

# 2018 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试 试题

(重要提示: 答案必须做在答题纸上, 做在试题上不给分)

考试科目代码 801 考试科目名称 航海仪器

## 一、名称解析 (10 分)

1. 平衡陀螺仪 (2 分)
2. 摆性陀螺仪 (2 分)
3. 自由陀螺仪 (2 分)
4. 定轴性 (2 分)
5. 进动性 (2 分)

## 二、画图并描述回声测声仪的脉冲时序过程。(10 分)

## 三、描述多普勒计程仪在声速引起的测速误差的补偿方法。(10 分)

## 四、描述船载 GPS 接收机伪测距绝对定位原理 (20 分)

## 五、描述北斗卫星导航系统的误差。(15 分)

## 六、叙述船载 AIS 数据链路定时技术。(20 分)

## 七、描述船载 A 类 AIS 设备显示接口的要求 (20 分)

## 八、描述船载 VDR 对记录数据的安全的要求。(15 分)

## 九、描述 IBS 与 INS 的区别。(15 分)

## 十、描述卡尔曼滤波的基本原理, 并描述直接卡尔曼滤波方法在综合导航系统中的应用。(15 分)