# 电机与拖动-题库

- [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

- [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
- [4] 选项数.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
- [5] 题型.单选题
- [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
- [5] 难易度.易
- [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
- [5] C.连接电磁吸盘 YH 的导线
- [5] D.连接冷却泵电动机 M2 的导线
- [6] 题型.单选题
- [6] 题干.光电开关的接收器部分包含()
- [6] 正确答案.D
- [6] 难易度.易
- [6] 选项数.4
- [6] A.定时器
- [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
  - [8] 题干.PLC 编程时, 子程序可以有 () 个
  - [8] 正确答案.A
  - [8] 难易度.易
  - [8] 选项数.4
  - [8] A.无限
  - [8] B.三

  - [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
  - [9] B.负载电流

- [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
- [10] 难易度.易
- [10] 选项数.4
- [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
- [11] 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] 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
- [12] 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

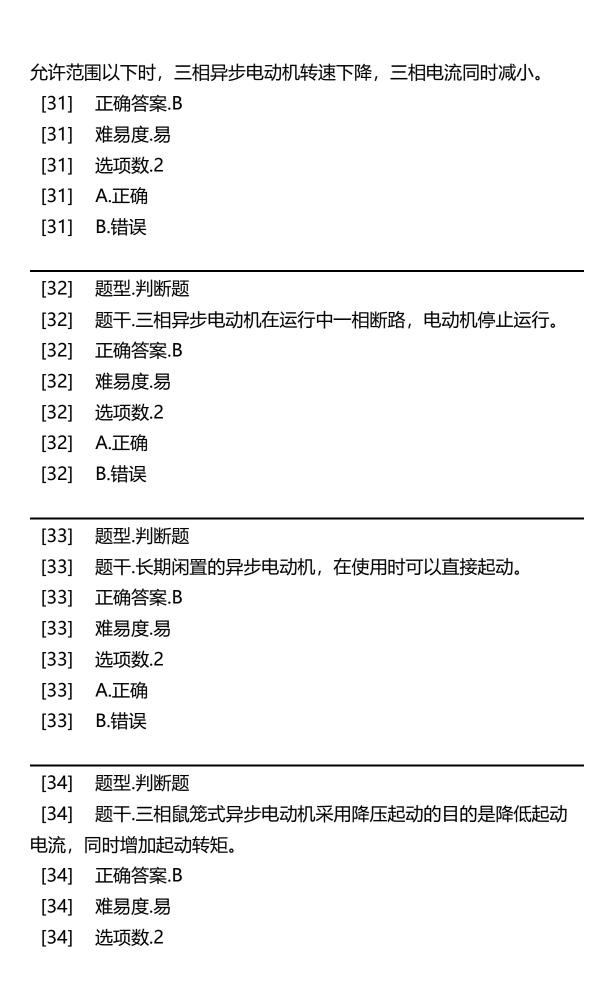
()

- [12] 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



- [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] 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] 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] 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] 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] 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] 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] 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] 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] 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] 难易度.易 [50] 选项数.1 [51] 题型.单选题 [51] 题干.C6150 车床主电路中有()台电动机需要正反转 [51] 正确答案.D [51] 难易度.易 [51] 选项数.4 [52] 题型.单选题 [52] 题干.FX2N 系列可编程序控制器定时器用()表示 [52] 正确答案.C [52] 难易度.易 [52] 选项数.4 [52] A.X [52] B.Y [52] C.T
  - [53] 题型.单选题

[52] D.C

- [53] 题干.C6150 车床主轴电动机通过() 控制正反转
- [53] 正确答案.B
- [53] 难易度.易
- [53] 选项数.4
- [53] A.手柄
- [53] B.接触器

- [53] C.断路器
- [53] D.热继电器
- [54] 题型.单选题
- [54] 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
  - [54] 正确答案.D
  - [54] 难易度.易
  - [54] 选项数.4
  - [54] A.主电路
  - [54] B.硬接线
  - [54] C.控制电路
  - [54] D.控制程序
  - [55] 题型.单选题
- [55] 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)
  - [55] 正确答案.B
  - [55] 难易度.易
  - [55] 选项数.4
  - [55] A.M8000
  - [55] B.M8002
  - [55] C.M8013
  - [55] D.M8034
  - [56] 题型.单选题
  - [56] 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
  - [56] 正确答案.D
  - [56] 难易度.易

- [56] 选项数.4
- [56] A.光纤式
- [56] B.槽式
- [56] C.对射式
- [56] D.漫反射式
- [57] 题型.单选题
- [57] 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
  - [57] 正确答案.A
  - [57] 难易度.易
  - [57] 选项数.4
  - [57] A.电动机额定电压时允许的最小频率
  - [57] B.上限工作频率
  - [57] C.电动机的允许最高频率
  - [57] D.电动机的额定电压时允许的最高频率
  - [58] 题型.单选题
- [58] 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 ()

- [58] 正确答案.A
- [58] 难易度.易
- [58] 选项数.4
- [58] A.强光源
- [58] B.微波
- [58] C.无线电
- [58] D.噪声
- [59] 题型.单选题
- [59] 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 [59] 正确答案.B [59] 难易度.易 [59] 选项数.4 [59] A.继电器 [59] B.开关器 [59] C.发光二极管 [59] D.光电三极管 题型.单选题 [60] [60] 题干.可编程序控制器()中存放的随机数据掉电即丢失 [60] 正确答案.A [60] 难易度.易 [60] 选项数.4 [60] A.RAM [60] B.ROM [60] C.EEPROM [60] D.以上都是 [61] 题型.单选题 题干.控制两台电动机错时启动的场合,可采用()时间继电 [61] 器 正确答案.C [61] [61] 难易度.易 [61] 选项数.4 [61] A.液压型 [61] B.气动型 [61] C.通电延时型 [61] D.断电延时型

