

# 中山大学《电路与模拟电子技术》历年期末考试试卷（含答案）.pdf

下载文档

394 0 约3.45万字 约20页 2022-04-11 发布于广东 举报 版权申诉 保障服务

中山大学软件学院 2009 级软件工程专业 (2009 春季学期)

## 《电路与模拟电子技术》期末试题试卷(A)

(考试形式： 闭卷 考试时间：2 小时)



《中山大学授予学士学位工作细则》第六条

考试作弊不授予学士学位

方向： 姓名： 学号：

注意：答案一定要写在答卷中，写在本试题卷中不给分。本试卷要和答卷一起交回。

1. (10 pt) For the circuit of Figure 1, compute current  $I_1$ ,  $I_2$ , and  $V_{CD}$ .

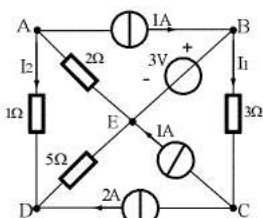


Figure 1

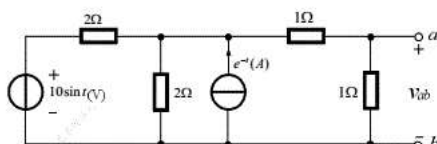


Figure 2

2. (10 pt) Use the superposition theorem to find  $v_{ab}$  in the circuit shown in Figure 2.

3. (15pt) Find the Thevenin equivalent of the network in Figure 3 viewed from  $v$ .

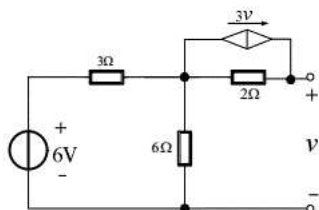


Figure 3

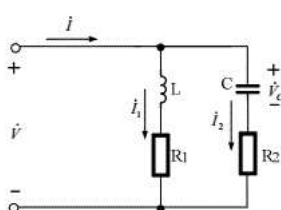


Figure 4

4. (15pt) Compute the currents  $\dot{I}$ ,  $\dot{I}_1$ ,  $\dot{I}_2$  and  $\dot{V}_C$  in Figure 4.  $R_1=R_2=10\Omega$ ,

第 1 页，共 3 页

1/20页

站内产品 VIP去掉 X

- |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 中山大学《电路与模拟电子... | 电路与模拟电子技术期末考试   | 中山大学《高等数学》历年... | 中山大学《大学物理》历年... |
| 中山大学《数据结构》历年... | 中山大学《物理》历年期末... | 中山大学《离散数学》历年... | 电路与模拟电子技术试卷     |
| 电路与模拟电子技术期末考... | 模拟电子技术期末考试试卷    |                 |                 |

### 相关文档



无名何许人

实名认证

该用户很懒，什么也没介绍

咨询Ta

卷（含答案）.pdf

### 相关文档

电路与模拟电子技术期...

★★★★★3.5

中山大学《线性代数》历...

★★★★★4.8

中山大学《高等数学》历...

★★★★★4.8

中山大学《数据结构》历...

★★★★★3.7

中山大学《数值计算》历...

★★★★★5.0

中山大学《C语言程序设...

★★★★★4.1

中山大学《离散数学》历...

★★★★★4.5

中山大学《计算机原理与...

★★★★★4.3

中山大学《操作系统》0...

★★★★★4.9

重庆理工大学《模拟电子...

★★★★★4.3

中山大学《数据库系统原...

★★★★★4.2

安徽理工大学《电路》历...

★★★★★4.5

国防科大《数字电子技术...

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后...

★★★★★3.5

电路与模拟电子技术课后...

★★★★★3.5

中山大学《计算机原理与...

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后...

★★★★★3.8

电路与模拟电子技术课后...

★★★★★4.0

$L=31.8\text{mH}, C=318\mu\text{F}, f=50\text{Hz}, \dot{V}=10\text{V}.$ 

5. (10 pt) The circuit and input waveform of  $v_i = 10\sin\omega t$  (V) are shown in Figure 5, sketch the output waveform using the ideal model for the diode.

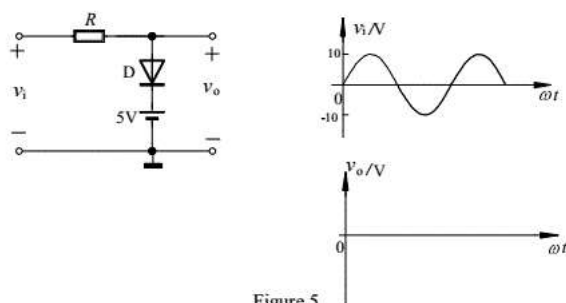


Figure 5

6. (15pt) Find Q-point and gain  $A_v$ , input resistance  $R_i$ , output resistance  $R_o$  for the circuit shown in Figure 6. Assume that the DC current through  $R_2$  is large compared with the expected base current.

