

液压与气压传动-南通理工学院-中国大学MOOC慕课答案

第一单元 单元作业

第一单元 单元测试

1、单选题：液压传动的特点有（）

选项：

- A、可与其他传动方式联用，但不易实现远距离操纵和自动控制
- B、可以在较大的速度范围内实现无级变速
- C、能迅速转向、变速、传动准确
- D、体积小、质量小，零部件能自润滑，且维护、保养和排放方便

参考：【可以在较大的速度范围内实现无级变速】

2、单选题：在静止油液中（）

选项：

- A、任意一点所受到的各个方向的压力不相等
- B、油液的压力方向不一定垂直指向承压表面
- C、油液的内部压力不能传递动力
- D、当一处受到压力作用时，将通过油液将此压力传递到各点，且其值不变

参考：【当一处受到压力作用时，将通过油液将此压力传递到各点，且其值不变】

3、单选题：油液在截面积相同的直管路中流动时，油液分子之间、油液与管壁之间摩擦所引起的损失是（）。

选项：

- A、沿程损失
- B、局部损失
- C、容积损失
- D、流量损失

参考：【沿程损失】

4、单选题：液压系统的工作压力取决于（）。

选项：

- A、泵的额定压力
- B、溢流阀的调定
- C、负载
- D、不确定

参考：【负载】

5、单选题：理想流体是指（）。

选项：

- A、液体无粘性，但可压缩
- B、液体有粘性，但不可压缩
- C、液体无粘性，也不可压缩
- D、液体有粘性，也可压缩

参考：【液体无粘性，也不可压缩】

6、单选题：液压系统利用液体的（）来传递动力。

选项：

- A、位能
- B、动能
- C、压力能
- D、热能

参考：【**压力能**】

7、单选题：真空度是指（）。

选项：

- A、绝对压力和相对压力的差值
- B、当绝对压力低于大气压力时，此绝对压力就是真空度
- C、当绝对压力低于大气压力时，此绝对压力与大气压力的差值
- D、大气压力与相对压力的差值

参考：【**当绝对压力低于大气压力时，此绝对压力与大气压力的差值**】

8、单选题：液压油（）常常是液压系统发生故障的主要原因。

选项：

- A、温升过高
- B、粘度太小
- C、粘度太大
- D、受到污染

参考：【**受到污染**】

9、单选题：液体在圆管中作层流运动时，液体在圆管轴线上的流速与在圆管管壁附近的流速相比：（）

选项：

- A、前者大
- B、后者大
- C、一样大
- D、无法判断

参考：【**前者大**】

10、单选题：通过环形缝隙中的液流，当两圆环同心时的流量与两圆环偏心时的流量相比：（）

选项：

- A、前者大
- B、后者大
- C、一样大
- D、前面三项都有可能

参考：【**后者大**】

11、单选题：节流阀的节流阀应尽量做成（）式。

选项：

- A、薄壁孔
- B、短孔
- C、细长孔

D、A + C

参考：【薄壁孔】

12、单选题：液压系统中的油液工作温度不得大于（）。

选项：

A、35°C

B、65°C

C、70°C

D、15°C

参考：【65°C】

13、单选题：下面哪一种状态是层流？（）

选项：

A、 $Re < Re_{\text{临界}}$

B、 $Re = Re_{\text{临界}}$

C、 $Re > Re_{\text{临界}}$

D、不确定

参考：【 $Re < Re_{\text{临界}}$ 】

14、单选题：将原动机输入的机械能转换为液体的压力能的液压元件是（）。

选项：

A、液压马达

B、液压泵

C、液压缸

D、控制阀

参考：【液压泵】

15、单选题：将液体的压力能转换为机械能的是（）。

选项：

A、控制元件

B、动力元件

C、执行元件

D、辅助元件

参考：【执行元件】

16、单选题：流量连续性方程是（）在流体力学中的表达形式。

选项：

A、能量守恒定律

B、动量定理

C、质量守恒定律

D、以上答案均不正确

参考：【质量守恒定律】

17、单选题：伯努利方程是（）在流体力学中的表达形式。

选项：

A、能量守恒定律

B、动量定理

C、质量守恒定律

D、以上答案均不正确

参考：【**能量守恒定律**】

18、单选题：液压系统的工作压力取决于（）。

选项：

A、泵的额定压力

B、溢流阀的调定

C、负载

D、流量

参考：【**负载**】

19、单选题：液压系统利用液体的（）来传递动力。

选项：

A、位能

B、动能

C、压力能

D、热能

参考：【**压力能**】

20、单选题：液压传动系统中，液压泵属于（），液压缸属于（），溢流阀属于（），油箱属于（）。

选项：

A、执行装置，动力装置，控制装置，辅助装置

B、动力装置，执行装置，控制装置，辅助装置

C、执行装置，动力装置，辅助装置，控制装置

D、动力装置，执行装置，辅助装置，控制装置

参考：【**动力装置，执行装置，控制装置，辅助装置**】

21、单选题：在液压传动中，液压缸的（）决定于流量。

选项：

A、压力

B、负载

C、速度

D、排量

参考：【**速度**】

22、判断题：液压传动装置本质上是一种能量转换装置。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

23、判断题：液压传动具有承载能力大，可实现大范围内无级变速和获得恒定的传动比。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/21804713111006030>