

液压传动与控制

[1] 题型.填空题

[1] 题干.传动机构通常分为机械传动、电气传动和 () 机构

[1] 正确答案.A

[1] 难易度.易

[1] 选项数.1

[1] A.流体传动

[2] 题型.判断题

[2] 题干.一部完整的机器是由原动机、传动机构及控制部分、工作机 (含辅助装置) 组成

[2] 正确答案.A

[2] 难易度.易

[2] 选项数.2

[2] A.正确

[2] B.错误

[3] 题型.名词解释

[3] 题干.液压传动

[3] 正确答案.A

[3] 难易度.中

[3] 选项数.1

[3] A.液压传动是以液体为工作介质, 通过驱动装置将原动机的机械能转换为液压的压力能, 然后通过管道、液压控制及调节装置等, 借助执行装置, 将液体的压力能转换为机械能, 驱动负载实现直线或回转运动

- [4] 题型.判断题
 - [4] 题干.液压传动分动力式液压传动和静力式液压传动
 - [4] 正确答案.A
 - [4] 难易度.易
 - [4] 选项数.2
 - [4] A.正确
 - [4] B.错误
-

- [5] 题型.判断题
 - [5] 题干.液压传动适宜于远距离传动
 - [5] 正确答案.B
 - [5] 难易度.易
 - [5] 选项数.2
 - [5] A.正确
 - [5] B.错误
-

- [6] 题型.判断题
 - [6] 题干.液压千斤顶是属于静力式液压传动
 - [6] 正确答案.A
 - [6] 难易度.易
 - [6] 选项数.2
 - [6] A.正确
 - [6] B.错误
-

- [7] 题型.单选题
- [7] 题干.液压千斤顶以（）作为液压泵
- [7] 正确答案.B
- [7] 难易度.易
- [7] 选项数.4
- [7] A.大活塞

- [7] B.小活塞
- [7] C.单向阀
- [7] D.杠杆

-
- [8] 题型.判断题
 - [8] 题干.千斤顶都是液压的
 - [8] 正确答案.B
 - [8] 难易度.易
 - [8] 选项数.2
 - [8] A.正确
 - [8] B.错误

-
- [10] 题型.单选题
 - [10] 题干.螺旋千斤顶又称（）千斤顶
 - [10] 正确答案.C
 - [10] 难易度.易
 - [10] 选项数.4
 - [10] A.气压式
 - [10] B.液压式
 - [10] C.丝杆式
 - [10] D.螺纹式

-
- [12] 题型.判断题
 - [12] 题干.液压系统中，当液压缸的运动速度越快，则液压缸输出的推力也越大
 - [12] 正确答案.B
 - [12] 难易度.中
 - [12] 选项数.2

[12] A.正确

[12] B.错误

[13] 题型.填空题

[13] 题干.液压执行元件包括液压马达和（）

[13] 正确答案.A

[13] 难易度.易

[13] 选项数.1

[13] A.液压缸

[14] 题型.单选题

[14] 题干.液压马达是液压系统中的（）

[14] 正确答案.B

[14] 难易度.易

[14] 选项数.4

[14] A.动力元件

[14] B.执行元件

[14] C.控制元件

[14] D.辅助元件

[15] 题型.简答题

[15] 题干.与机械传动、电气传动相比，液压系统主要有哪些主要优点

[15] 正确答案.A

[15] 难易度.中

[15] 选项数.1

[15] A.1.一般采用矿物油为工作介质，相对运动面可自行润滑，使用寿命长；2.容易实现直线运动；3.采用电液联合控制甚至计算机控制后，可实现大负载、高精度、远程自动控制。4.液压元件实现了标准化、系列化、通用化，便于设计、制造和使用。

[16] 题型.判断题

[16] 题干.液压传动不能保证严格的传动比，这是由于液压油的可压缩性和泄漏造成的

[16] 正确答案.A

[16] 难易度.易

[16] 选项数.2

[16] A.正确

[16] B.错误

[17] 题型.单选题

[17] 题干.液压泵职能符号方面的错误叙述是（）

[17] 正确答案.C

[17] 难易度.中

[17] 选项数.4

[17] A.液压泵的基本符号是一个圆

[17] B.三角形箭头表示可排油方向

[17] C.变量变向泵的吸、排口要标明

[17] D.划线箭头表示可变量

[18] 题型.判断题

[18] 题干.液压泵的工作压力取决于液压泵的输出流量

[18] 正确答案.B

[18] 难易度.易

[18] 选项数.2

[18] A.正确

[18] B.错误

[19] 题型.单选题

[19] 题干.关于液压马达与液压泵的职能符号说法正确的是（）

- [19] 正确答案.A
 - [19] 难易度.易
 - [19] 选项数.4
 - [19] A.箭头向圆心的是液压马达
 - [19] B.箭头向外的是液压马达
 - [19] C.箭头向圆心的是液压泵
 - [19] D.没有箭头的是液压马达
-

- [20] 题型.单选题
 - [20] 题干.液压马达的输入压力称为马达的 ()
 - [20] 正确答案.B
 - [20] 难易度.易
 - [20] 选项数.4
 - [20] A.额定压力
 - [20] B.工作压力
 - [20] C.最大工作压力
 - [20] D.泵的吸入压力
-

- [21] 题型.判断题
 - [21] 题干.螺杆泵属于容积式泵
 - [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.容积式泵都是往复泵
- [22] 正确答案.B
- [22] 难易度.易

[22] 选项数.2

[22] A.正确

[22] B.错误

[24] 题型.判断题

[24] 题干.液压泵的工作压力取决于液压泵的公称压力

[24] 正确答案.B

[24] 难易度.中

[24] 选项数.2

[24] A.正确

[24] B.错误

[25] 题型.判断题

[25] 题干.液压泵的工作压力不仅取决于外负载和管路的压力损失，还与液压泵的流量有关

[25] 正确答案.B

[25] 难易度.易

[25] 选项数.2

[25] A.正确

[25] B.错误

[26] 题型.单选题

[26] 题干.液压泵的额定压力是（ ）

[26] 正确答案.C

[26] 难易度.中

[26] 选项数.4

[26] A.泵进口处的压力

[26] B.泵实际工作的压力

- [26] C.泵在连续运转时所允许的最高压力
[26] D.泵在短时间内超载所允许的极限压力
-

[27] 题型.单选题

[27] 题干.液压泵的排量是指()

[27] 正确答案.C

[27] 难易度.中

[27] 选项数.4

[27] A.泵在单位时间内,理论上可以排出的液体体积

[27] B.泵在单位时间内,实际上可以排出的液体体积

[27] C.泵的轴每一转,理论上可以排出的液体体积

[27] D.泵的轴每一转,实际上可以排出的液体体积

[28] 题型.判断题

[28] 题干.液压泵的容积效率与液压泵的泄漏量有关,而与液压泵的理论流量无关

[28] 正确答案.B

[28] 难易度.易

[28] 选项数.2

[28] A.正确

[28] B.错误

[29] 题型.填空题

[29] 题干.功率损失可以分为容积损失和 () 两部分

[29] 正确答案.A

[29] 难易度.易

[29] 选项数.1

[29] A.机械损失

- [30] 题型.单选题
- [30] 题干.影响液压泵容积效率下降的主要原因 ()
- [30] 正确答案.D
- [30] 难易度.易
- [30] 选项数.4
- [30] A.工作压力
- [30] B.内摩擦力
- [30] C.工作腔容积变化量
- [30] D.内泄漏
-

- [31] 题型.单选题
- [31] 题干.液压泵的容积效率是 ()
- [31] 正确答案.A
- [31] 难易度.中
- [31] 选项数.4
- [31] A. $\eta=1-\Delta Q/Q_T$
- [31] B. $\eta=\Delta Q/Q_T$
- [31] C. $\eta=Q_T/(Q_T-\Delta Q)$
- [31] D. $\eta=\Delta Q/(Q_T-\Delta Q)$
-

- [33] 题型.单选题
- [33] 题干.在考虑液压泵泄漏损失时,液压泵在单位时间内实际输出的油液体积称为()
- [33] 正确答案.B
- [33] 难易度.易
- [33] 选项数.4
- [33] A.理论流量
- [33] B.实际流量

