## 机电传动控制

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.机电传动控制任务广义是实现生产设备、()、车间乃至整个工厂自动化。
  - [1] 正确答案.D
  - [1] 难易度.易
  - [1] 选项数.4
  - [1] A.生产人员
  - [1] B.生产工厂
  - [1] C.流水线
  - [1] D.生产线
  - [2] 题型.单选题
  - [2] 题干.多机拖动:多对一;运动机构简单、()灵活性强。
  - [2] 正确答案.D
  - [2] 难易度.中
  - [2] 选项数.4
  - [2] A.机器
  - [2] B.机构
  - [2] C.拖动
  - [2] D.控制
  - [3] 题型.单选题
- [3] 题干.机电传动控制任务需要解决问题是如何实现对电动机进行准确、()地控制。
  - [3] 正确答案.A
  - [3] 难易度.易
  - [3] 选项数.4

- [3] A.可靠
- [3] B.安全
- [3] C.稳定
- [3] D.不变
- [4] 题型.简答题
- [4] 题干.机电传动控制目的?
- [4] 正确答案.A
- [4] 难易度.中
- [4] 选项数.1
- [4] A.将电能转化为机械能,实现生产机械的启动、停止以及速度调节,满足各种生产工艺过程。
  - [5] 题型.判断题
  - [5] 题干.机电传动控制任务狭义是控制电机驱动生产机械。
  - [5] 正确答案.A
  - [5] 难易度.中
  - [5] 选项数.2
  - [5] A.正确
  - [5] B.错误
  - [6] 题型.判断题
  - [6] 题干.成组拖动:一对多;效率低,一机损坏,全部停机。
  - [6] 正确答案.A
  - [6] 难易度.易
  - [6] 选项数.2
  - [6] A.正确
  - [6] B.错误

题型.单选题 [7] [7] 题干.转矩正方向约定是以()为参考方向。 [7] 正确答案.B 难易度.易 [7] [7] 选项数.4 A.怠速 [7] [7] B.转速 [7] C.速度 [7] D.转向 题型.单选题 [8] [8] 题干.机电传动是以()为原动机的生产机械系统总称。 [8] 正确答案.C [8] 难易度.易 [8] 选项数.4 [8] A.传动机 [8] B.发动机 [8] C.电动机 [8] D.转动机 题型.单选题 [9] 题干.负载转矩与()同向为负,反向为正。 [9] [9] 正确答案.A [9] 难易度.易 [9] 选项数.4 [9] A.n [9] B.s [9] C.m [9] D.a

- [10] 题型.简答题
- [10] 题干.控制系统是什么?
- [10] 正确答案.A
- [10] 难易度.易
- [10] 选项数.1
- [10] A.控制电动机的启动、停止及速度。
- [11] 题型.判断题
- [11] 题干.机电传动系统运动方程式实际应用:用转速 n 代替角速度
- $W_{\circ}$ 
  - [11] 正确答案.A
  - [11] 难易度.中
  - [11] 选项数.2
  - [11] A.正确
  - [11] B.错误
  - [12] 题型.填空题
- [12] 题干.以转速为参考方向时电动机转矩与 n 同向为(), 反向为负。
  - [12] 正确答案.A
  - [12] 难易度.中
  - [12] 选项数.1
  - [12] A.正
  - [13] 题型.单选题
  - [13] 题干.等效原则:采用()守恒。
  - [13] 正确答案.A
  - [13] 难易度.中
  - [13] 选项数.4
  - [13] A.动能

- [13] B.电能
- [13] C.势能
- [13] D.静能
- [14] 题型.单选题
- [14] 题干.负载转矩等效原则:采用功率()(考虑到功率损耗).
- [14] 正确答案.A
- [14] 难易度.中
- [14] 选项数.4
- [14] A.相等
- [14] B.不等
- [14] C.较大
- [14] D.较小
- [15] 题型.判断题
- [15] 题干.电动机轴的转动惯量和转矩不变,其它轴的转矩、转动 惯量和飞轮转矩需要等效到电机轴。
  - [15] 正确答案.A
  - [15] 难易度.中
  - [15] 选项数.2
  - [15] A.正确
  - [15] B.错误
  - [16] 题型.判断题
  - [16] 题干.当速比较大时,其它轴惯量占系统比重不大,进行简

化。

- [16] 正确答案.A
- [16] 难易度.中
- [16] 选项数.2

[16] A.正确 B.错误 [16] 题型.判断题 [17] 题干.Jz:等效转动惯量 [17] [17] 正确答案.A [17] 难易度.易 [17] 选项数.2 [17] A.正确 [17] B.错误 [18] 题型.填空题 [18] 题干.生产机械轴功率()。 [18] 正确答案.A [18] 难易度.易 [18] 选项数.1 [18] A.P=Tω [19] 题型.单选题 题干.系统稳定运行含义是能以一定的速度()运行。 [19] [19] 正确答案.D [19] 难易度.中 [19] 选项数.4

[20] 题型.简答题

D.匀速

A.快速

[19] B.慢速

[19] C.不变

[19]

[19]

[20] 题干.机械系统稳定运行定义?

- [20] 正确答案.A
- [20] 难易度.中
- [20] 选项数.1
- [20] A.在机电传动系统中,电动机与生产机械连成一体,电动机的机械特性与生产机械的机械特性相匹配。
  - [21] 题型.判断题
- [21] 题干.系统稳定运行含义是干扰后速度发生变化,干扰消除后能恢复到原来的运行速度。
  - [21] 正确答案.A
  - [21] 难易度.易
  - [21] 选项数.2
  - [21] A.正确
  - [21] B.错误
  - [22] 题型.判断题
  - [22] 题干.a 点:扰动消除后,回到原来的平衡点;
  - [22] 正确答案.A
  - [22] 难易度.易
  - [22] 选项数.2
  - [22] A.正确
  - [22] B.错误
  - [23] 题型.判断题
- [23] 题干.电动机的拖动转矩与折算到电机轴上的负载转矩大小相等、向相反。
  - [23] 正确答案.A
  - [23] 难易度.易
  - [23] 选项数.2

- [23] A.正确 [24] 题型.单选题 [24] 题干.暂态: Td(),由一个稳态过渡到另一个稳态;即为过渡过程。 [24] 正确答案.C [24] 难易度.易 [24] 选项数.4 [24] A.≠1 [24] B.=1 [24] C.≠0 [24] D.=0
  - [25] 题型.单选题
  - [25] 题干.机电系统存在()惯性。
  - [25] 正确答案.D
  - [25] 难易度.中
  - [25] 选项数.4
  - [25] A.物理惯性
  - [25] B.能量惯性
  - [25] C.冷冻惯性
  - [25] D.机械惯性
  - [26] 题型.单选题
- [26] 题干.经常启动、()和调速,要求过渡过程尽量快,提高生产率。
  - [26] 正确答案.C
  - [26] 难易度.中
  - [26] 选项数.4

- [26] A.正向
- [26] B.暂停
- [26] C.制动
- [26] D.停止
- [27] 题型.简答题
- [27] 题干.机电传动系统过渡过程的定义?
- [27] 正确答案.A
- [27] 难易度.中
- [27] 选项数.1
- [27] A.稳态: Td= 0,恒速转动,各种运动状态的机械特性。暂态: Td
- ≠0,由一个稳态过渡到另一个稳态;即为过渡过程。
  - [28] 题型.判断题
  - [28] 题干.机械惯性的 J和 GD2 转速不能突变。
  - [28] 正确答案.A
  - [28] 难易度.中
  - [28] 选项数.2
  - [28] A.正确
  - [28] B.错误
  - [29] 题型.判断题
  - [29] 题干.启动、制动要求平稳,要求加速度不能过大。
  - [29] 正确答案.A
  - [29] 难易度.中
  - [29] 选项数.2
  - [29] A.正确
  - [29] B.错误

- [30] 题型.判断题
- [30] 题干.电磁惯性的电流和磁通不能突变。
- [30] 正确答案.A
- [30] 难易度.易
- [30] 选项数.2
- [30] A.正确
- [30] B.错误
- [31] 题型.填空题
- [31] 题干.机电传动系统过渡过程在()、系统准确停止与协调运转方面,提出不同的要求。
  - [31] 正确答案.A
  - [31] 难易度.中
  - [31] 选项数.1
  - [31] A.能量损耗
  - [32] 题型.填空题
  - [32] 题干.加快机电系统过渡过程的方法是减少 GD2 增大 ()。
  - [32] 正确答案.A
  - [32] 难易度.易
  - [32] 选项数.1
  - [32] A.Tst
  - [33] 题型.单选题
  - [33] 题干.直流电机的基本结构有()。
  - [33] 正确答案.A
  - [33] 难易度.中
  - [33] 选项数.4
  - [33] A.转子
  - [33] B.粒子

- [33] C.量子
- [33] D.离子
- [34] 题型.单选题
- [34] 题干.直流电机工作原理用()定则。
- [34] 正确答案.C
- [34] 难易度.中
- [34] 选项数.4
- [34] A.正反级
- [34] B.正反向
- [34] C.左右手
- [34] D.左右偏
- [35] 题型.单选题
- [35] 题干.电势方程()。
- [35] 正确答案.D
- [35] 难易度.易
- [35] 选项数.4
- [35] A.E =Kc Φ n
- [35] B.E = Kb Φ n
- [35] C.E =  $Km \Phi n$
- [35] D.E = Ke Φ n
- [36] 题型.单选题
- [36] 题干.电磁转矩方程()。
- [36] 正确答案.A
- [36] 难易度.中
- [36] 选项数.4
- [36] A.TM = Kt  $\Phi$  Id
- [36] B.TM =Kt Φ Ic

