

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. 在 Python 编辑器中写好程序代码后，在 Run 菜单中，下列哪个命令可以用来执行程序？（ ）
 - A. Check Module
 - B. Run Module
 - C. Python shell
 - D. 任意一个都可以
2. 中国电子学会组织来自全国各地的学生共计 90 人参加人工智能活动，按参加学生名单顺序，每 10 个人一排，若想知道第 46 个人在哪一排就坐，下列算法中哪一种可以实现？（ ）
 - A. $(46-1) \% 10 + 1$
 - B. $46 \% 10$
 - C. $(46-1) // 10 + 1$
 - D. $46 // 10$
3. 在数学计算中，“÷”可以表示除法运算，在 Python 运算符中，可以用作除法运算的符号是？（ ）
 - A. /
 - B. \
 - C. ÷
 - D. %
4. 下列表达式中，哪两个运行结果完全相同？（ ）

①16%2 ②16/2**2 ③16/4 ④16//4

 - A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ①④
5. IDLE 编程环境有脚本式编程和交互式编程，对于这两种编程环境，下列说法错误的是？（ ）
 - A. 在 IDLE 主窗口中，可以通过“File→New File”，打开一个新文件
 - B. 在脚本式编程环境中，运行指令前需要先保存才可以运行
 - C. 在交互式编程环境中，我们可以修改和保存文件
 - D. 点开 IDLE 窗口，主窗口会显示当前安装 Python 的版本号

6. 对于 Python 的说法错误的是？（ ）

- A. 用户都可以使用 Python，不需要支付费用
- B. Python 具有跨平台性，可以在不同类型的操作系统上运行使用
- C. Python 提供大量的内置对象和内置函数，使用时仅需调用即可实现
- D. Python 语言比较人性化，无需注重首行缩进等语法规则

7. 爷爷的年龄数与孙子生活过的月数一样多，你知道孙子和爷爷各是多大年龄吗？（ ）

- A. 10 岁 60 岁
- B. 12 岁 52 岁
- C. 5 岁 60 岁
- D. 8 岁 67 岁

8. 运行程序

```
>>> print(9%2+9//2)
```

输出的结果是？（ ）

- A. 2
- B. 5.5
- C. 5
- D. 9

9. 下面的程序：

```
a='7'  
print(a==7)
```

输出的结果是？（ ）

- A. True
- B. 7
- C. "7"
- D. False

10. 若 $a=(3+4)*2.0$, 那么 `print(a)` 的输出是？（ ）

- A. 11.0
- B. 14

- C. 14.0
- D. 10

11. 输入一个两位数，可以将十位数和个位数对调位置（如：输入 18，输出 81）输出的程序是？（ ）

```
a=int(input("请输入一个两位数"))
```

- A.

```
b=a//10  
c=a%10  
print(c*10+b)
```

```
a=int(input("请输入一个两位数"))
```

- B.

```
b=a%10  
c=a//10  
print(c*10+b)
```

```
a=int(input("请输入一个两位数"))
```

- C.

```
b=a/10  
c=a//10  
print(c*10+b)
```

```
a=int(input("请输入一个两位数"))
```

- D.

```
b=a//10  
c=a%10  
print(c+b)
```

12. 已知 a="11",b="22",那么 print(a+b)的输出结果是？（ ）

- A. 11
- B. 33
- C. 1122
- D. 22

13. 在 Python 函数中，用于获取用户输入的是？（ ）

- A. int()
- B. float()
- C. input()
- D. print()

14. turtle.dot(40)，这个语句画出的点的半径大小是？（ ）

- A. 80
- B. 40
- C. 20
- D. 0

15. 下面关于 turtle.clear() 功能说法正确的是？ ()

- A. 执行 clear() 功能后，画笔最终位置一定是在画布中心
- B. 执行 clear() 功能后，画笔的颜色会变为白色
- C. 执行 clear() 功能后，海龟画布窗口会被清空
- D. clear() 功能和 reset() 功能的效果是完全一样的

16. 比较运算符中的大于等于符号是哪一个？ ()

- A. >
- B. <=
- C. >=
- D. > and ==

17. print(13 + 6 / 2 == 16) 的结果是？ ()

- A. 16.0
- B. 16
- C. True
- D. False

18. turtle 绘图中可以回到原点的命令是？ ()

- A. turtle.done()
- B. turtle.home()
- C. turtle.setup()
- D. turtle.dot()

19. turtle 绘图中设置画笔宽度 5 像素、绘制的线条颜色为 red 的命令是？ ()

- A. turtle.size(5)
turtle.pencolor("red")
- B. turtle.size(5)
turtle.color("red")
- C. turtle.pensize(5)
turtle.pencolor("red")
- D. turtle.penwidth(5)
turtle.color("red")

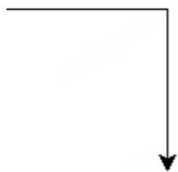
20. 下列选项中，代码会报错的是？ ()

- A. print('banana' + 'apple')
- B. print('banana' - 'ana')
- C. print('banana' * 100)
- D. print('banana' + str(6))

21. 下列选项中，不可以控制 turtle 移动的语句是？（ ）

- A. turtle.forward()
- B. turtle.goto()
- C. turtle.backward()
- D. turtle.hideturtle()

