

判断推理

1. 逻辑推理 (翻译推理, 论证, 智力推理, 原因解释, 推断结论)

2. 图形推理

3. 定义判断

4. 类比推理

翻译推理解题思路：先翻译，再推理。

1. 如果A那么B

如果考上公务员，那么一定通过了笔试。

公务员 \rightarrow 笔试

A. 小王考上了公务员 \rightarrow

B. 小王没有考上公务员 \rightarrow ?

C. 小王通过了笔试 \rightarrow ?

D. 小王没有通过笔试 \rightarrow ✓

肯前必肯后，否后必否前，否前与肯后得不出必然性结论，但是可以得出可能性。

杀→现场

$A \rightarrow B$

A属于充分条件，B属于必要条件。充分条件特性有他就行，必要条件特性没他不行。

氧气与燃烧。有了氧气不一定有燃烧，没有氧气一定没有燃烧，所以氧气是燃烧没他不行的条件，所以氧气是燃烧的必要条件。

水涨与船高。水涨船高，有了水涨就会有船高，所以水涨是船高有他就行的条件，所以水涨是船高的充分条件。没有水涨也可以有船高，比如通过起重机。

云与阴天

2.只要A就B $A \rightarrow B$

只要美就有人追 $美 \rightarrow 有人追$

3.A离不开B $A \rightarrow B$

鱼离不开水 $鱼 \rightarrow 水$

4.为了A，一定要B $A \rightarrow B$

为了迎娶白富美，一定要帅。 $迎娶白富美 \rightarrow 帅$

5.只有A才B $B \rightarrow A$

只有骑白马的才是白马王子

白马王子 \rightarrow 骑白马

6.除非A否则不B $B \rightarrow A$

除非我爱你, ~~否则~~ ^{不然}我不会娶你 娶你 \rightarrow 爱你

7.除非A否则B $\neg B \rightarrow A, \neg A \rightarrow B$

8.不A不B $B \rightarrow A$

不经历风雨, 不会见到彩虹 彩虹 \rightarrow 风雨

不入虎穴, 不得虎子

9.A是B必须的 $B \rightarrow A$ (保证, 保障, 必要条件, 基础, 前提。)

爱情是婚姻的基础 婚姻 \rightarrow 爱情。

10.A必须B $A \rightarrow B$

结果必须开花 结果 \rightarrow 开花

你必须去睡觉, ~~否则~~我揍你。

不揍你 \rightarrow 睡觉

=如果你不睡觉, 那么我揍你

不睡觉 \rightarrow 揍你

如果不揍前面的话

一山不能容二虎，除非一公和一母。

=除非一公和一母，否则一山不能容二虎。

容二虎→一公和一母

胎健→孕健→钙→牛奶

2.A且B：同时成立

物美价廉 物美且物廉

白富美 白且富且美

小张和小王都是好人 小张好人且小王好人

小张和小王都不是好人 小张不是好人且小王不是好人

虽然你很好，但是你不适合我。 你很好且你不适合我

A且B为真→A与B都真

A且B为假→A与B至少一假

全真才真，一假为假。

3.A或B：至少有一个成立

中午火锅炒菜我至少吃一样 中午吃火锅或者中午

吃炒菜

小王和小张至少有一个是好人 小王好人或者小张好人

小王和小张至少有一个不是好人

小王不是好人或者小张不是好人

小王是坏人或者小张是坏人 ~~XXXX~~

丑 → 不漂亮

不漂亮不能推出丑。

小王和小张不都是好人

小王不是好人或者小张不是好人

= 小王和小张都是好人是假话。

= - (小王好人且小张好人)

= 小王不是好人或者小张不是好人

A或B为真 → A与B至少一真

A或B为假 → A与B都为假

一真为真，全假才假

要么A要么B：二选一

$$-(A \text{ 或 } B)$$

$$= -A \text{ 且 } B$$

$$-(A \text{ 且 } B \text{ 且 } C)$$

$$= -A \text{ 或 } -B \text{ 或 } C$$

$$(A \text{ 且 } B \text{ 且 } C) \times$$

$$1. \text{ 真, } -\text{真}$$

$$2. \text{ 真, } -\text{真}$$

$$3. \text{ 真, 真}$$

+

游泳或者划船→不下雨

丽丽→强且壮且铁

- (游泳且网球)

