## 电机与电力拖动

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.M7130 平面磨床控制电路中的两个热继电器常闭触点的连接方法是()
  - [1] 正确答案.B
  - [1] 难易度.易
  - [1] 选项数.4
  - [1] A.并联
  - [1] B.串联
  - [1] C.混联
  - [1] D.独立
  - [2] 题型.单选题
  - [2] 题干. () 触发电路输出尖脉冲
  - [2] 正确答案.D
  - [2] 难易度.易
  - [2] 选项数.4
  - [2] A.交流变频
  - [2] B.脉冲变压器
  - [2] C.集成
  - [2] D.单结晶体管
  - [3] 题型.单选题
  - [3] 题干.TTL 与非门电路高电平的产品典型值通常不低于() 伏
  - [3] 正确答案.D
  - [3] 难易度.易
  - [3] 选项数.4
  - [3] A.3

- [3] **B.4** [3] C.2 [3] D.2.4 [4]
- 题型.单选题
- [4] 题干.断路器中过电流脱扣器的额定电流应该大于等于线路的

()

- [4] 正确答案.C
- [4] 难易度.易
- 选项数.4 [4]
- [4] A.最大允许电流
- [4] B.最大过载电流
- [4] C.最大负载电流
- [4] D.最大短路电流
- 题型.单选题 [5]
- [5] 题干.M7130 平面磨床控制线路中导线截面最细的是()
- [5] 正确答案.C
- 难易度.易 [5]
- [5] 选项数.4
- [5] A.连接砂轮电动机 M1 的导线
- [5] B.连接电源开关 QS1 的导线
- C.连接电磁吸盘 YH 的导线 [5]
- [5] D.连接冷却泵电动机 M2 的导线
- 题型.单选题 [6]
- [6] 题干.光电开关的接收器部分包含()
- [6] 正确答案.D
- 难易度.易 [6]
- [6] 选项数.4

- A.定时器 [6] [6] B.调制器 [6] C.发光二极管 [6] D.光电三极管 [7] 题型.单选题 [7] 题干.M7130 平面磨床中,砂轮电动机和液压泵电动机都采用 了接触器 () 控制电路 [7] 正确答案.B [7] 难易度.易 [7] 选项数.4 [7] A.自锁反转 [7] B.自锁正转 [7] C.互锁正转 [7] D.互锁反转 [8] 题型.单选题 题干.PLC 编程时, 子程序可以有() 个 [8] [8] 正确答案.A [8] 难易度.易 选项数.4 [8] [8] A.无限 B.<u>三</u> [8] [8] [8] D.—
  - [9] 题型.单选题
  - [9] 题干.接触器的额定电流应不小于被控电路的()
  - [9] 正确答案.A
  - [9] 难易度.易

[9] 选项数.4 [9] A.额定电流 B.负载电流 [9] [9] C.最大电流 [9] D.峰值电流 [10] 题型.单选题 [10] 题干.晶闸管型号 KP20-8 中的 K 表示() [10] 正确答案.D 难易度.易 [10] 选项数.4 [10] [10] A.国家代号 [10] B.开关 [10] C.快速 [10] D.晶闸管 [11] 题型.单选题 题干.普通晶闸管中间 P 层的引出极是 () [11] 正确答案.C [11] 难易度.易 [11] [11] 选项数.4 [11] A.漏极 [11] B.阴极 [11] C.门极 [11] D.阳极 [12] 题型.单选题 题干.2.0 级准确度的直流单臂电桥表示测量电阻的误差不超过 [12] () [12] 正确答案.B

[12]	难易度.易
[12]	选项数.4
[12]	A.±0.2%
[12]	B.±2%
[12]	C.±20%
[12]	D.±0.02%
[13]	题型.单选题
[13]	题干.直流电动机按照励磁方式可分他励、()、串励和复励
四类	
[13]	正确答案.B
[13]	难易度.易
[13]	选项数.4
[13]	A.电励
[13]	B.并励
[13]	C.激励
[13]	D.自励
	_

- [27] 题型.简答题
- [27] 题干.何谓电动机的充分利用?
- [27] 正确答案.A
- [27] 难易度.中
- [27] 选项数.1
- [27] A.所谓电动机的充分利用是指电动机无论在额定转速下运行, 还是调速过程中处于不同转速下运行,其电枢电流都等于额定值。
  - [28] 题型.简答题
  - [28] 题干.变压器的原、副边额定电压都是如何定义的?
  - [28] 正确答案.A
  - [28] 难易度.中
  - [28] 选项数.1
- [28] A.原边额定电压是指规定加在一次侧的电压。副边额定电压是指当一次侧加上额定电压时,二次侧的开路电压。
  - [29] 题型.名词解释
  - [29] 题干.磁场:
  - [29] 正确答案.A
  - [29] 难易度.中
  - [29] 选项数.1
  - [29] A.电流周围的效应
  - [30] 题型.名词解释
  - [30] 题干.磁动势(磁通势、磁势):
  - [30] 正确答案.A
  - [30] 难易度.中
  - [30] 选项数.1
  - [30] A.产生磁场的源泉

- [31] 题型.判断题
- [31] 题干.三相异步电动机在满载运行时,若电源电压突然降低到允许范围以下时,三相异步电动机转速下降,三相电流同时减小。
  - [31] 正确答案.B
  - [31] 难易度.易
  - [31] 选项数.2
  - [31] A.正确
  - [31] B.错误
  - [32] 题型.判断题
  - [32] 题干.三相异步电动机在运行中一相断路,电动机停止运行。
  - [32] 正确答案.B
  - [32] 难易度.易
  - [32] 选项数.2
  - [32] A.正确
  - [32] B.错误
  - [33] 题型.判断题
  - [33] 题干.长期闲置的异步电动机,在使用时可以直接起动。
  - [33] 正确答案.B
  - [33] 难易度.易
  - [33] 选项数.2
  - [33] A.正确
  - [33] B.错误
  - [34] 题型.判断题
- [34] 题干.三相鼠笼式异步电动机采用降压起动的目的是降低起动电流,同时增加起动转矩。
  - [34] 正确答案.B

- [34] 难易度.易
- [34] 选项数.2
- [34] A.正确
- [34] B.错误
- [35] 题型.判断题
- [35] 题干.采用星——三角换接起动,起动电流和起动转矩都减小为直接起动时的 1 / 3 倍。
  - [35] 正确答案.A
  - [35] 难易度.易
  - [35] 选项数.2
  - [35] A.正确
  - [35] B.错误
  - [36] 题型.判断题
- [36] 题干.两相对称绕组,通入两相对称交流电流,其合成磁通势为旋转磁通势。
  - [36] 正确答案.A
  - [36] 难易度.易
  - [36] 选项数.2
  - [36] A.正确
  - [36] B.错误
  - [37] 题型.判断题
- [37] 题干.一台变压器原边电压 1U 不变,副边接电阻性负载或接电感性负载,如负载电流相等,则两种情况下,副边电压也相等
  - [37] 正确答案.B
  - [37] 难易度.易
  - [37] 选项数.2

- [37] A.正确
- [37] B.错误
- [38] 题型.判断题
- [38] 题干.变压器在原边外加额定电压不变的条件下,副边电流
- 大,导致原边电流也大,因此变压器的主要磁通也大
  - [38] 正确答案.B
  - [38] 难易度.易
  - [38] 选项数.2
  - [38] A.正确
  - [38] B.错误
  - [39] 题型.判断题
- [39] 题干.变压器的漏抗是个常数,而其励磁电抗却随磁路的饱和而减少
  - [39] 正确答案.A
  - [39] 难易度.易
  - [39] 选项数.2
  - [39] A.正确
  - [39] B.错误
  - [40] 题型.判断题
- [40] 题干.自耦变压器由于存在传导功率,因此其设计容量小于铭 牌的额定容量
  - [40] 正确答案.A
  - [40] 难易度.易
  - [40] 选项数.2
  - [40] A.正确
  - [40] B.错误

