

电机与电力拖动

[1] 题目类型.单选题

[1] 大题题干.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] 选项 A.并联

[1] 选项 B.串联

[1] 选项 C.混联

[1] 选项 D.独立

[2] 题目类型.单选题

[2] 大题题干. () 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] 选项 A.交流变频

[2] 选项 B.脉冲变压器

[2] 选项 C.集成

[2] 选项 D.单结晶体管

[3] 题目类型.单选题

[3] 大题题干.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] 题目类型.单选题
- [4] 大题题干.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] 选项 A.最大允许电流
- [4] 选项 B.最大过载电流
- [4] 选项 C.最大负载电流
- [4] 选项 D.最大短路电流
-

- [5] 题目类型.单选题
- [5] 大题题干.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] 选项 A.连接砂轮电动机 M1 的导线
- [5] 选项 B.连接电源开关 QS1 的导线
- [5] 选项 C.连接电磁吸盘 YH 的导线
- [5] 选项 D.连接冷却泵电动机 M2 的导线
-

- [6] 题目类型.单选题
- [6] 大题题干.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] 选项 A.定时器
- [6] 选项 B.调制器
- [6] 选项 C.发光二极管
- [6] 选项 D.光电三极管

[7] 题目类型.单选题

[7] 大题题干.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] 选项 A.自锁反转

[7] 选项 B.自锁正转

[7] 选项 C.互锁正转

[7] 选项 D.互锁反转

[8] 题目类型.单选题

[8] 大题题干.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] 选项 A.无限

[8] 选项 B.三

[8] 选项 C.二

[8] 选项 D.一

[9] 题目类型.单选题

[9] 大题题干.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] 选项 A.额定电流

[9] 选项 B.负载电流

[9] 选项 C.最大电流

[9] 选项 D.峰值电流

[10] 题目类型.单选题

[10] 大题题干.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] 选项 A.国家代号

[10] 选项 B.开关

[10] 选项 C.快速

[10] 选项 D.晶闸管

[11] 题目类型.单选题

[11] 大题题干.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] 选项数.4

[11] 选项 A.漏极

[11] 选项 B.阴极

[11] 选项 C.门极

[11] 选项 D.阳极

[12] 题目类型.单选题

[12] 大题题干.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] 正确答案.B

[12] 难易度.易

[12] 选项数.4

[12] 选项 A.±0.2%

- [12] 选项 B.±2%
- [12] 选项 C.±20%
- [12] 选项 D.±0.02%

[13] 题目类型.单选题

[13] 大题题干.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] 选项 A.电励
- [13] 选项 B.并励
- [13] 选项 C.激励
- [13] 选项 D.自励

[14] 题目类型.单选题

[14] 大题题干.C6150 车床主电路中有（）台电动机需要正反转

- [14] 正确答案.D
- [14] 难易度.易
- [14] 选项数.4

[15] 题目类型.单选题

[15] 大题题干.FX2N 系列可编程序控制器定时器用（）表示

- [15] 正确答案.C
- [15] 难易度.易
- [15] 选项数.4
- [15] 选项 A.X
- [15] 选项 B.Y
- [15] 选项 C.T
- [15] 选项 D.C

[16] 题目类型.单选题

[16] 大题题干.C6150 车床主轴电动机通过 () 控制正反转

[16] 正确答案.B

[16] 难易度.易

[16] 选项数.4

[16] 选项 A.手柄

[16] 选项 B.接触器

[16] 选项 C.断路器

[16] 选项 D.热继电器

[17] 题目类型.单选题

[17] 大题题干.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

[17] 正确答案.D

[17] 难易度.易

[17] 选项数.4

[17] 选项 A.主电路

[17] 选项 B.硬接线

[17] 选项 C.控制电路

[17] 选项 D.控制程序

[18] 题目类型.单选题

[18] 大题题干.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)

[18] 正确答案.B

[18] 难易度.易

[18] 选项数.4

[18] 选项 A.M8000

[18] 选项 B.M8002

[18] 选项 C.M8013

[18] 选项 D.M8034

[19] 题目类型.单选题

[19] 大题题干.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

[19] 正确答案.D

[19] 难易度.易

[19] 选项数.4

[19] 选项 A.光纤式

[19] 选项 B.槽式

[19] 选项 C.对射式

[19] 选项 D.漫反射式

[20] 题目类型.单选题

[20] 大题题干.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

[20] 正确答案.A

[20] 难易度.易

[20] 选项数.4

[20] 选项 A.电动机额定电压时允许的最小频率

[20] 选项 B.上限工作频率

[20] 选项 C.电动机的允许最高频率

[20] 选项 D.电动机的额定电压时允许的最高频率

[21] 题目类型.单选题

[21] 大题题干.光电开关在环境照度较高时, 一般都能稳定工作。但应回避 ()

[21] 正确答案.A

[21] 难易度.易

- [21] 选项数.4
 - [21] 选项 A.强光源
 - [21] 选项 B.微波
 - [21] 选项 C.无线电
 - [21] 选项 D.噪声
-

- [22] 题目类型.单选题
 - [22] 大题目干.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
 - [22] 正确答案.B
 - [22] 难易度.易
 - [22] 选项数.4
 - [22] 选项 A.继电器
 - [22] 选项 B.开关器
 - [22] 选项 C.发光二极管
 - [22] 选项 D.光电三极管
-

- [23] 题目类型.单选题
 - [23] 大题目干.可编程序控制器 () 中存放的随机数据掉电即丢失
 - [23] 正确答案.A
 - [23] 难易度.易
 - [23] 选项数.4
 - [23] 选项 A.RAM
 - [23] 选项 B.ROM
 - [23] 选项 C.EEPROM
 - [23] 选项 D.以上都是
-

- [24] 题目类型.单选题
- [24] 大题目干.控制两台电动机错时启动的场合, 可采用 () 时间继电器

- [24] 正确答案.C
 - [24] 难易度.易
 - [24] 选项数.4
 - [24] 选项 A.液压型
 - [24] 选项 B.气动型
 - [24] 选项 C.通电延时型
 - [24] 选项 D.断电延时型
-

- [25] 题目类型.单选题
 - [25] 大题题干.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 ()
 - [25] 正确答案.C
 - [25] 难易度.易
 - [25] 选项数.4
 - [25] 选项 A.涡流损耗减少
 - [25] 选项 B.振荡电路工作
 - [25] 选项 C.有信号输出
 - [25] 选项 D.无信号输出
-

- [26] 题目类型.单选题
 - [26] 大题题干. () 作为集成运放的输入级
 - [26] 正确答案.D
 - [26] 难易度.易
 - [26] 选项数.4
 - [26] 选项 A.共射放大电路
 - [26] 选项 B.共集电极放大电路
 - [26] 选项 C.共基放大电路
 - [26] 选项 D.差动放大电路
-