- 游泳或者-网球

游且-网

A或者B为罪犯。

或关系为真，如果否定其中一个，那么能得出另一个的肯定。如果肯定其中一个，不能得出必然性信息。

股票→-期货

邮票→期货

邮票或者外汇

-外汇

邮票

A→B的矛盾命题：A且非B（唯一），非A且B不是A→B的矛盾命题。

100分→迪士尼

骗：100分且-迪士尼

-100分且迪士尼

女：只有买钻戒才嫁给你。嫁给你→钻戒

骗：嫁给你且没有钻戒。

买了钻戒没有嫁给你。没有骗你。

合同：只有干满100天，才给你100万。

100万→100天

只有有车有房才把女儿嫁给你。

$A \rightarrow B$ 为假话，得出结论：A真B假。

王好人→张好人。为假话得出结论：

王好人且张不是好人为真话。

王好人为真话，张不是好人为真话

小张：-陈→-张 为假得出结论：陈不当选，张当选。

小王：

小李：李→王 为假话得出结论：李当选，王不当选。

$A \rightarrow B$ 的矛盾命题为 $A \text{ 且非 } B$, $A \text{ 且非 } B$ 的矛盾命题为 $\text{非 } A \text{ 或者 } B$

$A \rightarrow B$ 与 $\text{非 } A \text{ 或者 } B$ 等价。

$$A \rightarrow B \xrightarrow{\text{逆否}} A \text{ 且非 } B \xrightarrow{\text{矛盾}} \text{非 } A \text{ 或者 } B$$

公务员 \rightarrow 笔试

A. 小王没有考上公务员 或者 小王通过了笔试。

$$A \rightarrow B = \text{非 } A \text{ 或者 } B$$

$$\text{非游泳或者非网球} = \text{游泳} \rightarrow \text{非网球}$$

$$\parallel$$

$$\text{网球} \rightarrow \text{非游泳}$$

$$A \text{ 或者 } B \text{ 为罪犯} = \text{非 } A \rightarrow B \text{ 为罪犯}$$

$$\text{非 } A \rightarrow B = A \text{ 或者 } B$$

股票 \rightarrow 非期货

邮票 \rightarrow 期货

邮票或者外汇

~~非股票或非期货~~

~~非邮票或期货~~

~~邮票或者外汇~~

~~股票或者外汇~~

邮票或者外汇
非外汇

~~邮票或者外汇~~

A或者B, 非A或者C。得出结论: B或者C

A或者B = 非A \rightarrow B ①

非A或者C = A \rightarrow C = $\neg C \rightarrow \neg A$ ① \rightarrow B

$\neg C \rightarrow B = C \vee B$
 $= B \vee C$

樟树或者柳树

- 桂树 \rightarrow 雪松

柳树 \rightarrow 桃树

- 桃树或者 - 雪松

~~樟树或者柳树~~ - 樟树 \rightarrow 柳树 ①

~~桂树或者雪松~~ - 桂树 \rightarrow 雪松 ②

~~柳树或者桃树~~ 柳树 \rightarrow 桃树 ③

~~- 桃树或者 - 雪松~~ 桃树 \rightarrow - 雪松 ④

- 樟 ① \rightarrow 柳 ③ \rightarrow 桃 ④ \rightarrow - 雪 ② \rightarrow 桂

- 樟 \rightarrow 桂 = 樟 \vee 桂

如果天下雨, 那么我爱你

如果天不下雨, 那么我爱你

\Rightarrow 我爱你

天下雨 \rightarrow 我爱你 ①

天不下雨 ② \rightarrow 我爱你 = 我不爱你 \rightarrow 天下雨 ① \rightarrow 我爱你
我不爱你 \rightarrow 我爱你 = 我爱你。

~~天不下雨~~ 或者 我爱你 ①

~~天不下雨~~ 或者 我爱你 ②

$\neg A \rightarrow A$ 得出结论: A 恒成立。

我爱你 \rightarrow 我不爱你。 我不爱你 恒成立。

我不爱你 \rightarrow 我爱你。 我爱你 恒成立。

如果一个命题推出了他的矛盾命题, 那么他的矛盾命题恒成立。

$A \rightarrow \neg A$: $\neg A$ 恒成立。

$$\left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow B \\ A \rightarrow \neg B \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \cancel{A \rightarrow B} \\ \cancel{A \rightarrow \neg B} \end{array} \right\} = \neg A \quad \checkmark$$

$$A \rightarrow B \rightarrow \neg A \Rightarrow \boxed{A \rightarrow \neg A} \quad \neg A \quad \checkmark$$

$$\left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow B \\ \cancel{A \rightarrow B} \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \cancel{A \rightarrow B} \\ \cancel{A \rightarrow B} \end{array} \right\} \Rightarrow B \quad \checkmark$$

$$\cancel{A} \rightarrow B$$

$$A \rightarrow B$$

$$\neg A \rightarrow B \Rightarrow \neg B \rightarrow A \rightarrow B \Rightarrow B \checkmark$$

