

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

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

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`

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

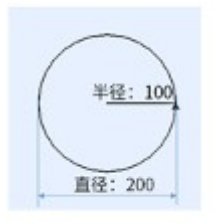
5.

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')`

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`

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

- A. `4`
- B. `7`
- C. `False`
- D. `True`

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`

9. `print(21//4)` 的结果是？ ()

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

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;

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

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)
```

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

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'>`

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

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. `"""`

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

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`

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

20. 下面哪个字符不能用做变量名？（ ）

A. `the`

B. `is`

C. `yes`

D. no

21.

下方代码绘制出的图形是哪个？ ()

```
import turtle
```

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

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

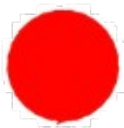
```
turtle.color('red')
```

```
turtle.begin_fill()
```

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

```
turtle.end_fill()
```

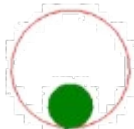
A.



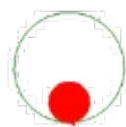
B.



C.



D.



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

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)

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()

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

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

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

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

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

正确 错误

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

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

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

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

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

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。

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

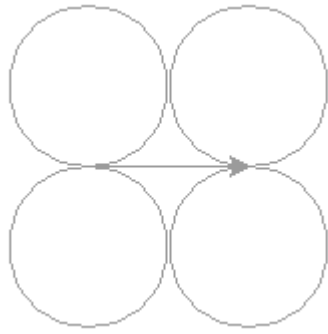
是否评分：已评分

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。

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)