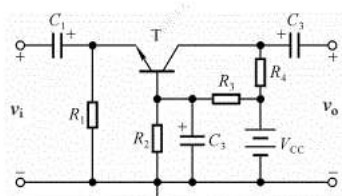


Figure 6

7. (15 pt) Determine the output voltage for the circuit of figure 7

第 2 页, 共 3 页

2/20页

- 中山大学《高等数学》历年期末考试试卷（含答案）.pdf
- 中山大学《高等数学》历年期末考试试卷（含答案）.pdf
- 中山大学《线性代数》历年期末考试试卷（含答案）.pdf
- 中山大学《高数》历年期末考试试卷.pdf
- 中山大学《操作系统》08-15年历年期末考试试卷（含答案）.pdf
- 二十届三中全会知识试题含答案.doc

站内产品 VIP 去掉 ×

## 相关文档

电路与模拟电子技术期末

★★★★★3.5

中山大学《线性代数》历年（含答案）.pdf

★★★★★4.8

中山大学《高等数学》历年（含答案）.pdf

★★★★★4.8

中山大学《数据结构》历年（含答案）.pdf

★★★★★3.7

中山大学《数值计算》历年（含答案）.pdf

★★★★★5.0

中山大学《C语言程序设计》历年（含答案2）.pdf

★★★★★4.1

中山大学《离散数学》历年（部分含答案）.pdf

★★★★★4.5

中山大学《计算机原理与历年期末考试试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.3

中山大学《操作系统》08-15年历年期末考试试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.9

重庆理工大学《模拟电子技术》历年（部分含答案）.pdf

★★★★★4.3

中山大学《数据库系统原理》历年（含答案）.pdf

★★★★★4.2

安徽理工大学《电路》历年（含答案）.pdf

★★★★★4.5

国防科大《电子技术》历年（含答案）.pdf

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后（含答案）.pdf

★★★★★3.5

电路与模拟电子技术课后（含答案）.pdf

★★★★★3.5

中山大学《计算机原理与历年（含答案）.pdf

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后（含答案）.pdf

★★★★★3.8

电路与模拟电子技术课后（含答案）.pdf

★★★★★4.0

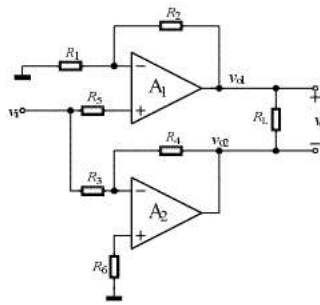


Figure 7

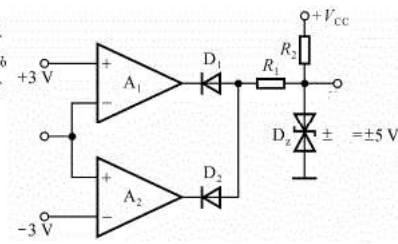


Figure 8

8. (10 pt) The circuit is shown in Figure 8. Find threshold voltages and sketch the transfer characteristics.

### 相关文档

电路与模拟电子技术期末  
★★★★★3.5

中山大学《线性代数》历  
卷（含答案）.pdf

★★★★★4.8

中山大学《高等数学》历  
卷（含答案）.pdf

★★★★★4.8

中山大学《数据结构》历  
卷（含答案）.pdf

★★★★★3.7

中山大学《数值计算》历  
试试卷（含答案）.pdf

★★★★★5.0

中山大学《C语言程序设  
考试试卷（含答案2）.pdf

★★★★★4.1

中山大学《离散数学》历  
卷（部分含答案）.pdf

★★★★★4.5

中山大学《计算机原理与  
年期末考考试试卷（含答

★★★★★4.3

中山大学《操作系统》0  
考试试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.9

重庆理工大学《模拟电子  
末考试试卷（部分含答

★★★★★4.3

中山大学《数据库系统原  
末考试试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.2

安徽理工大学《电路》历  
卷4套（含答案）.pdf

★★★★★4.5

国防科大《数字电子技术  
考试试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后  
考试试卷试题及答案详解

