

中国电子学会 2021 年 3 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. 下列哪个操作不能退出 IDLE 环境?()

- A. Alt + F4 B. Ctrl + Q C. 按 ESC 键 D. `exit()`

2. `print(4 + 8 // 2)` 的输出结果是?()

- A. 6 B. 6.0 C. 8 D. 8.0

3. 下列哪个软件不能进行 Python 代码编写?()

- A. IDLE B. PyCharm C. Visual Studio Code D. WPS

4. 下列哪个符号可以用来修改变量的值?()

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

5. 关于`print()`语句, 下列选项能够正确输出的是?()

- A. `print('hello!,2021年!')` B. `print 'hello!,2021年!'`
C. `print"(hello!,2021年!)"` D. `print("hello!,2021年!")`

6. 运行下列代码, d 输出的结果是?()

```
a, b, c = 23, 13, 3  
d = (a + b) - c * c
```

- A. 22 B. 27 C. 99 D. 9

7. 下列代码段的结果是?()

```
star_number1 = "star2"  
star_number2 = "star3"  
print(star_number1 + star_number2)
```

- A. star5 B. star3star2 C. star2star3 D. star23

8. Python 中的余数运算符是用哪个符号表示的?()

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

9. 下列运算中，运算结果为 **True** 的是?()

- A. $2>3$ **and** $3>2$ B. $4!=10$ **and** $3+2>=5$ C. $3**2<8$ **or** $3+2<5$ D. **not** $20>=20$

10. 在 turtle 库中的指令，执行以下代码指令后，画笔为以下哪种状态?()

```
import turtle
turtle.color('pink')
turtle.pensize(5)
```

- A. 画笔颜色为粉色，画笔宽度为 5 B. 画笔颜色为黄色，画笔宽度为 5
C. 画布背景为粉色，画笔宽度为 5 D. 画笔颜色为粉色，画笔速度为 5

11. 下列代码的运行结果是?()

```
import turtle
turtle.color('red')
turtle.circle(100)
turtle.fillcolor('yellow')
turtle.begin_fill()
turtle.circle(100,steps = 6)
turtle.end_fill()
```



12. 下列哪一段代码是海龟走到指定坐标然后左转 90 度?()

- A. `turtle.goto(90,0)` B. `turtle.left(90)` C. `turtle.goto(90,0)` D. `turtle.right(90)`
`turtle.left(90)` `turtle.goto(90,0)` `turtle.right(90)` `turtle.goto(90,0)`

13. 下列关于 turtle 库的描述不正确的是?()

- A. 画笔的初始坐标为 (0,0) B. `turtle.color()` 可以设置画笔的颜色
C. 画笔绘制的速度没有范围 D. `turtle.fillcolor()` 设置绘制图形的填充颜色

14. 同学们排队做操，按名单顺序，每 10 个人一排，要问第 n 个人是第几排，下列哪一种方法可以实现?()

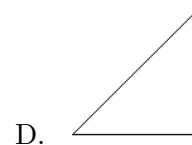
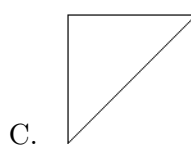
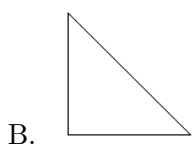
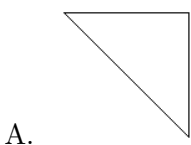
- A. $n//10$ B. $n\%10$ C. $(n-1)//10+1$ D. $(n-1)\%10+1$

15. 在 Python IDLE 中输入 `print('Hello');``print('I am Python');`，并将这两个语句写在一行，试分析，程序的运行结果是以下哪个选项?()

