

<<机械基础学习指导与巩固练习>>

图书基本信息

书名：<<机械基础学习指导与巩固练习>>

13位ISBN编号：9787121181399

10位ISBN编号：7121181398

出版时间：2012-11

出版时间：储文彬 电子工业出版社 (2012-11出版)

作者：储文彬 编

页数：305

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<机械基础学习指导与巩固练习>>

内容概要

《江苏省普通高校对口单招系列学习指导丛书：机械基础学习指导与巩固练习（机电类）》为江苏省机电一体化专业对口单招考试复习用书。

本书是按照《江苏省普通高校对口单独招生机电类专业综合理论考试大纲》的有关要求编写而成的。本书包含了《机械基础》中金属材料及热处理、常用机构和机械传动及轴系零件三个模块，涉及金属材料的性能、钢及其热处理、铸铁、铸钢和有色金属、常用机构概述、平面连杆机构、凸轮机构、其他常用机构、摩擦轮传动与带传动、螺旋传动、链传动和齿轮传动、蜗杆传动、轮系和轴系零件等学习内容。

本书图文并茂，讲练结合，以练为主，突出学生的主体作用，所选例题和练习题的典型性和针对性较强。

本书适用于江苏省普通高校单独招生考试机电类专业的学生使用，也可以作为机电类专业相关课程教师参考用书或学生自学用书。

<<机械基础学习指导与巩固练习>>

书籍目录

第一模块金属材料及热处理 第1章金属材料的性能 1.1强度、塑性 1.2硬度、韧性和疲劳强度 第2章钢及其热处理 2.1非合金钢 2.2钢的热处理 2.3低合金钢和合金钢 第3章铸铁、铸钢及有色金属 3.1铸铁和铸钢 3.2有色金属 第二模块常用机构 第4章常用机构概述 4.1机器、机构、构件、零件 4.2运动副 第5章平面连杆机构 5.1铰链四杆机构 5.2铰链四杆机构的演化和应用 第6章凸轮机构 6.1凸轮机构及其有关参数 6.2从动件常用的运动规律 第7章其他常用机构 7.1变速和变向机构 7.2间歇运动机构 第三模块机械传动与轴系零件 第8章摩擦轮传动与带传动 8.1摩擦轮传动 8.2带传动 第9章螺旋传动 9.1螺纹的种类及应用 9.2螺旋传动 第10章链传动和齿轮传动 10.1链传动 10.2直齿圆柱齿轮传动 10.3其他齿轮传动 10.4齿轮传动的受力分析 10.5齿轮的根切、最小齿数、变位、精度和失效 第11章蜗杆传动 11.1蜗杆传动概述 11.2蜗杆传动受力分析及转向判别 第12章轮系 12.1轮系的分类和应用 12.2定轴轮系 第13章轮系零件 13.1键、销及其连接 13.2滑动轴承 13.3滚动轴承 13.4联轴器、离合器、制动器 13.5轴的结构 巩固练习参考答案

<<机械基础学习指导与巩固练习>>

章节摘录

版权页：插图：9.强力层是V带承受拉力的主要部分。

- () 10.线绳结构抗拉强度较高，但柔韧性不如帘布结构，适用于载荷较大的传动。
- () 11.B1400 GB 11544—1989表示8型普通V带，内周长度为1400mm。
- () 12.V带带轮的直径不能过小，否则弯曲应力过大而使带的寿命下降。
- () 13.V带安装时，带两侧面及底部与带轮轮槽接触，这样可保证具有较大的摩擦力。
- () 14.同组使用的V带型型号相同、长度相等。
- () 15.安装V带时，应按规定的初拉力张紧，不能太紧，也不能太松。
- () 16.带传动在安装时，必须使两带轮轴线平行，两轮相对应轮槽的对称平面应重合。
- () 17.对于中等中心距的带传动，带的张紧程度以大拇指能将带按下25mm为宜。
- () 18.为保证弯曲变形后的带与带轮两侧面接触良好，V带轮的槽角应小于带的楔角。
- () 19.水平带传动中，松边应放在下方。
- () 20.平带传动张紧轮应安放在松边内侧靠近大带轮处，V带传动张紧轮应安放在松边外侧靠近小带轮。
- () 21.带传动能缓冲、吸振，传动平稳，无噪声，能传递较远轴间运动和动力。
- () 22.由于带的打滑，其传动比不准确。
- () 23.平带传动的张紧轮可置于紧边外侧并靠近小带轮。
- () 24.V带传动安装张紧轮时，为增大包角，一般安装在松边内侧。
- () 25.根据两带轮轴线之间的位置关系，V带传动有开口传动、交叉传动、半交叉传动三种传动形式。
- 二、选择题
- 26.机床的传动系统中，在高速级采用带传动的主要目的是()。
- A.能获得较大的传动比 B.制造和安装方便 C.传动平稳 D.可传递较大的功率
- 27.带传动不能保证精确的传动比，其原因()。
- A.带容易变形和磨损 B.带在带轮上打滑 C.带的弹性滑动 D.带的材料不遵守胡克定律
- 28.以下关于带传动优点的表述中，()是错误的。
- A.带传动的吸振性好 B.带传动平稳、无噪声 C.带传动的传动距离大 D.带传动可以保证精确的传动比
- 29.下列关于包角的描述中，错误的是()。
- A.小带轮包角总大于大带轮包角。
- B.带与带轮接触弧所对的圆心角称为包角。
- C.包角越大，接触面间所产生的摩擦力就越大。
- D.对开口式带传动，中心距越大，则包角越大。
- 30.某传动采用带传动，要求两轴平行，且两轮转向相反，那么可采用()。
- A.V带传动 B.平带开口式传动 C.平带交叉传动 D.平带半交叉传动
- 31.对开口式平带传动的包角验算后，发现包角过小，则可采取的措施是()。

<<机械基础学习指导与巩固练习>>

编辑推荐

《江苏省普通高校对口单招系列学习指导丛书:机械基础学习指导与巩固练习(机电类)》图文并茂,讲练结合,以练为主,突出学生的主体作用,所选例题和练习题的典型性和针对性较强。

《江苏省普通高校对口单招系列学习指导丛书:机械基础学习指导与巩固练习(机电类)》适用于江苏省普通高校单独招生考试机电类专业的学生使用,也可以作为机电类专业相关课程教师参考用书或学生自学用书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>