[62]	题型.单选题	
[62]	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()		
[62]	正确答案.C	
[62]	难易度.易	
[62]	选项数.4	
[62]	A.涡流损耗减少	
[62]	B.振荡电路工作	
[62]	C.有信号输出	
[62]	D.无信号输出	
[63]	题型.单选题	
[63]	题干. () 作为集成运放的输入级	
[63]	正确答案.D	
[63]	难易度.易	
[63]	选项数.4	
[63]	A.共射放大电路	
[63]	B.共集电极放大电路	
[63]	C.共基放大电路	
[63]	D.差动放大电路	

- [77] 题型.简答题
- [77] 题干.直流发电机的励磁方式有哪几种?
- [77] 正确答案.A
- [77] 难易度.中
- [77] 选项数.1
- [77] A.他励;自励(包括并励,串励和复励)
- [78] 题型.简答题
- [78] 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?
  - [78] 正确答案.A
  - [78] 难易度.中
  - [78] 选项数.1
- [78] 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。
  - [79] 题型.名词解释
  - [79] 题干.磁场感应强度(磁通密度):
  - [79] 正确答案.A
  - [79] 难易度.中
  - [79] 选项数.1
- [79] 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。

- [80] 题型.名词解释
- [80] 题干.磁通量**Φ**:
- [80] 正确答案.A
- [80] 难易度.中
- [80] 选项数.1
- [80] A.垂直穿过某一截面 (面积为 S) 磁力线的数目
- [81] 题型.判断题
- [81] 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。
  - [81] 正确答案.B
  - [81] 难易度.易
  - [81] 选项数.2
  - [81] A.正确
  - [81] B.错误
  - [82] 题型.判断题
  - [82] 题干.单相异步电动机一般采用降压和变极进行调速。
  - [82] 正确答案.A
  - [82] 难易度.易
  - [82] 选项数.2
  - [82] A.正确
  - [82] B.错误
  - [83] 题型.判断题
  - [83] 题干.改变电流相序可以改变三相旋转磁通势的转向。
  - [83] 正确答案.A
  - [83] 难易度.易
  - [83] 选项数.2

- [83] A.正确
- [83] B.错误
- [84] 题型.判断题
- [84] 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
  - [84] 正确答案.B
  - [84] 难易度.易
  - [84] 选项数.2
  - [84] A.正确
  - [84] B.错误
  - [85] 题型.判断题
- [85] 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。
  - [85] 正确答案.A
  - [85] 难易度.易
  - [85] 选项数.2
  - [85] A.正确
  - [85] B.错误
  - [86] 题型.判断题
  - [86] 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。

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

- [87] 题型.判断题
- [87] 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。
  - [87] 正确答案.A
  - [87] 难易度.易
  - [87] 选项数.2
  - [87] A.正确
  - [87] B.错误
  - [88] 题型.判断题
  - [88] 题干.变压器分接头开关是改变一次绕组匝数的装置。
  - [88] 正确答案.A
  - [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%。
  - [89] 正确答案.A
  - [89] 难易度.易
  - [89] 选项数.2
  - [89] A.正确
  - [89] B.错误
  - [90] 题型.判断题
- [90] 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。
  - [90] 正确答案.B

- [90] 难易度.易
- [90] 选项数.2
- [90] A.正确
- [90] B.错误
- [91] 题型.填空题
- [91] 题干.当电动机的转速超过()时,出现回馈制动。
- [91] 难易度.易
- [91] 选项数.1
- [91] A.理想空载转速
- [92] 题型.填空题
- [92] 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。
  - [92] 难易度.易
  - [92] 选项数.1
  - [92] A.降压或电枢回路串电阻;弱磁
  - [93] 题型.填空题
- [93] 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。
  - [93] 难易度.易
  - [93] 选项数.1
  - [93] A.外加电压; 材质和几何尺寸; 非线性
  - [94] 题型.填空题
- [94] 题干.变压器铁心导磁性能越好,其励磁电抗越(),励磁电流越()
  - [94] 难易度.易

- [94] 选项数.1
- [94] A.越大;越小
- [95] 题型.填空题
- [95] 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)。
  - [95] 难易度.易
  - [95] 选项数.1
  - [95] A.不变;增加
  - [96] 题型.填空题
- [96] 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 ()
  - [96] 难易度.易
  - [96] 选项数.1
  - [96] A.减小;减小
  - [97] 题型.填空题
- [97] 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。
  - [97] 难易度.易
  - [97] 选项数.1
  - [97] A.0.5; 20
  - [98] 题型.填空题
  - [98] 题干.变压器短路阻抗越大,其电压变化率就(),短路电流
- 就()
  - [98] 难易度.易

- [98] 选项数.1
- [98] A.大; 小
- [99] 题型.填空题
- [99] 题干.变压器等效电路中的 xm 是对应于() 电抗, rm 是表示
- () 电阻。
- [99] 难易度.易
- [99] 选项数.1
- [99] A.主磁通的;铁心损耗的等效
- [100] 题型.填空题
- [100] 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()
  - [100] 难易度.易
  - [100] 选项数.1
  - [100] A.小
  - [101] 题型.单选题
- [101] 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
  - [101] 正确答案.C
  - [101] 难易度.易
  - [101] 选项数.4
  - [101] A.电流的增大
  - [101] B.转差率的增大
  - [101] C.转速的升高
  - [101] D.转速的降低
  - [102] 题型.单选题
  - [102] 题干.PLC 编程时, 子程序可以有() 个

