

青少年软件编程（Python）等级考试试卷（一级）

分数：100 题数：37

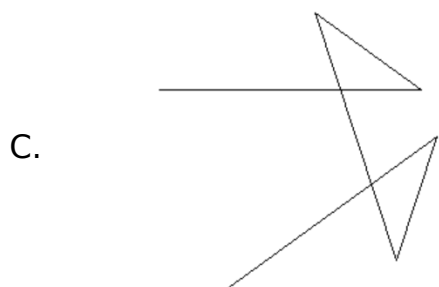
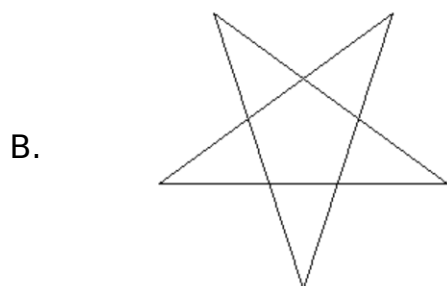
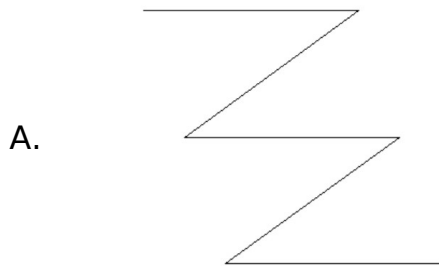
一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 关于 Python 语言的注释，以下选项中描述错误的是？（ ）

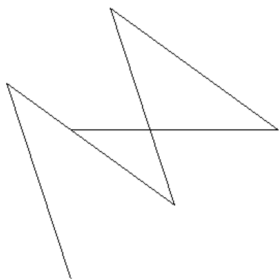
- A. Python 语言有两种注释方式：单行注释和多行注释
- B. Python 语言的单行注释以#开头
- C. Python 多行注释使用###来做为标记
- D. 注释用于解释代码原理或者用途

2. 下列代码执行后最有可能绘制出的图形是？（ ）

```
import turtle
turtle.forward(200)
turtle.left(144)
turtle.forward(200)
turtle.left(144)
turtle.forward(200)
turtle.left(144)
turtle.forward(200)
turtle.left(144)
turtle.forward(200)
turtle.hideturtle()
```

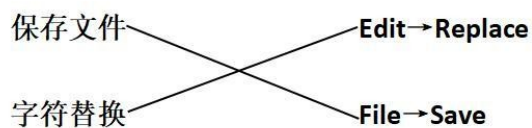
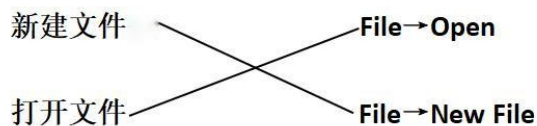


D.

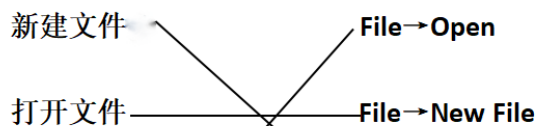


3. 下列关于 Python 中 IDLE 中基本操作表示正确的是？（ ）

A.



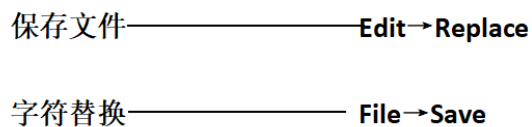
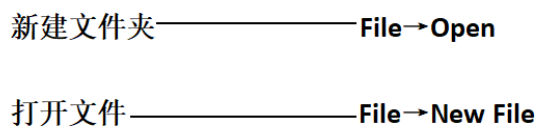
B.



C.



D.



