

福建省2008年专升本机械设计制造及自动化专业考试大纲

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E7_A6_8F_E5_BB_BA_E7_9C_812_c66_462673.htm 第一部份《机械设计基础》（150分）第一章 平面机构的自由度及速度分析 1、能绘制简单的平面机构的运动简图。 2、熟练掌握平面机构自由度计算及应注意的问题。 3、掌握机构具有确定运动的条件。 第二章 平面连杆机构 1、熟练分析平面四杆机构的极位夹角、急回特性、压力角与传动角。 2、熟练掌握铰链四杆机构存在曲柄的条件。 3、掌握平面四杆机构的设计：能根据连杆给定的三个位置设计平面四杆机构。 第三章 凸轮机构 掌握设计直动从动件盘形凸轮轮廓的图解法。 第四章 齿轮机构 1、掌握渐开线齿轮传动的啮合特点。 2、熟练掌握直齿圆柱齿轮的主要参数及主要尺寸的计算。 3、熟练掌握直齿圆柱齿轮正确啮合条件和连续传动条件。 4、掌握斜齿圆柱齿轮的优缺点。 第五章 轮系 1、熟练掌握定轴轮系传动比的计算。 2、掌握周转轮系传动比的计算。 第十章 联接 1、螺纹联接：熟练掌握螺纹联接的防松原理及主要防松方法。 2、键联接：熟练掌握普通平键联接的失效形式与强度计算。 第十一章 齿轮传动 1、熟练掌握轮齿的主要失效形式、发生在轮齿的部位。 2、熟练掌握直、斜齿圆柱齿轮的受力分析（各分力方向及计算）。 第十二章 蜗杆传动 掌握蜗杆传动的特点和应用。 第十三章 带传动和链传动 1、熟练掌握带传动的工作原理、特点和应用。 2、熟练掌握带传动的弹性滑动和打滑产生的原因、后果以及可采取的措施。 3、掌握链传动的运动特性。 第十四章 轴 1、能根据工作要求正确地选择轴

的材料。2、熟练掌握轴的结构设计(不但能够正确地设计轴的结构形状,而且还能够指出轴结构设计的错误和不合理地方)。第十六章 滚动轴承 1、熟练掌握常用滚动轴承的类型、特点和应用。2、掌握滚动轴承类型选择。3、熟练掌握滚动轴承组合设计。参考用书:《机械设计基础》(第五版),杨可桢,程光蕴 高等教育出版社,2006年5月 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