[102] 正确答案.A [102] 难易度.易 选项数.4 [102] A.无限 [102] B.<u>三</u> [102] [102] [102] D.— [103] 题型.单选题 [103] 题干.M7130 平面磨床控制电路的控制信号主要来自() [103] 正确答案.C 难易度.易 [103] [103] 选项数.4 A.工控机 [103] B.变频器 [103] C.按钮 [103] [103] D.触摸屏 [104] **题型.填空题** 题干.直流电动机的起动方法有() [104] [104] 难易度.易 [104] 选项数.1 [104] A.降压起动、电枢回路串电阻起动 [105] 题型.判断题 [105] 题干.异步电动机的额定功率指输入功率。 正确答案.B [105]

难易度.易

选项数.2

[105]

[105]

- [105] A.正确
- [105] B.错误
- [106] 题型.判断题
- [106] 题干.在电路中所需的各种直流电,可以通过变压器来获得。
- [106] 正确答案.B
- [106] 难易度.易
- [106] 选项数.2
- [106] A.正确
- [106] B.错误
- [107] 题型.单选题
- [107] 题干.直流电动机按照励磁方式可分他励、()、串励和复励

# 四类

- [107] 正确答案.B
- [107] 难易度.易
- [107] 选项数.4
- [107] A.电励
- [107] B.并励
- [107] C.激励
- [107] D.自励
- [108] 题型.单选题
- [108] 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
  - [108] 正确答案.A
  - [108] 难易度.易
  - [108] 选项数.4

- [109] 题型.判断题
- [109] 题干.三相合成磁势的幅值是单相脉振磁势的 3 倍。
- [109] 正确答案.B
- [109] 难易度.易
- [109] 选项数.2
- [109] A.正确
- [109] B.错误
- [110] 题型.判断题
- [110] 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。
  - [110] 正确答案.B
  - [110] 难易度.易
  - [110] 选项数.2
  - [110] A.正确
  - [110] B.错误
  - [111] 题型.判断题
  - [111] 题干.槽距电角 a是电机相邻两个槽之间的角度。
  - [111] 正确答案.B
  - [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.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
  - [113] 正确答案.A

- [113] 难易度.易
- [113] 选项数.2
- [113] A.正确
- [113] B.错误
- [114] 题型.单选题
- [114] 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()

- [114] 正确答案.B
- [114] 难易度.易
- [114] 选项数.4
- [114] A.电源熔断器 FU1 烧断两个
- [114] B.砂轮进给量过大
- [114] C.液压泵电动机过载
- [114] D.接插器 X2 接触不良
- [115] 题型.单选题
- [115] 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
- [115] 正确答案.B
- [115] 难易度.易
- [115] 选项数.4
- [115] A.继电器
- [115] B.开关器
- [115] C.发光二极管
- [115] D.光电三极管
- [116] 题型.简答题
- [116] 题干.变压器的原、副边额定电压都是如何定义的?
- [116] 正确答案.A

- [116] 难易度.中
- [116] 选项数.1
- [116] 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。
  - [118] 题型.单选题
  - [118] 题干.M7130 平面磨床的主电路中有()熔断器
  - [118] 正确答案.C
  - [118] 难易度.易
  - [118] 选项数.4
  - [118] A.三组
  - [118] B.两组
  - [118] C.一组
  - [118] D.四组
  - [119] 题型.单选题
  - [119] 题干.光电开关的接收器部分包含()
  - [119] 正确答案.D
  - [119] 难易度.易
  - [119] 选项数.4
  - [119] A.定时器
  - [119] B.调制器
  - [119] C.发光二极管
  - [119] D.光电三极管
  - [122] 题型.填空题
  - [122] 题干.变压器短路阻抗越大,其电压变化率就(),短路电流

# 就()

- [122] 难易度.易
- [122] 选项数.1
- [122] A.大; 小
- [123] 题型.填空题
- [123] 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()
  - [123] 难易度.易
  - [123] 选项数.1
  - [123] A.减小;减小
  - [125] 题型.单选题
- [125] 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()
  - [125] 正确答案.B
  - [125] 难易度.易
  - [125] 选项数.4
  - [125] A.并联
  - [125] B.串联
  - [125] C.混联
  - [125] D.独立
  - [126] 题型.单选题
  - [126] 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
  - [126] 正确答案.D
  - [126] 难易度.易
  - [126] 选项数.4

- [126] A.检测距离
- [126] B.检测功率
- [126] C.检测电流
- [126] D.工作速度
- [128] 题型.判断题
- [128] 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。
  - [128] 正确答案.B
  - [128] 难易度.易
  - [128] 选项数.2
  - [128] A.正确
  - [128] B.错误
  - [130] 题型.单选题
  - [130] 题干.接触器的额定电流应不小于被控电路的()
  - [130] 正确答案.A
  - [130] 难易度.易
  - [130] 选项数.4
  - [130] A.额定电流
  - [130] B.负载电流
  - [130] C.最大电流
  - [130] D.峰值电流
  - [131] 题型.判断题
  - [131] 题干.采用分布绕组可以消除电势中的高次谐波分量。
  - [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.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
  - [132] 正确答案.A
  - [132] 难易度.易
  - [132] 选项数.2
  - [132] A.正确
  - [132] B.错误
  - [135] 题型.单选题
  - [135] 题干.当检测体为()时,应选用电容型接近开关
  - [135] 正确答案.D
  - [135] 难易度.易
  - [135] 选项数.4
  - [135] A.透明材料
  - [135] B.不透明材料
  - [135] C.金属材料
  - [135] D.非金属材料
  - [137] 题型.判断题
- [137] 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。
  - [137] 正确答案.B