- [36] C.TM =Kt Φ la
- [36] D.TM =Kt Φ lb
- [37] 题型.单选题
- [37] 题干.()为一对磁极的磁通。
- [37] 正确答案.C
- [37] 难易度.中
- [37] 选项数.4
- [37] A.Kt
- [37] B.Ke
- [37] С.Ф
- [37] D.Ka
- [39] 题型.简答题
- [39] 题干.电枢电压平衡方程?
- [39] 正确答案.A
- [39] 难易度.中
- [39] 选项数.1
- [39] A.U = Ia Ra + E
- [40] 题型.判断题
- [40] 题干.转子: 产生机械转矩以实现能量转换。
- [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.判断题
- [41] 题干.定子:产生主磁场和支撑电机。
- [41] 正确答案.A
- [41] 难易度.中
- [41] 选项数.2
- [41] A.正确
- [41] B.错误
- [42] 题型.判断题
- [42] 题干.换向器:实现电流换向。
- [42] 正确答案.A
- [42] 难易度.中
- [42] 选项数.2
- [42] A.正确
- [42] B.错误
- [43] 题型.单选题
- [43] 题干.ß > (): 硬特性三. 固有机械特性
- [43] 正确答案.A
- [43] 难易度.中
- [43] 选项数.4
- [43] A.10
- [43] B.9
- [43] C.8
- [43] D.7
- [44] 题型.单选题
- [44] 题干.电动机的供电电压或()不是额定值、电枢电路中串接附加电阻情况下,电动机的机械特性。
  - [44] 正确答案.A

- [44] 难易度.易
- [44] 选项数.4
- [44] A.磁通
- [44] B.电流
- [44] C.电势
- [44] D.磁场
- [45] 题型.单选题
- [45] 题干.在额定电压 UN 和额定磁通ΦN 下,电枢电路中不() 电阻时的特性曲线。
  - [45] 正确答案.A
  - [45] 难易度.中
  - [45] 选项数.4
  - [45] A.外接
  - [45] B.内接
  - [45] C.正接
  - [45] D.外接
  - [46] 题型.单选题
  - [46] 题干.β < (): 软特性。
  - [46] 正确答案.A
  - [46] 难易度.易
  - [46] 选项数.4
  - [46] A.10
  - [46] B.9
  - [46] C.8
  - [46] D.7

- [48] 题型.简答题
- [48] 题干.固有机械特性?
- [48] 正确答案.A
- [48] 难易度.中
- [48] 选项数.1
- [48] A.电动机工作在额定电压、额定磁通、电枢电路中不串入任何电阻条件下,电动机的机械特性。
  - [49] 题型.简答题
  - [49] 题干.人为机械特性?
  - [49] 正确答案.A
  - [49] 难易度.中
  - [49] 选项数.1
- [49] A.电动机的供电电压或磁通不是额定值、电枢电路中串接附加电阻情况下,电动机的机械特性。
  - [50] 题型.判断题
  - [50] 题干.曲线斜率倒数定义为机械特性硬度:β
  - [50] 正确答案.A
  - [50] 难易度.中
  - [50] 选项数.2
  - [50] A.正确
  - [50] B.错误
  - [51] 题型.判断题
  - [51] 题干.β → ∞ : 绝对硬特性
  - [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.填空题 [52] 题干.机械特性()越大,表示抗载荷波动能力就越强. [52] 正确答案.A [52] 难易度.中 [52] 选项数.1 [52] A.硬度 [53] 题型.单选题 [53] 题干.串接电阻 Rad 特点有()点? [53] 正确答案.B [53] 难易度.易 [53] 选项数.4 [53] A.1 [53] B.4 [53] C.2 [53] D.3 [54] 题型.单选题 [54] 题干.改变电枢电路电压时的机械特性曲线是一系列()于固 有机械特性曲线的平行线。 [54] 正确答案.A [54] 难易度.易 [54] 选项数.4 [54] A.平行 [54] B.相交 [54] C.相离

[54] D.重叠

- [55] 题型.单选题
- [55] 题干.改变电枢电压有()种特点。
- [55] 正确答案.A
- [55] 难易度.中
- [55] 选项数.4
- [55] A.3
- [55] B.4
- [55] C.1
- [55] D.2
- [56] 题型.简答题
- [56] 题干.改变电枢电压特点是?
- [56] 正确答案.A
- [56] 难易度.中
- [56] 选项数.1
- [56] A.转速降不发生变化,而理想空载转速,随电路中电压的降低而减少。
  - [57] 题型.判断题
  - [57] 题干.串接电阻 Rad 转速降发生变化。
  - [57] 正确答案.A
  - [57] 难易度.易
  - [57] 选项数.2
  - [57] A.正确
  - [57] B.错误
  - [58] 题型.判断题
- [58] 题干.电枢电路串接外电阻时的机械特性曲线是一系列以理想 空载转速为原点的射线。

- [58] 正确答案.A
- [58] 难易度.中
- [58] 选项数.2
- [58] A.正确
- [58] B.错误
- [59] 题型.判断题
- [59] 题干.串接电阻 Rad 理想空载转速不变。
- [59] 正确答案.A
- [59] 难易度.易
- [59] 选项数.2
- [59] A.正确
- [59] B.错误
- [60] 题型.填空题
- [60] 题干.改变磁通时的人为机械特性曲线,随着磁通的减少,转速降和理想空载转速都()。
  - [60] 正确答案.A
  - [60] 难易度.中
  - [60] 选项数.1
  - [60] A.增大
  - [61] 题型.单选题
  - [61] 题干.直流电动机启动电枢电压平衡方程()。
  - [61] 正确答案.B
  - [61] 难易度.易
  - [61] 选项数.4
  - [61] A.U = Ia Ra + B
  - [61] B.U = Ia Ra + E

- [61] C.U = Ia Ra + R
- [61] D.U = Ia Ra + I
- [62] 题型.单选题
- [62] 题干.电流可表示为()。
- [62] 正确答案.C
- [62] 难易度.易
- [62] 选项数.4
- [62] A.Ia = (U-E) / Rd
- [62] B.la = (U-E) / Rc
- [62] C.Ia = (U-E) / Ra
- [62] D.la = (U-E) / Rb
- [63] 题型.单选题
- [63] 题干.直流电动机启动时 n=0, E=()。
- [63] 正确答案.A
- [63] 难易度.易
- [63] 选项数.4
- [63] A.0
- [63] B.1
- [63] C.2
- [63] D.3
- [64] 题型.简答题
- [64] 题干.降压启动?
- [64] 正确答案.A
- [64] 难易度.中
- [64] 选项数.1
- [64] A.电压由小到大,随转速的升高而逐步加大。

- [65] 题型.判断题 [65] 题干.直流电动机启动电流不得大于 (1.5~2) IN。 [65] 正确答案.A [65] 难易度.中
- [65] 选项数.2
- [65] A.正确
- [65] B.错误
- [66] 题型.填空题
- [66] 题干.直流电动机启动解决办法: (),增大电阻。
- [66] 正确答案.A
- [66] 难易度.易
- [66] 选项数.1
- [66] A.减小电压
- [67] 题型.单选题
- [67] 题干.速度调节:在某一负载条件下(负载转矩保持不变), 靠人为改变()特性而得到的。
  - [67] 正确答案.A
  - [67] 难易度.中
  - [67] 选项数.4
  - [67] A.机械
  - [67] B.电磁
  - [67] C.速度
  - [67] D.能量
  - [68] 题型.单选题
- [68] 题干.改变供电电压机械特性硬度(),稳定度高,调速范围较大。
  - [68] 正确答案.A

- [68] 难易度.中
- [68] 选项数.4
- [68] A.不变
- [68] B.变大
- [68] C.变小
- [68] D.越高
- [69] 题型.单选题
- [69] 题干.直流电动机调速的方法有()种。
- [69] 正确答案.B
- [69] 难易度.易
- [69] 选项数.4
- [69] A.4
- [69] B.3
- [69] C.2
- [69] D.1
- [70] 题型.判断题
- [70] 题干.直流电动机调速的方法改变外串电阻。
- [70] 正确答案.A
- [70] 难易度.中
- [70] 选项数.2
- [70] A.正确
- [70] B.错误
- [71] 题型.判断题
- [71] 题干.改变外串电阻特点是机械特性软,电阻愈大,特性愈软,稳定度愈低。
  - [71] 正确答案.A
  - [71] 难易度.易

- [71] 选项数.2
- [71] A.正确
- [71] B.错误
- [72] 题型.填空题
- [72] 题干.速度变化是由于电动机负载()发生变化而引起的电动机转速发生变化(其特性曲线不发生变化)。
  - [72] 正确答案.A
  - [72] 难易度.易
  - [72] 选项数.1
  - [72] A.转矩
  - [73] 题型.单选题
- [73] 题干.根据电动机处于制动状态时的外部条件和能量传递情况分为:反馈、()、能耗制动
  - [73] 正确答案.B
  - [73] 难易度.中
  - [73] 选项数.4
  - [73] A.正接
  - [73] B.反接
  - [73] C.能量制动
  - [73] D.反应
  - [74] 题型.单选题
  - [74] 题干.直流电动机制动状态有()种。
  - [74] 正确答案.A
  - [74] 难易度.易
  - [74] 选项数.4
  - [74] A.<u> </u>
  - [74] B.三