[27] 题目类型.单选题

[27] 大题题干.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

[27] 正确答案.C

[27] 难易度.易

[27] 选项数.4

[27] 选项 A.电流的增大

[27] 选项 B.转差率的增大

[27] 选项 C.转速的升高

[27] 选项 D.转速的降低

[28] 题目类型.单选题

[28] 大题题干.PLC 编程时, 子程序可以有 () 个

[28] 正确答案.A

[28] 难易度.易

[28] 选项数.4

[28] 选项 A.无限

[28] 选项 B.三

[28] 选项 C.二

[28] 选项 D.一

[29] 题目类型.单选题

[29] 大题题干.M7130 平面磨床控制电路的控制信号主要来自 ()

[29] 正确答案.C

[29] 难易度.易

[29] 选项数.4

[29] 选项 A.工控机

[29] 选项 B.变频器

[29] 选项 C.按钮

[29] 选项 D.触摸屏

[30] 题目类型.单选题

[30] 大题目干.直流电动机按照励磁方式可分他励、（）、串励和复励四类

[30] 正确答案.B

[30] 难易度.易

[30] 选项数.4

[30] 选项 A.电励

[30] 选项 B.并励

[30] 选项 C.激励

[30] 选项 D.自励

[31] 题目类型.单选题

[31] 大题目干.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

[31] 正确答案.A

[31] 难易度.易

[31] 选项数.4

[32] 题目类型.单选题

[32] 大题目干.M7130 平面磨床中砂轮电动机的热继电器动作的原因之一是（）

[32] 正确答案.B

[32] 难易度.易

[32] 选项数.4

[32] 选项 A.电源熔断器 FU1 烧断两个

[32] 选项 B.砂轮进给量过大

[32] 选项 C.液压泵电动机过载

[32] 选项 D.接插器 X2 接触不良

- [33] 题目类型.单选题
- [33] 大题题干.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
- [33] 正确答案.B
- [33] 难易度.易
- [33] 选项数.4
- [33] 选项 A.继电器
- [33] 选项 B.开关器
- [33] 选项 C.发光二极管
- [33] 选项 D.光电三极管
-

- [34] 题目类型.单选题
- [34] 大题题干.M7130 平面磨床的主电路中有 () 熔断器
- [34] 正确答案.C
- [34] 难易度.易
- [34] 选项数.4
- [34] 选项 A.三组
- [34] 选项 B.两组
- [34] 选项 C.一组
- [34] 选项 D.四组
-

- [35] 题目类型.单选题
- [35] 大题题干.光电开关的接收器部分包含 ()
- [35] 正确答案.D
- [35] 难易度.易
- [35] 选项数.4
- [35] 选项 A.定时器
- [35] 选项 B.调制器
- [35] 选项 C.发光二极管
- [35] 选项 D.光电三极管

[36] 题目类型.单选题

[36] 大题题干.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 ()

[36] 正确答案.B

[36] 难易度.易

[36] 选项数.4

[36] 选项 A.并联

[36] 选项 B.串联

[36] 选项 C.混联

[36] 选项 D.独立

[37] 题目类型.单选题

[37] 大题题干.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

[37] 正确答案.D

[37] 难易度.易

[37] 选项数.4

[37] 选项 A.检测距离

[37] 选项 B.检测功率

[37] 选项 C.检测电流

[37] 选项 D.工作速度

[38] 题目类型.单选题

[38] 大题题干.接触器的额定电流应不小于被控电路的 ()

[38] 正确答案.A

[38] 难易度.易

[38] 选项数.4

[38] 选项 A.额定电流

[38] 选项 B.负载电流

[38] 选项 C.最大电流

[38] 选项 D.峰值电流

[39] 题目类型.单选题

[39] 大题题干.当检测体为 () 时, 应选用电容型接近开关

[39] 正确答案.D

[39] 难易度.易

[39] 选项数.4

[39] 选项 A.透明材料

[39] 选项 B.不透明材料

[39] 选项 C.金属材料

[39] 选项 D.非金属材料

[40] 题目类型.单选题

[40] 大题题干.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)

[40] 正确答案.B

[40] 难易度.易

[40] 选项数.4

[40] 选项 A.M8000

[40] 选项 B.M8002

[40] 选项 C.M8013

[40] 选项 D.M8034

[41] 题目类型.单选题

[41] 大题题干.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 ()

[41] 正确答案.B

[41] 难易度.易

[41] 选项数.4

- [41] 选项 A.±0.2%
 - [41] 选项 B.±2%
 - [41] 选项 C.±20%
 - [41] 选项 D.±0.02%
-

- [42] 题目类型.单选题
 - [42] 大题题干.单晶体管的结构中有（）个基极
 - [42] 正确答案.B
 - [42] 难易度.易
 - [42] 选项数.4
-

- [43] 题目类型.单选题
 - [43] 大题题干.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
 - [43] 正确答案.B
 - [43] 难易度.易
 - [43] 选项数.4
 - [43] 选项 A.总功率
 - [43] 选项 B.电压等级
 - [43] 选项 C.电流等级
 - [43] 选项 D.电流种类
-

- [44] 题目类型.单选题
- [44] 大题题干.光电开关在环境照度较高时，一般都能稳定工作。但应回避（）
- [44] 正确答案.A
- [44] 难易度.易
- [44] 选项数.4
- [44] 选项 A.强光源
- [44] 选项 B.微波

[44] 选项 C.无线电

[44] 选项 D.噪声

[45] 题目类型.单选题

[45] 大题题干. () 差动放大电路不适合单端输出

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.4

[45] 选项 A.基本

[45] 选项 B.长尾

[45] 选项 C.具有恒流源

[45] 选项 D.双端输入

[46] 题目类型.单选题

[46] 大题题干.断路器中过电流脱扣器的额定电流应该大于等于线路的 ()

[46] 正确答案.C

[46] 难易度.易

[46] 选项数.4

[46] 选项 A.最大允许电流

[46] 选项 B.最大过载电流

[46] 选项 C.最大负载电流

[46] 选项 D.最大短路电流

[47] 题目类型.单选题

[47] 大题题干. () 作为集成运放的输入级

[47] 正确答案.D

[47] 难易度.易

[47] 选项数.4

[47] 选项 A.共射放大电路

- [47] 选项 B.共集电极放大电路
- [47] 选项 C.共基放大电路
- [47] 选项 D.差动放大电路

[48] 题目类型.单选题

[48] 大题题干.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（）

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.易

[48] 选项数.4

[48] 选项 A.欠电流继电器 KUC

[48] 选项 B.接插器 X1

[48] 选项 C.接插器 X2

[48] 选项 D.照明变压器 T2

[49] 题目类型.单选题

[49] 大题题干.C6150 车床主电路中有（）台电动机需要正反转

[49] 正确答案.D

[49] 难易度.易

[49] 选项数.4

[50] 题目类型.单选题

[50] 大题题干.普通晶闸管属于（）器件

[50] 正确答案.B

[50] 难易度.易

[50] 选项数.4

[50] 选项 A.不控

[50] 选项 B.半控

[50] 选项 C.全控

[50] 选项 D.自控

[51] 题目类型.单选题

[51] 大题题干.Z3040 摇臂钻床中摇臂不能夹紧的可能原因是 ()

