电工电子学第3章第10章练习题

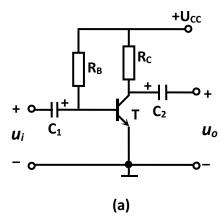
第3章

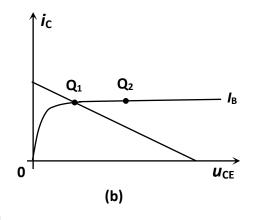
一、是非题

- 1. 通常要求电压放大电路的输入电阻要小,输出电阻要大。(×)
- 2. 只要放大电路的静态工作点设置合适,输出波形就不会失真。(×)
- 3. 共发射极放大电路放大倍数大,输入电阻大,输出电阻小(×)
- 4. 共发射极放大电路放大倍数大,输入电阻和输出电阻均小(×)
- 5. 共集电极放大电路输入电阻大,输出电阻小,但没有电压放大能力(√)
- 6. 共集电极放大电路输入电阻大,输出电阻小,但没有电流放大能力(×)

二、选择题

1.下图(a) 所示为放大电路,(b) 为三极管的输出特性曲线及放大电路的负载线, 欲将静态工作点从 Q1 移 到 Q2位置时,应调节电阻(A





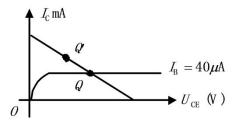
A. **R**C 减少 B. **R**C 增加 C. **R**B 减少 D. R_B增加

- 2.某固定偏置单管放大电路的静态工作点 Q 如下图所示,欲使工作点移至 Q 需使()
 - A.偏置电阻 RB增大

B.偏置电阻 RB减小

C.集电极电阻 Rc 增大

D.集电极电阻 $R_{\rm C}$ 减小



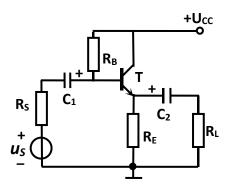
3. 左下图所示射极输出器的输出电阻为(B

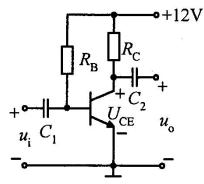
A.
$$r_0 = \frac{R_E + r_{be}}{1 + R} / R_S / R_E$$

A.
$$r_0 = \frac{R_E + r_{be}}{1 + \beta} / /R_S / /R_B$$
 B. $r_0 = R_E / / \frac{r_{be} + R_S / /R_B}{1 + \beta}$

C.
$$r_0 = R_E / / (r_{he} + R_S / / R_B)$$

C.
$$r_0 = R_E / / (r_{be} + R_S / / R_B)$$
 D. $r_0 = R_E / / (1 + \beta) (r_{be} + R_S / / R_B)$





)。

- 4. 右上图示放大电路静态 $U_{\text{CE}}=10\text{V}$, 当输入 u_{i} 幅值增大时,首先出现的失真是(B)
 - A. 双向失真
- B. 截止失真
- C. 饱和失真
- D. 不能确定
- 5. 电路图如上题所示,若晶体管的发射结被烧坏而形成开路,那么,集电极电位 $U_{\rm C}$ 应等于(D
 - A. 0V
- B. 0.6V
- C. 11.3V
- D. 12V
- 6. 射极跟随器的主要特点是(B)
 - A.电压放大倍数小于 1,输入阻抗低、输出阻抗高
 - B.电压放大倍数小于 1, 输入阻抗高、输出阻抗低
 - C.电压放大倍数大于 1,输入阻抗低、输出阻抗高
 - D.电压放大倍数大于 1, 输入阻抗高、输出阻抗低
- 7. 共发射极放大电路与共集电极放大电路相比较, 其特点为 D
 - A.输入电阻高

B.输出电阻低

C.电压放大倍数较低

- D.既有电压放大作用又有电流放大作用
- 8.以下关于射极输出器特性的说法中正确的是(A)
 - A.射极输出器没有电压放大能力,但具有电流放大能力
 - B.射极输出器的 Ù。与 Ù,的相位相反
 - C.射极输出器的输入电阻不大,一般约为 1000Ω
 - D.射极输出器的带负载能力不强
- 9.由 NPN 型晶体管组成的基本共射放大电路, 当输入信号 u_i 为正弦波时, 输出 u₀ 波形为

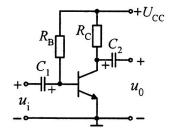


A.截止失真

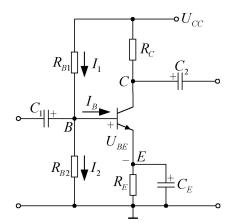
B.饱和失真

C.交越失真

- D.不能确定
- 10. 右图所示放大电路,如果测得集电极静态电流 Ic 偏小,则应(D)。
 - A. 增加 R_C
 - B. 减小 R_C
 - C. 增加 R_B
 - D. 减小 R_B