[33] C.额定流量

[33] D.实际排量

[34] 题型.判断题

[34] 题干.机械系统中经常使用到的液压泵有齿轮泵、叶片泵和柱塞泵等

[34] 正确答案.A

[34] 难易度.易

[34] 选项数.2

[34] A.正确

[34] B.错误

[37] 题型.判断题

[37] 题干.齿轮泵按照其啮合形式的不同，有外啮合和内啮合两种

[37] 正确答案.A

[37] 难易度.易

[37] 选项数.2

[37] A.正确

[37] B.错误

[38] 题型.判断题

[38] 题干.内啮合齿轮泵和外啮合齿轮泵比较，内啮合齿轮泵结构紧凑、体积小、吸入性能好。但齿形复杂，不易加工

[38] 正确答案.A

[38] 难易度.中

[38] 选项数.2

[38] A.正确

[38] B.错误

[39] 题型.单选题

[39] 题干.外啮合的齿轮泵在啮合过程中,开始进入啮合的一侧是
()

[39] 正确答案.B

[39] 难易度.易

[39] 选项数.4

[39] A.吸人口

[39] B.排出口

[39] C.泵体端部

[39] D.液流旋转空间

[42] 题型.单选题

[42] 题干. () 泵的流量脉动最小

[42] 正确答案.B

[42] 难易度.易

[42] 选项数.4

[42] A.齿轮泵

[42] B.叶片泵

[42] C.柱塞泵

[42] D.马达

[43] 题型.单选题

[43] 题干.齿轮泵由于流量脉动较大,因而引起压力脉动较大,
() 也较大

[43] 正确答案.C

[43] 难易度.易

[43] 选项数.4

- [43] A.温升
- [43] B.震动
- [43] C.噪声
- [43] D.汽蚀

[44] 题型.判断题

[44] 题干.齿轮泵流量脉动大, 噪声大, 排量可以调节

[44] 正确答案.B

[44] 难易度.易

[44] 选项数.2

[44] A.正确

[44] B.错误

[45] 题型.判断题

[45] 题干.齿轮泵困油现象包括困油压缩和困油膨胀两个过程

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.2

[45] A.正确

[45] B.错误

[46] 题型.填空题

[46] 题干.叶片泵包括两大类: 单作用叶片泵和 ()

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.中

[46] 选项数.1

[46] A.双作用叶片泵

[47] 题型.判断题

[47] 题干.单作用叶片泵一般宜做成可调叶片泵或变量叶片泵

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.易

[47] 选项数.2

[47] A.正确

[47] B.错误

[48] 题型.单选题

[48] 题干.单作用叶片泵与双作用叶片泵相比 ()

[48] 正确答案.D

[48] 难易度.中

[48] 选项数.4

[48] A.流量较均匀

[48] B.适用工作压力较高

[48] C.径向液压力平衡

[48] D.做成变量油泵较容易

[49] 题型.单选题

[49] 题干.叶片泵按照工作原理分为不同种类, 下列不属于叶片泵的是()

[49] 正确答案.B

[49] 难易度.易

[49] 选项数.4

[49] A.离心泵

[49] B.漩涡泵

[49] C.轴流泵

[49] D.混流泵

[50] 题型.判断题

[50] 题干.双作用叶片泵是变量泵

[50] 正确答案.B

[50] 难易度.易

[50] 选项数.2

[50] A.正确

[50] B.错误

[51] 题型.单选题

[51] 题干.柱塞泵可分为径向柱塞泵和（）柱塞泵

[51] 正确答案.A

[51] 难易度.易

[51] 选项数.4

[51] A.轴向

[51] B.切向

[51] C.方向

[51] D.垂向

[52] 题型.单选题

[52] 题干.柱塞泵中的柱塞泵往复运动一次，完成一次（）

[52] 正确答案.A

[52] 难易度.中

[52] 选项数.4

[52] A.进油和压油

[52] B.进油

[52] C.压油

[52] D.排油

[53] 题型.单选题

[53] 题干.轴向柱塞泵比径向柱塞泵容积效率高主要是因为（）

[53] 正确答案.D

[53] 难易度.中

[53] 选项数.4

- [53] A.制造精度高
 - [53] B.受力状况好
 - [53] C.漏泄部位少
 - [53] D.平面配油, 磨损间隙自动补偿
-

- [54] 题型.单选题
 - [54] 题干.柱塞泵属于 () 泵
 - [54] 正确答案.A
 - [54] 难易度.易
 - [54] 选项数.4
 - [54] A.往复
 - [54] B.离心
 - [54] C.旋涡
 - [54] D.旋转
-

- [55] 题型.判断题
 - [55] 题干.柱塞泵应先于注水泵启动
 - [55] 正确答案.B
 - [55] 难易度.易
 - [55] 选项数.2
 - [55] A.正确
 - [55] B.错误
-

- [57] 题型.判断题
- [57] 题干.轴向柱塞泵的柱塞数为奇数
- [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.单选题

[58] 题干.改变斜盘式轴向柱塞泵斜盘的倾斜角度大小就可以改变油泵 ()

[58] 正确答案.B

[58] 难易度.中

[58] 选项数.4

[58] A.吸、排油方向

[58] B.吸、排油量大小

[58] C.吸排油方向和吸排油量大小

[58] D.磨损状况

[59] 题型.判断题

[59] 题干.调节斜盘式轴向柱塞泵的斜盘倾角就能调节其输出油压

[59] 正确答案.B

[59] 难易度.易

[59] 选项数.2

[59] A.正确

[59] B.错误

[60] 题型.判断题

[60] 题干.轴向柱塞泵是通过调节斜盘来调节泵的排量

[60] 正确答案.A

[60] 难易度.中

[60] 选项数.2

[60] A.正确

[60] B.错误

[61] 题型.单选题

[61] 题干.斜盘式轴向柱塞泵是靠（）帮助将回程盘压在斜盘上

[61] 正确答案.A

[61] 难易度.易

[61] 选项数.4

[61] A.定心弹簧

[61] B.主泵油压

[61] C.辅泵油压

[61] D.螺栓

[63] 题型.简答题

[63] 题干.简述内啮合齿轮泵特点

[63] 正确答案.A

[63] 难易度.中

[63] 选项数.1

[63] A.对油敏感，结构紧凑，不可变量，不受径向不平衡力，噪声小

[64] 题型.单选题

[64] 题干.泵控型液压系统的液压泵通常选用（）

[64] 正确答案.C

[64] 难易度.中

[64] 选项数.4

[64] A.单向定量泵

[64] B.单向变量泵

[64] C.双向变量泵

[64] D.A 或 B

[65] 题型.判断题

[65] 题干.对于液压设备，如果所选用的液压油黏度太小，容易磨坏液压泵

[65] 正确答案.A

[65] 难易度.易

[65] 选项数.2

[65] A.正确

[65] B.错误

[67] 题型.单选题

[67] 题干.在液压泵技术参数中，排量指的是()

