

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (三级)

分数：100 题数：38

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 以下代码的输出是？()

try:

```
    print(10 / 0)
```

except ZeroDivisionError:

```
    print("Error")
```

else:

```
    print("OK")
```

- A. Error
- B. OK
- C. 无输出
- D. 报错

试题编号：20250410-zm-15

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：除零错误触发 except 块，else 不执行。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2. 以下代码的输出是？()

try:

```
    num = int("abc")
```

except ValueError:

```
    print("Type Error")
```

except:

```
    print("Other Error")
```

- A. Type Error
- B. Other Error
- C. 无输出
- D. 报错

试题编号：20250410-zm-16

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：在 try 块中，int("abc")尝试将字符串"abc"转换为整数，由于字符串不是有效的纯数字形式，会引发 ValueError 异常。因此，程序会执行 except ValueError 块中的代码，输出"Value Error"。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3. 有如下 Python 程序：

```
car_brands=['Honda','Toyota','BYD','Ford']  
f=open('cars.csv','w')  
f.write(' '.join(car_brands)+'\n')  
f.close()
```

下列说法正确的是？（ ）

- A. car_brands 是一组二维数据
- B. 程序功能是将 cars.csv 文件中的内容写入到 car_brands 中
- C. cars.csv 文件中的内容是：Honda Toyota BYD Ford
- D. 在执行程序前，必须先创建 cars.csv 文件

试题编号：20250419-ylx-005

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：car_brands 是列表形式的一维数据，每个数据元素都是一个字符串，A 错；程序功能是将 car_brands 中的字符串用空格符连接并写入 csv 文件中，故 cars.csv 文件中的内容是 Honda Toyota BYD Ford，B 错 C 对；若 CSV 文件不存在，再执行程序后将产生一个 cars.csv 文件，D 不正确。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

4. 有如下程序段：

```
cartoon=['孙悟空','哪吒','黑猫警长','喜洋洋','熊大']  
with open('car_toons.txt','w') as file: ①  
    for acter in cartoon:  
        file.write(acter+'\n') ②
```

下列有关说法正确的是？（ ）

- A. ①处文件是一个 txt 文件
- B. ①处语句 with open 可直接改写为 open
- C. ②处语句功能是每打印一个“acter”单词，就进行换行
- D. 该程序段缺少关闭文件的语句

试题编号：20250419-ylx-006

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：由 car_toons.txt 可知，这是一个 txt 文件，A 正确；①处语句 with open 不可以改写为 open，with open 语句打开文件，处理结束后可以自动关闭文件，故 B 错 D 错；②处语句功能是将 cartoon 中每个人物名称写入 txt 文件，每写入一个进行换行，故

C 错。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

5. 有如下程序：

```
x=[[1,2,1],[2,4,2],[3,6,3]]
```

```
sum1=0
```

```
for i in range(len(x)):
```

```
    sum1+=x[i][1]
```

```
print(sum1)
```

程序执行后，输出结果是？（ ）

A. 13

B. 12

C. 6

D. 7

试题编号：20250419-ylx-007

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：本题考查二维数组的遍历处理。for 循环遍历每一项数据元素，x[i][1] 为第 i 项数据元素的第 2 个值，sum1 变量用于存储这些值的和。由于 sum1 初值为 0，故结果为 $0+2+4+6=12$ ，故选 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6. 已知 gs.txt 文件如图所示，则有如下代码：

```
with open("gs.txt",'r',encoding="UTF-8") as file:
```

```
    lines=file.readlines()
```

```
    a=[]
```

```
    for line in lines:
```

```
        a.append(line[0])
```

```
print(a)
```

程序执行后，a 的结果是？（ ）

A. ['春眠不觉晓']

B. ['春','处','夜','花']

C. ['春','眠','不','觉','晓']

D. ['晓','鸟','声','少']

试题编号：20250419-ylx-008

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：本题代码主要功能是读取记事本文件，并通过循环遍历每一行，并将行首的首字符写入列表 a 中，故选 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7. 在一个 txt 文件中写入新内容，不覆盖原内容，指定使用以下什么模式打开 txt 文件？
()

A. w

B. r

C. b

D. a

试题编号：20250419-ylx-009

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：w 模式可以写入文件，但是会覆盖文件内容；r 模式可以读取文件内容；b 模式是以二进制的方式打开文件；a 模式可以写入文件，并且不覆盖原有的文件内容。 故选 D。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 执行代码：

```
print(bool(2)+3)
```

