学校云 建设你的专属在线教育平台 中国大学MOOC

# 师事务所求职

# 2天时间





中国矿业大学

课程

学校 慕课堂

搜索感兴趣的课程

Q

我的学校云

个人中



电工技术与电子技术 (二) C班 SPOC | 学校专有课程

王香婷 、徐瑞东 、王攀攀 、张晓春 、曹海洋

我的学习时长



公告

评分标准

课件

测验与作业

#### 考试

讨论区

#### 同步于源课程:

中国矿业大学 电工技术与电子...

该学习页将完全采用同步课程的栏目结 构和内容,同时开课老师会在这些栏目 下增加更多内容。

# 课程分享 🙆







微信提醒课程进度



扫码下载 APP

#### 帮助中心

# 电工技术与电子技术(二)考试

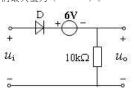
ᢏ返回

已经超过规定的测试次数或提交截止时间已过。你可以作为自我学习进行测验,但提交的结果将无法获得学分。

单选 (2分) 电路如图所示,二极管D为理想元件,当输入信号 $u_i$ =12 $\sin \omega_i$ V时,输出电压 的最大值为(

得分/总分

得分/总分



- **A.** -6 V
- **B.** 0 V
- **C.** 12 V
- **D.** 6 V

正确答案: D 你没选择任何选项

2 单选 (2分) 已知某晶体管处于放大状态,测得其三个极的电位分别为3.7V、

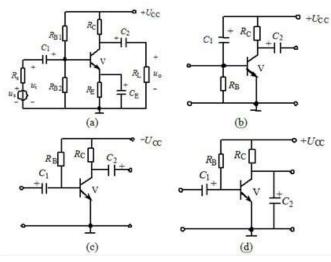
9V 和 3V,则 3.7V 所对应的电极为(

- A. 不确定
- B. 基极
- C. 集电极
- D. 发射极

#### 正确答案: В 你没选择任何选项

3 单选 (2分) 下图所示各电路中,能实现正常交流电压放大的电路是(

得分/总分 )。



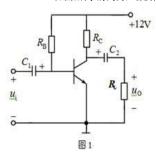
- A. (b) 图
- B. (a)图

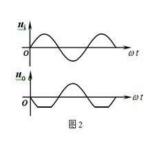
- C. (d) 图
- O. (c) 图

#### 正确答案: В 你没选择任何选项

4 单选 (2分) 共射极放大电路如图所示,输入信号电压为正弦波,输出电压的波形出现了 如图2所示的失真,若要消除失真,则应( )。







- A. 减小输入信号
- B. 调低静态工作点
- $\bigcirc$  C. 增加集电极电阻 $R_{\mathrm{C}}$ 的值
- D. 调高静态工作点

#### 正确答案: B 你没选择任何选项

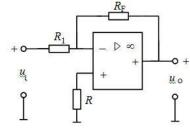
5 单选 (2分) 电压放大电路与功率放大电路所不同的是()。

得分/总分

- A. 不确定
- B. 前者管子工作在放大区,后者管子工作在饱和区
- C. 前者工作在小信号下,后者工作在大信号下
- D. 前者工作在大信号下,后者工作在小信号下

# 正确答案: C 你没选择任何选项

6 单选 (2分) 反相比例运算电路如图所示,同相端平衡电阻 R 应等于 (2分) 。 **得分/总分** 

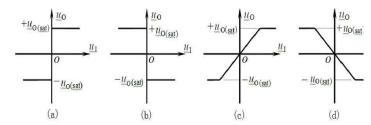


- A. R<sub>1</sub>与R<sub>F</sub>并联
- $\bigcirc$  B.  $R_1 + R_F$
- C. 不确定
- D. R<sub>1</sub>

#### 正确答案: A 你没选择任何选项

7 单选(2分)开环工作的理想运算放大器,同相输入时的电压传输特性为()。 得分/总分

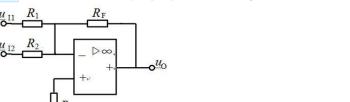
# 电工技术与电子技术 (二) C班\_中国大学MOOC(慕课)



- A. (c)
- B. (b)
- C. (d)
- D. (a)