- [41] 题型.填空题
- [41] 题干.并励直流发电机自励建压的条件是();();()
- [41] 正确答案.A
- [41] 难易度.易
- [41] 选项数.1
- [41] A.主磁路存在剩磁;并联在电枢两端的励磁绕组极性要正确,使励磁电流产生的补充磁通方向与剩磁磁通方向相同;励磁回路的总电阻必须小于临界电阻
- [42] 题型.填空题
- [42] 题干.可用下列关系来判断直流电机的运行状态,当()时为电动机状态,当()时为发电机状态。
  - [42] 正确答案.A
  - [42] 难易度.易
  - [42] 选项数.1
  - [42] A.Ea (U; Ea) U
  - [43] 题型.填空题
- [43] 题干.直流发电机的绕组常用的有()和()两种形式,若要产生大电流,绕组常采用()绕组。
  - [43] 正确答案.A
  - [43] 难易度.易
  - [43] 选项数.1
  - [43] A.叠绕组;波绕组;叠
  - [44] 题型.填空题
- [44] 题干.直流发电机电磁转矩的方向和电枢旋转方向(),直流电动机电磁转矩的方向和电枢旋转方向()
  - [44] 正确答案.A
  - [44] 难易度.易

- [44] 选项数.1
- [44] A.相反;相同
- [45] 题型.填空题
- [45] 题干.单迭和单波绕组,极对数均为 p 时,并联支路数分别是
- () , ()
- [45] 正确答案.A
- [45] 难易度.易
- [45] 选项数.1
- [45] A.2p; 2
- [46] 题型.填空题
- [46] 题干.直流电机的电磁转矩是由()和()共同作用产生的。
- [46] 正确答案.A
- [46] 难易度.易
- [46] 选项数.1
- [46] A.每极气隙磁通量; 电枢电流
- [47] 题型.填空题
- [47] 题干.直流电机电枢反应的定义是(),当电刷在几何中线时,电动机产生()性质的电枢反应,其结果使()和(),物理中性线朝()方向偏移。
  - [47] 正确答案.A
  - [47] 难易度.易
  - [47] 选项数.1
- [47] A.电枢磁动势对励磁磁动势的作用;交磁;气隙磁场产生畸变;对主磁场起附加去磁作用
- [48] 题型.填空题
- [48] 题干.他励直流电动机的固有机械特性是指在()条件下,

- () 和()的关系。
- [48] 正确答案.A
- [48] 难易度.易
- [48] 选项数.1
- [48] A.U=UN、φ=ΦN, 电枢回路不串电阻; n; Tem
- [49] 题型.填空题
- [49] 题干.直流电动机的起动方法有()
- [49] 正确答案.A
- [49] 难易度.易
- [49] 选项数.1
- [49] A.降压起动、电枢回路串电阻起动
- [50] 题型.填空题
- [50] 题干.如果不串联制动电阻,反接制动瞬间的电枢电流大约是电动状态运行时电枢电流的()倍。
  - [50] 正确答案.A
  - [50] 难易度.易
  - [50] 选项数.1
  - [50] A.2

电机与电力拖动 1.xlsx———练习题库: \_\_\_\_'50-1' / \_\_\_\_'50-

<u>2'</u> / ——Sheet1 /

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.C6150 车床主电路中有()台电动机需要正反转
- [1] 正确答案.D
- [1] 难易度.易
- [1] 选项数.4
- [1] A.1

[1]	B.4	
[1]	C.3	
[1]	D.2	
[2]	题型.单选题	
[2]	题干.FX2N 系列可编程序控制器定时器用()表示	
[2]	正确答案.C	
[2]	难易度.易	
[2]	选项数.4	
[2]	A.X	
[2]	B.Y	
[2]	C.T	
[2]	D.C	
[3]	题型.单选题	
[3]	题干.C6150 车床主轴电动机通过()控制正反转	
[3]	正确答案.B	
[3]	难易度.易	
[3]	选项数.4	
[3]	A.手柄	
[3]	B.接触器	
[3]	C.断路器	
[3]	D.热继电器	
[4]	题型.单选题	
[4]	题干.可编程序控制器通过编程可以灵活地改变(),实现改变	
常规电气控制电路的目的		
[4]	正确答案.D	
[4]	难易度.易	
[4]	选项数.4	

- [4] A.主电路
- [4] B.硬接线
- [4] C.控制电路
- [4] D.控制程序
- [5] 题型.单选题
- [5] 题干.在 PLC 通电后,第一个执行周期()接通,用于计数器和移位寄存器等的初始化(复位)
  - [5] 正确答案.B
  - [5] 难易度.易
  - [5] 选项数.4
  - [5] A.M8000
  - [5] B.M8002
  - [5] C.M8013
  - [5] D.M8034
  - [6] 题型.单选题
  - [6] 题干.当被检测物体的表面光亮或其反光率极高时,应优先选用
  - () 光电开关
  - [6] 正确答案.D
  - [6] 难易度.易
  - [6] 选项数.4
  - [6] A.光纤式
  - [6] B.槽式
  - [6] C.对射式
  - [6] D.漫反射式
  - [7] 题型.单选题
- [7] 题干.基本频率是变频器对电动机进行恒功率控制和恒转矩控制的分界线,应按()设定

- [7] 正确答案.A
- [7] 难易度.易
- [7] 选项数.4
- [7] A.电动机额定电压时允许的最小频率
- [7] B.上限工作频率
- [7] C.电动机的允许最高频率
- [7] D.电动机的额定电压时允许的最高频率
- [8] 题型.单选题
- [8] 题干.光电开关在环境照度较高时,一般都能稳定工作。但应回

## 避 ()

- [8] 正确答案.A
- [8] 难易度.易
- [8] 选项数.4
- [8] A.强光源
- [8] B.微波
- [8] C.无线电
- [8] D.噪声
- [9] 题型.单选题
- [9] 题干.高频振荡电感型接近开关主要由感应头、振荡器、()、输出电路等组成
  - [9] 正确答案.B
  - [9] 难易度.易
  - [9] 选项数.4
  - [9] A.继电器
  - [9] B.开关器
  - [9] C.发光二极管
  - [9] D.光电三极管

- [10] 题型.单选题
- [10] 题干.可编程序控制器()中存放的随机数据掉电即丢失
- [10] 正确答案.A
- [10] 难易度.易
- [10] 选项数.4
- [10] A.RAM
- [10] B.ROM
- [10] C.EEPROM
- [10] D.以上都是
- [11] 题型.单选题
- [11] 题干.控制两台电动机错时启动的场合,可采用()时间继电器
  - [11] 正确答案.C
  - [11] 难易度.易
  - [11] 选项数.4
  - [11] A.液压型
  - [11] B.气动型
  - [11] C.通电延时型
  - [11] D.断电延时型
  - [12] 题型.单选题
  - [12] 题干.高频振荡电感型接近开关的感应头附近有金属物体接近
- 时,接近开关()
  - [12] 正确答案.C
  - [12] 难易度.易
  - [12] 选项数.4
  - [12] A.涡流损耗减少
  - [12] B.振荡电路工作

[12]	D.无信号输出
[13]	题型.单选题
[13]	题干. () 作为集成运放的输入级
[13]	正确答案.D
[13]	难易度.易
[13]	选项数.4
[13]	A.共射放大电路
[13]	B.共集电极放大电路
[13]	C.共基放大电路
[13]	D.差动放大电路
[27]	
[27]	题型.简答题
[27]	题干.直流发电机的励磁方式有哪几种?
[27]	正确答案.A
1//1	难易度.中

[12] C.有信号输出

- [27] 选项数.1
- [27] A.他励;自励(包括并励,串励和复励)
- [28] 题型.简答题
- [28] 题干.如何确定换向极的极性,换向极绕组为什么要与电枢绕组相串联?
  - [28] 正确答案.A
  - [28] 难易度.中
  - [28] 选项数.1
- [28] A.使换向极产生的磁通与电枢反应磁通方向相反。对于直流发电机而言,换向极性和电枢要进入的主磁极性相同;而对于直流电动机,则换向极极性和电枢要进入的主磁极极性相反。换向极绕组与电枢组相串联的原因是:使随着电枢磁场的变化,换向极磁场也随之变化,即任何负载情况下都能抵消电枢反应的影响。
  - [29] 题型.名词解释
  - [29] 题干.磁场感应强度(磁通密度):
  - [29] 正确答案.A
  - [29] 难易度.中
  - [29] 选项数.1
- [29] A.表征距离磁源即磁动势一定位置的地方,磁动势感应能力强弱的一个物理量。
  - [30] 题型.名词解释
  - [30] 题干.磁通量**Φ**:
  - [30] 正确答案.A
  - [30] 难易度.中
  - [30] 选项数.1
  - [30] A.垂直穿过某一截面 (面积为 S) 磁力线的数目

