

G3-01 课后练习 —— 列表操作

姓名： ____ 日期： ____

GESP 考点 #25 (列表添加元素)、#26 (列表删除元素)

姓名： ____ 日期： ____

一、选择题 (每题10分, 共40分)

1. 以下哪个方法可以给列表末尾添加元素?

- A. 「insert()」
- B. 「append()」
- C. 「pop()」
- D. 「remove()」

2. 「pop()」方法的特点是:

- A. 没有返回值
- B. 只能删除指定的值
- C. 会返回被删除的元素
- D. 只能用在字符串上

3. 执行以下代码后, 列表的结果是:

```
nums = [1, 2, 3, 4]
nums.remove(3)
```

- A. 「[1, 2, 4]」
- B. 「[1, 2, 3, 4]」
- C. 「[1, 2, 3]」
- D. 「[3, 4]」

4. 以下哪个是「del」的正确用法?

- A. 「list.del(0)」
- B. 「del list[0]」
- C. 「list.del[0]」

- D. 「del(list, 0)」

二、填空题（每题5分，共30分）

1. 在列表末尾添加元素用 ____ ____ 方法。
 2. 在列表索引 2 处插入值 "hello" 的写法是：「list. ____ _ (2, "hello")」
 3. 「pop()」如果不传参数，默认弹出 ____ ____ 一个元素。
 4. 「remove("blue")」会删除列表中第 ____ ____ 个 "blue"。
 5. 清空列表所有元素的方法是：「list. ____ _ ()」
 6. 获取列表元素个数的函数是 ____ ____ 。
-

三、写出输出（每题5分，共20分）

1.

```
fruits = ["apple", "banana"]
fruits.append("cherry")
print(fruits)
```

输出: ____ ____ ____ _

2.

```
nums = [10, 20, 30]
x = nums.pop()
print(x)
print(nums)
```

输出:

```
____
____
```

3.

```
animals = ["cat", "dog", "bird"]
del animals[1]
print(animals)
```

输出: ____ ____ ____ _

4.

```
colors = ["red", "blue", "green", "blue"]
colors.remove("blue")
print(len(colors))
```

输出: ___ ___ ___ ___

四、简答题（10分）

「append」和「insert」的区别是什么？（用自己的话回答）

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

五、动手编程挑战（附加题，20分）

在电脑上运行以下代码，补全函数体：

```
# 用列表模拟"叠盘子"
plates = []
```

```
def add_plate(color):
    """在盘子堆最上面加一个盘子（末尾）"""
    pass # 补全
```

```
def remove_plate():
    """从盘子堆最上面拿走一个盘子（末尾）"""
    pass # 补全
```

```
def show_plates():
    """展示所有盘子"""
    print("盘子堆:", plates)
```

```
# 测试
add_plate("白色")
add_plate("蓝色")
add_plate("红色")
show_plates()    # 期待: ['白色', '蓝色', '红色']
remove_plate()
show_plates()    # 期待: ['白色', '蓝色']
```

请将完成的练习卡提交给老师检查!

记忆钩子: append追加尾 / insert插中间 / pop弹最后 / remove删指定 / del按索引 / clear全清空

自我评价: ☐ 全都会了 ☐ 大部分会了 ☐ 还要再练练