[51] 正确答案.D

[51] 难易度.易

[51] 选项数.4

[51] 选项 A.行程开关 SQ2 安装位置不当

[51] 选项 B.时间继电器定时不合适

[51] 选项 C.主轴电动机故障

[51] 选项 D.液压系统故障

[52] 题目类型.单选题

[52] 大题题干.直流电动机的各种制动方法中，能平稳停车的方法是 ()

[52] 正确答案.C

[52] 难易度.易

[52] 选项数.4

[52] 选项 A.反接制动

[52] 选项 B.回馈制动

[52] 选项 C.能耗制动

[52] 选项 D.再生制动

[53] 题目类型.单选题

[53] 大题题干.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

[53] 正确答案.C

[53] 难易度.易

[53] 选项数.4

[53] 选项 A.高亮度

[53] 选项 B.小电流

[53] 选项 C.非接触

[53] 选项 D.电磁感应

[54] 题目类型.单选题

[54] 大题题干.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（）

[54] 正确答案.D

[54] 难易度.易

[54] 选项数.4

[54] 选项 A.电源干扰

[54] 选项 B.地线干扰

[54] 选项 C.串扰

[54] 选项 D.公共阻抗干扰

[55] 题目类型.单选题

[55] 大题题干.可编程序控制器（）中存放的随机数据掉电即丢失

[55] 正确答案.A

[55] 难易度.易

[55] 选项数.4

[55] 选项 A.RAM

[55] 选项 B.ROM

[55] 选项 C.EEPROM

[55] 选项 D.以上都是

[56] 题目类型.单选题

[56] 大题题干.M7130 平面磨床的三台电动机都不能启动的原因之一是（）

[56] 正确答案.D

[56] 难易度.易

[56] 选项数.4

- [56] 选项 A.接插器 X2 损坏
- [56] 选项 B.接插器 X1 损坏
- [56] 选项 C.热继电器的常开触点断开
- [56] 选项 D.热继电器的常闭触点断开

[57] 题目类型.单选题

[57] 大题题干.M7130 平面磨床中, () 工作后砂轮和工作台才能进行磨削加工

- [57] 正确答案.A
- [57] 难易度.易
- [57] 选项数.4
- [57] 选项 A.电磁吸盘 YH
- [57] 选项 B.热继电器
- [57] 选项 C.速度继电器
- [57] 选项 D.照明变压器

[58] 题目类型.单选题

[58] 大题题干.变频器的控制电缆布线应尽可能远离供电电源线, ()

- [58] 正确答案.C
- [58] 难易度.易
- [58] 选项数.4
- [58] 选项 A.用平行电缆且单独走线槽
- [58] 选项 B.用屏蔽电缆且汇入走线槽
- [58] 选项 C.用屏蔽电缆且单独走线槽
- [58] 选项 D.用双绞线且汇入走线槽

[59] 题目类型.单选题

[59] 大题题干.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 ()

- [59] 正确答案.C
 - [59] 难易度.易
 - [59] 选项数.4
 - [59] 选项 A.涡流损耗减少
 - [59] 选项 B.振荡电路工作
 - [59] 选项 C.有信号输出
 - [59] 选项 D.无信号输出
-

- [60] 题目类型.单选题
 - [60] 大题题干.Z3040 摇臂钻床的冷却泵电动机由 () 控制
 - [60] 正确答案.D
 - [60] 难易度.易
 - [60] 选项数.4
 - [60] 选项 A.接插器
 - [60] 选项 B.接触器
 - [60] 选项 C.按钮点动
 - [60] 选项 D.手动开关
-

- [61] 题目类型.单选题
 - [61] 大题题干.当测量电阻值超过量程时, 手持式数字万用表将显示 ()
 - [61] 正确答案.A
 - [61] 难易度.易
 - [61] 选项数.4
 - [61] 选项 B. ∞
 - [61] 选项 D.错
-

- [62] 题目类型.单选题
- [62] 大题题干.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 ()

- [62] 正确答案.D
 - [62] 难易度.易
 - [62] 选项数.4
 - [62] 选项 A.断路器
 - [62] 选项 B.速度继电器
 - [62] 选项 C.热继电器
 - [62] 选项 D.光电传感器
-

- [63] 题目类型.单选题
 - [63] 大题目干.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（）
 - [63] 正确答案.D
 - [63] 难易度.易
 - [63] 选项数.4
 - [63] 选项 A.退磁功率
 - [63] 选项 B.退磁频率
 - [63] 选项 C.退磁电流
 - [63] 选项 D.退磁时间
-

- [64] 题目类型.单选题
 - [64] 大题目干.PLC 的组成部分不包括（）
 - [64] 正确答案.C
 - [64] 难易度.易
 - [64] 选项数.4
 - [64] 选项 A.CPU
 - [64] 选项 B.存储器
 - [64] 选项 C.外部传感器
 - [64] 选项 D.I/O 口
-

[65] 题目类型.单选题

[65] 大题题干.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 ()

[65] 正确答案.A

[65] 难易度.易

[65] 选项数.4

[65] 选项 A.调整行程开关 SQ2 位置

[65] 选项 B.重接电源相序

[65] 选项 C.更换液压泵

[65] 选项 D.调整速度继电器位置

[66] 题目类型.单选题

[66] 大题题干.晶闸管型号 KP20-8 中的 K 表示 ()

