

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787504590992

10位ISBN编号：7504590991

出版时间：2011-6

出版时间：中国劳动

作者：田华

页数：106

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>>

### 内容概要

本习题册是全国中等职业技术学校机械类通用教材《机械基础(第五版)》的配套用书。本习题册紧扣教学要求,按照教材章节顺序编排,知识点分布均衡,题型丰富多样,难易配置适当,有助于学生复习巩固所学知识。

本习题册由田华主编,孙大俊、范继宁、蔡建新参加编写。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论

第一章 带传动

第二章 螺旋传动

2—1 螺纹的种类和应用

2—2 普通螺纹的主要参数

2—3 螺纹的代号标注

2—4 螺旋传动的应用形式

第三章 链传动

3—1 链传动概述

3—2 链传动的类型

3—3 实训环节——台钻速度的调节

第四章 齿轮传动

4—1 齿轮传动的类型及应用

4—2 渐开线齿廓

4—5 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸计算

4—4 其他齿轮传动简介

4—5 渐开线齿轮失效形式

第五章 蜗杆传动

5—1 蜗杆传动概述

5—2 蜗杆传动的主要参数和啮合条件

5—3 蜗杆传动的应用特点

第六章 轮系

第七章 平面连杆机构

第八章 凸轮机构

第九章 其他常用机构

第十章 轴

第十一章 键、销及其连接

第十二章 轴承

第十三章 联轴器、离合器的制动器

第十四章 液压传动

第十五章 气压传动

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第四章齿轮传动 一、选择题 1.能保证瞬时传动比恒定、工作可靠性高、传递运动准确的是（ ）。

A.带传动 B.链传动 C.齿轮传动 2.齿轮传动能保证准确的（ ），所以传动平稳、工作可靠性高。

A.平均传动比 B.瞬时传动比 C.传动比 3.渐开线齿轮是以（ ）作为齿廓的齿轮。

A.同一基圆上产生的两条反向渐开线 B.任意两条反向渐开线 C.必须是两个基圆半径不同所产生的两条反向渐开线 4.当基圆半径趋于无穷大时，渐开线形状（ ）。

A.越弯曲 B.越平直 C.不变 5.基圆内（ ）渐开线。

A.有 B.

没有 C.不能确定有无 6.渐开线上任意一点的法线必（ ）基圆。

A.相交于 B.切于 C.垂直于 7.一对渐开线齿轮制造好后，实际中心距与标准中心距稍有变化时，仍能够保证恒定的传动比，这个性质称为（ ）。

A.传动的连续性 B.

传动的可分离性 C.传动的平稳性 8.基圆内没有渐开线，是因为渐开线的（ ）在基圆上。

A.起始点 B.终止点 C.中间点 9.标准中心距条件下啮合的一对标准齿轮，其节圆直径等于（ ）。

A.基圆直径 B.分度圆直径 C.齿顶圆直径 10.

齿轮副是（ ）接触的高副。

A.线 B.点 C.面 11.一对标准直齿圆柱齿轮，实际中心距比标准中心距略小时，不变化的是（ ）。

A.节圆直径 B.啮合角 C.瞬时传动比 二、判断题 1.齿轮传动是利用主、从动齿轮轮齿之间的摩擦力来传递运动和动力的。

（ ） 2.齿轮传动的传动比是指主动齿轮转速与从动齿轮转速之比，与其齿数成正比。

（ ） 3.齿轮传动的瞬时传动比恒定、工作可靠性高，所以应用广泛。

（ ） 4.标准中心距条件下啮合的一对标准齿轮，其啮合角等于基圆齿形角。

（ ） 5.单个齿轮只有节圆，当一对齿轮啮合时才有分度圆。

（ ） 6.基圆半径越小，渐开线越弯曲。

（ ） 7.同一基圆上产生的渐开线的形状不相同。

（ ） 8.渐开线齿廓上各点的齿形角都相等。

（ ） 9.因渐开线齿轮能够保证传动比恒定，所以齿轮传动常用于传动比要求准确的场合。

（ ） 10.同一渐开线上各点的曲率半径不相等。

（ ） 11.离基圆越远，渐开线越趋平直。

（ ） 12.对齿轮传动最基本的要求之一是瞬时传动比恒定。

<<机械基础>>

编辑推荐

《全国中等职业技术学校机械类通用教材:机械基础(第5版)习题册》由中国劳动社会保障出版社出版

<<机械基础>>

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>