

中国电子学会 2021 年 6 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. 下列程序运行的结果是?()

```
s = 'hello'  
print(s + 'world')
```

- A. sworld B. helloworld C. hello D. world

2. 下列选项中不符合 Python 语言变量命名规则的是?()

- A. Computer B. P C. 3_1 D. _W01

3. 在 Python 中, 运行 $9//2$, 输出的结果是?()

- A. 3 B. 4.5 C. 4 D. 4.0

4. 下面哪一行代码的输出结果不是 World2021 ?()

- A. `print("World"+ "2021")`
B. `print("World"+ "20"+"21")`
C. `print("World"+ 2021)`
D. `print("World2021")`

5. 在 Python 中, 输入 $3 * 4 ** 2$, 运算结果是?()

- A. 144 B. 24 C. 48 D. 6

6. 关于比较运算符说法正确的是?()

- ① `!=` 表示为不等于, 如果两个操作数不相等, 则为 `False`
② `<=` 表示为小于等于, 如果左边的数小于或等于右边的数, 则为 `True`
③ 若 `a = 2, b = 5` 则 `a != b` 为 `True`

- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①②③

7. Python 中的乘法是用哪个符号表示的?()

- A. * B. x C. x D. #

8. 以下哪个选项可以作为 Python 文件的后缀名?()

- A. .py B. .png C. .doc D. .pdf

9. 要给三个整型变量 a、b、c 赋值为 5，下面 Python 程序正确的是?()

- A. $abc=5$ B. $a=5, b=5, c=5$ C. $a=b=c=5$ D. $a=5 \quad b=5 \quad c=5$

10. 以下哪段程序能在画出三角形并隐藏 turtle?()

- A. `import turtle`
`turtle.circle(150, steps=3)`
`turtle.hideturtle()`
`turtle.done()`

B. `import turtle`
`turtle.circle(150, 3)`
`turtle.hideturtle()`
`turtle.done()`

C. `import turtle`
`turtle.circle(3)`
`turtle.hideturtle()`
`turtle.done()`

D. `import turtle`
`turtle.circle(150,3,3)`
`turtle.hideturtle()`
`turtle.done()`

11. turtle.home() 的作用是下列哪一种?()

- A. 移至初始坐标 (0,0) B. 移至初始坐标 (0,0)，并设置朝向为初始方向
- C. 移至屏幕左上角 D. 设置朝向为初始方向

12. 关于 Turtle 绘图, 下列说法错误的是?()

- A. 色彩处理时，可以使用彩色画笔 `pencolor()`，也可以直接由 `color()` 方法更改目前画笔的颜色
- B. `penup()` 指的是将笔提起，不会绘制任何图形
- C. 在选择画笔粗细时可以使用 `pensize()`
- D. 在海龟绘图中，画布中央是 $(0, 0)$ ，往右 x 坐标值递减，往左 x 坐标值递增

13. 在 Python 中，输入 `18 / 6 // 3`，输出结果为?()

- A. 1 B. 1.0 C. 9 D. 9.0

14. `print(88 - 8)` 的运行结果是?()

- A. 88 B. 80 C. $88 - 8$ D. 81

15. 分析下列程序, 说法错误的是?()

```
import turtle
turtle.color('blue')
turtle.fillcolor('yellow')
turtle.begin_fill()
turtle.circle(50)
turtle.end_fill()
turtle.forward(100)
turtle.color('red', 'aqua')
turtle.begin_fill()
turtle.circle(50)
turtle.end_fill()
```

- A. turtle.color('blue') 表示的含义为: 设置轮廓和填充颜色均为"blue"
- B. turtle.flcolor('yellow') 表示的含义为: 设置填充颜色为"yellow"
- C. 程序运行结果为: 绘制两个圆, 左边圆填充颜色为"yellow", 右边圆的颜色为"aqua"
- D. 最终绘制两个圆的轮廓颜色均为"blue"

16. Python 环境中, 以下代码注释正确的是?()

- A. # 这个是一个程序
- B. /这个是一个程序/
- C. "这是一个程序"
- D. ?这是一个程序?