[67] 正确答案.A

[67] 难易度.中

[67] 选项数.4

[67] A.泵的轴转一周理论上可以排出的液体体积

[67] B.泵的轴转一周实际上可以排出的液体体积

[67] C.泵的轴在额定转速下单位时间内理论上可以排出的液体体积

[67] D.泵的轴在额定转速下单位时间内实际上可以排出的液体体积

[68] 题型.单选题

[68] 题干.液压泵的 () 的比值称为液压泵的总效率

[68] 正确答案.A

[68] 难易度.易

[68] 选项数.4

[68] A.输出功率与输入功率

[68] B.输入功率与输出功率

[68] C.输出压力与输入压力

[68] D.输入压力与输出压力

[69] 题型.名词解释

[69] 题干.液压缸

[69] 正确答案.A

[69] 难易度.中

[69] 选项数.1

[69] A.液压缸（油缸）主要用于实现机构的直线往复运动，也可以实现摆动，其结构简单工作可靠，应用广泛。

[70] 题型.判断题

[70] 题干.输入液压缸的压力和流量就是给缸输入液压能。活塞作用于负载的力和运动速度就是液压缸输出的机械能

[70] 正确答案.A

[70] 难易度.易

[70] 选项数.2

[70] A.正确

[70] B.错误

[71] 题型.判断题

[71] 题干.液压支架上用的所有液压缸都是双作用液压缸

[71] 正确答案.B

[71] 难易度.易

[71] 选项数.2

[71] A.正确

[71] B.错误

[72] 题型.判断题

[72] 题干.液压缸按供油方向可分为单作用缸和双作用缸

[72] 正确答案.A

[72] 难易度.易

[72] 选项数.2

[72] A.正确

[72] B.错误

[73] 题型.判断题

[73] 题干.液压马达的工作容积增大,则液压马达的转速增大

[73] 正确答案.B

[73] 难易度.易

[73] 选项数.2

[73] A.正确

[73] B.错误

[74] 题型.单选题

[74] 题干.以下液压马达常用于低速、大转矩场合的是 () 液压马达

[74] 正确答案.D

[74] 难易度.中

[74] 选项数.4

[74] A.叶片式

[74] B.齿轮式

[74] C.轴向柱塞式

[74] D.径向柱塞式

[75] 题型.判断题

[75] 题干.双活塞杆液压缸又称为双作用液压缸,单活塞杆液压缸又称为单作用液压缸

[75] 正确答案.B

[75] 难易度.易

[75] 选项数.2

[75] A.正确

[75] B.错误

[76] 题型.判断题

[76] 题干.单活塞杆液压缸可作差动连接

[76] 正确答案.A

[76] 难易度.中

[76] 选项数.2

[76] A.正确

[76] B.错误

[77] 题型.判断题

[77] 题干.双活塞杆液压缸活塞左右移动速度和作用力均不相等

[77] 正确答案.B

[77] 难易度.易

[77] 选项数.2

[77] A.正确

[77] B.错误

[78] 题型.判断题

[78] 题干.双出杆活塞式液压缸当活塞杆直径相同，缸两腔的油压力和流量相等时，其运动速度和推力也都相等

[78] 正确答案.A

[78] 难易度.易

[78] 选项数.2

[78] A.正确

[78] B.错误

[79] 题型.单选题

[79] 题干.液压缸活塞一般采用（），以实现活塞腔和活塞杆腔双向密封

[79] 正确答案.B

- [79] 难度.中
 - [79] 选项数.4
 - [79] A.蕾形密封圈
 - [79] B.鼓形密封圈
 - [79] C.Y形密封圈
 - [79] D.O形密封圈
-

- [80] 题型.判断题
 - [80] 题干.液压支架液压缸活塞杆不严重的划痕可用砂布修复
 - [80] 正确答案.B
 - [80] 难度.易
 - [80] 选项数.2
 - [80] A.正确
 - [80] B.错误
-

- [81] 题型.单选题
 - [81] 题干.柱塞式液压缸（）
 - [81] 正确答案.B
 - [81] 难度.中
 - [81] 选项数.4
 - [81] A.可作差动联接
 - [81] B.可组合使用完成工作台的往复运动
 - [81] C.缸体的壁须精加工
 - [81] D.往复运动速度不一致
-

- [82] 题型.判断题
- [82] 题干.单作用柱塞式液压缸有 2 个油孔
- [82] 正确答案.B
- [82] 难度.易
- [82] 选项数.2

[82] A.正确

[82] B.错误

[83] 题型.判断题

[83] 题干.柱塞式液压缸缸体内壁可以不加工或粗加工, 只需对于接触的支承部分进行精加工

[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.单选题

[84] 题干.摆动液压马达是输出转矩并进行往复摆的摆动角小于()的液压执行元件

[84] 正确答案.D

[84] 难易度.易

[84] 选项数.4

[84] A.90°

[84] B.180°

[84] C.270°

[84] D.360°

[85] 题型.单选题

[85] 题干.定量液压马达是指液压马达()不变

[85] 正确答案.B

[85] 难易度.易

[85] 选项数.4

[85] A.进油流量

[85] B.每转排量

[85] C.转速

[85] D.功率

[86] 题型.判断题

[86] 题干.当液压缸截面积一定时,液压缸的运动速度决定于进入液压缸液体的流量

[86] 正确答案.A

[86] 难易度.易

[86] 选项数.2

[86] A.正确

[86] B.错误

[88] 题型.单选题

[88] 题干.改变输入液压缸和液压马达的流量或者改变液压缸有效面积和液压马达的每转排量都可达到 ()

[88] 正确答案.B

[88] 难易度.易

[88] 选项数.4

[88] A.调压

[88] B.调速

[88] C.卸荷

[88] D.换向

[89] 题型.判断题

[89] 题干.当液压缸面积一定时, 液压缸的运动速度取决于压力

[89] 正确答案.B

[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.液压马达是液压系统的动力元件

[90] 正确答案.B

[90] 难易度.中

[90] 选项数.2

[90] A.正确

[90] B.错误

[92] 题型.判断题

[92] 题干.液压马达是将液压能转换为机械能的液压元件

[92] 正确答案.A

[92] 难易度.易

[92] 选项数.2

[92] A.正确

[92] B.错误

[93] 题型.判断题

[93] 题干.液压马达又称油马达, 是控制元件

[93] 正确答案.B

[93] 难易度.易

[93] 选项数.2

[93] A.正确

[93] B.错误

[94] 题型.名词解释

[94] 题干.液压阀(液压控制阀)

[94] 正确答案.A

[94] 难易度.中

[94] 选项数.1

[94] A.在液压系统中被用来控制液流的压力、流量和方向，保证执行元件按照要求进行工作，属控制元件

[95] 题型.简答题

[95] 题干.简述液压阀基本工作原理

[95] 正确答案.A

[95] 难易度.中

[95] 选项数.1

[95] A.利用阀芯在阀体内作相对运动来控制阀口的通断及阀口的大小，实现压力、流量和方向的控制。流经阀口的流量 q 与阀口前后压力差 Δp 和阀口面积 A 有关，始终满足压力流量方程；作用在阀芯上的力是否平衡则需要具体分析。

[96] 题型.单选题

[96] 题干.溢流阀属于（）液压阀

[96] 正确答案.B

[96] 难易度.易

[96] 选项数.4

[96] A.方向

[96] B.压力

[96] C.流量

[96] D.速度

[97] 题型.单选题

[97] 题干.液压阀是液压系统中的（）

[97] 正确答案.D

[97] 难易度.易

- [97] 选项数.4
 - [97] A.动力元件
 - [97] B.执行元件
 - [97] C.辅助元件
 - [97] D.控制元件
-

- [98] 题型.填空题
 - [98] 题干.液压阀根据用途不同分为压力控制阀、流量控制阀、
()
 - [98] 正确答案.A
 - [98] 难易度.易
 - [98] 选项数.1
 - [98] A.方向控制阀
-

- [99] 题型.判断题
 - [99] 题干.普通单向阀和液控单向阀只允许油液单方向流动
 - [99] 正确答案.B
 - [99] 难易度.易
 - [99] 选项数.2
 - [99] A.正确
 - [99] B.错误
-

- [100] 题型.判断题
- [100] 题干.普通单向阀只允许液流一个方向流动，反向则被截止的方向阀。要求正向液流通过时压力损失小，反向截止时密封性能好
- [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.判断题

[101] 题干.液控单向阀控制油口不通过压力油时, 该阀的作用与普通单向阀相同

[101] 正确答案.A

[101] 难易度.易

[101] 选项数.2

[101] A.正确

[101] B.错误

[102] 题型.填空题

[102] 题干.液控单向阀当控制油口通压力油后, 可使液体 () 流经阀口

[102] 正确答案.A

[102] 难易度.易

[102] 选项数.1

[102] A.正反向

[103] 题型.判断题

[103] 题干.液控单向阀控制油口不通压力油时, 其作用与单向阀相同

[103] 正确答案.B

[103] 难易度.易

[103] 选项数.2

[103] A.正确

[103] B.错误

[104] 题型.单选题

[104] 题干.液压单向阀是一种允许油液 () 的单向阀

[104] 正确答案.B

[104] 难易度.易

[104] 选项数.4

[104] A.双向

[104] B.单向

[104] C.正向

[104] D.反向

[105] 题型.单选题

[105] 题干.单向阀作背压阀用时比一般单向阀 ()

[105] 正确答案.C

[105] 难易度.中

[105] 选项数.4

[105] A.允许流量较大

[105] B.压力损失较小

[105] C.开启压力较大

[105] D.动态压力超调量小

[106] 题型.单选题

[106] 题干.下列类型的单向阀中 () 单向阀的流体阻力最小

[106] 正确答案.C

[106] 难易度.易

[106] 选项数.4

[106] A.立式升降型

[106] B.球芯芯

[106] C.旋启型

[106] D.卧式升降型

[107] 题型.单选题

[107] 题干.单向阀在流体倒流时, () 则自动关闭, 所以单向阀只能让流体单向流动

[107] 正确答案.A

[107] 难易度.易

[107] 选项数.4

[107] A.阀芯

[107] B.阀杆

[107] C.手柄

[107] D.阀体

[108] 题型.判断题

[108] 题干.止回阀又称为止逆阀或单向阀

[108] 正确答案.A

[108] 难易度.易

[108] 选项数.2

[108] A.正确

[108] B.错误

[109] 题型.单选题

[109] 题干.单向阀能作为 ()

