鉄

西安邮电大学课程考试试题(A卷)

(2016——2017 学年第二学期)

课程名称: 电路分析基础 A (期中)

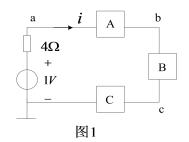
考试专业、年级:通工、电子、科技、电路、广电、物联网、自动、电气 2016 级

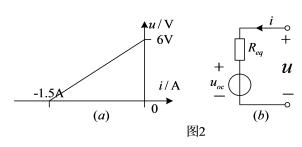
考核方式:闭卷 可使用计算器:是

题号	_	=	三	四	五.	六	七	八	九
得分									
评卷人									

得分: ____ 一、填空题(每空2分,40分)

1、如图 1 所示电路,电压 $U_b=3V,U_c=-5V$,元件 B 的发出功率为 8W,则电路中的电流

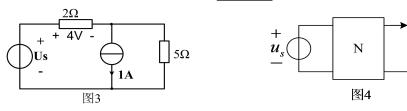




2、某含源线性一端口电路的端口 $u\sim i$ 曲线如图 2(a) 所示,其等效电路如图 2(b) 所示,则其中

$$u_{\text{oc}} = \underline{\qquad}_{\text{V}}, R_{eq} = \underline{\qquad}_{\Omega}$$

3、如图 3 所示电路, 电压源电压 U_s= V, 电流源提供的功率= W

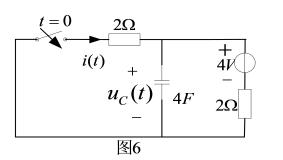


ig| 4、如图 4 所示电路,N 为不含独立源的线性电路,则响应电流 i 与激励 u_s 成_____。当 $u_s=4V$ 时,

$$i=1A$$
,则当 $u_s=10V$ 时, $i=$ _____A。

5、如图 5 所示电路, 节点方程是 a: _______

图5



电路的初始储能 $W_{c}(0_{\perp})=$ J。

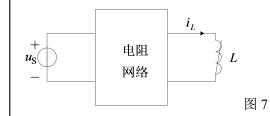
7、描述电阻电路的方程是代数方程,描述动态电路的方程是______方程,动态电路中,当初始状态为

零,仅由激励产生的响应称为_____响应。

8、当激励为_____时,电路的____响应,称为电路的阶跃响应。

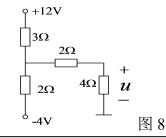
9、如图 7 所示电路,当电路为零初始状态, $u_s(t) = 4 \varepsilon(t) \vee H$, $i_L(t) = (2-2e^{-t}) A$,

t>0。 若 $u_{\rm S}(t)=2$ ε (t) \forall ,且 $i_L(0)=2$ A 。则 t>0 时 $i_L(t)$ 应为______。



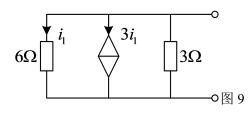
得分: 二、简算题(每题5分,共20分)

得分: _____ 1、计算图 8 电路中电压 *u*。

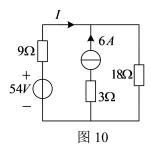


마 松 女 专业班级

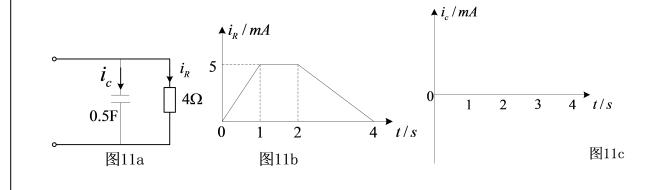
得分: _____ 2、求出图 9 所示电路的等效电阻 (要有主要的分析过程)



得分: ______ 3、利用电路化简方法,试求如图 10 所示电路中的电流 I 。

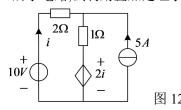


得分:_______4、如图 11a 所示电路,已知电阻中的电流 i_R 如图 11b 所示,试在图 11c 中画出电流 i_c 的波形。



| 得分: _____ 三、非**客观题(本题 10 分)**|

如图 12 所示电路,试利用叠加定理求支路电流 i.



得分: _____ 四、非客观题(本题 10 分)

用网孔法求如图 13 所示电路中受控电源输出的功率。

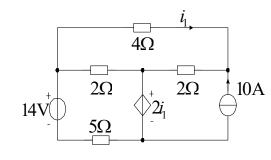


图 13