鲤鱼 \rightarrow 鲫鱼

鲤鱼或者鲫鱼

\Rightarrow 鲫鱼

池塘 \rightarrow 桥 \rightarrow -花

花园 \rightarrow 树 \rightarrow 桥 \rightarrow -花

X或者Y

-Y或者-Z

-Z \rightarrow -Y

-X \rightarrow Y

Y \rightarrow -Z

-Z \rightarrow -Y

~~X或者Y~~

X或者Y

~~-Y或者-Z~~

~~Z或者-Y~~

①

②

③

X
X或者Y + ①
X或者Y

\Rightarrow -Y

1. $A \rightarrow B$, 十个逻辑关联词的翻译。(背例子)

2. 肯前必肯后, 否后必否前, 肯后与否前得不出必然性结论, 但是可以得出可能性结论。

3.且关系代表同时成立。或关系代表至少有一个成立。且关系全真为真，一假为假。或关系一真为真全假才假。

4.或关系为真，如果否定其中一个，那么能得出另一个的肯定，如果肯定其中一个，那么不能得出必然性信息。

5. $A \rightarrow B$ 的矛盾命题为 A 且非 B ， A 且非 B 的矛盾命题为非 A 或者 B ， $A \rightarrow B$ 与非 A 或者 B 等价。

6. A 或者 B ，非 A 或者 C 。得出结论 B 或者 C 。

7.如果一个命题推出了他的矛盾命题，那么他的矛盾命题恒成立。

论点：题干所持有的观点 杭州很美丽

论据：支持论点成立的依据 杭州有西湖，西湖很美丽

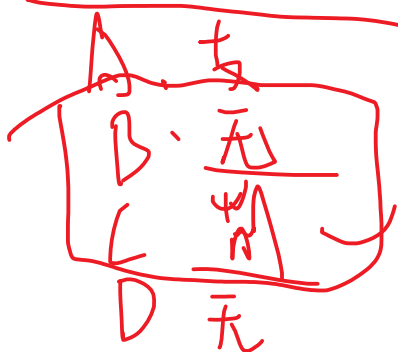
可以支持与可以推出是否等同？

可以支持，只要能为论点的成立提供帮助就行。可以推出要保证结论百分之百的成立。

第一时间看设问（支持，削弱，最不能支持，最不

能当且仅当 除了哪一项是能够支持 除了哪一项是不能

能削弱，除了哪一项最能支持，除了哪一项最不能支持，前提假设，支持论证。)



80%

单纯削弱，支持，一般只看论点，直接去做题，做不出来再找论据，削弱做不出来要找论据的概率偏高。

50%

50%

，再找论点。

最强的思维。

1.理论论据最强。

论点：坐在前排有利于学习成绩的提升。

A.很多坐在前排的同学，学习成绩有了很明显的提升。（事实论据的支持，可以支持但是不是最强的，没有其他更强的可以考虑选）

B.坐在前排的同学上课注意力会更集中，会有更多和老师交流的机会，所以学习效果会更好。（理论

和老师交流的机会，所以学习效果会更好。（理论论据的支持，最强，可以直接选）

什么是理论论据？

覆盖论点的所有个体。解释内因。只要满足第一个就行。

论证二选一时，谁的范围越大谁的支持和削弱效果就更好。

常见错误：诉诸权威

名人名言：某权威专家说。~~。x x。~~

例外：某权威专家根据实验数据得出结论.....

全世界顶尖的科学家都在研究芦荟的抗癌效果。

2.内容缺失。

论点：全班同学都爱学习

论据：男生爱学习

最能支持该结论

1.班上漂亮的女生爱学习。（事实论据的支持）

2.班上的女生爱学习。（支持，补上了全部缺少的内容，最强）

内容，最强)

3.班上只有男生

4.男生能代表全班的整体水平

5.男生占绝大多数

最强的削弱

1.漂亮的女生不爱学习 (事实论据的削弱，不是最强)

