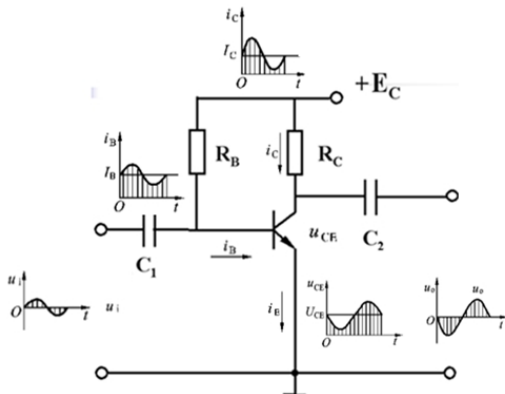
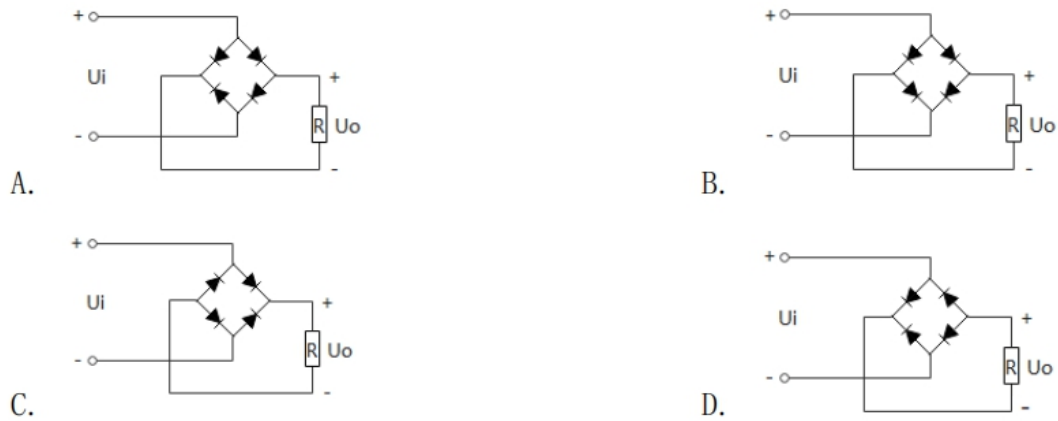


【4】 欢迎交流：广东职业技术学院 小蜜蜂老师 欧浩源 (ohy3686@qq.com)



- 两根电线就可以制作一个建议的变压器，晶体管、电感器和电容器都需要专业的设备。

4. 下列中正确的桥式整流接法是（ ）。



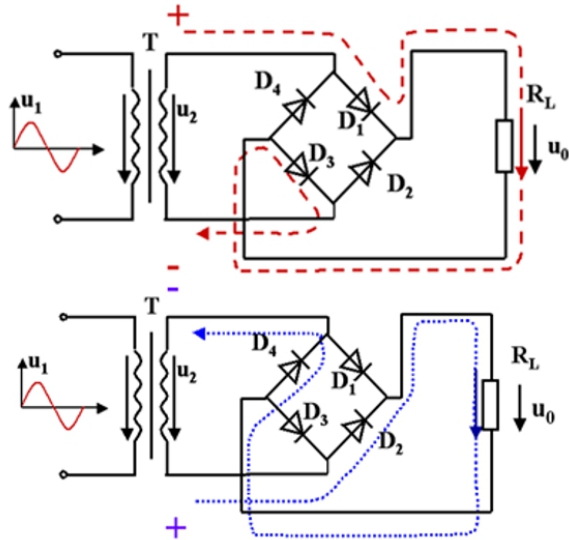
【参考答案】：C

【试题解析】：又是一道模拟电路基础的题目，这个必须要会，太基础太简单了。

| $u_2 > 0$ 时 | $u_2 < 0$ 时 |
|--|--|
| D_1, D_3 导通 D_2, D_4 截止 电流通路： 由+经 $D_1 \rightarrow R_L \rightarrow D_3 \rightarrow -$ | D_2, D_4 导通 D_1, D_3 截止 电流通路： 由-经 $D_2 \rightarrow R_L \rightarrow D_4 \rightarrow +$ |
| 输出是脉动的直流电压！ | |

输出电压平均值：

$$U_0 = 0.9U_2$$



5. 在进行串行通信时，若两机的发送与接收可以同时进行，则称之为（ ）。

- A. 全双工
B. 半双工
C. 单工
D. 以上均不正确

【参考答案】：A

【试题解析】：这是一道送分题，必须拿下。

单工：只能有一个传输方向，要么是发送，要么是接收。

半双工：有两个传输方向，但发送和接收不能同时进行，某一时刻只能选择其中一个。

全双工：有两个传输方向，发送和接收可以同时进行，互补影响。

6. 程序以（ ）形式存放在程序存储器中。

- A. C 源文件
B. 汇编程序
C. BCD 编码
D. 二进制编码

【参考答案】：D

【试题解析】：这是一道单片机应用基础的题目，也是一个送分题。

用 C 语言编写的程序，通过编译器进行编译，生产二进制代码，烧写到芯片中，也就是程序以二进制编码的形式存放在程序存储器中。

7. 一颗电容器的主要参数包含（ ）。

- A. 标称容量
- B. 绝缘电阻
- C. 允许误差
- D. 额定耐压

【参考答案】：ABCD

【试题解析】：考查模拟电路的基础知识，感觉不太容易，细心一点也不难做对。

这道题目一看就是一个多选题，B选项很有迷惑性。

电容器的主要参数有标称容量、允许误差、额定耐压、漏电流、绝缘电阻、损耗因数、温度系数、频率特性等。

8. 解决放大器截止失真的办法是（ ）。

- A. 增大上偏电阻
- B. 减小集电极电阻
- C. 减小偏置电阻
- D. 增大下偏电阻

【参考答案】：CD（这道题我也不是很清楚，有待商榷）

【试题解析】：考查模拟电路中放大电路的基础知识，不容易做对。

当静态工作点过低，信号负半周进入了输出特性曲线的截止区，就会产生截止失真。解决方法是提高静态工作点、适当减小输入信号幅度。

减小偏置电阻可以提高静态工作点。

增大下偏电阻，增大基极电压，可以提高静态工作点。

9. 单片机系统中存储一个 16X16 的汉字点阵信息，需要（ ）个字节。

- A. 16
- B. 64
- C. 32
- D. 256

【参考答案】：C

【试题解析】：考查单片机外设应用，不容易做对。

每个点需要 1bit 控制，一个字节有 8 个 bit。

一共需要字节数： $(16 \times 16) / 8 = 32$ 字节。

10. MCS51 系列单片机寄存器 PC 中存放的是（ ）。

- A. 当前正在执行的指令。
- B. 当前正在执行的指令地址。
- C. 下一条要执行的指令。
- D. 下一条要执行的指令地址。

【参考答案】：D

【试题解析】：

PC，是 program counter 的缩写，程序计数器。

程序计数器是用于存放下一条指令所在单元的地址的地方。