#### 正确答案: D 你没选择任何选项

8 单选 (2分) 电路如图所示,当 $R_1 = R_2 = R_F$ 时,则输出电压 $u_O$ 为 ( )。



- $\bigcirc$  A.  $(\boldsymbol{u}_{i2} v_{i1})$
- $\bigcirc$  B.  $-(\boldsymbol{u}_{i2} + v_{i1})$
- $\bigcirc$  C.  $(\boldsymbol{u}_{i2} v_{i1})$
- $\bigcirc$  D.  $-(u_{i2}-v_{i1})$

#### 正确答案: В 你没选择任何选项

9 单选 (2分) 电路如图所示, $R_1=R_2=R_3=R_4$ , $u_{i1}=1.2$ V, $u_{i2}=2$ V,则输出电压 $u_0$ 为(**得分/总分**)

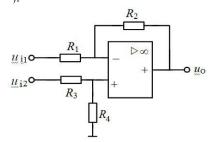
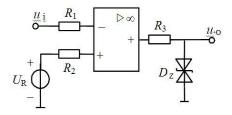


图 1

- A. 0.8 V
- B. 4 V
- O. 6 V
- D. -0.8 V

#### 正确答案: A 你没选择任何选项

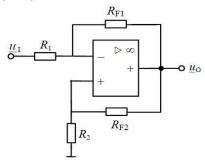
10 单选 (2分) 双向稳压管的稳定电压为± $U_Z$ ,且 $U_Z$ 值小于运放的饱和电压值 $U_{O(sat)}$ ,当 **得分/总分**  $u_i < u_R$ 时, $u_O$ 等于 ( )。



- A.  $U_{O(sat)}$
- B. 零
- C.  $+U_Z$
- D.  $-U_Z$

#### 正确答案: C 你没选择任何选项

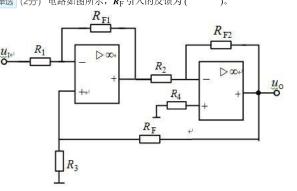
11 单选 (2分) 运算放大器电路如图所示, $R_{F1}$ 和  $R_{F2}$ 均为反馈电阻,两者引入的反馈类型 得分/总分 为(



- $\bigcirc$  A.  $R_{F1}$ 引入的为负反馈, $R_{F2}$ 引入的为正反馈
- B.  $R_{F1}$  和 $R_{F2}$  引入的均为正反馈
- $\bigcirc$  C.  $R_{F1}$ 引入的为正反馈, $R_{F2}$ 引入的为负反馈
- $\bigcirc$  D.  $R_{F1}$ 和  $R_{F2}$ 引入的均为负反馈