[66] 正确答案.D

[66] 难易度.易

[66] 选项数.4

[66] 选项 A.国家代号

[66] 选项 B.开关

[66] 选项 C.快速

[66] 选项 D.晶闸管

[67] 题目类型.单选题

[67] 大题题干.FX2N 系列可编程序控制器定时器用 () 表示

[67] 正确答案.C

[67] 难易度.易

[67] 选项数.4

[67] 选项 A.X

[67] 选项 B.Y

[67] 选项 C.T

[67] 选项 D.C

[68] 题目类型.单选题

[68] 大题题干. () 触发电路输出尖脉冲

[68] 正确答案.D

[68] 难易度.易

[68] 选项数.4

[68] 选项 A.交流变频

[68] 选项 B.脉冲变压器

[68] 选项 C.集成

[68] 选项 D.单结晶体管

[69] 题目类型.单选题

[69] 大题题干.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

[69] 正确答案.D

[69] 难易度.易

[69] 选项数.4

[69] 选项 A.光纤式

[69] 选项 B.槽式

[69] 选项 C.对射式

[69] 选项 D.漫反射式

[70] 题目类型.单选题

[70] 大题题干. () 用于表示差动放大电路性能的高低

[70] 正确答案.C

[70] 难易度.易

[70] 选项数.4

[70] 选项 A.电压放大倍数

[70] 选项 B.功率

[70] 选项 C.共模抑制比

[70] 选项 D.输出电阻

[71] 题目类型.单选题

[71] 大题题干.直流电动机弱磁调速时，转速只能从额定转速（）

[71] 正确答案.C

[71] 难易度.易

[71] 选项数.4

[71] 选项 A.降低一倍

[71] 选项 B.开始反转

[71] 选项 C.往上升

[71] 选项 D.往下降

[72] 题目类型.单选题

[72] 大题题干.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

[72] 正确答案.A

[72] 难易度.易

[72] 选项数.4

[72] 选项 A.电动机额定电压时允许的最小频率

[72] 选项 B.上限工作频率

[72] 选项 C.电动机的允许最高频率

[72] 选项 D.电动机的额定电压时允许的最高频率

[73] 题目类型.单选题

[73] 大题题干.普通晶闸管中间P层的引出极是（）

[73] 正确答案.C

[73] 难易度.易

[73] 选项数.4

[73] 选项 A.漏极

- [73] 选项 B.阴极
- [73] 选项 C.门极
- [73] 选项 D.阳极

[74] 题目类型.单选题

[74] 大题题干.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（）

- [74] 正确答案.C
- [74] 难易度.易
- [74] 选项数.4
- [74] 选项 A.照明变压器
- [74] 选项 B.整流变压器
- [74] 选项 C.热继电器
- [74] 选项 D.液压泵电动机

[75] 题目类型.单选题

[75] 大题题干.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

- [75] 正确答案.D
- [75] 难易度.易
- [75] 选项数.4
- [75] 选项 A.主电路
- [75] 选项 B.硬接线
- [75] 选项 C.控制电路
- [75] 选项 D.控制程序

[76] 题目类型.单选题

[76] 大题题干.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

- [76] 正确答案.B

- [76] 难易度.易
 - [76] 选项数.4
 - [76] 选项 A.压力大小
 - [76] 选项 B.光线强弱
 - [76] 选项 C.电流大小
 - [76] 选项 D.频率高低
-

- [77] 题目类型.单选题
 - [77] 大题题干.M7130 平面磨床中电磁吸盘吸力不足的原因之一是()
()
 - [77] 正确答案.A
 - [77] 难易度.易
 - [77] 选项数.4
 - [77] 选项 A.电磁吸盘的线圈内有匝间短路
 - [77] 选项 B.电磁吸盘的线圈内有开路点
 - [77] 选项 C.整流变压器开路
 - [77] 选项 D.整流变压器短路
-

- [78] 题目类型.单选题
 - [78] 大题题干.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 ()
 - [78] 正确答案.B
 - [78] 难易度.易
 - [78] 选项数.4
 - [78] 选项 A.照明变压器 T2
 - [78] 选项 B.热继电器
 - [78] 选项 C.接插器 X1
 - [78] 选项 D.接插器 X2
-

- [79] 题目类型.单选题
- [79] 大题题干.C6150 车床主轴电动机通过 () 控制正反转
- [79] 正确答案.B
- [79] 难易度.易
- [79] 选项数.4
- [79] 选项 A.手柄
- [79] 选项 B.接触器
- [79] 选项 C.断路器
- [79] 选项 D.热继电器
-

- [80] 题目类型.单选题
- [80] 大题题干.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
- [80] 正确答案.B
- [80] 难易度.易
- [80] 选项数.4
- [80] 选项 A.自锁反转
- [80] 选项 B.自锁正转
- [80] 选项 C.互锁正转
- [80] 选项 D.互锁反转
-

- [81] 题目类型.单选题
- [81] 大题题干.C6150 车床控制电路中照明灯的额定电压是 ()
- [81] 正确答案.B
- [81] 难易度.易
- [81] 选项数.4
- [81] 选项 A.交流 10V
- [81] 选项 B.交流 24V
- [81] 选项 C.交流 30V
- [81] 选项 D.交流 6V

[82] 题目类型.单选题

[82] 大题题干.控制两台电动机错时启动的场合, 可采用 () 时间继电器

[82] 正确答案.C

[82] 难易度.易

[82] 选项数.4

[82] 选项 A.液压型

[82] 选项 B.气动型

[82] 选项 C.通电延时型

[82] 选项 D.断电延时型

[83] 题目类型.单选题

[83] 大题题干.TTL 与非门电路高电平的产品典型值通常不低于 () 伏

[83] 正确答案.D

[83] 难易度.易

[83] 选项数.4

[84] 题目类型.单选题

[84] 大题题干.M7130 平面磨床控制线路中导线截面最细的是 ()

[84] 正确答案.C

[84] 难易度.易

[84] 选项数.4

[84] 选项 A.连接砂轮电动机 M1 的导线

[84] 选项 B.连接电源开关 QS1 的导线

[84] 选项 C.连接电磁吸盘 YH 的导线

[84] 选项 D.连接冷却泵电动机 M2 的导线

- [85] 题目类型.单选题
- [85] 大题题干. () 和干簧管可以构成磁性开关
- [85] 正确答案.A
- [85] 难易度.易
- [85] 选项数.4
- [85] 选项 A.永久磁铁
- [85] 选项 B.继电器
- [85] 选项 C.二极管
- [85] 选项 D.三极管
-

- [86] 题目类型.单选题
- [86] 大题题干.M7130 平面磨床的主电路中有 () 接触器
- [86] 正确答案.B
- [86] 难易度.易
- [86] 选项数.4
- [86] 选项 A.三个
- [86] 选项 B.两个
- [86] 选项 C.一个
- [86] 选项 D.四个
-

- [87] 题目类型.名词解释
- [87] 大题题干.磁场:
- [87] 正确答案.A
- [87] 难易度.中
- [87] 选项数.1
- [87] 选项 A.电流周围的效应
-

- [88] 题目类型.名词解释
- [88] 大题题干.磁动势 (磁通势、磁势) :
- [88] 正确答案.A

- [88] 难易度.中
- [88] 选项数.1
- [88] 选项 A.产生磁场的源泉

-
- [89] 题目类型.名词解释
 - [89] 大题题干.磁场感应强度（磁通密度）：
 - [89] 正确答案.A
 - [89] 难易度.中
 - [89] 选项数.1
 - [89] 选项 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。

-
- [90] 题目类型.名词解释
 - [90] 大题题干.磁通量 Φ ：
 - [90] 正确答案.A
 - [90] 难易度.中
 - [90] 选项数.1
 - [90] 选项 A.垂直穿过某一截面（面积为 S）磁力线的数目

-
- [91] 题目类型.名词解释
 - [91] 大题题干.磁动势（磁通势、磁势）：
 - [91] 正确答案.A
 - [91] 难易度.中
 - [91] 选项数.1
 - [91] 选项 A.产生磁场的源泉

