

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（一级）

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 昨天的温度是 5 摄氏度，今天降温 7 摄氏度，今天的温度是多少摄氏度？（ ）

- A. 12
- B. 7
- C. 2
- D. -2

试题编号：20210302-sxw-29

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：负数计算

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2.

分析下面程序，关于程序说法正确的是？（ ）

```
x1="11"
x2="12"
x3= x1 + x2
print(x3)
x4 = int(x1) + int(x2)
print(x4)
```

- A. 程序执行输出的 x3 与 x4 均为数值数据
- B. print (x3) 表示的含义为：打印整数相加
- C. print (x4) 表示的含义为：打印字符串相加
- D. 程序执行输出 x3 为：1112，x4 为：23

试题编号：20210224-yxy-1

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3. 编写一个程序，实现下面的功能：输入 1 个三位数时，会自动输出这个三位数的十位上的数字。小明已经写好了程序，但是由于不小心把第二行程序给删掉了，第一行代码是

number=int(input("请输入一个三位数"))，最后一行的代码分别是print(number_2)。请您帮小明选择下面哪个程序代码作为中间一行代码才是正确的？
()

- A. number_2=(number-number//100*100)//10
- B. number_2=(number-number%100*100)%10
- C. number_2=(number-number**100*100)**10
- D. number_2=(number-number/100*100)/10

试题编号：20210215-ny-034

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：较难

试题解析：

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

4. 已知a=2,b=3,赋值语句a*=b+5执行后，a的值是多少？()

- A. 11
- B. 16
- C. 13
- D. 26

试题编号：20210213-yxy-5

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：此题考查Python中的赋值运算符，a*=b+5等同于a=a*(b+5)，结果为16，故答案选择B选项

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

5.

以下哪个选项可以绘制出一个大小为50的圆点？() (默认前面导入库文件命令为import turtle)

- A. turtle.dot()
- B. turtle.dot('red',50)
- C. dot(50)
- D. turtle.dot(50,'red')

试题编号：20210205-jnl-020

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：D

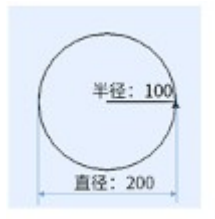
考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6.

用 turtle 绘制一个大小如图所示的圆，turtle.circle()括号中需要填写哪个选项？（ ）



A. 100*2

B. 100

C. 50

D. 200

试题编号：20210205-jnl-018

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7. 已知 $a = 4$ ， $b = 7$ 那么 `print(a!=b)` 的结果为？（ ）

A. 4

B. 7

C. False

D. True

试题编号：20210204-ly-37

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：因为 a 和 b 不相等，所以执行 `!=` 后的结果为 True

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8.

输入一个整数 6，输出的结果为？（ ）

```
a = input('输入一个整数')
```

```
b = a * 4
```

```
print(b)
```

- A. 24
- B. 6
- C. 6666
- D. 4

试题编号：20210204-ly-35

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：困难

试题解析：input 函数的返回值是一个字符串，那么*4 输出的结果是 6666

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

9. print(21//4)的结果是？（ ）

- A. 5
- B. 1
- C. 4
- D. 5.25

试题编号：20210204-ly-25

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：//表示为求商的运算，所以 21 除以 4 商 5 余 1，所以答案为 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

10. turtle.clear()命令的作用是？（ ）

- A. 清空 turtle 窗口，但是 turtle 的位置和状态不会改变;
- B. 清空 turtle 窗口，turtle 的位置和状态会初始化;
- C. 清空 turtle 中的变量，但是 turtle 的位置和状态不会改变;
- D. 清空 turtle 中的变量，turtle 的位置和状态会初始化;

试题编号：20210201-zsn-019

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

11. 下列代码的执行结果是？（ ）

```
a=2
```

```
b=3
```

```
a=5
```

```
print (a**b-b/2*10)
```

A. 110.0

B. 110

C. 49.0

D. 49

试题编号：20210127-lyl-05

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

12. 下列代码执行会报错的选项是？（ ）

A. a='6'

```
c=1+eval(a)
```

```
print(c)
```

B. a=24

```
c='10'+str(a)
```

```
print(c)
```

C. b=6

```
c=a+b
```

```
print(c)
```

D. a='ha'

```
c=a*2
```

```
print(c)
```

试题编号：20210127-lyl-04

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13.