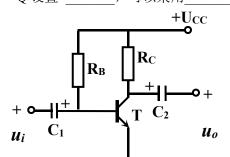


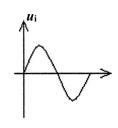
- 11.如右图所示的分压式偏置电路,以下针对该电路特点的说法中错误的是(D)
 - $A.U_B$ 由电源电压 U_{CC} 和偏流电阻 R_{B1} 、 R_{B2} 所决定,不随温度而变,与双极晶体管的参数也无关
 - B.发射极电阻 RE引入了直流电流串联负反馈
 - $C.C_E$ 称交流旁路电容,主要作用是旁路 R_E ,以免降低放大电路的放大倍数
 - D.由于 R_E 越大,工作点稳定效果越好,因此, R_E 的取值越大越好

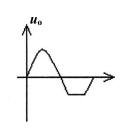


三、填空

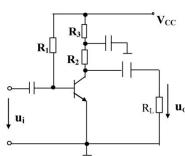
- 1. 共集电极放大电路的输出电压与输入电压在相位上。
- 2.双极晶体管放大电路在电路中有共基极、_____和_____三种接法。
- 3. 两级阻容耦合放大电路,考虑到级间的相互影响后,已知 $\dot{A}_{u1}=60, \dot{A}_{u2}=-100$,则两级总的电压放大倍数 $\dot{A}_{u}=$ 。(去掉点)
- 4. 三极管共射极接法时,电压 u_{BE} 与电流 i_B 的关系曲线称为_______特性曲线,电压 u_{CE} 与电流 i_C 的关系曲线称为______特性曲线。
- 5.放大电路的输出电阻越 ,说明带负载能力越强。
- 6. 基本共射放大电路,如果静态时减小基极电阻 R_B , I_C 将_____。
- 7.共射极单管放大电路及输入输出电压如下图所示,输出出现 ______失真,这是由于放大器的静态工作点 Q设置 ,可以采用 方法解决此问题。



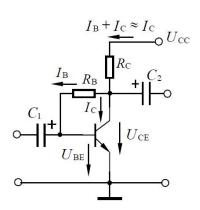




- 8. 由 NPN 型管构成的基本共射放大电路,若静态工作点偏低(即 I_B 小, I_C 小),将容易产生 失真。
- 9. 三极管非门的可靠截止条件是_____。
- 10. 下图示放大电路中,电容对交流信号可视为短路。写出静态值 I_{B} =_____、 U_{CE} =______;输入电阻 r_{i} =_____、输出电阻 r_{0} =_____、电压放大倍数 A_{u} =____。