4. 在 turtle 库中，turtle.speed(a)用于设定画笔的运动速度，关于该指令说法错误的是？（ ）

- A. 在 turtle.speed(a)指令中，当参数 a 的值为 0 时，画笔的运动速度最慢。
- B. 在 turtle.speed(a)指令中，turtle.speed(9)使画笔的运动速度比 turtle.speed(10)慢。
- C. 在 turtle.speed(a)指令中，a 的数值最小是 0，最大是 10。

D. 在 turtle.speed(a)指令中，除了 0 之外，数字越大，速度越快。

5. 运行如下代码，在输入数值 6 后，输出的结果是？（ ）

```
a=int(input("请输入你的年龄"))
```

```
print(type(a))
```

- A. 6
- B. 6.0
- C. <class"int">
- D. <class "str">

6. 如程序所示，绘制完一个半圆圆弧，画笔最终坐标位置是？（ ）

```
import turtle
```

```
turtle.pendown()
```

```
turtle.circle(50,180)
```

```
turtle.penup()
```

```
turtle.done()
```

- A. (0,50)
- B. (0,100)
- C. (50,0)
- D. (100,0)

7. 程序 print(5+2)的运行结果是？（ ）

- A. 7
- B. ('5+2')
- C. 5+2
- D. 52

8. 运行语句 turtle.goto(-400,-300)，画笔将到？（ ）

- A. 画布左上角
- B. 画布右上角
- C. 画布右下角
- D. 画布左下角

9. 运行指令 print(3*5>2 and 6>=6.0)，请问根据运算的优先级，首先进行哪一部分的运算？（ ）

- A. 5>2
- B. 6>=6.0
- C. and
- D. 3*5

10. 下列程序运行的结果是？（ ）

```
a=10
```

```
b=15  
b+=a  
print(b)
```

- A. 10
- B. 25
- C. 15
- D. 30

11. Python 程序保存后的文件扩展名是？（ ）

- A. .sb3
- B. .py
- C. .pn
- D. .cpp

12. 下列不是 Python 保留字的是？（ ）

- A. and
- B. false
- C. True
- D. import

13. 根据 Python 变量的命名规则，下列不可以作为变量名的是？（ ）

- A. a2b
- B. 2ab
- C. ab2
- D. _ab2

14. 下面的 turtle 命令，不可能改变画笔的颜色的是？（ ）

- A. turtle.fillcolor()
- B. turtle.color()
- C. turtle.pencolor()
- D. turtle.color(255,255,255)

15. turtle 画图的功能中，能够实现隐藏画笔的是？（ ）

- A. turtle.undo()
- B. turtle.shape()
- C. turtle.penup()
- D. turtle.hideturtle()

16. print(34 * 2.0)的输出结果是？（ ）

- A. 34
- B. 68
- C. 68.0
- D. 34*2.0

17. 涛涛家一共有爸爸、妈妈、涛涛三个人，涛涛爸爸比涛涛妈妈大 2 岁，比涛涛大 25 岁，今年全家年龄加在一

起是 54 岁，那么涛涛爸爸、涛涛妈妈、涛涛今年的年龄分别是？（ ）

- A. 28、26、1
- B. 25、27、2
- C. 27、25、2
- D. 30、28、5

18. `print(9//2)`的结果是？（ ）

- A. 5.0
- B. 4.0
- C. 4
- D. 5

19. 下列代码的运行结果是？（ ）

```
a=1
A=True
print(a==A)
```

- A. False
- B. True
- C. 1
- D. 程序运行错误

20. 下列代码运行的结果是？（ ）

```
num='5'*'5'
print(num)
```

- A. 25
- B. 5, 5, 5, 5, 5
- C. '5' * '5'
- D. 报错，无法运行。

21. `turtle` 库中 `left()`函数里面填写的参数是？（ ）

- A. 长度
- B. 时间
- C. 角度
- D. 像素

22. `123%101` 的结果是多少？（ ）

- A. 22
- B. 23
- C. 123
- D. 101

23. 下列代码段执行后 a 的值为字符串的是？（ ）

- A. a= int('4.5')
- B. a= float("4")
- C. a= int(float('4.5'))
- D. a= str(4.5)

24. a=2,b=6,print(a>b)的结果是？（ ）

- A. False
- B. True
- C. 32
- D. 5

25. 假设 a=2,b=1,c=a and b,那么 c 的值是？（ ）

- A. 3
- B. 1
- C. 2
- D. 0

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 在 Python 语言中，“==”表示赋值，（变量）==（表达式），将该式右边的表达式计算后的结果值赋给左侧变量。（ ）

