人工智能试卷（本部）2021回忆版

总结：试卷有原题，重点注意ppt里的贝叶斯网络和马尔科夫链（考试难点）

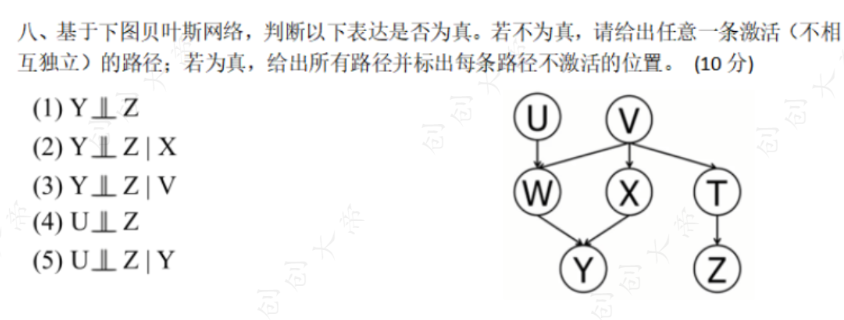
答案参考：

https://wenku.baidu.com/view/7dc4b184aa956bec0975f46527d3240c8547a155.html

选择题（10分）：

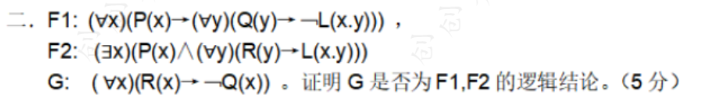
考了数理逻辑里面的一些永真式推导，还有部分概念，以及激活路径。

激活路径参考这题。