- [74] C.四 [74] D.— [75] 题型.简答题 [75] 题干.直流电动机的制动特性? [75] 正确答案.A [75] 难易度.易 [75] 选项数.1 [75] A.① 稳定的制动状态② 过渡的制动状态 [76] 题型.判断题 [76] 题干.制动状态共同点:电磁转矩与转速反向。 [76] 正确答案.A [76] 难易度.易 [76] 选项数.2 [76] A.正确 [76] B.错误 [77] 题型.判断题 题干.电动电磁转矩与转速同向。 [77] 正确答案.A [77] [77] 难易度.中 [77] 选项数.2 [77] A.正确 [77] B.错误 题型.填空题
  - [78]
- [78] 题干.制动状态区别:()是否变化。
- [78] 正确答案.A
- [78] 难易度.中

- [78] 选项数.1 [78] A.转速 [79] 题型.单选题 [79] 题干.反接制动分为()种。 [79] 正确答案.A [79] 难易度.中 [79] 选项数.4 [79] A.2 [79] B.1 [79] C.3 [79] D.4 [80] 题型.简答题 [80] 题干.反接制动分为? [80] 正确答案.A [80] 难易度.易 [80] 选项数.1 [80] A.电源反接制动(U反向),倒拉反接制动(E反向) [81] 题型.判断题 [81] 题干.反接时 U 与 E 相加, 电流很大用 Rad 限流。 [81] 正确答案.A [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.当电动机的电枢电压或电枢电势中任一个改变方向,产

## 生反接制动。

- [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.填空题
- [83] 题干.U 与 E 由反向变为是()则产生反接制动。
- [83] 正确答案.A
- [83] 难易度.易
- [83] 选项数.1
- [83] A.同向
- [84] 题型.单选题
- [84] 题干.选用不同的 Rad 可改变下放速度但不能太小,交叉点必须在(),否则会产生上升运动。
  - [84] 正确答案.C
  - [84] 难易度.易
  - [84] 选项数.4
  - [84] A.一象限
  - [84] B.三象限
  - [84] C.四象限
  - [84] D.二象限
  - [85] 题型.简答题
  - [85] 题干.倒拉反接制动?
  - [85] 正确答案.A
  - [85] 难易度.易
  - [85] 选项数.1

[85] A.提升重物过程中,电枢电路中串入一电阻,改变特性曲线,而产生的分析重物先上升后下降的机电过程。

- [86] 题型.判断题
- [86] 题干.提升重物过程中,电枢电路中串入一电阻,改变特性曲线。
  - [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.选用不同的 Rad 可改变下放速度。
  - [87] 正确答案.A
  - [87] 难易度.中
  - [87] 选项数.2
  - [87] A.正确
  - [87] B.错误
  - [88] 题型.填空题
  - [88] 题干.U = Ia () +E。
  - [88] 正确答案.A
  - [88] 难易度.易
  - [88] 选项数.1
  - [88] A.Ra
  - [89] 题型.单选题
- [89] 题干.能耗制动原理特点:特性曲线过(),可应用迅速而准确停车的场合。

- [89] 正确答案.C
- [89] 难易度.易
- [89] 选项数.4
- [89] A.定点
- [89] B.交点
- [89] C.原点
- [89] D.顶点
- [90] 题型.单选题
- [90] 题干.位能负载制动状态优点:运行速度稳定不会出现()制动那样因计算不准而引起不降反而上升的事故。
  - [90] 正确答案.B
  - [90] 难易度.易
  - [90] 选项数.4
  - [90] A.正传
  - [90] B.倒拉
  - [90] C.正拉
  - [90] D.反转
  - [91] 题型.简答题
  - [91] 题干.能耗制动原理产生?
  - [91] 正确答案.A
  - [91] 难易度.易
  - [91] 选项数.1
  - [91] A.电枢电压突然降为零,并串接一个 Rad。
  - [92] 题型.判断题
  - [92] 题干.U=0,增加 Rad,特性曲线过原点。
  - [92] 正确答案.A
  - [92] 难易度.易

选项数.2 [92] [92] A.正确 [92] B.错误 题型.判断题 [93] [93] 题干.反抗矩负载制动优点:不会出现反向起动的危险。 [93] 正确答案.A [93] 难易度.中 [93] 选项数.2 [93] A.正确 [93] B.错误 [94] 题型.填空题 [94] 题干.能耗制动状态分为反抗矩负载制和()。 正确答案.A [94] [94] 难易度.中 [94] 选项数.1 [94] A.位能负载制动 [95] 题型.单选题 [95] 题干.大功率二极管特性:单向()性。 [95] 正确答案.A [95] 难易度.易 [95] 选项数.4 [95] A.导电 [95] B.导流 [95] C.传输 [95] D.流转

- [96] 题型.单选题
- [96] 题干.电力二极管, 电压高、()大。
- [96] 正确答案.A
- [96] 难易度.易
- [96] 选项数.4
- [96] A.电流
- [96] B.电压
- [96] C.电阻
- [96] D.电势
- [99] 题型.简答题
- [99] 题干.光控晶阐管特点?
- [99] 正确答案.A
- [99] 难易度.中
- [99] 选项数.1
- [99] A.信号源与主电路绝缘效效果好,用于高压大功率场合。
- [100] 题型.判断题
- [100] 题干.大功率二极管又叫整流二极管。
- [100] 正确答案.A
- [100] 难易度.易
- [100] 选项数.2
- [100] A.正确
- [100] B.错误
- [101] 题型.单选题
- [101] 题干.输出电流的平滑性受到什么影响? 当 L 取太小, 会出现
- () 不连续。

[101] 正确答案.A [101] 难易度.中 选项数.4 [101] A.电流 [101] [101] B.电压 [101] C.电阻 [101] D.电势 题型.单选题 [102] [102] 题干.斩波电路有()种控制方式。 [102] 正确答案.A 难易度.易 [102] [102] 选项数.4 A.3 [102] [102] B.4 C.1 [102] [102] D.2 [103] 题型.判断题 题干.通过改变开关管导通占空比,即可实现对输出电压控 [103] 制。 [103] 正确答案.A 难易度.易 [103]

[104] 题型.填空题

选项数.2

A.正确

B.错误

[103]

[103]

[103]

[104] 题干.斩波电路将直流电源电压断续加在电源负载上,通过改变开关通和断的时间(),达到改变加于负载上电压、电流的平均

值。

- [104] 正确答案.A
- [104] 难易度.中
- [104] 选项数.1
- [104] A.比例
- [105] 题型.单选题
- [105] 题干.电动机的机械特性愈(),则静差度愈小,转速相对稳定性就愈高。
  - [105] 正确答案.D
  - [105] 难易度.中
  - [105] 选项数.4
  - [105] A.小
  - [105] B.大
  - [105] C.软
  - [105] D.硬
  - [107] 题型.简答题
  - [107] 题干.静差度?
  - [107] 正确答案.A
  - [107] 难易度.中
  - [107] 选项数.1
- [107] A.即调速系统的静差度(或稳定度),就是电动机由理想空载到额定负载时的转速降  $\Delta n$  与理想空载转速 n0 的比值,记为 S 。
  - [108] 题型.判断题
  - [108] 题干.静差度表示生产机械运行时转速稳定的程度。
  - [108] 正确答案.A
  - [108] 难易度.中

- [108] 选项数.2
- [108] A.正确
- [108] B.错误
- [109] 题型.判断题
- [109] 题干.当负载变化时,生产机械转速的变化能维持在一定范围
- 内,即S小于一定值。
  - [109] 正确答案.A
  - [109] 难易度.中
  - [109] 选项数.2
  - [109] A.正确
  - [109] B.错误
  - [110] 题型.填空题
  - [110] 题干.不同的生产机械对()的要求不同。
  - [110] 正确答案.A
  - [110] 难易度.易
  - [110] 选项数.1
  - [110] A.静差度
  - [111] 题型.单选题
- [111] 题干.在一定()下,提高电动机机械特性硬度,减少转速波动,采用反馈控制。
  - [111] 正确答案.A
  - [111] 难易度.中
  - [111] 选项数.4
  - [111] A.静差度
  - [111] B.高度差
  - [111] C.硬度差
  - [111] D.机械差

- [112] 题型.简答题
- [112] 题干.有静差调速系统由什么组成?
- [112] 正确答案.A
- [112] 难易度.易
- [112] 选项数.1
- [112] A.1 设定环节 2 比较放大环节 3 触发整流环节 4 速度检测环
- 节5直流电动机环节
  - [113] 题型.简答题
  - [113] 题干.提高开环系数 K,有利于?
  - [113] 正确答案.A
  - [113] 难易度.易
  - [113] 选项数.1
  - [113] A.减小最小转速差和扩大调速范围,但不能过大。
  - [114] 题型.判断题
  - [114] 题干.反馈控制利用偏差来消除偏差。
  - [114] 正确答案.A
  - [114] 难易度.中
  - [114] 选项数.2
  - [114] A.正确
  - [114] B.错误
  - [115] 题型.判断题
  - [115] 题干.在同样转速情况下,闭环系统给定的电压比开环高
  - (1+K) 倍, 有利于转速稳定。
  - [115] 正确答案.A
  - [115] 难易度.中
  - [115] 选项数.2