[109] 正确答案.A

[109] 难易度.易

[109] 选项数.4

[109] A.背压阀

[109] B.流量控制阀

[109] C.压力控制阀

[109] D.换向阀

[110] 题型.判断题

[110] 题干.换向阀可分为电磁换向阀, 液动换向阀, 电液换向阀等

[110] 正确答案.A

[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.电液换向阀是有电磁阀和液动换向阀所组成的组合阀

[111] 正确答案.A

[111] 难易度.中

[111] 选项数.2

[111] A.正确

[111] B.错误

[112] 题型.填空题

[112] 题干.电磁换向阀是利用（）来实现阀芯换位的换向阀

[112] 正确答案.A

[112] 难易度.易

[112] 选项数.1

[112] A.电磁铁的推力

[113] 题型.单选题

[113] 题干.交流电磁换向阀与直流电磁换向阀相比（）

[113] 正确答案.B

[113] 难易度.中

[113] 选项数.4

[113] A.使用寿命长

[113] B.阀芯卡阻时易烧毁

[113] C.换向速度慢

[113] D.价格贵

[114] 题型.判断题

[114] 题干.二位四通的手动换向阀也称自动复位式手动换向阀

[114] 正确答案.B

[114] 难易度.易

[114] 选项数.2

[114] A.正确

[114] B.错误

[117] 题型.判断题

[117] 题干.所有换向阀均可用于换向回路

[117] 正确答案.A

[117] 难易度.易

[117] 选项数.2

[117] A.正确

[117] B.错误

[118] 题型.单选题

[118] 题干.定差减压型换向节流阀相当于在换向阀上 ()

[118] 正确答案.B

[118] 难易度.中

[118] 选项数.4

[118] A.并联一个定差减压阀

[118] B.串联一个定差减压阀

[118] C.并联一个定差溢流阀

[118] D.串联一个定差溢流阀

- [120] 题型.判断题
[120] 题干.方向阀分为单向阀和换向阀两种
[120] 正确答案.A
[120] 难易度.易
[120] 选项数.2
[120] A.正确
[120] B.错误
-

- [121] 题型.单选题
[121] 题干.换向阀换向速度过快可能造成 ()
[121] 正确答案.A
[121] 难易度.中
[121] 选项数.4
[121] A.液压冲击
[121] B.系统泄露
[121] C.执行元件爬行
[121] D.液压卡紧
-

- [122] 题型.单选题
[122] 题干.换向阀是通过 () 来实现换向作用的
[122] 正确答案.B
[122] 难易度.易
[122] 选项数.4
[122] A.改变阀体中阀口大小
[122] B.改变阀芯在阀体内的相对位置
[122] C.改变阀体内弹簧压缩量
[122] D.电磁铁力的大小
-

- [123] 题型.判断题
[123] 题干.换向阀是实现油路的换向、顺序动作及卸荷的阀门

[123] 正确答案.A

[123] 难易度.易

[123] 选项数.2

[123] A.正确

[123] B.错误

[124] 题型.单选题

[124] 题干.广泛应用的换向阀操纵方式是（）式

[124] 正确答案.B

[124] 难易度.易

[124] 选项数.4

[124] A.手动

[124] B.电磁

[124] C.液动

[124] D.电液动

[125] 题型.判断题

[125] 题干.叉车多路换向阀操纵手柄应能有效、迅速地开通或切断电路

[125] 正确答案.B

[125] 难易度.易

[125] 选项数.2

[125] A.正确

[125] B.错误

[127] 题型.判断题

[127] 题干.多路换向阀的操纵手柄定位应准确、可靠，不得因震动而变位

[127] 正确答案.A

[127] 难易度.易

[127] 选项数.2

[127] A.正确

[127] B.错误

[128] 题型.单选题

[128] 题干.球阀式换向阀多为电磁铁操纵方式,其主要组成部分是()
()

[128] 正确答案.C

[128] 难易度.中

[128] 选项数.4

[128] A.杠杆机构、阀体和钢球阀芯

[128] B.电磁铁、杠杆机构、和钢球阀芯

[128] C.电磁铁、杠杆机构、换向阀主体

[128] D.电磁铁、换向阀主体、阀体和钢球阀芯

[129] 题型.名词解释

[129] 题干.溢流阀

[129] 正确答案.A

[129] 难易度.中

[129] 选项数.1

[129] A.控制系统中的压力基本恒定,实现稳压、调压和限压的元件

[131] 题型.单选题

[131] 题干.液压传动中,溢流阀的现象:溢流阀振动,产生的原因()
()

[131] 正确答案.B

[131] 难易度.中

- [131] 选项数.4
[131] A.阻尼孔堵塞
[131] B.螺母松动
[131] C.滑阀卡死
[131] D.进出油口接反
-

- [132] 题型.单选题
[132] 题干.溢流阀()将导致溢流阀在运行过程压力调不高
[132] 正确答案.C
[132] 难易度.中
[132] 选项数.4
[132] A.主阀芯和阀座锥面贴合过于严实
[132] B.主阀压盖螺钉过紧,无调整余量
[132] C.调压弹簧弯曲、太弱、过短
[132] D.锥阀与阀座结合过于严实,先导阀难于进油
-

- [133] 题型.判断题
[133] 题干.溢流阀在液压系统中主要起溢流保护,当系统的压力超过预先调定的最大工作压力时,溢流阀的阀口打开,使油液溢回油箱,保证了系统的安全
[133] 正确答案.A
[133] 难易度.易
[133] 选项数.2
[133] A.正确
[133] B.错误
-

- [134] 题型.判断题
[134] 题干.减压阀前应装设球阀,减压阀后可不装任何阀门
[134] 正确答案.B
[134] 难易度.中

[134] 选项数.2

[134] A.正确

[134] B.错误

[137] 题型.判断题

[137] 题干.减压阀和节流阀都可使阀门前后的压力发生变化起减压作用

[137] 正确答案.A

[137] 难易度.易

[137] 选项数.2

[137] A.正确

[137] B.错误

[138] 题型.简答题

[138] 题干.简述减压阀的概念

[138] 正确答案.A

[138] 难易度.中

[138] 选项数.1

[138] A.通过启闭件（阀瓣）的节流，将介质压力降低，并借阀后压力的直接作用，使阀后压力自动保持在一定范围内的阀门。

[139] 题型.单选题

[139] 题干.节流阀属于（）控制阀

[139] 正确答案.B

[139] 难易度.易

[139] 选项数.4

[139] A.压力

[139] B.流量

- [139] C.方向
- [139] D.都不对

-
- [140] 题型.判断题
 - [140] 题干.节流阀和调速阀都是流量控制阀
 - [140] 正确答案.A
 - [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.节流阀 ()
 - [141] 正确答案.C
 - [141] 难易度.中
 - [141] 选项数.4
 - [141] A.控制压力稳定
 - [141] B.改变油路连续状态
 - [141] C.控制执行元件工作油液流量
 - [141] D.可控制速度稳定性要求高的系统

-
- [142] 题型.单选题
 - [142] 题干.节流阀用阀门类型代号 () 表示
 - [142] 正确答案.B
 - [142] 难易度.易
 - [142] 选项数.4
 - [142] A.J
 - [142] B.L
 - [142] C.H
 - [142] D.Z

[143] 题型.判断题
[143] 题干.节流阀宜作为截断阀用
[143] 正确答案.B
[143] 难易度.易
[143] 选项数.2
[143] A.正确
[143] B.错误

[146] 题型.单选题
[146] 题干.在气动阀件，多路阀和比例阀分别属于（）
[146] 正确答案.A
[146] 难易度.中
[146] 选项数.4
[146] A.逻辑元件比例元件
[146] B.比例元件比例元件
[146] C.比例元件逻辑元件
[146] D.逻辑元件逻辑元件

[147] 题型.单选题
[147] 题干.比例阀具有如下功能（）
[147] 正确答案.C
[147] 难易度.中
[147] 选项数.4
[147] A.输入压力小于控制压力时，输出压力等于控制压力
[147] B.输入压力大于控制压力时，输出压力等于输入压力
[147] C.输入压力不等于零，控制压力等于零时，输出压力等于零