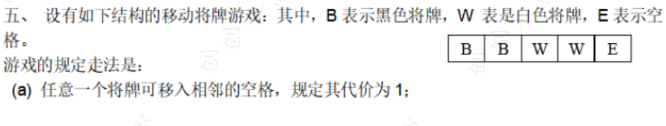


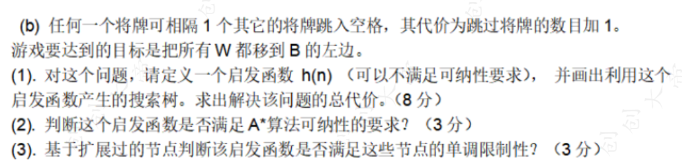
大题：（并不按照顺序来，两个月前考的）

第二题：（基本原题，要求搞懂归结法）

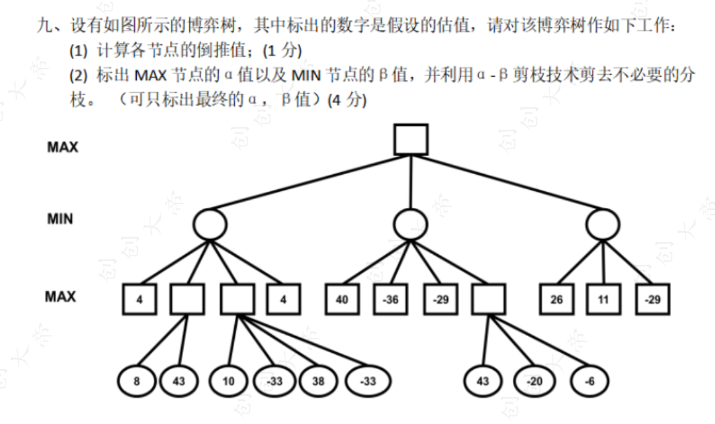


第三题：原题（跑一遍A\*算法）

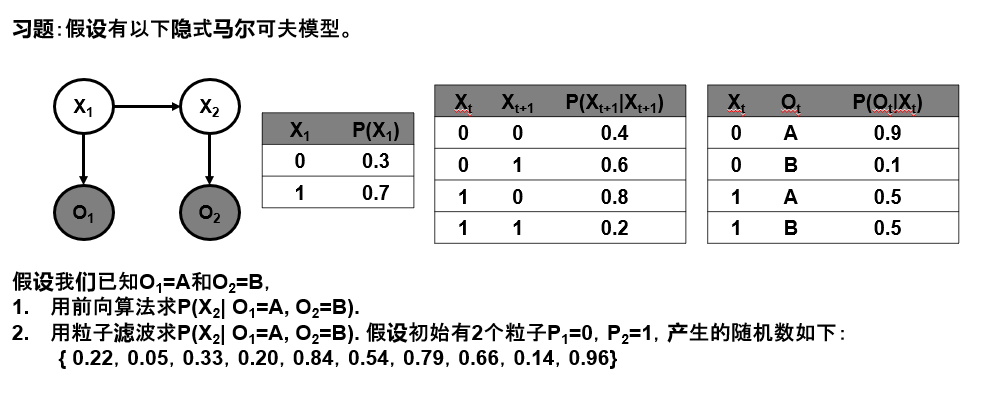


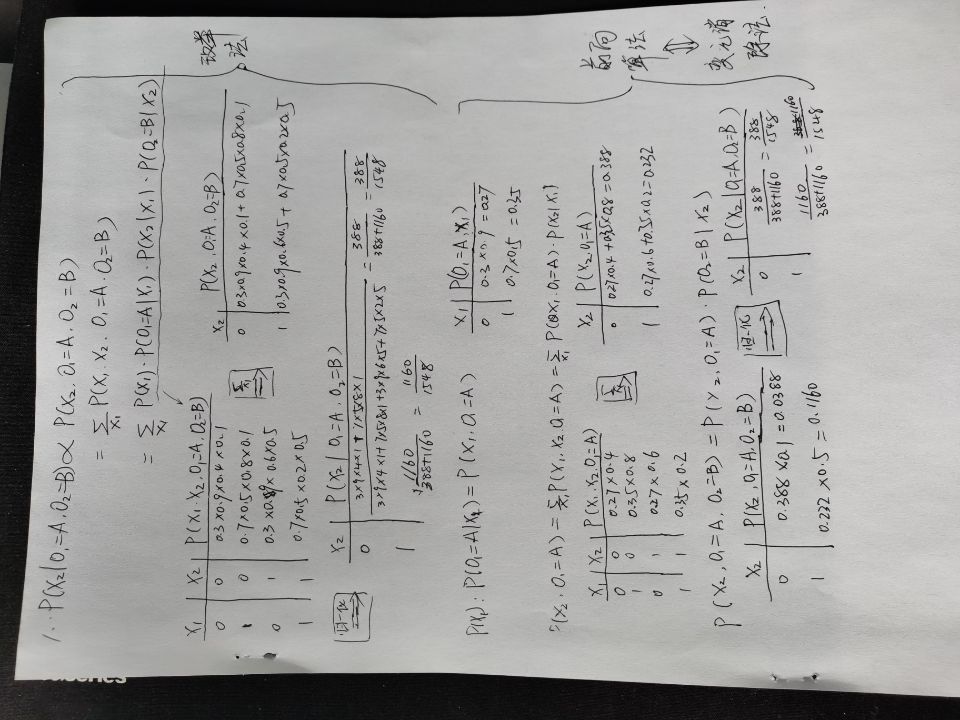


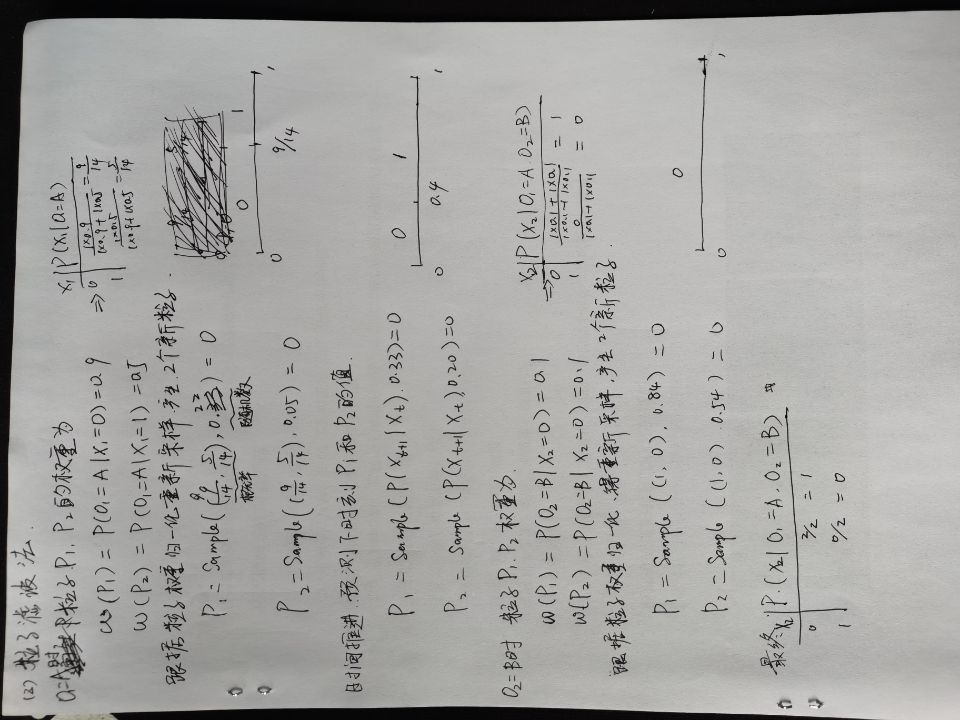