★★★★★3.5

电路与模拟电子技术课后  
考试试卷试题及答案详解

★★★★★3.5

中山大学《计算机原理与  
年期末考考试试卷2套（含

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后  
考试试卷试题及答案详解

★★★★★3.8

电路与模拟电子技术课后  
考试试卷试题及答案详解

★★★★★4.0

第3页，共3页

3/20页

**增加客源 提升业绩**

99%的企业/个体户/服务供应商共同选择

上传文档不仅可获得收益还可以拓展客户，为客户提供更高质量的内容和更高价值的服务

站内产品 VIP去掉 X

中山大学软件学院 2009 级软件工程专业 (2009 春季学期)

## 《电路与模拟电子技术》期末试题试卷(A)

(考试形式: 闭卷 考试时间: 2 小时)

 警告

《中山大学授予学士学位工作细则》第六条

考试作弊不授予学士学位

方向: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_

注意: 答案一定要写在答卷中, 写在本试题卷中不给分。本试卷要和答卷一起交回。

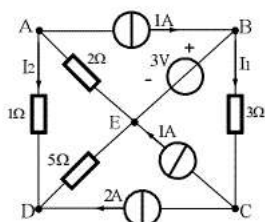
1. (10 pt) For the circuit of Figure 1, compute current  $I_1$ ,  $I_2$ , and  $V_{CD}$ .

Figure 1

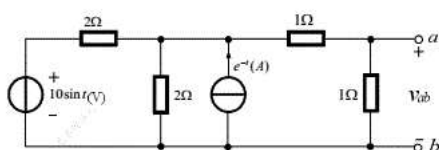


Figure 2

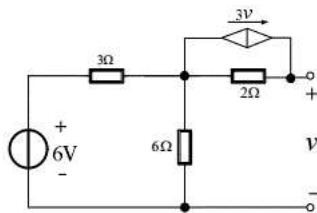
2. (10 pt) Use the superposition theorem to find  $v_{ab}$  in the circuit shown in Figure 2.3. (15pt) Find the Thevenin equivalent of the network in Figure 3 viewed from  $v$ .

Figure 3

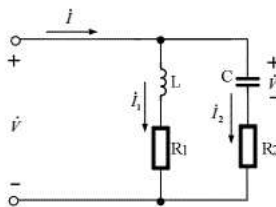


Figure 4

4. (15pt) Compute the currents  $\dot{I}$ ,  $\dot{I}_1$ ,  $\dot{I}_2$  and  $\dot{V}_C$  in Figure 4.  $R_1=R_2=10\Omega$ .

第 1 页, 共 3 页

4/20页



4亿+VIP文档任你下载, 已有130万用户开通!

立即开通

站内产品 VIP去掉 ×

## 相关文档

电路与模拟电子技术期末

★★★★★3.5

中山大学《线性代数》历

卷 (含答案).pdf

★★★★★4.8

中山大学《高等数学》历

卷 (含答案).pdf

★★★★★4.8

中山大学《数据结构》历

卷 (含答案).pdf

★★★★★3.7

中山大学《数值计算》历

试试卷 (含答案).pdf

★★★★★5.0

中山大学《C语言程序设

考试试卷 (含答案2).pdf

★★★★★4.1

中山大学《离散数学》历

卷 (部分含答案).pdf

★★★★★4.5

中山大学《计算机原理与

年期末考试试卷 (含答案

★★★★★4.3

中山大学《操作系统》0

考试试卷 (含答案).pdf

★★★★★4.9

重庆理工大学《模拟电子

术考试试卷 (部分含答案

★★★★★4.3

中山大学《数据库系统原

期末考试试卷 (含答案).pdf

★★★★★4.2

安徽理工大学《电路》历

卷4套 (含答案).pdf

★★★★★4.5

国防科大《电子技术实

考试试卷 (含答案).pdf

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后

考试试卷试题及答案详细

★★★★★3.5

电路与模拟电子技术课后

考试试卷试题及答案详细

★★★★★3.5

中山大学《计算机原理与

年期末考试试卷2套 (含

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后

考试试卷试题及答案详细

★★★★★3.8

电路与模拟电子技术课后

考试试卷试题及答案详细

★★★★★4.0

$$L=31.8\text{mH}, C=318\mu\text{F}, f=50\text{Hz}, \dot{V}=10\text{V}.$$

5. (10 pt) The circuit and input waveform of  $v_i = 10\sin\omega t$  (V) are shown in Figure 5, sketch the output waveform using the ideal model for the diode.

