

形考作业 1-3

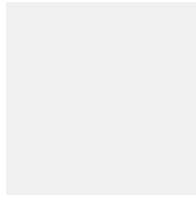
(说明：作业辅导，部分可能不准确，要注意。)

一、单选题（每小题 4 分，共 40 分）

题目 1

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

共模信号是指两个输入端的输入信号（ ）。

选择一项：

- A. 大小不等、极性相同
- B. 大小相等、极性相同
- C. 大小相等、极性相反

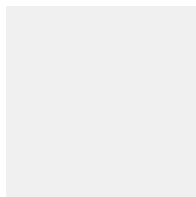
反馈

正确答案是：大小相等、极性相同

题目 2

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

集成运放工作在非线性区，当（ ）时， $u_o = +U_{om}$ 。

选择一项：

- A. $u_p > u_n$
- B. $u_p < u_n$
- C. $u_p = u_n$

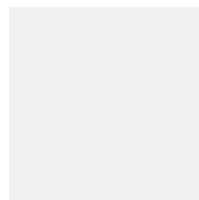
反馈

正确答案是： $u_p > u_n$

题目 3

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

若要实现两个信号之差，应选用（ ）电路。

选择一项：

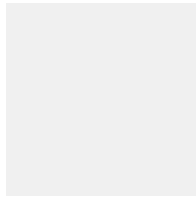
- A. 加减运算
- B. 同相比例运算
- C. 反相比例运算

反馈

正确答案是：加减运算

题目 4

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

在各种电压比较器中，（ ）抗干扰能力最强。

选择一项：

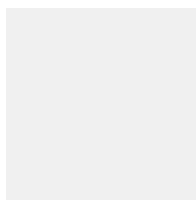
- A. 过零比较器
- B. 滞回比较器
- C. 单限比较器

反馈

正确答案是：滞回比较器

题目 5

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

PN 结加正向偏置是指（ ）。

选择一项：

- A. P 区接电源正极，N 区接电源负极
- B. P 区和 N 区都接电源正极
- C. P 区接电源负极，N 区接电源正极

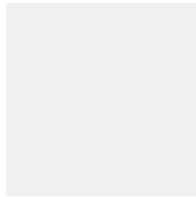
反馈

正确答案是：P 区接电源正极，N 区接电源负极

题目 6

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

稳压二极管是利用其工作在伏安特性的（ ）状态，电压变化极小的特性，使两端电压得以稳定。

选择一项：

- A. 反向截止
- B. 反向击穿
- C. 正向导通

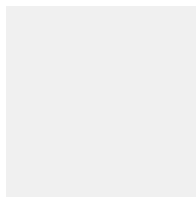
反馈

正确答案是：反向击穿

题目 7

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

为使三极管工作在放大状态，必须（ ）。

选择一项：

- A. 发射结和集电结加正向偏置
- B. 发射结加正向偏置，集电结加反向偏置
- C. 发射结加反向偏置，集电结加正向偏置

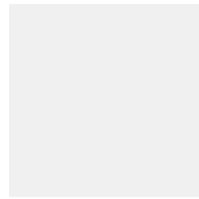
反馈

正确答案是：发射结加正向偏置，集电结加反向偏置

题目 8

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

三极管放大电路中，直流通路主要用来确定电路的（ ）。

选择一项：

- A. 放大倍数
- B. 波形失真
- C. 静态工作点

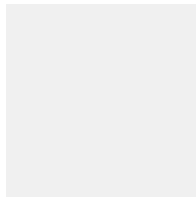
反馈

正确答案是：静态工作点

题目 9

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

当基极电流 I_b 较大时，集-射极电压 U_{CE} 接近 0，集电极电流 I_C 达到最大值，此时三极管处在（ ）状态。

选择一项：

- A. 放大
- B. 饱和
- C. 截止

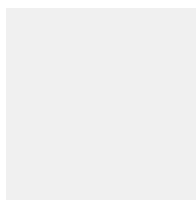
反馈

正确答案是：饱和

题目 10

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

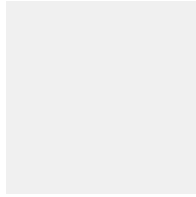
共集电路的输出电阻小，说明该电路（ ）。

选择一项：

- A. 没有影响
- B. 带负载能力强
- C. 带负载能力差

反馈

正确答案是：带负载能力强



标记题目

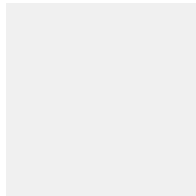
信息文本

二、判断题（每小题 3 分，共 30 分）

题目 11

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

PN 结反向偏置时，外加电压削弱了内电场。（ ）

