

2007年二级建造师机电安装实务辅导 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E4_BA_8C_c55_290783.htm

1、传动的作用是传递运动和力，类型：齿轮传动、蜗轮蜗杆传动、带传动、链传动、轮系

2、齿轮传动的基本要求之一是其瞬时角速度之比必须保持不变

3、齿轮传动的主要特点：适用的圆周速度和功率范围广；传动比准确、稳定、效率高；工作可靠性高，寿命长；可实现平行轴和任意轴之间的传动。

4、轴、键、联轴器和离合器常见的传动件

5、联轴器和离合器主要用于轴与轴的连接

6、轴承分滑动轴承和滚动轴承

7.滑动轴承适用于低速、高精度、重载和结构上要求剖分的场合

8、滚动轴承与滑动轴承相比，缺点是抗冲击能力交差、高速时出现噪声、工作寿命不如液体润滑的滑动轴承。

9、轴承润滑的目的：降低摩擦、减少磨损，冷却、吸振、防锈等。

10、润滑剂分类：润滑油、润滑脂、固体润滑剂三类。

11、润滑方法；油杯润滑、油环润滑、油泵循环供油润滑。

12、直流电源 G 不随时间变化而变化

13、交流电源 g 随时间作周期性变化。

14、负载是不随电压、电流及时间而改变其量值的，称谓线性负载。

15、电容有储能作用，以免电击对人身伤害。

16、欧姆定律： $I=U/R$

17、正弦交流电源其初相角超前于电压的出相角 90° 。

18、有载状态对电安装工程而言，电路有载是处于正常工作状态。最明显的特点是电路中既有电压又有电流，发生电能与其他能的转换。电路空载是处于备用状态，可分为热备用和冷备用。最明显特征是电路可能存在电压，但决无电流流通，不发生电能与其他能的转换。电路短路是处于故障

状态，其特征是供电电源电压下降，电路中电流剧增，发生非预期的能量转换。 19、测量系统由测量电路、非电量显示、及处理电路三部分组成。 20、变压器的冷却方式：空气、油自然循环、强迫油循环、强迫油循环导向和水冷却 21、流体的物理性质：质量、密度、比容、重量、重度、压缩性、膨胀性、黏性。 22、流体的静压力是指流体单位面积上所受到的垂直与该表面的力。有两个特性：一是方向总是和作用的面相垂直且指向流体表面；二是静止流体内部任意处的静压力在各个方向的大小都是相等的。 23、运动流体的基本方程式：连续方程式 $V_1A_1=V_2A_2$ ；动量方程式： $F=m(V_1-V_2)$ ；能量方程式。 24、两个截面有能量的输入或输出是，应将输入的单位能量项加在方程左侧，输出的加在右侧 25、能量损失有：沿程阻力损失和局部阻力损失。 26、流体在流动时存在着性质不同的两种质点运动形态，即层流运动和紊流运动。 27、雷诺数用 Re 表示， $Re=平均流速 \times 管径 / 运动黏滞系数$ 。 28、减小阻力的措施：1.减小管壁粗糙度等4点 29、泵与风机的能量损失产生原因分三类：水力损失、容积损失、机械损失。 30、热传递方式：传导、对流、辐射 31、传热过程的概念 32、传热系数即单位时间、单位壁面积上冷热流体间每单位温度差可传递的热量。 33、热阻是冷热流体的换热热阻及壁的导热热阻之和，与传热系数互为倒数关系。 34、增强传热途径6点：扩展传热面、改变流体状况、加入添加剂、改变热表面状况、改变能量传递方式、靠外力强化换热。 35、削弱传递的途径：在设备上包裹绝热材料的保温措施、外壳制成真空夹层、改变表面辐射特性、附加抑制对流的元件、在保温材料表面或内部添加憎水剂。 36、计算

机软件系统有系统软件和应用软件两部分组成。 37、计算机应用领域：科学计算、信息处理、过程控制、计算机辅助工程、人工智能。 38、计算机病毒的特点：传染性、隐蔽性、触发性、潜伏性、破坏性。 39、有反馈存在，按偏差进行控制是自动控制系统最主要的特点 40、测量过程包括；测量对象、计量单位、测量方法、测量精度四要素。 41、根据公差等级系数不同可分20级 42、国家标准规定有两种基准制度，即基孔制和基轴制。将配合分为三类：间隙配合、过盈配合、过度配合。 43、最简单的平面连杆机构由4个构件组成，称为平面四杆机构 44、全部用转动副相连的平面四杆机构称为平面铰链四杆机构。 45、平面连杆机构特性：急回运动特性、死点位置、压力角、传动角 46、工程热力学是从工程观点出发，研究物质的热力性质、能量转换和热能的直接利用等问题。 47、系统中某瞬间工质热力性质的总状况称工质的热力状况，简称工质的状态。 48、描述工质状态特性的各种物理量称为工质的状态参数，用仪表测量的状态参数称为基本状态参数。 49、比容与密度互为倒数 50、系统内外同时建立了热的和力平衡，保持其宏观热力性质不随时间而变化，此时称为热力平衡状态。 51、能量方程的一般形式：系统收入能量-支出能量=系统储存能量的增量 52、系统能量分2类：本身能量即系统储存能，系统与外界之间相互传递的能量 53、卡诺循环有四个过程组成：可逆定温吸热、可逆绝热膨胀、冷源可逆定温放热、可逆绝热压缩回到初始状态 100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com