

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）
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

电力电子技术单元测验

返回

本次得分为：16.00/16.00, 本次测试的提交时间为：2020-10-30, 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)

晶闸管的导通条件是（ ）。

得分/总分

☒ A. 阳极和阴极之间加正向电压，控制极和阴极之间加正向电压

☐ B. 阳极和阴极之间加正向电压，控制极和阴极之间加反向电压

☐ C. 只需在阳极和阴极之间加正向电压

☐ D. 只需在控制极和阴极之间加正向电压

正确答案：A 你选对了

2

单选 (2分)

一般晶闸管导通后，要使其阻断，则必须（ ）。

得分/总分

☐ A. 使阳极电流大于维持电流

☒ B. 使阳极电流小于维持电流

☐ C. 将控制极与阴极短路

☐ D. 断开控制极

正确答案：B 你选对了

3

单选 (2分)

晶闸管控制极的作用是（ ）。

得分/总分

☒ A. 加正向电压触发晶闸管使其导通

☐ B. 加反向电压使晶闸管可靠的截止

☐ C. 使阳极电流与控制极电流保持线性关系实现电流放大作用

☐ D. 加反向电压使晶闸管导通

正确答案：A 你选对了

4

单选 (2分)

在晶闸管电阻性负载单相半波可控电路中，若变压器副边电压 $u_2 = 100\sqrt{2}\sin\omega t$ V，晶闸管的控制角为 90° ，则其输出电压的平均值为（ ）。

得分/总分

☒ A. 22.5V

☐ B. 90V

☐ C. 100V

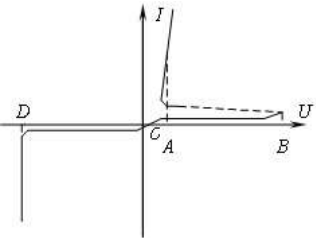
☐ D. 45V

正确答案：A 你选对了

5

单选 (2分) 晶闸管伏安特性曲线如图所示，由特性曲线判断正向转折电压是指（
）。

得分/总分



- ☐ A. 不确定
- ☐ B. D点的电压
- ☐ C. A点的电压
- ☒ D. B点的电压

✓2.00/2.00

正确答案: D 你选对了

6 判断 (2分) 整流电路就是AC-DC电能变换电路。所谓可控，就是将交流电转换为可调的直流电能。

得分/总分

- ☒ A. ✓
- ☐ B. ✕

✓2.00/2.00

正确答案: A 你选对了

7 判断 (2分) 可控整流电路中是将二极管用晶体管代替。

得分/总分

- ☒ A. ✕
- ☐ B. ✓

✓2.00/2.00

正确答案: A 你选对了

8 判断 (2分) 电阻性负载可控整流电路的控制角 α 越大，输出电压越高。

得分/总分

- ☒ A. ✕
- ☐ B. ✓

✓2.00/2.00

正确答案: A 你选对了