正确 错误

27. x,y=y,x 可以实现 x 和 y 值的互换。（ ）

正确 错误

28. DZXh 与 DZXH 是两个不同的变量。（ ）

正确 错误

29. turtle 是 Python 中的一个模块，想要使用这个模块需要通过 input(“turtle”)导入使用的模块。（ ）

正确 错误

30. IDLE 编辑器只能运行单行语句。（ ）

正确 错误

31. 运行语句 `intstr=9` 将报错。（ ）

正确 错误

32. 已知 `a='123.6'`，我们可以使用 `int(a)` 将字符串 '123.6' 转换成数值 123.6。（ ）

正确 错误

33. 不可以在同一台计算机上安装多个 Python 版本。（ ）

正确 错误

34. Python3.x 中 `input()` 函数的返回值是字符串。（ ）

正确 错误

35. 运行 `turtle.left(120)` 的命令是逆时针旋转 120 度。（ ）

正确 错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 问题描述：

生活水平的提高和儿童健康体质并没有齐头并进，肥胖率的上升，体检合格率的下降，足以引起社会和家长对孩子健康发育的重视。本程序旨在帮助家长运用标准身高体重计算公式了解孩子是否符合标准（适用于 2-12 岁儿童）。

按足岁年龄计算：

儿童的标准身高=年龄×5+75（厘米）

儿童的标准体重=年龄×2+8（公斤）

输入格式：

输入一个数字，代表该儿童的足岁年龄。

(输入使用 input(), 并有相应提示信息)

输出格式：

输出该儿童的标准身高和体重值。

(输出使用 print(), 分两行输出, 并有相应提示信息)

由于技术原因, 平台不支持 eval 计算 (系统会报错), 如有使用, 阅卷老师会人工处理。

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；(1 分)

(2) 有输出语句并且按照题意输出；(2 分)

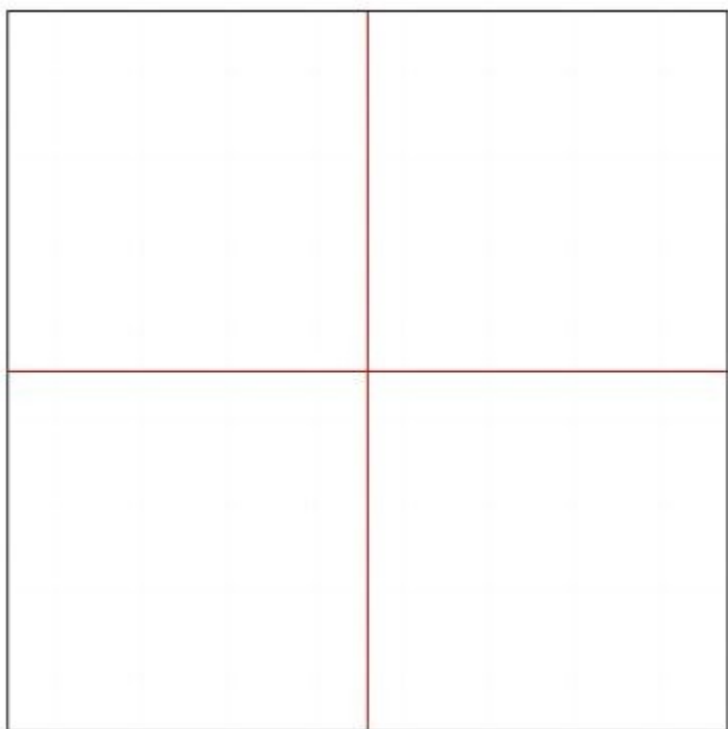
(3) 有类型转化语句；(1 分)

(4) 有计算语句；(两个各 2 分, 共 4 分)

(5) 程序符合题目要求。(2 分)

37. 要求：

1. 画一个边长为 400 的正方形, 然后将其平均分割成 4 份, 分割线相交于一点, 形成一个田字格, 效果如下图：



2.正方形的边框为黑色，分割线的颜色为红色；

3.分割线的交点为画布的中心；

4.最后海龟要隐藏。

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

(1) 导入海龟库正确：（2分）

(2) 有前进命令；（2分）

(3) 有转动 90° 命令；（2分）

(4) 有颜色工具；（2分）

(5) 有移动坐标命令；（2分）

(6) 坐标计算准确，能绘制出正方形 2 分，分割线 2 分; (4 分)

(7) 有隐藏海龟命令；（2分）

(8) 程序正常运行，运行结果和要求一致。（4分，根据不符合要求的多少扣分，一般一项不符合扣 1 分，

如果多项不符合要求，最多扣除 4 分)