

2010年空军工程大学博士生招生考试初试业务课100Test纲：  
量子力学考博考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读  
原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/643/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_A9\\_BA\\_c79\\_643801.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_A9_BA_c79_643801.htm) 3081 量子力学 科目代码：3081  
科目名称：量子力学 一、考试的总体要求 要求掌握量子力学的基本原理、形式体系和处理问题的一般方法；能够运用薛定谔方程解决一些简单的微观体系问题。具体内容包括：波函数、薛定谔方程及一维问题、三维问题；量子力学的公理化体系、表象理论、自旋、全同粒子、微扰理论。二、考试的内容及比例 1．波函数、薛定谔方程、量子力学的公理化体系约占40% 2．一、三维定态问题、表象理论、自旋与全同粒子、微扰理论约占60% 三、试卷题型及比例 1．填空、简答等约占40%（大致8个小题） 2．计算题、证明题、分析题约占60%（大致4个大题） 四、考试形式及时间 考试形式为笔试，考试时间为3小时（满分100分）。 五、主要参考教材 1．周世勋 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](http://www.100test.com)