-
- [92] 题目类型.名词解释
 - [92] 大题题干.磁通量 Φ ：
 - [92] 正确答案.A
 - [92] 难易度.中

[92] 选项数.1

[92] 选项 A.垂直穿过某一截面（面积为 S）磁力线的数目

[93] 题目类型.名词解释

[93] 大题题干.磁场感应强度（磁通密度）：

[93] 正确答案.A

[93] 难易度.中

[93] 选项数.1

[93] 选项 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。

[94] 题目类型.名词解释

[94] 大题题干.磁场：

[94] 正确答案.A

[94] 难易度.中

[94] 选项数.1

[94] 选项 A.电流周围的效应

[95] 题目类型.名词解释

[95] 大题题干.磁场强度：

[95] 正确答案.A

[95] 难易度.中

[95] 选项数.1

[95] 选项 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。

[96] 题目类型.判断题

[96] 大题题干.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。

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

- [97] 题目类型.判断题
 - [97] 大题目干.三相异步电动机在运行中一相断路, 电动机停止运行。
 - [97] 正确答案.B
 - [97] 难易度.易
 - [97] 选项数.2
 - [97] 选项 A.正确
 - [97] 选项 B.错误
-

- [98] 题目类型.判断题
 - [98] 大题目干.长期闲置的异步电动机, 在使用时可以直接起动。
 - [98] 正确答案.B
 - [98] 难易度.易
 - [98] 选项数.2
 - [98] 选项 A.正确
 - [98] 选项 B.错误
-

- [99] 题目类型.判断题
- [99] 大题目干.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。
- [99] 正确答案.B
- [99] 难易度.易
- [99] 选项数.2

[99] 选项 A.正确

[99] 选项 B.错误

[100] 题目类型.判断题

[100] 大题题干.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。

[100] 正确答案.A

[100] 难易度.易

[100] 选项数.2

[100] 选项 A.正确

[100] 选项 B.错误

[101] 题目类型.判断题

[101] 大题题干.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。

[101] 正确答案.A

[101] 难易度.易

[101] 选项数.2

[101] 选项 A.正确

[101] 选项 B.错误

[102] 题目类型.判断题

[102] 大题题干.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

[102] 正确答案.B

[102] 难易度.易

[102] 选项数.2

[102] 选项 A.正确

[102] 选项 B.错误

[103] 题目类型.判断题

[103] 大题题干.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

[103] 正确答案.B

[103] 难易度.易

[103] 选项数.2

[103] 选项 A.正确

[103] 选项 B.错误

[104] 题目类型.判断题

[104] 大题题干.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

[104] 正确答案.A

[104] 难易度.易

[104] 选项数.2

[104] 选项 A.正确

[104] 选项 B.错误

[105] 题目类型.判断题

[105] 大题题干.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

[105] 正确答案.A

[105] 难易度.易

[105] 选项数.2

[105] 选项 A.正确

[105] 选项 B.错误

[106] 题目类型.判断题

[106] 大题题干.一台变压器原边电压 U_1 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。

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

-
- [107] 题目类型.判断题
 - [107] 大题题干.单相异步电动机一般采用降压和变极进行调速。
 - [107] 正确答案.A
 - [107] 难易度.易
 - [107] 选项数.2
 - [107] 选项 A.正确
 - [107] 选项 B.错误

-
- [108] 题目类型.判断题
 - [108] 大题题干.改变电流相序可以改变三相旋转磁通势的转向。
 - [108] 正确答案.A
 - [108] 难易度.易
 - [108] 选项数.2
 - [108] 选项 A.正确
 - [108] 选项 B.错误

-
- [109] 题目类型.判断题
 - [109] 大题题干.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
 - [109] 正确答案.B
 - [109] 难易度.易
 - [109] 选项数.2