- [137] 难易度.易
- [137] 选项数.2
- [137] A.正确
- [137] B.错误
- [138] 题型.填空题
- [138] 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。
- [138] 难易度.易
- [138] 选项数.1
- [138] A.U=UN、φ=ΦN, 电枢回路不串电阻; n; Tem
- [139] 题型.单选题
- [139] 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)
  - [139] 正确答案.B
  - [139] 难易度.易
  - [139] 选项数.4
  - [139] A.M8000
  - [139] B.M8002
  - [139] C.M8013
  - [139] D.M8034
  - [140] 题型.判断题
- [140] 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。
  - [140] 正确答案.B
  - [140] 难易度.易
  - [140] 选项数.2

- [140] A.正确 [140] B.错误
- [141] 题型.单选题
- [141] 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 ()
  - [141] 正确答案.B
  - [141] 难易度.易
  - [141] 选项数.4
  - [141] A.±0.2%
  - [141] B.±2%
  - [141] C.±20%
  - [141] D.±0.02%
  - [142] 题型.填空题
  - [142] 题干.当电动机的转速超过()时,出现回馈制动。
  - [142] 难易度.易
  - [142] 选项数.1
  - [142] A.理想空载转速
  - [143] 题型.判断题
- [143] 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
  - [143] 正确答案.A
  - [143] 难易度.易
  - [143] 选项数.2
  - [143] A.正确
  - [143] B.错误

- [144] 题型.单选题
- [144] 题干.单结晶体管的结构中有()个基极
- [144] 正确答案.B
- [144] 难易度.易
- [144] 选项数.4
- [145] 题型.判断题
- [145] 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。
  - [145] 正确答案.B
  - [145] 难易度.易
  - [145] 选项数.2
  - [145] A.正确
  - [145] B.错误
  - [146] 题型.判断题
  - [146] 题干.一相绕组通入正弦交流电流时,产生的是脉振磁势。
  - [146] 正确答案.A
  - [146] 难易度.易
  - [146] 选项数.2
  - [146] A.正确
  - [146] B.错误
  - [147] 题型.单选题
- [147] 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
  - [147] 正确答案.B
  - [147] 难易度.易
  - [147] 选项数.4
  - [147] A.总功率

- [147] B.电压等级
- [147] C.电流等级
- [147] D.电流种类
- [149] 题型.单选题
- [149] 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 ()

- [149] 正确答案.A
- [149] 难易度.易
- [149] 选项数.4
- [149] A.强光源
- [149] B.微波
- [149] C.无线电
- [149] D.噪声
- [150] 题型.单选题
- [150] 题干.()差动放大电路不适合单端输出
- [150] 正确答案.A
- [150] 难易度.易
- [150] 选项数.4
- [150] A.基本
- [150] B.长尾
- [150] C.具有恒流源
- [150] D.双端输入
- [151] 题型.判断题
- [151] 题干.改变电流的相序,就可以改变旋转磁场的旋转方向。
- [151] 正确答案.A
- [151] 难易度.易

- [151] 选项数.2
- [151] A.正确
- [151] B.错误
- [152] 题型.单选题
- [152] 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

()

- [152] 正确答案.C
- [152] 难易度.易
- [152] 选项数.4
- [152] A.最大允许电流
- [152] B.最大过载电流
- [152] C.最大负载电流
- [152] D.最大短路电流
- [153] 题型.单选题
- [153] 题干.()作为集成运放的输入级
- [153] 正确答案.D
- [153] 难易度.易
- [153] 选项数.4
- [153] A.共射放大电路
- [153] B.共集电极放大电路
- [153] C.共基放大电路
- [153] D.差动放大电路
- [155] 题型.单选题
- [155] 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()
  - [155] 正确答案.A

- [155] 难易度.易
- [155] 选项数.4
- [155] A.欠电流继电器 KUC
- [155] B.接插器 X1
- [155] C.接插器 X2
- [155] D.照明变压器 T2
- [156] 题型.单选题
- [156] 题干.C6150 车床主电路中有()台电动机需要正反转
- [156] 正确答案.D
- [156] 难易度.易
- [156] 选项数.4
- [157] 题型.单选题
- [157] 题干.普通晶闸管属于()器件
- [157] 正确答案.B
- [157] 难易度.易
- [157] 选项数.4
- [157] A.不控
- [157] B.半控
- [157] C.全控
- [157] D.自控
- [158] 题型.单选题
- [158] 题干.Z3040 摇臂钻床中摇臂不能夹紧的可能原因是()
- [158] 正确答案.D
- [158] 难易度.易
- [158] 选项数.4
- [158] A.行程开关 SQ2 安装位置不当
- [158] B.时间继电器定时不合适

- [158] C.主轴电动机故障
- [158] D.液压系统故障
- [159] 题型.单选题
- [159] 题干.直流电动机的各种制动方法中,能平稳停车的方法是

()

- [159] 正确答案.C
- [159] 难易度.易
- [159] 选项数.4
- [159] A.反接制动
- [159] B.回馈制动
- [159] C.能耗制动
- [159] D.再生制动

- [163] 题型.单选题
- [163] 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
  - [163] 正确答案.C
  - [163] 难易度.易
  - [163] 选项数.4
  - [163] A.高亮度
  - [163] B.小电流
  - [163] C.非接触
  - [163] D.电磁感应

