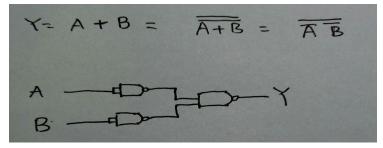
## 考试注意事项:

- 1.考试前请检查实验箱号和仪器号与座位号是否一样,不一样请请示老师更换;
- 2.请自行检查导线、芯片、仪器的好坏,如有问题,请及时找教师更换;否则由于导线、芯片损坏而影响考试结果的,后果自负;
- 3.不得自行拔下实验箱芯片,除非老师确认芯片损坏后方能更换;否则作为蓄意损坏实验仪器设备论处,根据情况扣 20~40 分;
- 4.实验完毕后收拾仪器和实验桌为实验基本素质,不收拾仪器者将根据情况扣分(10分内);

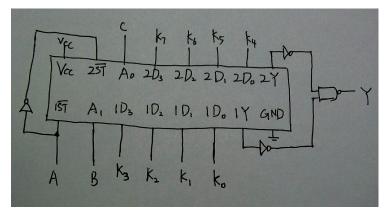
题目:用 74LS153 和 74LS00(或 74LS20)实现一个三人表决器,两人、两人以上同意为通过,输出用二极管显示。

## 实现过程:

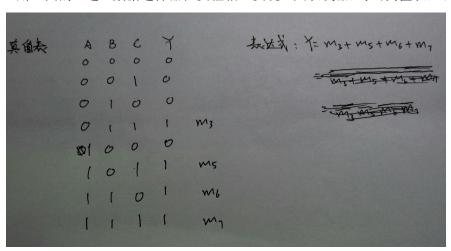
1.用一个 74LS00 实现一个或门, 写出实现表达式, 并画出实现原理图 (10);

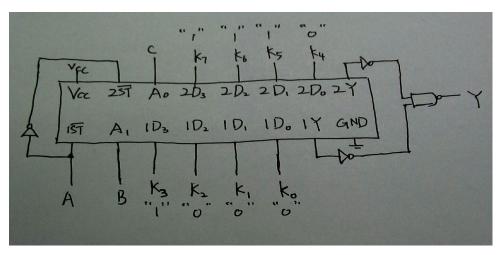


2.用 74LS153、74LS00 在实验箱上实现一个 8 选 1 数据选择器, 画出逻辑图 (10);



3.用上面的8选1数据选择器在实验箱上实现3人表决器,写出真值表,画出逻辑图(10+20);





4.写出该表决器若由 74LS139 来实现的逻辑电路图及关键步骤(10);