- [31] 题型.判断题
- [31] 题干.一台变压器原边电压 U1 不变,副边接电阻性负载或接电感性负载,如负载电流相等,则两种情况下,副边电压也相等。
  - [31] 正确答案.B
  - [31] 难易度.易
  - [31] 选项数.2
  - [31] A.正确
  - [31] B.错误
  - [32] 题型.判断题
  - [32] 题干.单相异步电动机一般采用降压和变极进行调速。
  - [32] 正确答案.A
  - [32] 难易度.易
  - [32] 选项数.2
  - [32] A.正确
  - [32] B.错误
  - [33] 题型.判断题
  - [33] 题干.改变电流相序可以改变三相旋转磁通势的转向。
  - [33] 正确答案.A
  - [33] 难易度.易
  - [33] 选项数.2
  - [33] A.正确
  - [33] B.错误
  - [34] 题型.判断题
- [34] 题干.不管异步电动机转子是旋转,还是静止,定转子磁通势都是相对静止的
  - [34] 正确答案.B
  - [34] 难易度.易

- [34] 选项数.2
- [34] A.正确
- [34] B.错误
- [35] 题型.判断题
- [35] 题干.三相异步电动机的最大磁通势 Tm 的大小与转子电阻 rm 阻值无关。
  - [35] 正确答案.A
  - [35] 难易度.易
  - [35] 选项数.2
  - [35] A.正确
  - [35] B.错误
  - [36] 题型.判断题
  - [36] 题干.三相异步电动机的变极调速只能用在笼型转子电动机

上。

- [36] 正确答案.A
- [36] 难易度.易
- [36] 选项数.2
- [36] A.正确
- [36] B.错误
- [37] 题型.判断题
- [37] 题干.变压器铁芯是由硅钢片叠装而成的闭合磁路,它具有较高的导磁系数和较大的电阻系数,可以减小涡流。
  - [37] 正确答案.A
  - [37] 难易度.易
  - [37] 选项数.2
  - [37] A.正确
  - [37] B.错误

- [38] 题型.判断题
- [38] 题干.变压器分接头开关是改变一次绕组匝数的装置。
- [38] 正确答案.A
- [38] 难易度.易
- [38] 选项数.2
- [38] A.正确
- [38] B.错误
- [39] 题型.判断题
- [39] 题干.变压器不论电压分接头在任何位置,所加一次电压不应超过其额定值的 105%。
  - [39] 正确答案.A
  - [39] 难易度.易
  - [39] 选项数.2
  - [39] A.正确
  - [39] B.错误
  - [40] 题型.判断题
- [40] 题干.在变压器中,主磁通若按正弦规律变化,产生的感应电势也是正弦变化,且相位一致。
  - [40] 正确答案.B
  - [40] 难易度.易
  - [40] 选项数.2
  - [40] A.正确
  - [40] B.错误
  - [41] 题型.填空题
  - [41] 题干.当电动机的转速超过()时,出现回馈制动。
  - [41] 正确答案.A

- [41] 难易度.易
- [41] 选项数.1
- [41] A.理想空载转速
- [42] 题型.填空题
- [42] 题干.拖动恒转转负载进行调速时,应采()调速方法,而拖动恒功率负载时应采用()调速方法。
  - [42] 正确答案.A
  - [42] 难易度.易
  - [42] 选项数.1
  - [42] A.降压或电枢回路串电阻;弱磁
- [43] 题型.填空题
- [43] 题干.一台接到电源频率固定的变压器,在忽略漏阻抗压降条件下,其主磁通的大小决定于()的大小,而与磁路的()基本无关,其主磁通与励磁电流成()关系。
  - [43] 正确答案.A
  - [43] 难易度.易
  - [43] 选项数.1
  - [43] A.外加电压;材质和几何尺寸;非线性
  - [44] 题型.填空题
- [44] 题干.变压器铁心导磁性能越好,其励磁电抗越(),励磁电流越()
  - [44] 正确答案.A
  - [44] 难易度.易
  - [44] 选项数.1
  - [44] A.越大;越小

- [45] 题型.填空题
- [45] 题干.变压器带负载运行时,若负载增大,其铁损耗将(),铜损耗将()(忽略漏阻抗压降的影响)。
  - [45] 正确答案.A
  - [45] 难易度.易
  - [45] 选项数.1
  - [45] A.不变;增加
  - [46] 题型.填空题
- [46] 题干.当变压器负载 (φ2>0°) 一定, 电源电压下降, 则空载电流 IO (), 铁损耗 PFe ()
  - [46] 正确答案.A
  - [46] 难易度.易
  - [46] 选项数.1
  - [46] A.减小;减小
  - [47] 题型.填空题
- [47] 题干.一台 2kV·A,400/100V 的单相变压器,低压侧加 100V, 高压侧开路测得 I0=2A; P0=20W; 当高压侧加 400V, 低压侧开 路, 测得 I0=() A, P0=() W。
  - [47] 正确答案.A
  - [47] 难易度.易
  - [47] 选项数.1
  - [47] A.0.5; 20
  - [48] 题型.填空题
  - [48] 题干.变压器短路阻抗越大,其电压变化率就(),短路电流
- 就()
  - [48] 正确答案.A
  - [48] 难易度.易

- [48] 选项数.1
- [48] A.大; 小
- [49] 题型.填空题
- [49] 题干.变压器等效电路中的 xm 是对应于() 电抗, rm 是表示
- () 电阻。
- [49] 正确答案.A
- [49] 难易度.易
- [49] 选项数.1
- [49] A.主磁通的;铁心损耗的等效
- [50] 题型.填空题
- [50] 题干.两台变压器并联运行,第一台先达满载,说明第一台变压器短路阻抗标么值比第二台()
  - [50] 正确答案.A
  - [50] 难易度.易
  - [50] 选项数.1
  - [50] A.小

电机与电力拖动 1.xlsx———练习题库: ——'50-1' / ——'50-

## <u>2'</u> / <u>——Sheet1</u> /

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.绕线式异步电动机转子串电阻启动时,随着(),要逐渐减小电阻
  - [1] 正确答案.C
  - [1] 难易度.易
  - [1] 选项数.4
  - [1] A.电流的增大
  - [1] B.转差率的增大

- [1] C.转速的升高 [1] D.转速的降低 [2] 题型.单选题
- [2] 题干.PLC 编程时, 子程序可以有()个
- [2] 正确答案.A
- [2] 难易度.易
- [2] 选项数.4
- [2] A.无限
- [2] B.三
- [2] D.—
- [3] 题型.单选题
- [3] 题干.M7130 平面磨床控制电路的控制信号主要来自()
- [3] 正确答案.C
- [3] 难易度.易
- [3] 选项数.4
- [3] A.工控机
- [3] B.变频器
- [3] C.按钮
- [3] D.触摸屏
- [4] 题型.填空题
- [4] 题干.直流电动机的起动方法有()
- [4] 正确答案.A
- [4] 难易度.易
- [4] 选项数.1
- [4] A.降压起动、电枢回路串电阻起动

- [5] 题型.判断题 [5] 题干.异步电动机的额定功率指输入功率。 [5] 正确答案.B 难易度.易 [5] [5] 选项数.2 [5] A.正确 [5] B.错误 题型.判断题 [6] [6] 题干.在电路中所需的各种直流电,可以通过变压器来获得。 [6] 正确答案.B [6] 难易度.易 [6] 选项数.2 [6] A.正确 B.错误 [6] [7] 题型.单选题 题干.直流电动机按照励磁方式可分他励、()、串励和复励四 [7] 类 [7] 正确答案.B 难易度.易 [7] 选项数.4 [7] [7] A.电励 B.并励 [7]
  - [8] 题型.单选题

D.自励

[7] C.激励

[7]

[8] 题干.直流单臂电桥用于测量中值电阻,直流双臂电桥的测量电阻在() Ω以下

- [8] 正确答案.A
- [8] 难易度.易
- [8] 选项数.4
- [8] A.10
- [8] B.1
- [8] C.20
- [8] D.30
- [9] 题型.判断题
- [9] 题干.三相合成磁势的幅值是单相脉振磁势的 3 倍。
- [9] 正确答案.B
- [9] 难易度.易
- [9] 选项数.2
- [9] A.正确
- [9] B.错误
- [10] 题型.判断题
- [10] 题干.三相鼠笼式异步电动机采用降压起动的目的是降低起动
- 电流,同时增加起动转矩。
  - [10] 正确答案.B
  - [10] 难易度.易
  - [10] 选项数.2
  - [10] A.正确
  - [10] B.错误
  - [11] 题型.判断题
  - [11] 题干.槽距电角α是电机相邻两个槽之间的角度。
  - [11] 正确答案.B
  - [11] 难易度.易
  - [11] 选项数.2