- [166] 题型.填空题
- [166] 题干.变压器等效电路中的 xm 是对应于() 电抗, rm 是表示() 电阻。
  - [166] 难易度.易
  - [166] 选项数.1
  - [166] A.主磁通的;铁心损耗的等效
  - [167] 题型.单选题
- [167] 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()
  - [167] 正确答案.D
  - [167] 难易度.易
  - [167] 选项数.4
  - [167] A.电源干扰
  - [167] B.地线干扰
  - [167] C.串扰
  - [167] D.公共阻抗干扰
  - [169] 题型.判断题
  - [169] 题干.改变电流相序可以改变三相旋转磁通势的转向。
  - [169] 正确答案.A
  - [169] 难易度.易
  - [169] 选项数.2
  - [169] A.正确
  - [169] B.错误
  - [171] 题型.单选题
  - [171] 题干.可编程序控制器()中存放的随机数据掉电即丢失

- [171] 正确答案.A
- [171] 难易度.易
- [171] 选项数.4
- [171] A.RAM
- [171] B.ROM
- [171] C.EEPROM
- [171] D.以上都是
- [172] 题型.单选题
- [172] 题干.M7130 平面磨床的三台电动机都不能启动的原因之一
- 是()
  - [172] 正确答案.D
  - [172] 难易度.易
  - [172] 选项数.4
  - [172] A.接插器 X2 损坏
  - [172] B.接插器 X1 损坏
  - [172] C.热继电器的常开触点断开
  - [172] D.热继电器的常闭触点断开
  - [173] 题型.单选题
- [173] 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
  - [173] 正确答案.A
  - [173] 难易度.易
  - [173] 选项数.4
  - [173] A.电磁吸盘 YH
  - [173] B.热继电器
  - [173] C.速度继电器
  - [173] D.照明变压器

- [174] 题型.判断题
- [174] 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。
  - [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.判断题
- [175] 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。
  - [175] 正确答案.A
  - [175] 难易度.易
  - [175] 选项数.2
  - [175] A.正确
  - [175] B.错误
  - [177] 题型.判断题
- [177] 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
  - [177] 正确答案.A
  - [177] 难易度.易
  - [177] 选项数.2
  - [177] A.正确
  - [177] B.错误
  - [178] 题型.填空题
  - [178] 题干.单迭和单波绕组,极对数均为 p 时,并联支路数分别是

- (), ()
- [178] 难易度.易
- [178] 选项数.1
- [178] A.2p; 2
- [179] 题型.填空题
- [179] 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。
  - [179] 难易度.易
  - [179] 选项数.1
  - [179] A.0.5; 20
  - [180] 题型.判断题
- [180] 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%。
  - [180] 正确答案.A
  - [180] 难易度.易
  - [180] 选项数.2
  - [180] A.正确
  - [180] B.错误
  - [182] 题型.简答题
- [182] 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?
  - [182] 正确答案.A
  - [182] 难易度.中
  - [182] 选项数.1
  - [182] 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。

- [183] 题型.判断题
- [183] 题干.变压器铁芯面积愈大, 其空载电流就愈小。
- [183] 正确答案.A
- [183] 难易度.易
- [183] 选项数.2
- [183] A.正确
- [183] B.错误
- [185] 题型.名词解释
- [185] 题干.磁动势(磁通势、磁势):
- [185] 正确答案.A
- [185] 难易度.中
- [185] 选项数.1
- [185] A.产生磁场的源泉
- [186] 题型.判断题
- [186] 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。
  - [186] 正确答案.B
  - [186] 难易度.易
  - [186] 选项数.2
  - [186] A.正确
  - [186] B.错误

- [187] 题型.名词解释
- [187] 题干.磁通量Φ:
- [187] 正确答案.A
- [187] 难易度.中
- [187] 选项数.1
- [187] A.垂直穿过某一截面 (面积为 S) 磁力线的数目
- [188] 题型.判断题
- [188] 题干.变压器的铁芯损耗与频率没有关系。
- [188] 正确答案.B
- [188] 难易度.易
- [188] 选项数.2
- [188] A.正确
- [188] B.错误
- [189] 题型.判断题
- [189] 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
  - [189] 正确答案.B
  - [189] 难易度.易
  - [189] 选项数.2
  - [189] A.正确
  - [189] B.错误
  - [191] 题型.单选题
  - [191] 题干.变频器的控制电缆布线应尽可能远离供电电源线, ()
  - [191] 正确答案.C
  - [191] 难易度.易
  - [191] 选项数.4

- [191] A.用平行电缆且单独走线槽 B.用屏蔽电缆且汇入走线槽 [191] [191] C.用屏蔽电缆且单独走线槽 D.用双绞线且汇入走线槽 [191] [192] 题型.单选题 [192] 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() [192] 正确答案.C 难易度.易 [192] 选项数.4 [192] [192] A.涡流损耗减少 [192] B.振荡电路工作
  - [193] 题型.单选题

[192] C.有信号输出

[192] D.无信号输出

- [193] 题干.Z3040 摇臂钻床的冷却泵电动机由()控制
- [193] 正确答案.D
- [193] 难易度.易
- [193] 选项数.4
- [193] A.接插器
- [193] B.接触器
- [193] C.按钮点动
- [193] D.手动开关
- [194] 题型.单选题
- [194] 题干.当测量电阻值超过量程时,手持式数字万用表将显示

()

