(90)` C. `p.right(-90)` D. `p.left(-90)`

24. 下面的运算符中, 按照运算优先级哪一个是最高级

- A. `**` B. `*` C. `+` D. `<`

25. 下列数据中, 不可能表示十六进制数的是?()

- A. ABC B. 17F C. 8H5 D. 9a01

第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分.)

26. 以下三种表示字符串的方式都是正确的.()

```
"Hello"
'不错'
"我们一起去吧"
```

27. Turtle 库是一个直观有趣的图形绘制函数库.()

28. 在 Python 中变量需要提前定义, 可以不用赋值.()

29. 使用 Turtle 时, 画布默认坐标左上角为画布中心.()

30. `print('hello,world')`和`print('hello','world')`输出的内容一致

31. Python 是交互式语言, 这意味着, 你可以在一个 Python 提示符 `>>>` 后直接执行代码.()

32. `print(int(8>7) or int(8<6))`的输出结果为 1.()
33. `import` 可以作为变量名.()
34. 已知 `y = 5`, 那么赋值语句 `y = 'cedf'` 是无法正常执行的. ()
35. Python2.x 编写的程序, 在 Python3.x 都能正确打开并执行.()

第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

36. 分解三位数:

- (1) 程序开始运行后, 输入一个三位数整数;
- (2) 程序会根据输入的整数输出百位、十位和个位上的数. 例如,
 输入:123
 输出: 百: 1, 十: 2, 个: 3

37. 绘制图形:

- (1) 画一个边长为 200 的正方形, 里面嵌套一个直径为 100 的圆, 如下图;
- (2) 圆的填充颜色为蓝色, 所有的线条为黑色.
- (3) 圆心位置为画布正中心.

