

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 b=5 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()
```

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.fillcolor('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？（ ）

- A、
- ```
import turtle
turtle.pencolor('blue')
turtle.fillcolor('red')
turtle.begin_fill()
turtle.circle(200)
turtle.end_fill()
```

- B、
- ```
import turtle
turtle.pencolor('blue')
turtle.fillcolor('red')
turtle.begin_fill()
turtle.circle(100, 360)
turtle.end_fill()
```

- C、

```
import turtle
turtle.color('blue')
turtle.dot(200)
```

D、

```
import turtle
turtle.pencolor('blue')
turtle.fillcolor('red')
turtle.dot(100)
```

二、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.

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

运行时会提示出错。

三、编程题 (共 2 题, 共 30 分)

36.

求长方形的面积与周长。

要求：

- (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。

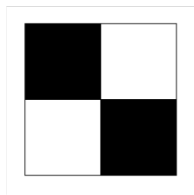
评分细则：1) 有输入语句；（2分）

- 2) 有输出语句；（2分）
- 3) 有类型转化语句；（2分）
- 4) 有计算语句；（2分）
- 5) 程序符合题目要求；（2分）

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。



试题解析：

评分细则：

- 1) 有 turtle 库导入；（2分）
- 2) 有绘制正方形；（2分）
- 3) 有填充颜色；（2分）
- 4) 绘制正方形 4 个；（8分）（每个 2 分）
- 5) 颜色填充正确；（4分）（每填充正确一个 2 分）
- 6) 隐藏画笔；（2分）