[194] 正确答案.A

- [194] 难易度.易
- [194] 选项数.4
- [194] B.∞
- [194] D.错
- [195] 题型.判断题
- [195] 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。
  - [195] 正确答案.A
  - [195] 难易度.易
  - [195] 选项数.2
  - [195] A.正确
  - [195] B.错误
  - [196] 题型.单选题
  - [196] 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()
  - [196] 正确答案.D
  - [196] 难易度.易
  - [196] 选项数.4
  - [196] A.断路器
  - [196] B.速度继电器
  - [196] C.热继电器
  - [196] D.光电传感器
  - [198] 题型.单选题
- [198] 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()
  - [198] 正确答案.D

- [198] 难易度.易
- [198] 选项数.4
- [198] A.退磁功率
- [198] B.退磁频率
- [198] C.退磁电流
- [198] D.退磁时间
- [199] 题型.判断题
- [199] 题干.应根据测量准确度和电流要求来选用电流互感器。
- [199] 正确答案.A
- [199] 难易度.易
- [199] 选项数.2
- [199] A.正确
- [199] B.错误
- [201] 题型.单选题
- [201] 题干.PLC 的组成部分不包括()
- [201] 正确答案.C
- [201] 难易度.易
- [201] 选项数.4
- [201] A.CPU
- [201] B.存储器
- [201] C.外部传感器
- [201] D.I/O [
- [202] 题型.单选题
- [202] 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()
  - [202] 正确答案.A

- [202] 难易度.易
- [202] 选项数.4
- [202] A.调整行程开关 SQ2 位置
- [202] B.重接电源相序
- [202] C.更换液压泵
- [202] D.调整速度继电器位置
- [204] 题型.简答题
- [204] 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?
  - [204] 正确答案.A
  - [204] 难易度.中
  - [204] 选项数.1
  - [204] A.电磁转矩方向改变, 电机旋转方向不变。
  - [205] 题型.填空题
  - [205] 题干.直流电机的电磁转矩是由()和()共同作用产生的。
  - [205] 难易度.易
  - [205] 选项数.1
  - [205] A.每极气隙磁通量;电枢电流
  - [206] 题型.名词解释
  - [206] 题干.磁场感应强度(磁通密度):
  - [206] 正确答案.A
  - [206] 难易度.中
  - [206] 选项数.1
- [206] 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。

- [207] 题型.填空题
- [207] 题干.变压器铁心导磁性能越好, 其励磁电抗越(), 励磁电
- 流越 ()
  - [207] 难易度.易
  - [207] 选项数.1
  - [207] A.越大;越小
  - [209] 题型.判断题
- [209] 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。
  - [209] 正确答案.A
  - [209] 难易度.易
  - [209] 选项数.2
  - [209] A.正确
  - [209] B.错误
  - [210] 题型.填空题
- [210] 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。
  - [210] 难易度.易
  - [210] 选项数.1
  - [211] 题型.判断题
- [211] 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。
  - [211] 正确答案.A
  - [211] 难易度.易
  - [211] 选项数.2

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

- [217] 题型.判断题
- [217] 题干.改变电流相序,可以改变三相旋转磁通势的转向。
- [217] 正确答案.A
- [217] 难易度.易
- [217] 选项数.2
- [217] A.正确
- [217] B.错误
- [218] 题型.判断题
- [218] 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。
  - [218] 正确答案.B
  - [218] 难易度.易
  - [218] 选项数.2
  - [218] A.正确
  - [218] B.错误
  - [219] 题型.单选题
  - [219] 题干.FX2N 系列可编程序控制器定时器用()表示
  - [219] 正确答案.C
  - [219] 难易度.易
  - [219] 选项数.4
  - [219] A.X
  - [219] B.Y
  - [219] C.T
  - [219] D.C

- [220] 题型.填空题
- [220] 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。
  - [220] 难易度.易
  - [220] 选项数.1
  - [220] A.降压或电枢回路串电阻;弱磁
  - [222] 题型.填空题
- [222] 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。
  - [222] 难易度.易
  - [222] 选项数.1
- [222] 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
  - [223] 题型.判断题
- [223] 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。
  - [223] 正确答案.A
  - [223] 难易度.易
  - [223] 选项数.2
  - [223] A.正确
  - [223] B.错误
  - [225] 题型.判断题
  - [225] 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。

- [225] 正确答案.A
- [225] 难易度.易
- [225] 选项数.2
- [225] A.正确
- [225] B.错误
- [226] 题型.判断题
- [226] 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。
  - [226] 正确答案.B
  - [226] 难易度.易
  - [226] 选项数.2
  - [226] A.正确
  - [226] B.错误
  - [227] 题型.单选题
  - [227] 题干.()触发电路输出尖脉冲
  - [227] 正确答案.D
  - [227] 难易度.易
  - [227] 选项数.4
  - [227] A.交流变频
  - [227] B.脉冲变压器
  - [227] C.集成
  - [227] D.单结晶体管
  - [228] 题型.单选题
- [228] 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
  - [228] 正确答案.D

- [228] 难易度.易
- [228] 选项数.4
- [228] A.光纤式
- [228] B.槽式
- [228] C.对射式
- [228] D.漫反射式
- [229] 题型.单选题
- [229] 题干.()用于表示差动放大电路性能的高低
- [229] 正确答案.C
- [229] 难易度.易
- [229] 选项数.4
- [229] A.电压放大倍数
- [229] B.功率
- [229] C.共模抑制比
- [229] D.输出电阻
- [231] 题型.判断题
- [231] 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。
  - [231] 正确答案.B
  - [231] 难易度.易
  - [231] 选项数.2
  - [231] A.正确
  - [231] B.错误
  - [232] 题型.判断题
  - [232] 题干.变压器的短路阻抗愈大, 电压变化率就愈大。