17. print(5 % 10 + 5) 的输出结果是?()

- A. 10
- B. 1/3
- C. 5.2
- D. 5

18. 下列哪一个函数可以将海龟顺时针旋转?()

- A. left()
- B. right()
- C. back()
- D. forward()

19. 在 Python 编程环境下, IDLE 代表什么?()

- A. 编辑器
- B. 编译器
- C. 计算器
- D. 集成开发环境

20. 如果某年的第 1 天也就是一月一日是星期一。星期一记作 1, 星期二记作 2, 以此类推, 星期日记作 0。要求这一年的第 d 天是星期几, 下列哪一种方法可以实现?()

- A. d%7
- B. (d-1)%7
- C. (d-1)%7+1
- D. (d+1)%7

21. 在初始状态下, 执行以下命令后, turtle 的坐标为?()

```
turtle.forward(10)
turtle.left(90)
turtle.forward(20)
```

- A. (10,0) B. (10,20) C. (10,30) D. (10,-20)

22. 下列运算符中, 哪一个不是比较运算符?()

- A. < B. > C. != D. =

23. 运行如下代码段, 输出结果正确的是?()

```
word1 = "o"
word2 = "n"
print(word2 + word1)
```

- A. on B. no C. word3 D. word2word1

24. 下面哪一个不是 Python 的保留字?()

- A. class B. if C. turtle D. or

25. 下面哪个代码可以绘制一个直径为 200 的填充为红色, 轮廓为蓝边的圆形?()

- | | |
|---|---|
| <p>A. <code>import turtle</code>
 <code>turtle.pencolor("blue")</code>
 <code>turtle.fillcolor("red")</code>
 <code>turtle.begin_fill()</code>
 <code>turtle.circle(200)</code>
 <code>turtle.end_fill()</code></p> | <p>B. <code>import turtle</code>
 <code>turtle.pencolor("blue")</code>
 <code>turtle.fillcolor("red")</code>
 <code>turtle.begin_fill()</code>
 <code>turtle.circle(100,360)</code>
 <code>turtle.end_fill()</code></p> |
| <p>C. <code>import turtle</code>
 <code>turtle.color("blue")</code>
 <code>turtle.dot(200)</code></p> | <p>D. <code>import turtle</code>
 <code>turtle.pencolor("blue")</code>
 <code>turtle.fillcolor("red")</code>
 <code>turtle.dot(100)</code></p> |

第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分.)

26. `name = "John"`, 这个赋值语句书写正确 ()

27. 执行 `turtle.hideturtle()` 命令隐藏海龟之后, 再怎么移动也就不能在画布上画图了 ()

28. `65 - 2 * 2 == 126` 运行结果为 `True`. ()

29. 一个字符串可以转化为任意数值 ()
30. 运行 `turtle.clear()` 命令, 将清空 turtle 窗口中的内容, turtle 的位置会重置到窗口中央.()
31. Python 中, “==” 代表的是将左右两边的值进行比较, 取平均值 ()
32. Word 软件也可以用来编辑 Python 程序代码, 也支持代码的调试和运行 ()
33. 在 Python 编程环境中, >>> 提示符表示进入 Python 交互式命令行编程模式 ()
34. Python3 中的单引号 ' ' 和双引号 " " 的作用是一样的 ()
35. 运行以下代码时会提示出错 ()

```
Python = "3.5.2"  
print(Python)
```

第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

36. 求长方形的面积与周长. 要求如下:

- (1) 程序开始运行后, 输入长方形的长 (a), 然后再输入长方形的宽 (b);
- (2) 程序会根据输入的数字给出长方形的面积和长方形的周长;
- (3) 输出长方形的面积和周长, 并且注明是面积还是和周长.

37. 绘制如下图形, 相关参数及要求如下:

- (1) 画笔起始位置不限, 但是整个图形必须要能够在画布中呈现;
- (2) 大的正方形由四个小正方形组成;
- (3) 每个小正方形的边长均为 100 像素;
- (4) 左上角和右下角的正方形填充颜色均为黑色;
- (5) 所有的线条颜色均为黑色;
- (6) 绘制完成后, 隐藏画笔.