第四题：（原题）



第五题：

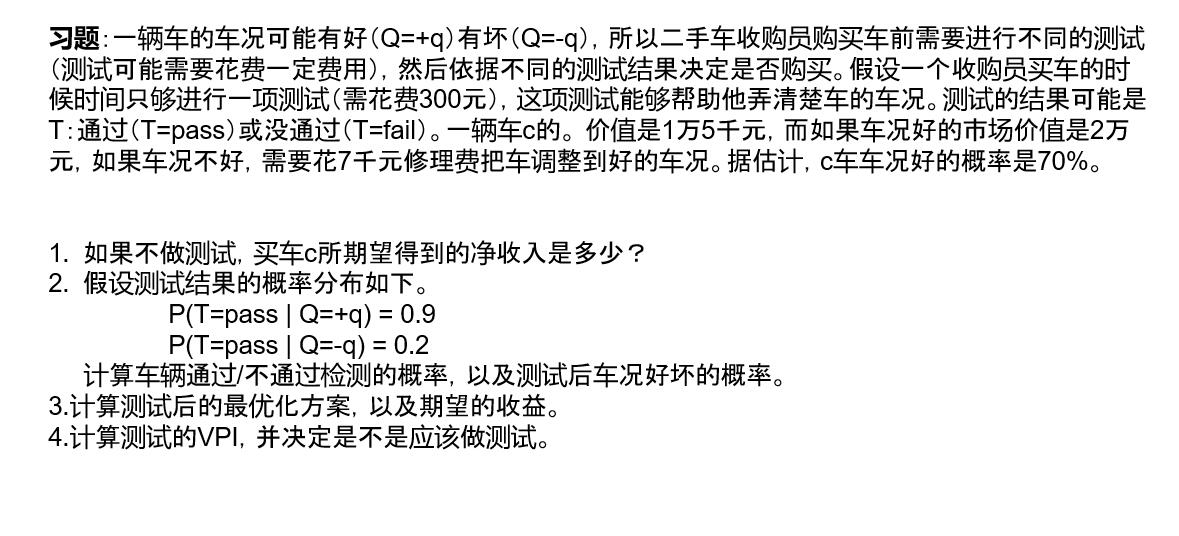


：

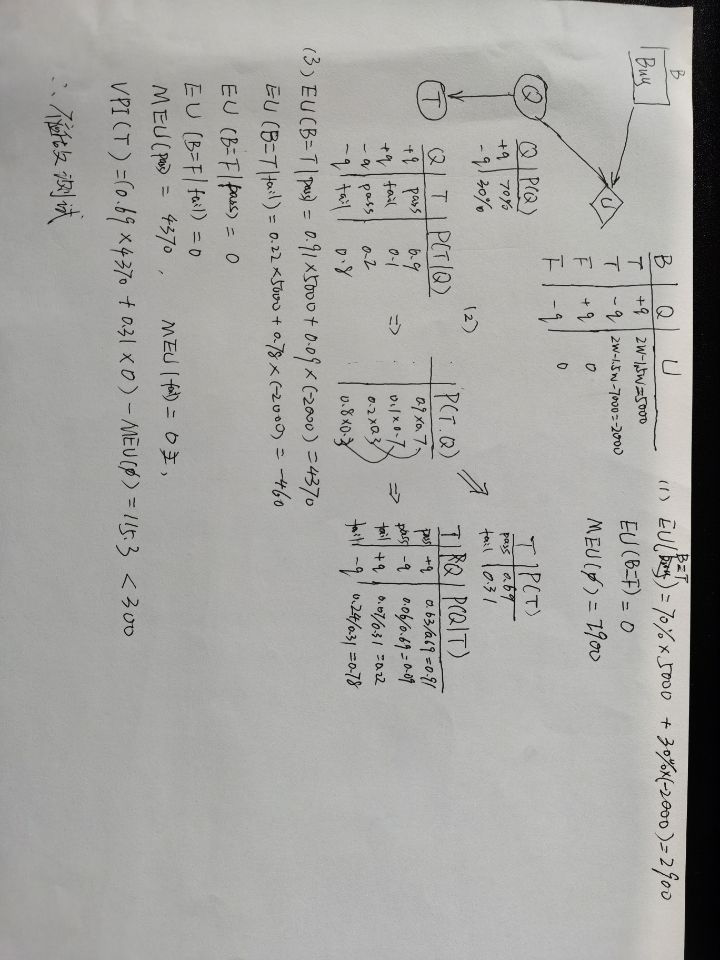


这题还要求了似然采样和优先采样来求。

第六题：



答案：



不是很像，但做法类似。

题目描述是主持人抽奖问题，分ABC三个盒子，有一个盒子能中奖，主持人让嘉宾抽奖，假设嘉宾抽了一个盒子，则主持人揭开另外两个盒子中的一个（这一个是不中奖的盒子），然嘉宾决定是否要更换，更换要扣钱。

写出贝叶斯网络图，期望得到的收入，和通过VPI判断是否要做测试。