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 12

未回答

满分 3.00

标记题目

题干

由于耦合电容的电容量很大，它对直流电源相当于开路，确保三极管直流偏置不受信号源和负载的影响。（ ）

选择一项：

- 对
- 错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 13

未回答
满分 3.00

标记题目

题干

集成运放理想化，就是将它所有越大越好的性能指标均假设为无穷大，所有越小越好的性能指标均假设为零。（ ）

选择一项：

- 对
- 错

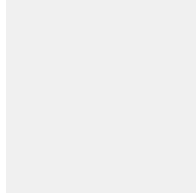
反馈

正确的答案是“对”。

题目 14

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

PN 结附近形成的内电场方向是由 N 区指向 P 区，它阻止多子扩散，起到了限制电流通过的作用。（ ）

选择一项：

- 对
- 错

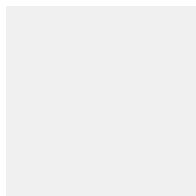
反馈

正确的答案是“对”。

题目 15

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

从能量控制的角度看，微小的基极电流能够控制发射极和集电极电流产生较大的变化，所以三极管是一个电流控制器件。（ ）

选择一项：

对

错

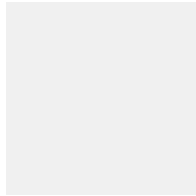
反馈

正确的答案是“对”。

题目 16

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

共射极放大电路的输出信号取自三极管的集电结，一部分被集电极电阻 R_c 获得，另一部分经过电容 C_2 加到了负载电阻 R_L 上。（ ）

选择一项：

对

错

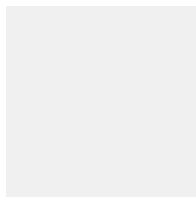
反馈

正确的答案是“错”。

题目 17

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

基本放大电路正常工作时基极电流只有几十微安，偏置电阻往往是电路中最大的电阻，一般取值为几十千欧至几百千欧。（ ）

选择一项：

对

错

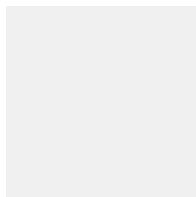
反馈

正确的答案是“对”。

题目 18

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

基本放大电路在输入端无输入信号时几乎不消耗直流电源提供的能量。（ ）

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 19

未回答

满分 3.00

标记题目

题干

电压放大倍数 A_v 的大小主要取决于三极管的 β 值和交流负载值，它几乎不受 r_{be} 值的改变而改变。（ ）

选择一项：

- 对
- 错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 20

未回答
满分 3.00

标记题目

题干

共集放大电路的输入电阻值较高，输出电阻值较小，没有电压放大作用。（ ）

选择一项：

- 对
- 错

反馈

正确的答案是“对”。

标记题目

信息文本

三、综合题（包含 6 道单选题，每小题 5 分，共 30 分）

标记题目

信息文本

图 1-1 所示为运放电路中，已知 $R_1=R_{f1}=10\text{k}\Omega$ ， $R_3=R_4=R_{f2}=20\text{k}\Omega$ ， $u_{i1}=1\text{V}$ 和 $u_{i2}=0.5\text{V}$ ，计算电路输出电压 u_o 。说明该电路能够实现何种功能。

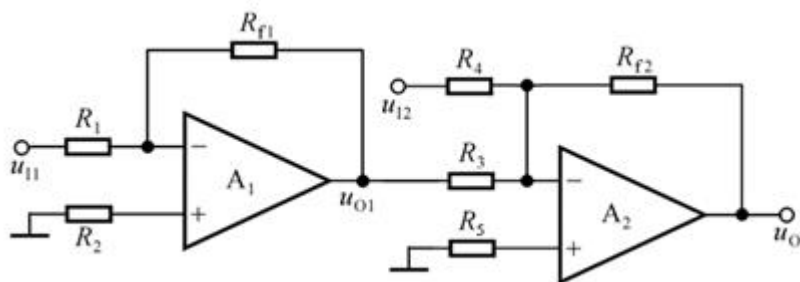


图 1-1

题目 21

未回答

满分 5.00

标记题目

题干

电路输出电压 u_o 等于 () ；

选择一项：

- A. 1.5V
- B. 0.5V
- C. -0.5V

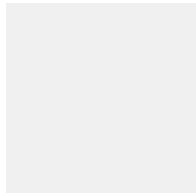
反馈

正确答案是：0.5V

题目 22

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

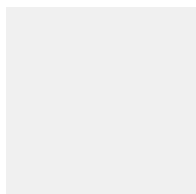
该电路能够实现（ ）功能。

选择一项：

- A. 反比例运算
- B. 减法运算
- C. 加法运算

反馈

正确答案是：减法运算



标记题目

信息文本

图 1-2 所示运放电路中，已知 $R_1=R_2=20\text{k}\Omega$ ， $R_f=200\text{k}\Omega$ ， $R_3=10\text{k}\Omega$ ， $R_4=200\text{k}\Omega$ ，试求电路输出电压与各输入电压的关系。说明该电路能够实现何种功能。