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

- [236] 题型.判断题
- [236] 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。
  - [236] 正确答案.B
  - [236] 难易度.易
  - [236] 选项数.2
  - [236] A.正确
  - [236] B.错误
  - [238] 题型.判断题
- [238] 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。
  - [238] 正确答案.B
  - [238] 难易度.易
  - [238] 选项数.2
  - [238] A.正确
  - [238] B.错误
  - [239] 题型.判断题
  - [239] 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。

- [239] 正确答案.A
- [239] 难易度.易
- [239] 选项数.2
- [239] A.正确
- [239] B.错误
- [240] 题型.单选题
- [240] 题干.直流电动机弱磁调速时,转速只能从额定转速()
- [240] 正确答案.C
- [240] 难易度.易
- [240] 选项数.4
- [240] A.降低一倍
- [240] B.开始反转
- [240] C.往上升
- [240] D.往下降

#### [241] 题型.单选题

- [241] 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
  - [241] 正确答案.A
  - [241] 难易度.易
  - [241] 选项数.4
  - [241] A.电动机额定电压时允许的最小频率
  - [241] B.上限工作频率
  - [241] C.电动机的允许最高频率
  - [241] D.电动机的额定电压时允许的最高频率
  - [242] 题型.单选题
  - [242] 题干.普通晶闸管中间 P 层的引出极是()

- [242] 正确答案.C
- [242] 难易度.易
- [242] 选项数.4
- [242] A.漏极
- [242] B.阴极
- [242] C.门极
- [242] D.阳极
- [244] 题型.判断题
- [244] 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
  - [244] 正确答案.A
  - [244] 难易度.易
  - [244] 选项数.2
  - [244] A.正确
  - [244] B.错误
  - [245] 题型.简答题
  - [245] 题干.直流发电机的励磁方式有哪几种?
  - [245] 正确答案.A
  - [245] 难易度.中
  - [245] 选项数.1
  - [245] A.他励;自励(包括并励,串励和复励)
  - [246] 题型.判断题
  - [246] 题干.变比相等额定电压相等的变压器都可以并联运行。
  - [246] 正确答案.B
  - [246] 难易度.易
  - [246] 选项数.2

- [246] A.正确
- [246] B.错误
- [247] 题型.判断题
- [247] 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
  - [247] 正确答案.A
  - [247] 难易度.易
  - [247] 选项数.2
  - [247] A.正确
  - [247] B.错误
  - [248] 题型.单选题
- [248] 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()
  - [248] 正确答案.C
  - [248] 难易度.易
  - [248] 选项数.4
  - [248] A.照明变压器
  - [248] B.整流变压器
  - [248] C.热继电器
  - [248] D.液压泵电动机
  - [249] 题型.判断题
- [249] 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
  - [249] 正确答案.B
  - [249] 难易度.易
  - [249] 选项数.2

- [249] A.正确
- [249] B.错误
- [250] 题型.判断题
- [250] 题干.自耦变压器的短路阻抗较同容量的普通变压器小。
- [250] 正确答案.A
- [250] 难易度.易
- [250] 选项数.2
- [250] A.正确
- [250] B.错误
- [252] 题型.填空题
- [252] 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。
  - [252] 难易度.易
  - [252] 选项数.1
  - [252] A.Ea (U; Ea) U
  - [253] 题型.单选题
- [253] 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
  - [253] 正确答案.D
  - [253] 难易度.易
  - [253] 选项数.4
  - [253] A.主电路
  - [253] B.硬接线
  - [253] C.控制电路
  - [253] D.控制程序

- [254] 题型.判断题
- [254] 题干.绕线式异步电动机可以改变极对数进行调速。
- [254] 正确答案.B
- [254] 难易度.易
- [254] 选项数.2
- [254] A.正确
- [254] B.错误
- [255] 题型.判断题
- [255] 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。
  - [255] 正确答案.B
  - [255] 难易度.易
  - [255] 选项数.2
  - [255] A.正确
  - [255] B.错误
  - [256] 题型.填空题
- [256] 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()
  - [256] 难易度.易
  - [256] 选项数.1
  - [256] A.小
  - [257] 题型.判断题
- [257] 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。
  - [257] 正确答案.A
  - [257] 难易度.易
  - [257] 选项数.2

- [257] A.正确
- [257] B.错误
- [258] 题型.判断题
- [258] 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。
  - [258] 正确答案.A
  - [258] 难易度.易
  - [258] 选项数.2
  - [258] A.正确
  - [258] B.错误
  - [260] 题型.单选题
- [260] 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
  - [260] 正确答案.B
  - [260] 难易度.易
  - [260] 选项数.4
  - [260] A.压力大小
  - [260] B.光线强弱
  - [260] C.电流大小
  - [260] D.频率高低
  - [261] 题型.判断题
  - [261] 题干.采用单层短距绕组可以改善电势的波形。
  - [261] 正确答案.B
  - [261] 难易度.易
  - [261] 选项数.2

- [261] A.正确 [261] B.错误
- [262] 题型.判断题
- [262] 题干.单相异步电动机一般采用降压和变极进行调速。
- [262] 正确答案.A
- [262] 难易度.易
- [262] 选项数.2
- [262] A.正确
- [262] B.错误
- [264] 题型.判断题
- [264] 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
  - [264] 正确答案.B
  - [264] 难易度.易
  - [264] 选项数.2
  - [264] A.正确
  - [264] B.错误
  - [265] 题型.判断题
  - [265] 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。