- A. Hello B. I am Python C. Hello D. 语法错误
I am Python

16. 下列哪个命令可以将整个绘制屏幕的颜色设置成黑色?()
- A. `turtle.screensize("black")` B. `turtle.fillcolor("black")`
 C. `turtle.bgcolor("black")` D. `turtle.pencolor("black")`
17. 执行`print(3>2 or 4<5)`的结果是?()
- A. 1 B. 0 C. True D. False
18. 下列哪个选项的运算优先级最高?()
- A. `==` B. `*` C. `and` D. `+`
19. 为变量命名, 并赋值为数字 1, 以下选项中, 不符合要求的是?()
- A. `abc = 1` B. `HelloWorld = 1` C. `1abc = 1` D. `abc_xyz = 1`
20. 已知变量 `a = 5`, 执行下列哪个代码后, `a` 的值为 10?()
- A. `a >= a + 5` B. `a += a + 5` C. `a == a + 5` D. `a *= a + 5`
21. 下列可以用作多行注释的是?()
- A. 前后加 `//` B. 前后加 `'''` C. 前后加 `***` D. 前后加 `###`
22. `turtle.circle(90, 180)`是绘制一个什么样的图形?()
- A. 半径为 180 的扇形 B. 半径为 90 的半圆 C. 半径为 90 的圆形 D. 半径为 180 的圆形
23. 下列代码执行后最有可能绘制出哪个图形?()

```
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.right(90)
turtle.forward(100)
turtle.right(45)
turtle.goto(0,0)
turtle.hideturtle()
```



24. 关于 Python, 下列哪个表述是正确的?()

- A. Python 只可以在 windows 系统中使用
- B. 在 Windows 系统中编写的程序不可以在 Linux 或者 IOS 系统中打开
- C. Python 目前存在 Python 2 和 Python 3 两个版本, 但并不完全兼容
- D. 32 位的电脑系统可支持安装 64 位版本的 Python 软件

25. `print(6+8/2)`输出的结果是?()

- A. 7
- B. 10.0
- C. 10
- D. 7.0

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'  
"我们走吧"
```

27. 设置画布背景颜色只有 `turtle.bgcolor()` 一种方法 ()

28. 在 IDLE 中, 要新建 Python 脚本, 在菜单里可以依次选择 File->New File 即可新建 Python 脚本 ()

29. 在用 IDLE 脚本方式编写程序时, 可以用 `ctrl+s` 快捷键保存代码 ()

30. `12number`、`my number`、`my_number` 都是有效的变量名 ()

31. 在 Python 的编程环境中, 缩进的空格数是可以改变的, 同一个代码块可以有不相同的缩进空格数 ()

32. 每一个变量在使用前都必须赋值, 赋值以后该变量才会被创建 ()

33. Turtle 库属于图形绘制函数库 ()

34. 在 Python 中, 编程语言是不区分大小写的, 如: `print()` 是打印函数, `Print()` 也是打印函数 ()

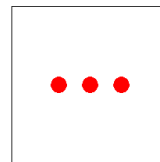
35. 以下代码可以计算出 2030 年时的年龄 ()

```
year = input("请输入您的出生年份: ")  
print("到了2030年, 您的年龄是: ", 2030-year)
```

第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

36. 绘制如下图形, 一个正方形, 内有三个红点, 中间红点在正方形中心. 要求如下:

- (1) 正方形边长为 200, 线条为黑色;
- (2) 圆点的直径均为 20, 填充颜色为红色, 画完后隐藏画笔;
- (3) 中间圆点的圆心位置为画布正中心, 三个圆心之间距离相隔为 40.



37. 写一个计算长方形面积的程序, 并对每行代码进行相应的注释, 要求如下:

- (1) 采用多行注释, 说明程序的功能 (如下):
“计算长方形的面积
并输出结果”;
- (2) 设置第 1 个变量: 用 “a” 表示长方形的长, 并赋值为 6; 使用单行注释说明程序的功能;
- (3) 设置第 2 个变量: 用 “b” 表示长方形的宽, 并赋值为 3; 使用单行注释说明程序的功能;
- (4) 设置第 3 个变量: 用 “s” 表示长方形的面积, 并体现运算公式, 使用单行注释说明程序功能;
- (5) 输出长方形的面积, 运行结果格式为: “长方形的面积为:” 并使用单行注释说明程序功能。