



管理类硕士研究生入学考试

M B A / E M B A / M P A c c / M P A / M E M / M T A / M a u d / M L I S

考点3：联言判断与选言判断

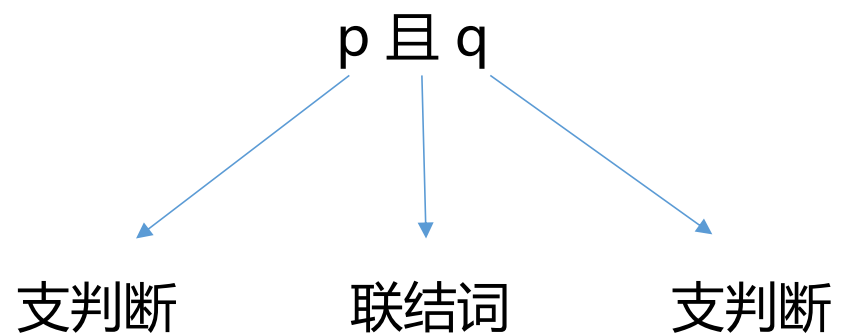
主讲：大刘



1025315496@qq.com

1.联言判断

标准形式：



逻辑符号：

$p \wedge q$

➤ 联言判断等价关系

$A \text{ 且 } B \text{ 为真} \Leftrightarrow A、B \text{ 均为真}$

$A \text{ 且 } B \text{ 为假} \Leftrightarrow A、B \text{ 中有假}$

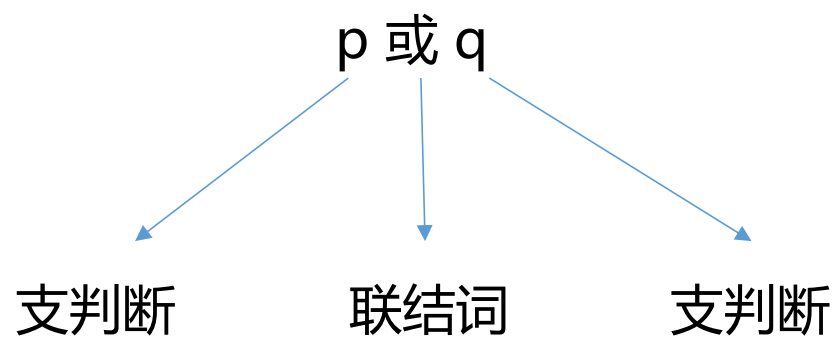
2.选言判断

2.1相容选言判断

2.2不相容选言判断

2.1相容选言判断

标准形式：



逻辑符号：

$p \vee q$

➤ 相容选言判断等价关系

A或B为真 \Leftrightarrow A、B中有真

A或B为假 \Leftrightarrow A、B均为假

2.2不相容选言判断

不相容选言判断是只能有一个支判断为真的选言判断。（不可能两个同时发生）

标准形式：要么 p 要么 q

非标准形式：或者 p 或者 q ，二者择其一

1. 要么张三不去北京，要么李四不去北京。

如果以上判断是真，那么下面哪项必为真？

A. 如果张三不去北京，那么李四去北京。

B. 如果张三去北京，那么李四去北京。

C. 只有张三去北京，李四才去北京。

D. 只有张三不去北京，李四才不去北京。

E. 张三和李四都不去北京。

3.联言、选言判断与其支判断的关系

3.1干推支

3.2支推干

3.1 干推支

干判断	支判断
p 且 q (真)	p 真、 q 真
或者 p 或者 q (真)	?
要么 p 要么 q (真)	?

3.2 支推干

p	q	p且q	或者p或者q	要么p要么q
真	真	真	真	假
真	假	假	真	真
真	?	?	真	?
假	真	假	真	真
假	假	假	假	假
假	?	假	?	?

4.联言、选言特性应用

推理规则一： $A \text{ 或 } B \Leftrightarrow \neg A \rightarrow B$

推理规则二： $\neg (A \text{ 且 } B) \Leftrightarrow \neg A \text{ 或 } \neg B$
 $\neg (A \text{ 或 } B) \Leftrightarrow \neg A \text{ 且 } \neg B$

(2014) 如果 “鱼和熊掌不可兼得” 是不可改变的事实，则以下哪项也一定是事实？

- A. 鱼可得但熊掌不可得。
- B. 熊掌可得但鱼不可得。
- C. 鱼和熊掌皆不可得。
- D. 如果鱼不可得，则熊掌可得。
- E. 如果鱼可得，则熊掌不可得。

(2012) 王涛和周波是理科(1)班同学,他们是无话不说的好朋友。他们发现班里每一个人或者喜欢物理,或者喜欢化学。王涛喜欢物理,周波不喜欢化学。

根据以上陈述,以下哪项必定为真?

- I.周波喜欢物理。
 - II.王涛不喜欢化学。
 - III.理科(1)班不喜欢物理的人喜欢化学。
 - IV.理科(1)班一半人喜欢物理,一半人喜欢化学。
- A.仅 I。
- B.仅 III。
- C.仅 I、II。
- D.仅 I、III。
- E.仅 II、III、IV。

2.以下能反驳“他既会弹钢琴，也会弹吉他”的有几项？

- ①他会弹吉他，但不会弹钢琴。
- ②他会弹钢琴，但不会弹吉他。
- ③他既不会弹钢琴，也不会弹吉他。
- ④他或者不会弹钢琴，或者不会弹吉他。
- ⑤如果他不会弹钢琴，那么他也不会弹吉他。

A.1项。

B.2项。

C.3项。

D.4项。

E.5项。



管理类硕士研究生入学考试

M B A / E M B A / M P A c c / M P A / M E M / M T A / M A u d / M L I S

让逻辑备考更有效！

——师大大刘

