

# 电路分析AII-西南交通大学-中国大学MOOC慕课答案

## 5.1 随堂测验

1、判断题：运算放大器是一个多端器件，除了输入端、输出端与接地端外，还有电源端、补偿端与调零端等等。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：由于运放的输出电压受到输入电压的控制，所以随着输入电压的增大，输出电压可以无限增大。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：为了保证运算放大器正常工作，必须将信号进行双端输入。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

4、判断题：运放的外特性曲线分为三段，即线性工作区、正向饱和区与反向饱和区。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

5、判断题：为了使运放工作在线性区，通常令其处于开环状态。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

## 5.2 随堂测试

1、判断题：理想运放是一种假想的电路元件，实际是不存在的。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：运算放大器的输入电阻及输出电阻，均是越大越好。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：理想运放开环放大倍数为无穷大。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：理想运放在闭环引入深度负反馈时，具有虚短和虚断功能。

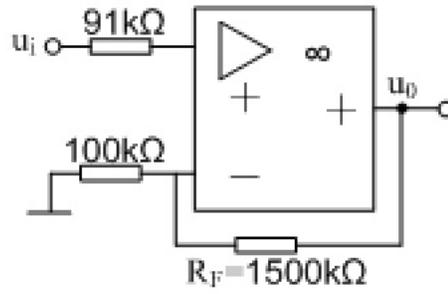
选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

## 5.3 随堂测试

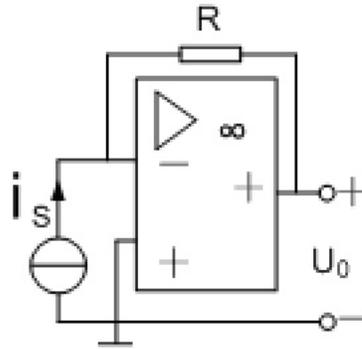


1、单选题：图示电路中， $u_i=0.3V$ ，则 $u_o=$  V。

选项：

- A、4.5
- B、-4.5
- C、4.8
- D、3

参考：【4.8】

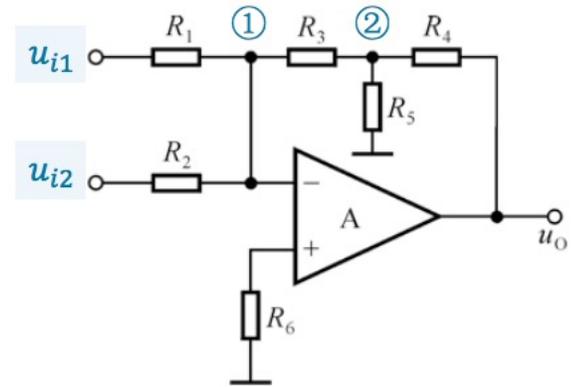


2、单选题：图示电路中，求 $U_0/i_s=$ 。

选项：

- A、0
- B、R
- C、-R
- D、 $\infty$

参考：【-R】



3、单选题：图示电路，运放为理想运放，运用结点电压法求解，下列方程中错误的是（ ）。

选项：

- A、
$$\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}\right)u_1 - \frac{1}{R_3}u_2 - \frac{1}{R_1}u_{i1} - \frac{1}{R_2}u_{i2} = 0$$
- B、
$$\left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5}\right)u_2 - \frac{1}{R_3}u_1 - \frac{1}{R_4}u_0 = 0$$
- C、
$$\frac{1}{R_4}u_0 - \frac{1}{R_4}u_2 = 0$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/668135066057006035>