



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



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

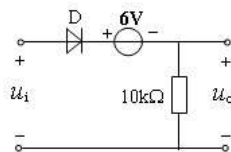
## 半导体器件单元测验

返回

本次得分为: 16.00/16.00, 本次测试的提交时间为: 2020-09-11, 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) 电路如图所示, 二极管D为理想元件, 当输入信号  $u_i = 12\sin\omega t$  V时, 输出电压的最大值为 ( )。

得分/总分



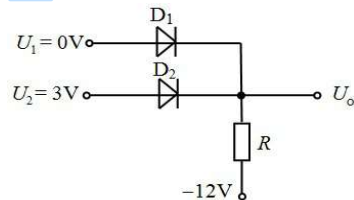
- ☐ A. 12 V
- ☐ B. -6 V
- ☐ C. 0 V
- ☒ D. 6 V

✓2.00/2.00

正确答案: D 你选对了

- 2 单选 (2分) 电路如图所示, 二极管  $D_1$ 、 $D_2$  为理想元件, 则在电路中 ( )。

得分/总分



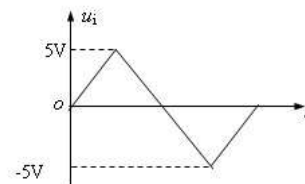
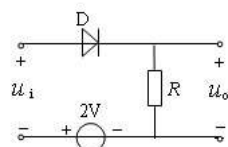
- ☐ A.  $D_1$ 起箝位作用,  $D_2$ 起隔离作用
- ☒ B.  $D_1$ 起隔离作用,  $D_2$ 起箝位作用
- ☐ C.  $D_1$ 、 $D_2$ 均起箝位作用
- ☐ D.  $D_1$ 、 $D_2$ 均起隔离作用

✓2.00/2.00

正确答案: B 你选对了

- 3 单选 (2分) 电路如图所示, 二极管D为理想元件, 输入信号  $u_i$  为如图所示的三角波, 则输出电压  $u_o$  的最大值为 ( )。

得分/总分



- ☐ A. 5V
- ☐ B. 10V
- ☐ C. 2V
- ☒ D. 7V

✓2.00/2.00

正确答案: D 你选对了

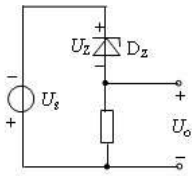
- 4 单选 (2分) 工作在放大状态的晶体管，各极的电位应满足（ ）。
- 得分/总分
- ☒ A. 发射结正偏，集电结反偏
  - ☐ B. 发射结反偏，集电结正偏
  - ☐ C. 发射结、集电结均反偏
  - ☐ D. 发射结、集电结均正偏

正确答案: A 你选对了

- 5 单选 (2分) 某晶体管处于放大状态，测得其三个极的电位分别为3.7V、9V和 3V，则3.7V 所对应的电极为（ ）。
- 得分/总分
- ☐ A. 发射极
  - ☐ B. 集电极
  - ☒ C. 基极
  - ☐ D. 不确定

正确答案: C 你选对了

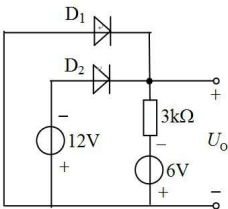
- 6 单选 (2分) 电路如图所示，稳压管的稳定电压 $U_Z = 6\text{V}$ ，电源 $U_S = 4\text{V}$ ，则负载 $R_L$ 两端电压 $U_O$ 为（ ）。（稳压管承受正向电压时其管压降可视为0V）
- 得分/总分



- ☐ A. 10V
- ☐ B. 6V
- ☒ C. -4V
- ☐ D. 0V

正确答案: C 你选对了

- 7 单选 (2分) 电路如图所示，二极管 $D_1$ 、 $D_2$ 均为理想元件，则电压  $U_O =$ （ ）。
- 得分/总分



- ☐ A. 6V
- ☒ B. 0V
- ☐ C. -12V
- ☐ D. 12V

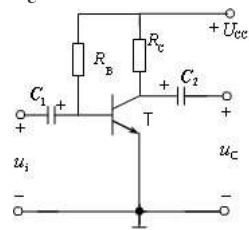
正确答案: B 你选对了

8

单选 (2分)

电路如图所示， $U_{CC}=12V$ ，晶体管T的电流放大系数  $\beta=50$ ， $R_B = 300\text{ k}\Omega$ ， $R_C= 3\text{ k}\Omega$ ，晶体管T处于（     ）。

得分/总分



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

✓2.00/2.00

正确答案：A 你选对了