

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. 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)`
2. 班级组织春游，总共有 46 人，一辆车只能坐 11 个人，利用程序计算出，剩余不足一车的人数，下列语句正确的是？ ()
 - A. `print('剩余不足一车的人数为：', 46 / 11)`
 - B. `print('剩余不足一车的人数为：', 46 % 11)`
 - C. `print('剩余不足一车的人数为：', 46 ** 11)`
 - D. `print('剩余不足一车的人数为：', 46 // 11)`
3. 下列能为变量 num 赋值为 10 的选项是？ ()
 - A. `10 = num`
 - B. `num == 10`
 - C. `int num = 10`
 - D. `num = 10`
4. 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

5. `print(53%3)`的输出结果是？（ ）

- A. 17.0
- B. 17
- C. 2
- D. 2.0

6. 下列符号不是比较运算符的是？（ ）

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

7. 以下 Python 运算符，优先级最高的是？（ ）

- A. `=`
- B. `!=`
- C. `+`
- D. `*`

8. 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

9. 在 Python 中，执行语句 `print(2+4/2)`，输出结果是哪一种数据类型？（ ）

- A. 整数型
- B. 浮点型
- ☐ C. 字符型
- D. 文字型

10. 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()`

11. 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

12. 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. 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
- D. 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

评价描述 :

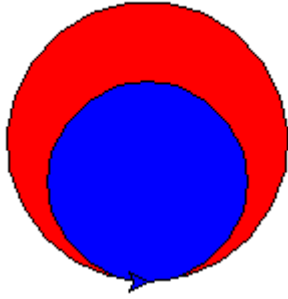
13. 在 turtle 库中对画布进行如下设置

`turtle.setup(width=400, height=300, startx=200, starty=100)` , 关于该指令描述正确的是

- ☐ A. 画布宽 200、高 100
- ☐ B. 画布宽 300、高 400
- ☐ C. 画布宽 400、高 300
- ☐ D. 画布宽 100、高 200

试题编号 : 20230703-yfj-009

14. 小明想要绘制如图所示的图形 , 已知指令如下 , 大圆的半径为 70 , 小圆的半径为 50 , 请问横线处需



```
import turtle
turtle.fillcolor(____)
turtle.begin_fill()
turtle.circle(____)
turtle.end_fill()
turtle.fillcolor(____)
turtle.begin_fill()
turtle.circle(____)
turtle.end_fill()
turtle.done()
```

- ☐ A. "red",70,"blue",50
- ☐ B. "blue",70,"red",50
- ☐ C. "red",50,"blue",70
- ☐ D. "blue",50,"red",70

15. 以下不可以对 Python 程序进行注释的是？（ ）

- ☐ A. """ """
- ☐ B. #
- ☐ C. ''' '''
- ☐ D. ()

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. 使用下列哪个命令可以在 Python 中导入 turtle 库文件？（ ）

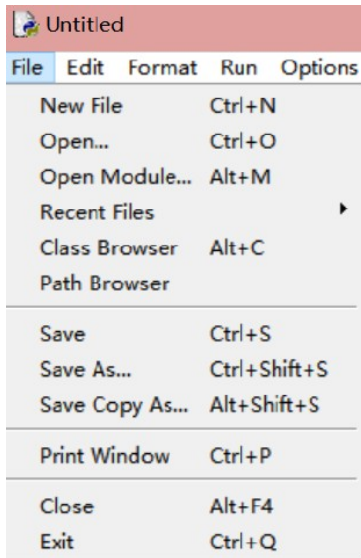
- ☐ A. install Turtle
- ☐ B. import turtle
- ☐ C. create Turtle
- ☐ D. print Turtle

18. 下列程序绘制的图形是？（ ）

```
import turtle
screen = turtle.Screen()
pen = turtle.Turtle()
pen.forward(100)
pen.right(90)
pen.forward(100)
pen.right(90)
pen.forward(100)
pen.right(90)
pen.forward(100)
turtle.done()
```

- ☐ A. 长方形
- ☐ B. 三角形
- ☐ C. 正方形
- ☐ D. 圆形

19. 如图想要保存该 Python 文件，应该选择哪个选项？（ ）



- ☐ A. New File
- ☐ B. Open
- ☐ C. Save
- ☐ D. Exit

20. turtle.right(a) 命令的功能是？ ()

- ☐ A. 向右转动 a 度
- ☐ B. 向左转动 a 度
- ☐ C. 向右前进 a 的距离
- ☐ D. 向左前进 a 的距离

21. 已知 a=4,b=7 , 那么 print(a>b)输出的结果是？ ()

- ☐ A. False
- ☐ B. True
- ☐ C. 4

☐ D. 7

22. 已知 $a=10//3+2$, $b=(a-1)*2$, 则 b 的值是? ()

☐ A. 6

☐ B. 7

☐ C. 8

☐ D. 9

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

☐ A. 这个命令用于设置画笔的颜色

☐ B. 这个命令用于设置画笔的形状

☐ C. 这个命令用于设置画笔的粗细

☐ D. 这个命令用于设置画布的大小

24. 小海龟正在学习有趣的绘图, 小海龟正在使用 `turtle.speed(a)` 指令 (a 的当前值为 3), 小海龟想改为? ()

