

中国矿业大学  
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM TECHNOLOGY

电工技术与电子技术（一）（电工学 上）

国家精品

申请认证证书

王香婷、徐瑞东、张林、戴新联、刘玉英、贺新民、芦楠楠、张晓强、赵峻、王晔枫、张扬、陈桂真、杨龙月、刘建华、程鹤

我的学习时长

查看我的评价

★★★★★



电工技术与电子技术(一)  
——电工技术

中国矿业大学

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

电路的暂态分析单元测验

返回

本次得分为：**14.00/16.00**, 本次测试的提交时间为：**2021-04-11**, 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)

当电容元件两端加恒定电压时，其中电流为零，故电容元件可视为（ ）。

得分/总分
- ☐ A. 不确定

☐ B. 短路

☒ C. 断路

☐ D. 故障
- ✓2.00/2.00

2

单选 (2分)

电容端电压和电感电流不能突变的原因是（ ）。

得分/总分

☐ A. 电场能量和磁场能量的变化率均为有限值

☒ B. 同一元件的端电压和电流不能突变

☐ C. 电容端电压和电感电流可以突变

☐ D. 电容端电压和电感电流都是有限值

✗0.00/2.00

3

单选 (2分)

图示电路在换路前处于稳定状态，在  $t=0$  瞬间将开关S闭合，则  $i(0_+)$  为（ ）。

得分/总分



☒ A. 0 A

☐ B. 0.6 A

☐ C. 1 A

☐ D. 0.3 A

✓2.00/2.00

4

单选 (2分)

在图示电路中，开关S在  $t=0$  瞬间闭合，则  $i_2(0_+)$  =（ ）。

得分/总分



☐ A. 0A

☐ B. 0.1 A

☐ C. 0.5 A

☒ D. 0.05 A

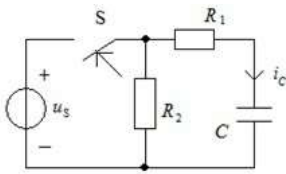
✓2.00/2.00

5

单选 (2分)

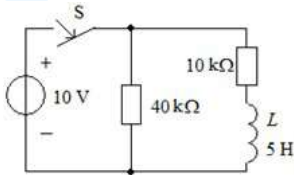
图示电路在开关S闭合后的时间常数 $\tau$  为（ ）。

得分/总分



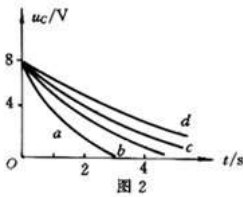
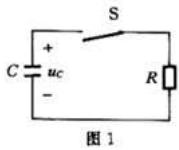
- ☒ A.  $R_1 C$  ✓2.00/2.00
- ☐ B.  $(R_1 - R_2) C$
- ☐ C.  $(R_1 // R_2) C$
- ☐ D.  $(R_1 + R_2) C$

6 单选 (2分) 图示电路在开关 S 断开后的时间常数  $\tau$  值为 ( )。 得分/总分



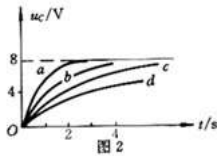
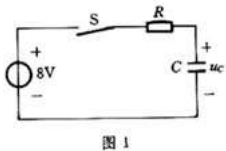
- ☐ A. 0.1 s
- ☐ B. 0.5 ms
- ☒ C. 0.1 ms ✓2.00/2.00
- ☐ D. 1 ms

7 单选 (2分) 图示电路为一已充电到  $u_C = 8V$  的电容器对电阻  $R$  放电的电路，当电阻分别为  $1k\Omega$ ， $6k\Omega$ ， $3k\Omega$  和  $4k\Omega$  时得到4条  $u_C(t)$  曲线如图2所示，其中对  $3k\Omega$  电阻放电的  $u_C(t)$  曲线是 ( )。



- ☒ A. b ✓2.00/2.00
- ☐ B. c
- ☐ C. a
- ☐ D. d

8 单选 (2分)  $RC$  串联电路与电压为  $8V$  的恒压源在  $t=0$  瞬间接通，如图1所示，接通前  $u_C(0_-)=0$ ，电阻分别为  $1k\Omega$ ， $6k\Omega$ ， $3k\Omega$  和  $4k\Omega$  时得到4条  $u_C(t)$  曲线如图2所示，则  $6k\Omega$  电阻所对应的  $u_C(t)$  曲线是 ( )。



- ☒ A. d ✓2.00/2.00
- ☐ B. b
- ☐ C. a
- ☐ D. c