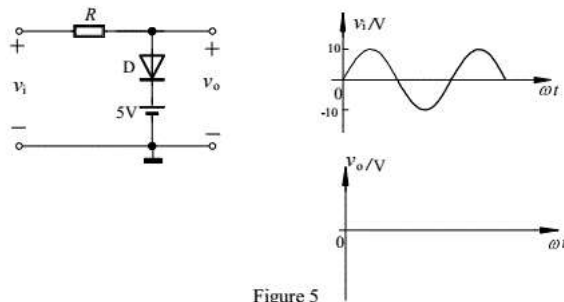


Figure 5

6. (15pt) Find Q-point and gain  $A_v$ , input resistance  $R_i$ , output resistance  $R_o$  for the circuit shown in Figure 6. Assume that the DC current through  $R_2$  is large compared with the expected base current.

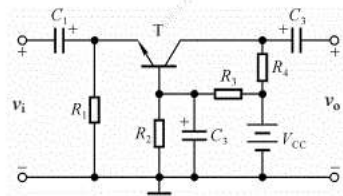


Figure 6

7. (15 pt) Determine the output voltage for the circuit of figure 7

第 2 页, 共 3 页

5/20页

## 相关文档

电路与模拟电子技术期末  
★★★★★3.5

中山大学《线性代数》历年  
卷（含答案）.pdf

★★★★★4.8

中山大学《高等数学》历年  
卷（含答案）.pdf

★★★★★4.8

中山大学《数据结构》历年  
卷（含答案）.pdf

★★★★★3.7

中山大学《数值计算》历年  
考试卷（含答案）.pdf

★★★★★5.0

中山大学《C语言程序设计  
考试卷（含答案2）.pdf

★★★★★4.1

中山大学《离散数学》历年  
卷（部分含答案）.pdf

★★★★★4.5

中山大学《计算机原理与  
历年期末考试试卷（含答案）

★★★★★4.3

中山大学《操作系统》0  
考试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.9

重庆理工大学《模拟电子  
期末考试试卷（部分含答案）

★★★★★4.3

中山大学《数据库系统原  
期末考试试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.2

安徽理工大学《电路》历年  
4套（含答案）.pdf

★★★★★4.5

国防科大《电子技术  
考试卷（含答案）.pdf

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解

★★★★★3.5

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解

★★★★★3.5

中山大学《计算机原理与  
历年期末考试试卷2套（含

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解

★★★★★3.8

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解

★★★★★4.0





上传时间 下载提示 文本预览 常见问题

下载

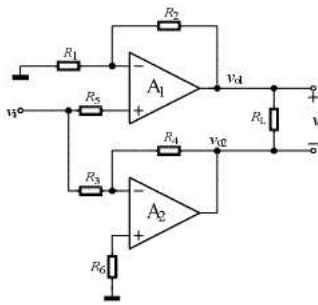


Figure 7

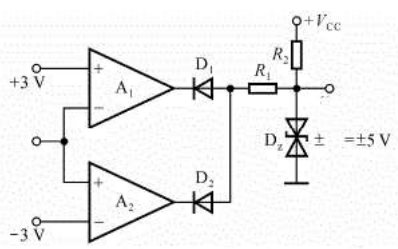


Figure 8

8. (10 pt) The circuit is shown in Figure 8. Find threshold voltages and sketch the transfer characteristics.

相关文档

电路与模拟电子技术期末  
★★★★★3.5

中山大学《线性代数》历  
卷（含答案）.pdf  
★★★★★4.8

中山大学《高等数学》历  
卷（含答案）.pdf  
★★★★★4.8

中山大学《数据结构》历  
卷（含答案）.pdf  
★★★★★3.7

中山大学《数值计算》历  
考试卷（含答案）.pdf  
★★★★★5.0

中山大学《C语言程序设  
考试卷（含答案2）.pdf  
★★★★★4.1

中山大学《离散数学》历  
卷（部分含答案）.pdf  
★★★★★4.5

中山大学《计算机原理与  
年期末考试试卷（含答  
★★★★★4.3

中山大学《操作系统》0  
考试卷（含答案）.pdf  
★★★★★4.9

重庆理工大学《模拟电子  
期末考试卷（部分含答  
★★★★★4.3

中山大学《数据库系统原  
期末考试卷（含答案）.pdf  
★★★★★4.2

安徽理工大学《电路》历  
卷4套（含答案）.pdf  
★★★★★4.5

国防科大《数字电子技术  
考试卷（含答案）.pdf  
★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解  
★★★★★3.5

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解  
★★★★★3.5

中山大学《计算机原理与  
年期末考试试卷2套（含  
★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解  
★★★★★3.8

电路与模拟电子技术课后  
考试卷试题及答案详解  
★★★★★4.0

第3页，共3页

6/20页

免费阅读已结束，剩余14页请付费阅读（仅阅读）

付费阅读

下载文档



下载提示 文本预览 常见问题

查看更多

您可能关注的文档

中山大学《数字信号处理》期末考试试卷(含答案).pdf

中山大学《线性代数》历年多套期末考试试卷.pdf

中山大学《C++》期末考试题.pdf

中山大学《C语言程序设计》历年期末考试试卷（含答...

