



# 管理类联考逻辑

(基础课3)





### 一、判断及其基本特征

判断是对思维对象有所断定的思维形式。

例：你能考上研究生。

我不爱你。

地球是方的。

判断基本特征：

(1) 判断都有所断定。(2) 判断都有真假。

### 二、判断和语句

判断  $\neq$  语句

例：（1）啊！吓死宝宝啦！

（3）两情若是久长时，又岂在朝朝暮暮？

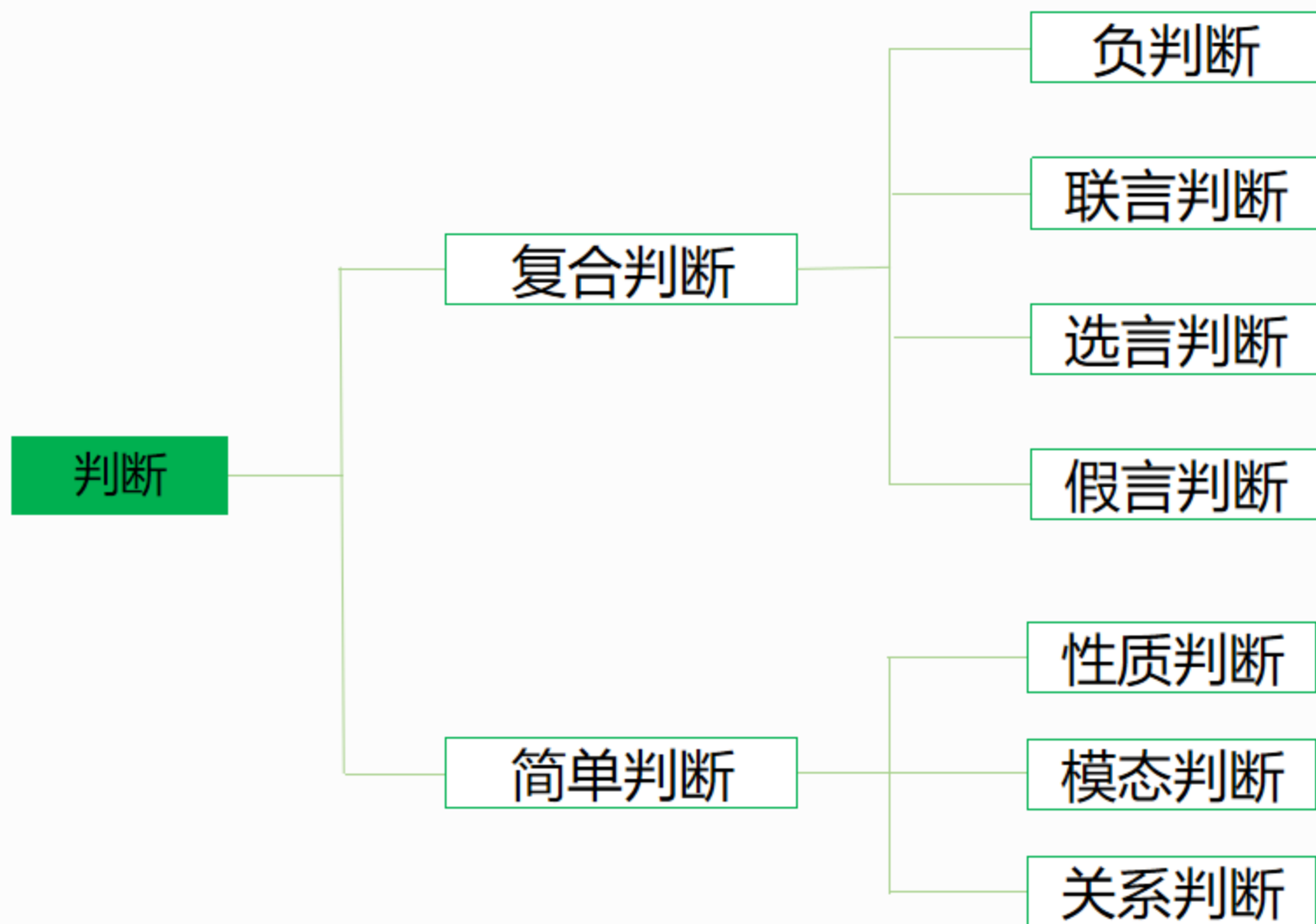
（2）大朗，快吃药吧！

（4）难道你不爱我了吗？

➤如果一个句子没有断定，就不是判断。

一般来说，**陈述句、反问句**表达判断，疑问句、祈使句、感叹句不表达判断。

## 判断的种类



### 三、 判断的种类

#### 1、简单判断和复合判断

例：（1）他长得很帅。 简单判断

（2）他长得又高又帅。 复合判断

（3）如果要通过管理类联考，必须学好逻辑。 复合判断

**简单判断：**不包含其他判断作为其组成部分的判断，即在结构上**不能再分解**出其他判断的判断。

**复合判断：**由简单命题用**联结词联结而成**的判断。

### 三、 判断的种类

#### 2、性质判断、关系判断、模态判断

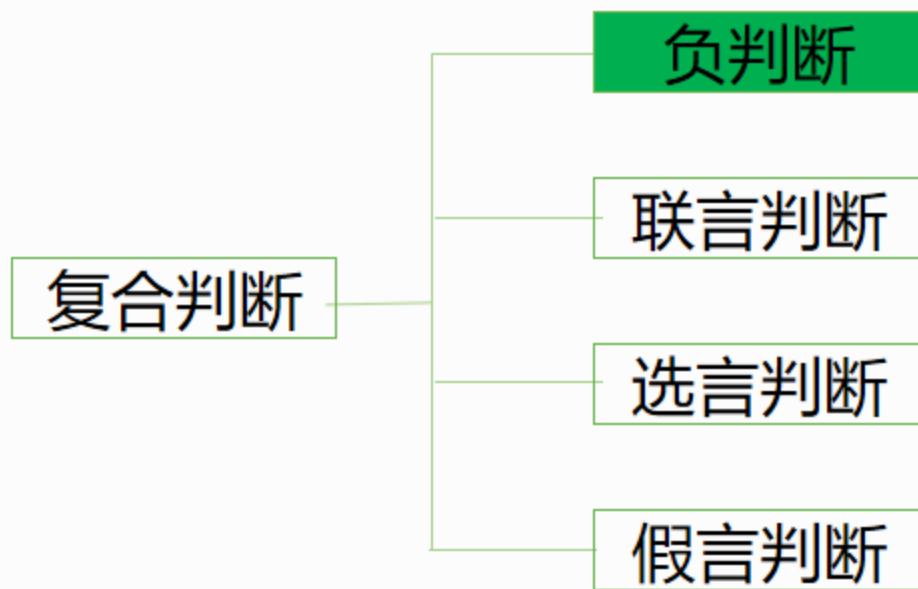
例：（1）梅西是很厉害的足球员。 性质判断

（2）在世界杯比赛中，梅西和C罗是竞争关系。 关系判断

（3）他们可能会赢。 模态判断

模态词指的是描摹事物状态的词，常见的模态词：可能、必然、一定、也许等。

## 复合判断的类型





### 一、什么是负判断

否定某个判断的判断，要区别于简单判断中的否定判断。

