1.	如图所示, U_1 =-6V, U_2 =4V, 试问 $U_{ab} = $
2.	如图所示,已知 $U=180$ V, $I=-1$ A,试问方框是(填"电源"或"负载")。+
3.	有一晶体管接在电路中,处于放大状态,今测得其管脚 1、2、3 的电位分别为-8V、 ō————
	- 7. 3V 、- 0. 7V ,则该管为型 (NPN 型还是 PNP 型) ,其管脚 3 为极。
4.	已知 RC 串联的一阶电路的响应 $u_{C}(t) = 6(1 - e^{-20t})$ V,电容 C=2 μ F,则电路的电阻 $u_{C}(t) = 2k\Omega$
	$R = \underline{\qquad} \Omega$.
5.	如右图所示,当开关 S 闭合时, $V_A =$ V;当开关 S 断开时, $V_A =$ V。
6.	如图,在正弦交流电路中,已知电流表 A ₁ 和 A ₂ 读数分别为 5 A 和 3 A,试求
	电流表 A。的读数为A。
7.	三态门有 3 种输出状态: 0 态、1 态和。
8.	一位数值比较器,输入信号为两个一位二进制数,用 A 、 B 表示,输出信号为比较结果: $Y_{A>B}$ 、 $Y_{A=B}$
	和 $Y_{A < B}$,则 $Y_{A > B}$ 的逻辑表达式为。
9.	8 线一3 线优先编码器 74LS148 的优先编码顺序是 $\overline{I_7}$ 、 $\overline{I_6}$ 、 $\overline{I_5}$ 、 … 、 $\overline{I_0}$, 输出为 $\overline{Y_2}$ $\overline{Y_1}$ $\overline{Y_0}$ 。 输入输出
	均为低电平有效。当输入 $\overline{I_7}$ $\overline{I_6}$ $\overline{I_5}$ \cdots $\overline{I_0}$ 为 11010101 时,输出 $\overline{Y_2}$ $\overline{Y_1}$ $\overline{Y_0}$ 为。

二、选择题(每小题 2 分,共 22 分)

得 分 评阅人

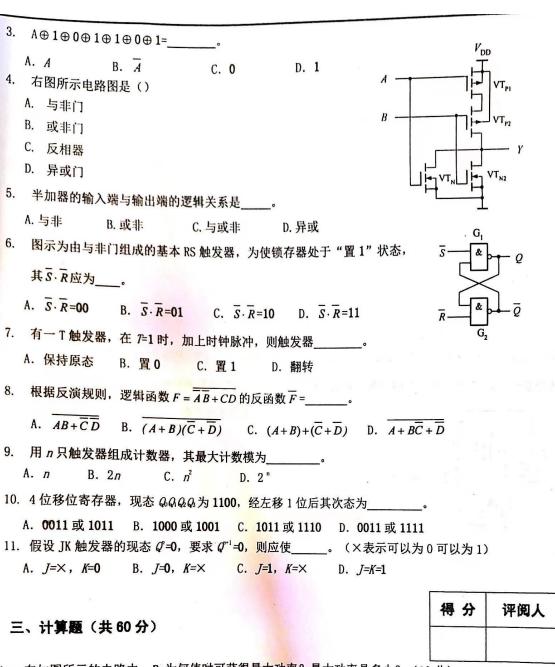
- 1. 关于暂态过程,下列说法不正确的是()。
 - A. 电容的电压和电感的电流不能跃变。
 - B. 时间常数越大,则电压和电流的增长或衰减越慢。
 - C. 对于一阶线性电路, 暂态过程不满足叠加定理。
- D. 暂态过程与初始值有关。
- 2. PN 结加适量反向电压时,空间电荷区将()。

A、变宽

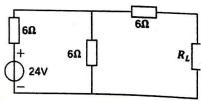
B、变窄

C、不变

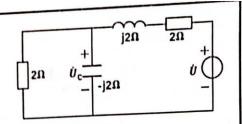
D、消失



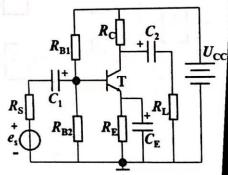
1. 在如图所示的电路中, R_L 为何值时可获得最大功率?最大功率是多少? $(10 \, \text{分})$

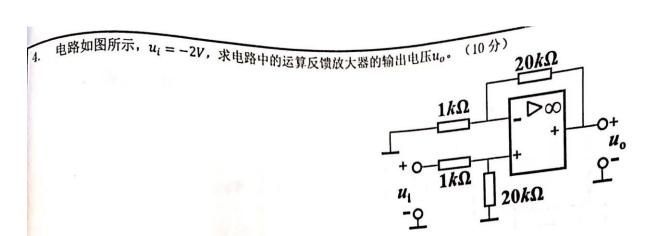


2. 已知 $\dot{U}_C=1\angle 0^{\circ}V$ 。求图中所示电路中的 \dot{U} 。(10 分)



3. 如图所示, 三极管的 $U_{CC}=12V$, $R_{B1}=12k\Omega$, $R_{B2}=5.6k\Omega$, $R_{E}=2k\Omega$, $R_{C}=3k\Omega$, $R_{L}=2k\Omega$, $\beta=50$, $U_{BE}=0.6V$. 1) 计算放大电路的静态工作点; 2) 画出交流通路的微变等效电路图; 3) 计算放大电路的输入电阻、输出电阻、电压放大倍数。 (10 分)





6. 用卡诺图化简 4 变量的逻辑函数Y = Σ (0,2,6,14,12,8,10)。(5 分)

电路如图所示,每个触发器都在时钟脉冲的下降沿被触发。试画出 Q_0 、 Q_1 、 Q_2 的波形,并分析此电路是什么电路,能实现什么功能?(10分)

