2020 年第 11 届蓝桥杯单片机第 1 批省赛 客观题 参考答案与解析

- 【1】本资源为原创作品,仅作学习交流,不作商业用途,如需转载,请注明出处。
- 【2】本参考答案与试题解析,为小蜜蜂的个人见解,不代表官方答案,仅作交流参考。
- 【3】更多精彩视频与教学资源,详见"小蜜蜂笔记网": www. xmf393. com

"小蜜蜂笔记"公众号: xmf393

- 【4】欢迎交流: 广东职业技术学院 小蜜蜂老师 欧浩源 (ohy3686@qq.com)
- 不定项选择(30分)。
- 1、多级放大电路中,既能放大直流信号,又能放大交流信号的是()方式。

A、阻容耦合

B、变压器耦合

C、直接耦合

D、光电耦合

【参考答案】: C

【试题解析】: 模拟电路基础,就我来看,题目挺难的,很多同学可能都要靠蒙。

阻容耦合,只通交流,不通直流。

变压器耦合, 只通交流, 不通直流。

光电耦合, 主要是起隔离作用, 更多的用在非线性的应用电路中。

- 2、共射级放大电路中,输入电压和输出电压的相位关系为()。
 - A、相差 180°

B、相同

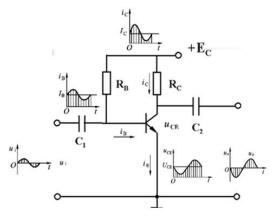
C、相差 90°

D、相差 45°

【参考答案】: A

【试题解析】: 模拟电路基础, 放大电路是一个常考的知识点。

通过下图可以清楚看到单管共射放大电路中各个关键点的信号变化。



- 3、以集成电路制造工艺,以下哪类元器件制作最容易()。
 - A、晶体管

B、电感器

C、变压器

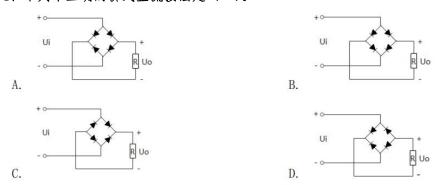
D、电容器

【参考答案】: A

【试题解析】: 电子电路基础。

本题有个条件: 以集成电路制作工艺, 晶体管和三极管这些半导体器件最容易制作。

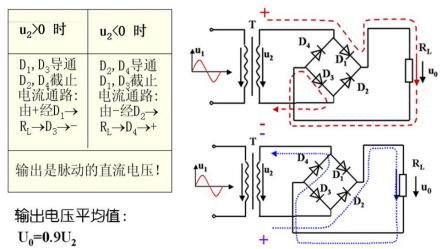
4、下列中正确的桥式整流接法是()。



【参考答案】: C

【试题解析】: 模拟电路基础。

对于D选项, 电路虽然能够工作, 但 Uo 输出的电压与 Ui 的极性相反。



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】: 串行接口基础,非常常考的一个知识点,本题很简单,送分题。

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】: 单片机基础知识,非常简单,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】: 模拟电路基础知识。

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】: C D

【试题解析】: 模拟电路基础,又是考查放大电路,挺难的。

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。

减小上偏电阻或增大下偏电阻,提高基极电压,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】: 电子电路基础知识。

每个点需要 1bit 控制,一个字节有 8 个 bit。

一共需要字节数: (16×16)/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】: 单片机基础知识

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。