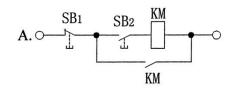


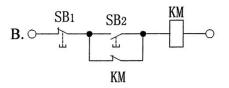
11. 左下图所示晶体管放大电路中,稳定静态工作点的物理过程是______

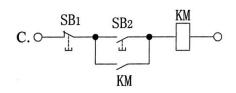


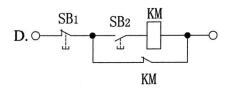
- 、是非題 1.刀开美安装时,手柄朝上为合,朝下为分。(√) 2.低圧断路器又称为自动空气开关。(√) 3.刀开关和断路器组合使用时,通电先合刀开关,断电先断断路器。(√) 4.低压断路器具有短路和欠压保护功能。(√) 5.接触器不能用来分断带有大电流负载的交流电路。(×) 6.接触器具有欠压保护功能。(√) 二、选择题 1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 C.行程开关 D.万能转换开关 5.在电动机起一停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 C. 失压保护 C. 过压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 B. 失压保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时附开的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时附合的动后触头 D. 延时断开的动所触头 B. 延时断开的动所触头 B. 延时断开的动所触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动的触头 B. 延时断开的动向触头 B. 延时断开的动向触头 B. 延时断开的动后触头 B. 延时断开的动后触头 B. 延时断开的动后触头 B. 延时断开的动后触头 B. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 B. 时间继电器中的延时断开的动合触头符号是(B)	第 10 章
2.低压断路器又称为自动空气开关。(√) 3.刀开关和断路器组合使用时,通电先合刀开关,断电先断断路器。(√) 4.低压断路器具有短路和欠压保护功能。(√) 5.接触器不能用来分断带有大电流负载的交流电路。(×) 6.接触器具有欠压保护功能。(√) 二、选择题 1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 C.热继电器 B.中间继电器 D.时间继电器 D.时间继电器 B.中间继电器 B.中间继电器 D.时间继电器 B.中间继电器 B.中间继电器 B.中间继电器 B.中间继电器 B. 按钮 D. 泛键保护 C. 关压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 C. 过压保护 D. 过载保护 C. 过压保护 D. 过载保护 C. 过压保护 D. 过载保护 A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 B. 延时断开的动向触头 B. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	一、是非题
3.刀开关和断路器组合使用时,通电先合刀开关,断电先断断路器。(✓) 4.低压断路器具有短路和欠压保护功能。(✓) 5.接触器不能用来分断带有大电流负载的交流电路。(×) 6.接触器具有欠压保护功能。(√) 二、选择题 1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 3.继电器接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 D. 过载保护 C. 失压保护 D. 过载保护 C. 大压保护 D. 过载保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间绪电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动所触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动的触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动的触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动的触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动的触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动	1.刀开关安装时,手柄朝上为合,朝下为分。(√)
4.低压断路器具有短路和欠压保护功能。(✓) 5.接触器不能用来分断带有大电流负载的交流电路。(×) 6.接触器具有欠压保护功能。(✓) 二、选择题 1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 D.时间继电器 C.热继电器 B.双开关 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 D. 过载保护 C. 失压保护 D. 过载保护 C. 失压保护 D. 过载保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 C. 延时闭合的动所触头 C. 延时闭合的动所触头 C. 延时闭合的动所触头 C. 延时闭合的动所触头 C. 延时闭合的动所触头 C. 延时闭合的动所触头 C. 延时两升的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动	2.低压断路器又称为自动空气开关。(√)
 5.接触器不能用来分断带有大电流负载的交流电路。(×) 6.接触器具有欠压保护功能。(√) 二、选择题 1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 D.时间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 C.热继电器 B.中间继电器 D.时间继电器 C.热继电器 B.中间继电器 D.时间继电器 C.热继电器 B.中间继电器 D.时间继电器 C.热继电器 B.中间继电器 C.热继电器 B.中间继电器 D.对值继电器 A. 应数保护 B.短路保护 C.大压保护 D. 过载保护 C. 失压保护 D. 过载保护 C. 大压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动向触头 D. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动向触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动向触头 D. 延时断开的动向触头 D. 延时断开的动台触头 D. 延时断开格动台上 D. 发生的 D. 对 D.	3.刀开关和断路器组合使用时,通电先合刀开关,断电先断断路器。(√)
6.接触器具有欠压保护功能。(√) 二、选择题 1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 C.行程开关 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 C. 失压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 B. 失压保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动的触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动断触头	4.低压断路器具有短路和欠压保护功能。(√)
 二、选择题 1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 C.行程开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A.短路保护 B.过压保护 C.失压保护 D.过载保护 C.失压保护 D.过载保护 C.特断器通常用于(A) A.短路保护 B.失压保护 D.过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A.延时闭合的动断触头 B.延时断开的动断触头 C.延时闭合的动合触头 D.延时断开的动断触头 C.延时闭合的动的触头 B.延时断开的动断触头 C.延时闭合的动合触头 D.延时断开的动断触头 C.延时闭合的动合触头 D.延时断开的动后触头 D.延时断开的动合触头 D.延时断开的动格量 	5.接触器不能用来分断带有大电流负载的交流电路。(×)
1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B) A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C) A.熔断器 B.中间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 C.行程开关 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 C. 失压保护 D. 过载保护 C. 失压保护 D. 过载保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时两合的动合触头 D. 延时断开的动所触头 E. 延时所用的动断触头 C. 延时闭合的动的断触头 E. 延时所用的动断触头 C. 延时闭合的动的触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动所触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动所触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动后触头 D. 短时断开的动后触头 D. 短时断开的动后触头 D. 短时断开的动后触头 D. 短时断开的动后触头 D. 短时断开的或 D. 型的显示 D. 型的概述 D. 型的显示 D. 型的图形 D. 型的	6.接触器具有欠压保护功能。(√)
A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器 2.起过载保护作用的电器是(C)) A.熔断器 B.中间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 3.继电器-接触器控制电路中, 热继电器主要用于电路的(A) A. A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 C. 失压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) B. 失压保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时断开的动断触头 D. 延时断开的动断触头 D. 延时断开的动断触头 B. 英压保护 D. 延时断开的动断触头 C.延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动断触头 B. 英压保护 D. 延时断开的动断触头 D. 延时断开的动向触头 D. 延时断开的动向触头 D. 延时断开的动向触头 D. 延时断开的动合触头	二、选择题
2.起过载保护作用的电器是(C)	1.手动控制电器是自动控制设备中不可缺少的器件,最常用的是(B)
A.熔断器 B.中间继电器 C.热继电器 D.时间继电器 3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A.) A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.大流保护 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 C.失压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 D. 过载保护 C.过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动的断触头 D. 延时断开的动的断触头 C.延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	A.接触器 B.刀开关 C.中间继电器 D.时间继电器
C. 热继电器 D.时间继电器 3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A. 过载保护 A. 过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D. 万流保护 D. 万流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A. 刀开关 B. 按钮 C. 行程开关 D. 万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短时保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动后触头 A. 延时闭合的动断触头 A. 延时闭合的动的触头 B. 延时断开的动后触头 D. 延时断开的动后触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	2.起过载保护作用的电器是(C)
3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A) A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 C.行程开关 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 C. 失压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 B. 失压保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 B. 延时断开的动合触头 C. 延时闭合的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	A.熔断器 B.中间继电器
A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护 4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C) A.刀开关 B.按钮 C.行程开关 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 B. 过压保护 C. 失压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 B. 失压保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动后触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	C.热继电器 D.时间继电器
4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C)	3.继电器-接触器控制电路中,热继电器主要用于电路的(A)
A.刀开关	A.过载保护 B.短路保护 C.欠压保护 D.欠流保护
C.行程开关 D.万能转换开关 5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C) A. 短路保护 C. 失压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) B. 失压保护 A. 短路保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) D. 过载保护 A. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动断触头 A. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动后触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	4.用于控制机械运动部件行程的电器是(C)
5.在电动机起—停控制电路中,接触器通常兼有(C)	A.刀开关 B.按钮
A. 短路保护 C. 失压保护 D. 过载保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 C. 过压保护 D. 过载保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动的触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	C.行程开关 D.万能转换开关
C. 失压保护 6.熔断器通常用于(A) A. 短路保护 C. 过压保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动断触头 D. 延时断开的动断触头 D. 延时断开的动断触头 D. 延时断开的动	
6.熔断器通常用于(A)	
A. 短路保护 C. 过压保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	
C. 过压保护 7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动断触头 D. 延时断开的动合触头 D. 延时断开的动合触头	
7.右图所示时间继电器的图形符号是(D) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	
A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	
B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	,
C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	η Γ
D. 延时断开的动合触头 8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	
8.右图所示时间继电器的图形符号是(A) A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	
A. 延时闭合的动断触头 B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	
B. 延时断开的动断触头 C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	· · · · · ·
C. 延时闭合的动合触头 D. 延时断开的动合触头	ea 13
D. 延时断开的动合触头	
9.时间继电器中的延时断开的动合触头符号是(B)	D. 延时断开的动合触头
` '	9.时间继电器中的延时断开的动合触头符号是(B)
	¥