根据运算优先级，请将下列运算按由高到低的顺序进行排序，并选出正确答案？（ ）

① 圆括号内的项目

② 幂运算和根运算

③ 乘法和除法

④ 加法和减法

A. ①②③④

B. ②③④①

C. ③④①②

D. ④①②③

试题编号：20210124-yxy-4

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：本题考查运算优先级，根据题目要求以及运算优先级正确排序为①②③④，故答案选择A选项。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

14. type() 函数返回对象的类型，那么 print(type("354>324")) 输出的结果是？（ ）

A. <class 'str'>

B. <class 'int'>

C. <class 'float'>

D. <class 'bool'>

试题编号：20200409-ny-009

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

15. 在 turtle 库中的指令，一般可以用 turtle.speed(speed)来设置画笔移动速度，画笔绘制的速度范围是整数。以下正确的速度范围是？（ ）

- A. 0~5 的整数
- B. 0~10 的整数
- C. 0~100 的整数
- D. 0~20 的整数

试题编号：20200409-ny-008

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

16. 以下哪个符号不可能作为 Python 单行或多行注释使用的基本符号？（ ）

- A. #
- B. '''
- C. *
- D. """

试题编号：20200320-ny-002

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 下列关于 Python 程序设计语言的说法，错误的是？（ ）

- A. Python 语法简洁、清晰，并且具有丰富和强大的类库
- B. Python 是一种面向对象、解释型计算机程序设计语言
- C. Python 只能在 Windows 操作系统上使用
- D. Python 的源程序以.py 为扩展名

试题编号：20200319-fjn-012

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

18. 执行 `print("10+20="10+20')`后，结果等于？（ ）

A. `10+20=30`

B. `"10+20"=30`

C. 报错

D. `"10+20="10+20`

试题编号：20200309-llc-04

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

19. Python 数据类型，下列说法不正确的是？（ ）

A. `int` 可以转换为 `float` 型

B. `float` 型不能转换为 `int` 型

C. `int` 代表的是整型

D. `type()`函数可以查看变量的数据类型

试题编号：2020-3-22-llc-22

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 下面哪个字符不能用做变量名？（ ）

A. `the`

B. `is`

C. `yes`

D. `no`

试题编号：2020-3-15-llc-10

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

21.

下方代码绘制出的图形是哪个？（ ）

```
import turtle
```

```
turtle.color('green')
```

```
turtle.circle(80)
```

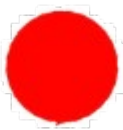
```
turtle.color('red')
```

```
turtle.begin_fill()
```

```
turtle.circle(30)
```

```
turtle.end_fill()
```

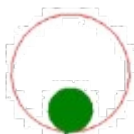
A.



B.



C.



D.



试题编号：20210205-jnl-019

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

22. `print(1<2 and 3<2 or 3<4 and 'a'!='a' or not 2+3>=6)`的结果是？（ ）

A. False

B. True

C. 2

D. 1

试题编号：20210127-lyl-09

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：困难

试题解析：

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

23. Turtle 库中，直接跳转到 (x,y) 点的命令是？（ ）

A. `turtle.go(x,y)`

B. `turtle.setup(y,x)`

C. `turtle.goto(x,y)`

D. `turtle.forward(x,y)`

试题编号：20200420-fjn-031

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

24. Turtle 库中，用于设置画笔的颜色的命令是？（ ）

- A. turtle.speed()
- B. turtle.pencolor()
- C. turtle.penup()
- D. turtle.pensize()

试题编号：20200420-fjn-030

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

25. 以下哪个是 Python 保存文件时的文件扩展名？（ ）

- A. .yp
- B. .py
- C. .ppy
- D. .yyp

试题编号：20200320-ny-001

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 变量名大小写是没有区分的，如变量名 stuname 和 StuName 是没区别的。（ ）

正确 错误

试题编号：20210215-ny-022

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

27.

Python 可以同一行显示多条语句，方法是在语句中间用分号“；”分开。（ ）

正确 错误

试题编号：20210207-www-11

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：正确，可以多条显示。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

28.

运行下列 Python 代码可以画出一个绿色的圆。（ ）

```
import turtle
```

```
turtle.penup()
```

```
turtle.color('green')
```

```
turtle.circle(50)
```

```
turtle.pendown()
```

正确 错误

试题编号：20210205-jnl-025

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

29. 在 Python 中输入 80/4//3,计算结果为 6.0。（ ）

正确 错误

试题编号：20210202-yfj-008

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：困难

试题解析：

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

30. turtle 库中，我们用 turtle.setup()函数来设置画布大小，参数 width,height 为小于等于 1.0 的小数时，表示的是宽和高占据电脑屏幕的比例。

正确 错误

试题编号：20210202-yfj-005

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

31. 输入 print(7//2),输出结果为 3.0。 ()

正确 错误

试题编号：20210202-yfj-004

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

32.