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

- [267] 题型.填空题
- [267] 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)。
  - [267] 难易度.易
  - [267] 选项数.1
  - [267] A.不变;增加
  - [268] 题型.单选题
  - [268] 题干.M7130 平面磨床中电磁吸盘吸力不足的原因之一是
  - ()
  - [268] 正确答案.A
  - [268] 难易度.易
  - [268] 选项数.4
  - [268] A.电磁吸盘的线圈内有匝间短路
  - [268] B.电磁吸盘的线圈内有开路点
  - [268] C.整流变压器开路
  - [268] D.整流变压器短路
  - [269] 题型.单选题
- [269] 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()

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

- [271] 题型.填空题
- [271] 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。
  - [271] 难易度.易
  - [271] 选项数.1
  - [271] A.外加电压; 材质和几何尺寸; 非线性
  - [272] 题型.判断题
- [272] 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
  - [272] 正确答案.A
  - [272] 难易度.易
  - [272] 选项数.2
  - [272] A.正确
  - [272] B.错误
  - [273] 题型.单选题
  - [273] 题干.C6150 车床主轴电动机通过()控制正反转
  - [273] 正确答案.B
  - [273] 难易度.易
  - [273] 选项数.4
  - [273] A.手柄
  - [273] B.接触器
  - [273] C.断路器
  - [273] D.热继电器

- [274] 题型.判断题
- [274] 题干.变压器分接头开关是改变一次绕组匝数的装置。
- [274] 正确答案.A
- [274] 难易度.易
- [274] 选项数.2
- [274] A.正确
- [274] B.错误
- [275] 题型.单选题
- [275] 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

- [275] 正确答案.B
- [275] 难易度.易
- [275] 选项数.4
- [275] A.自锁反转
- [275] B.自锁正转
- [275] C.互锁正转
- [275] D.互锁反转
- [276] 题型.单选题
- [276] 题干.C6150 车床控制电路中照明灯的额定电压是()
- [276] 正确答案.B
- [276] 难易度.易
- [276] 选项数.4
- [276] A.交流 10V
- [276] B.交流 24V
- [276] C.交流 30V
- [276] D.交流 6V

- [278] 题型.判断题
- [278] 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。
  - [278] 正确答案.A
  - [278] 难易度.易
  - [278] 选项数.2
  - [278] A.正确
  - [278] B.错误
  - [279] 题型.名词解释
  - [279] 题干.磁场:
  - [279] 正确答案.A
  - [279] 难易度.中
  - [279] 选项数.1
  - [279] A.电流周围的效应
  - [280] 题型.判断题
- [280] 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。
  - [280] 正确答案.A
  - [280] 难易度.易
  - [280] 选项数.2
  - [280] A.正确
  - [280] B.错误
  - [281] 题型.判断题
- [281] 题干.三相变压器组和三相芯式变压器均可采用 Y, y 连接方式。
  - [281] 正确答案.B
  - [281] 难易度.易

- [281] 选项数.2
- [281] A.正确
- [281] B.错误
- [282] 题型.单选题
- [282] 题干.控制两台电动机错时启动的场合,可采用()时间继电器
  - [282] 正确答案.C
  - [282] 难易度.易
  - [282] 选项数.4
  - [282] A.液压型
  - [282] B.气动型
  - [282] C.通电延时型
  - [282] D.断电延时型
  - [284] 题型.填空题
  - [284] 题干.并励直流发电机自励建压的条件是();();()
  - [284] 难易度.易
  - [284] 选项数.1
- [284] 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
  - [285] 题型.单选题
  - [285] 题干.TTL 与非门电路高电平的产品典型值通常不低于() 伏
  - [285] 正确答案.D
  - [285] 难易度.易
  - [285] 选项数.4

- [289] 题型.判断题
- [289] 题干.采用三相连接方法可以消除相电势的 3 次谐波电势。
- [289] 正确答案.B
- [289] 难易度.易
- [289] 选项数.2
- [289] A.正确
- [289] B.错误
- [290] 题型.名词解释
- [290] 题干.磁场强度:
- [290] 正确答案.A
- [290] 难易度.中
- [290] 选项数.1
- [290] 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。
  - [291] 题型.填空题
- [291] 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。
  - [291] 难易度.易
  - [291] 选项数.1
  - [291] A.叠绕组;波绕组;叠
  - [294] 题型.单选题
  - [294] 题干.M7130 平面磨床控制线路中导线截面最细的是()

- [294] 正确答案.C
- [294] 难易度.易
- [294] 选项数.4
- [294] A.连接砂轮电动机 M1 的导线
- [294] B.连接电源开关 QS1 的导线
- [294] C.连接电磁吸盘 YH 的导线
- [294] D.连接冷却泵电动机 M2 的导线
- [295] 题型.单选题
- [295] 题干. () 和干簧管可以构成磁性开关
- [295] 正确答案.A
- [295] 难易度.易
- [295] 选项数.4
- [295] A.永久磁铁
- [295] B.继电器
- [295] C.二极管
- [295] D.三极管
- [296] 题型.填空题
- [296] 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()
  - [296] 难易度.易
  - [296] 选项数.1
  - [296] A.相反;相同
  - [297] 题型.单选题
  - [297] 题干.M7130 平面磨床的主电路中有()接触器
  - [297] 正确答案.B
  - [297] 难易度.易
  - [297] 选项数.4

- [297] A.三个
- [297] B.两个
- [297] C.一个
- [297] D.四个
- [298] 题型.简答题
- [298] 题干.何谓电动机的充分利用?
- [298] 正确答案.A
- [298] 难易度.中
- [298] 选项数.1
- [298] 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。

[300] 题型.判断题

[300] 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

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