- [115] A.正确
- [115] B.错误
- [116] 题型.单选题
- [116] 题干.无静差调速系统由()个部件组成。
- [116] 正确答案.C
- [116] 难易度.中
- [116] 选项数.4
- [116] A.3
- [116] B.4
- [116] C.5
- [116] D.6
- [117] 题型.单选题
- [117] 题干.积分器无静差但响应()。
- [117] 正确答案.A
- [117] 难易度.易
- [117] 选项数.4
- [117] A.慢
- [117] B.快
- [117] C.大
- [117] D.小
- [118] 题型.简答题
- [118] 题干.积分器无静差和比例调节器有静差相比?
- [118] 正确答案.A
- [118] 难易度.易
- [118] 选项数.1
- [118] A.积分器无静差但响应慢,比例调节器有静差但响应快。

- [119] 题型.填空题
- [119] 题干.触发整流环节是()调速系统组成之一。
- [119] 正确答案.A
- [119] 难易度.易
- [119] 选项数.1
- [119] A.无静差
- [120] 题型.单选题
- [120] 题干.H 桥调速系统特点有()点?
- [120] 正确答案.A
- [120] 难易度.易
- [120] 选项数.4
- [120] A.5
- [120] B.4
- [120] C.3
- [120] D.2
- [121] 题型.单选题
- [121] 题干.低速时,每个开关器件的驱动脉冲仍较(),有利于保证器件的可靠导通。
  - [121] 正确答案.A
  - [121] 难易度.中
  - [121] 选项数.4
  - [121] A.宽
  - [121] B.窄
  - [121] C.大
  - [121] D.小
  - [122] 题型.简答题
  - [122] 题干.H 桥调速系统特点?

- [122] 正确答案.A
- [122] 难易度.易
- [122] 选项数.1
- [122] A.1 电流一定连续 2 可使电动机在四象限运行 3 电动机停止时有微振电流,能消除静磨擦死区 4 低速平稳性好,系统的调速范围大。
  - [123] 题型.名词解释
  - [123] 题干.H 桥调速系统?
  - [123] 正确答案.A
  - [123] 难易度.易
  - [123] 选项数.1
- [123] A.将 PWM 信号加载在 E 端,就可以控制 H 桥的通断,从而实现对电机的速度控制, IN1 和 IN2 的不同组合可以控制转向。
  - [124] 题型.判断题
- [124] 题干.电动机除电动转矩外还须产生制动转矩,实现生产机械快速的减速、停车与正反向运行等功能。
  - [124] 正确答案.A
  - [124] 难易度.中
  - [124] 选项数.2
  - [124] A.正确
  - [124] B.错误
  - [125] 题型.判断题
- [125] 题干.在转速和电磁转矩的坐标系上,就是四象限运行的功能。
  - [125] 正确答案.A
  - [125] 难易度.中
  - [125] 选项数.2

- [125] A.正确
- [125] B.错误
- [126] 题型.填空题
- [126] 题干.这样的调速系统需要正反转,故称()系统。
- [126] 正确答案.A
- [126] 难易度.易
- [126] 选项数.1
- [126] A.可逆调速
- [127] 题型.单选题
- [127] 题干.典型芯片 L298N 特点是开关频率高,电枢电流()

小。

- [127] 正确答案.B
- [127] 难易度.中
- [127] 选项数.4
- [127] A.电动
- [127] B.脉动
- [127] C.机动
- [127] D.电势
- [128] 题型.名词解释
- [128] 题干.典型控制板 Arduino?
- [128] 正确答案.A
- [128] 难易度.中
- [128] 选项数.1
- [128] A.PWM: 3, 5, 6, 9, 10, and 11. Provide 8-bit PWM output with the analogWrite()function.

- [129] 题型.判断题
- [129] 题干.两路电源 VMS 和 5V; MOTORA 和 MOTORB。
- [129] 正确答案.A
- [129] 难易度.易
- [129] 选项数.2
- [129] A.正确
- [129] B.错误
- [130] 题型.判断题
- [130] 题干.单片机控制信号输入端,ENA、IN1、IN2; ENB、
- IN3、IN4。
  - [130] 正确答案.A
  - [130] 难易度.易
  - [130] 选项数.2
  - [130] A.正确
  - [130] B.错误
  - [131] 题型.填空题
  - [131] 题干.典型芯片 L298N 主电路所需的()元件少。
  - [131] 正确答案.A
  - [131] 难易度.易
  - [131] 选项数.1
  - [131] A.功率
  - [132] 题型.单选题
  - [132] 题干.采用 Arduino 控制资源丰富,编程简单,提供开源的
  - (),编译环境友好。
  - [132] 正确答案.A
  - [132] 难易度.易
  - [132] 选项数.4

- [132] A.原代码 [132] B.辅代码 [132] C.不同代码 [132] D.线代码
- [133] 题干.PWM 调速原理?
- [133] 正确答案.A
- [133] 难易度.中
- [133] 选项数.1
- [133] A.通过改变占空比,而引起平均电压改变,达到调速的目的。
  - [134] 题型.判断题
  - [134] 题干.PW M 调速编程语法: C语言等。
  - [134] 正确答案.A
  - [134] 难易度.中
  - [134] 选项数.2
  - [134] A.正确
  - [134] B.错误
  - [135] 题型.判断题
  - [135] 题干.软件 = 算法 + 语法
  - [135] 正确答案.A
  - [135] 难易度.易
  - [135] 选项数.2
  - [135] A.正确
  - [135] B.错误

- [136] 题型.填空题
- [136] 题干.如何编写程序实现 PWM 调速,采用()控制。
- [136] 正确答案.A
- [136] 难易度.易
- [136] 选项数.1
- [136] A.Arduino
- [137] 题型.单选题
- [137] 题干.混合式的优点有()。
- [137] 正确答案.C
- [137] 难易度.中
- [137] 选项数.4
- [137] A.步距角大
- [137] B.转子惯量大
- [137] C.结构简单
- [137] D.效率低
- [138] 题型.单选题
- [138] 题干.步进电机分为()部分。
- [138] 正确答案.A
- [138] 难易度.中
- [138] 选项数.4
- [138] A.2
- [138] B.3
- [138] C.1
- [138] D.4
- [139] 题型.单选题
- [139] 题干.以 3 相反应式步进电机为例:转子:两()个均匀分布的齿,上面无绕组。

- [139] 正确答案.C
- [139] 难易度.易
- [139] 选项数.4
- [139] A.—
- [139] B.三
- [139] C.四
- [140] 题型.单选题
- [140] 题干.以 3 相反应式步进电机为例定子: () 个磁极,每相对的两极组成一相。
  - [140] 正确答案.A
  - [140] 难易度.易
  - [140] 选项数.4
  - [140] A.6
  - [140] B.5
  - [140] C.4
  - [140] D.3
  - [141] 题型.简答题
  - [141] 题干.永磁式步进电机?
  - [141] 正确答案.A
  - [141] 难易度.易
  - [141] 选项数.1
- [141] A.转子采用永磁体、定子采用软磁钢,通过磁场(相互吸引和相互排斥)实现转动。有锁定转矩、效率高、造价便宜。
  - [142] 题型.名词解释
  - [142] 题干.磁阻式步进电机?
  - [142] 正确答案.A

- [142] 难易度.易
- [142] 选项数.1
- [142] A.定子转子均无磁(磁阻);定子有绕组而转子无绕组;转子结构简单、直径小有利于高速响应;步距角可做得比较小。
  - [143] 题型.判断题
  - [143] 题干.定子由硅钢片叠成,装上一定相数的控制绕组。
  - [143] 正确答案.A
  - [143] 难易度.中
  - [143] 选项数.2
  - [143] A.正确
  - [143] B.错误
  - [144] 题型.判断题
  - [144] 题干.转子用硅钢片叠成或用软磁性材料做成凸极结构。
  - [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.填空题
  - [145] 题干.磁力线总是通过()最小的路线。
  - [145] 正确答案.A
  - [145] 难易度.易
  - [145] 选项数.1
  - [145] A.磁阻
  - [146] 题型.单选题
  - [146] 题干.逆时针方向拍数: n=()。

- [146] 正确答案.A
- [146] 难易度.易
- [146] 选项数.4
- [146] A.3
- [146] B.4
- [146] C.2
- [146] D.1
- [147] 题型.单选题
- [147] 题干.定子通电顺序: AB→AC→BC→AB 相数: m= ()。
- [147] 正确答案.A
- [147] 难易度.中
- [147] 选项数.4
- [147] A.3
- [147] B.4
- [147] C.2
- [147] D.1
- [148] 题型.简答题
- [148] 题干.三相两转子齿定子通电顺序?
- [148] 正确答案.A
- [148] 难易度.中
- [148] 选项数.1
- [148]  $A.A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow A$
- [149] 题型.简答题
- [149] 题干.通电方式?
- [149] 正确答案.A
- [149] 难易度.易