中山大学《操作系统》08-15年历年期末考试试卷（含...

中山大学《程序设计》期末试卷（含答案）.pdf

中山大学《高等数学》历年期末考试试卷（含答案）.pdf

中山大学《高等数学上》第二学期期末考试复习资料.pdf

中山大学《高数》历年期末考试试卷.pdf

中山大学《工程数学》08-11年期末考试试卷（含答案...

初中生堂吉诃德阅读收获（33篇）.docx

大班喜羊羊和灰太狼教案6篇.docx

督察工作总结汇编13篇.docx

师德演讲前的讲话稿7篇.docx

五一劳动节促销方案.docx

防欺凌心得6篇.docx

指挥中心大楼施工合同（3篇）.docx

竞赛方案[共9篇].docx

2025年酒店采购工作的年度总结范文（30篇）.docx

干部能力提升培训心得体会范文（16篇）.docx

相关文档

电路与模拟电子技术期...

★★★★★3.5

中山大学《线性代数》历...

★★★★★4.8

中山大学《高等数学》历...

★★★★★4.8

中山大学《数据结构》历...

★★★★★3.7

中山大学《数值计算》历...

★★★★★5.0

中山大学《C语言程序设...

★★★★★4.1

中山大学《离散数学》历...

★★★★★4.5

中山大学《计算机原理与...

★★★★★4.3

中山大学《操作系统》0...

★★★★★4.9

重庆理工大学《模拟电子...

★★★★★4.3

中山大学《数据库系统原...

★★★★★4.2

安徽理工大学《电路》历...

★★★★★4.5

国防科大《电子技术技...

★★★★★4.2

电路与模拟电子技术课后...

★★★★★3.5

电路与模拟电子技术课后...

最近下载

医用物理学喀蔚波著课后答案下载.docx

VIP

2025年深入贯彻中央八项规定精神学习教育考...

VIP

体例格式9：工学一体化课程《小型网络安装...

VIP

芒种二十四节气介绍PPT课件.pptx

VIP

深入贯彻中央八项规定精神学习教育周一测...

VIP

小红书专业号申请公函模板.docx

VIP

牡丹国画美术课件.pptx

VIP

云南施普瑞生物工程有限公司基于KPI的绩效...

VIP

2018北京市建设工程工期定额.pdf

MBR膜池运行维护管理方案.pdf

文档评论（0）

请自觉遵守互联网相关的政策法规，严禁发布色情、暴力、反动的言论。

发表评论

版权处理

使用帮助

文赚学院

关于

更多

版权声明

用户协议

文赚入门

关于网站

机构入驻

侵权处理

隐私政策

工具技巧

联系我们

内容整治报告

免责声明

上传下载

官方动态

企业文化

原创力公益

致被侵权者一封信

投稿帮助

文档分析

公司优势

版权公示

网站诺言

文档保障服务承诺

寻找合作

处罚记录

分享赚钱

原创力文档从2008建站以来，已有超数十万网友上传了数亿文档，原创力文档定位于“知识资源平台、知识服务平台”；本网站为用户提供“创作营收”解决方案：你只需要简单地上传及管理你的内容，内容分发/售出/开发票/知识增值/创收都由我们完成，让你无后顾之忧！本网站所有资料为用户分享上传，若发现您的权利被侵害，请联系24小时智能客服，如遇紧急情况请联系侵权客服QQ：288578479:00-18:30）；若您有其他疑问或建议，可[点击此处联系我们](#)，上传者QQ群:751299218

公安局备案号:51011502000106 | 工信部备案号:蜀ICP备08101938号-1 | ICP经营许可证/EDI许可证:川B2-20180569 | 公司营业执照 | 出版物经营许可证:成新出发高字第046号 | 网信算备:510107145

© 2010-2025 max.book118.com 原创力文档. All Rights Reserved 四川文动网络科技有限公司 违法与不良信息举报电话: 18582317992

分享赚钱

收藏

下载文档

https://max.book118.com/html/2022/0409/8052013031004071.shtm

7/7