[147] D.输入压力等于零时,控制压力不等于零,输出压力等于控制压力

[149] 题型.单选题

[149] 题干.比例阀调节 ()

[149] 正确答案.B

[149] 难易度.易

[149] 选项数.4

[149] A.前轮制动力

[149] B.后轮制动力

[149] C.四轮制动力

[149] D.左右制动力

[151] 题型.判断题

[151] 题干.滤油器的公称流量应小于系统流量,以免造成滤油器压差过大,缩短寿命

[151] 正确答案.B

[151] 难易度.易

[151] 选项数.2

[151] A.正确

[151] B.错误

[152] 题型.判断题

[152] 题干.液压辅助元件包括滤油器、蓄能器、管路和管接头、密封件和油箱等,其中滤油器主要用于连接液压管路

[152] 正确答案.B

[152] 难易度.易

[152] 选项数.2

[152] A.正确

[152] B.错误

[153] 题型.单选题

[153] 题干.滤油器的滤芯应能承受 ()

[153] 正确答案.D

[153] 难易度.中

[153] 选项数.4

[153] A.额定工作压力

[153] B.初始压降

[153] C.饱和压降

[153] D.饱和压降及可能的液压冲击

[157] 题型.单选题

[157] 题干.蓄能器充气的方法有三种： () 瓶直接充气法、用蓄能器增压充气和增压器充氮

[157] 正确答案.D

[157] 难易度.易

[157] 选项数.4

[157] A.空气

[157] B.氧气

[157] C.氯气

[157] D.氮气

[158] 题型.判断题

[158] 题干.蓄能器中的氮气压力要定期检查发现不足时要及时补充，以保证蓄能器正常工作

[158] 正确答案.A

[158] 难易度.易

[158] 选项数.2

[158] A.正确

[158] B.错误

[161] 题型.单选题

[161] 题干.液压油箱是液压系统中的（）元件

[161] 正确答案.C

[161] 难易度.易

[161] 选项数.4

[161] A.控制

[161] B.执行

[161] C.辅助

[161] D.动力

[162] 题型.单选题

[162] 题干.液压油箱增压是用（）

[162] 正确答案.C

[162] 难易度.中

[162] 选项数.4

[162] A.发动机的引气

[162] B.APU 的引气

[162] C.气源总管的引气

[162] D.地面气源

[165] 题型.判断题
[165] 题干.液压油箱功用是储油的
[165] 正确答案.B
[165] 难易度.易
[165] 选项数.2
[165] A.正确
[165] B.错误

[166] 题型.单选题
[166] 题干.具有双向密封的密封件为 ()
[166] 正确答案.C
[166] 难易度.中
[166] 选项数.4
[166] A.U形密封圈
[166] B.V形密封圈
[166] C.O形密封圈
[166] D.Y形密封圈

[168] 题型.判断题
[168] 题干.端面密封件不需要良好的润滑
[168] 正确答案.A
[168] 难易度.中
[168] 选项数.2
[168] A.正确
[168] B.错误

[169] 题型.判断题
[169] 题干.大多数密封件为易损件，应保证互换性
[169] 正确答案.A

[169] 难度.易

[169] 选项数.2

[169] A.正确

[169] B.错误

[172] 题型.判断题

[172] 题干.各种液压辅助元件，其功能各不一样

[172] 正确答案.A

[172] 难度.易

[172] 选项数.2

[172] A.正确

[172] B.错误

[173] 题型.判断题

[173] 题干.液压辅助元件主要是传递动力，也起着润滑和冷却的作用

[173] 正确答案.A

[173] 难度.易

[173] 选项数.2

[173] A.正确

[173] B.错误

[174] 题型.单选题

[174] 题干.在液压系统中起存贮和释放压力能，也可用来吸收压力波动和压力脉动作用的液压辅助元件是（）

[174] 正确答案.C

[174] 难度.易

[174] 选项数.4

- [174] A.油箱
 - [174] B.滤油器
 - [174] C.蓄能器
 - [174] D.密封件和管件
-

[175] 题型.判断题

[175] 题干.液压油箱属于液压基本元件中的辅助元件

[175] 正确答案.A

[175] 难易度.易

[175] 选项数.2

[175] A.正确

[175] B.错误

[176] 题型.单选题

[176] 题干.在液压系统中能使油液保持清洁的辅助元件是 ()

[176] 正确答案.B

[176] 难易度.易

[176] 选项数.4

[176] A.油箱

[176] B.滤油器

[176] C.蓄能器

[176] D.密封件

[177] 题型.名词解释

[177] 题干.压力控制回路

[177] 正确答案.A

[177] 难易度.中

[177] 选项数.1

[177] A.利用压力控制阀来实现液压系统的调压、卸荷、减压和液
动机顺序动作等的液压回路

[180] 题型.单选题

[180] 题干.压力控制回路中的（）的功能在于防止垂直放置的液压缸及与之相连的工作部件因自重而下坠

[180] 正确答案.A

[180] 难易度.中

[180] 选项数.4

[180] A.保压回路

[180] B.卸荷回路

[180] C.增压回路

[180] D.平衡回路

[181] 题型.单选题

[181] 题干.利用压力控制来控制系统压力的回路是（）

[181] 正确答案.B

[181] 难易度.易

[181] 选项数.4

[181] A.方向控制回路

[181] B.压力控制回路

[181] C.速度控制回路

[181] D.同步回路

[182] 题型.判断题

[182] 题干.液压传动基本回路的压力控制回路中的调压回路是限定液压系统的最高工作压力，使系统压力不超过压力控制阀的调定值

[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.压力控制回路是控制整个系统或某条支路中油液压力的单元回路

[183] 正确答案.B

[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.液压常用基本回路按其功能不同分：方向控制回路和压力控制回路

[184] 正确答案.B

[184] 难易度.中

[184] 选项数.2

[184] A.正确

[184] B.错误

[185] 题型.判断题

[185] 题干.压力控制回路中可以用增压回路替代高压泵

[185] 正确答案.A

[185] 难易度.易

[185] 选项数.2

[185] A.正确

[185] B.错误

[186] 题型.判断题

[186] 题干.压力控制回路不可以实现对元件进行增压控制

[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.判断题

[187] 题干.?在液压系统中，利用压力控制阀来控制系统中油液的压力，使系统实现定压、增压、减压、卸载等功能的基本回路称为压力控制回路

[187] 正确答案.A

[187] 难易度.易

[187] 选项数.2

[187] A.正确

[187] B.错误

[188] 题型.判断题

[188] 题干.压力控制回路是由各种换向阀或单向阀组成，用以控制执行元件的启动、停止的回路

[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.卸载回路属压力控制回路，可采用滑阀机能为“H”或“M”型换向阀来实现

[189] 正确答案.A

[189] 难易度.易

[189] 选项数.2

[189] A.正确

[189] B.错误

[190] 题型.简答题

[190] 题干.压力控制回路的作用有哪些

[190] 正确答案.A

[190] 难易度.中

[190] 选项数.1

[190] A.压力控制回路的作用是利用各种压力控制阀来控制油液压力，以满足执行元件对力或转矩的要求，或达到减压、增压、卸荷、顺序动作和保压等目的。

[191] 题型.名词解释

[191] 题干.节流调速回路

[191] 正确答案.A

[191] 难易度.中

[191] 选项数.1

[191] A.液压系统采用定量泵供油，用流量控制阀改变输入执行元件的流量实现调速的回路称为节流调速回路

[192] 题型.单选题

[192] 题干.在下列节流调速回路中采用()节流调速回路，在能量利用上较为合理

[192] 正确答案.B

[192] 难易度.易

[192] 选项数.4

[192] A.进油

- [192] B.旁路
- [192] C.回油
- [192] D.调压

-
- [193] 题型.判断题
 - [193] 题干.节流调速回路比容积调速回路的效率高
 - [193] 正确答案.B
 - [193] 难易度.易
 - [193] 选项数.2
 - [193] A.正确
 - [193] B.错误
-
-
-
-

-
- [197] 题型.单选题
 - [197] 题干.速度控制回路就是通过控制（）的方法来控制气缸的运动速度的气动回路
 - [197] 正确答案.D
 - [197] 难易度.易
 - [197] 选项数.4
 - [197] A.速度
 - [197] B.压力
 - [197] C.压强
 - [197] D.流量
-

