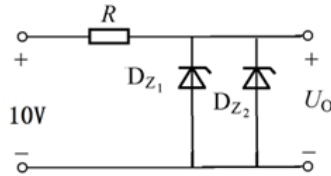


2020 中国大学 MOOC 模拟电子技术 A(中南大学) 最新中国大学 MOOC 满分章节测试答案 – 网课小帮手

“ 本答案对应课程为: 点我自动跳转查看

2、 问题: 2. 在下图电路中, 稳压管 D_{Z1} 和 D_{Z2} 的稳压值分别为 6V 和 8V, 其正向导通压降均为 0.7V, 则 $U_O = ()$ V。



为 0.7V, 则 $U_O = ()$ V。

选项:

A:6

B:8

C:0.7

D:14

答案: 【6】

3、 问题: 测得晶体管三个电极的静态电流分别为 0.04mA、2mA 和 2.04mA。则该管的 β 为 ()。

选项:

A:100

B:51

C:50

D:1.02

答案: 【50】

4、 问题: 在放大电路中, 测得 BJT 管三个管脚电位分别为 6V、6.7V、9V, 则这三个管脚分别是 ()。

选项:

A:C、B、E

B:E、B、C

C:B、C、E

D:C、E、B

答案: 【E、B、C】

10、 问题: 下列关于普通二极管正确的说法有 ()。

选项:

A: 具有单向导电性

B: 导通后压降几乎恒定, 且与材料有关

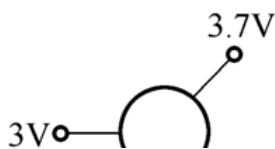
C: 导通后压降几乎恒定, 且与材料无关

D: 反向击穿后可以稳压

答案: 【具有单向导电性;

导通后压降几乎恒定, 且与材料有关】

1、 问题: 测得放大电路中处于放大状态的晶体管直流电位如下图, 试在图中的圆圈里画出晶体

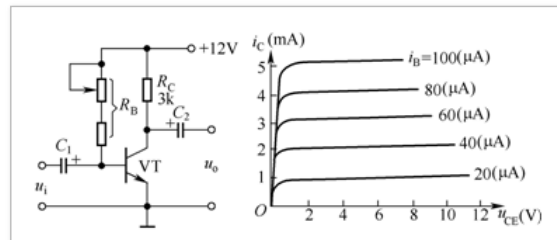


管，并说明是硅管还是锗管。

8V

评分规则: 【 (1) 图形正确, 管材正确, 计 100 分 (2) 图形正确, 管材错误, 计 80 分 (3) 管材正确, 图形不正确, 计 20 分 (4) 图形未画, 但 b、c、e 管脚正确 (每标正确 1 个计 10 分), 管材正确, 计 50 分 (5) 图形未画, 但 b、c、e 管脚标正确 (每标正确 1 个计 10 分), 管材不正确, 计 30 分 (6) 图形不正确, 管材也不正确, 计 0 分
】

1、 问题: 放大电路及三极管输出特性如下图所示。(1) 在输出特性曲线上画出直流负载线。如要求 $I_{CQ}=2\text{mA}$, 确定此时的静态工作点, 并确定此时 R_B 的值。(2) 若 R_B 调至 $150\text{k}\Omega$, 且 i_B 的交流分量 $i_b(t) = 20\sin\omega t (\mu\text{A})$, 画出 u_{CE} 的波形图, 这时出现什么失真?



评分规则: 【 [1] (1) 和 (2) 各占 50 分, 全部做对, 得 100 分; [2] 只做对 (1) 或 (2) 得 50 分; [3] 在 (1) 中, 只画对了直流负载线, 20 分; [4] 在 (1) 中, 画对了直流负载线, 也求出了 I_B 及 U_{CE} , 得 30 分 [5] 在 (1) 中画对了直流负载线, 也求出了 R_B 的值计 40 分; [6] 在 (2) 只画对波形, 但没有答对失真类型, 计 30 分; [7] 在 (2) 中没有画波形或波形画错但答对了失真类型, 计 20 分;
】

1、 问题: 在 NPN 管组成的基本共射放大电路中, 如果静态工作点设置过高, 容易出现 () 失真。

选项:

- A: 饱和
- B: 截止
- C: 线性
- D: 以上都是

答案: 【饱和】

2、 问题: 在低频小信号放大电路中, 合适地设置静态工作点的目的是 ()。

选项:

- A: 增大交流输出电压幅值
- B: 提高交流输入电阻
- C: 不失真地放大低频小信号
- D: 增强带负载能力

答案: 【不失真地放大低频小信号】

3、 问题: 放大电路在低频段放大倍数数值下降的原因是 ()。

选项:

- A: 耦合电容和旁路电容的存在
- B: 半导体管极间电容和分布电容的存在
- C: 半导体管的非线性特性
- D: 放大电路的静态工作点不合适

答案: 【耦合电容和旁路电容的存在】

4、 问题: 在多级放大电路的阻容耦合、直接耦合与变压器三种耦合方式中, () 耦合便于集成。

选项:

- A: 直接

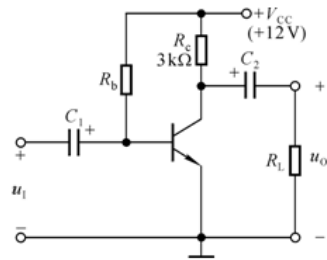
B: 阻容

C: 变压器

D: 直接耦合与阻容耦合

答案:【直接】

5、 问题: 在下图电路中, 设静态时 $I_{CQ} = 2\text{mA}$, 晶体管饱和管压降 $U_{CES} = 0.6\text{V}$ 。当负载电阻



$R_L = 3\text{k}\Omega$ 时电路的最大不失真输出电压有效值为 () V。

选项:

A:6

B:5.4

C:3

D:2.12

答案:【2.12】

6、 问题: 现有直接耦合基本放大电路如下, 有电流放大, 但没有电压放大作用的电路是 ()。

选项:

A: 共射电路

B: 共集电路

C: 共基电路

D: 共源电路

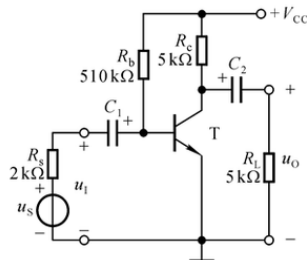
E: 共漏电路

答案:【共集电路;

共漏电路】

7、 问题:

在下图所示电路中, 已知晶体管的 $\beta = 80$, $r_{be} = 1\text{k}\Omega$, $\dot{U}_i = 20\text{mV}$; 静态时 $U_{BEQ} = 0.7\text{V}$, $U_{CEQ} = 4\text{V}$, $I_{BQ} = 20\mu\text{A}$ 。关于输入电阻, 错误的结论有 ()。



选项:

$$R_i = \left(\frac{20}{20}\right)\text{k}\Omega = 1\text{k}\Omega$$

A:

$$R_i = \left(\frac{0.7}{0.02}\right)\text{k}\Omega = 35\text{k}\Omega$$

B: 0.02

C: $R_i \approx 3\text{k}\Omega$

D: $R_i \approx 1\text{k}\Omega$

$$R_i = \left(\frac{20}{20}\right)\text{k}\Omega = 1\text{k}\Omega$$

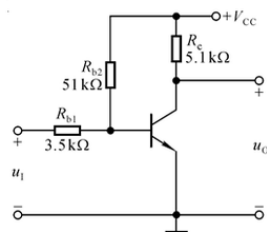
答案: 【 ;

$$R_i = \left(\frac{0.7}{0.02}\right)\text{k}\Omega = 35\text{k}\Omega ;$$

$$R_i \approx 3\text{k}\Omega ,$$

8、问题:

电路如下图所示，已知晶体管 $\beta=50$ ， $V_{CC}=12\text{V}$ ，晶体管饱和管压降 $U_{CES}=0.5\text{V}$ 。用直流电压表测晶体管的集电极电位 $U_C=12\text{V}$ ，则故障原因应该是（ ）。



选项:

A:Rb1 短路

B:Rb1 开路

C:Rb2 开路

D:Rc 短路

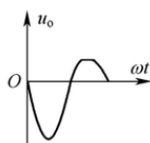
答案: 【Rb1 短路;

Rb2 开路;

Rc 短路】

9、问题:

在某单管放大电路中，当输入为正弦信号，其输出波形如下图所示。则晶体管管型及失真类型为（ ）。



选项:

A:NPN 管的截止失真

B:NPN 管的饱和失真

C:PNP 管的截止失真

D:PNP 管的饱和失真

答案: 【NPN 管的截止失真;

PNP 管的饱和失真】

10、问题: 关于多级放大电路, 下列说法正确的是 ()。

选项:

A: 多级放大电路的输入电阻就是第 1 级的输入电阻

B: 多级放大电路的输出电阻就是最后 1 级的输出电阻

C: 多级放大电路的放大倍数就是各级放大倍数之和

D: 多级放大电路的放大倍数就是各级放大倍数之积

答案: 【多级放大电路的输入电阻就是第 1 级的输入电阻;

多级放大电路的输出电阻就是最后 1 级的输出电阻;

多级放大电路的放大倍数就是各级放大倍数之积】

11、问题: 现测得两个共射放大电路空载时的电压放大倍数均为 - 100, 将它们连成两级放大电路, 其电压放大倍数应小于 10000。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【正确】

