1. （必填）自己提出的问题的理解（罗列全部）：
2. 提出的问题1：如何理解燃烧期？为什么说刚开始的分布是不平稳的？

讨论后的理解：根据遍历定理，当时间趋于无穷时达到任意一个状态的概率不为零。所以此时的分布是平稳的，需要经历一段时间的演变才能趋于平稳。至于为什么刚开始的分布是不平稳的，个人感觉和样本点之间是不独立的有关，所以和我们平时讨论的抽样定理有出入的地方。

1. 提出的问题2：怎么理解吉布斯抽样是MH算法的特殊情况？

讨论后的理解：吉布斯变量是单分量MH算法的特殊情况，定义了建议分布，但对每次抽样的结果都接受，没有拒绝。

1. （必填）别人提出的问题的理解（选择几个问题罗列，并给出理解）：
2. 问题3：为什么独立抽样实现简单，但收敛速度慢？

自己的理解：我觉得是因为不考虑当前的状态，相当于没做什么假设也没做什么优化，所以收敛速度是最慢的。

1. 问题4：吉布斯抽样比起直接使用Metropolis-Hastings算法的优势是什么？

自己的理解：吉布斯抽样是MH算法的特殊情况，比MH算法更具体，形式上也更简单。

5、问题5：如何理解p371的定理19.6中p(x)是平稳分布？

自己的理解：和亦珂同学的理解差不多：P367页上说明了满足细致平衡方程的状态分布就是平稳分布。直观上来说，任意两个状态转移过去和转移回来概率一致，那么很可能就会在这几个状态级之间循环震荡，也就是稳态。

1. （必填）读书计划

1、本周完成的内容章节：第十九章

2、下周计划：备考期末