- [198] 题型.单选题
- [198] 题干.换向回路的功用是()
- [198] 正确答案.B
- [198] 难易度.中

- [198] 选项数.4
[198] A.过载保护
[198] B.使元件能改变运动方向
[198] C.背压、远程调节
[198] D.降低油液压力
-

- [199] 题型.单选题
[199] 题干.多路换向回路操纵阀可以采用 () 操纵阀实现换向
[199] 正确答案.A
[199] 难易度.中
[199] 选项数.4
[199] A.凸轮回转组合
[199] B.往复式
[199] C.球面组合式
[199] D.片阀式
-

- [200] 题型.单选题
[200] 题干. () 可方便实现换向回路
[200] 正确答案.C
[200] 难易度.中
[200] 选项数.4
[200] A.用溢流阀
[200] B.用二位二通换向阀
[200] C.用二位或三位、四通或五通换向阀
[200] D.用顺序阀
-
-
-

- [1] 题型.单选题
 - [1] 题干.液压千斤顶以 () 作为液压泵
 - [1] 正确答案.B
 - [1] 难易度.易
 - [1] 选项数.4
 - [1] A.大活塞
 - [1] B.小活塞
 - [1] C.单向阀
 - [1] D.杠杆
-

- [2] 题型.单选题
 - [2] 题干.螺旋千斤顶又称 () 千斤顶
 - [2] 正确答案.C
 - [2] 难易度.易
 - [2] 选项数.4
 - [2] A.气压式
 - [2] B.液压式
 - [2] C.丝杆式
 - [2] D.螺纹式
-

- [3] 题型.单选题
 - [3] 题干.液压马达是液压系统中的 ()
 - [3] 正确答案.B
 - [3] 难易度.易
 - [3] 选项数.4
 - [3] A.动力元件
 - [3] B.执行元件
 - [3] C.控制元件
 - [3] D.辅助元件
-

- [4] 题型.单选题
- [4] 题干.液压泵职能符号方面的错误叙述是 ()
- [4] 正确答案.C
- [4] 难易度.中
- [4] 选项数.4
- [4] A.液压泵的基本符号是一个圆
- [4] B.三角形箭头表示可排油方向
- [4] C.变量变向泵的吸、排口要标明
- [4] D.划线箭头表示可变量
-

- [5] 题型.单选题
- [5] 题干.关于液压马达与液压泵的职能符号说法正确的是 ()
- [5] 正确答案.A
- [5] 难易度.易
- [5] 选项数.4
- [5] A.箭头向圆心的是液压马达
- [5] B.箭头向外的是液压马达
- [5] C.箭头向圆心的是液压泵
- [5] D.没有箭头的是液压马达
-

- [6] 题型.单选题
- [6] 题干.液压泵的额定压力是 ()
- [6] 正确答案.C
- [6] 难易度.中
- [6] 选项数.4
- [6] A.泵进口处的压力
- [6] B.泵实际工作的压力
- [6] C.泵在连续运转时所允许的最高压力
- [6] D.泵在短时间内超载所允许的极限压力
-

- [7] 题型.单选题
- [7] 题干.液压泵的排量是指()
- [7] 正确答案.C
- [7] 难易度.中
- [7] 选项数.4
- [7] A.泵在单位时间内,理论上可以排出的液体体积
- [7] B.泵在单位时间内,实际上可以排出的液体体积
- [7] C.泵的轴每一转,理论上可以排出的液体体积
- [7] D.泵的轴每一转,实际上可以排出的液体体积
-

- [8] 题型.单选题
- [8] 题干.影响液压泵容积效率下降的主要原因 ()
- [8] 正确答案.D
- [8] 难易度.易
- [8] 选项数.4
- [8] A.工作压力
- [8] B.内摩擦力
- [8] C.工作腔容积变化量
- [8] D.内泄漏
-

- [9] 题型.单选题
- [9] 题干.单作用叶片泵与双作用叶片泵相比 ()
- [9] 正确答案.D
- [9] 难易度.中
- [9] 选项数.4
- [9] A.流量较均匀
- [9] B.适用工作压力较高
- [9] C.径向液压力平衡
- [9] D.做成变量油泵较容易
-

- [10] 题型.单选题
- [10] 题干.轴向柱塞泵比径向柱塞泵容积效率高主要是因为 ()
- [10] 正确答案.D
- [10] 难易度.中
- [10] 选项数.4
- [10] A.制造精度高
- [10] B.受力状况好
- [10] C.漏泄部位少
- [10] D.平面配油, 磨损间隙自动补偿
-

- [11] 题型.单选题
- [11] 题干.柱塞泵属于 () 泵
- [11] 正确答案.A
- [11] 难易度.易
- [11] 选项数.4
- [11] A.往复
- [11] B.离心
- [11] C.旋涡
- [11] D.旋转
-

- [12] 题型.单选题
- [12] 题干.改变斜盘式轴向柱塞泵斜盘的倾斜角度大小就可以改变油泵 ()
- [12] 正确答案.B
- [12] 难易度.中
- [12] 选项数.4
- [12] A.吸、排油方向
- [12] B.吸、排油量大小
- [12] C.吸排油方向和吸排油量大小
- [12] D.磨损状况

[13] 题型.单选题

[13] 题干.斜盘式轴向柱塞泵是靠（）帮助将回程盘压在斜盘上

[13] 正确答案.A

[13] 难易度.易

[13] 选项数.4

[13] A.定心弹簧

[13] B.主泵油压

[13] C.辅泵油压

[13] D.螺栓

[14] 题型.单选题

[14] 题干.在液压泵技术参数中，排量指的是（）

[14] 正确答案.A

[14] 难易度.中

[14] 选项数.4

[14] A.泵的轴转一周理论上可以排出的液体体积

[14] B.泵的轴转一周实际上可以排出的液体体积

[14] C.泵的轴在额定转速下单位时间内理论上可以排出的液体体积

[14] D.泵的轴在额定转速下单位时间内实际上可以排出的液体体积

[15] 题型.单选题

[15] 题干.以下液压马达常用于低速、大转矩场合的是（）液压马
达

[15] 正确答案.D

[15] 难易度.中

[15] 选项数.4

[15] A.叶片式

[15] B.齿轮式

- [15] C.轴向柱塞式
- [15] D.径向柱塞式

-
- [16] 题型.单选题
 - [16] 题干.柱塞式液压缸 ()
 - [16] 正确答案.B
 - [16] 难易度.中
 - [16] 选项数.4
 - [16] A.可作差动联接
 - [16] B.可组合使用完成工作台的往复运动
 - [16] C.缸体的壁须精加工
 - [16] D.往复运动速度不一致

-
- [17] 题型.单选题
 - [17] 题干.摆动液压马达是输出转矩并进行往复摆的摆动角小于 () 的液压执行元件
 - [17] 正确答案.D
 - [17] 难易度.易
 - [17] 选项数.4
 - [17] A.90°
 - [17] B.180°
 - [17] C.270°
 - [17] D.360°

-
- [18] 题型.单选题
 - [18] 题干.定量液压马达是指液压马达 () 不变
 - [18] 正确答案.B
 - [18] 难易度.易
 - [18] 选项数.4
 - [18] A.进油流量

[18] B.每转排量

[18] C.转速

[18] D.功率

[19] 题型.单选题

[19] 题干.改变输入液压缸和液压马达的流量或者改变液压缸有效面积和液压马达的每转排量都可达到 ()

[19] 正确答案.B

[19] 难易度.易

[19] 选项数.4

[19] A.调压

[19] B.调速

[19] C.卸荷

[19] D.换向

[20] 题型.单选题

[20] 题干.液压阀是液压系统中的 ()