- [11] A.正确
- [11] B.错误
- [13] 题型.判断题
- [13] 题干.不管异步电机转子是旋转还是静止,定、转子磁通势都是相对静止的
  - [13] 正确答案.A
  - [13] 难易度.易
  - [13] 选项数.2
  - [13] A.正确
  - [13] B.错误
  - [14] 题型.单选题
  - [14] 题干.M7130 平面磨床中砂轮电动机的热继电器动作的原因之

## 一是 ()

- [14] 正确答案.B
- [14] 难易度.易
- [14] 选项数.4
- [14] A.电源熔断器 FU1 烧断两个
- [14] B.砂轮进给量过大
- [14] C.液压泵电动机过载
- [14] D.接插器 X2 接触不良
- [15] 题型.单选题
- [15] 题干.高频振荡电感型接近开关主要由感应头、振荡器、
- () 、输出电路等组成
- [15] 正确答案.B
- [15] 难易度.易
- [15] 选项数.4

- [15] A.继电器
- [15] B.开关器
- [15] C.发光二极管
- [15] D.光电三极管
- [16] 题型.简答题
- [16] 题干.变压器的原、副边额定电压都是如何定义的?
- [16] 正确答案.A
- [16] 难易度.中
- [16] 选项数.1
- [16] A.原边额定电压是指规定加在一次侧的电压。副边额定电压是指当一次侧加上额定电压时,二次侧的开路电压。
  - [18] 题型.单选题
  - [18] 题干.M7130 平面磨床的主电路中有()熔断器
  - [18] 正确答案.C
  - [18] 难易度.易
  - [18] 选项数.4
  - [18] A.三组
  - [18] B.两组
  - [18] C.一组
  - [18] D.四组
  - [19] 题型.单选题
  - [19] 题干.光电开关的接收器部分包含()
  - [19] 正确答案.D
  - [19] 难易度.易
  - [19] 选项数.4
  - [19] A.定时器

- [19] B.调制器
- [19] C.发光二极管
- [19] D.光电三极管
- [22] 题型.填空题
- [22] 题干.变压器短路阻抗越大,其电压变化率就(),短路电流
- 就()
  - [22] 正确答案.A
  - [22] 难易度.易
  - [22] 选项数.1
  - [22] A.大; 小
  - [23] 题型.填空题
- [23] 题干.当变压器负载 (φ2>0°) 一定, 电源电压下降, 则空载电流 IO (), 铁损耗 PFe ()
  - [23] 正确答案.A
  - [23] 难易度.易
  - [23] 选项数.1
  - [23] A.减小;减小
  - [25] 题型.单选题
- [25] 题干.M7130 平面磨床控制电路中的两个热继电器常闭触点的连接方法是()
  - [25] 正确答案.B
  - [25] 难易度.易
  - [25] 选项数.4
  - [25] A.并联

- [25] B.串联
- [25] C.混联
- [25] D.独立
- [26] 题型.单选题
- [26] 题干.选用接近开关时应注意对工作电压、负载电流、响应频
- 率、()等各项指标的要求
  - [26] 正确答案.D
  - [26] 难易度.易
  - [26] 选项数.4
  - [26] A.检测距离
  - [26] B.检测功率
  - [26] C.检测电流
  - [26] D.工作速度
  - [28] 题型.判断题
- [28] 题干.一台变压器原边电压 U1 不变,副边接电阻性负载或接电感性负载,如负载电流相等,则两种情况下,副边电压也相等。
  - [28] 正确答案.B
  - [28] 难易度.易
  - [28] 选项数.2
  - [28] A.正确
  - [28] B.错误
  - [30] 题型.单选题
  - [30] 题干.接触器的额定电流应不小于被控电路的()
  - [30] 正确答案.A
  - [30] 难易度.易

- [30] 选项数.4
- [30] A.额定电流
- [30] B.负载电流
- [30] C.最大电流
- [30] D.峰值电流
- [31] 题型.判断题
- [31] 题干.采用分布绕组可以消除电势中的高次谐波分量。
- [31] 正确答案.B
- [31] 难易度.易
- [31] 选项数.2
- [31] A.正确
- [31] B.错误
- [32] 题型.判断题
- [32] 题干.不管异步电机转子是旋转还是静止,定转子磁通势都是相对静止的
  - [32] 正确答案.A
  - [32] 难易度.易
  - [32] 选项数.2
  - [32] A.正确
  - [32] B.错误
  - [35] 题型.单选题
  - [35] 题干.当检测体为()时,应选用电容型接近开关
  - [35] 正确答案.D
  - [35] 难易度.易
  - [35] 选项数.4

- [35] A.透明材料
- [35] B.不透明材料
- [35] C.金属材料
- [35] D.非金属材料
- [37] 题型.判断题
- [37] 题干.为了防止短路造成危害,在电流互感器和电压互感器二次侧电路中都必须装设熔断器。
  - [37] 正确答案.B
  - [37] 难易度.易
  - [37] 选项数.2
  - [37] A.正确
  - [37] B.错误
  - [38] 题型.填空题
  - [38] 题干.他励直流电动机的固有机械特性是指在()条件下,
  - () 和()的关系。
  - [38] 正确答案.A
  - [38] 难易度.易
  - [38] 选项数.1
  - [38] A.U=UN、φ=ΦN, 电枢回路不串电阻; n; Tem
  - [39] 题型.单选题
- [39] 题干.在 PLC 通电后,第一个执行周期()接通,用于计数器和移位寄存器等的初始化(复位)
  - [39] 正确答案.B
  - [39] 难易度.易
  - [39] 选项数.4
  - [39] A.M8000

- [39] B.M8002
- [39] C.M8013
- [39] D.M8034
- [40] 题型.判断题
- [40] 题干.三相绕线转子异步电动机转子回路串入电阻可以增大起动转矩,串入电阻值越大,起动转矩也越大。
  - [40] 正确答案.B
  - [40] 难易度.易
  - [40] 选项数.2
  - [40] A.正确
  - [40] B.错误
  - [41] 题型.单选题
  - [41] 题干.2.0 级准确度的直流单臂电桥表示测量电阻的误差不超过

()

- [41] 正确答案.B
- [41] 难易度.易
- [41] 选项数.4
- [41] A.±0.2%
- [41] B.±2%
- [41] C.±20%
- [41] D.±0.02%
- [42] 题型.填空题
- [42] 题干.当电动机的转速超过()时,出现回馈制动。
- [42] 正确答案.A
- [42] 难易度.易
- [42] 选项数.1
- [42] A.理想空载转速

- [43] 题型.判断题
- [43] 题干.使用电压互感器时其二次侧不允许短路,而使用电流互感器时二次侧则不允许开路
  - [43] 正确答案.A
  - [43] 难易度.易
  - [43] 选项数.2
  - [43] A.正确
  - [43] B.错误
  - [44] 题型.单选题
  - [44] 题干.单结晶体管的结构中有()个基极
  - [44] 正确答案.B
  - [44] 难易度.易
  - [44] 选项数.4
  - [44] A.1
  - [44] B.2
  - [44] C.3
  - [44] D.4
  - [45] 题型.判断题
- [45] 题干.在变压器中,主磁通若按正弦规律变化,产生的感应电势也是正弦变化,且相位一致。
  - [45] 正确答案.B
  - [45] 难易度.易
  - [45] 选项数.2
  - [45] A.正确
  - [45] B.错误

- [46] 题型.判断题
- [46] 题干.一相绕组通入正弦交流电流时,产生的是脉振磁势。
- [46] 正确答案.A
- [46] 难易度.易
- [46] 选项数.2
- [46] A.正确
- [46] B.错误
- [47] 题型.单选题
- [47] 题干.压力继电器选用时首先要考虑所测对象的压力范围,还要符合电路中的(),接口管径的大小
  - [47] 正确答案.B
  - [47] 难易度.易
  - [47] 选项数.4
  - [47] A.总功率
  - [47] B.电压等级
  - [47] C.电流等级
  - [47] D.电流种类
  - [49] 题型.单选题
- [49] 题干.光电开关在环境照度较高时,一般都能稳定工作。但应回避()
  - [49] 正确答案.A
  - [49] 难易度.易
  - [49] 选项数.4
  - [49] A.强光源
  - [49] B.微波
  - [49] C.无线电
  - [49] D.噪声

[50] 题型.单选题 [50] 题干.()差动放大电路不适合单端输出 [50] 正确答案.A [50] 难易度.易 [50] 选项数.4 [50] A.基本 [50] B.长尾 [50] C.具有恒流源 [50] D.双端输入 [51] 题型.判断题 [51] 题干.改变电流的相序,就可以改变旋转磁场的旋转方向。 [51] 正确答案.A [51] 难易度.易 [51] 选项数.2 [51] A.正确 [51] B.错误 [52] 题型.单选题 [52] 题干.断路器中过电流脱扣器的额定电流应该大于等于线路的 () [52] 正确答案.C [52] 难易度.易