12、问题: 直接耦合多级放大电路不能放大交流信号。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【错误】

13、问题: MOS 管一旦预夹断, 管子立即进入截止区。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【错误】

14、问题: 放大电路中各电量的交流成份是交流信号源提供的。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【错误】

15、问题: MOS 型场效应管外加的栅 - 源电压应使栅 - 源间的耗尽层承受反向电压, 才能保证其 RGS 大的特点。 ()

选项:

A: 正确

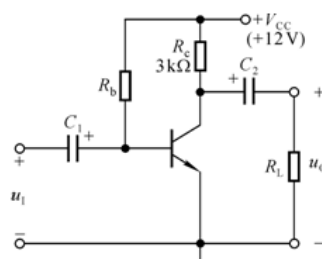
B: 错误

答案: 【错误】

16、问题: 某放大电路不带负载时, 测得其输出端开路电压为 1.5V, 带上 3K Ω 负载时输出电压为 1V。则放大电路的输出电阻为 () K Ω 。

答案: 【1.5】

17、问题: 在下图电路中, 若测得 u_i 和 u_o 的有效值分别为 10mV 和 1000mV, $b = 100$,

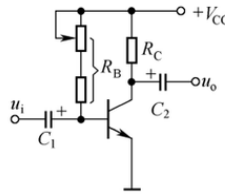


$r_{be} = 1k\Omega$, 则负载电阻 $R_L = () k\Omega$ 。

答案: 【1.5】

18、问题:

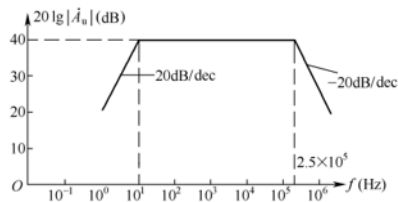
在下图电路中，已知 $V_{CC} = 15V$ ，晶体管的 $\beta = 100$ ， $R_B = 100k\Omega$ ， $R_C = 3k\Omega$ 。则输出电阻为（ ） $k\Omega$ 。



答案: 【3】

19、问题:

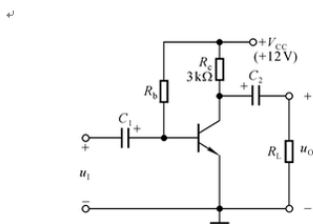
某放大电路的幅频特性如下图所示，则其下限截止频率为（ ）Hz。



答案: 【10】

20、问题:

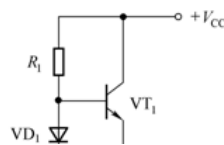
在下图电路中，测得静态 $U_{CEQ} = 6V$ ， $\beta = 100$ ， $U_{BEQ} = 0.7V$ 。则 $R_b =$ （ ） $k\Omega$ 。

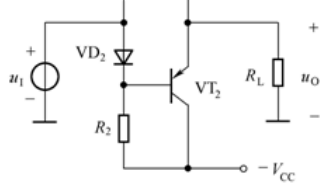


答案: 【565】

【作业】第 3 章 模拟集成电路基础 第 3 章 模拟集成电路基础

1、问题: 在图下电路中，已知 $V_{CC} = 16V$ ， $R_L = 4\Omega$ ， VT_1 和 VT_2 管的饱和管压降 $|U_{CES}| = 2V$ ，输入电压足够大。试问：（1）电路中 VD_1 和 VD_2 管的作用是什么？（2）最大输出功率 P_{omax} 和效率 η 各为多少？（3）为了使输出功率达到 P_{omax} ，输入电压的有效值约





为多少？

评分规则: 【问题（1）占 20 分问题（2）最大输出功率与效率各占 30 分问题（3）占 20 分】

第 3 章 模拟集成电路基础

1、 问题: 用恒流源取代电阻长尾差动放大电路中的 R_E ，将会提高电路的（ ）。

选项:

- A: 输出电阻
- B: 差模电压增益
- C: 共模电压增益
- D: 共模抑制比

答案: 【共模抑制比】

2、 问题: 甲类放大电路不适合作功率放大电路的原因是甲类放大容易（ ）。

选项:

- A: 产生交越失真
- B: 产生频率失真
- C: 导致效率低、静态损耗大
- D: 产生截止或饱和失真

答案: 【导致效率低、静态损耗大】

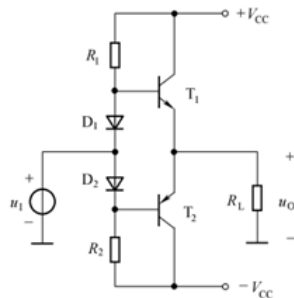
3、 问题: 差动放大电路的共模抑制比 K_{CMR} 越大，表明电路（ ）。

选项:

- A: 放大倍数越稳定
- B: 对共模信号的抑制能力越强
- C: 输入信号中差模成分越大
- D: 交流放大倍数越大

答案: 【对共模信号的抑制能力越强】

4、 问题: 下图电路中， T_1 和 T_2 管的饱和管压降 $|U_{CES}| = 2V$ ， $V_{CC} = 15V$ ， $R_L = 8\Omega$ ，电路



的最大输出功率 $P_{omax} = () W$ 。

选项:

- A: $\approx 28W$
- B: $\approx 10.56W$
- C: $\approx 21.13W$
- D: $\approx 14.06W$

答案: 【 $\approx 10.56W$ 】

5、 问题: 为了有效抑制温漂，通用型集成运放的输入级通常采用（ ）电路。

选项:

- A: 基本共射极放大
- B: 差动放大
- C: 互补推挽

D: 基本共集电极放大

答案: 【差动放大】

6、问题: 理想差动放大电路的共模输出等于 0 的工作模式是 ()。

选项:

A: 双入 - 双出

B: 双入 - 单出

C: 单入 - 双出

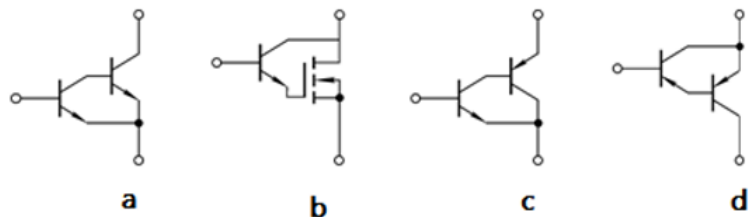
D: 单入 - 单出

答案: 【双入 - 双出;

单入 - 双出】

7、问题:

以下不可能组成复合管的有 ()。



选项:

A:a

B:b

C:c

D:d

答案: 【a;

b;

d】

8、问题: 关于差动放大电路正确的说法有 ()。

选项:

A: 双出差动放大电路是利用电路的对称性来抑制温漂

B: 差动放大电路具有长尾的特征

C: 差动放大电路要放大的是差模信号, 要抑制的是共模信号

D: 差动放大电路要放大的是共模信号, 要抑制的是差模信号

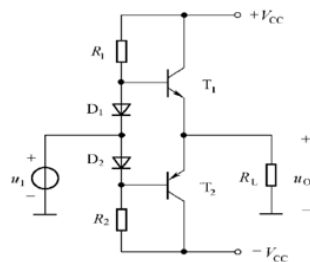
答案: 【双出差动放大电路是利用电路的对称性来抑制温漂;

差动放大电路具有长尾的特征;

差动放大电路要放大的是差模信号, 要抑制的是共模信号】

9、问题:

下图功率放大电路中, 已知 u_I 的有效值分别为 1V, 则正确的说法有 ()。



选项:

A: u_O 的有效值为 1V

B: D1、D2 的作用是消除截止失真

C: 静态时两管发射极电位 $U_{EQ}=0V$

D: D1、D2 的作用是消除交越失真

答案: 【 u_o 的有效值为 $1V$;

静态时两管发射极电位 $U_{EQ}=0V$;

D1、D2 的作用是消除交越失真】

10、问题: 甲类、乙类、甲乙类放大电路中, 下列说法正确的有 ()。

选项:

A: 乙类功放效率最高, 但存在交越失真

B: 甲类放大不适合做功放

C: 甲乙类静态管耗最小

D: 甲乙类功放最实用

答案: 【乙类功放效率最高, 但存在交越失真;

甲类放大不适合做功放;

甲乙类功放最实用】

11、问题: 在功率放大电路中, 在输入功率一定时, 输出功率愈大, 效率愈高。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【正确】

12、问题: 场效应管不能参与复合组成复合管。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【错误】

13、问题: 在输入信号作用时, 偏置电路改变了各放大管的动态电流。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【错误】

14、问题: 当 OCL 电路的最大输出功率为 $1W$ 时, 功放管的集电极最大耗散功率应大于 $1W$ 。

()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: 【错误】

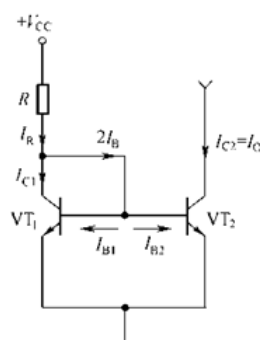
15、问题: 功率放大电路与电压放大电路的区别是在电源电压相同的情况下, 前者比后者的输出功率大。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