[20] 正确答案.D

[20] 难易度.易

[20] 选项数.4

[20] A.动力元件

[20] B.执行元件

[20] C.辅助元件

[20] D.控制元件

[21] 题型.判断题

[21] 题干.当液压缸截面积一定时,液压缸的运动速度决定于进入液压缸液体的流量

[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.当液压缸面积一定时, 液压缸的运动速度取决于压力

[22] 正确答案.B

[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.液压马达是将液压能转换为机械能的液压元件

[23] 正确答案.A

[23] 难易度.易

[23] 选项数.2

[23] A.正确

[23] B.错误

[24] 题型.判断题

[24] 题干.液压马达又称油马达, 是控制元件

[24] 正确答案.B

[24] 难易度.易

[24] 选项数.2

[24] A.正确

[24] B.错误

[25] 题型.判断题

[25] 题干.普通单向阀和液控单向阀只允许油液单方向流动

[25] 正确答案.B

[25] 难易度.易

[25] 选项数.2

[25] A.正确

[25] B.错误

[26] 题型.判断题

[26] 题干.普通单向阀只允许液流一个方向流动，反向则被截止的方向阀。要求正向液流通过时压力损失小，反向截止时密封性能好

[26] 正确答案.A

[26] 难易度.易

[26] 选项数.2

[26] A.正确

[26] B.错误

[27] 题型.判断题

[27] 题干.液控单向阀控制油口不通过压力油时，该阀的作用与普通单向阀相同

[27] 正确答案.A

[27] 难易度.易

[27] 选项数.2

[27] A.正确

[27] B.错误

[28] 题型.判断题

[28] 题干.液控单向阀控制油口不通压力油时，其作用与单向阀相同

[28] 正确答案.B

[28] 难易度.易

[28] 选项数.2

[28] A.正确

[28] B.错误

[29] 题型.判断题

[29] 题干.止回阀又称为止逆阀或单向阀

[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.电液换向阀是有电磁阀和液动换向阀所组成的组合阀

[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.二位四通的手动换向阀也称自动复位式手动换向阀

[31] 正确答案.B

[31] 难易度.易

[31] 选项数.2

[31] A.正确

[31] B.错误

[32] 题型.判断题

[32] 题干.所有换向阀均可用于换向回路

[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.换向阀是实现油路的换向、顺序动作及卸荷的阀门

[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.叉车多路换向阀操纵手柄应能有效、迅速地开通或切断电路

[34] 正确答案.B

[34] 难易度.易

[34] 选项数.2

[34] A.正确

[34] B.错误

[35] 题型.判断题

[35] 题干.溢流阀在液压系统中主要起溢流保护，当系统的压力超过预先调定的最大工作压力时，溢流阀的阀口打开，使油液溢回油箱，保证了系统的安全

[35] 正确答案.A

[35] 难易度.易

[35] 选项数.2

[35] A.正确

[35] B.错误

[41] 题型.填空题

[41] 题干.传动机构通常分为机械传动、电气传动和（）机构

[41] 正确答案.A

[41] 难易度.易

[41] 选项数.1

[41] A.流体传动

[42] 题型.填空题

[42] 题干.液压执行元件包括液压马达和（）

[42] 正确答案.A

[42] 难易度.易

[42] 选项数.1

[42] A.液压缸

[43] 题型.填空题

[43] 题干.功率损失可以分为容积损失和（）两部分

[43] 正确答案.A

[43] 难易度.易

[43] 选项数.1

[43] A.机械损失

[44] 题型.填空题

[44] 题干.叶片泵包括两大类：单作用叶片泵和（）

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.中

[44] 选项数.1

[44] A.双作用叶片泵

[45] 题型.填空题

[45] 题干.液压阀根据用途不同分为压力控制阀、流量控制阀、
()

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.1

[45] A.方向控制阀

[46] 题型.简答题

[46] 题干.与机械传动、电气传动相比，液压系统主要有哪些主要优点

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.中

[46] 选项数.1

[46] A.1.一般采用矿物油为工作介质，相对运动面可自行润滑，使用寿命长；2.容易实现直线运动；3.采用电液联合控制甚至计算机控制后，可实现大负载、高精度、远程自动控制。4.液压元件实现了标准化、系列化、通用化，便于设计、制造和使用。

[47] 题型.简答题

[47] 题干.简述内啮合齿轮泵特点

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.中

[47] 选项数.1

[47] A.对油敏感，结构紧凑，不可变量，不受径向不平衡力，噪声小

[48] 题型.简答题

[48] 题干.简述液压阀基本工作原理

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.中

[48] 选项数.1

[48] A.利用阀芯在阀体内作相对运动来控制阀口的通断及阀口的大小，实现压力、流量和方向的控制。流经阀口的流量 q 与阀口前后压力差 Δp 和阀口面积 A 有关，始终满足压力流量方程；作用在阀芯上的力是否平衡则需要具体分析。

[49] 题型.简答题

[49] 题干.简述减压阀的概念

[49] 正确答案.A

[49] 难易度.中

[49] 选项数.1

[49] A.通过启闭件（阀瓣）的节流，将介质压力降低，并借阀后压力的直接作用，使阀后压力自动保持在一定范围内的阀门。

[50] 题型.简答题

[50] 题干.压力控制回路的作用有哪些

[50] 正确答案.A

[50] 难易度.中

[50] 选项数.1

[50] A.压力控制回路的作用是利用各种压力控制阀来控制油液压力，以满足执行元件对力或转矩的要求，或达到减压、增压、卸荷、顺序动作和保压等目的。

液压传动与控制——'200' / ——'50(1)' / ——'50 (2) ' /

[1] 题型.单选题

[1] 题干.下列类型的单向阀中 () 单向阀的流体阻力最小

[1] 正确答案.C

[1] 难易度.易

[1] 选项数.4

[1] A.立式升降型

[1] B.球芯芯

[1] C.旋启型

[1] D.卧式升降型

[2] 题型.单选题

[2] 题干.单向阀在流体倒流时, () 则自动关闭, 所以单向阀只能让流体单向流动

[2] 正确答案.A

[2] 难易度.易

[2] 选项数.4

[2] A.阀芯

[2] B.阀杆

[2] C.手柄

[2] D.阀体

[3] 题型.单选题

[3] 题干.单向阀能作为 ()

[3] 正确答案.A

- [3] 难度.易
 - [3] 选项数.4
 - [3] A.背压阀
 - [3] B.流量控制阀
 - [3] C.压力控制阀
 - [3] D.换向阀
-

- [4] 题型.单选题
 - [4] 题干.交流电磁换向阀与直流电磁换向阀相比 ()
 - [4] 正确答案.B
 - [4] 难度.中
 - [4] 选项数.4
 - [4] A.使用寿命长
 - [4] B.阀芯卡阻时易烧毁
 - [4] C.换向速度慢
 - [4] D.价格贵
-

- [5] 题型.单选题
 - [5] 题干.定差减压型换向节流阀相当于在换向阀上 ()
 - [5] 正确答案.B
 - [5] 难度.中
 - [5] 选项数.4
 - [5] A.并联一个定差减压阀
 - [5] B.串联一个定差减压阀
 - [5] C.并联一个定差溢流阀
 - [5] D.串联一个定差溢流阀
-

- [6] 题型.单选题
- [6] 题干.广泛应用的换向阀操纵方式是 () 式
- [6] 正确答案.B

- [6] 难易度.易
 - [6] 选项数.4
 - [6] A.手动
 - [6] B.电磁
 - [6] C.液动
 - [6] D.电液动
-

[7] 题型.单选题

[7] 题干.球阀式换向阀多为电磁铁操纵方式，其主要组成部分是
()

[7] 正确答案.C

[7] 难易度.中

[7] 选项数.4

[7] A.杠杆机构、阀体和钢球阀芯

[7] B.电磁铁、杠杆机构、和钢球阀芯

[7] C.电磁铁、杠杆机构、换向阀主体

[7] D.电磁铁、换向阀主体、阀体和钢球阀芯

[8] 题型.单选题

[8] 题干.液压传动中，溢流阀的现象：溢流阀振动，产生的原因
()

[8] 正确答案.B

[8] 难易度.中

[8] 选项数.4

[8] A.阻尼孔堵塞

[8] B.螺母松动

[8] C.滑阀卡死

[8] D.进出油口接反

- [9] 题型.单选题
- [9] 题干.溢流阀()将导致溢流阀在运行过程压力调不高
- [9] 正确答案.C
- [9] 难易度.中
- [9] 选项数.4
- [9] A.主阀芯和阀座锥面贴合过于严实
- [9] B.主阀压盖螺钉过紧,无调整余量
- [9] C.调压弹簧弯曲、太弱、过短
- [9] D.锥阀与阀座结合过于严实,先导阀难于进油
-

- [10] 题型.单选题
- [10] 题干.节流阀 ()
- [10] 正确答案.C
- [10] 难易度.中
- [10] 选项数.4
- [10] A.控制压力稳定
- [10] B.改变油路连续状态
- [10] C.控制执行元件工作油液流量
- [10] D.可控制速度稳定性要求高的系统
-

