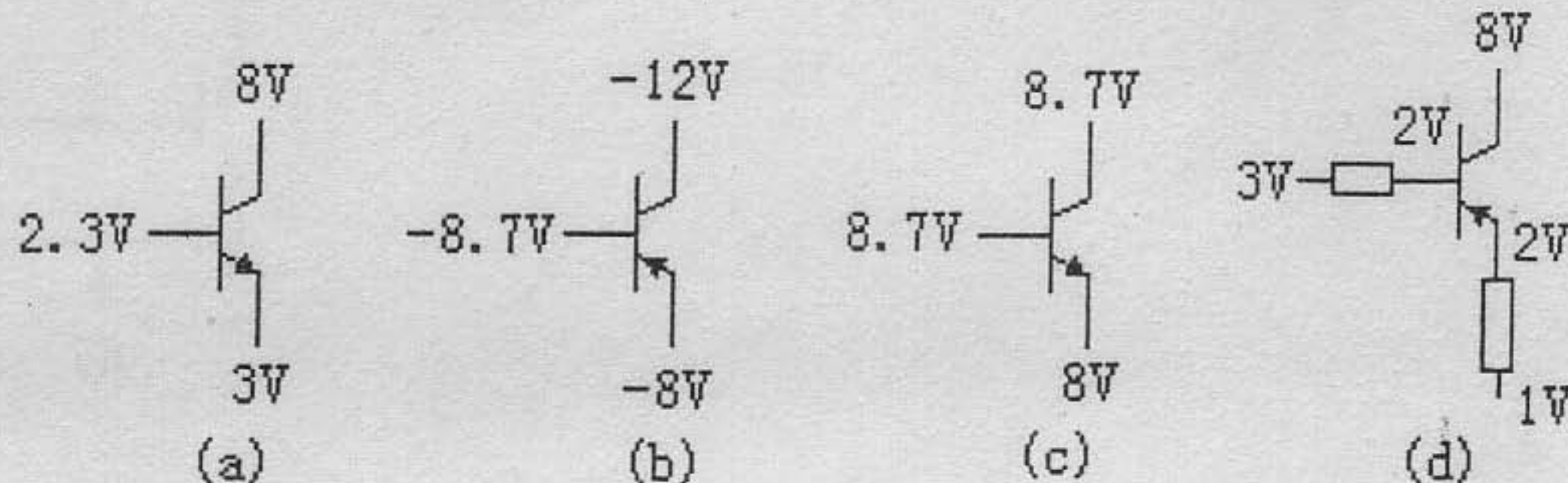


试题名称:

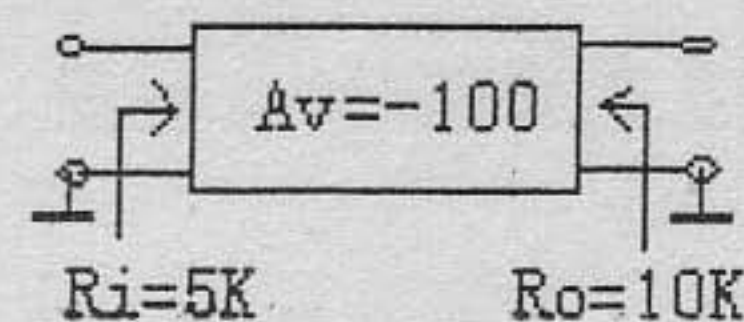
电子线路

一、(每小题 10 分, 共 50 分) 所有解答(填空、选择)全部答在答题纸上

1. 判断图示硅晶体管处于何种工作状态(放大、截止、饱和或损坏), 说明理由。



2. 已知单级放大器如图所示, ①若将其两级级联, 则两级的电压增益为多少? ②若在两级电路的输入端接内阻为 $2k\Omega$ 的电压源、输出接 $10k\Omega$ 负载, 则两级电路的源电压增益为多少?



3. 单端输出的差动放大器如图示, 已知: ①当 V_1 加 $10mV$ 直流信号、 V_2 接地时的输出为 5.5 伏; ②当 V_1 接地、 V_2 加 $15mV$ 直流信号时的输出为 -6.75 伏, 求该差动放大器的共模电压增益、差模电压增益和共模抑制比。