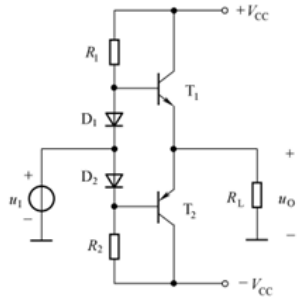
答案: 【正确】



16、问题: 下图电路是 () 电流源。

答案: 【(以下答案任选其一都对) 镜像;
镜像】

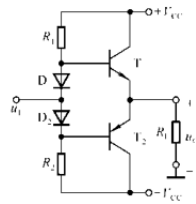
17、问题: 下图所示功率放大电路中, 二极管 D1、D2 的作用是消除 () 失真。



答案: 【交越】

18、问题:

下图功率放大电路中, 已知 u_i 的有效值分别为 1V, 则 u_o 的有效值为 () V。



答案: 【1】

19、问题: 差动放大电路中, 已知 $u_{i1}=10\text{mV}$, $u_{i2}=6\text{mV}$, 则差模输入电压 $u_{id} = () \text{mV}$ 。

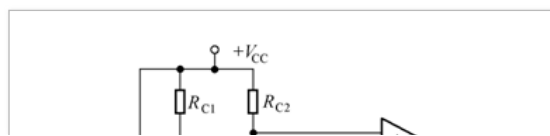
答案: 【4】

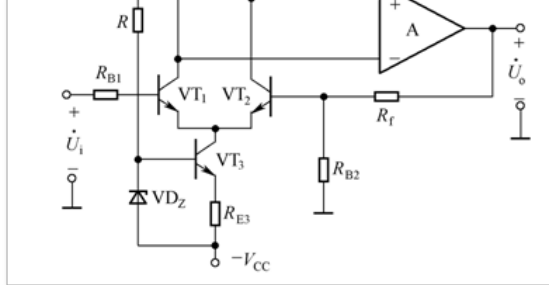
20、问题: 由于场效应管的栅极几乎不取电流, 所以两个场效应管 () 组成复合管。

答案: 【不能】

【作业】第 4 章 负反馈放大电路 第 4 章 负反馈放大电路

1、问题: 想运放构成的反馈放大电路如下图所示。(1) 分析电路中极间反馈的组态? (2) 求闭环电压放大倍数 A_{uf} 及闭环放大倍数 A_f ?





评分规则: 【问题 (1) 正确计 40 分; 问题 (2) Auf 及 Af 正确各计 30 分。
】

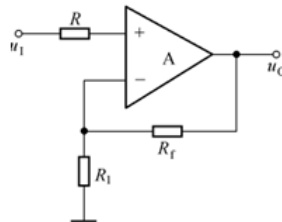
第 4 章 负反馈放大电路

1、 问题: 对于放大电路, 所谓闭环是指 () 。

选项:

- A: 电路中接有信号源
- B: 电路中接有负载
- C: 输出与输入之间存在反馈通路
- D: 输入与输出之间存在信号通路

答案: 【输出与输入之间存在反馈通路】



2、 问题: 判断下图电路的交流负反馈组态。 ()

选项:

- A: 电压并联
- B: 电压串联
- C: 电流并联
- D: 电流串联

答案: 【电压串联】

3、 问题: 在负反馈放大电路中, 如果令 $u_o=0$, 反馈消失了, 则引入的是 () 负反馈。

选项:

- A: 串联
- B: 并联
- C: 电流
- D: 电压

答案: 【电压】

4、 问题:

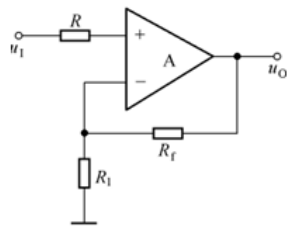
如果 $|1 + A\dot{F}| \gg 1$, 则引入的是 ()。

选项:

- A: 正反馈
- B: 负反馈
- C: 自激振荡
- D: 深度负反馈

答案: 【深度负反馈】

5、 问题: 下图引入的是深度负反馈, 已知 $R_1=10\text{k}\Omega$, $R_f=100\text{k}\Omega$, 则其闭环放大倍数 $A_f=$ (



)。

选项:

A:11

B:10

C:-11

D:-10

答案:【11】

6、问题: 负反馈在增宽通频带的同时, 也能使放大倍数提高。()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【错误】

7、问题: 若放大电路的电压放大倍数为负, 则引入的反馈一定是负反馈。()

选项:

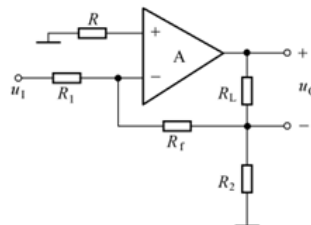
A: 正确

B: 错误

答案:【错误】

8、问题: 为了增宽通频带, 应引入() 负反馈。

答案:【交流】



9、问题: 下图引入的反馈组态是() 负反馈。

答案:【(以下答案任选其一都对) 电流并联;

