

全国青少年编程能力等级考试 Python 编程（一级）题目

一、单项选择题（共 20 题，每题 3.5 分，共 70 分）

P1. 运行下方代码段，接收用户输入数据：3，输出的结果为（ ）。

```
n = input("请输入数据：")
out = float(n * 3)
print(out)
```

- A. 9
- B. 9.0
- C. 333.0
- D. 程序运行出错

P2. 下列不属于 Python 关键字的是（ ）。

- A. in
- B. import
- C. float
- D. while

P3. 在 Python 中，可以正确执行并输出总价是 7.5 的代码段是（ ）。

A.

```
# n 是个数，p 是单价，a 是总价格
n = 5
p = 1.5
print("总价是：", n * p)
```

B.

```
# n 是个数，p 是单价，a 是总价格
n = 5(个)
p = 1.5(元)
a = n * p
print("总价是：", a)
```

C.

```
"""
n 是个数，p 是单价，a 是总价格
n = 5
p = 1.5
"""
print("总价是：", n * p)
```

D.

```
"""  
n 是个数，p 是单价，a 是总价格  
"""  
  
n = 5  
p = 1.5  
a = n * p  
print("总价是：a")
```

P4. 在 Python 中，可以作为用户使用的变量名的是（ ）。

- A. i.8
- B. _8i
- C. 8ofI
- D. #i8

P5. 在 Python 中，下列表达式结果为 False 的是（ ）。

- A. 3 >= 2 > 1
- B. True == 1
- C. 100 != 10
- D. None == False

P6. "你好，世界。"[2::3]的结果是（ ）。

- A. ',。'
- B. '好界'
- C. ',界'
- D. '好世'

P7. 执行语句 a = eval("8.0") 后，a 的数据类型是（ ）。

- A. 字符串型
- B. 浮点型
- C. 整型
- D. 布尔型

P8. 运行下方代码段后，li01 和 li02 中的内容分别是（ ）。

```
li01 = [1, 2, 3]  
li02 = li01.copy()  
li02.remove(1)
```

- A.
li01 的内容为[1, 3]
li02 的内容为[1, 3]

B.

li01 的内容为[1, 2, 3]

li02 的内容为[1, 3]

C.

li01 的内容为[2, 3]

li02 的内容为[2, 3]

D.

li01 的内容为[1, 2, 3]

li02 的内容为[2, 3]

P9. 关于 Python 字符串的操作, 叙述不正确的是 ()。

A. `str(100.0)` 的值为 '100.0'

B. `"1234567890"[:2]` 的值为 '24680'

C. `"*" * 5` 的值为 '*****'

D. `"Total:{:.2f}".format(15)` 的值为 'Total:15.00'

P10. 关于 Python 内置函数相关操作, 叙述不正确的是 ()。

A. 执行 `a = eval("[1,2,3]")` 后, a 是列表型数据

B. 执行 `a = str([1,2,3])` 后, a 是字符串型数据

C. 执行 `a = int(5.1)` 后, a 是整型数据

D. 执行 `a = eval("5")` 后, a 是浮点型数据

P11. 运行下方代码段, 输入 0, 输出的结果是 ()。

```
n = eval(input("请输入一个数值: "))
if n >= 0:
    print(-1)
elif n==0:
    print(0)
else:
    print(1)
```

A.

0

-1

B.

0

C.

-1

0

D.

-1

P12. 设变量 a 和 b 均为数值型数据，不能输出 a 和 b 中较大数据（若 a 和 b 相等则输出 a 或 b 均可）的是（ ）。

A.

```
if a > b:
    print(a)
else:
    print(b)
```

B.

```
if a >= b:
    print(a)
else:
    print(b)
```

C.

```
if a < b:
    print(b)
elif a > b:
    print(a)
```

D.

```
if a < b:
    a = b
print(a)
```

P13. 关于 for 循环的叙述中，不正确的是（ ）。

- A. for 循环无法进入死循环状态
- B. for 循环需要联合 in 关键字使用
- C. for 循环需要有一个可遍历对象，如字符串、列表等，才能进入循环状态
- D. 正确的 for 循环结构最少有一条缩进的循环体语句

P14. 运行下方代码段，输出的结果是（ ）。

```
s = ""
for c in "abc,de,f":
    if c == ",":
        continue
    s = s + ","
    s = s + c
print(s)
```

- A. abc, de, f
- B. abcdef
- C. abc,
- D. abc

P15. 运行下方代码段，输出的结果是（ ）。

```
sTmp = "202001213张三丰"
sMask = sTmp[:4] + "*" * len(sTmp[4:-1]) + sTmp[-1]
print(sMask)
```

