



答案解密

1、横线上分别填写（ ）才能输出二维列表每一个子列表的元素？

```
novel = [['科幻', '历史'],  
         ['冒险', '悬疑'],  
         ['武侠', '魔幻']]  
  
for i in range(____):  
    for j in range(____):  
        print(novel[i][j])
```

A. 2 3

B. 2 2

C. 3 2

D. 3 3

答案：C。

解析：本题考查的是二维列表遍历。外循环的次数代表子列表的个数，即为3；内循环的次数代表子列表的元素个数，即为2，正确答案为C选项。



答案解密

2、执行下方代码，输出结果为（ ）

```
colors = [['红', '橙', '绿'],  
          ['黄', '粉', '蓝']]  
  
for i in range(2):  
    print(colors[i][1])
```

A.

红
黄

B.

橙
粉

C.

红
橙
绿

D.

黄
粉
蓝

答案：B。

解析： 本题考查的是二维列表遍历。使用for i in range()的方式遍历二维列表，不仅可以获取二维列表每一个子列表的元素，也可以获取二维列表的某一行或某一列的元素。colors[i][1]的第二个索引为1，说明打印的元素都在第二列；循环变量i的值依次是0、1，对应着第二列的两个元素，即'橙'和'粉'，正确答案为B选项。



答案解密

3、核桃商业街举行开业仪式，猴赛雷等人排成一个实心方阵准备表演，已知最外层每边有7个人，那么一共有多少人表演节目？（ ）

A. 49

B. 36

C. 25

D. 14

答案：A。

解析：本题考查的是数学中的**方阵问题**。

方阵就是正方形队列，行列数相同，那么方阵总人数就是最外层每边人数×每边人数，即 $7 \times 7 = 49$ （人）。

在Python中，我们可以将方阵看作一个二维列表l，设置一个初始值为0的计数变量count，使用in range的方法遍历二维列表，获取二维列表的每一个子元素，并让count的值加1，最后count的值就是方阵的总人数。