[109] 选项 A.正确

[109] 选项 B.错误

[110] 题目类型.判断题

[110] 大题题干.三相异步电动机的最大磁通势 T_m 的大小与转子电阻 r_m 阻值无关。

[110] 正确答案.A

[110] 难易度.易

[110] 选项数.2

[110] 选项 A.正确

[110] 选项 B.错误

[111] 题目类型.判断题

[111] 大题题干.三相异步电动机的变极调速只能用在笼型转子电动机上。

[111] 正确答案.A

[111] 难易度.易

[111] 选项数.2

[111] 选项 A.正确

[111] 选项 B.错误

[112] 题目类型.判断题

[112] 大题题干.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。

[112] 正确答案.A

[112] 难易度.易

[112] 选项数.2

[112] 选项 A.正确

[112] 选项 B.错误

[113] 题目类型.判断题

[113] 大题题干.变压器分接头开关是改变一次绕组匝数的装置。

[113] 正确答案.A

[113] 难易度.易

[113] 选项数.2

[113] 选项 A.正确

[113] 选项 B.错误

[114] 题目类型.判断题

[114] 大题题干.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%。

[114] 正确答案.A

[114] 难易度.易

[114] 选项数.2

[114] 选项 A.正确

[114] 选项 B.错误

[115] 题目类型.判断题

[115] 大题题干.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。

[115] 正确答案.B

[115] 难易度.易

[115] 选项数.2

[115] 选项 A.正确

[115] 选项 B.错误

[116] 题目类型.判断题

[116] 大题题干.异步电动机的额定功率指输入功率。

[116] 正确答案.B

[116] 难易度.易

[116] 选项数.2

[116] 选项 A.正确

[116] 选项 B.错误

[117] 题目类型.判断题

[117] 大题题干.在电路中所需的各种直流电，可以通过变压器来获得。

[117] 正确答案.B

[117] 难易度.易

[117] 选项数.2

[117] 选项 A.正确

[117] 选项 B.错误

[118] 题目类型.判断题

[118] 大题题干.三相合成磁势的幅值是单相脉振磁势的 3 倍。

[118] 正确答案.B

[118] 难易度.易

[118] 选项数.2

[118] 选项 A.正确

[118] 选项 B.错误

[119] 题目类型.判断题

[119] 大题题干.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。

[119] 正确答案.B

[119] 难易度.易

[119] 选项数.2

[119] 选项 A.正确

[119] 选项 B.错误

[120] 题目类型.判断题

[120] 大题题干.槽距电角 α 是电机相邻两个槽之间的角度。

[120] 正确答案.B

[120] 难易度.易

[120] 选项数.2

[120] 选项 A.正确

[120] 选项 B.错误

[121] 题目类型.判断题

[121] 大题题干.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

[121] 正确答案.A

[121] 难易度.易

[121] 选项数.2

[121] 选项 A.正确

[121] 选项 B.错误

[122] 题目类型.判断题

[122] 大题题干.一台变压器原边电压 U_1 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。

[122] 正确答案.B

[122] 难易度.易

[122] 选项数.2

[122] 选项 A.正确

[122] 选项 B.错误

[123] 题目类型.判断题

[123] 大题题干.采用分布绕组可以消除电势中的高次谐波分量。

[123] 正确答案.B

- [123] 难度度.易
 - [123] 选项数.2
 - [123] 选项 A.正确
 - [123] 选项 B.错误
-

[124] 题目类型.判断题

[124] 大题目干.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

- [124] 正确答案.A
 - [124] 难度度.易
 - [124] 选项数.2
 - [124] 选项 A.正确
 - [124] 选项 B.错误
-

[125] 题目类型.判断题

[125] 大题目干.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。

- [125] 正确答案.B
 - [125] 难度度.易
 - [125] 选项数.2
 - [125] 选项 A.正确
 - [125] 选项 B.错误
-

[126] 题目类型.判断题

[126] 大题目干.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。

- [126] 正确答案.B
- [126] 难度度.易
- [126] 选项数.2

[126] 选项 A.正确

[126] 选项 B.错误

[127] 题目类型.判断题

[127] 大题题干.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

[127] 正确答案.A

[127] 难易度.易

[127] 选项数.2

[127] 选项 A.正确

[127] 选项 B.错误

[128] 题目类型.判断题

[128] 大题题干.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。

[128] 正确答案.B

[128] 难易度.易

[128] 选项数.2

[128] 选项 A.正确

[128] 选项 B.错误

[129] 题目类型.判断题

[129] 大题题干.一相绕组通入正弦交流电流时，产生的是脉振磁势。

[129] 正确答案.A

[129] 难易度.易

[129] 选项数.2

[129] 选项 A.正确

[129] 选项 B.错误

[130] 题目类型.判断题

[130] 大题题干.改变电流的相序, 就可以改变旋转磁场的旋转方向。

[130] 正确答案.A

[130] 难易度.易

[130] 选项数.2

[130] 选项 A.正确

[130] 选项 B.错误

[131] 题目类型.判断题

[131] 大题题干.改变电流相序可以改变三相旋转磁通势的转向。

[131] 正确答案.A

[131] 难易度.易

[131] 选项数.2

[131] 选项 A.正确

[131] 选项 B.错误

[132] 题目类型.判断题

[132] 大题题干.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。

[132] 正确答案.A

[132] 难易度.易

[132] 选项数.2

[132] 选项 A.正确

[132] 选项 B.错误

[133] 题目类型.判断题

[133] 大题题干.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。

[133] 正确答案.A

- [133] 难易度.易
 - [133] 选项数.2
 - [133] 选项 A.正确
 - [133] 选项 B.错误
-

- [134] 题目类型.判断题
 - [134] 大题目干.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
 - [134] 正确答案.A
 - [134] 难易度.易
 - [134] 选项数.2
 - [134] 选项 A.正确
 - [134] 选项 B.错误
-

- [135] 题目类型.判断题
 - [135] 大题目干.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%。
 - [135] 正确答案.A
 - [135] 难易度.易
 - [135] 选项数.2
 - [135] 选项 A.正确
 - [135] 选项 B.错误
-

- [136] 题目类型.判断题
- [136] 大题目干.变压器铁芯面积愈大，其空载电流就愈小。
- [136] 正确答案.A
- [136] 难易度.易
- [136] 选项数.2
- [136] 选项 A.正确
- [136] 选项 B.错误

[137] 题目类型.判断题

[137] 大题题干.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。

[137] 正确答案.B

[137] 难易度.易

[137] 选项数.2

[137] 选项 A.正确

[137] 选项 B.错误

[138] 题目类型.判断题

[138] 大题题干.变压器的铁芯损耗与频率没有关系。

[138] 正确答案.B

[138] 难易度.易

[138] 选项数.2

[138] 选项 A.正确

[138] 选项 B.错误

[139] 题目类型.判断题

[139] 大题题干.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

[139] 正确答案.B

[139] 难易度.易

[139] 选项数.2

[139] 选项 A.正确

[139] 选项 B.错误

[140] 题目类型.判断题

[140] 大题题干.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。

[140] 正确答案.A

[140] 难易度.易

[140] 选项数.2

[140] 选项 A.正确

[140] 选项 B.错误

[141] 题目类型.判断题

[141] 大题题干.应根据测量准确度和电流要求来选用电流互感器。

[141] 正确答案.A

[141] 难易度.易

[141] 选项数.2

[141] 选项 A.正确

[141] 选项 B.错误

[142] 题目类型.判断题

[142] 大题题干.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。

[142] 正确答案.A

[142] 难易度.易

[142] 选项数.2

[142] 选项 A.正确

[142] 选项 B.错误

[143] 题目类型.判断题

[143] 大题题干.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。

[143] 正确答案.A

[143] 难易度.易

[143] 选项数.2

[143] 选项 A.正确

[143] 选项 B.错误

[144] 题目类型.判断题

[144] 大题题干.长期闲置的异步电动机，在使用时可以直接起动。

[144] 正确答案.B

[144] 难易度.易

[144] 选项数.2

[144] 选项 A.正确

[144] 选项 B.错误

[145] 题目类型.判断题

[145] 大题题干.三相异步电动机在运行中一相断路，电动机停止运行。

[145] 正确答案.B

[145] 难易度.易

[145] 选项数.2

[145] 选项 A.正确

[145] 选项 B.错误

[146] 题目类型.判断题

[146] 大题题干.改变电流相序，可以改变三相旋转磁通势的转向。

[146] 正确答案.A

[146] 难易度.易

[146] 选项数.2

[146] 选项 A.正确

[146] 选项 B.错误

[147] 题目类型.判断题

[147] 大题题干.由公式 $T_{em} = CT\Phi m I'^2 \cos\phi_2$ 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。

[147] 正确答案.B

[147] 难易度.易

[147] 选项数.2

[147] 选项 A.正确

[147] 选项 B.错误

[148] 题目类型.判断题

[148] 大题题干.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。

[148] 正确答案.A

[148] 难易度.易

[148] 选项数.2

[148] 选项 A.正确

[148] 选项 B.错误

[149] 题目类型.判断题

[149] 大题题干.三相异步电动机的最大磁通势 T_m 的大小与转子电阻 r_m 阻值无关。

[149] 正确答案.A

[149] 难易度.易

[149] 选项数.2

[149] 选项 A.正确

[149] 选项 B.错误

[150] 题目类型.判断题

[150] 大题题干.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。

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

- [151] 题目类型.判断题
 - [151] 大题题干.三相鼠笼式异步电动机铭牌标明：“额定电压 380 / 220V, 接线 Y / Δ ” 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。
 - [151] 正确答案.B
 - [151] 难易度.易
 - [151] 选项数.2
 - [151] 选项 A.正确
 - [151] 选项 B.错误
-

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

- [153] 题目类型.判断题
- [153] 大题题干.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。
- [153] 正确答案.B
- [153] 难易度.易
- [153] 选项数.2