2.女生不爱学习

3.男生不能代表全班的整体水平

4.男生只占很少的一部分

最强

论点：他们不付费

论据：一定有人付费

前提假设，支持论证削弱论证。一定要看论据，正确答案一般都不是理论论据与事实论据，一般都是论据到论点的缺陷 (比如内容缺失结构缺失，结构

缺失偏多)

结构缺失

论据: $A \rightarrow B$ $A \rightarrow \text{美}$

论点: $A \rightarrow C$ $A \rightarrow \text{追}$



最强的支持: $B \rightarrow C$ 美的人都有很多人追。(没有 $B \rightarrow C$ 时也可以考虑 $C \rightarrow B$)

最强的削弱 $B \rightarrow \text{否}C$ 美的人花钱特别厉害, 大家都不敢去追。

B与C无关

$B \rightarrow D$ (D代表题干未出现的一个新事物) 频率最高

论据: 到达火星 \rightarrow 夹角 70°

论点: 到达火星 \rightarrow 2020或者2022

论据: 此地 \rightarrow 矿物质

论点: 此地 \rightarrow 火山

论据：自然环境有利于新药发挥作用

论点：轻松环境有利于新药发挥作用

论据：温度高→大部分雌性

论点：2100年→大部分为雌性

论据：此时→神话故事中有巨型海怪

论点：此时→深海中有巨型海怪

论据：巨型海怪→神话故事

论点：巨型海怪→深海

论据：婴儿→瞳孔放大

论点：婴儿→害怕

论据：此时→民生服务水平提升

论点：此时→区域治理能力提升

论据：35亿年前→长英质岩石

论点：35亿年前→板块运动

论据：此地→蛇纹石

论点：此地→海底大陆

论据：此地→细线

论点：此地→陨石

论据：此时→糕点北方销量好

论点：此时→糕点南方销量好

论据：洗手液→不含有酒精

论点：洗手液→不会对手部皮肤产生危害

论据：此时→此地橙子产量降低

论点：此时→该地橙汁饮料厂生产成本提高

论据：此时→水库蓄水量和五年前一样

论点：此时→居民用水平均量可以和以前一样

论据：节目→收视率高

论点：节目→最高水准

论据：主持人→发音标准

论点：主持人→证

A导致B，与C无关。最强削弱：C导致A。