10.具有自锁功能的控制电路是(C)









- 11.在继电接触器控制电路中,自锁触头的正确接法是(B)
 - A. 接触器常开触头与起动按钮串联
 - B. 接触器常开触头与起动按钮并联
 - C. 接触器常闭触头与起动按钮并联
 - D. 接触器常闭触头与起动按钮串联
- 12.接触器在电路中的文字符号是(C)

A.FU B.FR C.KM D.SB

13.热继电器在电路中的文字符号是(B)

A.FU B.FR C.KM D.SB

14.在电路中能同时起到短路保护、零压保护和过载保护的电器是(B)

 A.接触器
 B.断路器

 C.热继电器
 D.熔断器

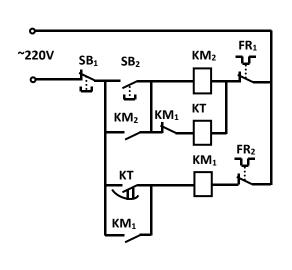
15.下列电器中不能实现短路保护的是(D)

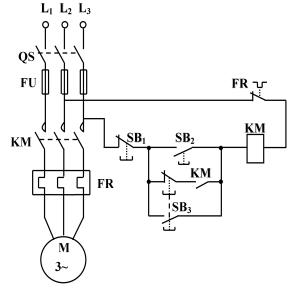
A.熔断器 B.过电流继电器

C.低压断路器 D.热继电器

三、填空题

- 1.自动控制系统中发出指令或信号的电器, 称为。
- 2.电路中短路、过载和失压保护分别由____、____和____电器来实现。





6.人体触电方式的单相触电和两相触电二种中,危害较大的触电方式是。

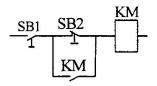
7.断电延时闭合的电气符号为_____,通电延时断开的电气符号为_____,热继电器的常闭辅助触点符号为

_____o

8.在电动机正、反转控制线路中,将 KM_1 、 KM_2 常闭辅助触点串接在对方线圈电路中,称为_____控制。

9.下图所示为电动机起—停控制线路,其中 SB1 作为停止按钮、SB2 作为起动按钮。

此电路存在的错误是。



10.右图为三相异步电动机的控制电路,按下

按钮 SB, 电机_____运行;

按钮 SB₂, 电机____ 运行。

(指电机的运转情况:连续、点动、停止)

