

PAAT_Python编程初级1练习题四

(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. 下列可以作为Python变量名的是? ()

- A. and
- B. an-d
- C. 1_and
- D. and1

2. 使用变量age表示小明的年龄, 使用变量sage表示小明哥哥的年龄, 假设小明在4岁时哥哥的年龄是小明年齡的2倍, 下列哪段代码可以正确计算出再过6年小明和哥哥的年龄? ()

- A.

```
>>> age=4
>>> sage=4*2
>>> print(age, sage+6)
```
- B.

```
>>> age=4
>>> sage=4*2
>>> print(age+6, sage)
```
- C.

```
>>> age=4
>>> sage=4*2
>>> print(age, sage)
```
- D.

```
>>> age=4
>>> sage=4*2
>>> print(age+6, sage+6)
```

3. 在Python中, 下列程序段的运行结果是? ()

```
a=2
b=3
print(a!=b)
```

- A. True
- B. False
- C. 0
- D. a!=b

4. 假设 $a = 0.7$, $b = 0.3$, $c = a + b$, 那么 c 的值是? ()

- A. 1
- B. 1.0
- C. 1.00
- D. 0.4

5. 运行下列程序打印的结果是? ()

```
1 | a = '90'  
2 | b = '80'  
3 | c = int(a)  
4 |
```

```
5 | d = int(b)  
   | print(c + d)
```

- A. 8090
- B. 170
- C. 80
- D. 90

6. 如图所示, 小明想要将中间柱子的三个盘子转移到右侧的柱子, 规则是每次只能挪动一个圆盘, 小盘只能放到大盘上边, 可以借助左侧的柱子完成任务。请问最少需要几步可以完成这个任务? ()



- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

7. 执行下列turtle库的指令后, 画笔最终为哪种颜色? ()

```
import turtle  
turtle.pencolor("blue")  
turtle.color("red", "green")  
turtle.fillcolor("yellow")
```

- A. 黄色
- B. 红色

- C. 蓝色
- D. 绿色

8. 运行程序: `print(not(5*2+6) > 8+3*3)`, 它的输出结果是? ()

- A. False
- B. True
- C. 1
- D. 无法确定

9. 如果 $a=145$, $b=90$, $c=a>b$, 那么 c 的值是? ()

- A. False
- B. 90
- C. 145
- D. True

10. 观察下列程序, 程序运行后输出结果是? ()

```
01 x=6;y=7;  
02 z=3*(12/x)+(x-5)/(y-6)  
03 print('z=',z)
```

- A. 7
- B. 7.0
- C. z= 7
- D. z=7.0

11. 在Python中, 通常使用以下哪个指令获取用户的输入? ()

- A. `input()`
- B. `print()`
- C. `up()`
- D. `home()`

12. 下列哪个选项的代码, 可以画出一个直径 (注意是直径, 不是半径) 为100的半圆? ()

- A. `turtle.circle(100,360)`
- B. `turtle.circle(50,180)`
- C. `turtle.circle(100,180)`
- D. `turtle.circle(50,360)`

13. 在下列Python运算符中, 下列哪个运算符具有最高的优先级? ()

- A. +
- B. >
- C. *

D. -

14. 下列符号不是比较运算符的是? ()

- A. ==
- B. !=
- C. >=
- D. =

15. 以下程序运行的结果是? () `print(1<2 and 2<3 or 4>5)`

- A. True
- B. False
- C. 1
- D. 2

16. 在Python编程中,可以使用`type()`函数查看数据类型,运行`print(type("a"))`,输出的结果是? ()

- A. `<class' str' >`
- B. 语法错误
- C. `<class' int' >`
- D. `<class' type' >`

17. 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

18. 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

19. 已知a=2, b=3,赋值语句`a*=b+5`执行后, a的值是多少? ()

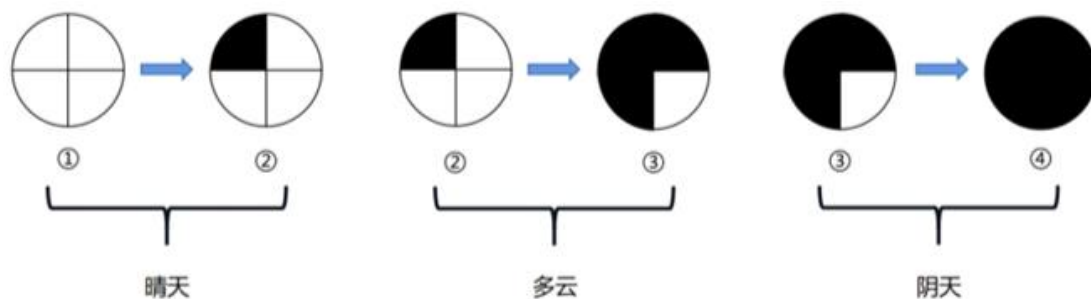
- A. 11
- B. 16

- C. 13
- D. 26

20. 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;

二、编程题 (共3题, 每题10分, 共30分)

21.2023年“科学T大会将在”上海举行, 某同学在学习科学知识时, 了解到云也是重要的气象要素之一, 天空中云 的多少叫作云量, 如果把天空看成一个圆, 把这个圆平均分成四份, 我们就可以按照云在天空中所占的面积来 划分云量。由①到②的云量变化为晴天, 由②到③的云量变化为多云, 有③到④的云量变化为阴天。



这位同学想请你帮助他绘制晴天中的①号图形 (注意: 是完全没有黑色区域的晴天), 绘制要求及图形如下:

- (1) 图形由一个黑色的圆组成;
- (2) 圆由水平方向的直径与垂直方向相交分成相等的4份;
- (3) 圆的圆心坐标为(0, 0), 半径为50;
- (4) 绘制完成后, 小海龟需隐藏。



友情提示: 考试平台暂不支持画笔命名: Pen() 命令, 同学们可以选用其他命令; 当然如果使用了Pen() 命令, 只要程序是 正确的, 阅卷时依然按照正确处理

22. 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, 脚长 = (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

23. 小明同学积攒了一部分压岁钱想要用来购买书籍，已知一本书的单价是 23 元，请根据小明压岁钱的金额，编写程序计算最多可以购买多少本书，还剩多少压岁钱。

要求：

(1) 程序开始运行后，提示输入压岁钱数；

(2) 程序会根据输入的数字计算最多可以购买多少本书并计算剩余的压岁钱金额；

(3) 输出结果：可以购买 XX 本书，剩余 XX 元。

如：输入压岁钱 100，输出：可以购买 4 本书，剩余 8 元。