负判断的命题形式：并非 $p$ ，简称 $\neg p$ 。

例：（1）并非他不是好人。 负判断

（2）他不是好人。 否定判断

判断

判断

1、我是中国人。 真

2、糖是苦的。 假

表达断定

有真假

判断

P

1、我是中国人。 真

➤ 并非（我是中国人。） 假

否定

负判断

$\neg P$

2、糖是苦的。 假

➤ 并非（糖是苦的。） 真

表达断定

有真假

## 矛盾关系

“ $\neg p$ ”的真值特征： $\neg p$ 与 $p$ 的真值相反。

$p$	$\neg p$
真	假
假	真

我是中国人

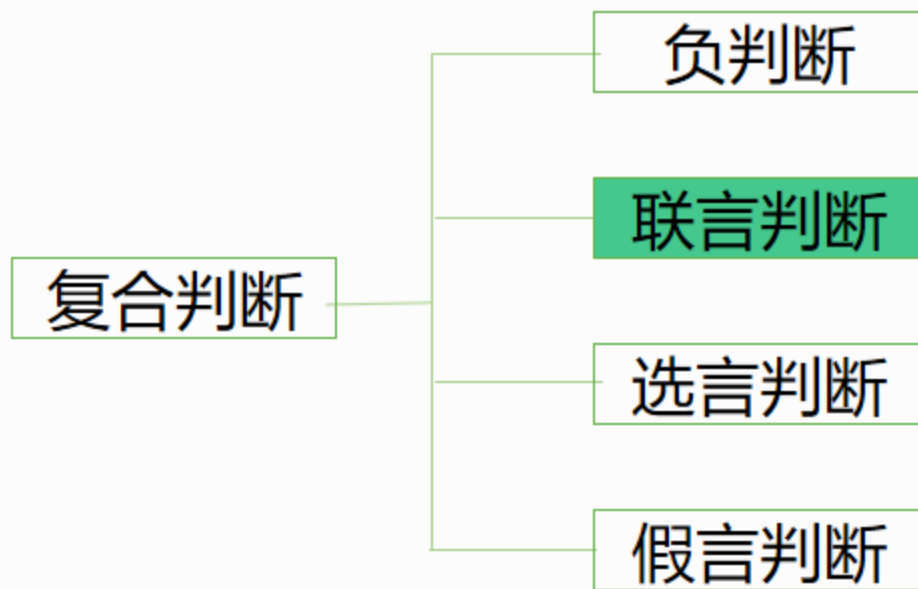
$\neg$ （我是中国人）

- 一真一假
- 不能同真
- 不能同假

“并非”的逻辑含义是（ **A** ）

- A. 表示对某一判断的否定
- B. 表示逻辑值为假
- C. 表示对某一判断的肯定

## 复合判断的类型



### 一、什么是联言判断：

断定几种事物情况**同时存在**的判断。

例：他长得又高又帅。



**联言判断的命题形式：** P并且Q，简称 **$P \wedge Q$**

它是指事件P和事件Q都发生。其中P、Q称为肢判断， $P \wedge Q$ 称为干判断。

## 联言判断-常见关联词

关联词	例句	逻辑表达式
...和...	我和我的小伙伴都惊呆了	我惊呆了 $\wedge$ 小伙伴惊呆了
既...又...	他既高又帅	高 $\wedge$ 帅
不但..., 而且...	她不但人美, 而且心善	人美 $\wedge$ 心善