- [149] 选项数.1
- [149] A.1 单相轮流通电 2 双相轮流通电 3 单双相轮流通电
- [150] 题型.名词解释
- [150] 题干.步距角?
- [150] 正确答案.A
- [150] 难易度.中
- [150] 选项数.1
- [150] A.步进电机的定子绕组每改变一次通电状态,转子转过的角度称步距角,常用 $\theta$ b表示。
  - [151] 题型.判断题
  - [151] 题干.顺时针方向步距角: θb=60°
  - [151] 正确答案.A
  - [151] 难易度.中
  - [151] 选项数.2
  - [151] A.正确
  - [151] B.错误
  - [152] 题型.判断题
  - [152] 题干.顺时针方向拍数: n=3。
  - [152] 正确答案.A
  - [152] 难易度.易
  - [152] 选项数.2
  - [152] A.正确
  - [152] B.错误
  - [153] 题型.填空题
  - [153] 题干.顺时针方向相数: m=()。
  - [153] 正确答案.A

- [153] 难易度.中
- [153] 选项数.1
- [153] A.3
- [154] 题型.单选题
- [154] 题干.定子相数越多, () θb 越小
- [154] 正确答案.C
- [154] 难易度.中
- [154] 选项数.4
- [154] A.齿夹角
- [154] B.定量角
- [154] C.步距角
- [154] D.转子角
- [155] 题型.单选题
- [155] 题干.C = () 单相轮流通电、双相轮流通电方式。
- [155] 正确答案.A
- [155] 难易度.易
- [155] 选项数.4
- [155] A.1
- [155] B.2
- [155] C.3
- [155] D.4
- [156] 题型.判断题
- [156] 题干.三相两转子齿混合步距角: θb=30°
- [156] 正确答案.A
- [156] 难易度.易
- [156] 选项数.2

- [156] A.正确
- [156] B.错误
- [157] 题型.判断题
- [157] 题干.三相四转子齿混合步距角: θb=15°
- [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.转子齿数越多, 步距角 θb 越小.
- [158] 正确答案.A
- [158] 难易度.中
- [158] 选项数.2
- [158] A.正确
- [158] B.错误
- [159] 题型.填空题
- [159] 题干.三相四转子齿单相拍数: n=()。
- [159] 正确答案.A
- [159] 难易度.易
- [159] 选项数.1
- [159] A.3
- [160] 题型.简答题
- [160] 题干.矩角特性?
- [160] 正确答案.A
- [160] 难易度.易

- [160] 选项数.1
- [160] A.反映步进电机电磁转矩 T 随偏转角  $\theta$  变化的关系。
- [161] 题型.名词解释
- [161] 题干.精度?
- [161] 正确答案.A
- [161] 难易度.中
- [161] 选项数.1
- [161] A.精度是用一周内最大的步距角误差值或者用步距累积误差来表示。
  - [162] 题型.判断题
- [162] 题干.启动惯频特性由静止开始,不失步地进入正常运行,所允许的最高启动频率。
  - [162] 正确答案.A
  - [162] 难易度.中
  - [162] 选项数.2
  - [162] A.正确
  - [162] B.错误
  - [163] 题型.判断题
  - [163] 题干.失步: 电机运转时运转的步数,不等于理论上的步数。
  - [163] 正确答案.A
  - [163] 难易度.易
  - [163] 选项数.2
  - [163] A.正确
  - [163] B.错误
  - [164] 题型.判断题
  - [164] 题干.启动后, 频率连续上升时能不失步运行的最高频率, 称

## 为连续运行频率。

- [164] 正确答案.A
- [164] 难易度.易
- [164] 选项数.2
- [164] A.正确
- [164] B.错误
- [165] 题型.填空题
- [165] 题干.一般情况下: () 低于运行频率
- [165] 正确答案.A
- [165] 难易度.中
- [165] 选项数.1
- [165] A.启动频率
- [166] 题型.单选题
- [166] 题干.硬件环行分配器的基本构成是()。
- [166] 正确答案.A
- [166] 难易度.中
- [166] 选项数.4
- [166] A.触发器
- [166] B.触动器
- [166] C.相位器
- [166] D.序列器
- [167] 题型.单选题
- [167] 题干.每个触发器发出的脉冲就是一个(),用来控制步进电机某相定子绕组的通、断电。
  - [167] 正确答案.A
  - [167] 难易度.易
  - [167] 选项数.4

- [167] A.序列脉冲
- [167] B.触动脉冲
- [167] C.电机脉冲
- [167] D.相位脉冲
- [168] 题型.简答题
- [168] 题干.硬件环形分配器工作原理?
- [168] 正确答案.A
- [168] 难易度.中
- [168] 选项数.1
- [168] A.三相单三拍工作方式: A→B→C→A
- [169] 题型.判断题
- [169] 题干.硬件环行分配器一般只能适应于相同相数的步进电机,而软件环形分配器只要调用不同程序。
  - [169] 正确答案.A
  - [169] 难易度.易
  - [169] 选项数.2
  - [169] A.正确
  - [169] B.错误
  - [170] 题型.判断题
- [170] 题干.因为步进电机有几相就需要几个序列脉冲,所以步进电机有几相,就要设置几个触发器。
  - [170] 正确答案.A
  - [170] 难易度.中
  - [170] 选项数.2
  - [170] A.正确
  - [170] B.错误

- [171] 题型.单选题
- [171] 题干.驱动电路的作用主要是改善()上升沿和下降沿。
- [171] 正确答案.D
- [171] 难易度.易
- [171] 选项数.4
- [171] A.量冲
- [171] B.能充
- [171] C.电冲
- [171] D.脉冲
- [172] 题型.单选题
- [172] 题干.二极管 V 在 ()管 VT 截止时起保护作用
- [172] 正确答案.A
- [172] 难易度.易
- [172] 选项数.4
- [172] A.晶体
- [172] B.液体
- [172] C.三级
- [172] D.电极
- [173] 题型.简答题
- [173] 题干.功率放大电路的性能对步进电动机的运行性能影响?
- [173] 正确答案.A
- [173] 难易度.中
- [173] 选项数.1
- [173] A.由于功率放大器的输出直接驱动电动机绕组,因此,功率放大电路的性能对步进电动机的运行性能影响很大。
  - [174] 题型.判断题
  - [174] 题干.步进电动机的功率驱动电路实际上是一种脉冲放大电

- 路,使脉冲具有一定的功率驱动能力。
  - [174] 正确答案.A
  - [174] 难易度.中
  - [174] 选项数.2
  - [174] A.正确
  - [174] B.错误
  - [175] 题型.判断题
- [175] 题干.单电压驱动电路优点是:电路简单,易控制,所用元器件较少。
  - [175] 正确答案.A
  - [175] 难易度.中
  - [175] 选项数.2
  - [175] A.正确
  - [175] B.错误
  - [176] 题型.判断题
- [176] 题干.单电压驱动电路电阻 R 上有功率消耗,随着阻值的增加,电源电压也需提高,功耗将进一步增大。
  - [176] 正确答案.A
  - [176] 难易度.易
  - [176] 选项数.2
  - [176] A.正确
  - [176] B.错误
  - [177] 题型.填空题
- [177] 题干.电阻 R 两端并联电容 C,使电流上升更快,因此,电容 C 又称为 () 电容。
  - [177] 正确答案.A
  - [177] 难易度.中

- [177] 选项数.1
- [177] A.加速
- [178] 题型.判断题
- [178] 题干.优点:功耗小,启动力矩大,突跳频率和工作频率高。
- [178] 正确答案.A
- [178] 难易度.中
- [178] 选项数.2
- [178] A.正确
- [178] B.错误
- [179] 题型.填空题
- [179] 题干.缺点:大功率管的数量要多用一倍,增加了()。
- [179] 正确答案.A
- [179] 难易度.中
- [179] 选项数.1
- [179] A.驱动电源
- [180] 题型.单选题
- [180] 题干.电流稳定,不随电机的()发送变化
- [180] 正确答案.A
- [180] 难易度.中
- [180] 选项数.4
- [180] A.转速
- [180] B.转动
- [180] C.变速
- [180] D.扭转
- [181] 题型.单选题
- [181] 题干.无外接电阻 R, () 小。

- [181] 正确答案.A
- [181] 难易度.易
- [181] 选项数.4
- [181] A.功耗
- [181] B.电耗
- [181] C.功率
- [181] D.电流
- [182] 题型.判断题
- [182] 题干.电流大于额定值时,经 Re 采样,整形后送至控制门,

## 使 VT1 截止。

- [182] 正确答案.A
- [182] 难易度.易
- [182] 选项数.2
- [182] A.正确
- [182] B.错误
- [183] 题型.判断题
- [183] 题干.电流小于额定值时,经 Re 采样,整形后送至控制门,使 VT1 导通。
  - [183] 正确答案.A
  - [183] 难易度.易
  - [183] 选项数.2
  - [183] A.正确
  - [183] B.错误
  - [184] 题型.判断题
- [184] 题干.电流波形接近矩形波,提高了步进电机的启动矩频特性、运行矩频特性
  - [184] 正确答案.A