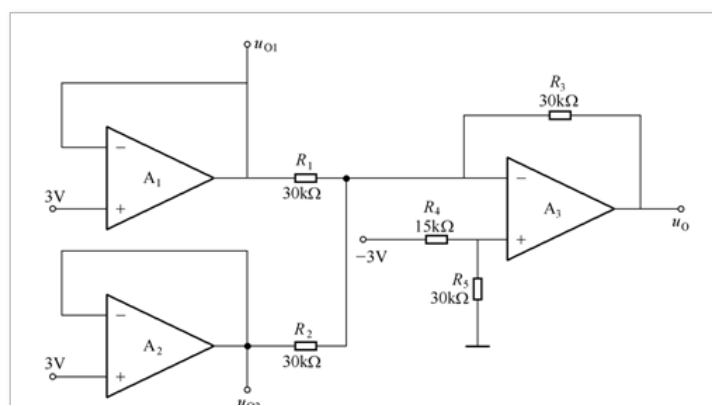
并联电流】

10、问题: 为了减小电路从信号源索取的电流, 应引入() 负反馈。

答案:【串联】

【作业】第 5 章 信号的运算与处理电路 第 5 章 信号的运算与处理电路

1、问题: 电路如下图所示。(1) 指出 A1、A2、A3 运放工程运算电路的名称; (2) 求 u_{O1} 、 u_{O2} 及 u_O 的值。

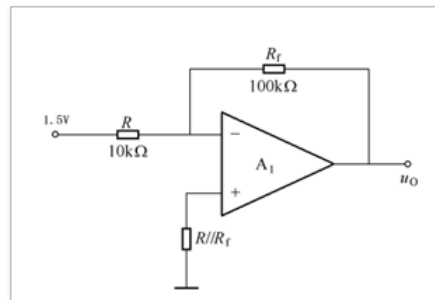


评分规则: 【 (1) 指出名称, 每个占 10 分; (2) u_{o1} 、 u_{o2} 每个占 20 分; (3) u_o 占 30 分。

】

第 5 章 信号的运算与处理电路

1、 问题: 图电路中, 已知集成运放的最大输出电压为 $\pm 12\text{V}$, 则 u_o 为 () V。



选项:

A: -15

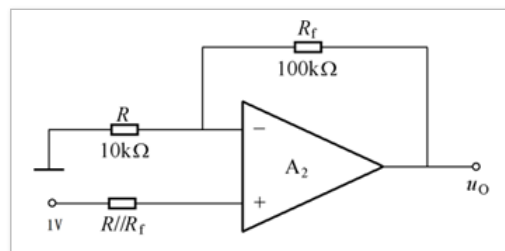
B: +15

C: -12

D: +12

答案: 【-12】

2、 问题: 下图电路中, 已知集成运放的最大输出电压为 $\pm 12\text{V}$, 则 u_o 为 () V。



选项:

A: +10

B: +11

C: +12

D: +24

答案: 【+11】

3、 问题: 由运放组成的对数和反对数运算电路, 下列说法正确的是 ()。

选项:

A: 都属于线性运算电路

B: 都属于非线性运算电路

C: 对数运算属于线性运算电路, 反对数属于非线性运算电路

D: 对数运算属于非线性运算电路, 反对数属于线性运算电路

答案: 【都属于线性运算电路】

4、 问题: 二阶带通滤波电路可以由 () 组成。

选项:

A: 一阶低通滤波电路和一阶高通滤波电路并联

B: 一阶低通滤波电路和一阶高通滤波电路串联

C: 带通滤波电路和反相器串联

D: 带通滤波电路和减法电路串联

答案:【一阶低通滤波电路和一阶高通滤波电路串联】

5、 问题: 下列运放应用电路中所选用的全部电阻大小均相同, 其中直流输入电阻最高的是 () 电路。

选项:

A: 反相积分

B: 反相微分

C: 反相比例

D: 同相比例

答案:【同相比例】

6、 问题: 凡是运算电路, 集成运放的反相输入端均为虚地。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【错误】

7、 问题: 有源滤波电路的可以将滤波与放大的功能合二为一。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【正确】

8、 问题: () 比例运算电路的比例系数大于 1。

答案:【同相】

9、 问题: 为了避免 50Hz 电网电压的干扰进入放大电路, 应选用 () 滤波电路。(填文字)

