# 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6

来源：网络 作者：明月清风 更新时间：2024-06-06

*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，压力的大小取决于负载的大小。T2.一台工程机械，在严寒条件下工作，应当选用粘度较高的液压油。F3.相对压力有正、负之分...*

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，压力的大小取决于负载的大小。

T

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.相对压力有正、负之分，正的相对压力称为表压力；负的相对压力称为真空度。

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，但输出推力很大。

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.先导式溢流阀的远程控制口可以使系统实现远程调压或使系统卸荷。

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.由空气压缩机产生的压缩空气，一般不能直接用于气压系统。

T

10.一般在换向阀的排气口应安装消声器。

T

单选题（共10题，共30分）

1.气压传动中的汽缸属于（）元件。

正确答案：执行

2.对液压油不正确的要求是（）。

正确答案：腐蚀性高

3.某液压系统的液压泵额定压力为2.5Mpa，则该系统的工作压力应（）2.5Mpa。

正确答案：小于等于

4.外啮合齿轮泵的特点有（）。

正确答案：价格低廉、工作可靠

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.对压力继电器叙述不正确的是：（）。

正确答案：改变弹簧的压缩量可以调节流量

8.以下哪项不是油箱的功用？（）

正确答案：吸收压力冲击和压力脉动

9.液压机床中往往采用快速回路，它的主要目的是（），提高系统的工作效率。

正确答案：加快工作机构空载时的速度

10.气源调节装置是由（）组装而成。

正确答案：分水过滤器、减压阀、油雾器

计算选择题（共1题，共8分）

1.(1)泵的实际流量的计算公式为（）。

正确答案：

(2)实际流量的计算结果是（）。

正确答案：27.075

L/min

1.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：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——（）可以控制工进速度。

正确答案：调速阀

(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

判断题

1．液压传动不易获得很大的力和转矩。

F

2．液体的体积压缩系数越大，表明该液体抗压缩的能力越强。

T

3．真空度是以绝对真空为基准来测量的压力。

F

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．双杆活塞液压缸又称为双作用液压缸，单杆活塞液压缸又称为单作用液压缸。

F

6．液控单向阀的控制口通液压油时，液压油可以双向流动。

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．不工作时，顺序阀的阀口是常闭的，进、出油口不相通。

T

9．湿空气是干空气和水蒸气的混合气体。

T

10．气动回路一般不设排气管道。

T

单选题

11．（）元件将油液的压力能转换为对外做功的机械能，完成对外做功。

正确答案：

执行

12．对液压油不正确的要求是（）。

正确答案：

腐蚀性高

13．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

14．双作用叶片泵（）。

正确答案：不能变量

15．液压缸是将液压能转变为（）的转换装置，是执行元件。

正确答案：

机械能

16．常用的电磁换向阀用于控制油液的（）。

正确答案：方向

17．在液压系统中，减压阀能够（）。

正确答案：

保持出油口压力稳定

18．反应灵敏、应用广泛的蓄能器是（）蓄能器。

正确答案：气囊式

19．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

20．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

某液压泵的转速n=950r/min，泵的排量V=30mL/r，容积效率，总效率。求泵的实际流量。

21．泵的实际流量的计算公式为（）。

正确答案：

22．实际流量的计算结果是（）。

正确答案：27.075

L/min

分析选择题

图示回油节流调速液压回路，动作循环为快进→工进→快退→停止。试读懂液压系统原理图，回答下述问题：

23．识读液压元器件：图中元件1为（）。

正确答案：定量泵

24．识读液压元器件：图中元件2为（）。

正确答案：直动式溢流阀

25．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

26．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

27．选择电磁铁动作：快进时，1YA为＋，2YA为（），3YA为（）。

正确答案：

－、＋

28．选择电磁铁动作：工进时，1YA为（），2YA为（），3YA为（）。

正确答案：＋、－、－

29．选择电磁铁动作：快退时，1YA为（），2YA为（），3YA为－。

正确答案：－、＋

30．选择电磁铁动作：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！