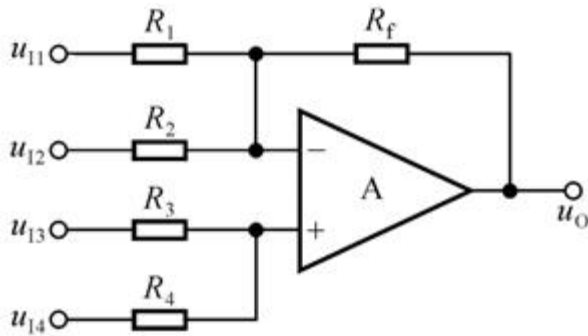
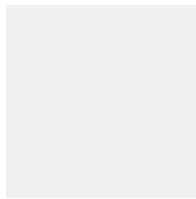


图 1-2

题目 23

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

电路输出电压 u_o 等于 () ；

选择一项：

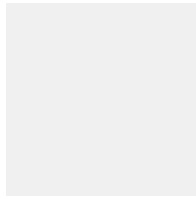
- A. $u_o = 10u_{11} + 10u_{12} - 20u_{13} - u_{14}$
- B. $u_o = -20u_{11} - 20u_{12} + 10u_{13} + u_{14}$
- C. $u_o = -10u_{11} - 10u_{12} + 20u_{13} + u_{14}$

反馈

正确答案是： $u_o = -10u_{11} - 10u_{12} + 20u_{13} + u_{14}$

题目 24

未回答
满分 5.00



标记题目

题干

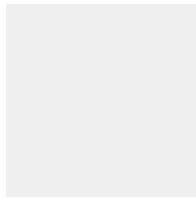
该电路能够实现（ ）功能。

选择一项：

- A. 同相求和
- B. 加减运算
- C. 反相求和

反馈

正确答案是：加减运算



标记题目

信息文本

基本共射放大电路如图 1-2 所示，已知： $V_{CC}=6.7V$ ， $R_b=300k\Omega$ ， $R_c=2k\Omega$ ， $R_L=3k\Omega$ ，三极管的 $\beta=100$ ， $r_{bb'}=300\Omega$ ， $U_{BE}=0.7V$ ， C_1 和 C_2 容量足够大。

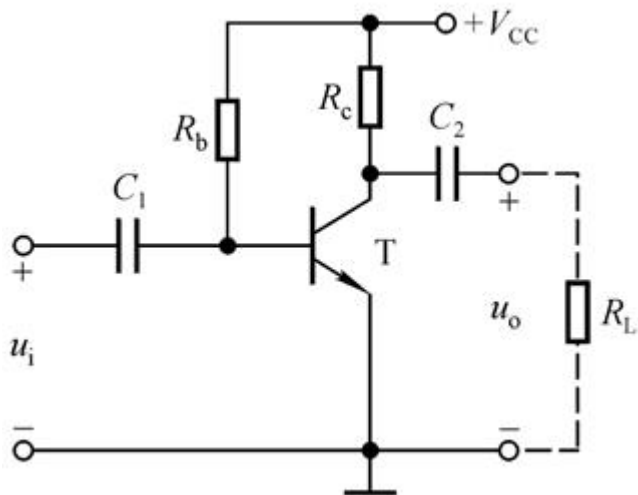
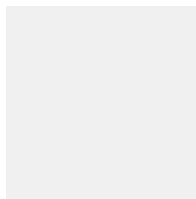


图 1-3

题目 25

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

静态工作点 I_{BQ} 、 I_{CQ} 、 U_{CEQ} 分别为 () ；

选择一项：

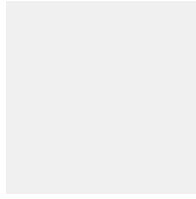
- A. $20 \mu A$ 、 $2mA$ 、 $2.7V$
- B. $20 \mu A$ 、 $2mA$ 、 $4V$
- C. $2mA$ 、 $20 \mu A$ 、 $2.7V$

反馈

正确答案是： $20 \mu A$ 、 $2mA$ 、 $2.7V$

题目 26

未回答
满分 5.00



标记题目

题干

电压放大倍数 A_u 近似等于()。

选择一项:

- A. -125
- B. -75
- C. 125

反馈

正确答案是: -75

形考作业 2

一、单选题（每小题 4 分，共 40 分）

题目 1

未回答
满分 4.00

标记题目

题干

N 沟道结型场效应管的偏置电压 U_{GS} 应为()。

选择一项:

- A. 正
- B. 负
- C. 零

反馈

正确答案是: 负

题目 2

未回答

满分 4.00

标记题目

题干

当 $U_{GS}=0$ 时, 仍能工作在放大区的场效应管是()场效应管。

选择一项:

- A. 结型
- B. 增强型 MOS
- C. 耗尽型 MOS

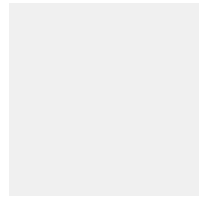
反馈

正确答案是：耗尽型 MOS

题目 3

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

下列有关多级放大电路的说法中，()是错的。

选择一项：

- A. 变压器耦合放大电路能放大变化缓慢的信号
- B. 阻容藕合放大电路只能放大交流信号
- C. 直接藕合放大电路能放大交流信号和直流信号

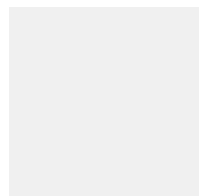
反馈

正确答案是：变压器耦合放大电路能放大变化缓慢的信号

题目 4

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

输入失调电压 U_{i0} 是()补偿电压。

选择一项：

- A. 使 u_1 为 0 在输出端的
- B. 使 u_0 为 0 在输入端的
- C. 使 u_0 为 0 在输出端的

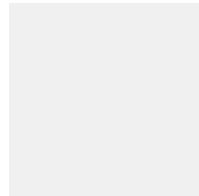
反馈

正确答案是：使 u_0 为 0 在输入端的

题目 5

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

选用差分放大电路作为多级放大电路的第一级的原因是()。

选择一项：

- A. 克服温漂
- B. 提高输入电阻
- C. 提高放大倍数

反馈

正确答案是：克服温漂

题目 6

未回答

满分 4.00

标记题目

题干

互补输出级采用共集接法是为了使()。

选择一项:

- A. 带负载能力强
- B. 电压放大倍数增大
- C. 最大不失真输出电压大

反馈

正确答案是: 带负载能力强

题目 7

未回答

满分 4.00

标记题目

题干

功率放大电路的转换效率是指()。

选择一项:

- A. 晶体管所消耗的功率与电源提供的平均功率之比
- B. 最大输出功率与电源提供的平均功率之比
- C. 最大输出功率与晶体管所消耗的功率之比

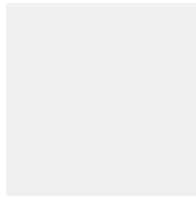
反馈

正确答案是：最大输出功率与电源提供的平均功率之比

题目 8

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

电压反馈和电流反馈是描述放大电路和反馈网络在()连接方式的反馈形式。

选择一项：

- A. 两者皆可
- B. 输出端
- C. 输入端

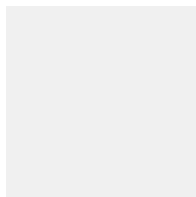
反馈

正确答案是：输出端

题目 9

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

为了减小输出电阻，应引入（ ）。

选择一项：

- A. 并联负反馈
- B. 电压负反馈
- C. 电流负反馈

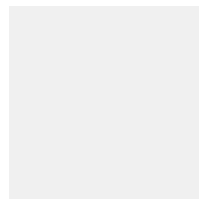
反馈

正确答案是：电压负反馈

题目 10

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

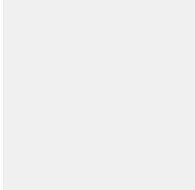
即要使放大电路具有稳定输出电流的作用，又要降低其输入电阻，应采用下列（ ）的反馈形式。

选择一项：

- A. 电压并联负反馈
- B. 电流串联负反馈
- C. 电流并联负反馈

反馈

正确答案是：电流并联负反馈



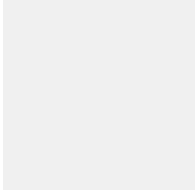
标记题目

信息文本

二、判断题（每小题 3 分，共 30 分）

题目 11

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

场效应管和三极管一样，都是有两种载流子（多子和少子）参与导电。（ ）

选择一项：

- 对
- 错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 12

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

场效应管是由电压即电场来控制电流的器件。()

选择一项:

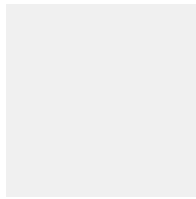
- 对
- 错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 13

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

集成电路采用直接耦合方式，是因为硅片上不能制作大电容。()

选择一项:

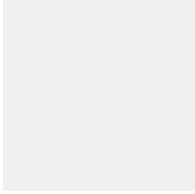
- 对
- 错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 14

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

集成运放的偏置电路主要为差动放大电路提供直流偏置,以起到稳定静态工作点和抑制温漂的作用。

选择一项:

- 对
- 错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 15

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

双端输入的差分放大电路与单端输入的差分放大电路的差别在于,后者的输入信号中既有差模信号又有共模信号。()

选择一项:

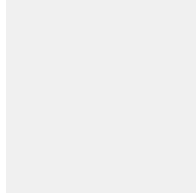
- 对
- 错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 16

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

差分放大电路的差模信号是两个输入端信号的差。()

选择一项：

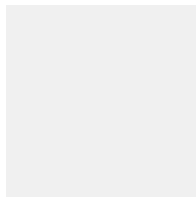
- 对
- 错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 17

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

互补电路产生交越失真的原因是晶体管的不对称性。()

选择一项：

- 对

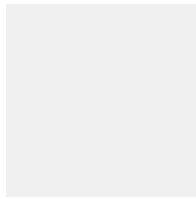
错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 18