[52] 选项数.4

[52] A.最大允许电流

[52] B.最大过载电流

[52] C.最大负载电流

[52] D.最大短路电流

- [53] 题型.单选题
- [53] 题干.()作为集成运放的输入级
- [53] 正确答案.D
- [53] 难易度.易
- [53] 选项数.4
- [53] A.共射放大电路
- [53] B.共集电极放大电路
- [53] C.共基放大电路
- [53] D.差动放大电路
- [55] 题型.单选题
- [55] 题干.M7130 平面磨床中三台电动机都不能启动,转换开关
- QS2 正常,熔断器和热继电器也正常,则需要检查修复()
  - [55] 正确答案.A
  - [55] 难易度.易
  - [55] 选项数.4
  - [55] A.欠电流继电器 KUC
  - [55] B.接插器 X1
  - [55] C.接插器 X2
  - [55] D.照明变压器 T2
  - [56] 题型.单选题
  - [56] 题干.C6150 车床主电路中有()台电动机需要正反转
  - [56] 正确答案.D
  - [56] 难易度.易
  - [56] 选项数.4
  - [56] A.1
  - [56] B.4

- [56] C.3 [56] D.2 题型.单选题 [57] [57] 题干.普通晶闸管属于()器件 [57] 正确答案.B [57] 难易度.易 [57] 选项数.4 [57] A.不控 [57] B.半控 [57] C.全控 [57] D.自控 [58] 题型.单选题 [58] 题干.Z3040 摇臂钻床中摇臂不能夹紧的可能原因是() [58] 正确答案.D [58] 难易度.易 [58] 选项数.4 [58] A.行程开关 SQ2 安装位置不当 [58] B.时间继电器定时不合适 [58] C.主轴电动机故障 [58] D.液压系统故障 [59] 题型.单选题 [59] 题干.直流电动机的各种制动方法中,能平稳停车的方法是 ()
- [59] 正确答案.C
- [59] 难易度.易
- [59] 选项数.4
- [59] A.反接制动

- [59] B.回馈制动
- [59] C.能耗制动
- [59] D.再生制动

- [63] 题型.单选题
- [63] 题干.光电开关可以()、无损伤地迅速检测和控制各种固体、液体、透明体、黑体、柔软体、烟雾等物质的状态
  - [63] 正确答案.C
  - [63] 难易度.易
  - [63] 选项数.4
  - [63] A.高亮度
  - [63] B.小电流
  - [63] C.非接触
  - [63] D.电磁感应
  - [66] 题型.填空题
  - [66] 题干.变压器等效电路中的 xm 是对应于 () 电抗, rm 是表示
  - () 电阻。
  - [66] 正确答案.A
  - [66] 难易度.易
  - [66] 选项数.1
  - [66] A.主磁通的;铁心损耗的等效
  - [67] 题型.单选题
  - [67] 题干.变频器的干扰有:电源干扰、地线干扰、串扰、公共阻

# 抗干扰等。尽量缩短电源线和地线是竭力避免()

- [67] 正确答案.D
- [67] 难易度.易
- [67] 选项数.4
- [67] A.电源干扰
- [67] B.地线干扰
- [67] C.串扰
- [67] D.公共阻抗干扰
- [69] 题型.判断题
- [69] 题干.改变电流相序可以改变三相旋转磁通势的转向。
- [69] 正确答案.A
- [69] 难易度.易
- [69] 选项数.2
- [69] A.正确
- [69] B.错误
- [71] 题型.单选题
- [71] 题干.可编程序控制器()中存放的随机数据掉电即丢失
- [71] 正确答案.A
- [71] 难易度.易
- [71] 选项数.4
- [71] A.RAM
- [71] B.ROM
- [71] C.EEPROM
- [71] D.以上都是

- [72] 题型.单选题
- [72] 题干.M7130 平面磨床的三台电动机都不能启动的原因之一是

()

- [72] 正确答案.D
- [72] 难易度.易
- [72] 选项数.4
- [72] A.接插器 X2 损坏
- [72] B.接插器 X1 损坏
- [72] C.热继电器的常开触点断开
- [72] D.热继电器的常闭触点断开
- [73] 题型.单选题
- [73] 题干.M7130 平面磨床中, () 工作后砂轮和工作台才能进行磨削加工
  - [73] 正确答案.A
  - [73] 难易度.易
  - [73] 选项数.4
  - [73] A.电磁吸盘 YH
  - [73] B.热继电器
  - [73] C.速度继电器
  - [73] D.照明变压器
  - [74] 题型.判断题
  - [74] 题干.三相异步电动机的转子旋转方向与定子旋转磁场的方向

### 相同。

- [74] 正确答案.A
- [74] 难易度.易
- [74] 选项数.2
- [74] A.正确
- [74] B.错误

- [75] 题型.判断题
- [75] 题干.两相对称绕组,通入两相对称交流电流,其合成磁通势 为旋转磁通势。
  - [75] 正确答案.A
  - [75] 难易度.易
  - [75] 选项数.2
  - [75] A.正确
  - [75] B.错误
  - [77] 题型.判断题
- [77] 题干.自耦变压器由于存在传导功率,因此其设计容量小于铭 牌的额定容量
  - [77] 正确答案.A
  - [77] 难易度.易
  - [77] 选项数.2
  - [77] A.正确
  - [77] B.错误
  - [78] 题型.填空题
  - [78] 题干.单迭和单波绕组,极对数均为 p 时,并联支路数分别是
  - () , ()
  - [78] 正确答案.A
  - [78] 难易度.易
  - [78] 选项数.1
  - [78] A.2p; 2
  - [79] 题型.填空题
  - [79] 题干.一台 2kV·A,400/100V 的单相变压器, 低压侧加 100V,

高压侧开路测得 I0=2A; P0=20W; 当高压侧加 400V, 低压侧开路, 测得 I0=() A, P0=() W。

- [79] 正确答案.A
- [79] 难易度.易
- [79] 选项数.1
- [79] A.0.5; 20
- [80] 题型.判断题
- [80] 题干.变压器不论电压分接头在任何位置,所加一次电压不应 超过其额定值的 105%。
  - [80] 正确答案.A
  - [80] 难易度.易
  - [80] 选项数.2
  - [80] A.正确
  - [80] B.错误
  - [82] 题型.简答题
- [82] 题干.如何确定换向极的极性,换向极绕组为什么要与电枢绕组相串联?
  - [82] 正确答案.A
  - [82] 难易度.中
  - [82] 选项数.1
- [82] A.使换向极产生的磁通与电枢反应磁通方向相反。对于直流发电机而言,换向极性和电枢要进入的主磁极性相同;而对于直流电动机,则换向极极性和电枢要进入的主磁极极性相反。换向极绕组与电枢组相串联的原因是:使随着电枢磁场的变化,换向极磁场也随之变化,即任何负载情况下都能抵消电枢反应的影响。

- [83] 题型.判断题
- [83] 题干.变压器铁芯面积愈大,其空载电流就愈小。
- [83] 正确答案.A
- [83] 难易度.易
- [83] 选项数.2
- [83] A.正确
- [83] B.错误
- [85] 题型.名词解释
- [85] 题干.磁动势(磁通势、磁势):
- [85] 正确答案.A
- [85] 难易度.中
- [85] 选项数.1
- [85] A.产生磁场的源泉
- [86] 题型.判断题
- [86] 题干.三相异步电动机在满载运行时,若电源电压突然降低到允许范围以下时,三相异步电动机转速下降,三相电流同时减小。
  - [86] 正确答案.B
  - [86] 难易度.易
  - [86] 选项数.2
  - [86] A.正确
  - [86] B.错误
  - [87] 题型.名词解释
  - [87] 题干.磁通量**Φ**:
  - [87] 正确答案.A
  - [87] 难易度.中