打印出的结果应该是？ ()

A. 3

B. 4

C. 5

D. 报错

试题编号：20250424-LL-018

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：bool 函数是 int 子类型，如果有参数，会返回 True 也就是整数 1，所以正确答案是选项 B，也就是数字 4

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

9. 小明编写了如下 3 行代码，请问代码运行后 print()打印出的结果是？ ()

```
a = set('大家好我是小明')
b = set('你好我是大明')
print(a & b)
```

- A. {'好', '我', '是', '大', '明'}
- B. {'大', '家', '好', '我', '是', '小', '明', '你', '好', '我', '是', '大', '明'}
- C. {'家', '小', '你'}
- D. {'好', '我', '是', '大', '明', '家', '小', '你'}

试题编号：20250424-LL-019

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：本题是求两串字符的交集，选项 A 中的 5 个字，在两个字符串中都存在，所以答案是选项 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

10. 小明编写了如下 4 行代码，请问，代码中两次 print() 函数打印的结果，是什么状态？

()

```
a = [9,3,7,5,8,4]
print(sorted(a))
a.sort()
print(a)
```

- A. 第 1 次 print(a)，a 会降序排列；第 2 次 print(a)，a 也会降序排列
- B. 第 1 次 print(a)，a 会降序排列；第 2 次 print(a)，a 会升序排列
- C. 第 1 次 print(a)，a 会升序排列；第 2 次 print(a)，a 也会升序排列
- D. 第 1 次 print(a)，a 会升序排列；第 2 次 print(a)，a 会降序排列

试题编号：20250424-LL-020

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：内置函数 sorted() 默认将列表中的数据升序排列；列表的 sort() 方法，默认也是将列表的值进行升序排列，所以正确答案是选项 C

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

11. 下面代码中，运行结果不等于 9，会出错的是哪项？()

- A. sum([1,2,3,2,1])
- B. sum([3,2,1], '3')
- C. sum([3,2,1], max(1,2,3))

D. `sum([3,2,1],int('3'))`

试题编号：20250424-LL-021

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：考查学生对常见内置函数的掌握情况。ACD 三个选项运行结果都等于 9，B 末尾的 3 是字符串，不能直接参与计算，所以会报错。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

12. 请问，下面代码最末 `print(d1)`，执行的结果是？（ ）

```
c1 = ['你','好','吗']
```

```
d1 = tuple(c1)
```

```
print(d1)
```

A. `['你','好','吗']`

B. `tuple()`不能转换本身就是元组的变量为元组，所以程序不能正确执行

C. `('你','好','吗')`

D. `TypeError:非预期类型错误`

试题编号：20250424-LL-022

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：`tuple()` 可以将字符串，列表，字典，集合转化为元组，所以正确答案是选项 C。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13. 如下 3 行代码，运行之后打印出来的结果是什么？（ ）

```
b = (5,7,3,6,4)
```

```
b = sorted(b,reverse=1)
```

```
print(b)
```

A. `[3, 4, 5, 6, 7]`

B. `(3, 4, 5, 6, 7)`

C. `[7, 6, 5, 4, 3]`

D. `(7, 6, 5, 4, 3)`

试题编号：20250424-LL-023

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：本题考查学生对 `sorted()` 排序函数的理解与掌握。题中的两个要点。一：虽然

原题中变量 b 是元组，但排序后打印出来是列表；二：sorted()函数的参数 reverse=1 为降序排列，reverse=0 为升序排列，所以本题正确答案为 C。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. 表达式 sum(map(int,'12345'))的返回值是？ ()

- A. [1, 2, 3, 4, 5]
- B. 15
- C. 10
- D. ['1', '2', '3', '4', '5']

试题编号：20250424-LL-024

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：map()可以把序列'12345'中的每个字符转成 int 类型，结果是一个包含数字 1,2,3,4,5 的迭代器。sum()可以对上述结果进行求和，所以结果是 1+2+3+4+5 的和，即 15，选择 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

15. 小明想得到整数 9 除以 2 的商和余数，所以他写下了表达式：x = divmod(9, 2)。

请问，表达式中的 x 是什么类型？ ()

- A. 浮点数
- B. 整数
- C. 列表
- D. 元组

试题编号：20250424-LL-025

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：本题考查学生对 divmod()函数的理解，divmod()函数返回参数的商和余数，商和余数以元组的形式返回，所以 x 的类型，是元组。也就是选项 D

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

16. 下列 4 个表达式中，答案不是整数 6 的是？ ()