- A. 2020*****丰
- B. 20200*****丰
- C. 2020*****丰
- D. 2020*****三丰

P16. 运行下方代码段，按序输入两个数据 5 和 0，输出结果为（ ）。

```
try:
    a = int(input("请输入一个整数："))
    b = int(input("请再输入一个整数："))
    print("{} / {} = {}".format(a, b, a/b))
except ZeroDivisionError:
    print("0不能用作除数。")
except:
    print("发生了其他错误。")
else:
    print("程序正常执行。")
finally:
    print("程序运行结束。")
```

- A.
5/0=
0 不能用作除数
程序运行结束
- B.
发生了其他错误
程序运行结束
- C.
0 不能用作除数
程序运行结束
- D.
0 不能用作除数
程序正常执行

程序运行结束

P17. 下列关于 Python 函数的叙述, 不正确的是 ()。

- A. float("5.") 的值为 5.0
- B. len("天\n地\n人") 的值为 5
- C. eval("[1, 2, 3]")的结果是列表型数据 [1, 2, 3]
- D. sum(range(5)) 的值是 15

P18. 使用 from turtle import * 调用 turtle 库, 下列叙述不正确的是 ()。

- A. circle(100, steps=4) 可以绘制一个正方形
- B. setup() 创建的绘图窗口, 默认窗口左上角是坐标 (0, 0) 点
- C. ycor() 可以获取当前绘图光标所在位置的纵坐标 (y 轴) 坐标值
- D. goto(100, 100) 可以直接让绘图光标移动至绘图区坐标 (100, 100) 的位置

P19. 关于 Python 的叙述中, 不正确的是 ()。

- A. python 官方编程环境 IDLE 的交互式环境, 可以方便的验证 Python 代码的功能
- B. python IDLE、网络编程环境一般都会对代码中不同类型的对象使用不同颜色标识
- C. python 解释器既可以提示语法错误, 也可以提示逻辑错误
- D. python 官方开发环境可以从 python.org 官网下载

P20. 运行下方各代码段, 所绘图形不为三角形的是 ()。

A.

```
from turtle import *
goto(0, 0)
clear()
goto(100, 0)
goto(100, 100)
goto(0, 0)
```

B.

```
from turtle import *
circle(100, steps=3)
```

C.

```
from turtle import *
for i in range(3):
    fd(50)
    left(120)
```

D.

```
from turtle import *
for i in range(3):
    fd(50)
    fd(60)
```

二、编程题（共 3 题，每题 10 分，共 30 分）

P21. 编写程序实现功能如下：

1. 使用 `int(input())` 接收用户输入的一个整数型数据，这个数据表示总人数；
2. 按 25 个人为一整队方式组队，求解输入的总人数可以组成多少个整队，以及组完整队后，还剩几个人，将结果使用 `print` 函数输出。

示例 1：用户输入的数据 53，输出的结果为：整队 2 队，剩 3 人。

示例 2：用户输入的数据 50，输出的结果为：整队 2 队，剩 0 人。

编程完成后，按如下要求输入数据，并填写运行结果，结果直接写数字，不要使用引号、空格等内容修饰：

- ① 设输入的是 75，输出的结果为：整队 (1) 队，剩 (2) 人。
- ② 设输入的是 86，输出的结果为：整队 (3) 队，剩 (4) 人。
- ③ 设输入的是 321234567890，输出结果为：整队 (5) 队，剩 (6) 人。

P22_7. 编写程序实现如下功能：

1. 接收用户输入的数据；
2. 当用户输入的是“一”、“二”、“三”、“四”、“五”中的任意一个汉字时，输出“工作日”；
3. 当用户输入的是“六”、“七”、“日”中的任意一个汉字时，输出“休息日”；
4. 当用户输入其他内容时，输出“输入错误”。

注：`input()` 函数中不要增加任何参数等提示信息。

例：

若输入：四，程序运行后输出结果为：工作日

P23_7. 编写程序实现如下功能：

1. 程序使用两个 `int(input())` 按顺序接收用户输入的两个正整数作为输入数据（要求输入第一个数值小于第二个数值）；
2. 求解从用户输入的的第一个数字（包括这个数字）到第二个数字之间（包括这个正整数）所有能被 3 整除或 5 整除的数字之和，并将求得的和直接输出。

例如：用户依次输入的数字为 5 和 19，因为 5 到 19 之间所有能被 3 整除或 5 整除的数字有 5、6、9、10、12、15、18，故输出的结果为：75

编程完成后，按如下要求输入数据，并填写运行结果（结果直接写数字，不要使用引号、空格等内容修饰），输出结果直接复制粘贴到空内即可：

- ① 设依次输入的数据是 15 和 30，则输出的结果为 (1) 。
- ② 如果输入的是 333 和 123462，则输出的结果为 (2) 。