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

功率放大电路与电压放大电路的共同之处是都放大电压。（ ）

选择一项：

对

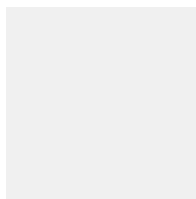
错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 19

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

当电路引入深度负反馈时，放大倍数可以认为与原放大倍数无关，它取决于反馈回路的反馈系数的大小。（ ）

选择一项：

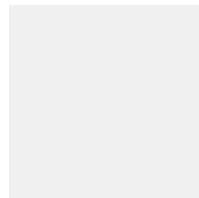
- 对
- 错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 20

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

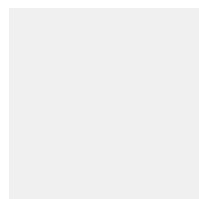
引入电流负反馈能够稳定输出电流，使输出具有恒流特性，因而输出电阻增大。（ ）

选择一项：

- 对
- 错

反馈

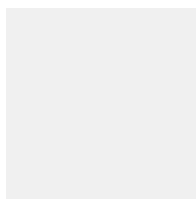
正确的答案是“对”。



标记题目

信息文本

三、综合题（包含 6 道单选题，每小题 5 分，共 30 分）



标记题目

信息文本

如图 2-1 所示互补电路中，已知 T_1 和 T_2 管的饱和压降

$|U_{CES}| = 2V$ ， $U_{BE} = 0V$ ， $V_{CC} = 15V$ ，输入电压为正弦波。在下列选项中选择正确答案填入空内。

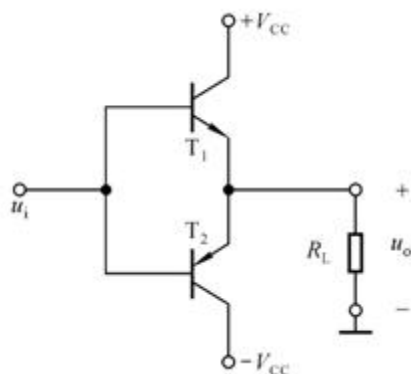
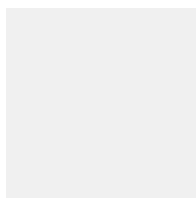


图 2-1

题目 21

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

静态时，晶体管发射极电位 U_{EQ} ()。

选择一项：

A. >0

B. <0

C. $=0$

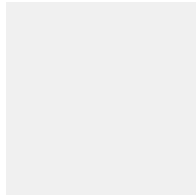
反馈

正确答案是: $=0$

题目 22

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

最大输出功率 P_{OM} ()。

选择一项:

A. $\approx 11\text{W}$

B. $\approx 14\text{W}$

C. $\approx 20\text{W}$

反馈

正确答案是: $\approx 11\text{W}$

题目 23

未回答

满分 5.00

标记题目

题干

电路的转换效率 η ()。

选择一项:

- A. =78.5%
- B. >78.5%
- C. <78.5%

反馈

正确答案是: <78.5%

题目 24

未回答

满分 5.00

标记题目

题干

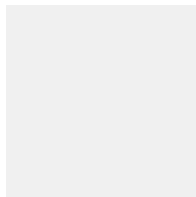
若开启电压 U_{on} 为 0.5V, 输出电压将出现 ()。

选择一项:

- A. 截止失真
- B. 饱和失真
- C. 交越失真

反馈

正确答案是：交越失真



标记题目

信息文本

图 2-2 所示电路中集成运放为理想运放。判断电路引入的反馈的极性和组态，求出电压放大倍数表达式，在下列选项中选择正确答案填入空内。

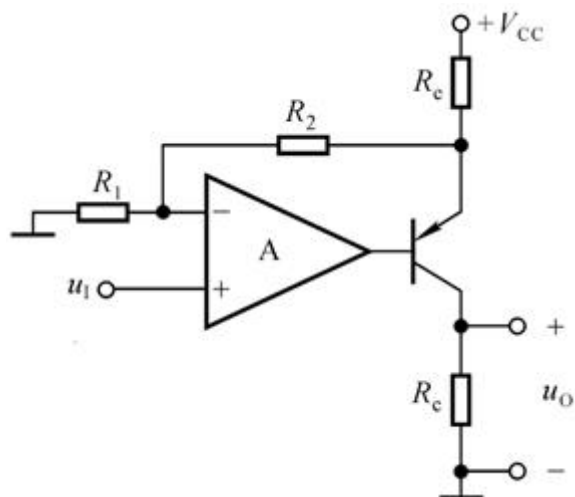
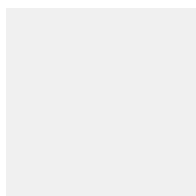