- A. abs(-6)
- B. int(6.88)

C. `round(5.55)`

D. `min(float(6),9,8,7)`

试题编号：20250424-LL-026

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：考查学生对内置数值处理函数的理解。`abs()`是取绝对值，`int()`默认会取整，`round()`四舍五入，`float()`会把整数转为浮点数，`min()`获取列表中的最小值，所以，上列 4 个表达式，只有选项 D 的答案是 6.0 浮点数，不是整数 6。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 已知 `a = min('654')`，那么 `print(max(float(a),3,2))` 输出的结果将是？ ()

A. 6

B. 4

C. 6.0

D. 4.0

试题编号：20250424-LL-027

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：`a='4'`，`float(a)=4.0`，`max(float(a),3,2)=4.0`，故选 D。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

18. 关于 `all()` 函数的用法，以下语句中能够返回 True 值的是哪一项？ ()

A. `all((0,))`

B. `all([0])`

C. `all([0,1,2])`

D. `all(['a','1','2'])`

试题编号：20250424-LL-028

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：`all()` 函数的参数如果为 0、空、False 则返回 False。上述选项 ABC 都有数字 0，选项 D 中全是字符，没有 0 或者空值，所以会返回 True。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

19. 十进制数 16，转化为二进制为？（ ）

- A. 10000
- B. 1000
- C. 10001
- D. 1001

试题编号：20250425-ppz-001

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：十进制与二进制转化。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 将十六进制数 2f 转化为二进制数的表达式为？（ ）

- A. `int(0x2f)`
- B. `hex(0x2f)`
- C. `oct(0x2f)`
- D. `bin(0x2f)`

试题编号：20250425-ppz-004

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：将十六进制数转化为二进制数的函数为 `bin()`，`bin(0x2f)` 的值为 `'0b101111'`。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

21. 八进制数 20，转化为十进制数为？（ ）

- A. 16
- B. 30
- C. 64
- D. 192

试题编号：20250425-ppz-005

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：八进制与十进制转化问题。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

22. 下面转化结果与二进制数 100001 不相等的是？（ ）

- A. 十进制数 33
- B. 八进制数 41
- C. 十六进制数 21
- D. `int("33",2)`

试题编号：20250425-ppz-006

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：考核 二进制与十进制、八进制、十六进制转化问题。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

23. 下列哪个选项不是算法的表示方法？（ ）

- A. 自然语言
- B. 流程图
- C. 程序设计语言
- D. 枚举

试题编号：20250425-ppz-018

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：算法的表示方法有自然语言、流程图、程序设计语言。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

24. 下列哪个选项不是算法的基本结构？（ ）

- A. 顺序
- B. 循环
- C. 排序
- D. 选择

试题编号：20250425-ppz-019

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：算法的基本结构是顺序结构、选择结构、循环结构。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

25. 输入一指定金额（以元为单位，如 683），然后输出支付该金额的各种面额的人民币数量，分 6 行分别输出 100 元，50 元，20 元，10 元，5 元，1 元各多少张，要求尽量使用大面额的钞票，求解这个问题主要用到的算法是？（ ）

A. 查找

B. 排序

C. 枚举

D. 解析

试题编号：20250425-ppz-020

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：因为题目要求尽量使用大面额的钞票，所以是解析算法。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 在 Python 中，对于异常处理时 except: 语句可以捕获所有类型的异常，无需指定具体错误类型。（ ）

正确 错误

试题编号：20250410-zm-17

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：except: 不指定异常类型时，默认捕获所有异常。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

27. 当文件有多行时，使用 read()每次只读取文件的一行。（ ）

正确 错误

试题编号：20250419-ylx-028

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：read()每次读取整个文件，且所读取的文件内容将生成一个字符串。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

28. 无论是一维数据还是二维数据，都可以写入 CSV 文件中。（ ）

正确 错误

试题编号：20250419-ylx-029

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：csv 格式是一二维数据的存储格式，因此一维序列和二维序列都可以写入 CSV 文件中。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

29. 简单文件的读取过程中，`readline()`和 `readlines()`返回的结果都是字符串。（ ）

正确 错误

试题编号：20250419-ylx-030

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：`readline()`是读取一行，返回字符串类型数据；`readlines()`是按行读取整个文件内容，返回一个列表。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

30. `sum()`函数可以对列表进行求和，但不能对元组进行求和。（ ）

正确 错误

试题编号：20250424-LL-029

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：`sum()`函数可以对元组进行求和。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

31. `set()`函数能剔除集合中重复的元素，所保留的元素位置不固定，所以不能使用索引来确定某个元素的位置。（ ）

正确 错误

试题编号：20250424-LL-030

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：本题正确，set()之后的集合，集合中的元素位置不定，使用索引会报错。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

32. 以下代码的运行结果是 False。 ()

```
a = any([None,[],(),[2]])  
print(a)
```

正确 错误

试题编号：20250424-LL-031

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：列表[2]不为空，所以 any() 的结果是 True。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33.

