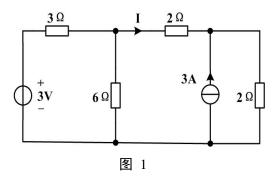
# 成都信息工程大学考试试卷

2016——2017 学年第 1 学期

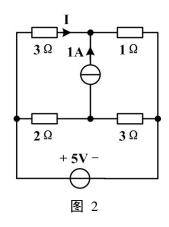
	-	2010 2011 1 //4 1 1 //41												
		课程名	果程名称: <u>电子技术基础</u> 使用班级: <u>软件工程、信息安全工程、计算机学院 2015 级</u>											
		试卷形式: 开卷□闭卷□												
		试题	_	=	=	四	五.	六	七	八	九	+	总分	
		得分												
子 中 一	 	一 填空 (18分)												
字院	 	1. 光敏电阻不满足欧姆定律,因此属于电阻。(线性、非线性)												
		2. 在使用等效变换进行分析时,理想电压源与电阻并联可以等效为,而两个理												
		想电流源并联可以等效为。												
		3. 在使用叠加定理进行分析时,考虑某一独立电源的作用,应将其它不作用的独立电压												
	KY	源视为,而受控源应当。												
		4. 暂态响应发生的两个条件是:(1)电路含有元件;(2)电路发生。												
	¦ ∤∃	5. 如果换路前电容未储能,那么换路瞬间等效为。												
	! ! !	6. 若正弦交流电电压有效值为 2V,则其最大值为。												
	! !	7. 使用万用表交流电压档,可以测得交流信号的值。												
	 	8. 容抗的计算公式为,感抗的计算公式为。												
	 	9. 在实际电路中,测得一晶体三极管发射结和集电结均为反偏,说明该三极管处于												
	 	10. 共集电极放大电路不放大, 只放大, 因此称为电压跟随器。												
	! ! !	11. 各种电压比较器的输出只有状态。												
	! !	A	一种	B.	<b></b> 两种	<b>C</b> .≡	种							
	 	12. 串联负反馈可以使放大器的输入电阻,并联负反馈可以使放大器的输入电												
		阻。												

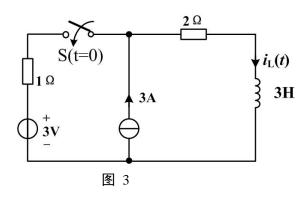
——第 1 页/共 7 页——

### 二、试计算图 1 所示电路中的 I。(6 分)



### 三、试用戴维南定理求出图 2 所示电路中的 I。(6分)





小小

刻

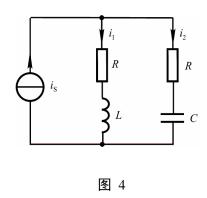
 $\mathbb{K}$ 

线

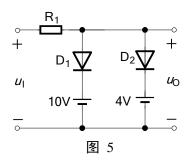
華

例

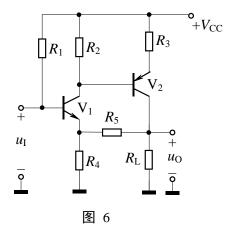
五、如图 4 所示,已知  $i_1=2\sqrt{2}\sin(2t+45^\circ)$ A ,  $i_2=2\sqrt{2}\sin(2t+135^\circ)$ A , 求  $i_S$  。 (8 分)



六、设电路图 5 中二极管为理想元件,输入  $u_I=8\sin\omega t$ V,画出电路的输出电压  $u_O$  的波形,并标明转折点的坐标值。 (8分)

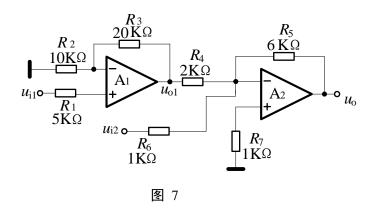


七、 反馈放大电路如图 6 所示, (1) 指明电路中的级间反馈元件,并判别 反馈组态; (2)若电路满足深度负反馈条件,试求电压放大倍数  $A_{uf}$  的表达式。 (共 12 分))



八、运放应用电路如图 7、8 所示,运放均为理想运放,请分析以下电路,求 出  $u_{01}$  和  $u_{0}$  的表达式。 (共 12 分)

1,



2,

抓

倒

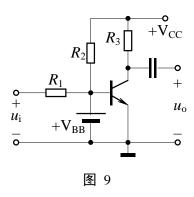
小沙

 $u_{i1} \circ \underbrace{\begin{array}{c} R_{1} \\ 5 \text{ K} \Omega \\ A_{1} \\ u_{i2} \\ R \\ 3 \text{ K} \Omega \\ A_{2} \\ A_{3} \\ A_{2} \\ A_{2} \\ A_{0} \\$ 

图 8

#### 九、双极型晶体三极管电路分析计算。(20分)

1、图 9 所示电路对正弦信号是否有放大作用?说明原因。(4分)



- 2、晶体管放大电路如图 10 所示,已知  $V_{CC}$ =12V、晶体管的  $\beta$ =100, $r_{bb}$ =300Ω,设电容  $C_1$ 、 $C_2$  对交流视为短路, $U_{BE}$ =0.7V。
  - (1) 求静态工作点  $I_{BQ}$ 、 $I_{CQ}$  、 $U_{CEQ}$ ; (6分)
  - (2) 画出微变等效电路; (4分)
  - (3) 试求 $\dot{A}_u$ 、 $R_i$ 、 $R_o$ ; (4分)
  - (4) 在图中标注电容 C1 和 C2 引脚的正负极性。(2分)

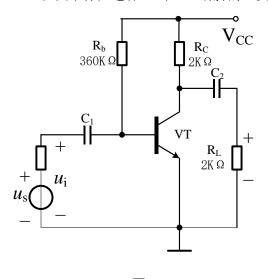


图 10

## 成都信息工程大学考试草稿纸

2016——2017 学年第1 学期

课程名称: 电子技术基础 使用班级: 软件工程、信息安全工程、计算机学院 2015 级

试卷形式: 开卷 闭卷 7

小小

奸名

鶭

密封线内

**班级** 

逃州