



链滴

序列

作者: [Harrison](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1673599854162>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1 【单选题】以下关于列表变量ls操作的描述中，错误的是_____。

A、 ls.copy():生成一个新列表，复制ls的所有元素

B、 ls.remove(x):删除ls中所有的x元素

C、 ls.append(x):在ls最后增加一个元素

D、 ls.reverse():反转列表ls中所有元素

考点：列表的方法

答案：B

解析：

ls.remove(x)只删除第一个x元素，记住是序列中第一个，之前关于remove的那个投票提醒过了，下为官方文档原文：

`s.remove(x)` 删除 `s` 中第一个 `s[i]` 等于 `x` 的项目。

当在 `s` 中找不到 `x` 时 `remove()` 操作会引发 `ValueError`。

`s.append(x)` 将 `x` 添加到序列的末尾 (等同于 `s[len(s):len(s)] = [x]`)

`s.copy()` 创建 `s` 的浅拷贝 (等同于 `s[:]`)

`s.reverse()` 就地将列表中的元素逆序。

2 【单选题】以下代码的输出结果是_____。
CLis=list(range(5))
print(5 in CLis)

A、 True

B、 False

C、 0

D、 1

□

考点：内置函数range函数

答案：B

解析：

range函数产生的范围为左闭右开，如图为官方文档原文，可见是不包含stop的

□

range 类型表示不可变的数字序列，通常用于在 for 循环中循环指定的次数。

class range(stop)

class range(start, stop[, step])

range 构造器的参数必须为整数

。如果省略

step 参数，其默认值为 1。如果省略 start 参数，其默认值为 0，如果 step 为零则会引发 ValueError。

如果 step 为正值，确定 range r 内容的公式为 $r[i] = start + step * i$ 其中 $i \geq 0$ 且 $r[i] < stop$ 。

如果 step 为负值，确定 range 内容的公式仍然为 $r[i] = start + step * i$ ，但限制条件改为 $i \geq 0$ 且 $r[i] > stop$ 。

□

运行结果如下：

```
□>>> list(range(5))  
[0, 1, 2, 3, 4]
```

□

□

3 【单选题】以下代码的输出结果是_____。

```
s=[4,2,9,1]
s.insert(3,3)
print(s)
```

A、 [4,2,9,1,2,3]

B、 [4,3,2,9,1]

C、 [4,2,9,2,1]

D、 [4,2,9,3,1]

□

考点：列表的insert方法

答案：D

解析：

以下为官方文档原文，即元素3应该插入到索引序号为2的元素9的后面，索引序号成为3

□

```
s.insert(i, x)
```

在由 *i* 给出的索引位置将 *x* 插入 *s* (等同于 `s[i:i] = [x]`)

□

□

4 【单选题】下面程序的输出结果是_____。

```
lis1=[1,2,['python']]  
lis2=['loves']  
lis1[1]=lis2  
print(lis1)
```

- A、 [lis2,2,['python']]
- B、 [1, ['loves'], ['python']]
- C、 [1,2,'python','loves']
- D、 [1,2,['python','loves']]

□

考点：列表的元素替换操作

答案：B

解析：

list[1]=list2，解释为将list1中索引序号为1的元素替换为list2，即将list1中的元素2替换为['loves']，下为官方文档原文：

□ `s[i] = x` | 将 s 的第 i 项替换为 x
□

□ 5 【单选题】对于序列s，能够返回序列s中第i到第j以k为步长的子序列的表达是_____。

- A、 s[i,j,k]
- B、 s[i;j;k]
- C、 s[i: j: k]
- D、 s (i,j,k)

□

考点：列表的切片

答案: C

解释:

以下为官方文档原文:

`s[i:j:k]` | `s` 从 `i` 到 `j` 步长为 `k` 的切片

6 【单选题】以下程序的输出结果是_____。

```
ls=['绿茶','乌龙茶','红茶','白茶','黑茶']
```

```
x='乌龙茶'
```

```
print(ls.index(x, 0))
```

A、 0

B、 -3

C、 -4

D、 1

考点: 列表的index方法

答案: D

解析:

以下为官方文档原文, 解释为从索引序号*i*开始到*j*结束为止进行寻找, 在这个范围内出现的第一个*x*在表*s*中的索引号, 如题则为从索引序号0开始出现的第一个"乌龙茶"在*ls*中存在且相对于*ls*的索引序号为:

`s.index(x[, i[, j]])` | `x` 在 `s` 中首次出现项的索引号 (索引号在 `i` 或其后且在 `j` 之前)

当 `x` 在 `s` 中找不到时 `index` 会引发 `ValueError`。不是所有实现都支持传入额外参数 `i` 和 `j`。这两个参数允许高效地搜索序列的子序列。传入这两个额外参数大致相当于使用 `s[i:j].index(x)`, 但是不会复制任何数据, 并且返回的索引是相对于序列的开头而非切片的开头。

7 【单选题】以下关于元组的描述正确的是_____。

- A、 元组和列表相似，所有能对列表进行的操作都可以对元组进行
- B、 创建元组时，若元组中仅包含一个元素，在这个元素后可以不添加逗号
- C、 元组中的元素不能被修改
- D、 多个元组不能进行连接

□

考点：元组

答案：C

解析：

A：元组作为不可变类型，列表为可变类型，两者的方法并不是通用的，例如对元组进行索引替换等接改变元组本身的操作是不被允许的

B：单元素元组必须有逗号，如 (2,)

C：元组为不可变类型

D：多个元组是可以进行拼接的，拼接操作是序列通用的操作

□

8 【单选题】以下程序的输出结果是_____。

```
a=[3,2,1]
```

```
b=a[:]
```

```
print(b)
```

- A、 []
- B、 [1,2,3]
- C、 [3,2,1]
- D、 0xA1F8

□

考点：列表的切片

答案：C

解析：

以下为官方文档原文：

□ `s[i:j]` | `s` 从 i 到 j 的切片

□ `s` 从 i 到 j 的切片被定义为所有满足 $i \leq k < j$ 的索引号 k 的项组成的序列。如果 i 或 j 大于 `len(s)`，则使用 `len(s)`。如果 i 被省略或为 `None`，则使用 0。如果 j 被省略或为 `None`，则使用 `len(s)`。如果 i 大于等于 j ，则切片为空。

□

□

9 【单选题】下面代码的输出结果是_____。

```
>>> s = (3,)
```

```
>>> type(s)
```

A、 `<class 'dict'>`

B、 `<class 'tuple'>`

C、 `<class 'list'>`

D、 `<class 'set'>`

□

考点：元组的创建

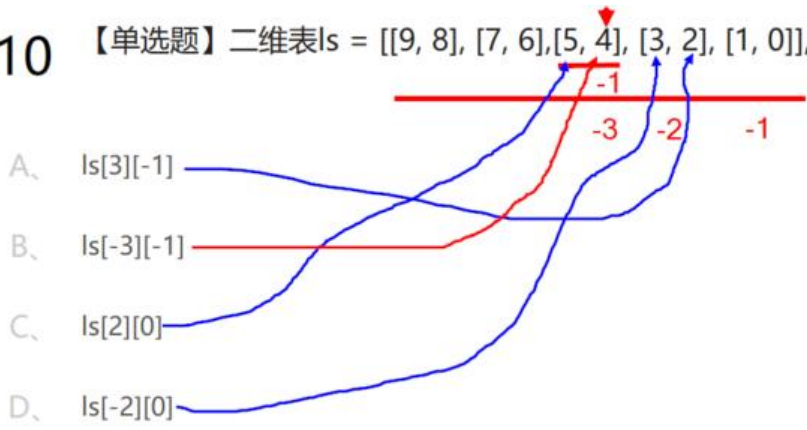
答案：B

解析：

此即第7题提到的单元素元组

□

10 【单选题】二维表ls = [[9, 8], [7, 6], [5, 4], [3, 2], [1, 0]],能够获得数字4 的选项是_____。



□

考点：列表的索引

答案：B

解析：

如图