请判断，下面 3 行代码，能否正确执行。 ()

```
txt1 = "白黑黑白黑白白黑白黑白白"
```

```
a = txt1.count("白") - txt1.count("黑")
```

```
print(a)
```

正确 错误

试题编号：20250424-LL-032

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：正确。字符串也是一种特殊的“列表”，所以可以使用列表的 count()方法，统计字符串中元素的个数。本代码中“白”字有 7 个，“黑”字有 5 个，两者相减为 2，代码能够正确运行。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

34. 二进制数 1100，转化为十六进制为 C。（ ）

正确 错误

试题编号：20250425-ppz-002

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：二进制与十六进制转化。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

35. 在 Python 中，hex(0b11111111)的结果为'0xff'。（ ）

正确 错误

试题编号：20250425-ppz-003

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：hex 函数将一个二进制数转化为十六进制数，结果为字符串。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

三、编程题(共 3 题，共 30 分)

36. 垃圾分类

2025 年，某社区推行垃圾分类积分制度。居民每日投放可回收物（每袋积 2 分）和厨余垃圾（每袋积 1 分），当日统计得出总积分达到 30 分且总垃圾袋数少于 20 袋。

要求找出所有符合题目要求的垃圾袋组合方案。请完成下面程序中①②③④的语句，实现对问题的求解。

#设 recycle、food 分别为可回收物、厨余垃圾的垃圾袋数量，num 为符合题目要求的方案数目

num=0

for recycle in range(0, ①):

for food in range(0, ②):

if ③ >= 30 and ④:

num=num+1

print(f"方案{num}：可回收物{recycle}袋，厨余垃圾{food}袋 → 总袋数{recycle + food}")

试题编号：202509-P3-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

#设 recycle、food 分别为可回收物、厨余垃圾的垃圾袋数量，num 为符合题目要求的方案数目

```
num=0
for recycle in range(0, 20):
    for food in range(0, 30//1+1):
        if 2 * recycle + food >= 30 and recycle + food<20:
            num=num+1
            print(f"方案 {num}：可回收物 {recycle} 袋，厨余垃圾 {food} 袋 → 总袋数 {recycle + food}")
```

试题难度：容易

试题解析：

评分标准：

- (1) 20 或等效答案；(2 分)
- 30//2+1；(只给 1 分)
- (2) 30//1+1 或 31 或等效答案；(2 分)
- (3) 2 * recycle + food 或等效答案；(3 分)
- (4) recycle + food<20 或等效答案。(3 分)

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：(此题已作答)

考生得分：6

是否评分：已评分

评价描述：

37. 跳绳抽测

学校某年级跳绳抽测（每个班抽测 5 名同学）后，老师将有效数据导出为“ts.csv”文件进行保存，部分数据如图所示，现要编程统计共有多少同学在 100 个以下，请补全代码：

班级	计数
301	113
304	101
305	162
302	96
306	128
302	168
303	163
303	104
303	120
301	121
302	153
301	99
304	134
304	121
305	103
303	138
302	128
303	164
306	104
305	122

```
import csv
with open("/data/ts.csv") as ①:
    rs=list(csv.reader(file))
    ②
    for i in rs[1:]:
        if int( ③ )<100:
            c+=1
    print("该年级抽测中共有"+str(c)+"人低于 100 个")
```

试题编号：202509-P3-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
import csv
with open("/data/ts.csv")as file:
    rs=list(csv.reader(file))
    c=0
    for i in rs[1:]:
        if int(i[1])<100:
            c+=1
    print("该年级抽测中共有"+str(c)+"人低于 100 个")
```

试题难度：容易

试题解析：

评分标准：

(1) file 或等效答案；(1 分)

(2) c=0 或等效答案；(1 分)

(3) [1] 或等效答案。(2 分)

展示地址：点击浏览

考生答案：(此题已作答)

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

38. 购买餐具

学校食堂购买 110 个餐具，总共花了 2200 元。已知：盘子 25 元一个，碗 20 元一个，勺子 10 元一个，请列出盘子、碗、勺子各买多少个的所有组合。

为解决上述问题，小明编写了以下 Python 程序，运行结果如后图。请将下面数字序号①②③④⑤⑥处的代码补全：