- [87] 选项数.1
- [87] A.垂直穿过某一截面 (面积为 S) 磁力线的数目
- [88] 题型.判断题
- [88] 题干.变压器的铁芯损耗与频率没有关系。
- [88] 正确答案.B
- [88] 难易度.易
- [88] 选项数.2
- [88] A.正确
- [88] B.错误
- [89] 题型.判断题
- [89] 题干.变压器在原边外加额定电压不变的条件下,副边电流
- 大,导致原边电流也大,因此变压器的主要磁通也大
  - [89] 正确答案.B
  - [89] 难易度.易
  - [89] 选项数.2
  - [89] A.正确
  - [89] B.错误
  - [91] 题型.单选题
  - [91] 题干.变频器的控制电缆布线应尽可能远离供电电源线, ()
  - [91] 正确答案.C
  - [91] 难易度.易
  - [91] 选项数.4
  - [91] A.用平行电缆且单独走线槽
  - [91] B.用屏蔽电缆且汇入走线槽
  - [91] C.用屏蔽电缆且单独走线槽
  - [91] D.用双绞线且汇入走线槽

[92] 题型.单选题 [92] 题干.高频振荡电感型接近开关的感应头附近有金属物体接近 时,接近开关() [92] 正确答案.C [92] 难易度.易 [92] 选项数.4 [92] A.涡流损耗减少 [92] B.振荡电路工作 [92] C.有信号输出 [92] D.无信号输出 [93] 题型.单选题 [93] 题干.Z3040 摇臂钻床的冷却泵电动机由()控制 [93] 正确答案.D [93] 难易度.易 [93] 选项数.4 [93] A.接插器 [93] B.接触器 [93] C.按钮点动 [93] D.手动开关 [94] 题型.单选题 [94] 题干.当测量电阻值超过量程时,手持式数字万用表将显示 () [94] 正确答案.A [94] 难易度.易 [94] 选项数.4 [94] A.1

[94] B.∞

- [94] C.0
- [94] D.错
- [95] 题型.判断题
- [95] 题干.三相绕线转子异步电动机提升位能性恒转矩负载,当转子回路串接适当的电阻值时,重物将停在空中。
  - [95] 正确答案.A
  - [95] 难易度.易
  - [95] 选项数.2
  - [95] A.正确
  - [95] B.错误
  - [96] 题型.单选题
- [96] 题干.三相异步电动机的位置控制电路中,除了用行程开关外,还可用()
  - [96] 正确答案.D
  - [96] 难易度.易
  - [96] 选项数.4
  - [96] A.断路器
  - [96] B.速度继电器
  - [96] C.热继电器
  - [96] D.光电传感器
  - [98] 题型.单选题
- [98] 题干.M7130平面磨床中,电磁吸盘退磁不好使工件取下困难,但退磁电路正常,退磁电压也正常,则需要检查和调整()
  - [98] 正确答案.D
  - [98] 难易度.易
  - [98] 选项数.4

- [98] A.退磁功率
- [98] B.退磁频率
- [98] C.退磁电流
- [98] D.退磁时间
- [99] 题型.判断题
- [99] 题干.应根据测量准确度和电流要求来选用电流互感器。
- [99] 正确答案.A
- [99] 难易度.易
- [99] 选项数.2
- [99] A.正确
- [99] B.错误
- [101] 题型.单选题
- [101] 题干.PLC 的组成部分不包括()
- [101] 正确答案.C
- [101] 难易度.易
- [101] 选项数.4
- [101] A.CPU
- [101] B.存储器
- [101] C.外部传感器
- [101] D.I/O [
- [102] 题型.单选题
- [102] 题干.Z3040 摇臂钻床中摇臂不能升降的原因是摇臂松开后
- KM2 回路不通时,应()
  - [102] 正确答案.A
  - [102] 难易度.易
  - [102] 选项数.4

- [102] A.调整行程开关 SQ2 位置
- [102] B.重接电源相序
- [102] C.更换液压泵
- [102] D.调整速度继电器位置
- [104] 题型.简答题
- [104] 题干.一台并励直流发电机并联于电网上,若原动机停止供给机械能,将发电机过渡到电动机状态工作,此时电磁转矩方向是否变? 旋转方向是否改变?
  - [104] 正确答案.A
  - [104] 难易度.中
  - [104] 选项数.1
  - [104] A.电磁转矩方向改变, 电机旋转方向不变。
  - [105] 题型.填空题
  - [105] 题干.直流电机的电磁转矩是由()和()共同作用产生的。
  - [105] 正确答案.A
  - [105] 难易度.易
  - [105] 选项数.1
  - [105] A.每极气隙磁通量;电枢电流
  - [106] 题型.名词解释
  - [106] 题干.磁场感应强度(磁通密度):
  - [106] 正确答案.A
  - [106] 难易度.中
  - [106] 选项数.1
- [106] A.表征距离磁源即磁动势一定位置的地方,磁动势感应能力强弱的一个物理量。

- [107] 题型.填空题
- [107] 题干.变压器铁心导磁性能越好, 其励磁电抗越 () , 励磁电
- 流越 ()
  - [107] 正确答案.A
  - [107] 难易度.易
  - [107] 选项数.1
  - [107] A.越大;越小
  - [109] 题型.判断题
- [109] 题干.变压器铁芯是由硅钢片叠装而成的闭合磁路,它具有较高的导磁系数和较大的电阻系数,可以减小涡流。
  - [109] 正确答案.A
  - [109] 难易度.易
  - [109] 选项数.2
  - [109] A.正确
  - [109] B.错误
  - [110] 题型.填空题
- [110] 题干.如果不串联制动电阻,反接制动瞬间的电枢电流大约是电动状态运行时电枢电流的()倍。
  - [110] 正确答案.A
  - [110] 难易度.易
  - [110] 选项数.1
  - [110] A.2
  - [111] 题型.判断题
- [111] 题干.三相对称绕组通入三相对称电流时,其合成磁势的基波是一个幅值不变的旋转磁势。
  - [111] 正确答案.A

- [111] 难易度.易
- [111] 选项数.2
- [111] A.正确
- [111] B.错误
- [113] 题型.判断题
- [113] 题干.长期闲置的异步电动机,在使用时可以直接起动。
- [113] 正确答案.B
- [113] 难易度.易
- [113] 选项数.2
- [113] A.正确
- [113] B.错误
- [114] 题型.判断题
- [114] 题干.三相异步电动机在运行中一相断路,电动机停止运行。
- [114] 正确答案.B
- [114] 难易度.易
- [114] 选项数.2
- [114] A.正确
- [114] B.错误
- [115] 题型.单选题
- [115] 题干.晶闸管型号 KP20-8 中的 K 表示()
- [115] 正确答案.D
- [115] 难易度.易
- [115] 选项数.4
- [115] A.国家代号
- [115] B.开关

- [115] C.快速
- [115] D.晶闸管
- [117] 题型.判断题
- [117] 题干.改变电流相序,可以改变三相旋转磁通势的转向。
- [117] 正确答案.A
- [117] 难易度.易
- [117] 选项数.2
- [117] A.正确
- [117] B.错误
- [118] 题型.判断题
- [118] 题干.由公式 Tem=CTΦml'2cosΦ2 可知,电磁转矩与转子电流成正比,因为直接起动时的起动电流很大,所以起动转矩也很大。
  - [118] 正确答案.B
  - [118] 难易度.易
  - [118] 选项数.2
  - [118] A.正确
  - [118] B.错误
  - [119] 题型.单选题
  - [119] 题干.FX2N 系列可编程序控制器定时器用()表示
  - [119] 正确答案.C
  - [119] 难易度.易
  - [119] 选项数.4
  - [119] A.X
  - [119] B.Y

- [119] C.T
- [119] D.C
- [120] 题型.填空题
- [120] 题干.拖动恒转转负载进行调速时,应采()调速方法,而拖动恒功率负载时应采用()调速方法。
  - [120] 正确答案.A
  - [120] 难易度.易
  - [120] 选项数.1
  - [120] A.降压或电枢回路串电阻;弱磁
  - [122] 题型.填空题
- [122] 题干.直流电机电枢反应的定义是(),当电刷在几何中线时,电动机产生()性质的电枢反应,其结果使()和(),物理中性线朝()方向偏移。
  - [122] 正确答案.A
  - [122] 难易度.易
  - [122] 选项数.1
- [122] A.电枢磁动势对励磁磁动势的作用;交磁;气隙磁场产生畸
- 变;对主磁场起附加去磁作用
  - [123] 题型.判断题
- [123] 题干.三相绕线式异步电动机转子串入频敏变阻器,实质上是串入一个随转子电流频率而变化的可变阻抗,与转子回路串入可变电阻器起动的效果是相似的。
  - [123] 正确答案.A
  - [123] 难易度.易
  - [123] 选项数.2