[153] 选项 A.正确

[153] 选项 B.错误

[154] 题目类型.判断题

[154] 大题题干.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。

[154] 正确答案.B

[154] 难易度.易

[154] 选项数.2

[154] 选项 A.正确

[154] 选项 B.错误

[155] 题目类型.判断题

[155] 大题题干.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。

[155] 正确答案.A

[155] 难易度.易

[155] 选项数.2

[155] 选项 A.正确

[155] 选项 B.错误

[156] 题目类型.判断题

[156] 大题题干.三相异步电动机的最大电磁转矩 T_m 的大小与转子电阻 r_2 阻值无关

[156] 正确答案.A

[156] 难易度.易

[156] 选项数.2

[156] 选项 A.正确

[156] 选项 B.错误

[157] 题目类型.判断题

[157] 大题题干.变比相等额定电压相等的变压器都可以并联运行。

[157] 正确答案.B

[157] 难易度.易

[157] 选项数.2

[157] 选项 A.正确

[157] 选项 B.错误

[158] 题目类型.判断题

[158] 大题题干.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

[158] 正确答案.A

[158] 难易度.易

[158] 选项数.2

[158] 选项 A.正确

[158] 选项 B.错误

[159] 题目类型.判断题

[159] 大题题干.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

[159] 正确答案.B

[159] 难易度.易

[159] 选项数.2

[159] 选项 A.正确

[159] 选项 B.错误

[160] 题目类型.判断题

[160] 大题题干.自耦变压器的短路阻抗较同容量的普通变压器小。

[160] 正确答案.A

[160] 难易度.易

- [160] 选项数.2
- [160] 选项 A.正确
- [160] 选项 B.错误

-
- [161] 题目类型.判断题
 - [161] 大题目干.绕线式异步电动机可以改变极对数进行调速。
 - [161] 正确答案.B
 - [161] 难易度.易
 - [161] 选项数.2
 - [161] 选项 A.正确
 - [161] 选项 B.错误

-
- [162] 题目类型.判断题
 - [162] 大题目干.直流电动机励磁绕组和电枢绕组中流过的都是直流电流。
 - [162] 正确答案.B
 - [162] 难易度.易
 - [162] 选项数.2
 - [162] 选项 A.正确
 - [162] 选项 B.错误

-
- [163] 题目类型.判断题
 - [163] 大题目干.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。
 - [163] 正确答案.A
 - [163] 难易度.易
 - [163] 选项数.2
 - [163] 选项 A.正确
 - [163] 选项 B.错误
-

[164] 题目类型.判断题

[164] 大题题干.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。

[164] 正确答案.A

[164] 难易度.易

[164] 选项数.2

[164] 选项 A.正确

[164] 选项 B.错误

[165] 题目类型.判断题

[165] 大题题干.采用单层短距绕组可以改善电势的波形。

[165] 正确答案.B

[165] 难易度.易

[165] 选项数.2

[165] 选项 A.正确

[165] 选项 B.错误

[166] 题目类型.判断题

[166] 大题题干.单相异步电动机一般采用降压和变极进行调速。

[166] 正确答案.A

[166] 难易度.易

[166] 选项数.2

[166] 选项 A.正确

[166] 选项 B.错误

[167] 题目类型.判断题

[167] 大题题干.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

[167] 正确答案.B

[167] 难易度.易

- [167] 选项数.2
- [167] 选项 A.正确
- [167] 选项 B.错误

-
- [168] 题目类型.判断题
 - [168] 大题目干.三相异步电动机的变极调速只能用在笼型转子电动机上。
 - [168] 正确答案.A
 - [168] 难易度.易
 - [168] 选项数.2
 - [168] 选项 A.正确
 - [168] 选项 B.错误

-
- [169] 题目类型.判断题
 - [169] 大题目干.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
 - [169] 正确答案.A
 - [169] 难易度.易
 - [169] 选项数.2
 - [169] 选项 A.正确
 - [169] 选项 B.错误

-
- [170] 题目类型.判断题
 - [170] 大题目干.变压器分接头开关是改变一次绕组匝数的装置。
 - [170] 正确答案.A
 - [170] 难易度.易
 - [170] 选项数.2
 - [170] 选项 A.正确
 - [170] 选项 B.错误
-

[171] 题目类型.判断题

[171] 大题题干.异步电机若转差率在 $0 \sim 1$ 之间, 一定运行在电动机状态。

[171] 正确答案.A

[171] 难易度.易

[171] 选项数.2

[171] 选项 A.正确

[171] 选项 B.错误

[172] 题目类型.判断题

[172] 大题题干.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。

[172] 正确答案.A

[172] 难易度.易

[172] 选项数.2

[172] 选项 A.正确

[172] 选项 B.错误

[173] 题目类型.判断题

[173] 大题题干.三相变压器组和三相芯式变压器均可采用 Y, y 连接方式。

[173] 正确答案.B

[173] 难易度.易

[173] 选项数.2

[173] 选项 A.正确

[173] 选项 B.错误

[174] 题目类型.判断题

[174] 大题题干.采用三相连接方法可以消除相电势的 3 次谐波电势。

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

- [175] 题目类型.判断题
[175] 大题题干.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
[175] 正确答案.A
[175] 难易度.易
[175] 选项数.2
[175] 选项 A.正确
[175] 选项 B.错误
-

- [176] 题目类型.填空题
[176] 大题题干.并励直流发电机自励建压的条件是 () ; () ; ()
[176] 难易度.易
[176] 选项数.1
[176] 选项 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
-

- [177] 题目类型.填空题
[177] 大题题干.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。
[177] 难易度.易
[177] 选项数.1
[177] 选项 A. $E_a < U$; $E_a > U$
-

[178] 题目类型.填空题

[178] 大题题干.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。

[178] 难易度.易

[178] 选项数.1

[178] 选项 A.叠绕组; 波绕组; 叠

[179] 题目类型.填空题

[179] 大题题干.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 ()

[179] 难易度.易

[179] 选项数.1

[179] 选项 A.相反; 相同

[180] 题目类型.填空题

[180] 大题题干.单迭和单波绕组, 极对数均为 p 时, 并联支路数分别是 () , ()

[180] 难易度.易

[180] 选项数.1

[180] 选项 A. $2p$; 2

[181] 题目类型.填空题

[181] 大题题干.直流电机的电磁转矩是由 () 和 () 共同作用产生的。

[181] 难易度.易

[181] 选项数.1

[181] 选项 A.每极气隙磁通量; 电枢电流

[182] 题目类型.填空题

[182] 大题题干.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。

[182] 难易度.易

[182] 选项数.1

[182] 选项 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

[183] 题目类型.填空题

[183] 大题题干.他励直流电动机的固有机特性是指在()条件下,()和()的关系。

[183] 难易度.易

[183] 选项数.1

[183] 选项 A. $U=U_N$ 、 $\varphi=\Phi_N$,电枢回路不串电阻; n ; T_{em}

[184] 题目类型.填空题

[184] 大题题干.直流电动机的起动方法有()