图 2-2

题目 25

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

该电路的反馈类型是（ ）。

选择一项：

- A. 电流串联负反馈
- B. 电压并联负反馈
- C. 电流并联负反馈

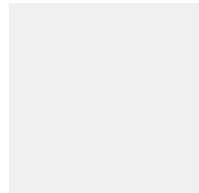
反馈

正确答案是：电流串联负反馈

题目 26

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

电压放大倍数表达式是（ ）。

选择一项：

- A. $\dot{A}_{uf} = \frac{\dot{U}_o}{\dot{U}_i} \approx -\frac{(R_1 + R_2 + R_e)R_c}{R_1R_e}$
- B. $\dot{A}_{uf} = \frac{\dot{U}_o}{\dot{U}_i} \approx -\frac{(R_2 + R_e)R_c}{R_1R_e}$
- C. $\dot{A}_{uf} = \frac{\dot{U}_o}{\dot{U}_i} \approx -\frac{(R_1 + R_e)R_c}{R_1R_e}$

反馈

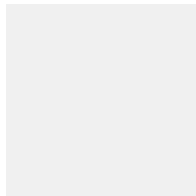
正确答案是： $\dot{A}_{uf} = \frac{\dot{U}_o}{\dot{U}_i} \approx -\frac{(R_1 + R_2 + R_e)R_c}{R_1R_e}$

形考作业 3

一、选择题（每小题 4 分，共 40 分）

题目 1

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

信号频率较高时，受（ ）的影响， β 值会大大降低。

选择一项：

- A. 耦合电容
- B. 负载阻抗
- C. 器件极间电容

反馈

正确答案是：器件极间电容

题目 2

未回答
满分 4.00

标记题目

题干

对于大多数放大电路，增益提高，带宽（ ）。

选择一项：

- A. 都将变宽
- B. 都将变窄
- C. 两种可能都有

反馈

正确答案是：都将变窄

题目 3

未回答

满分 4.00

标记题目

题干

将低通滤波器与高通滤波器串接，只要（ ），即可得到带通滤波器。

选择一项：

- A. 低通滤波器的 f_H 大于高通滤波器的 f_L
- B. 两者均可
- C. 高通滤波器的 f_L 大于低通滤波器的 f_H

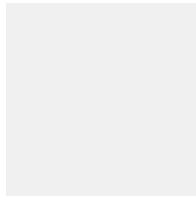
反馈

正确答案是：低通滤波器的 f_H 大于高通滤波器的 f_L

题目 4

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

图 3-1 所示电路的输出端 u_o 能够实现 u_{i1} 与 u_{i2} 的 () 关系。

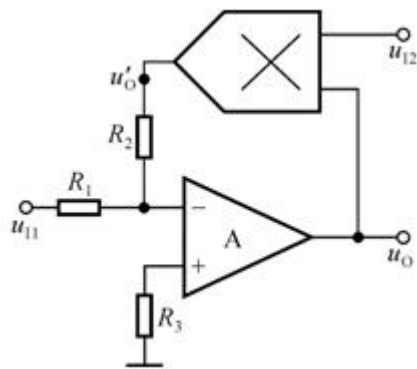


图 3-1

选择一项：

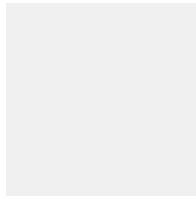
- A. 除法运算
- B. 乘法运算
- C. 开方运算

反馈

正确答案是：除法运算

题目 5

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

制作频率为 2MHz~20MHz 的接收机的本机振荡器，应选用()。

选择一项：

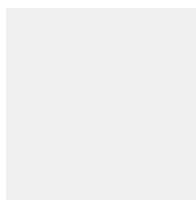
- A. LC 正弦波振荡电路
- B. 石英晶体正弦波振荡电路
- C. RC 正弦波振荡电路

反馈

正确答案是：LC 正弦波振荡电路

题目 6

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

单相桥式整流电路输出的脉动电压平均值 $U_{0(AV)}$ 与输入交流电压的有效值 U_2 之比近似为()。

选择一项：

- A. 0.9
- B. 0.45

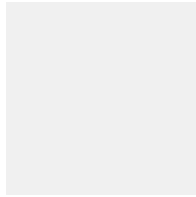
C. 1.2

反馈

正确答案是：0.9

题目 7

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

在稳压管稳压电路中，稳压管动态电阻 r_z ()，稳压性能越好。

选择一项：

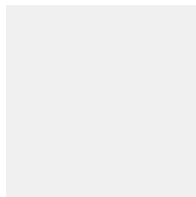
- A. 等于负载电阻
- B. 越大
- C. 越小

反馈

正确答案是：越小

题目 8

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

串联型稳压电源的主要缺点是负载电流_____，所以电路中需加保护电路。

选择一项：

- A. 不稳定
- B. 流过调整管
- C. 容易过大

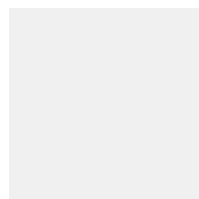
反馈

正确答案是：流过调整管

题目 9

未回答

满分 4.00



标记题目

题干

连接三端集成稳压器基本应用电路时，输入、输出和公共端与地之间一般接_____。

选择一项：

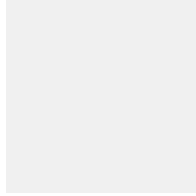
- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容

