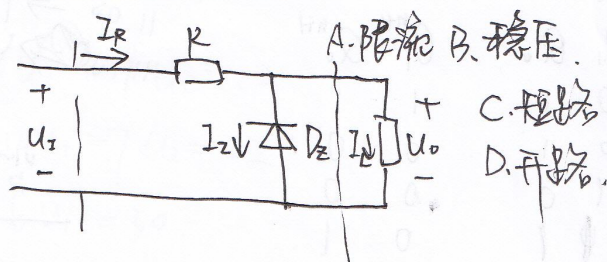


一. 选择 (10 × 2' = 20')

1. 两电容  $C_1 = 4\mu F$ ,  $C_2 = 6\mu F$  并联, 等效电容值为 (D)  $\mu F$ , A. 2. B. 2.4 C. 8 D. 10.
2. 电感是 (C) 元件. A. 耗能 B. 储存电场能量. C. 储存磁场能量.
3. 在有 4 个节点 8 条支路的连通电路中, 可列出独立 KCL 和 KVL 方程数分别为 B. 3; 5.
4. 以下关于电路叠加定理说法错误的是. B. 受控源都位置零

5. 稳压管使用时右图中 R 用来 A. 限流.



6. 差分放大电路是为了解 B 而设置的.

A. 稳定  $A_u$ . B. 抑制零点漂移

C. 放大信号 D. 降低共模抑制比.

7. 下列数中最大的为 (A). A.  $(302)_8$ . B.  $(100111)_2$ . C.  $(96)_{10}$ . D.  $(3F)_{16}$ .

8.  $F(A, B, C) = BC$  的最小项中含 (D) A.  $m_2$ . B.  $m_4$ . C.  $m_5$ . D.  $m_7$ .

9. 以下存在约束条件的是 (D) A. D 触发器 B. T... C. JK... D. 基本 RS...

10. 5 个触发器可以构成最大计数长度为 (D) 的计数器.

A. 8

B. 12

C. 16

D. 32



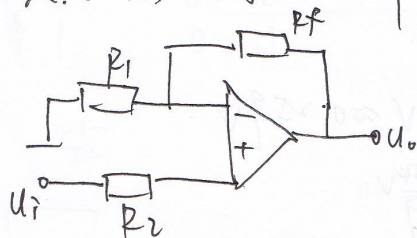
二. (8分) 戴维南定理.

三. (8分) 节点电压法.

四. (9分) 叠加原理.

五. (15分) 共发射极. 模-样.

六. (10分) 同向比例. ① 极性组态. 反馈的影响.



② 求平衡电阻  $R_2$ .

③  $u_o$  与  $u_i$  关系式.

七. (6分) 公式法. 卡诺图化简.

八. (10分) 求逻辑电路功能.

九. (10分) 边沿触发器.

十. (4分) 判断几进制计数器.