- [184] 难易度.易
- [184] 选项数.2
- [184] A.正确
- [184] B.错误
- [185] 题型.单选题
- [185] 题干.提高电机控制精度的方法有()种。
- [185] 正确答案.A
- [185] 难易度.易
- [185] 选项数.4
- [185] A.三
- [185] C.—
- [185] D.四
- [186] 题型.单选题
- [186] 题干.一个完整的步距角,分()小步完成。
- [186] 正确答案.B
- [186] 难易度.易
- [186] 选项数.4
- [186] A.+
- [186] B.若干
- [186] C.二十
- [186] D.三十
- [187] 题型.简答题
- [187] 题干.细分优点?
- [187] 正确答案.A
- [187] 难易度.中
- [187] 选项数.1

[187] A.1.电流较均匀,波动小; 2.步距角小,振动显著减小; 3.提高步进电动机低频运动平滑性。

- [188] 题型.简答题
- [188] 题干.提高电机控制精度的方法有?
- [188] 正确答案.A
- [188] 难易度.中
- [188] 选项数.1
- [188] A.1.减少步距角 2.加大传动比和减少丝杆螺距 3.步距角细分(易于软件/硬件实现)。
  - [189] 题型.判断题
  - [189] 题干.整步工作: B A B— A— B
  - [189] 正确答案.A
  - [189] 难易度.中
  - [189] 选项数.2
  - [189] A.正确
  - [189] B.错误
  - [190] 题型.填空题
  - [190] 题干.细分优点电流较(),波动小。
  - [190] 正确答案.A
  - [190] 难易度.中
  - [190] 选项数.1
  - [190] A.均匀
  - [191] 题型.单选题
  - [191] 题干.用下载线连接控制板与电脑是第()步。
  - [191] 正确答案.A
  - [191] 难易度.易

[191] 选项数.4 [191] **A.4** [191] B.3 C.2 [191] [191] D.1 [192] 题型.判断题 [192] 题干.第一步把 LCD1602 与 Arduino 控制板连接好。 [192] 正确答案.A 难易度.易 [192] 选项数.2 [192] A.正确 [192] [192] B.错误 题型.判断题 [193] 题干.第二步电机与控制板和电源连接好。 [193] [193] 正确答案.A 难易度.中 [193] [193] 选项数.2 A.正确 [193] [193] B.错误 题型.填空题 [194] [194] 题干.第三步电机和()连接好。 [194] 正确答案.A [194] 难易度.中 选项数.1 [194] A.控制板 [194]

- [195] 题型.单选题
- [195] 题干.把 Arduino、LCD1602 () 和可调电源连接好。
- [195] 正确答案.D
- [195] 难易度.易
- [195] 选项数.4
- [195] A.LCD1601
- [195] B.L295N
- [195] C.L296N
- [195] D.电机
- [196] 题型.简答题
- [196] 题干.注意点有?
- [196] 正确答案.A
- [196] 难易度.易
- [196] 选项数.1
- [196] A.电机橙色和黄色线连接到 L298N 模块的 OUT1 和 OUT2 管脚上,IN1 和 IN2 连接到 Arduino 的数字口,ENA 连接到带 PWM 输出的数字口,+5 连接到 Arduino 的电源管脚上,模块上的 VCC 和 GND 连接到可调电源的正负极。
  - [197] 题型.判断题
  - [197] 题干.由 LCD1602 读出不同占空比对应的电机速度并记录。
  - [197] 正确答案.A
  - [197] 难易度.中
  - [197] 选项数.2
  - [197] A.正确
  - [197] B.错误
  - [198] 题型.判断题
  - [198] 题干.第二步把 Arduino、步进电机、驱动器、可调电源连接

```
好。
```

- [198] 正确答案.A
- [198] 难易度.中
- [198] 选项数.2
- [198] A.正确
- [198] B.错误
- [199] 题型.判断题
- [199] 题干.第三步编写控制程序。
- [199] 正确答案.A
- [199] 难易度.易
- [199] 选项数.2
- [199] A.正确
- [199] B.错误
- [200] 题型.填空题
- [200] 题干.第四步把()连接到电脑上进行下载。
- [200] 正确答案.A
- [200] 难易度.中
- [200] 选项数.1
- [200] A.下载线

机电传动控制 \_\_\_\_'200' / \_\_\_\_'50' / \_\_\_\_'50(1)' /

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.转矩正方向约定是以()为参考方向。
- [1] 正确答案.B
- [1] 难易度.易
- [1] 选项数.4
- [1] A.怠速

[1] B.转速 [1] C.速度 [1] D.转向 [2] 题型.单选题 题干.机电传动是以()为原动机的生产机械系统总称。 [2] [2] 正确答案.C [2] 难易度.易 [2] 选项数.4 [2] A.传动机 [2] B.发动机 [2] C.电动机 [2] D.转动机 题型.单选题 [3] [3] 题干.负载转矩与()同向为负,反向为正。 [3] 正确答案.A [3] 难易度.易 [3] 选项数.4 [3] A.n [3] B.s [3] C.m [3] D.a 题型.单选题 [4] [4] 题干.等效原则:采用()守恒。 [4] 正确答案.A [4] 难易度.中 [4] 选项数.4

A.动能

[4]

- B.电能 [4] [4] C.势能 [4] D.静能 题型.单选题 [5] [5] 题干.负载转矩等效原则:采用功率()(考虑到功率损耗). [5] 正确答案.A [5] 难易度.中 选项数.4 [5] [5] A.相等 [5] B.不等 [5] C.较大 [5] D.较小 题型.单选题 [6] [6] 题干.系统稳定运行含义是能以一定的速度()运行。 [6] 正确答案.D [6] 难易度.中 选项数.4 [6] [6] A.快速 [6] B.慢速 [6] C.不变 D.匀速 [6]
  - [7] 题型.单选题
  - [7] 题干.电势方程()。
  - [7] 正确答案.D
  - [7] 难易度.易
  - [7] 选项数.4
  - [7] A.E =Kc Φ n

- [7] B.E = Kb Φ n
- [7]  $C.E = Km \Phi n$
- [7] D.E = Ke Φ n
- [8] 题型.单选题
- [8] 题干.电磁转矩方程()。
- [8] 正确答案.A
- [8] 难易度.中
- [8] 选项数.4
- [8] A.TM =  $Kt \Phi Id$
- [8] B.TM =  $Kt \Phi Ic$
- [8] C.TM = Kt Φ la
- [8] D.TM =Kt Φ Ib
- [9] 题型.单选题
- [9] 题干.()为一对磁极的磁通。
- [9] 正确答案.C
- [9] 难易度.中
- [9] 选项数.4
- [9] A.Kt
- [9] B.Ke
- [9] **С**.Ф
- [9] D.Ka
- [10] 题型.单选题
- [10] 题干.β > (): 硬特性三. 固有机械特性
- [10] 正确答案.A
- [10] 难易度.中
- [10] 选项数.4
- [10] A.10

- [10] B.9
- [10] C.8
- [10] D.7
- [11] 题型.单选题
- [11] 题干.电动机的供电电压或()不是额定值、电枢电路中串接附加电阻情况下,电动机的机械特性。
  - [11] 正确答案.A
  - [11] 难易度.易
  - [11] 选项数.4
  - [11] A.磁通
  - [11] B.电流
  - [11] C.电势
  - [11] D.磁场
  - [12] 题型.单选题
  - [12] 题干.直流电动机启动电枢电压平衡方程()。
  - [12] 正确答案.B
  - [12] 难易度.易
  - [12] 选项数.4
  - [12] A.U = Ia Ra + B
  - [12] B.U = Ia Ra + E
  - [12] C.U = Ia Ra + R
  - [12] D.U = Ia Ra + I
  - [13] 题型.单选题
  - [13] 题干.电流可表示为()。
  - [13] 正确答案.C
  - [13] 难易度.易
  - [13] 选项数.4

- [13] A.la = (U-E) / Rd
- [13] B.Ia = (U-E) / Rc
- [13] C.Ia = (U-E) / Ra
- [13] D.la = (U-E) / Rb
- [14] 题型.单选题
- [14] 题干.直流电动机启动时 n=0, E=()。
- [14] 正确答案.A
- [14] 难易度.易
- [14] 选项数.4
- [14] A.0
- [14] B.1
- [14] C.2
- [14] D.3
- [15] 题型.单选题
- [15] 题干.速度调节:在某一负载条件下(负载转矩保持不变), 靠人为改变()特性而得到的。
  - [15] 正确答案.A
  - [15] 难易度.中
  - [15] 选项数.4
  - [15] A.机械
  - [15] B.电磁
  - [15] C.速度
  - [15] D.能量
  - [16] 题型.单选题
- [16] 题干.改变供电电压机械特性硬度(),稳定度高,调速范围较大。
  - [16] 正确答案.A

- [16] 难易度.中
- [16] 选项数.4
- [16] A.不变
- [16] B.变大
- [16] C.变小
- [16] D.越高
- [17] 题型.单选题
- [17] 题干.选用不同的 Rad 可改变下放速度但不能太小,交叉点必须在(),否则会产生上升运动。
  - [17] 正确答案.C
  - [17] 难易度.易
  - [17] 选项数.4
  - [17] A.一象限
  - [17] B.三象限
  - [17] C.四象限
  - [17] D.二象限
  - [18] 题型.单选题
- [18] 题干.能耗制动原理特点:特性曲线过(),可应用迅速而准确停车的场合。
  - [18] 正确答案.C
  - [18] 难易度.易
  - [18] 选项数.4
  - [18] A.定点
  - [18] B.交点
  - [18] C.原点
  - [18] D.顶点

