

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (一级)

分数：100.00

题数：37

一、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

```
star_number1="star2"
```

```
star_number2="star3"
```

```
print(star_number1+star_number2)
```

结果是？（ ）

- 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!=0 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.

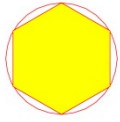
下列代码的运行结果是？（ ）

```
import turtle
```

```

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

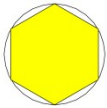
```



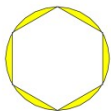
A、



B、



C、



D、

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) turtle.left(90)
- B、 turtle.left(90) turtle.goto(90,0)
- C、 turtle.goto(90,0) turtle.right(90)
- D、 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
 I am Python
- D、语法错误

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 += 5`
- C、`a == 5`
- D、`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###

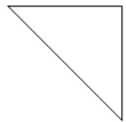
22. turtle.circle(90, 180)是绘制一个什么样的图形？ ()

- 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

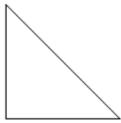
23.

下列代码执行后最有可能绘制出哪个图形？ ()

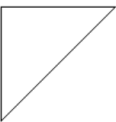
```
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.right(90)
turtle.forward(100)
turtle.right(45)
turtle.goto(0,0)
turtle.hideturtle()
```



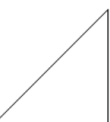
A、



B、



C、



D、

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

二、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'

"我们一起走吧"

27. 设置画布背景颜色只有 turtle.bgcolor() 一种方法。

28. 在 IDLE 中，要想新建 Python 脚本，在菜单里可以依次选择 File---New File，即可新建 Python 脚本。

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，同一个代码块可以包含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.

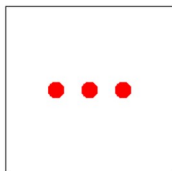
```
year = input("请输入您的出生年份：")
print("到了 2030 年，您的年龄是：", 2030-year)
```

可以计算出 2030 年时的年龄。

三、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。

试题编号：20210207-yfj-002

题型：编程题

难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 导入库文件正确；（2分）
- (2) 有前进命令；（2分）
- (3) 有转 90 度命令；（2分）
- (4) 有画圆点工具；（2分）

- (5) 有颜色工具；（2分）
- (6) 有隐藏画笔（1分）
- (7) 有提笔落笔（2分）
- (8) 正方形坐标计算正确（2分）
- (9) 圆点坐标正确（3分）
- (10) 运行正常；（2分）

如果学生采用的 circle 命令来解决，可以将相应的要求及分数转换到 circle 中即可。

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；
- (3) 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；
- (4) 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。

试题编号：20210224-yxy-4

题型：编程题

答案：

难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 采用多行注释，说明程序功能即可，表述意思可以有变化，主体大意不变即可（2分）
- (2) 完成第 1 个变量设置，并赋值正确且正确添加注释（2分）
- (3) 完成第 2 个变量设置，并赋值正确且正确添加注释（2分）
- (4) 完成第 3 个变量设置，计算公式表述正确且正确添加注释（2分）
- (5) 按要求的输出格式正确输出计算结果（2分）

