

上海海事大学
研究生入学考试考试大纲

考试科目	801 航海仪器	参考书	《航海仪器》杨在金 大连海事大学出版社, 1998 年 《航海雷达与 ARPA》王世远, 人民交通出版社, 1998 年
题型及分数比例	150 分 问答题十题		
<p>考试大纲:</p> <p>复习内容提要:</p> <p>一、航海陀螺罗经</p> <p>1、陀螺罗经指北原理。</p> <p>2、陀螺罗经误差分析。</p> <p>3、三系列陀螺罗经主要结构特点及工作原理。</p> <p>二、水声导航仪器</p> <p>1、回声测深仪工作原理; 误差分析。</p> <p>2、船用计程仪的种类; 各自的测速原理; 误差分析; 结构特点。</p> <p>三、无线电导航系统</p> <p>1、GPS 卫星导航系统的设置、定位原理、接收机的组成, 定位误差分析, 差分 GPS 原理和误差分析。</p> <p>2、AIS 系统的组成、工作原理及应用分析。</p> <p>四、航海雷达</p> <p>1、航海雷达的组成、工作原理、性能指标及应用分析、定位导航方法及分析。</p> <p>2、雷达图像显示原理、方法及其应用分析。</p>			