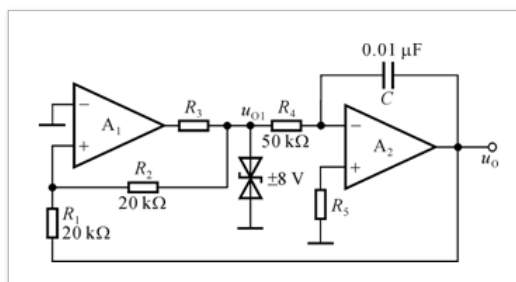
答案:【带阻】

10、 问题: () 运算电路可以将方波转换成三角波。

答案:【积分】

【作业】第 6 章 波形的产生与信号转换电路 第 6 章 波形的产生与信号转换电路

1、 问题: 电路如下图所示。



(1) 指出 A1 和 A2 运放所在电路的名称; (2) 画出 u_{o1} 与 u_o 的关系曲线 $u_{o1} = f(u_o)$;

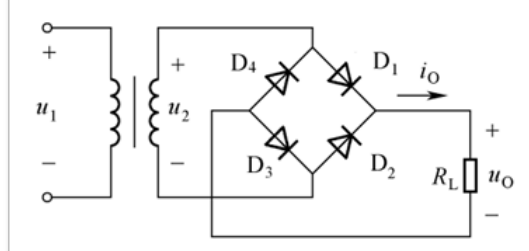
(3) 求出 u_o 与 u_{o1} 的运算关系式; (4) 定性画出 u_{o1} 与 u_o 的波形。

评分规则:【问题 (1): A1 和 A2 运放所在电路的名称各占 10 分; 问题 (2) 阈值电压占 10 分, 传输特性占 20 分; 问题 (3) u_o 与 u_{o1} 的运算关系式占 20 分; 问题 (4) 定性画出 u_{o1} 与 u_o 的波形, 每个波形各占 10 分, 幅值各占 5 分。

】

第 7 章 直流稳压电源

1、 问题: 在下图电路中, 已知变压器副边电压有效值 $U_2 = 10V$, $R_L = 500\Omega$, 若变压器的内阻、二极管的正向电压降和反向电流均可忽略。则输出的电压平均值 $U_O(AV) = () V$ 。



选项：

A:10

B:14.1

C:12

D:9

答案：【9】

2、 问题: 直流稳压电源中的滤波电路应选用（ ）。

选项：

A: 高通滤波电路

B: 低通滤波电路

C: 带通滤波电路

D: 带阻滤波电路

答案：【低通滤波电路】

3、 问题: 在单相桥式整流电路中，若有一只整流管击穿，则（ ）。

选项：

A: 输出电压约为 $2UD$

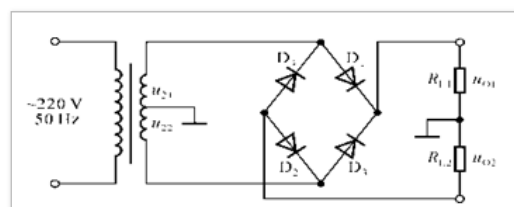
B: 变为半波整流

C: 将因电流过大而烧坏变压器及整流管

D: 仍然为全波整流

答案：【将因电流过大而烧坏变压器及整流管】

4、 问题: 在下图电路中， u_{O1} 及 u_{O2} 是（ ）整流电路。



选项：

A: 均为半波

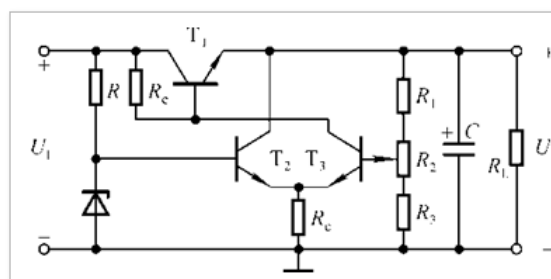
B: 全波及半波

C: 半波及全波

D: 均为全波

答案：【均为全波】

5、 问题: 下图电路中，已知稳压管的稳定电压 $U_Z = 6V$ ，晶体管的 $U_{BE} = 0.7V$ ， $R_1 = R_2 = R_3 = 300\Omega$ ， $U_I = 24V$ 。如果 $U_O \approx 24V$ ，则故障的原因是（ ）。



选项:

A:T1 的 c、e 短路

B:Rc 短路

C:R2 短路

D:T2 的 b、c 短路

答案:【T1 的 c、e 短路】

6、问题: 在硅稳压管稳压电路中, 稳压管的最大稳定电流必须大于最大负载电流才能稳压。()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【错误】

7、问题: 若电源变压器副边电压的有效值 10V, 则半波整流电路中, 某个二极管承受的最高反相电压约为 14.1V。()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【正确】