反馈

正确答案是：电容

题目 10

未回答
满分 4.00



标记题目

题干

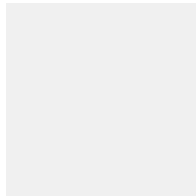
开关型稳压电源比线性稳压电源()。

选择一项:

- A. 效率高
- B. 效率低
- C. 滤波效果好

反馈

正确答案是: 效率高



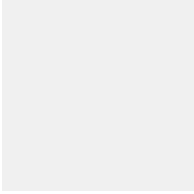
标记题目

信息文本

二、判断题（每小题 3 分，共 30 分）

题目 11

未回答
满分 3.00



标记题目

题干

晶体管的结电容构成高通电路，影响电路的低频特性。()

选择一项：

- 对
- 错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 12

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

放大器的 3dB 带宽，是指放大器增益相对中频段下降 0.707 倍时的上、下截止频率差。()

选择一项：

- 对
- 错

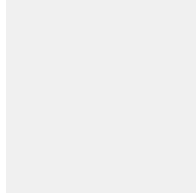
反馈

正确的答案是“对”。

题目 13

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

有源滤波电路是在滤波电路与负载之间增加电压比较电路。()

选择一项：

对

错

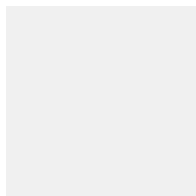
反馈

正确的答案是“错”。

题目 14

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

选用平方运算电路，可将正弦波电压转换为二倍频电压。()

选择一项：

对

错

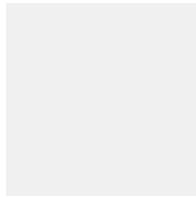
反馈

正确的答案是“对”。

题目 15

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

只要满足正弦波振荡的相位条件，电路就一定能振荡。()

选择一项：

对

错

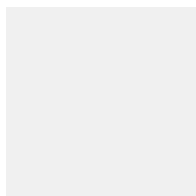
反馈

正确的答案是“错”。

题目 16

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

矩形波发生电路中， RC 值越小，充放电速度越快，振荡周期就越长。()

选择一项：

对

错

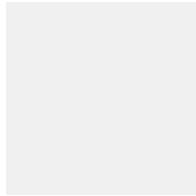
反馈

正确的答案是“错”。

题目 17

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

用滞回比较器和积分运算电路组成的三角波发生电路中，滞回比较器输出方波信号，积分电路输出三角波信号。（ ）

选择一项：

对

错

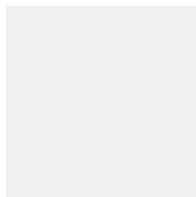
反馈

正确的答案是“对”。

题目 18

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

串联型稳压电路与稳压管稳压电路相比，它的最主要优点是输出电流较大，输出电压可调。()

选择一项：

对

错

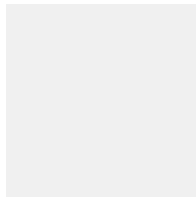
反馈

正确的答案是“对”。

题目 19

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

串联型稳压电源的调整管始终处在开关状态，功耗小，效率高。()

选择一项：

对

错

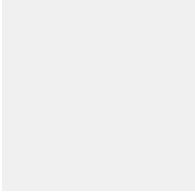
反馈

正确的答案是“错”。

题目 20

未回答

满分 3.00



标记题目

题干

开关型稳压电源适用于输出电压调节范围小、负载电流变化不大的场合。
()

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“对”。



标记题目

信息文本

三、综合题（包含 6 道单选题，每小题 5 分，共 30 分）



标记题目

信息文本

某同学连接了一个 RC 桥式正弦波振荡电路如图 3-2 所示。图中 $R=33\text{k}\Omega$ ， $R_1=22\text{k}\Omega$ ， $R_2=10\text{k}\Omega$ 。

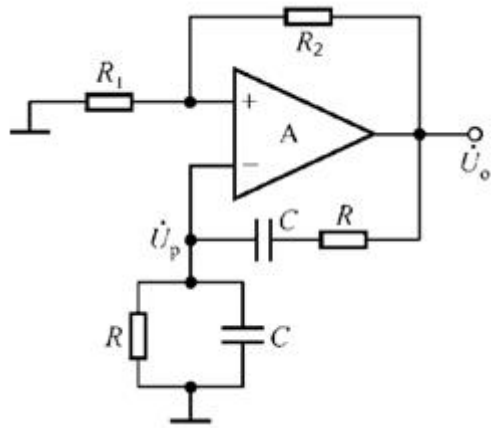
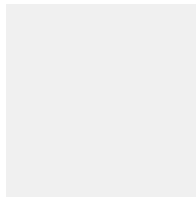