..., 却/但是...	他不帅, 却 (但是) 很温柔	不帅 $\wedge$ 温柔
并列关系, 省略关联词	高端大气上档次	高端 $\wedge$ 大气 $\wedge$ 上档次



联言判断的命题形式： P并且Q， 简称 $P \wedge Q$

P 小李	Q 小王	$P \wedge Q$ 小李 $\wedge$ 小王
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

- 联言判断： 同真才真， 一假则假。

小李和小王  
都要提拔。



## 联言判断的真假

已知 $P \wedge Q$	P	Q
真	1	1
假	?	?

### 总结:

1、已知 $P \wedge Q$ 为真，可推出 $P$ 真 $\wedge$  $Q$ 真。

2、已知 $P \wedge Q$ 为假，则有3种可能：

① $P$ 真 $\wedge$  $Q$ 假

② $P$ 假 $\wedge$  $Q$ 真

③ $P$ 假 $\wedge$  $Q$ 假

但具体是哪一个，无法确定。

$$\neg (P \wedge Q) = \neg P \vee \neg Q$$

## 巩固练习

他既会弹钢琴，也会弹吉他。

根据以上信息，以下一定为真的项是？（ **E** ）

- A. 他会弹吉他，但不会弹钢琴。
- B. 他会弹钢琴，但不会弹吉他。
- C. 他既不会弹钢琴也不会弹吉他。
- D. 他或者不会弹钢琴或者不会弹吉他。
- E. 他会弹吉他。

钢琴 ∧ 吉他	钢琴	吉他
1	1	1
0	1	0
0	0	1
0	0	0

## 巩固练习

王老师说：“小丽考上了北京大学并且小明没有考上南京大学。”

