

形式逻辑公式速查表

能否熟练的运用形式逻辑的公式解题，是考生在综合能力考试中的重大差异。如果能熟练使用公式计算，逻辑部分将有可能实现“40 分钟以内、46 分以上”的目标。成为投入产出比和临场得分效率最高的科目。

形式逻辑所涉及的考点及分值预测如下：

直言命题 0~2 分、三段论 0~4 分、模态命题 0~2 分、概念 0~2 分、关系命题 0 分、联言选言命题 0~2 分、假言命题 14~22 分。

直言命题	全称肯定命题 (SAP, 以下简称 A): 所有 S 都是 P ; 全称否定命题 (SEP, 以下简称 E): 所有 S 都不是 P ; 特称肯定命题 (SIP, 以下简称 I): 有些 S 是 P ; 特称否定命题 (SOP, 以下简称 O): 有些 S 不是 P ; 单称肯定命题 (记作 a): 张三是 P ; 单称否定命题 (记作 e): 张三不是 P。
直言命题的关系及规则	矛盾关系 (A 和 O、E 和 I、a 和 e): 既不能同真，也不能同假，必有一真，必有一假； 反对关系 (A 和 E): 不能同真，可以同假； 下反对关系 (I 和 O): 可以同真，不能同假； 从属关系 (A-a-I、E-e-O): 全称真，则单称真，则特称真； 特称假，则单称假，则全称假。
三段论常用规则	两特称不能得出结论； 两否定不能得出结论； 前提有否定，结论必为否定，反之亦然； 前提有特称，结论必为特称，反之未必。
模态命题的等价命题	不一定 $\leftrightarrow$ 可能非，不可能 $\leftrightarrow$ 必然非

复合命题的基本表达形式	联言命题： $p \wedge q$ 相容选言命题： $p \vee q$ 不相容选言命题： $p \vee\vee q$ 充分条件假言命题： $p \rightarrow q$ 必要条件假言命题： $p \leftarrow q$ 充要条件假言命题： $p \leftrightarrow q$
假言命题的有效推理形式	充分条件假言命题：肯定前件式 $p \rightarrow q$ ，否定后件式 $\neg q \rightarrow \neg p$ 必要条件假言命题：否定前件式 $\neg p \rightarrow \neg q$ ，肯定后件式 $q \rightarrow p$
复合命题的负命题	联言命题的负命题： $\neg p \vee \neg q$ 相容选言命题的负命题： $\neg p \wedge \neg q$ 不相容选言命题的负命题： $(p \wedge q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$ 充分条件假言命题的负命题： $p \wedge \neg q$ 必要条件假言命题的负命题： $\neg p \wedge q$ 充要条件假言命题的负命题： $p \vee\vee \neg q$
复合命题的等价命题	相容选言命题的等价命题： $\neg p \rightarrow q$ 、 $\neg q \rightarrow p$ 不相容选言命题的等价命题： $\neg p \rightarrow q$ 、 $\neg q \rightarrow p$ 、 $p \rightarrow \neg q$ 、 $q \rightarrow \neg p$ 充分条件假言命题的等价命题： $\neg p \vee q$ 、 $\neg q \rightarrow \neg p$ 必要条件假言命题的等价命题： $p \vee \neg q$ 、 $\neg p \rightarrow \neg q$
反三段论	设 $(p \wedge q) \rightarrow r$ ，此时，若 r 假且 p 真，则 q 假；若 r 假且 q 真，则 p 假。
二难推理	若 $p \rightarrow q$ 、 $\neg p \rightarrow q$ 同真，则 q 必真。
归谬法	若 $p \rightarrow q$ 、 $p \rightarrow \neg q$ 同真，则 p 必假。
反证法	若 $\neg p \rightarrow q$ 、 $\neg p \rightarrow \neg q$ 同真，则 $\neg p$ 必假，即 p 必真。