- [11] 题型.单选题
- [11] 题干.节流阀用阀门类型代号 () 表示
- [11] 正确答案.B
- [11] 难易度.易
- [11] 选项数.4
- [11] A.J
- [11] B.L
- [11] C.H
- [11] D.Z
-

[12] 题型.单选题

[12] 题干.在气动阀件，多路阀和比例阀分别属于（）

[12] 正确答案.A

[12] 难易度.中

[12] 选项数.4

[12] A.逻辑元件比例元件

[12] B.比例元件比例元件

[12] C.比例元件逻辑元件

[12] D.逻辑元件逻辑元件

[13] 题型.单选题

[13] 题干.比例阀具有如下功能（）

[13] 正确答案.C

[13] 难易度.中

[13] 选项数.4

[13] A.输入压力小于控制压力时，输出压力等于控制压力

[13] B.输入压力大于控制压力时，输出压力等于输入压力

[13] C.输入压力不等于零，控制压力等于零时，输出压力等于零

[13] D.输入压力等于零时，控制压力不等于零，输出压力等于控制压力

[14] 题型.单选题

[14] 题干.液压油箱是液压系统中的（）元件

[14] 正确答案.C

[14] 难易度.易

[14] 选项数.4

[14] A.控制

[14] B.执行

[14] C.辅助

[14] D.动力

[15] 题型.单选题

[15] 题干.在液压系统中能使油液保持清洁的辅助元件是 ()

[15] 正确答案.B

[15] 难易度.易

[15] 选项数.4

[15] A.油箱

[15] B.滤油器

[15] C.蓄能器

[15] D.密封件

[16] 题型.单选题

[16] 题干.压力控制回路中的 () 的功能在于防止垂直放置的液压缸及与之相连的工作部件因自重而下坠

[16] 正确答案.A

[16] 难易度.中

[16] 选项数.4

[16] A.保压回路

[16] B.卸荷回路

[16] C.增压回路

[16] D.平衡回路

[17] 题型.单选题

[17] 题干.利用压力控制来控制系统压力的回路是 ()

[17] 正确答案.B

[17] 难易度.易

[17] 选项数.4

[17] A.方向控制回路

[17] B.压力控制回路

[17] C.速度控制回路

[17] D.同步回路

[18] 题型.单选题

[18] 题干.速度控制回路就是通过控制（）的方法来控制气缸的运动速度的气动回路

[18] 正确答案.D

[18] 难易度.易

[18] 选项数.4

[18] A.速度

[18] B.压力

[18] C.压强

[18] D.流量

[19] 题型.单选题

[19] 题干.多路换向回路操纵阀可以采用（）操纵阀实现换向

[19] 正确答案.A

[19] 难易度.中

[19] 选项数.4

[19] A.凸轮回转组合

[19] B.往复式

[19] C.球面组合式

[19] D.片阀式

[20] 题型.单选题

[20] 题干.（）可方便实现换向回路

[20] 正确答案.C

[20] 难易度.中

[20] 选项数.4

[20] A.用溢流阀

- [20] B.用二位二通换向阀
 - [20] C.用二位或三位、四通或五通换向阀
 - [20] D.用顺序阀
-

- [21] 题型.判断题
 - [21] 题干.螺杆泵属于容积式泵
 - [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.容积式泵都是往复泵
 - [22] 正确答案.B
 - [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.液压泵的工作压力不仅取决于外负载和管路的压力损失,还与液压泵的流量有关
 - [23] 正确答案.B
 - [23] 难易度.易
 - [23] 选项数.2
 - [23] A.正确
 - [23] B.错误
-

[24] 题型.判断题

[24] 题干.液压泵的容积效率与液压泵的泄漏量有关,而与液压泵的理论流量无关

[24] 正确答案.B

[24] 难易度.易

[24] 选项数.2

[24] A.正确

[24] B.错误

[25] 题型.判断题

[25] 题干.机械系统中经常使用到的液压泵有齿轮泵、叶片泵和柱塞泵等

[25] 正确答案.A

[25] 难易度.易

[25] 选项数.2

[25] A.正确

[25] B.错误

[26] 题型.判断题

[26] 题干.齿轮泵困油现象包括困油压缩和困油膨胀两个过程

[26] 正确答案.A

[26] 难易度.易

[26] 选项数.2

[26] A.正确

[26] B.错误

[27] 题型.判断题

[27] 题干.轴向柱塞泵的柱塞数为奇数

[27] 正确答案.A

[27] 难易度.易

[27] 选项数.2

[27] A.正确

[27] B.错误

[28] 题型.判断题

[28] 题干.轴向柱塞泵是通过调节斜盘来调节泵的排量

[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.对于液压设备，如果所选用的液压油黏度太小，容易磨损液压泵

[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.输入液压缸的压力和流量就是给缸输入液压能。活塞作用于负载的力和运动速度就是液压缸输出的机械能

[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.液压缸按供油方向可分为单作用缸和双作用缸

[31] 正确答案.A

[31] 难易度.易

[31] 选项数.2

[31] A.正确

[31] B.错误

[32] 题型.判断题

[32] 题干.双活塞杆液压缸又称为双作用液压缸,单活塞杆液压缸又称为单作用液压缸

[32] 正确答案.B

[32] 难易度.易

[32] 选项数.2

[32] A.正确

[32] B.错误

[33] 题型.判断题

[33] 题干.单活塞杆液压缸可作差动连接

[33] 正确答案.A

[33] 难易度.中

[33] 选项数.2

[33] A.正确

[33] B.错误

[34] 题型.判断题

[34] 题干.双活塞杆液压缸活塞左右移动速度和作用力均不相等

[34] 正确答案.B

[34] 难易度.易

[34] 选项数.2

[34] A.正确

[34] B.错误

[35] 题型.判断题

[35] 题干.柱塞式液压缸缸体内壁可以不加工或粗加工，只需对于接触的支承部分进行精加工

[35] 正确答案.A

[35] 难易度.易

[35] 选项数.2

[35] A.正确

[35] B.错误

[41] 题型.填空题

[41] 题干.功率损失可以分为容积损失和（）两部分

[41] 正确答案.A

[41] 难易度.易

[41] 选项数.1

[41] A.机械损失

[42] 题型.填空题

[42] 题干.叶片泵包括两大类：单作用叶片泵和（）

[42] 正确答案.A

[42] 难易度.中

[42] 选项数.1

[42] A.双作用叶片泵

[43] 题型.填空题

[43] 题干.液压阀根据用途不同分为压力控制阀、流量控制阀、
()

[43] 正确答案.A

[43] 难易度.易

[43] 选项数.1

[43] A.方向控制阀

[44] 题型.填空题

[44] 题干.液控单向阀当控制油口通压力油后, 可使液体 () 流经
阀口

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.易

[44] 选项数.1

[44] A.正反向

[45] 题型.填空题

[45] 题干.电磁换向阀是利用 () 来实现阀芯换位的换向阀

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.1

[45] A.电磁铁的推力

[46] 题型.简答题

[46] 题干.与机械传动、电气传动相比, 液压系统主要有哪些主要
优点

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.中

[46] 选项数.1

[46] A.1.一般采用矿物油为工作介质，相对运动面可自行润滑，使用寿命长；2.容易实现直线运动；3.采用电液联合控制甚至计算机控制后，可实现大负载、高精度、远程自动控制。4.液压元件实现了标准化、系列化、通用化，便于设计、制造和使用。

[47] 题型.简答题

[47] 题干.简述内啮合齿轮泵特点

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.中

[47] 选项数.1

[47] A.对油敏感，结构紧凑，不可变量，不受径向不平衡力，噪声小

[48] 题型.简答题

[48] 题干.简述液压阀基本工作原理

[48] 正确答案.A

[48] 难易度.中

[48] 选项数.1

[48] A.利用阀芯在阀体内作相对运动来控制阀口的通断及阀口的大小，实现压力、流量和方向的控制。流经阀口的流量 q 与阀口前后压力差 Δp 和阀口面积 A 有关，始终满足压力流量方程；作用在阀芯上的力是否平衡则需要具体分析。

[49] 题型.简答题

[49] 题干.简述减压阀的概念

[49] 正确答案.A

[49] 难易度.中

[49] 选项数.1

[49] A.通过启闭件（阀瓣）的节流，将介质压力降低，并借阀后压力的直接作用，使阀后压力自动保持在一定范围内的阀门。





