



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM TECHNOLOGY

电工技术与电子技术(二)
电子技术

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载 APP

帮助中心

电工技术与电子技术（二）（电工学 下）
王香婷、徐瑞东、刘玉英、戴新联、张晓春、张林、芦楠楠、贺新民

国家精品

申请认证证书

评价课程

我的学习时长

集成运算放大器单元测验

返回

本次得分为：20.00/20.00, 本次测试的提交时间为：2020-10-13, 如果你认为本次测试成绩不理想，你可以选择再做一次。

1

单选 (2分)

运算放大器接成图示电路后，其输入输出方式为（ ）。

得分/总分



☐ A. 单端输入、单端输出

☐ B. 单端输入、双端输出

☒ C. 双端输入、单端输出

☐ D. 双端输入、双端输出

2.00/2.00

正确答案：C 你选对了

2

单选 (2分)

理想运算放大器的两个输入端的输入电流等于零，其原因是（ ）。

得分/总分

☐ A. 运放的开环电压放大倍数趋于零

☐ B. 运放的开环电压放大倍数接近无穷大

☐ C. 同相端和反相端的输入电流相等而相位相反

☒ D. 运放的差模输入电阻接近无穷大

2.00/2.00

正确答案：D 你选对了

3

单选 (2分)

电路如图所示，该电路为()。

得分/总分



☒ A. 减法运算电路

☐ B. 加法运算电路

☐ C. 比例运算电路

☐ D. 积分运算电路

2.00/2.00

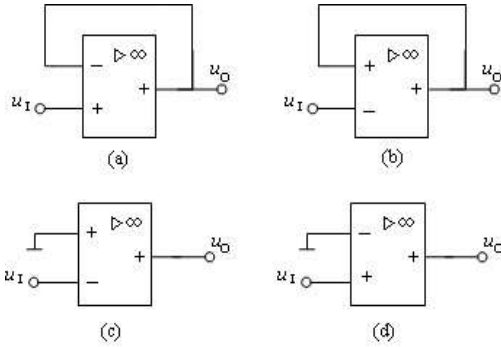
正确答案：A 你选对了

4

单选 (2分)

图1~图4的电路中，符合电压跟随器电路条件的是()。

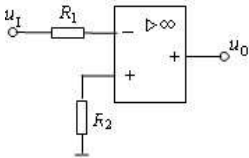
得分/总分



- ☒ A. (a) ✔2.00/2.00
- ☐ B. (c)
- ☐ C. (b)
- ☐ D. (d)

正确答案: A 你选对了

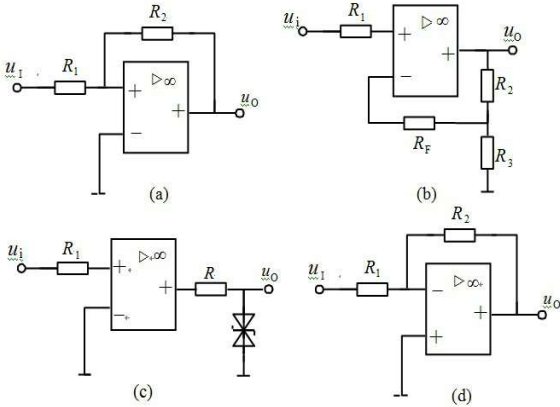
5 单选 (2分) 如图所示运算电路，当输入电压 $u_i=1\text{mV}$ 时，则输出电压 u_o 为()。 得分/总分



- ☐ A. 电源电压 U
- ☒ B. 运放输出的负饱和值 $-u_{o(\text{sat})}$ ✔2.00/2.00
- ☐ C. u_i 与运放开环放大倍数 A_u 的乘积
- ☐ D. 运放输出的正饱和值 $u_{o(\text{sat})}$

正确答案: B 你选对了

6 单选 (2分) 图1至图4的电路中，符合 $u_+ = u_- \approx 0$ (即虚地)的电路是()。 得分/总分



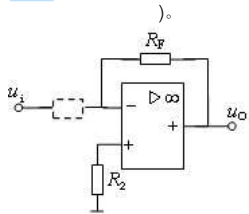
- ☐ A. (c)
- ☒ B. (d) ✔2.00/2.00
- ☐ C. (a)
- ☐ D. (b)

正确答案: B 你选对了

单选 (2分)

运算放大器电路如图所示，欲构成反相微分运算电路，则虚线框内应连接()。

得分/总分



- ☐ A. 电感元件
- ☐ B. 电阻元件
- ☒ C. 电容元件
- ☐ D. 电源元件

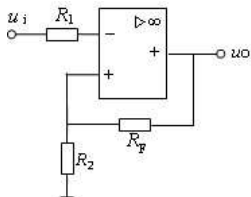
2.00/2.00

正确答案: C 你选对了

8 单选 (2分)

如图所示电路为()。

得分/总分



- ☐ A. 减法运算电路
- ☐ B. 加法运算电路
- ☒ C. 滞回比较器
- ☐ D. 比例运算电路

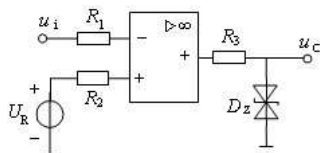
2.00/2.00

正确答案: C 你选对了

9 单选 (2分)

双向稳压管的稳定电压为 $\pm U_Z$ ，且 U_Z 值小于运放的饱和电压值 $U_{O(sat)}$ ，当 $u_i < U_R$ 时， u_o 等于()。

得分/总分



- ☐ A. 零
- ☐ B. $-U_Z$
- ☐ C. $-U_R$
- ☒ D. $+U_Z$

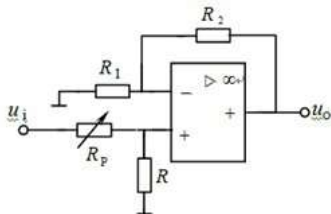
2.00/2.00

正确答案: D 你选对了

10 单选 (2分)

电路如图所示，若 u_i 一定，当可变电阻 R_P 的电阻值由小适当增大时，则输出电压的变化情况为()。

得分/总分



A. 不确定

☐ B. 由小变大

☒ C. 由大变小

✓2.00/2.00

☐ D. 基本不变

正确答案：C 你选对了