# 国家开放大学电大《液压与气压传动》机考2套标准试题及答案8

来源：网络 作者：前尘往事 更新时间：2024-08-28

*国家开放大学电大《液压与气压传动》机考2套标准试题及答案盗传必究第一套判断正误题（共10题，共30分）1.液压传动系统中，压力的大小取决于液压泵的额定压力的大小。F2.一台工程机械，在严寒条件下工作，应当选用粘度较高的液压油。F3.通常把既...*

国家开放大学电大《液压与气压传动》机考2套标准试题及答案

盗传必究

第一套

判断正误题（共10题，共30分）

1.液压传动系统中，压力的大小取决于液压泵的额定压力的大小。

F

2.一台工程机械，在严寒条件下工作，应当选用粘度较高的液压油。

F

3.通常把既无粘性又不可压缩的液体称为理想液体。

T

4.驱动液压泵的电动机所需功率应比液压泵的输出功率大。

T

5.液压缸差动连接降低了活塞的运动速度，并且输出推力较小。

F

6.换向阀借助于阀芯和阀体之间的相对移动来控制油路的通断，或改变油液的方向，从而控制执行元件的运动方向。

T

7.溢流阀阀芯随着压力变动而移动，常态下阀口是常闭的，进、出油口不相通。

T

8.密封是解决液压系统泄露问题最重要、最有效的手段。

T

9.空气压缩机主要依据气动系统所需要的工作压力选择。

F

10.气压传动能使气缸实现准确的速度控制和很高的定位精度。

F

单选题（共10题，共30分）

1.气压传动中的气源净化装置，如过滤器属于（）元件。

正确答案：辅助

2.伯努力方程是（）在流体力学中的表达形式。

正确答案：能量守恒定律

3.液压泵是靠密封容积的变化来吸压油的，故称（）。

正确答案：容积式泵

4.高压系统宜采用（）。

正确答案：柱塞泵

5.可输出回转运动的液压缸是（）。

正确答案：摆动缸

6.若某三位换向阀中位机能中，各油口全封闭，系统不卸荷，则此阀的滑阀机能为（）。

正确答案：O型

7.调速阀是由（）组合而成的。

正确答案：节流阀与定压差式减压阀串联

8.在压力较高的液压系统中，优先采用\_\_\_\_\_\_。

正确答案：钢管

9.有两个调整压力分别为5MPa和10MPa的溢流阀并联在液压泵的出口，泵的出口压力为（）。

正确答案：5MPa

10.以下选项中为流量控制阀的是（）。

正确答案：排气节流阀

计算选择题（共1题，共8分）

1.(1).（4分）活塞匀速运动时，A、B两处的压力分别为（）。

正确答案：5MPa、2MPa

(2).（4分）活塞向右运动到终点停止时，A、B两处的压力分别为（）。

正确答案：5MPa、5MPa

分析选择题（共1题，共32分）

1.(1).识读液压元器件：图中元件1为（）。

正确答案：定量泵

(2).识读液压元器件：图中元件2为（）。

正确答案：直动式溢流阀

(3).识读液压元器件：当回油通过元件5——（）返回油箱，可以控制工进速度。

正确答案：调速阀

(4).识读液压元器件：当元件6——（）的控制口接通时，可以实现活塞的快速运动。

正确答案：液控单向阀

(5).选择电磁铁动作（其中电磁铁吸合为“＋”，电磁铁断开为“－”。）：快进时，1YA为＋，2YA为（），3YA为（）。

正确答案：－、＋

(6).选择电磁铁动作（其中电磁铁吸合为“＋”，电磁铁断开为“－”。）：工进时，1YA为（），2YA为（），3YA为（）。

正确答案：＋、－、－

(7).选择电磁铁动作（其中电磁铁吸合为“＋”，电磁铁断开为“－”。）：快退时，1YA为（），2YA为（），3YA为＋。

正确答案：－、＋

(8).选择电磁铁动作（其中电磁铁吸合为“＋”，电磁铁断开为“－”。）：停止时，1YA为（），2YA为（），3YA为－。

正确答案：－、－

第二套

判断正误题（共10题，共30分）

1.液压传动系统中，压力的大小取决于液压泵的实际工作压力的大小。

F

2.一般情况下，压力增大时，液压油粘度也增大。但增大的数值很小，可不考虑。

T

3.液体真空度的数值接近于一个大气压时，液体的绝对压力接近于零。

T

4.因存在摩擦，液压马达的实际转矩比理论转矩大，而液压泵的实际转矩比理论转矩小。

F

5.液压缸差动连接降低了活塞的运动速度，但输出推力很大。

F

6.液控单向阀的控制口通液压油时，液压油可以单向流动。

F

7.不工作时，减压阀的阀口是常闭的，进、出油口不相通。

F

8.通常，泵的吸油口装粗滤油器，出油口装精滤油器。

T

9.空气压缩机主要依据气动系统所需要的工作压力选择。

F

10.一般情况下，气动执行元件在速度控制、抗负载影响等方面的性能优于液压执行元件。

F

单选题（共10题，共30分）

1.液压系统中的压力继电器属于（）。

正确答案：控制元件

2.伯努利方程是能量守恒定律在流体力学中的一种表示形式，理想液体的伯努利方程中没有（）。正确答案：热能

3.油液在等径直管中流动时，油液分子之间、油液与管壁之间摩擦所引起的损失是（）。

正确答案：沿程损失

4.（）泵的抗污染能力最强。

正确答案：齿轮

5.当活塞缸截面积一定时，液压缸

(或活塞)的运动速度取决于（）。

正确答案：流量

6.常用的电磁换向阀用于控制油液的（）。

正确答案：方向

7.在液压系统中，减压阀能够（）。

正确答案：保持出油口压力稳定

8.一般油箱中的油面高度为油箱高度的\_\_\_\_\_\_。

正确答案：80％

9.正确答案：10MPa

10.湿空气的绝对湿度是指（）。

正确答案：1立方米湿空气含有水蒸气的质量

计算选择题（共1题，共8分）

1.叶片泵输出压力6.3MPa时，输出流量为53L/min，测得泵轴消耗功率为7kW。当泵空载时，输出流量为56L/min，求该泵的总效率。

(1).（4分）泵的总效率的计算公式为（）。

正确答案：

(2).（4分）泵的总效率的计算结果是（）。

正确答案：0.795

分析选择题（共1题，共32分）

(1)识读液压元器件：图中元件1为（）。

正确答案：定量泵

(2)识读液压元器件：图中元件2为（）。

正确答案：直动式溢流阀

(3)识读液压元器件：图中元件4为（）。

正确答案：单杆活塞式液压缸

(4)识读液压元器件：通过元件6——（）

正确答案：单向阀

(5)选择电磁铁动作（其中电磁铁吸合“＋”，电磁铁断开“－”。）：快进时，1YA为＋，2YA为（），3YA为（）。

正确答案：－、＋

(6)选择电磁铁动作（电磁铁吸合“＋”，电磁铁断开“－”。）：工进时，1YA为（），2YA为（），3YA为（）

正确答案：＋、－、－

(7).选择电磁铁动作（其中电磁铁吸合“＋”，电磁铁断开“－”。）：快退时，1YA为（），2YA为（），3YA为－。

正确答案：－、＋

(8)选择电磁铁动作（其中电磁铁吸合“＋”，电磁铁断开“－”。）：停止时，1YA为（），2YA为（），3YA为－。

正确答案：－、－

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！