8、问题: 直流稳压电源主要由变压、整流、() 和稳压电路组成。

答案:【滤波】

9、问题: 串联型稳压电路主要由取样电路、基准稳压、比较放大和() 四部分组成。

答案:【调整管】

10、问题: 三端固定式集成稳压器 CW7912 的输出电压为() V。

答案:【-12】

第 6 章 波形的产生与信号转换电路

1、问题: 要将周期性变换的模拟波形变换成方波, 应选用()。

选项:

A: 积分电路

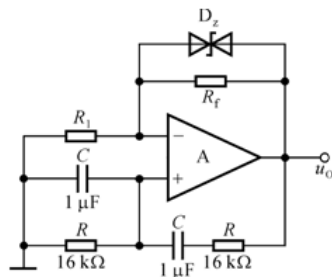
B: 微分电路

C: 对数电路

D: 电压比较器

答案:【电压比较器】

2、问题: 下图 RC 正弦波振荡电路中, 稳压管 DZ 起稳幅作用, 其稳定电压 $\pm U_Z = \pm 6V$, 正向导通电压可以忽略。则最大不失真输出电压有效值为() V。



选项:

A: $6/\sqrt{2}$

B: 6

C: $9/\sqrt{2}$

D: 9

答案: $[\frac{9}{\sqrt{2}}]$

3、问题: 为了得到音频信号, 应采用 () 正弦波振荡电路。

选项:

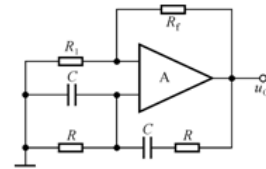
A: LC

B: RC

C: 石英晶体

D: 自激振荡

答案: **【RC】**



4、问题: 下图 RC 正弦波振荡电路中, 集成运放的极性为 () 。

选项:

A: 上 (+) 下 (-)

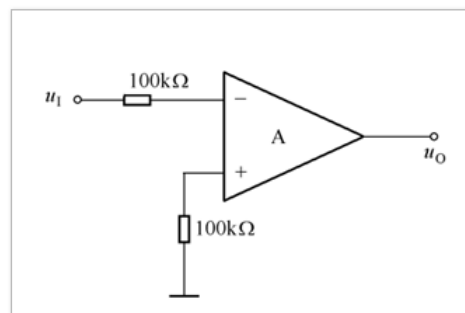
B: 上 (-) 下 (-)

C: 上 (+) 下 (+)

D: 上 (-) 下 (+)

答案: **【上 (-) 下 (+)】**

5、问题: 下图电路中, 如果 u_I 为三角波, 则 u_O 为 () 。



选项:

A: 与 u_I 同相的三角波

B: 与 u_I 反相的三角波

C: 方波

D: 矩形波

答案: **【方波】**

6、问题: 只要电路引入了正反馈, 就一定会产生正弦波振荡。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案: **【错误】**

7、问题: 在 LC 正弦波振荡电路中, 不用通用型集成运放作基本放大电路的原因是其上限截止频率太低。 ()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【正确】

8、问题: 当信号频率 $f = 1/(2\pi RC)$ 时, RC 串并网络呈 () 性。

答案:【电阻】

9、问题: LC 振荡有变压器反馈式、电感三点式和 () 三点式三种类型。

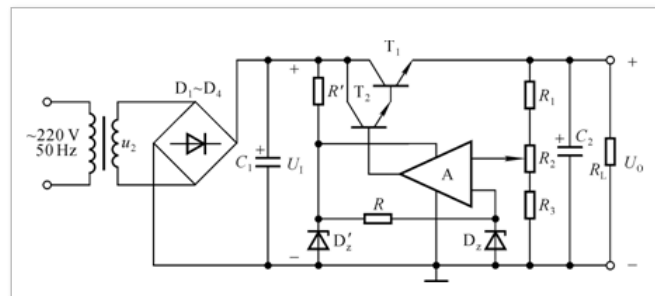
答案:【电容】

10、问题: 过零比较器的阈值电压为 () V。(填数字)

答案:【0】

【作业】第 7 章 直流稳压电源 第 7 章 直流稳压电源

1、问题: 直流稳压电源如下图所示。(1) 说明电路的整流电路、滤波电路、调整管、基准电压电路、比较放大电路、采样电路等部分各由哪些元件组成。(2) 标出集成运放的同相输入端和反相输入端。(3) 若测得 $U_I = 24V$, 则变压器副绕组电压有效值 $U_2 = ?$ (4) 写出输出电压的表达式。



评分规则:【问题 (1): 每各占 5 分, 共计 30 分; 问题 (2): 共 20 分; 问题 (3): 共 20 分; 问题 (4): 共 30 分。

】

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化, 用以提升阅读体验

使用了 [全新的简悦词法分析引擎 beta](#), 点击查看详细说明

