

浙江海洋学院学术型硕士研究生入学考试  
《海洋学》加试大纲

### 一、考查目标

海洋学主要阐述海洋科学的基本概念和基础理论为主，要求考生了解海洋形态，熟练掌握海水的物理和化学性质以及海水温度、盐度、密度的分布变化，深入理解海水各种运动，了解海洋水团、海洋环境调查、海洋开发与环境保护等，并能够结合中国近海进行分析。

### 二、试卷结构

#### 1. 题型结构

选择题（单选或多选）（15%）、填空题（20%）、名词解释（25%）、简答题（30%）、计算题（10%），共计 100 分。

#### 2. 内容结构

海水物理、化学性质及温度、盐度、密度分布变化（35%）、海水运动（45%），其他（20%）

### 三、考试内容和要求

#### 1. 海洋形态

海洋的划分、海洋地形包括海岸带、大陆边缘和大洋底的地貌形态。

#### 2. 海水特性和水文要素的分布变化

##### （1）海水的物理和化学性质

海水的主要热学性质，海水盐度的定义，海水密度的表示方法，海冰的形成和性质，海洋声学与光学现象，海水中的溶解氧、PH 值和营养盐。

##### （2）海洋温度、盐度、密度的分布和变化

海洋的热收支平衡方程、海洋温度的分布与变化，海洋的水量平衡方程、海水盐度的分布与变化，海洋密度的分布与变化。

#### 3. 海水运动

##### （1）海洋环流

海流的定义、表示法、成因、分类、所受的作用力，地转流和风海流的概念及特性，大洋表层和中国近海的环流。

##### （2）海洋中的波动现象

波浪要素、表示法，小振幅重力波的特性，有限振幅波的特性，海洋内波的特性，开尔文波和罗斯贝波的特性，风浪和涌浪的特性，浅水区海浪的变化，中国近海的波浪。

##### （3）潮汐

潮汐现象、潮汐要素、潮汐类型，潮汐产生的原因，潮汐静力理论，潮高和潮时的计算，潮汐动力理论，三种形态海区的潮汐和潮流，世界大洋近岸及中国近海的潮汐和潮流。