

中国科学院大学
2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：电子线路

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸或草稿纸上一律无效。

一、填空题（每空 2 分，共 42 分）

- 1) 电路中自激振荡的平衡条件有两个，分别是_____和_____。
- 2) 当信号频率等于放大电路的 f_L 或 f_H 时，放大电路的放大倍数下降到中频时的_____倍，及增益下降_____dB。
- 3) 晶体管的 h 参数模型与混合 π 模型的主要区别是：前者多用来分析_____，而后者主要用于_____。
- 4) 在共射（共源）放大电路中，使用电流源电路的目的有两个，分别是_____和_____。
- 5) 稳压管的动态电阻是其端电压的变化量与其电流变化量之比，其值越_____（填“大”，“小”或“无联系”），稳压管的稳压特性越好。
- 6) 场效应管与晶体管相比，前者的温度特性比后者_____，前者的放大倍数比后者_____。（填“好”、“坏”、“大”、“小”）。