

中国矿业大学  
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM TECHNOLOGY

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）

国家精品

申请认证证书

评价课程

我的学习时长

王香婷、徐瑞东、刘玉英、戴新联、张晓春、张林、芦楠楠、贺新民

基本放大电路单元测验

返回

本次得分为：20.00/20.00, 本次测试的提交时间为：2020-09-18, 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)

在画放大电路的交流通路时常将耦合电容视作短路，直流电源也视为短路，这种处理方法是( )。

得分/总分

☒ A. 正确的

☐ B. 不正确的

☐ C. 耦合电容视为短路是正确的，直流电源视为短路则不正确

☐ D. 耦合电容视为开路是正确的

正确答案：A 你选对了

2

单选 (2分)

电路如图所示，若发射极交流旁路电容 $C_E$ 因介质失效而导致电容值近似为零，此时电路( )。

得分/总分



☐ A. 不能稳定静态工作点

☒ B. 能稳定静态工作点，但电压放大倍数降低

☐ C. 能稳定静态工作点，电压放大倍数升高

☐ D. 不确定

正确答案：B 你选对了

3

单选 (2分)

下图所示各电路，能实现正常交流电压放大的电路是( )。

得分/总分



☒ A. (a)

☐ B. (b)

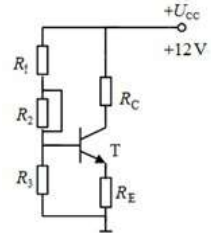
正确答案：A (a)

- ☐ C. (c)
- ☐ D. (d)

正确答案：A 你选对了

4 单选 (2分) 电路如图所示，已知 $R_1=5\text{k}\Omega$ ， $R_2=15\text{k}\Omega$ ， $R_3=10\text{k}\Omega$ ， $R_C=2\text{k}\Omega$ ， $R_E=2\text{k}\Omega$ ，当电阻 $R_2$ 不慎被短路后(如图)，该电路中的晶体管处于( )。

得分/总分



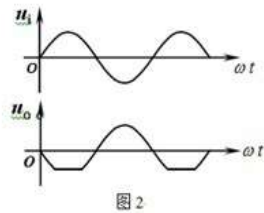
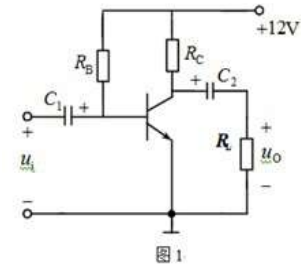
- ☐ A. 截止状态
- ☐ B. 放大状态
- ☒ C. 饱和状态
- ☐ D. 开关状态

✓2.00/2.00

正确答案：C 你选对了

5 单选 (2分) 共发射极放大电路如图所示，输入信号电压为正弦波，输出电压的波形出现了图2所示的失真，若要消除失真，则应( )。

得分/总分



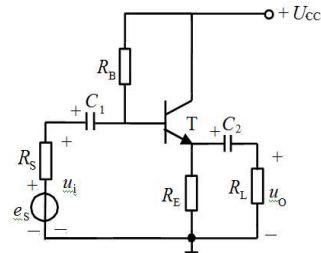
- ☐ A. 调高静态工作点
- ☒ B. 调低静态工作点
- ☐ C. 增加集电极电阻 $R_C$ 的值
- ☐ D. 减小输入信号

✓2.00/2.00

正确答案：B 你选对了

6 单选 (2分) 射极输出器是( )。

得分/总分



- ☒ A. 共集电极电路
- ☐ B. 共发射极电路
- ☐ C. 共基极电路
- ☐ D. 不确定

✓2.00/2.00

正确答案: A 你选对了

7 单选 (2分) 直接耦合放大电路中，抑制零点漂移最有效的方法是（ ）。 得分/总分

- ☒ A. 采用差分放大电路 ✓2.00/2.00
- ☐ B. 选用精密的直流电压源
- ☐ C. 采用温度补偿
- ☐ D. 采用功率放大电路

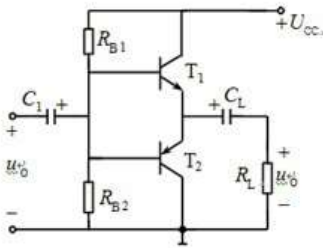
正确答案: A 你选对了

8 单选 (2分) 差动放大电路中，所谓差模信号是指两个输入信号电压( )。 得分/总分

- ☐ A. 大小相等，极性相同
- ☐ B. 大小不等，极性相同
- ☒ C. 大小相等，极性相反 ✓2.00/2.00
- ☐ D. 大小不等，极性相反

正确答案: C 你选对了

9 单选 (2分) 无输出变压器（OTL）互补对称功率放大电路，输出耦合电容 $C_L$ 的主要作用是( )。 得分/总分



- ☐ A. 隔直流
- ☐ B. 改善频率特性
- ☒ C. 在输入信号负半周起直流电源作用 ✓2.00/2.00
- ☐ D. 起负载作用

正确答案: C 你选对了

10 单选 (2分) 功率放大电路通常工作在（ ）。 得分/总分

- ☒ A. 大信号状态 ✓2.00/2.00
- ☐ B. 小信号状态
- ☐ C. 脉冲信号状态
- ☐ D. 开关状态

正确答案: A 你选对了