

分析推理中你不得不学的秒杀技

今天我们来共同学习分析推理中的一招秒杀技——排除法。

第一，我们来了解一下排除法使用的范围，我们可以通过题干信息为例来进行说明：

【例 1】甲、乙、丙三人是同一家公司的员工，他们的未婚妻 A、B、C 也都是这家公司的职员。知情者介绍说：“A 的未婚夫是乙的好友，并在三个男子中最年轻；丙的年龄比 C 的未婚夫大。”

依据该知情者提供的情况，我们可以推出三对组合分别是：

- A. 甲-A, 乙-B, 丙-C
- B. 甲-B, 乙-A, 丙-C
- C. 甲-C, 乙-B, 丙-A
- D. 甲-A, 乙-C, 丙-B

【例 2】某部门新录用甲、乙、丙三名工作人员，他们各自的籍贯为江苏、安徽、浙江中的某个省。张红、李梅和王芹对他们的籍贯有如下猜测：

张红：甲是浙江人，乙是安徽人，丙也是浙江人；

李梅：甲是浙江人，乙是江苏人，丙不是江苏人；

王芹：甲是江苏人，乙是浙江人，丙也是江苏人。

已知，对甲、乙、丙的籍贯，上述三人均猜对 1 个，猜错 2 个。

根据以上信息，以下哪项是可能的？

- A. 甲是江苏人，乙是安徽人，丙是浙江人
- B. 甲是浙江人，乙是江苏人，丙是江苏人
- C. 甲是安徽人，乙是浙江人，丙是江苏人

D. 甲是江苏人，乙是安徽人，丙是安徽人

两题相比较我们发现，第一道题题干中的信息默认的全是真的，而第二道题，题干中的信息有一部分为真，一部分为假，所以我们暂时无法确定哪个信息为真，哪个信息为假，故第二道例题无法使用排除法，因此，我们可以知道排除法使用要求题干信息一定为真。

第二，我们需要知道的是排除法如何使用，其实非常简单就是八个字：顺序读题，逐项排除。

【例 1】甲、乙、丙三人是同一家公司的员工，他们的未婚妻 A、B、C 也都是这家公司的职员。知情者介绍说：“A 的未婚夫是乙的好友，并在三个男子中最年轻；丙的年龄比 C 的未婚夫大。”

依据该知情者提供的情况，我们可以推出三对组合分别是：

- A. 甲-A, 乙-B, 丙-C
- B. 甲-B, 乙-A, 丙-C
- C. 甲-C, 乙-B, 丙-A
- D. 甲-A, 乙-C, 丙-B

【解析】因为 A 的未婚夫是乙的好友，所以 A 与乙不应是夫妻，故排除 B；“丙的年龄比 C 的未婚夫大”，C 和丙不是夫妻，排除 A、B 选项；再根据未婚夫的年纪，丙年纪大，而 A 的未婚夫最年轻，所以 A 和丙不是夫妻，排除 C 选项；所以唯一符合题意的是 D 选项。

所以我们在实际运用的过程中，只需要根据题干中的信息，结合选项排除错误选项，即可得到正确答案。

第三，在实际运用排除法的过程中，也有一些事项需要我们注意，比如在使

用排除法的过程中,需要我们注意一下选项信息;再比如有些题目不能直接排除,需要我们注意一些极值或者一些特殊的信息。

首先,我们来看对选项信息有什么要求呢?还是通过两道例题的对比来看:

【例 3】一次聚会上,麦吉遇到了汤姆、卡尔和乔治三个人,他想知道他们三人分别是干什么的,但三人只提供了以下信息:三人中一位是律师、一位是推销员、一位是医生;乔治比医生年龄大,汤姆和推销员不同岁,推销员比卡尔年龄小。

根据上述信息可以推出的结论是 ()

- A. 汤姆是律师,卡尔是推销员,乔治是医生
- B. 汤姆是推销员,卡尔是医生,乔治是律师
- C. 汤姆是医生,卡尔是律师,乔治是推销员
- D. 汤姆是医生,卡尔是推销员,乔治是律师

【例 4】甲、乙和丙,一位是山东人,一位是河南人,一位是湖北人。现在只知道:丙比湖北人年龄大,甲和河南人不同岁,河南人比乙年龄小。由此可以推知:

- A. 甲不是湖北人
- B. 河南人比甲年龄小
- C. 河南人比山东人年龄大
- D. 湖北人年龄最小

两题进行比较,我们会发现,两道题的题干极为相似,但是两者是否都可以使用排除法呢?我们来试一试,首先第一道例题,根据题干信息:乔治比医生年龄大,可排除 A 选项,汤姆和推销员不同岁,可知道汤姆不是推销员,排除 B;

推销员比卡尔年纪小，可知道卡尔不是推销员，可排除 D，因此本题可以解出，选择 C 选项；而第二道例题：丙比湖北人年龄大，可知丙不是湖北人，不能排除；甲和河南人不同岁，可知甲不是河南人，无法排除；河南人比乙年龄小，可知乙不是河南人，无法排除；因此第二道题无法使用排除法，只能用其他方法解决（因为我们本次主要讨论的是排除法的使用，所以第二题的解决方法我们后期再聊）；两者之间的题干相似，而使用方法不同，而两道题之间的区别主要在于选项信息，第一道题的选项信息是把每个对象和信息都进行了匹配，视为选项信息充分，而第二道题的选项信息并不充分，因此我们可以知道，当题干信息确定，选项信息充分的时候，极大的概率是使用排除法的；

其次，我们再来聊一下排除法使用的一些特殊情况，即根据单一信息无法排除，需要我们需要结合一些极值或者特殊值来帮我们做排除；

【例 5】甜品店有四种甜品：双皮奶、布丁、蛋糕和冰淇淋。B 比 A 贵，C 最便宜，双皮奶比布丁贵，蛋糕最贵，冰淇淋比 D 贵。

关于这四种甜点，下列说法正确的事：

- A. A 是双皮奶，B 是蛋糕，C 是冰淇淋，D 是布丁
- B. A 是布丁，B 是冰淇淋，C 是蛋糕，D 是双皮奶
- C. A 是冰淇淋，B 是蛋糕，C 是布丁，D 是双皮奶
- D. A 是冰淇淋，B 是蛋糕，C 是双皮奶，D 是布丁

【解析】该题无法直接排除，我们可以将多个条件结合使用：C 最便宜，结合双皮奶比布丁贵，可知双皮奶不是 C，可以排除 D；在结合蛋糕最贵，可知 C 不是蛋糕，排除 B；最后结合冰淇淋比 D 贵，可知冰淇淋不是最便宜的，不是 C，可以排除 A，因此本题选择 C 选项。

综上，我们知道，排除法使用对于解题速度及正确率来说非常重要，但是我们也辨别其适合使用环境，少走弯路，以便能更好地解题。