图 3-2

题目 21

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

经检查发现电路连接有误，应更正为()。

选择一项：

- A. 集成运放两输入端互换
- B. 集成运放两输入端互换，电阻 R_1 和 R_2 位置互换
- C. 电阻 R_1 和 R_2 位置互换

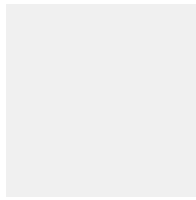
反馈

正确答案是：集成运放两输入端互换，电阻 R_1 和 R_2 位置互换

题目 22

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

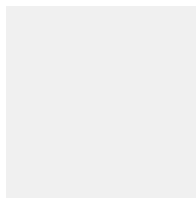
若要求振荡频率为 480Hz，应选择的电容值是()。

选择一项：

- A. $C = \frac{1}{2\pi f_0 R} = 0.01\mu\text{F}$
- B. $C = \frac{2\pi f_0}{R} = 0.091\mu\text{F}$
- C. $C = \frac{1}{f_0 R} = 0.063\mu\text{F}$

反馈

正确答案是： $C = \frac{2\pi f_0}{R} = 0.091\mu\text{F}$



标记题目

信息文本

分析图 3-3 所示振荡电路。

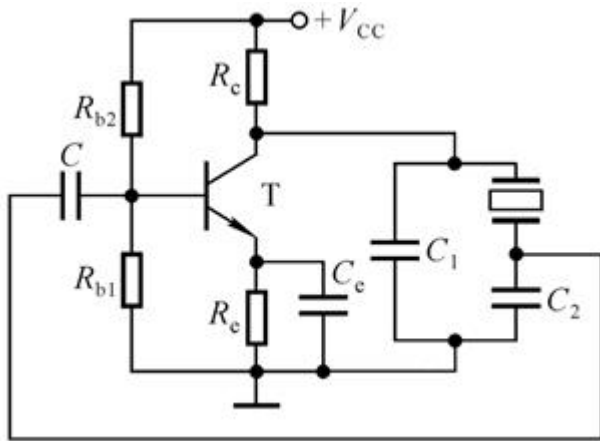
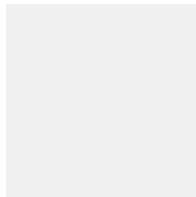


图 3-3

题目 23

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

由相位平衡条件，可判断该振荡器()。

选择一项：

- A. 能产生振荡
- B. 直流偏置不合理，不能产生振荡
- C. 不符合相位平衡条件，不能产生振荡

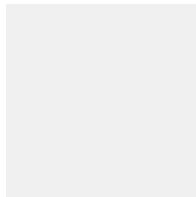
反馈

正确答案是：能产生振荡

题目 24

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

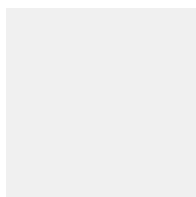
电路中的石英晶体起()作用。

选择一项：

- A. 电容
- B. 电阻
- C. 电感

反馈

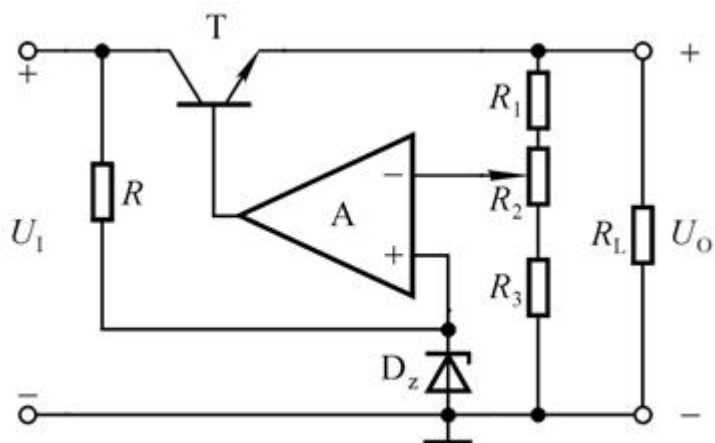
正确答案是：电感



标记题目

信息文本

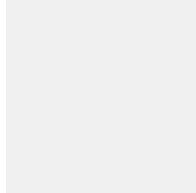
图 3-4 所示串联型直流稳压电路中, 已知: 稳压管的稳压值 $U_z=6V$, 电阻 $R_1=100\ \Omega$, $R_2=300\ \Omega$, $R_3=200\ \Omega$, 调整管饱和压降为 $2V$ 。



题目 25

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

电路输出电压最大值的计算式是()；

选择一项：

- A.
$$U_o = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_3} U_z$$
- B.
$$U_o = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1} U_z$$
- C.
$$U_o = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_2 + R_3} \cdot U_z$$

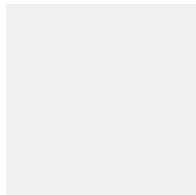
反馈

正确答案是：
$$U_o = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_3} U_z$$

题目 26

未回答

满分 5.00



标记题目

题干

电路输入电压 U_1 应大于()。

选择一项:

- A. 9.2V
- B. 20V
- C. 38V

反馈

正确答案是: 20V