

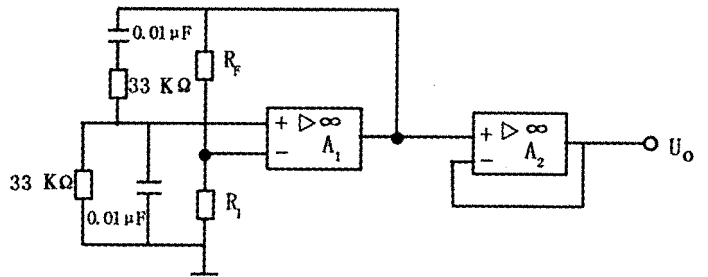


- A. 直接耦合电路  
B. 阻容耦合电路  
C. 反馈放大电路  
D. 差动放大电路
6. 产生频率准确性和稳定性都极高的正弦波信号可采用( )  
A. 文氏桥振荡器  
B. 变压器耦合振荡器  
C. 电感三点式振荡器  
D. 石英晶体振荡器
7. 滤波电路的重要目的是( )  
A. 将交流电路变成直流  
B. 将交直流混合分量中的交流成份去掉  
C. 将高频率变成低频  
D. 将信号中的谐波成份去掉
8. 任意两个不相同的最小项的乘积等于( )  
A. 1  
B. 0  
C. A  
D.  $\bar{A}$
9. 三位二进制代码可以编出的代码有( )  
A. 3 种  
B. 4 种  
C. 6 种  
D. 8 种
10. 半导体数码管的每个显示线段都是( )  
A. 灯丝  
B. 发光二极管  
C. 发光三极管  
D. 熔丝
11. 以下电路属于时序逻辑电路的是( )  
A. 译码器  
B. 数据选择器  
C. 寄存器  
D. 与非门
12. 设计一个四位二进制寄存器, 至少应该选用触发器的个数是( )  
A. 1  
B. 2  
C. 4  
D. 8
13. 移位寄存器主要由哪种部件组成( )  
A. 触发器  
B. 计数器  
C. 数据选择器  
D. 译码器
14. 为产生周期性矩形波, 应当选用( )  
A. 施密特触发器  
B. 单稳态触发器  
C. 多谐振荡器  
D. 译码器
15. 一般来说, ADC 的位数越多, 其能分辨的模拟电压值( )



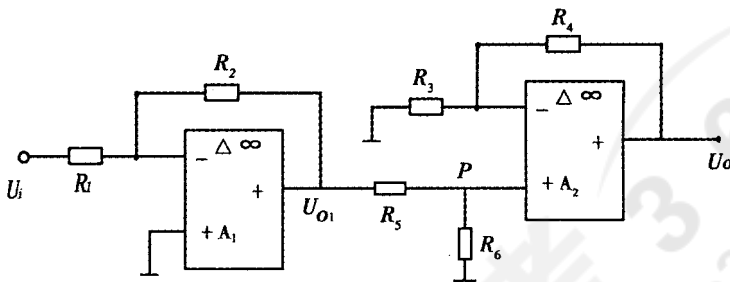
36. 电路如图所示,  $A_1, A_2$  均为理想运放。

- (1) 说明  $A_1, A_2$  及相应元件构成的电路名称及  $U_o$  为何种波形;
- (2) 当  $R_F=2K\Omega$  时,  $R_1$  如何选择;
- (3) 求输出信号的频率。



37. 电路如图:

- 试: (1) 求  $U_o$  与  $U_i$  的关系式;
- (2) 分别指出  $A_1, A_2$  各构成什么功能电路。



38. 设计一个举重裁判电路, A、B、C 为三个裁判, 其中 A 为主裁判, B、C 为副裁判, 当包括 A 在内的至少两个裁判同意时, 表示举重成功, 设计电路

- 要求: (1) 列出真值表;
- (2) 写出逻辑表达式;
- (3) 用与非门实现该电路。

39. 时序逻辑电路如图:

- (1) 写出驱动方程;
- (2) 求出状态方程;
- (3) 画出状态转换表和状态转换图;
- (4) 指出电路为同步电路还是异步电路。

