

## PAAT\_Python编程初级1练习题二

(考试时间 90 分钟; 满分 100 分)

### 一、单项选择题 (每题3.5分, 共20题, 共70分)

1. 可以对Python代码进行多行注释的是? ( )
  - A. #
  - B. ''' '''
  - C. ' '
  - D. " "
2. 在turtle中可以用setup()设置画布的大小和起始位置。已知画布的设置参数为turtle.setup(120, 120, 20, 20), 若只想更改画布的高度为150, 下列指令设置正确的是? ( )
  - A. turtle.setup(150, 120, 20, 20)
  - B. turtle.setup(120, 150, 20, 20)
  - C. turtle.setup(120, 120, 150, 20)
  - D. turtle.setup(120, 120, 20, 150)
3. 关于语句turtle.color('red', 'green')说法正确的是? ( )
  - A. 将画笔颜色设置为绿色。
  - B. 该语句会让海龟移动绘制出红色的线条。
  - C. 设置填充颜色为绿色, 画笔颜色为红色。
  - D. 与语句turtle.color('red')效果完全一样
4. 下列选项中, 对于Python说法不正确的是? ( )
  - A. Python程序既可以在Windows系统上运行, 也可以在Linux系统上运行。
  - B. 用Python编写的程序可以在Scratch中运行。
  - C. Python是一种面向对象的编程语言
  - D. Python语言有Python2和Python3两个版本, 且互相不兼容。
5. 下列 Python 语句能够正确输出"学而时习之"五个字的是? ( )
  - A. print "学而时习之"
  - B. print "(学而时习之)"
  - C. print ("学而时习之")
  - D. print (学而时习之)
6. 小明在学习了Python语言后, 得出了以下几个结论, 哪个结论是正确的? ( )
  - A. 编写完Python程序后只能先保存后才能运行
  - B. 为了方便用户使用, 可以在编写Python程序过程中不区分大小写
  - C. Python文件可以在不同的编程环境中运行, 运行结果是一样的
  - D. 越高的Python版本, Python程序的运行速度会越快
7. 以下Python运算符, 优先级最高的是? ( )
  - A. =
  - B. !=
  - C. +
  - D. \*

8. 以下运算符按照优先顺序从高到低排序的结果是? ( )

- A. ③②①
- B. ②③①
- C. ①③②
- D. ①②③

9. 在Python中, 下面的赋值语句, 正确的是? ( )

- A.  $x+y=10$
- B.  $x-2=2y$
- C.  $x=30$
- D.  $3y=x+1$

10. 下列哪段代码可以将画笔颜色设置为红色? ( )

- A. `turtle.pen('red')`
- B. `turtle.fillcolor('red')`
- C. `turtle.colormode('red')`
- D. `turtle.pencolor('red')`

11. 下列对python变量命名错误的是? ( )

- A. 123
- B. abc
- C. \_123
- D. \_abc

12. 下列哪个软件或者编辑器不能打开Python3的程序? ( )

- A. Python Sell-IDLE
- B. Jupyter Notebook
- C. 官方的Scratch
- D. VSCode

13. 如果想要获取用户输入的字符串, 下列选项正确的是? ( )

- A. `input("请输入一个字符串: ")`
- A. `int(input("请输入一个字符串: "))`
- B. `float(input("请输入一个字符串: "))`
- D. `eval(input("请输入一个字符串: "))`

14. 下列程序中, 注释的使用有错误, 但是不知道有几处是错误的, 请找出来有几处错误?  
( )

```
01 a = float(input('输入第一条边长: ')) #输入第一条边
02 b = float(input('输入第二条边长: ')) #输入第二条边
03 c = float(input('输入第三条边长: ')) #输入第三条边
04 """
05 求周长的一半
06 '''
07 p = (a+b+c)/2
```

- A. 1处错误
- B. 2处错误

- C. 3处错误
- D. 0处错误

15. 下面是对 Python 语言的特征描述，不正确的描述是？（ ）

- A. 简洁易读：Python 采用简洁的语法和语义，使得代码易于阅读和理解
- B. 动态类型：Python 是一种动态类型的语言，不需要声明变量的类型
- C. 多平台支持：Python 可以在多种操作系统上运行，包括Windows、Linux、Mac OS等，可以实现跨平台的开发和部署
- D. 面向过程：Python 是一种面向过程的编程语言，主要关注如何设计和组织函数来实现功能

16. 下列可以作为Python变量名的是？（ ）

- A. or
- B. l\_or
- C. o\_r
- D. or-2

17. 关于命令 `turtle.pensize(a)` 的描述，下面选项中描述正确的是？（ ） A.

- A. 这个命令用于设置画笔的形状
- B. 这个命令用于设置画笔的粗细
- C. 这个命令用于设置画笔的颜色
- D. 这个命令用于设置画布的大小

18. `turtle.circle(100, 360)` 是绘制一个什么样的图形？（ ）

- A. 半径为50的圆形
- B. 半径为100的圆形
- C. 半径为360的圆形
- D. 半径为180的圆形

19. 在海龟绘图中，turtle具有绝对方向，对应的命令`turtle.setheading(angel)`，若想要让小海龟面向屏幕的下方，下列指令使用正确的是？（ ）

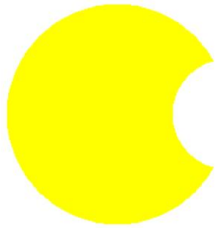
- A. `turtle.setheading(-180)`
- E. `turtle.setheading(-90)`
- F. `turtle.setheading(90)`
- G. `turtle.setheading(0)`

20. 某同学正在计算暑期书籍义卖收入的分配问题，假设某一天一共售卖30本书，单价20元一本，成本15元一本，销售收入（注意：是包含成本在内的销售收入）的10%用来支付摊位管理费，销售利润（注意：是剔除成本后的毛利润）的30%捐给某儿童基金会，扣除之后，剩下的为这位同学此次义卖的收入，请你计算摊位管理费、捐款金额分别是？（ ）

- A. 60元 180元
- B. 60元 45元
- C. 45元 45元
- D. 45元 180元

## 二、编程题（共2题，每题15分，共30分）

21. “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,产生月食。请你设计一段程序完成下列图片的月食现象。



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)。

22. 正方形面积和周长计算

要求:

- (1) 程序开始运行后, 输入一个正方形的边长(整数);
- (2) 程序会根据输入的边长数值, 输出这个正方形所对应的周长和面积的值, 并且注明哪个是周长, 哪个是面积。

23. 每个人都知道自己的鞋码, 但是不知道自己的脚长, 请写一个程序, 帮助大家利用鞋码算出脚长。

要求:

1. 允许用户输入自己的鞋码, 并有提示语'请输入你的鞋码:', 不需要包括单引号;
2. 计算鞋码,  $\text{脚长} = (\text{鞋码} + 10) / 2$ ;
3. 输出脚长, 并有提示语'你的脚长是(单位:厘米):', 不需要包括单引号。

示例:

输入: 38

输出: 你的脚长是(单位:厘米): 24.0