- [123] A.正确
- [123] B.错误
- [125] 题型.判断题
- [125] 题干.三相异步电动机的最大磁通势 Tm 的大小与转子电阻 rm 阻值无关。
  - [125] 正确答案.A
  - [125] 难易度.易
  - [125] 选项数.2
  - [125] A.正确
  - [125] B.错误
  - [126] 题型.判断题
- [126] 题干.一台连续工作制的三相异步电动机,当满载运行时,运行的时间愈长,三相异步电动机的温升就愈高。
  - [126] 正确答案.B
  - [126] 难易度.易
  - [126] 选项数.2
  - [126] A.正确
  - [126] B.错误
  - [127] 题型.单选题
  - [127] 题干.()触发电路输出尖脉冲
  - [127] 正确答案.D
  - [127] 难易度.易
  - [127] 选项数.4
  - [127] A.交流变频
  - [127] B.脉冲变压器

- [127] C.集成
- [127] D.单结晶体管
- [128] 题型.单选题
- [128] 题干.当被检测物体的表面光亮或其反光率极高时,应优先选

### 用()光电开关

- [128] 正确答案.D
- [128] 难易度.易
- [128] 选项数.4
- [128] A.光纤式
- [128] B.槽式
- [128] C.对射式
- [128] D.漫反射式
- [129] 题型.单选题
- [129] 题干.()用于表示差动放大电路性能的高低
- [129] 正确答案.C
- [129] 难易度.易
- [129] 选项数.4
- [129] A.电压放大倍数
- [129] B.功率
- [129] C.共模抑制比
- [129] D.输出电阻
- [131] 题型.判断题
- [131] 题干.三相鼠笼式异步电动机铭牌标明: "额定电压 380 / 220V,接线 Y / △" 当电源电压为 380 伏时,这台三相异步电动机可以采用星——三角换接起动。
  - [131] 正确答案.B

- [131] 难易度.易
- [131] 选项数.2
- [131] A.正确
- [131] B.错误
- [132] 题型.判断题
- [132] 题干.变压器的短路阻抗愈大, 电压变化率就愈大。
- [132] 正确答案.A
- [132] 难易度.易
- [132] 选项数.2
- [132] A.正确
- [132] B.错误

- [136] 题型.判断题
- [136] 题干.变压器既可以变换电压、电流和阻抗,又可以变换相位、频率和功率。
  - [136] 正确答案.B
  - [136] 难易度.易
  - [136] 选项数.2
  - [136] A.正确
  - [136] B.错误
  - [138] 题型.判断题
- [138] 题干.在三相绕组中,三角形接法的线电势与相电势相等,线电流也与相电流相等。
  - [138] 正确答案.B

- [138] 难易度.易
- [138] 选项数.2
- [138] A.正确
- [138] B.错误
- [139] 题型.判断题
- [139] 题干.采用星——三角换接起动,起动电流和起动转矩都减小为直接起动时的 1 / 3 倍。
  - [139] 正确答案.A
  - [139] 难易度.易
  - [139] 选项数.2
  - [139] A.正确
  - [139] B.错误
  - [140] 题型.单选题
  - [140] 题干.直流电动机弱磁调速时,转速只能从额定转速()
  - [140] 正确答案.C
  - [140] 难易度.易
  - [140] 选项数.4
  - [140] A.降低一倍
  - [140] B.开始反转
  - [140] C.往上升
  - [140] D.往下降
  - [141] 题型.单选题
- [141] 题干.基本频率是变频器对电动机进行恒功率控制和恒转矩控制的分界线,应按()设定
  - [141] 正确答案.A
  - [141] 难易度.易
  - [141] 选项数.4

- [141] A.电动机额定电压时允许的最小频率
- [141] B.上限工作频率
- [141] C.电动机的允许最高频率
- [141] D.电动机的额定电压时允许的最高频率
- [142] 题型.单选题
- [142] 题干.普通晶闸管中间 P 层的引出极是()
- [142] 正确答案.C
- [142] 难易度.易
- [142] 选项数.4
- [142] A.漏极
- [142] B.阴极
- [142] C.门极
- [142] D.阳极
- [144] 题型.判断题
- [144] 题干.三相异步电动机的最大电磁转矩 Tm 的大小与转子电阻 r2 阻值无关
  - [144] 正确答案.A
  - [144] 难易度.易
  - [144] 选项数.2
  - [144] A.正确
  - [144] B.错误
  - [145] 题型.简答题
  - [145] 题干.直流发电机的励磁方式有哪几种?
  - [145] 正确答案.A
  - [145] 难易度.中

- [145] 选项数.1
- [145] A.他励;自励(包括并励,串励和复励)
- [146] 题型.判断题
- [146] 题干.变比相等额定电压相等的变压器都可以并联运行。
- [146] 正确答案.B
- [146] 难易度.易
- [146] 选项数.2
- [146] A.正确
- [146] B.错误
- [147] 题型.判断题
- [147] 题干.三相异步电动机转子不动时,经由空气隙传递到转子侧的电磁功率全部转化为转子铜损耗
  - [147] 正确答案.A
  - [147] 难易度.易
  - [147] 选项数.2
  - [147] A.正确
  - [147] B.错误
  - [148] 题型.单选题
- [148] 题干.M7130 平面磨床中,砂轮电动机的热继电器经常动
- 作,轴承正常,砂轮进给量正常,则需要检查和调整()
  - [148] 正确答案.C
  - [148] 难易度.易
  - [148] 选项数.4
  - [148] A.照明变压器
  - [148] B.整流变压器
  - [148] C.热继电器
  - [148] D.液压泵电动机

- [149] 题型.判断题
- [149] 题干.不管异步电动机转子是旋转,还是静止,定转子磁通势都是相对静止的
  - [149] 正确答案.B
  - [149] 难易度.易
  - [149] 选项数.2
  - [149] A.正确
  - [149] B.错误
  - [150] 题型.判断题
  - [150] 题干.自耦变压器的短路阻抗较同容量的普通变压器小。
  - [150] 正确答案.A
  - [150] 难易度.易
  - [150] 选项数.2
  - [150] A.正确
  - [150] B.错误
  - [152] 题型.填空题
- [152] 题干.可用下列关系来判断直流电机的运行状态,当()时为电动机状态,当()时为发电机状态。
  - [152] 正确答案.A
  - [152] 难易度.易
  - [152] 选项数.1
  - [152] A.Ea (U; Ea) U
  - [153] 题型.单选题
- [153] 题干.可编程序控制器通过编程可以灵活地改变(),实现改变常规电气控制电路的目的

- [153] 正确答案.D
- [153] 难易度.易
- [153] 选项数.4
- [153] A.主电路
- [153] B.硬接线
- [153] C.控制电路
- [153] D.控制程序
- [154] 题型.判断题
- [154] 题干.绕线式异步电动机可以改变极对数进行调速。
- [154] 正确答案.B
- [154] 难易度.易
- [154] 选项数.2
- [154] A.正确
- [154] B.错误
- [155] 题型.判断题
- [155] 题干.直流电动机励磁绕组和电枢绕组中流过的都是直流电流。
  - [155] 正确答案.B
  - [155] 难易度.易
  - [155] 选项数.2
  - [155] A.正确
  - [155] B.错误
  - [156] 题型.填空题
- [156] 题干.两台变压器并联运行,第一台先达满载,说明第一台变压器短路阻抗标么值比第二台()
  - [156] 正确答案.A
  - [156] 难易度.易

- [156] 选项数.1
- [156] A.小
- [157] 题型.判断题
- [157] 题干.通常三相笼型异步电动机定子绕组和转子绕组的相数不相等,而三相绕线转子异步电动机的定、转子相数则相等。
  - [157] 正确答案.A
  - [157] 难易度.易
  - [157] 选项数.2
  - [157] A.正确
  - [157] B.错误
  - [158] 题型.判断题
- [158] 题干.深槽式与双笼型三相异步电动机,起动时由于集肤效应而增大了转子电阻,因此具有较高的起动转矩倍数。
  - [158] 正确答案.A
  - [158] 难易度.易
  - [158] 选项数.2
  - [158] A.正确
  - [158] B.错误
  - [160] 题型.单选题
- [160] 题干.光电开关的接收器根据所接收到的()对目标物体实现探测,产生开关信号
  - [160] 正确答案.B
  - [160] 难易度.易
  - [160] 选项数.4
  - [160] A.压力大小
  - [160] B.光线强弱