[184] 难易度.易

[184] 选项数.1

[184] 选项 A.降压起动、电枢回路串电阻起动

[185] 题目类型.填空题

[185] 大题题干.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。

[185] 难易度.易

[185] 选项数.1

[186] 题目类型.填空题

[186] 大题题干.当电动机的转速超过()时,出现回馈制动。

[186] 难易度.易

[186] 选项数.1

[186] 选项 A.理想空载转速

[187] 题目类型.填空题

[187] 大题题干.拖动恒转负载进行调速时, 应采 () 调速方法, 而拖动恒功率负载时应采用 () 调速方法。

[187] 难易度.易

[187] 选项数.1

[187] 选项 A.降压或电枢回路串电阻; 弱磁

[188] 题目类型.填空题

[188] 大题题干.一台接到电源频率固定的变压器, 在忽略漏阻抗降压条件下, 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。

[188] 难易度.易

[188] 选项数.1

[188] 选项 A.外加电压; 材质和几何尺寸; 非线性

[189] 题目类型.填空题

[189] 大题题干.变压器铁心导磁性能越好, 其励磁电抗越 () , 励磁电流越 ()

[189] 难易度.易

[189] 选项数.1

[189] 选项 A.越大; 越小

[190] 题目类型.填空题

[190] 大题题干.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)。

[190] 难易度.易

[190] 选项数.1

[190] 选项 A.不变; 增加

[191] 题目类型.填空题

[191] 大题题干.当变压器负载 ($\varphi_2 > 0^\circ$) 一定, 电源电压下降, 则空载电流 I_0 (), 铁损耗 P_{Fe} ()

[191] 难易度.易

[191] 选项数.1

[191] 选项 A.减小; 减小

[192] 题目类型.填空题

[192] 大题题干.一台 $2\text{kV}\cdot\text{A}, 400/100\text{V}$ 的单相变压器, 低压侧加 100V , 高压侧开路测得 $I_0=2\text{A}$; $P_0=20\text{W}$; 当高压侧加 400V , 低压侧开路, 测得 $I_0=$ () A , $P_0=$ () W 。

[192] 难易度.易

[192] 选项数.1

[192] 选项 A.0.5; 20

[193] 题目类型.填空题

[193] 大题题干.变压器短路阻抗越大, 其电压变化率就 (), 短路电流就 ()

[193] 难易度.易

[193] 选项数.1

[193] 选项 A.大; 小

[194] 题目类型.填空题

[194] 大题题干.变压器等效电路中的 x_m 是对应于 () 电抗, r_m 是表示 () 电阻。

[194] 难易度.易

[194] 选项数.1

[194] 选项 A.主磁通的; 铁心损耗的等效

[195] 题目类型.填空题

[195] 大题题干.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 ()

[195] 难易度.易

[195] 选项数.1

[195] 选项 A.小

[196] 题目类型.填空题

[196] 大题题干.直流电动机的起动方法有 ()

[196] 难易度.易

[196] 选项数.1

[196] 选项 A.降压起动、电枢回路串电阻起动

[197] 题目类型.填空题

[197] 大题题干.变压器短路阻抗越大, 其电压变化率就 (), 短路电流就 ()

[197] 难易度.易

[197] 选项数.1

[197] 选项 A.大; 小

[198] 题目类型.填空题

[198] 大题题干.当变压器负载 ($\varphi_2 > 0^\circ$) 一定, 电源电压下降, 则空载电流 I_0 (), 铁损耗 P_{Fe} ()

[198] 难易度.易

[198] 选项数.1

[198] 选项 A.减小; 减小

[199] 题目类型.填空题

[199] 大题题干.他励直流电动机的固有机械特性是指在 () 条件下, () 和 () 的关系。

[199] 难易度.易

[199] 选项数.1

[199] 选项 A. $U=U_N$ 、 $\varphi=\Phi_N$, 电枢回路不串电阻; n ; T_{em}

[200] 题目类型.填空题

[200] 大题题干.当电动机的转速超过 () 时, 出现回馈制动。

[200] 难易度.易

[200] 选项数.1

[200] 选项 A.理想空载转速

[201] 题目类型.填空题

[201] 大题题干.变压器等效电路中的 x_m 是对应于 () 电抗, r_m 是表示 () 电阻。

[201] 难易度.易

[201] 选项数.1

[201] 选项 A.主磁通的; 铁心损耗的等效

[202] 题目类型.填空题

[202] 大题题干.单迭和单波绕组, 极对数均为 p 时, 并联支路数分别是 () , ()

[202] 难易度.易

[202] 选项数.1

[202] 选项 A. $2p$; 2

[203] 题目类型.填空题

[203] 大题题干.一台 $2kV \cdot A, 400/100V$ 的单相变压器, 低压侧加 $100V$, 高压侧开路测得 $I_0=2A$; $P_0=20W$; 当高压侧加 $400V$, 低压

侧开路, 测得 $I_0 = ()$ A, $P_0 = ()$ W。

[203] 难易度.易

[203] 选项数.1

[203] 选项 A.0.5; 20

[204] 题目类型.填空题

[204] 大题目干.直流电机的电磁转矩是由 () 和 () 共同作用产生的。

[204] 难易度.易

[204] 选项数.1

[204] 选项 A.每极气隙磁通量; 电枢电流

[205] 题目类型.填空题

[205] 大题目干.变压器铁心导磁性能越好, 其励磁电抗越 (), 励磁电流越 ()

[205] 难易度.易

[205] 选项数.1

[205] 选项 A.越大; 越小

[206] 题目类型.填空题

[206] 大题目干.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。

[206] 难易度.易

[206] 选项数.1

[207] 题目类型.填空题

[207] 大题目干.拖动恒转矩负载进行调速时, 应采 () 调速方法, 而拖动恒功率负载时应采用 () 调速方法。

[207] 难易度.易

[207] 选项数.1

[207] 选项 A.降压或电枢回路串电阻；弱磁

[208] 题目类型.填空题

[208] 大题题干.直流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。

[208] 难易度.易

[208] 选项数.1

[208] 选项 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

[209] 题目类型.填空题

[209] 大题题干.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。

[209] 难易度.易

[209] 选项数.1

[209] 选项 A. $E_a < U$ ； $E_a > U$

[210] 题目类型.填空题

[210] 大题题干.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（）

[210] 难易度.易

[210] 选项数.1

[210] 选项 A.小

[211] 题目类型.填空题

[211] 大题题干.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）。

[211] 难易度.易

[211] 选项数.1

[211] 选项 A.不变；增加

[212] 题目类型.填空题

[212] 大题题干.一台接到电源频率固定的变压器，在忽略漏阻抗降压条件下，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。

[212] 难易度.易

[212] 选项数.1

[212] 选项 A.外加电压；材质和几何尺寸；非线性

[213] 题目类型.填空题

[213] 大题题干.并励直流发电机自励建压的条件是（）；（）；（）

[213] 难易度.易

[213] 选项数.1

[213] 选项 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

[214] 题目类型.填空题

[214] 大题题干.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。

[214] 难易度.易

[214] 选项数.1

[214] 选项 A.叠绕组；波绕组；叠

[215] 题目类型.填空题

[215] 大题题干.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（）

[215] 难易度.易

[215] 选项数.1

[215] 选项 A.相反; 相同