男：你脾气不还导致我们分手的，与我没钱没关系。

女：你没钱导致我脾气不好的。

老师：补习班导致没有快乐童年，与学校没关系。

方案建议

最强干扰：按照建议去做有效甲



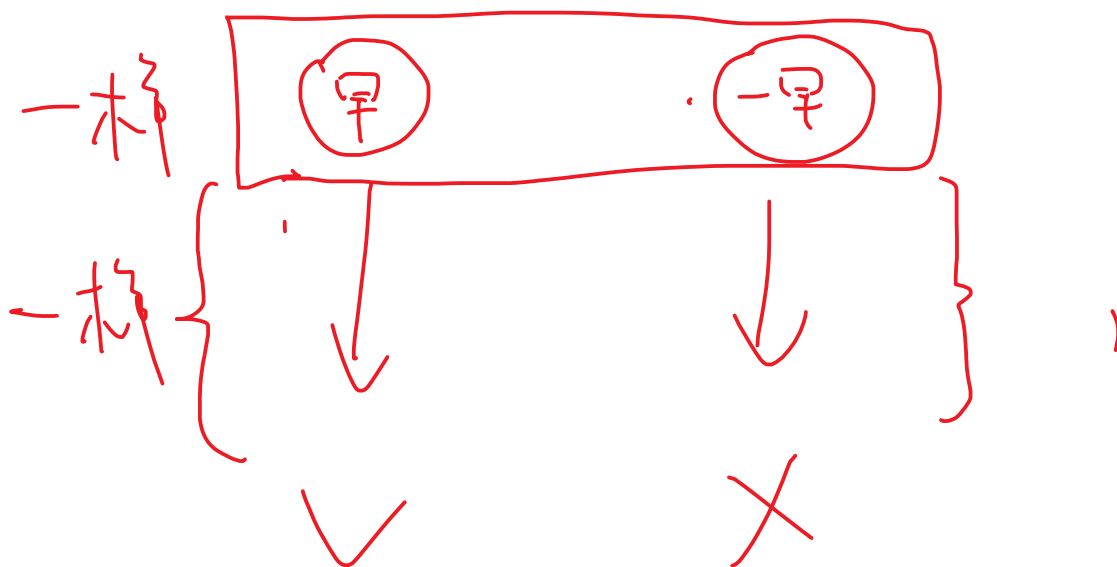
最强支持：按照建议去做有效果

二强支持：建议具有可实施性

最强削弱：按照建议去做没效果

二强削弱：建议不具有可实施性

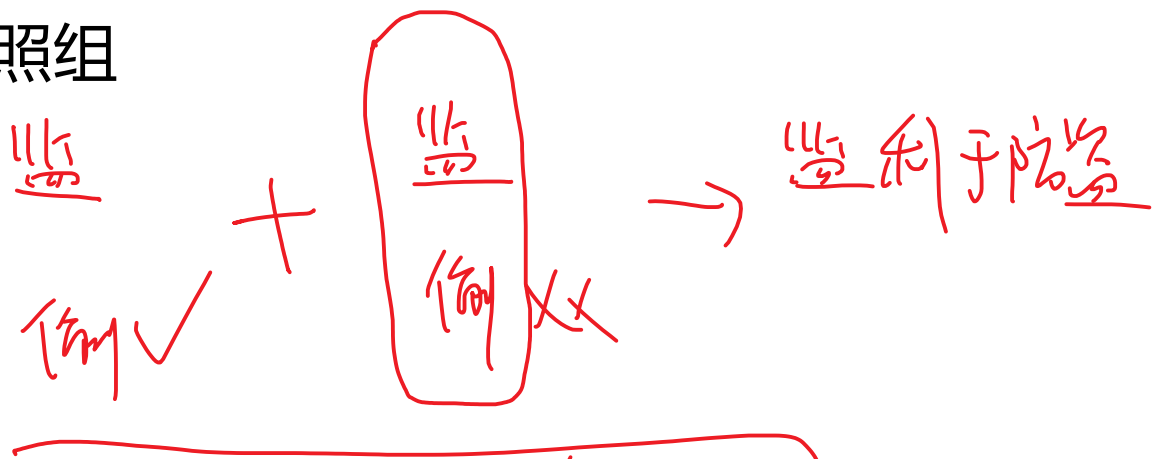
削弱中的干扰性选项：提出了一个更好的建议。

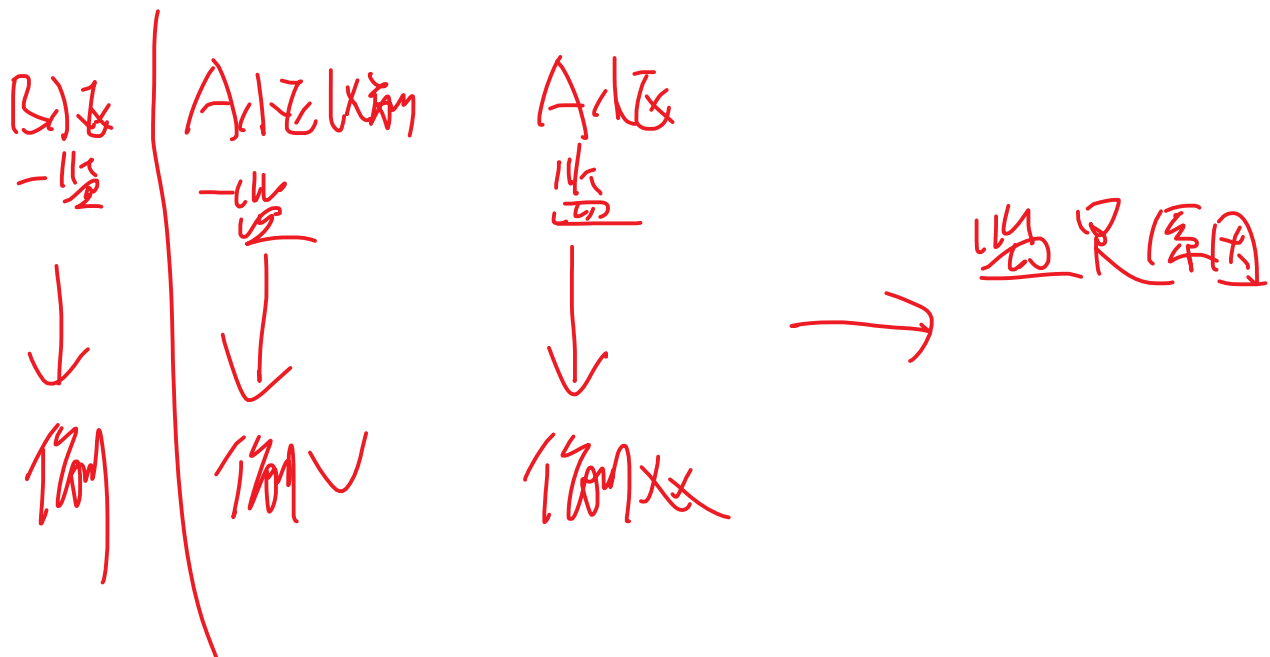
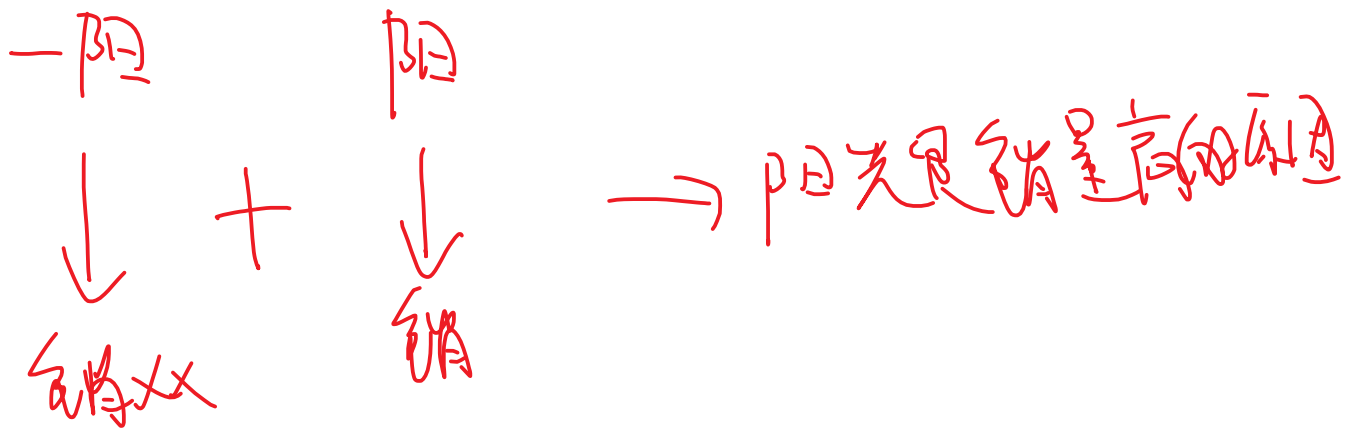
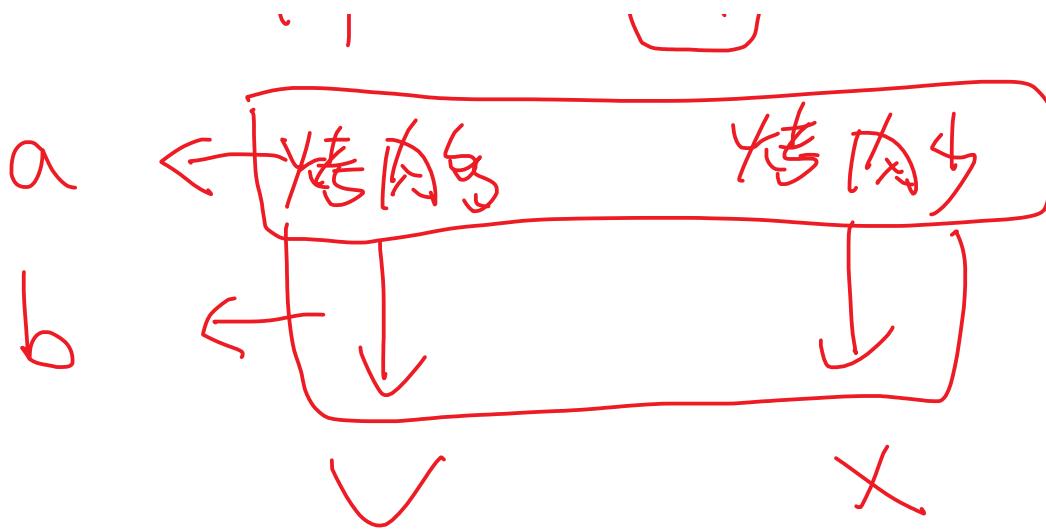


a. 保证对比之前样本属性一样

b. 保证样本在实验期间影响实验结果的条件一样

c. 补上对照组





安排睡得早，睡眠过程中多次被吵醒。

安排睡得早，睡眠过程中多次被吵醒。

= 1. 被吵醒； 2. 睡眠总的时间可能变短。

1 被吵醒