- [19] 题型.单选题
- [19] 题干.位能负载制动状态优点:运行速度稳定不会出现()制动那样因计算不准而引起不降反而上升的事故。
  - [19] 正确答案.B
  - [19] 难易度.易
  - [19] 选项数.4
  - [19] A.正传
  - [19] B.倒拉
  - [19] C.正拉
  - [19] D.反转
  - [20] 题型.单选题
  - [20] 题干.输出电流的平滑性受到什么影响? 当 L 取太小, 会出现
  - () 不连续。
  - [20] 正确答案.A
  - [20] 难易度.中
  - [20] 选项数.4
  - [20] A.电流
  - [20] B.电压
  - [20] C.电阻
  - [20] D.电势

- [24] 题型.简答题
- [24] 题干.控制系统是什么?
- [24] 正确答案.A
- [24] 难易度.易

- [24] 选项数.1
- [24] A.控制电动机的启动、停止及速度。
- [25] 题型.简答题
- [25] 题干.电枢电压平衡方程?
- [25] 正确答案.A
- [25] 难易度.中
- [25] 选项数.1
- [25] A.U = Ia Ra + E
- [26] 题型.简答题
- [26] 题干.降压启动?
- [26] 正确答案.A
- [26] 难易度.中
- [26] 选项数.1
- [26] A.电压由小到大, 随转速的升高而逐步加大。
- [27] 题型.简答题
- [27] 题干.倒拉反接制动?
- [27] 正确答案.A
- [27] 难易度.易
- [27] 选项数.1
- [27] A.提升重物过程中,电枢电路中串入一电阻,改变特性曲线,而产生的分析重物先上升后下降的机电过程。
  - [28] 题型.判断题
  - [28] 题干.机电传动控制任务狭义是控制电机驱动生产机械。
  - [28] 正确答案.A
  - [28] 难易度.中
  - [28] 选项数.2

- [28] A.正确
- [28] B.错误
- [29] 题型.判断题
- [29] 题干.成组拖动:一对多;效率低,一机损坏,全部停机。
- [29] 正确答案.A
- [29] 难易度.易
- [29] 选项数.2
- [29] A.正确
- [29] B.错误
- [30] 题型.判断题
- [30] 题干.机电传动系统运动方程式实际应用:用转速 n 代替角速度w。
  - [30] 正确答案.A
  - [30] 难易度.中
  - [30] 选项数.2
  - [30] A.正确
  - [30] B.错误
  - [31] 题型.判断题
- [31] 题干.电动机轴的转动惯量和转矩不变,其它轴的转矩、转动惯量和飞轮转矩需要等效到电机轴。
  - [31] 正确答案.A
  - [31] 难易度.中
  - [31] 选项数.2
  - [31] A.正确
  - [31] B.错误

- [32] 题型.判断题
- [32] 题干.当速比较大时,其它轴惯量占系统比重不大,进行简

化。

- [32] 正确答案.A
- [32] 难易度.中
- [32] 选项数.2
- [32] A.正确
- [32] B.错误
- [33] 题型.判断题
- [33] 题干.Jz:等效转动惯量
- [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.转子:产生机械转矩以实现能量转换。
- [34] 正确答案.A
- [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.定子:产生主磁场和支撑电机。
- [35] 正确答案.A
- [35] 难易度.中
- [35] 选项数.2

- [35] A.正确 [35] B.错误 题型.判断题 [36] [36] 题干.换向器:实现电流换向。 [36] 正确答案.A [36] 难易度.中 [36] 选项数.2 [36] A.正确 [36] B.错误 [37] 题型.判断题 [37] 题干.串接电阻 Rad 理想空载转速不变。 [37] 正确答案.A [37] 难易度.易 [37] 选项数.2 [37] A.正确 [37] B.错误 题型.判断题 [38] [38] 题干.直流电动机启动电流不得大于 (1.5~2) IN。 [38] 正确答案.A [38] 难易度.中 [38] 选项数.2
- [39] 题型.判断题

[38] A.正确

[38] B.错误

- [39] 题干.反接时 U 与 E 相加,电流很大用 Rad 限流。
- [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.当电动机的电枢电压或电枢电势中任一个改变方向,产生反接制动。
  - [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.判断题
- [41] 题干.提升重物过程中,电枢电路中串入一电阻,改变特性曲线。
  - [41] 正确答案.A
  - [41] 难易度.易
  - [41] 选项数.2
  - [41] A.正确
  - [41] B.错误
  - [42] 题型.判断题
  - [42] 题干.选用不同的 Rad 可改变下放速度。
  - [42] 正确答案.A
  - [42] 难易度.中
  - [42] 选项数.2
  - [42] A.正确
  - [42] B.错误

- [43] 题型.判断题
- [43] 题干.通过改变开关管导通占空比,即可实现对输出电压控
- 制。
  - [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.填空题
- [44] 题干.以转速为参考方向时电动机转矩与 n 同向为(), 反向为负。
  - [44] 正确答案.A
  - [44] 难易度.中
  - [44] 选项数.1
  - [44] A.正
  - [45] 题型.填空题
  - [45] 题干.生产机械轴功率()。
  - [45] 正确答案.A
  - [45] 难易度.易
  - [45] 选项数.1
  - [45] A.P= $T\omega$
  - [46] 题型.填空题
- [46] 题干.改变磁通时的人为机械特性曲线,随着磁通的减少,转速降和理想空载转速都()。
  - [46] 正确答案.A
  - [46] 难易度.中

- [46] 选项数.1
- [46] A.增大
- [47] 题型.填空题
- [47] 题干.直流电动机启动解决办法: (),增大电阻。
- [47] 正确答案.A
- [47] 难易度.易
- [47] 选项数.1
- [47] A.减小电压
- [48] 题型.填空题
- [48] 题干.U 与 E 由反向变为是()则产生反接制动。
- [48] 正确答案.A
- [48] 难易度.易
- [48] 选项数.1
- [48] A.同向
- [49] 题型.填空题
- [49] 题干.U = la () +E。
- [49] 正确答案.A
- [49] 难易度.易
- [49] 选项数.1
- [49] A.Ra
- [50] 题型.填空题
- [50] 题干.斩波电路将直流电源电压断续加在电源负载上,通过改变开关通和断的时间(),达到改变加于负载上电压、电流的平均值。
  - [50] 正确答案.A
  - [50] 难易度.中

- [50] 选项数.1
- [50] A.比例

机电传动控制 \_\_\_\_'200' / \_\_\_\_'50' / \_\_\_\_'50(1)' /

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.在一定()下,提高电动机机械特性硬度,减少转速波动,采用反馈控制。
  - [1] 正确答案.A
  - [1] 难易度.中
  - [1] 选项数.4
  - [1] A.静差度
  - [1] B.高度差
  - [1] C.硬度差
  - [1] D.机械差
  - [2] 题型.单选题
  - [2] 题干.无静差调速系统由()个部件组成。
  - [2] 正确答案.C
  - [2] 难易度.中
  - [2] 选项数.4
  - [2] A.3
  - [2] B.4
  - [2] C.5
  - [2] D.6
  - [3] 题型.单选题
  - [3] 题干.积分器无静差但响应()。
  - [3] 正确答案.A
  - [3] 难易度.易

[3] 选项数.4 [3] A.慢 B.快 [3] [3] C.大 [3] D.小 题型.单选题 [4] [4] 题干.H 桥调速系统特点有()点? [4] 正确答案.A 难易度.易 [4] [4] 选项数.4 [4] A.5 B.4 [4] [4] C.3 [4] D.2 [5] 题型.单选题 [5] 题干.低速时,每个开关器件的驱动脉冲仍较(),有利于保证 器件的可靠导通。 [5] 正确答案.A [5] 难易度.中 [5] 选项数.4 [5] A.宽 [5] B.窄 [5] C.大 [5] D.小 题型.单选题 [6] [6] 题干.采用 Arduino 控制资源丰富,编程简单,提供开源的

(),编译环境友好。

- [6] 正确答案.A [6] 难易度.易 选项数.4 [6] [6] A.原代码 [6] B.辅代码 [6] C.不同代码 [6] D.线代码 [7] 题型.单选题 题干.混合式的优点有()。 [7] [7] 正确答案.C [7] 难易度.中 [7] 选项数.4 [7] A.步距角大 [7] B.转子惯量大 [7] C.结构简单 [7] D.效率低 [8] 题型.单选题 [8] 题干.步进电机分为()部分。 [8] 正确答案.A [8] 难易度.中 选项数.4 [8] [8] A.2 [8] B.3 C.1 [8] [8] **D.4**
- [9] 题型.单选题
- [9] 题干.以 3 相反应式步进电机为例:转子:两()个均匀分布的

齿, 」	二面无绕组。			
[9]	正确答案.C			
[9]	难易度.易			
[9]	选项数.4			
[9]	A.—			
[9]	B. <u>≡</u>			
[9]	C.四			
[9]	D. <u> </u>			
[10]	题型.单选题			
[10]	题干.以 3 相反应式步进电机为例定子: () 个磁极, 每相对			
的两极组成一相。				
[10]	正确答案.A			
[10]	难易度.易			
[10]	选项数.4			
[10]	A.6			
[10]	B.5			
[10]	C.4			
[10]	D.3			
[11]	题型.单选题			
[11]	题干.定子相数越多,() θb 越小			
[11]	正确答案.C			
[11]	难易度.中			
[11]	选项数.4			
[11]	A.齿夹角			
[11]	B.定量角			
[11]	C.步距角			
[11]	D.转子角			

