

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()

试题编号：20210124-yfj-003

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：

2. print(4 + 8 // 2)的输出结果是？ ()

- A、6
- B、6.0
- C、8
- D、8.0

试题编号：20210205-jnl-034

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

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

试题编号：20210215-ny-018

题型：单选题

答案：D

难度：容易

试题解析：

4. 下列哪个符号可以用来修改变量的值？ ()

- A、>=
- B、
- C、==
- D、=

试题编号：20210205-jnl-030

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

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!")`

试题编号：20210207-wwm-14

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：A

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

试题编号：20210220-wwm-30

题型：单选题

答案：D

难度：较难

试题解析：D

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

试题编号：20210215-ny-011

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

8. Python 中的余数运算符是用哪个符号表示的？（ ）

A、%

B、/

C、//

D、\\

试题编号：20210204-ly-24

题型：单选题

答案：A

难度：容易

试题解析：Python 中的余数运算符是%

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

试题编号：20210124-yfj-014

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

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

试题编号：20210204-ly-31

题型：单选题

答案：A

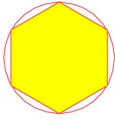
难度：一般

试题解析：turtle.color('pink')，设置画笔颜色为粉色 turtle.pensize(5)，设置画笔宽度为 5

11.

下列代码的运行结果是？（ ）

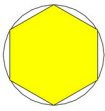
```
import turtle
turtle.color('red')
turtle.circle(100)
turtle.fillcolor('yellow')
turtle.begin_fill()
turtle.circle(100, steps = 6)
turtle.end_fill()
```



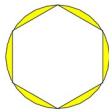
A,



B.



C、



D、

试题编号：20210204-ly-33

题型：单选题

答案：A

难度：困难

试题解析：画笔先用红色画笔绘制了一个圆，又绘制了一个正六边形且设置填充颜色为黄色，所以得到的正确答案为 A 选项

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)

试题编号：20210201-zsn-021

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

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

试题编号：20210204-ly-19

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：画笔绘制的速度范围为 0 到 10 之间的整数（含 0 和 10）

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、 $(n-1) \% 10 + 1$

试题编号：20210131-sxw-08

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：

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

试题编号：20210124-yxy-2

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：本题考查 Python 语言的基本语法，一般的考生会认为通常一行只编写一个语句，其实 Python 也可以把多个语句写在一行，此时就要在语句的后面加上分号（；）表示结束。

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")`

试题编号：20210125-lyl-01

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

17. 执行 `print(3 > 2 or 4 < 5)` 的结果是？ ()

- A、1
- B、0
- C、True
- D、False

试题编号：20210205-jnl-033

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

18. 下列哪个选项的运算优先级最高？ ()

- A、==
- B、*
- C、and
- D、+

试题编号：20210205-jnl-029

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

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`

试题编号：20210207-www-15

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：C

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`

试题编号：20210205-jnl-031

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

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###

试题编号：20210207-www-10

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：B

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

试题编号：20210201-zsn-022

题型：单选题

答案：B

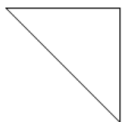
难度：一般

试题解析：

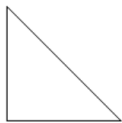
23.

下列代码执行后最有可能绘制出哪个图形？（ ）

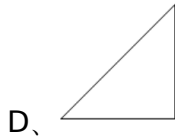
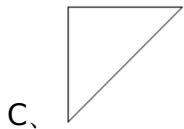
```
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.right(90)
turtle.forward(100)
turtle.right(45)
turtle.goto(0,0)
turtle.hideturtle()
```



A、



B、



试题编号：20210126-lyl-03

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

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

试题编号：20210124-yfj-001

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：

25. `print(6+8/2)`输出的结果是？（ ）

A、7

B、10.0

C、10

D、7.0

试题编号：20210131-sxw-10

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

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”

试题编号：20200226-lff-31

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：

27. 设置画布背景颜色只有 turtle.bgcolor() 一种方法。

试题编号：20210204-ly-32

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：设置画布颜色还可以通过 turtle.screensize() 的第三个参数进行设置

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。

试题编号：20210215-yxy-4

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：本题考查对 IDLE 编辑器中新建文件的方式，故答案正确

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。

试题编号：20210202-yfj-001

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

30. 12number、my number、my_number 都是有效的变量名。

试题编号：20210124-yxy-3

题型：判断题

答案：错误

难度：容易

试题解析：本题考查考生对 Python 变量的命名规则，根据 Python 标识符的命名规则，12number 这个变量名是违法的，其余的变量名正确，故此题正确答案为错误。

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。

试题编号：20210215-yxy-5

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：本题考查缩进的知识点，在同一个代码块中所包含的缩进空格数是相同的，故答案错误

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。

试题编号：20210207-www-13

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：正确

33. Turtle 库属于图形绘制函数库。

试题编号：20210204-ly-18

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：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。

试题编号：20210215-yxy-3

题型：判断题

答案：错误

难度：容易

试题解析：

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。

试题编号：20210215-sxw-14

题型：判断题

答案：错误

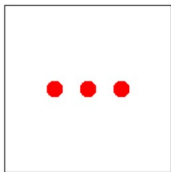
难度：一般

试题解析：

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

答案：

参考程序：

```
import turtle
turtle.penup()
turtle.goto(-100,100)
turtle.pendown()
turtle.forward(200)
turtle.right(90)
```

```
turtle.goto(40,0)
turtle.dot(20,'red')
turtle.hideturtle()
```

- (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；

试题编号：20210224-yxy-4

答案：

...

并输出结果

|||

```
print("长方形的面积为：",s)    #输出长方形的面积
```

试题解析：

(5) 按要求的输出格式正确输出计算结果 (2 分)