```
plate = 0
bowl = 0
spoon = 0
price = 0
b = []
```

```
for plate in range(1,round(2200/25)):    #盘子数量从少到多
    price = ____①____ #计算盘子价格
```

```
    for bowl in range(1, ____②____ ):    #碗数量从少到多
        price1 = price + bowl * 20        #计算盘子加碗的价格
```

```
        for spoon in range(1,round(2200/10)):    #勺子数量从少到多
            price2 = price1 + spoon * 10          #计算盘子加碗再加勺子的价格
```

```
            if ____③____:    #如果总价等于 2200 元
                if ____④____ == 110:    #如果个数等于 110 个
                    b. ____⑤____ ([plate,bowl,spoon,price2]) #将当前数据加入到数
```

组中

```
for a in ____⑥____ :
```

```
    print('盘',a[0],'个;碗',a[1],'个;勺',a[2],'个;价',a[3])    #打印出数组中符合要求的数据
```

```
File Edit Shell Debug Options Wind
>>> Enter "help" below or click "Help" a
===== RESTART: C:\Use
盘 2 个;碗 107 个;勺 1 个;价 2200
盘 4 个;碗 104 个;勺 2 个;价 2200
盘 6 个;碗 101 个;勺 3 个;价 2200
盘 8 个;碗 98 个;勺 4 个;价 2200
盘 10 个;碗 95 个;勺 5 个;价 2200
盘 12 个;碗 92 个;勺 6 个;价 2200
盘 14 个;碗 89 个;勺 7 个;价 2200
盘 16 个;碗 86 个;勺 8 个;价 2200
盘 18 个;碗 83 个;勺 9 个;价 2200
盘 20 个;碗 80 个;勺 10 个;价 2200
盘 22 个;碗 77 个;勺 11 个;价 2200
盘 24 个;碗 74 个;勺 12 个;价 2200
盘 26 个;碗 71 个;勺 13 个;价 2200
盘 28 个;碗 68 个;勺 14 个;价 2200
盘 30 个;碗 65 个;勺 15 个;价 2200
盘 32 个;碗 62 个;勺 16 个;价 2200
盘 34 个;碗 59 个;勺 17 个;价 2200
盘 36 个;碗 56 个;勺 18 个;价 2200
盘 38 个;碗 53 个;勺 19 个;价 2200
盘 40 个;碗 50 个;勺 20 个;价 2200
盘 42 个;碗 47 个;勺 21 个;价 2200
盘 44 个;碗 44 个;勺 22 个;价 2200
盘 46 个;碗 41 个;勺 23 个;价 2200
盘 48 个;碗 38 个;勺 24 个;价 2200
盘 50 个;碗 35 个;勺 25 个;价 2200
盘 52 个;碗 32 个;勺 26 个;价 2200
盘 54 个;碗 29 个;勺 27 个;价 2200
盘 56 个;碗 26 个;勺 28 个;价 2200
```

试题编号：202509-P3-38

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
plate = 0
bowl = 0
spoon = 0
price = 0
b = []
for plate in range(1,round(2200/25)): #盘子数量从少到多
    price = plate * 25 #计算盘子价格
    for bowl in range(1,round(2200/20)): #碗数量从少到多
        price1 = price + bowl * 20 #计算盘子加碗的价格
        for spoon in range(1,round(2200/10)): #勺子数量从少到多
            price2 = price1 + spoon * 10 #计算盘子加碗再加勺子的价格
            if price2 == 2200: #如果总价等于 2200 元
                if plate+bowl+spoon == 110: #如果个数等于 110 个
                    b.append([plate,bowl,spoon,price2]) #将当前数据加入到数组中
```

```
for a in b:  
    print('盘',a[0],'个;碗',a[1],'个;勺',a[2],'个;价',a[3]) #打印出数组中符合要求的数据
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) plate * 25 或等效答案；（2分）
- (2) round(2200/20) 或等效答案；（3分）
- (3) price2 == 2200 或等效答案；（3分）
- (4) plate+bowl+spoon 或等效答案；（3分）
- (5) append 或等效答案；（3分）
- (6) b 或等效答案。（2分）

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：16

是否评分：已评分

评价描述：