Python 语言会要求缩进，但是不严格缩进，也不影响代码运行。 ()

正确 错误

试题编号：20210201-bm-032

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：

Python 语言会严格要求缩进，如果不按照规定缩进，可能会出现语法错误甚至逻辑错误。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33. 在 Python 中，对输入的数学比较运算式进行判断，当输入 "3>=2" 时（注：输入的内容不包含双引号），Python 运行的结果是 "True"。（ ）

正确 错误

试题编号：20210124-yxy-1

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：Python 对输入的数学比较运算式进行判断，给出（True）或错（False）的判断结果。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

34.

IDLE 的交互式编辑窗口和脚本式编辑窗口之间的主要外观区别之一是：脚本式有 ">>>" 命令执行提示符，而交互式没有。（ ）

正确 错误

试题编号：20200331-cc-031

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

35. 在安装了 Python 环境的 PC 机上，可以在命令窗口中执行 C:>python script.py 来运行 python 程序（script.py 为文件名）。（ ）

正确 错误

试题编号：20200319-LB-02

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 描述

假设孩子的身高完全由爸爸和妈妈的遗传因素决定，预测一下长大后孩子的身高是多少？孩子获得了爸爸妈妈各一半的遗传基因，所以可以用以下公式计算孩子未来的身高。（单位：厘米）

孩子未来的身高 = (爸爸的身高 + 妈妈的身高 + 13 乘以性别系数) / 2

如果是“男孩”，性别系数值为“1”；如果是“女孩”，则性别系数值为“-1”。

输入格式：

第一行输入一个数字，代表爸爸的身高

第二行输入一个数字，代表妈妈的身高

第三行输入一个数字（1 或 -1），代表性别系数

（输入使用 input()，并有相应提示信息）

输出格式：

输出孩子未来的身高。

（输出使用 print()，并有相应提示信息）

友情提示：

由于考试平台暂不支持 eval() 命令，同学们可以选用其他命令；当然如果您使用了 eval，只要程序是正确的，我们阅卷时依然按照正确处理。

试题编号：20210131-lyl-01

试题类型：编程题

标准答案：参考程序：

程序仅供参考，结果符合题意即可。

参考程序如下：

```
f=input("请输入爸爸的身高:")
m=input("请输入妈妈的身高:")
s=input("请输入性别系数:")
f=float(f)
m=float(m)
s=float(s)
h=(f+m+13*s)/2
print("孩子未来的身高:",h,"(厘米)")
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 有输入语句并且有清楚的提示字符串；(每个一分，共 3 分)
- (2) 有输出语句并且按照题意输出；(2 分)
- (3) 有类型转化语句；(2 分)
- (4) 有计算语句；(2 分)
- (5) 程序运行结果符合题目要求。(1 分)

展示地址：点击浏览

考生答案：(此题已作答)

考生得分：10

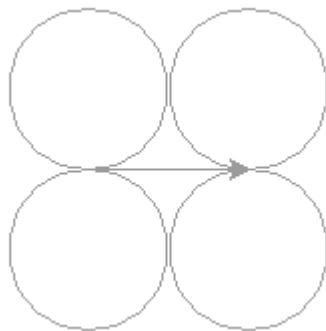
是否评分：已评分

评价描述：

37.

要求：如图所示绘制四个圆

- (1) 海龟的初始位置的坐标为 (0, 0) ；
- (2) 绘制第 1 个左上方的圆形，半径为 40 ；
- (3) 绘制第 2 个左下方的圆形，半径为 40 ；
- (4) 海龟由初始位置坐标 (0, 0) 移动至坐标 (80, 0) ；
- (5) 绘制第 3 个右上方的圆形，半径为 40 ；
- (6) 绘制第 4 个右下方的圆形，半径为 40 ；



友情提示：

考试平台暂不支持画笔命名：Pen()命令。

试题编号：20210224-yxy-5

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
import turtle
turtle.circle(40)
turtle.circle(-40)
```

```
turtle.forward(80)
turtle.circle(40)
turtle.circle(-40)
turtle.done()
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 海龟初始位置在画布中心 (2 分)
- (2) 可以正确绘制第 1 个左上方的圆 (4 分)
- (3) 可以正确绘制第 2 个左下方的圆 (4 分)
- (4) 海龟移动到正确的位置 (2 分)
- (5) 可以正确绘制第 3 个右上方的圆 (4 分)
- (6) 可以正确绘制第 4 个右下方的圆 (4 分)

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：(此题已作答)

考生得分：20

是否评分：已评分

评价描述：