

数理逻辑考试经验

事先说明

- 今年由于开放了两个班，讲的东西不太一样，或许试题会稍有变化，建议去和隔壁班的同学沟通交流一下，这样不会遗漏相关资料。
- 考试试卷应该还是陈老师出题，所以感觉应该不会和往年有太多差距，大家记得下载

[试卷回忆PDF](#) 还有其他的相关资料

试卷规范（重要）

想拿分一定好好看下面几条：

- 证明的时候一定把定理公理**推导写清楚**，右边标上L1 L2之类。整齐有标注分数肯定高。
- 所有书上的定理都可以用，一定要**标注出处**，防止误以为伪证。
- 一定多看几遍作业题，思考题也要看一两遍**必须能找到**，去年好几个同学，作业原题15分没找到。
- 开卷记得带所有的资料，**书，讲义，思考题，作业答案**。

考试题目

- 试题类型参考去年试卷，大题题型不会有太多的变化
- 简答题一般是可以抄书的东西或者抄思考题的东西
- 证明题和化简就是书上的原题或者非常类似的题，一道L的直接证明，一道K的证明。
- 最后一道每年都是利用给定的逻辑构造解释域的题，但是每年给的东西不一样，利用和代数结构相关的那些自反对称传递相关的内容，构造一个你自己觉得合适的运算关系，言之有理即可。但一定要写出依据。

复习范围

- 重点是一二章！！！！

- 第三章前几节适当了解，后面的和第四章哥德尔的讲过的部分，能在抄书的时候找到定理在哪就行，一个字都不会变，别花太多时间在上面。
- 对于那些一长串甚至几页的证明，忽略就好，出了你也可以抄书。
- 判断题只需要对错不需要解释，会出一些细节，容易出易错题的地方多看看，复习深入一些。
- 作业题一定要认真看，本来也没多少...
- 思考题答案即 [复习整理童世炜](#) 切记打印并提前看几遍，大题和判断题基本都会出。

易错作业

- L语言的公理，注意L3，直接证明不要把L3用错了。
- 理解L语言的演绎定理推导过程，很多时候直接证明不会的话用演绎定理一步一步推导
- 直接证明不涉及非的话很简单，只用L1和L2就够了。
- 注意语法和语义的区别，L语言要求用语法证明，实在做不出来用语义证明投机也能适当给分。
- 理解指派和赋值的区别，个体变元和公式的区别。
- P64 ~ P66好好看看，务必理解自由和约束，作业题很多人做错。
- K语言中公理，注意自由不自由，这个在演绎定理中也出现过。
- 存在和任意的一些规则。
- K语言参考练习20第一题。