- [160] C.电流大小
- [160] D.频率高低
- [161] 题型.判断题
- [161] 题干.采用单层短距绕组可以改善电势的波形。
- [161] 正确答案.B
- [161] 难易度.易
- [161] 选项数.2
- [161] A.正确
- [161] B.错误
- [162] 题型.判断题
- [162] 题干.单相异步电动机一般采用降压和变极进行调速。
- [162] 正确答案.A
- [162] 难易度.易
- [162] 选项数.2
- [162] A.正确
- [162] B.错误
- [164] 题型.判断题
- [164] 题干.一台变压器原边电压 1U 不变,副边接电阻性负载或接电感性负载,如负载电流相等,则两种情况下,副边电压也相等
  - [164] 正确答案.B
  - [164] 难易度.易
  - [164] 选项数.2
  - [164] A.正确
  - [164] B.错误

- [165] 题型.判断题
- [165] 题干.三相异步电动机的变极调速只能用在笼型转子电动机

上。

- [165] 正确答案.A
- [165] 难易度.易
- [165] 选项数.2
- [165] A.正确
- [165] B.错误
- [167] 题型.填空题
- [167] 题干.变压器带负载运行时, 若负载增大, 其铁损耗将(),
- 铜损耗将()(忽略漏阻抗压降的影响)。
  - [167] 正确答案.A
  - [167] 难易度.易
  - [167] 选项数.1
  - [167] A.不变;增加
  - [168] 题型.单选题
  - [168] 题干.M7130 平面磨床中电磁吸盘吸力不足的原因之一是

()

- [168] 正确答案.A
- [168] 难易度.易
- [168] 选项数.4
- [168] A.电磁吸盘的线圈内有匝间短路
- [168] B.电磁吸盘的线圈内有开路点
- [168] C.整流变压器开路
- [168] D.整流变压器短路

- [169] 题型.单选题
- [169] 题干.M7130平面磨床中三台电动机都不能启动,电源开关 QS1 和各熔断器正常,转换开关 QS2 和欠电流继电器 KUC 也正常,

## 则需要检查修复()

- [169] 正确答案.B
- [169] 难易度.易
- [169] 选项数.4
- [169] A.照明变压器 T2
- [169] B.热继电器
- [169] C.接插器 X1
- [169] D.接插器 X2

# [171] 题型.填空题

- [171] 题干.一台接到电源频率固定的变压器,在忽略漏阻抗压降条件下,其主磁通的大小决定于()的大小,而与磁路的()基本无关,其主磁通与励磁电流成()关系。
  - [171] 正确答案.A
  - [171] 难易度.易
  - [171] 选项数.1
  - [171] A.外加电压; 材质和几何尺寸; 非线性

# [172] 题型.判断题

- [172] 题干.三相异步电机当转子不动时,转子绕组电流的频率与定 子电流的频率相同
  - [172] 正确答案.A
  - [172] 难易度.易
  - [172] 选项数.2
  - [172] A.正确
  - [172] B.错误

- [173] 题型.单选题
- [173] 题干.C6150 车床主轴电动机通过()控制正反转
- [173] 正确答案.B
- [173] 难易度.易
- [173] 选项数.4
- [173] A.手柄
- [173] B.接触器
- [173] C.断路器
- [173] D.热继电器
- [174] 题型.判断题
- [174] 题干.变压器分接头开关是改变一次绕组匝数的装置。
- [174] 正确答案.A
- [174] 难易度.易
- [174] 选项数.2
- [174] A.正确
- [174] B.错误
- [175] 题型.单选题
- [175] 题干.M7130平面磨床中,砂轮电动机和液压泵电动机都采用了接触器()控制电路
  - [175] 正确答案.B
  - [175] 难易度.易
  - [175] 选项数.4
  - [175] A.自锁反转
  - [175] B.自锁正转
  - [175] C.互锁正转
  - [175] D.互锁反转

- [176] 题型.单选题
- [176] 题干.C6150 车床控制电路中照明灯的额定电压是()
- [176] 正确答案.B
- [176] 难易度.易
- [176] 选项数.4
- [176] A.交流 10V
- [176] B.交流 24V
- [176] C.交流 30V
- [176] D.交流 6V
- [178] 题型.判断题
- [178] 题干.异步电机若转差率在 0~1 之间,一定运行在电动机状态。
  - [178] 正确答案.A
  - [178] 难易度.易
  - [178] 选项数.2
  - [178] A.正确
  - [178] B.错误
  - [179] 题型.名词解释
  - [179] 题干.磁场:
  - [179] 正确答案.A
  - [179] 难易度.中
  - [179] 选项数.1
  - [179] A.电流周围的效应
  - [180] 题型.判断题
- [180] 题干.通常三相笼型异步电动机定子绕组和转子绕组的相数不相等,而三相绕线转子异步电动机的定转子相数则相等。

```
[180]
     正确答案.A
[180]
     难易度.易
     选项数.2
[180]
     A.正确
[180]
[180]
     B.错误
[181]
     题型.判断题
     题干.三相变压器组和三相芯式变压器均可采用 Y, y 连接方
[181]
式。
[181]
     正确答案.B
     难易度.易
[181]
     选项数.2
[181]
[181]
     A.正确
[181]
     B.错误
     题型.单选题
[182]
     题干.控制两台电动机错时启动的场合,可采用()时间继电
[182]
器
[182]
     正确答案.C
     难易度.易
[182]
[182]
     选项数.4
[182]
     A.液压型
[182] B.气动型
[182] C.通电延时型
[182] D.断电延时型
```

[184] 题型.填空题

[184] 题干.并励直流发电机自励建压的条件是();();()

[184] 正确答案.A

- [184] 难易度.易
- [184] 选项数.1
- [184] A.主磁路存在剩磁;并联在电枢两端的励磁绕组极性要正确,使励磁电流产生的补充磁通方向与剩磁磁通方向相同;励磁回路的总电阻必须小于临界电阻
  - [185] 题型.单选题
  - [185] 题干.TTL 与非门电路高电平的产品典型值通常不低于() 伏
  - [185] 正确答案.D
  - [185] 难易度.易
  - [185] 选项数.4
  - [185] A.3
  - [185] B.4
  - [185] C.2
  - [185] D.2.4

- [189] 题型.判断题
- [189] 题干.采用三相连接方法可以消除相电势的 3 次谐波电势。
- [189] 正确答案.B
- [189] 难易度.易
- [189] 选项数.2
- [189] A.正确
- [189] B.错误
- [190] 题型.名词解释
- [190] 题干.磁场强度:
- [190] 正确答案.A

- [190] 难易度.中
- [190] 选项数.1
- [190] A.表征距离磁源即磁动势一定位置的地方,磁动势影响强度的一个物理量。
  - [191] 题型.填空题
- [191] 题干.直流发电机的绕组常用的有()和()两种形式,若要产生大电流,绕组常采用()绕组。
  - [191] 正确答案.A
  - [191] 难易度.易
  - [191] 选项数.1
  - [191] A.叠绕组;波绕组;叠
  - [194] 题型.单选题
  - [194] 题干.M7130平面磨床控制线路中导线截面最细的是()
  - [194] 正确答案.C
  - [194] 难易度.易
  - [194] 选项数.4
  - [194] A.连接砂轮电动机 M1 的导线
  - [194] B.连接电源开关 QS1 的导线
  - [194] C.连接电磁吸盘 YH 的导线
  - [194] D.连接冷却泵电动机 M2 的导线
  - [195] 题型.单选题
  - [195] 题干.()和干簧管可以构成磁性开关
  - [195] 正确答案.A
  - [195] 难易度.易
  - [195] 选项数.4

- [195] A.永久磁铁
- [195] B.继电器
- [195] C.二极管
- [195] D.三极管
- [196] 题型.填空题
- [196] 题干.直流发电机电磁转矩的方向和电枢旋转方向(),直流电动机电磁转矩的方向和电枢旋转方向()
  - [196] 正确答案.A
  - [196] 难易度.易
  - [196] 选项数.1
  - [196] A.相反;相同
  - [197] 题型.单选题
  - [197] 题干.M7130 平面磨床的主电路中有()接触器
  - [197] 正确答案.B
  - [197] 难易度.易
  - [197] 选项数.4
  - [197] A.三个
  - [197] B.两个
  - [197] C.一个
  - [197] D.四个
  - [198] 题型.简答题
  - [198] 题干.何谓电动机的充分利用?
  - [198] 正确答案.A
  - [198] 难易度.中
  - [198] 选项数.1
- [198] A.所谓电动机的充分利用是指电动机无论在额定转速下运行, 还是调速过程中处于不同转速下运行,其电枢电流都等于额定值。

[200] 题型.判断题

[200] 题干.变压器的漏抗是个常数,而其励磁电抗却随磁路的饱和

而减少

[200] 正确答案.A

[200] 难易度.易

[200] 选项数.2

[200] A.正确

[200] B.错误