☐ A. 0

☐ B. 4

☐ C. 5

☐ D. 10

25. 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 10 元一本, 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

分别是？（ ）

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

评价描述：

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. `int('123')` 的运行结果是 123。（ ）

- ☐ 正确
- ☐ 错误

评价描述：

27. `print` 语句可以输出文本、字符串、数字等。（ ）

- ☐ 正确
- ☐ 错误

28. 使用 `print("Hello","World")` 和 `print("Hello World")` 输出的结果相同。（ ）

- ☐ 正确
- ☐ 错误

评价描述：

29. `type()` 函数用于返回对象的类型，如果执行 `print(type(eval("3.3+5")))` 指令，最终的输出结果是

- ☐ 正确
- ☐ 错误

30. Python 程序在 Windows 操作系统和 Linux 操作系统中都能运行，并且运行结果一致。（ ）

- ☐ 正确
- ☐ 错误

31. 在 Python 中，执行 `print("3+2")` 语句得到的结果是 "5"。 ()
- ☐ 正确 ☐ 错误
32. `turtle` 库函数是 Python 自带的函数库。 ()
- ☐ 正确 ☐ 错误
33. Python2.X 和 3.X 两个版本相互兼容。 ()
- ☐ 正确 ☐ 错误
34. `if` 是 Python 语言的保留字之一，因此 `if` 和 `IF` 都不可以作为变量名使用。 ()
- ☐ 正确 ☐ 错误
35. `turtle.home()` 指令的作用是让小海龟返回原点，在小海龟返回原点后，画笔的颜色等设置不再保留。
- ☐ 正确 ☐ 错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. **分数计算器**：依次输入语文、数学、英语的分数，计算出总分以及平均分，并在一行输出。

要求：

- (1) 程序开始运行时，询问请输入语文成绩；
- (2) 输入一个数字后询问请输入数学成绩；
- (3) 输入一个数字后询问请输入英语成绩；
- (4) 最后输入英语成绩后，程序自动输出总分以及平均分，格式为："你的总分为：*分，平均分为"

输入样例：

92

98

92

输出样例：

你的总分为：282 分，平均分为：94.0 分

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，只要程序是正确

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 有输入语句；（2 分）
- (2) 有输出语句；（2 分）
- (3) 有计算语句，少一个扣一分；（2 分）
- (4) 有类型转换语句；（2 分）
- (5) 程序符合题目要求。（2 分）

注意：不要求一定要保留整数，所以小数也可（没有小数位数的限制）。即：小数整数均可。

展示地址：[点击浏览](#)

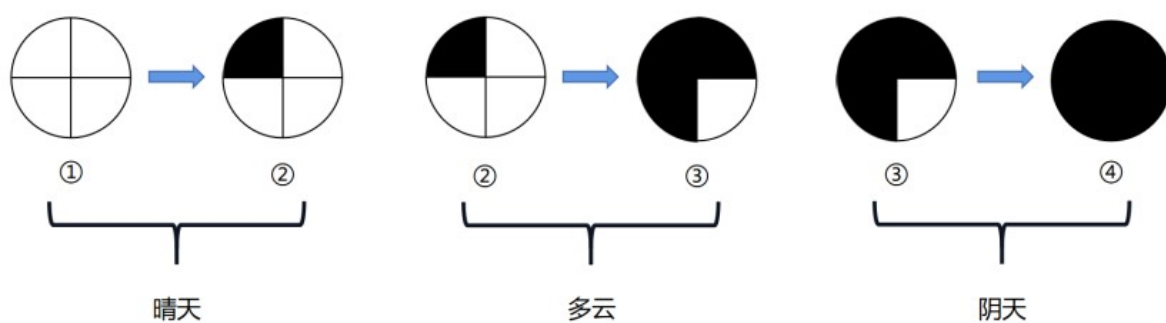
考生答案：（此题已作答）

考生得分：9

是否评分：已评分

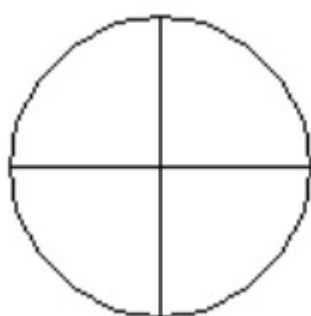
评价描述：

37. 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。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



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

- (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，

试题难度：容易

试题解析：

评分标准：

- (1) 导入海龟库正确；（2 分）

- (2) 小海龟初始坐标设置正确；（2 分）
- (3) 圆的半径设置正确；（2 分）
- (4) 水平方向直径绘制正确；（3 分）
- (5) 垂直方向直径绘制正确；（3 分）
- (6) 圆的等分数量正确；（2 分）
- (7) 有小海龟隐藏指令；（2 分）
- (8) 程序运行正常，运行结果与要求一致。（4 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：