



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

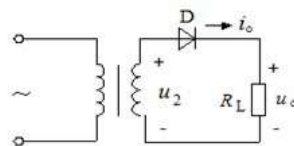
直流稳压电源单元测验

返回

本次得分为: 20.00/20.00, 本次测试的提交时间为: 2020-10-22, 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) 单相半波整流电路如图所示, 变压器副边电压有效值 U_2 为 10 V, 则输出电压的平均值 U_O 是 ()。

得分/总分



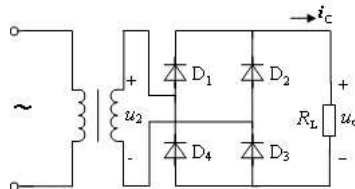
- ☐ A. 10 V
- ☒ B. 4.5 V
- ☐ C. 14.1 V
- ☐ D. 9 V

✓2.00/2.00

正确答案: B 你选对了

- 2 单选 (2分) 电路如图所示, 该电路的名称是 ()。

得分/总分



- ☐ A. 三相桥式整流电路
- ☒ B. 单相桥式整流电路
- ☐ C. 单相半波整流电路
- ☐ D. 单相全波整流电路

✓2.00/2.00

正确答案: B 你选对了

- 3 单选 (2分) 在半导体直流电源中, 为了减少输出电压的脉动程度, 除有整流电路外, 还需要增加的环节是 ()。

得分/总分

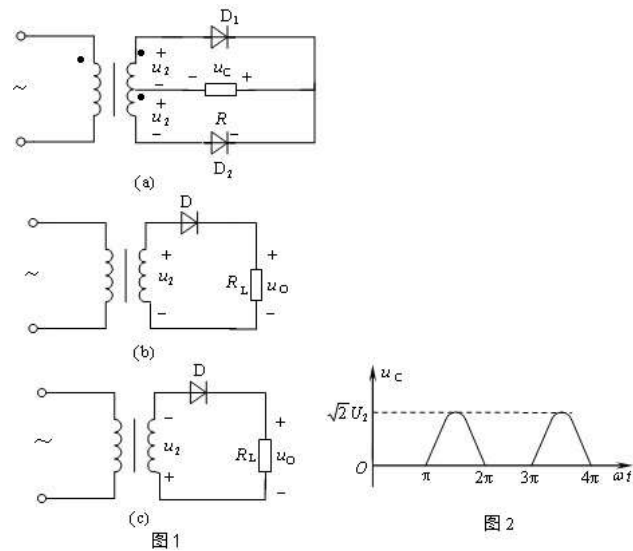
- ☐ A. 变压器
- ☒ B. 滤波器
- ☐ C. 振荡器
- ☐ D. 放大器

✓2.00/2.00

正确答案: B 你选对了

- 4 单选 (2分) 三个整流电路如图1所示, 变压器副边电压 $u_2 = \sqrt{2}U_2 \sin \alpha$ 负载电压 u_O 的波形如图2所示, 符合该波形的整流电路是图1中的 ()。

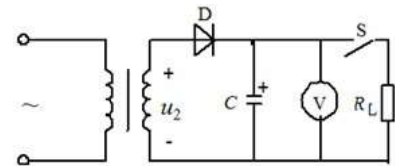
得分/总分



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

正确答案: C 你选对了

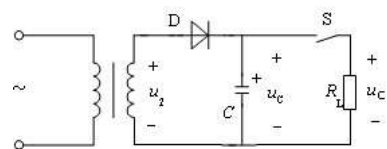
5 单选 (2分) 单相半波整流滤波电路如图所示，其中 $C=100\mu\text{F}$ ，当开关S闭合时，直流电压表V的读数是10V，开关断开后，电压表的读数是（ ）。(设电压表的内阻为无穷大)



- ☒ A. 14.1 V
- ☐ B. 10 V
- ☐ C. 4.5 V
- ☐ D. 12 V

正确答案: A 你选对了

6 单选 (2分) 整流滤波电路如图所示，变压器副边电压有效值是10 V，开关S打开后，二极管承受的最高反向电压是（ ）。



- ☐ A. 12 V
- ☐ B. 14.14 V
- ☐ C. 10 V
- ☒ D. 28.28 V

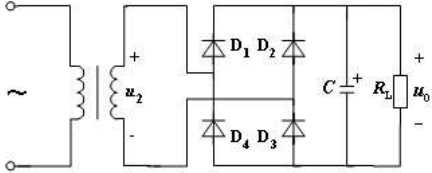
正确答案: D 你选对了

7

单选 (2分)

整流滤波电路如图所示，变压器副边电压有效值是10V，二极管所承受的最高反向电压是（ ）。

得分/总分



- ☐ A. 28.28V
- ☒ B. 14.14V
- ☐ C. 20V
- ☐ D. 12V

✓2.00/2.00

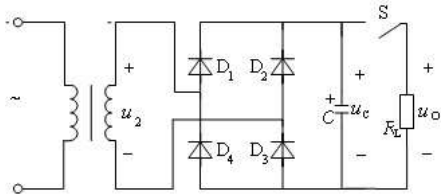
正确答案: B 你选对了

8

单选 (2分)

整流滤波电路如图所示，变压器副边电压有效值是10 V，开关S打开后，电容器两端电压的平均值UC是（ ）。

得分/总分



- ☐ A. 20 V
- ☐ B. 28.28 V
- ☒ C. 14.14 V
- ☐ D. 12 V

✓2.00/2.00

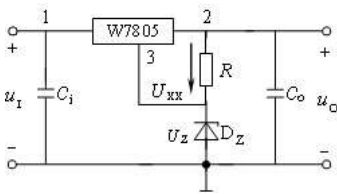
正确答案: C 你选对了

9

单选 (2分)

三端集成稳压器的应用电路如图所示，稳压管电压UZ=6V，输出电压UO为（ ）。

得分/总分



- ☐ A. 1V
- ☐ B. 9V
- ☒ C. 11V
- ☐ D. 10V

✓2.00/2.00

正确答案: C 你选对了

10

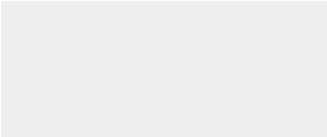
单选 (2分)

欲测量单相半波整流电路的输入电压U1及输出电压UO，应（ ）。

得分/总分

- ☐ A. 用直流电压表测U1，用交流电压表测UO
- ☐ B. 用交流电压表分别测U1及UO
- ☒ C. 用交流电压表测U1，用直流电压表测UO
- ☐ D. 用直流电压表分别测 U1 及 UO

✓2.00/2.00



正确答案: C 你选对了