如果王老师说为真，则以下哪项不可能为真？（ **D** ）

- A. 小丽考上了北京大学。
- B. 小明没考上南京大学。
- C. 小丽没考上南京大学。
- D. 小丽没考上北京大学且小明没有考上南京大学
- E. 不确定。

丽北 ∧ -明南	丽北	-明南
1	1	1
0	1	0
0	0	1
0	0	0

## 巩固练习

总经理说：“小李和小王都要提拔。” 董事长：“我不同意”。

以下哪项正确表达了董事长的意思？ ( **E** )

- A. 小李和小王都提拔。
- B. 提拔小王，但不提拔小李。
- C. 提拔小李，但不提拔小王。
- D. 小李和小王都不提拔。
- E. 小李和小王至少有一个不提拔。

小李 ∧ 小王	小李	小王
1	1	1
0	1	0
0	0	1
0	0	0

## 或者的定义



超市里妈妈跟孩子说：薯片或者QQ糖

孩子薯片和QQ糖都放在了购物车里

**孩子错了吗？**

## 复合判断的类型



### 一、什么是相容选言：

断定几种情况至少有一种存在的判断。

例：提拔小王或者小李。



**相容选言的命题形式：** P或者Q，简称 $P \vee Q$

它是指事件P和事件Q至少发生一个。其中P、Q称为肢判断， $P \vee Q$ 称为干判断。



## 相容选言判断-常见关联词

关联词	例句	逻辑表达式
或者...或者...	或者梅西，或者C罗	梅西 $\vee$ C罗
..., 或者...	A考不上清华，或者B考上北大	$\neg$ A清华 $\vee$ B北大
至少	P和Q至少有一个	$P\vee Q$
不是..., 就是...	不是张三，就是李四	张三 $\vee$ 李四
可能..., 可能...	可能帅，可能高	帅 $\vee$ 高

相容选言的命题形式： P或者Q，简称 $P \vee Q$

P 李	Q 王	$P \vee Q$ 李 $\vee$ 王
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

- 相容选言：一真则真，同假才假

提拔小李或者小王。



**相容选言推理：**如果命题为真，那么选言肢中有一真，也可以同真

例：或者小李，或者小王 √

不提拔小李 √

---

必定提拔小王

例：或者小李，或者小王 √

提拔小李 √

---

不确定是否提拔小王



李	王	李∨王
√	√	√
√	×	√
×	√	√
×	×	×

**相容选言：** 否一必肯一  
肯一推不出

## 相容选言判断的真假

已知 $P \vee Q$	P	Q
真	?	?
假	0	0

### 总结:

1、已知 $P \vee Q$ 为真, 则有3种可能:

① $P$ 真 $\wedge$  $Q$ 真

② $P$ 真 $\wedge$  $Q$ 假

③ $P$ 假 $\wedge$  $Q$ 真

但具体是哪一个, 无法确定。

2、已知 $P \vee Q$ 为假, 可推出 $P$ 假 $\wedge$  $Q$ 假。

$$\neg (P \vee Q) = \neg P \wedge \neg Q$$

**否一肯一**：即对原来的否定、肯定

例：或者小李，或者小王，不提拔小李。

则可以推出“**必定提拔小王**”。

$\begin{matrix} \text{李} \vee \text{王} \\ -\text{李} \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} \text{李} \vee \text{王} \\ -\text{李} \end{matrix}} \right\} \text{王}$

或者不是小李，或者是小王，不是小李。

则**无法确定是不是小王**。

$\begin{matrix} -\text{李} \vee \text{王} \\ -\text{李} \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} -\text{李} \vee \text{王} \\ -\text{李} \end{matrix}} \right\} \text{王?}$

或者不是小李，或者是小王，是小李。

则可以推出“**是小王**”。

$\begin{matrix} -\text{李} \vee \text{王} \\ \text{李} \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} -\text{李} \vee \text{王} \\ \text{李} \end{matrix}} \right\} \text{王}$

或者不是小李，或者不是小王，是小李。

则可以推出“**不是小王**”。

$\begin{matrix} -\text{李} \vee -\text{王} \\ \text{李} \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} -\text{李} \vee -\text{王} \\ \text{李} \end{matrix}} \right\} -\text{王}$



# -END-

---

管理类联考逻辑