# 正确答案: A 你没选择任何选项

12 单选 (2分) 电路如图所示, $R_F$ 引入的反馈为(



- A. 串联电流负反馈
- B. 正反馈
- C. 串联电压负反馈
- D. 并联电压负反馈

# 正确答案: C 你没选择任何选项

13 单选 (2分) 希望提高放大器的输入电阻和带负载能力,应引入(

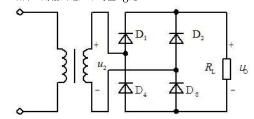
得分/总分

- A. 串联电压负反馈
- B. 串联电流负反馈
- C. 并联电压负反馈
- D. 并联电流负反馈

#### 正确答案: A 你没选择任何选项

**14** 单选 (2分)整流电路如图所示,输出电压平均值 $U_{\rm O}$ 是18 V, 若因故一只二极管损坏而 断开,则输出电压平均值 $U_{\rm O}$ 是( )。

得分/总分

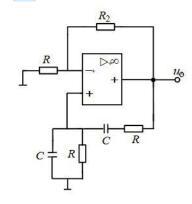


- A. 10 V
- B. 9 V
- C. 20 V
- D. 40 V

# 正确答案: В 你没选择任何选项

15 单选 (2分) 正弦波振荡电路如图所示, 其振荡频率为()。

得分/总分

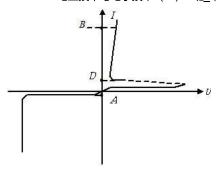


B. 
$$f_o = \frac{1}{2\pi\sqrt{RC}}$$

$$f_{\circ} = \frac{1}{2\pi RC}$$

# 正确答案: C 你没选择任何选项

16 单选 (2分) 晶闸管的伏安特性曲线如图所示, 从特性曲线中观察, 维持电流是(

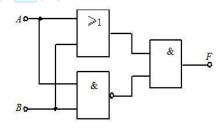


- A. A点对应的阳极电流
- B. D点对应的阳极电流
- C. B点对应的阳极电流
- □ D. 不确定

#### 正确答案: B 你没选择任何选项

17 单选 (2分) 电路如图所示,写出未经化简的输出端F的逻辑式为(

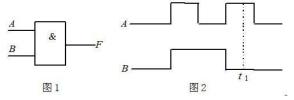
得分/总分



- B.  $F = \overline{(A+B)}(AB)$

# 正确答案: C 你没选择任何选项

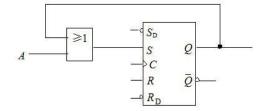
18 单选 (2分) 逻辑图和输入A、B的波形如图所示,试分析在 t1 瞬间输出 F为 ( )。 **得分/总分** 



- A. 可能是"1",可能是"0"
- B. 无法确定
- C. "0"
- O. "1"

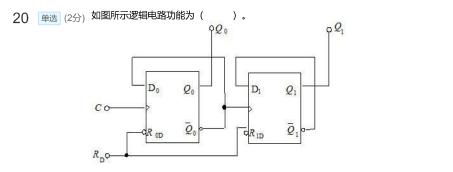
# 正确答案: C 你没选择任何选项

19 单选 (2分) 逻辑电路如图所示,当 A ="1",  $R_D$  =  $S_D$  ="1", R ="0" 时, C 脉冲来到后 RS 触发器 ( )。



- A. 保持原状态
- B. 置 "0"
- C. 置 "1"
- □ D. 不确定

# 正确答案: C 你没选择任何选项



- A. 数码寄存器
- B. 移位寄存器
- C. 异步二进制加法计数器
- D. 同步二进制减法计数器

# 正确答案: C 你没选择任何选项

- 21 判断 (2分) PN结具有单向导电性,即PN结加正向电压导通,加反向电压截至。
- 得分/总分

得分/总分

- A. ✓
- в. X

# 正确答案: A 你没选择任何选项

22 判断 (2分) 在放大电路中,晶体三极管的发射结上加正向电压,集电结加反向电压。

得分/总分

- A. 

  ✓
- В. Х

# 正确答案: A 你没选择任何选项

23 判断 (2分) 微变等效电路法适用于放大电路的静态分析。

得分/总分

- A. ✓
- ⊚ в. Х

# 正确答案: В 你没选择任何选项

<ul><li>24 判断 (2分) 运算放大器工作在线性区的两个重要特点是"虚短"、"虚断"。</li><li>A. ★</li><li>B. ✓</li></ul>	得分/总分
正确答案: B 你没选择任何选项	
25 判断 (2分) 在整流电路中,二极管之所以能实现整流,是因为它具有反向击穿的性能。	得分/总分
■ B. X	
正确答案: B 你没选择任何选项	
26 判断 (2分) 在半导体直流电源中,为了减少输出电压的脉动程度,除了有整流电路环节外,还需要增加滤波环节。	得分/总分
○ A. ✓	
■ B. X	
正确答案: A 你没选择任何选项	
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	
27 判断 (2分) 逻辑式 $F = AB + BD + ABC + ABCD$ ,化简后为 $F = AB + BD$	得分/总分
○ A. ✓	
正确答案: A 你没选择任何选项	
28 判断 (2分) 在数字电路中,晶体三极管主要工作在放大区。	得分/总分
A. X	1000
O B. ✓	
<b>□ □ . □</b>	
正确答案: A 你没选择任何选项	
29 判断 (2分) 触发器输出的状态取决于输入信号和电路的原始状态。	得分/总分
○ A. ×	
B.   ✓	
正确答案: B 你没选择任何选项	
	得分/总分
30 判断 (2分) 同步计数器和异步计数器的不同点是前者各触发器是同步进位的,后者则不同步。	
同步。	
同步。 <b>A. X</b>	