专业：

学号+姓名：

1. 把如下句子翻译为命题公式：
2. 如果今天天晴，那么明天不会天晴。
3. 今天张三不开心，或者他状态不好。
4. 如果有一个请求，那么该请求最终被接受，或者不会有任何进展。
5. 癌症不会被治愈，除非可以确定其原因并且找到了抗癌新药。
6. 用真值表证明 和 是等值的。
7. 证明：设是命题公式。那么，是可满足的，当且仅当不是有效的；是有效的，当且仅当不是可满足的。