- [12] 题型.单选题
- [12] 题干.C = () 单相轮流通电、双相轮流通电方式。
- [12] 正确答案.A
- [12] 难易度.易
- [12] 选项数.4
- [12] A.1
- [12] B.2
- [12] C.3
- [12] D.4
- [13] 题型.单选题
- [13] 题干.驱动电路的作用主要是改善()上升沿和下降沿。
- [13] 正确答案.D
- [13] 难易度.易
- [13] 选项数.4
- [13] A.量冲
- [13] B.能充
- [13] C.电冲
- [13] D.脉冲
- [16] 题型.简答题
- [16] 题干.有静差调速系统由什么组成?
- [16] 正确答案.A
- [16] 难易度.易
- [16] 选项数.1
- [16] A.1 设定环节 2 比较放大环节 3 触发整流环节 4 速度检测环节 5 直流电动机环节

- [17] 题型.简答题
- [17] 题干.提高开环系数 K,有利于?
- [17] 正确答案.A
- [17] 难易度.易
- [17] 选项数.1
- [17] A.减小最小转速差和扩大调速范围,但不能过大。
- [18] 题型.简答题
- [18] 题干.积分器无静差和比例调节器有静差相比?
- [18] 正确答案.A
- [18] 难易度.易
- [18] 选项数.1
- [18] A.积分器无静差但响应慢,比例调节器有静差但响应快。
- [19] 题型.简答题
- [19] 题干.H 桥调速系统特点?
- [19] 正确答案.A
- [19] 难易度.易
- [19] 选项数.1
- [19] A.1 电流一定连续 2 可使电动机在四象限运行 3 电动机停止时有微振电流,能消除静磨擦死区 4 低速平稳性好,系统的调速范围大。
  - [20] 题型.简答题
  - [20] 题干.PWM 调速原理?
  - [20] 正确答案.A
  - [20] 难易度.中
  - [20] 选项数.1
  - [20] A.通过改变占空比,而引起平均电压改变,达到调速的目的。

- [21] 题型.简答题
- [21] 题干.永磁式步进电机?
- [21] 正确答案.A
- [21] 难易度.易
- [21] 选项数.1
- [21] A.转子采用永磁体、定子采用软磁钢,通过磁场(相互吸引和相互排斥)实现转动。有锁定转矩、效率高、造价便宜。
  - [22] 题型.简答题
  - [22] 题干.矩角特性?
  - [22] 正确答案.A
  - [22] 难易度.易
  - [22] 选项数.1
  - [22] A.反映步进电机电磁转矩 T 随偏转角  $\theta$  变化的关系。
  - [23] 题型.简答题
  - [23] 题干.功率放大电路的性能对步进电动机的运行性能影响?
  - [23] 正确答案.A
  - [23] 难易度.中
  - [23] 选项数.1
- [23] A.由于功率放大器的输出直接驱动电动机绕组,因此,功率放大电路的性能对步进电动机的运行性能影响很大。
  - [24] 题型.名词解释
  - [24] 题干.H 桥调速系统?
  - [24] 正确答案.A
  - [24] 难易度.易
  - [24] 选项数.1
- [24] A.将 PWM 信号加载在 E 端,就可以控制 H 桥的通断,从而实现对电机的速度控制,IN1 和 IN2 的不同组合可以控制转向。

- [25] 题型.判断题
- [25] 题干.反馈控制利用偏差来消除偏差。
- [25] 正确答案.A
- [25] 难易度.中
- [25] 选项数.2
- [25] A.正确
- [25] B.错误
- [26] 题型.判断题
- [26] 题干.在同样转速情况下,闭环系统给定的电压比开环高
- (1+K) 倍, 有利于转速稳定。
- [26] 正确答案.A
- [26] 难易度.中
- [26] 选项数.2
- [26] A.正确
- [26] B.错误
- [27] 题型.判断题
- [27] 题干.电动机除电动转矩外还须产生制动转矩,实现生产机械快速的减速、停车与正反向运行等功能。
  - [27] 正确答案.A
  - [27] 难易度.中
  - [27] 选项数.2
  - [27] A.正确
  - [27] B.错误
  - [28] 题型.判断题
- [28] 题干.在转速和电磁转矩的坐标系上,就是四象限运行的功能。

- [28] 正确答案.A
- [28] 难易度.中
- [28] 选项数.2
- [28] A.正确
- [28] B.错误
- [29] 题型.判断题
- [29] 题干.PW M 调速编程语法: C语言等。
- [29] 正确答案.A
- [29] 难易度.中
- [29] 选项数.2
- [29] A.正确
- [29] B.错误
- [30] 题型.判断题
- [30] 题干.软件 = 算法 + 语法
- [30] 正确答案.A
- [30] 难易度.易
- [30] 选项数.2
- [30] A.正确
- [30] B.错误
- [31] 题型.判断题
- [31] 题干.顺时针方向步距角: θb=60°
- [31] 正确答案.A
- [31] 难易度.中
- [31] 选项数.2
- [31] A.正确
- [31] B.错误

- [32] 题型.判断题
- [32] 题干.顺时针方向拍数: n=3。
- [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.三相两转子齿混合步距角: θb=30°
- [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.三相四转子齿混合步距角: θb=15°
- [34] 正确答案.A
- [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.转子齿数越多, 步距角  $\theta$ b 越小.
- [35] 正确答案.A
- [35] 难易度.中
- [35] 选项数.2

- [35] A.正确
- [35] B.错误
- [36] 题型.判断题
- [36] 题干.因为步进电机有几相就需要几个序列脉冲,所以步进电机有几相,就要设置几个触发器。
  - [36] 正确答案.A
  - [36] 难易度.中
  - [36] 选项数.2
  - [36] A.正确
  - [36] B.错误
  - [37] 题型.判断题
- [37] 题干.步进电动机的功率驱动电路实际上是一种脉冲放大电路,使脉冲具有一定的功率驱动能力。
  - [37] 正确答案.A
  - [37] 难易度.中
  - [37] 选项数.2
  - [37] A.正确
  - [37] B.错误
  - [38] 题型.判断题
- [38] 题干.单电压驱动电路优点是:电路简单,易控制,所用元器件较少。
  - [38] 正确答案.A
  - [38] 难易度.中
  - [38] 选项数.1
  - [38] A.正确
  - [38] B.错误

- [39] 题型.判断题
- [39] 题干.单电压驱动电路电阻 R 上有功率消耗,随着阻值的增加,电源电压也需提高,功耗将进一步增大。
  - [39] 正确答案.A
  - [39] 难易度.易
  - [39] 选项数.1
  - [39] A.正确
  - [39] B.错误
  - [40] 题型.判断题
  - [40] 题干.优点:功耗小,启动力矩大,突跳频率和工作频率高。
  - [40] 正确答案.A
  - [40] 难易度.中
  - [40] 选项数.1
  - [40] A.正确
  - [40] B.错误
  - [41] 题型.判断题
  - [41] 题干.整步工作: B A B— A— B
  - [41] 正确答案.A
  - [41] 难易度.中
  - [41] 选项数.1
  - [41] A.正确
  - [41] B.错误
  - [42] 题型.判断题
  - [42] 题干.第一步把 LCD1602 与 Arduino 控制板连接好。
  - [42] 正确答案.A
  - [42] 难易度.易
  - [42] 选项数.1

- [42] A.正确 [42] B.错误 [43] 题型.判断题 [43] 题干.第二步电机与控制板和电源连接好。 [43] 正确答案.A [43] 难易度.中 [43] 选项数.1 [43] A.正确 [43] B.错误 [44] 题型.填空题 [44] 题干.触发整流环节是()调速系统组成之一。 [44] 正确答案.A [44] 难易度.易 [44] 选项数.1

  - [44] A.无静差
  - [45] 题型.填空题
  - [45] 题干.如何编写程序实现 PWM 调速,采用()控制。
  - [45] 正确答案.A
  - [45] 难易度.易
  - [45] 选项数.1
  - [45] A.Arduino
  - 题型.填空题 [46]
  - 题干.顺时针方向相数: m=()。 [46]
  - [46] 正确答案.A
  - [46] 难易度.中

- [46] 选项数.1 [46] A.3
- [47] 题型.填空题
- [47] 题干.三相四转子齿单相拍数: n=()。
- [47] 正确答案.A
- [47] 难易度.易
- [47] 选项数.1
- [47] A.3
- [48] 题型.填空题
- [48] 题干.电阻 R 两端并联电容 C, 使电流上升更快, 因此, 电容 C 又称为 () 电容。
  - [48] 正确答案.A
  - [48] 难易度.中
  - [48] 选项数.1
  - [48] A.加速
  - [49] 题型.填空题
  - [49] 题干.缺点:大功率管的数量要多用一倍,增加了()。
  - [49] 正确答案.A
  - [49] 难易度.中
  - [49] 选项数.1
  - [49] A.驱动电源
  - [50] 题型.填空题
  - [50] 题干.细分优点电流较(),波动小。
  - [50] 正确答案.A
  - [50] 难易度.中

[50] [50]	选项数.1 A.均匀	