

1. “虚短”就是两点并不真正短接，但具有近似相等的电位。(√)
2. 串联负反馈电路所加信号源均为电压源。(√)
3. 当集成运放工作在非线性区时，输出电压不是高电平，就是低电平。(√)
4. 电路只要满足 $|AF|=1$ ，就一定会产生正弦波振荡。(×)
5. 电压比较器的输出电压只有两种数值。(√)
6. 凡是运算电路都可利用“虚短”和“虚断”的概念求解运算关系。(√)
7. 凡是振荡电路中的集成运放均工作在线性区。(×)
8. 反馈量仅仅决定于输出量，而与输入量无关。(√)
9. 放大电路中引入串联负反馈可减小输入电阻，引入并联负反馈可增大输入电阻。(×)
10. 放大电路中引入电压负反馈可减小输出电阻，引入电流负反馈可增大输出电阻。(√)
11. 放大电路中引入交流负反馈后，放大倍数会增大，放大倍数的稳定性得到提高。(×)
12. 非正弦波振荡电路与正弦波振荡电路的振荡条件完全相同。(×)
13. 集成运放不但能处理交流信号，也能处理直流信号。(√)
14. 集成运放工作于开环状态，其输入与输出之间存在线性关系。(×)
15. 集成运放使用时不接反馈环节，电路中的电压增益称为开环电压增益。(√)
16. 集成运放引入的负反馈通常可以认为是深度负反馈。(√)
17. 既然电流负反馈稳定输出电流，那么必然稳定输出电压。(×)
18. 桥式整流电路的特点是输出电压高、电压波动相比半波整流要小。(√)
19. 如果一个滞回比较器的两个阈值电压和一个窗口比较器的相同，那么当它们的输入电压相同时，它们的输出电压波形也相同。(×)
20. 若反馈信号为电流量，与输入电流求差获得净输入电流，则电路为串联反馈。(×)
21. 若放大电路的放大倍数为负，则引入的反馈一定是负反馈。(×)
22. 若放大电路引入负反馈，则负载电阻变化时，输出电压基本不变。(×)
23. 若要实现输入电阻低、输出电流稳定的电流放大电路，电路中应引入电流串联型负反馈。(×)
24. 一般情况下，在电压比较器中，集成运放不是工作在开环状态，就是仅仅引入了正反馈。(√)
25. 因为 RC 串并联选频网络作为反馈网络时的  $\phi_F=0^\circ$ ，单管共集放大电路的  $\phi_A=0^\circ$ ，满足正弦波振荡的相位条件  $\phi_A + \phi_F=2n\pi$  (n 为整数)，故合理连接它们可以构成正弦波振荡电路。(×)
26. 由于反馈量仅决定于输出量，因此反馈系数仅决定于反馈网络，而与放大电路的输入、输出特性及负载无关。(√)
27. 欲从信号源获得更大的电流，并稳定输出电流，应在放大电路中引入电流并联负反馈。(√)
28. 欲减小电路从信号源索取的电流，增大带负载能力，应在放大电路中引入电压串联负反馈。(√)
29. 运算电路中一般均引入负反馈。(√)
30. 在 RC 桥式正弦波振荡电路中，若 RC 串并联选频网络中的电阻均为 R，电容均为 C，则其振荡频率  $f_0=1/RC$ 。(×)
31. 在变压器副边电压和负载电阻相同的情况下，桥式整流电路的输出电流是半波整流电路输出电流的 2 倍。(√)
32. 在变压器副边电压和负载电阻相同的情况下，桥式整流电路与半波整流电路的整流管的平均电流比值为 2:1。(×)
33. 在输入电压从足够低逐渐增大到足够高的过程中，单限比较器和滞回比较器的输出电压均只跃变一次。(√)
34. 在运算电路中，集成运放的反相输入端均为虚地。(×)
35. 整流电路中，每只二极管在截止时承受的最高反向电压为  $U_2$ 。(×)
36. 只要电路引入了正反馈，就一定会产生正弦波振荡。(×)

37. 只要集成运放引入正反馈，就一定工作在非线性区。(×)
38. 只要在放大电路中引入反馈，就一定能使其性能得到改善。(×)