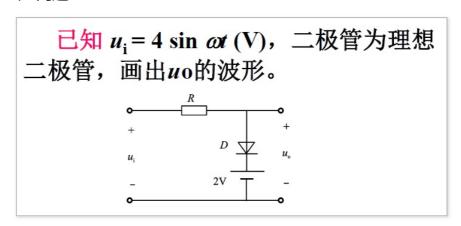
# 2020 中国大学 MOOC 模拟电子技术 A(中南大学) 最新中国大学 MOOC 满分章节...

本答案对应课程为: 点我自动跳转查看

# 【作业】第 1 章 常用半导体器件作业 1—- 二极管的单向导电性

#### 1、问题:

66

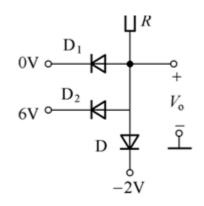


评分规则: 【 ui 波形, 计 20 分; uo 正半周正确, 计 40 分; uo 负半周正确, 计 40 分; 分析过程正确, 波形不正确, 计 40 分。

### 第1章常用半导体器件

1、 问题: 在下图中, 所有二极管均为理想二极管, 则 Vo=(





) V

选项:

A:0

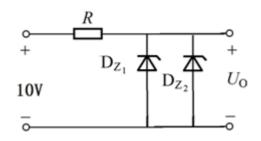
B:-2

C:6

D:10

答案: 【-2】

2、问题: 2. 在下图电路中,稳压管 Dz1 和 Dz2 的稳压值分别为 6V 和 8V,其正向导通压降均为 0.7V,则 UO=() 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】

5、 问题: 场效应管是利用外加电压产生的()来控制漏极电 流的大小的。

#### 选项:

A: 电流

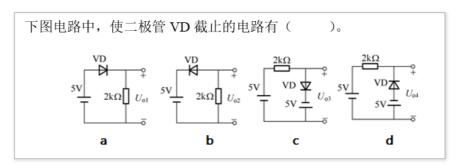
B: 电压

C: 电场

D: 电流、电压、电场

答案:【电场】

#### 6、问题:



#### 选项:

A:a

B:b

C:c

D:d

答案: 【b;

d]

#### 7、问题:

3.7V 
$$\stackrel{6V}{\longrightarrow}$$
  $\stackrel{-6V}{\longrightarrow}$   $\stackrel{-6V}{\longrightarrow}$   $\stackrel{-6V}{\longrightarrow}$   $\stackrel{-6V}{\longrightarrow}$   $\stackrel{-1}{\longrightarrow}$   $\stackrel{-1}{\longrightarrow}$ 

选项:

A:a

B:b

C:c

D:d

答案: 【a;

d]

#### 8、问题:

选项:

A:a

B:b

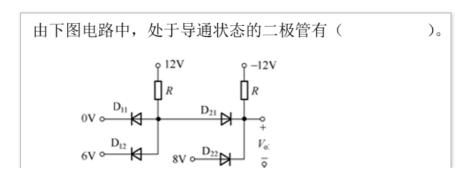
C:c

D:d

答案: 【a;

c]

#### 9、问题:



选项:

A:D11

B:D12

C:D21

D:D22

答案:【D11;

D22]

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】

11、问题: 只要在稳压管两端加反向电压就能起稳压作用。

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【错误】

12、 问题: 要使 JFET 的输入电阻高,必须通过外加电压保证

栅 - 源之间的 PN 结反偏。

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【正确】

13、问题: 正向导通电阻越小,反向导通电阻越大的二极管单向导电性越好。

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【正确】

14、 问题: 由于 N 型半导体的多子是自由电子, 所以它带负

电。()

选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【错误】

15、 问题: 在 FET 内部, 多子与少子都参与导电。 ( )

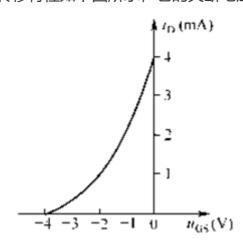
选项:

A: 正确

B: 错误

答案:【错误】

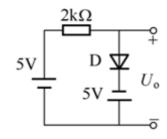
16、 问题: 某 JFET 的转移特性如下图所示,它的夹断电压



UGS (off) = () V.

答案: 【-4】

17、 问题: 已知二极管的导通电压 UD=0.7V。则电路的输出



电压值 Uo= () V。

答案: 【-4.3】

#### 18、问题:

晶体管是一种 ( ) 控制器件,主要体现为基极电流 i<sub>B</sub> 对集电极电流 i<sub>C</sub> 的控制作用。

答案:【电流】

19、问题:

在检修某电子设备时,测得三极管的各极电位如图,则三极管处于()状态。

$$3.5V$$
  $\sqrt{-6}V$   $3.5V$ 

#### 答案:【截止】

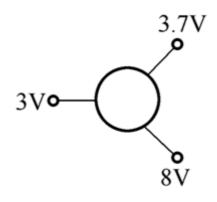
20、问题: 晶体管的输出特性曲线可以分为截止区、放大区、饱和区,在模拟电子电路中,要实现放大,晶体管应工作在()区。

答案:【放大】

管。

## 【作业】第 1 章 常用半导体器件 作业 2—三极管

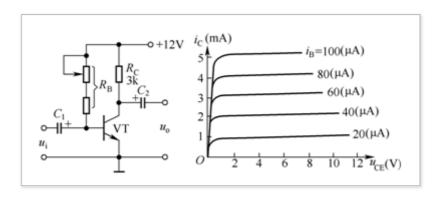
1、问题: 测得放大电路中处于放大状态的晶体管直流电位如下图, 试在图中的圆圈里画出晶体管, 并说明是硅管还是锗



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 管脚标的正确(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

# 【作业】第2章基本放大电路第2章基本放大电路

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 ICQ=2mA,确定此时的静态工作点,并确定此时 RB 的值。(2)若 RB 调至150kΩ,且 iB 的交流分量 ib(t) = 20sinωt(μA),画出uCE 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 IB 及 UCE,得 30 分 [5] 在 (1) 中画对了直流负载线,也求出了 RB 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;

### 第2章基本放大电路

问题· 在 NIDNI 答组成的其本共射的大由农由 加里語本

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】

本课程剩余章节答案为付费内容 支付后可永久查看

#### 如有任何疑问请及时添加客服 QQ2142699087 反馈 如需期末答案可添加客服 QQ2142699087 购买

$\wedge$	1	_
$\pm$	X	$\overline{T}$

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