22. 想要画出如下图形，第④行代码应该是？（ ）



- ① import turtle
 - ② t = turtle.Turtle()
 - ③ t.forward(100)
 - ④
 - ⑤ t.forward(100)
- A. t.left(90)
 - B. t.right(90)
 - C. t.left(180)
 - D. t.right(-90)

23. 下列程序绘制的是一个什么图形？（ ）

```
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.forward(50)
turtle.left(90)
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.forward(50)
turtle.left(90)
```

- A. 正方形
- B. 菱形
- C. 长方形
- D. 三角形

24. 下列属于 Python 保留字的是？（ ）

- A. If
- B. For

- C. Else
- D. None

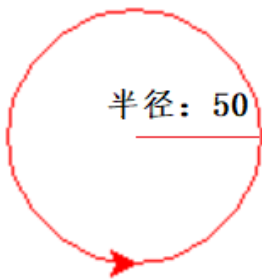
25. 下面的运算符中,按照运算优先级哪一个是最高级? ()

- A. ==
- B. *
- C. and
- D. <

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 运行下列 python 代码后可绘制出下面的半径为 50 的圆形。 ()

```
import turtle
turtle.color('red')
turtle.penup()
turtle.circle(50)
turtle.pendown()
```



正确 错误

27. Python 源文件以.Py 及.Pyw 作为文件扩展名，但它实际上是一个文本文件，在保存时可以使用任何名字来进行文件命名。 ()

正确 错误

28. a,b=1 是一条合法的赋值语句，将 1 分别赋值给变量 a 和 b。 ()

正确 错误

29. turtle.backward(-100)可以让 turtle 往头朝向的方向前进 100。 ()

正确 错误

30. 使用下边的代码，可以打印出图片展示的结果。（ ）

```
print("春，夏。
```

```
秋，冬。")
```



正确

错误

32. Abc、aBc、abC 是三个不同的变量。（ ）

正确

错误

33. `print('\'m ok. ')`因为有三个单引号,所以程序是错误的。（ ）

正确

错误

34. 表达式 `not 6>2` 的值为 True。（ ）

正确

错误

35. Python 语言简洁、易懂、库文件丰富，可以用在很多应用领域。（ ）

正确

错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. “天狗吃月亮”是一个古老的神话,以前古人不了解月食这一现象，所以说月亮被狗吃了,天狗吃月亮是古人对“月食”这一天文现象的简称。月食是自然界的一种现象，当太阳、地球、月球三者恰好或几乎在同一条直线上时（地球在太阳和月球之间），太阳到月球的光线便会部分或完全地被地球遮挡，产生月

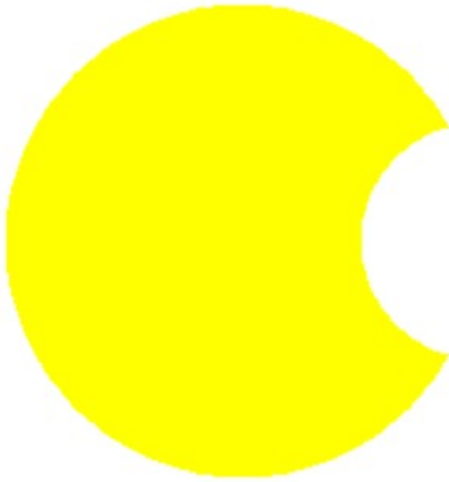
要求：

（1）海龟的初始位置的坐标为（0，0），月食现象的图片需在整个画布中完整呈现；

（2）月食现象由两个圆或点组成，分别为半径不同的黄色和白色的圆或点；

(3) 绘制半径为 150 的圆或点，并填充颜色为黄色，该图形的中心位置为画布的正中心位置 (0, 0)

(4) 绘制半径为 75 的圆或点，并填充颜色为白色，该图形的中心位置坐标为 (150, 0)。



试题难度：容易

试题解析：

评分标准：

(1) 正确导入 turtle 库；(2 分)

(2) 正确绘制半径为 150 的圆或点，这里使用 turtle.circle()指令、turtle.dot()指令均可；(2 分)

(3) 黄色的圆（或者点）坐标位置正确；(2 分)

(4) 正确填充颜色为黄色；(3 分)

(5) 正确移动至坐标 (150, 0)；(4 分)

(6) 正确绘制半径为 75 的圆或点，这里使用 turtle.circle()指令、turtle.dot()指令均可；(4 分)

(7) 正确填充颜色为白色。(3 分)

37. 计算长方形的面积

要求：

(1)利用 input()语句输入长方形的长和宽；

(2)利用运算符*，求得长方形的面积；

(3)利用 print()语句输出长方形的面积。

输入格式：

第一次输入一个数字，代表长方形的长；

第二次输入一个数字，代表长方形的宽。

(输入有相应的提示信息,如：'请输入长方形的长：')

输出格式：

输出长方形的面积。(输出有相应的提示信息,如：'长方形的面积为：')

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

(1) 用 input()输入长方形的长和宽(2 分)，并且带有提示信息；(1 分)

(2) 将输入的长宽转换为 int 或者 eval 数据类型；(2 分)

(3) 利用运算符*计算出面积；(2 分)

(4) 用 print()输入长方形的面积(2 分)，并带有提示信息。(1 分)