**2018年海洋科学导论（613）大纲**

2018年海洋科学导论研究生入学考试题型为名词解释（10小题、共40分）、简答题（5小题、共50分）、论述题与计算题（4小题、共60分），考试时间预计180分钟，出题范围为第二章——第八章。

第二章 地球系统与海底科学（分值$\leq $30分）

重点：地球的起源、海底的地貌形态、海底构造与大地构造学说与海底矿物资源。

题型：名词解释，简答题和论述题。

第三章 海水的物理特性和世界大洋的层化结构（分值$\leq $30分）

重点：海水的主要热学和力学性质、海冰的形成和类型、海面热收支、海洋温盐密度的分布与变化、海洋混合。

题型：名词解释、简答题和论述题。

第四章 海水的化学组成和特性（分值$\leq $20分）

重点：海水的化学组成、海洋化学污染物、海水的总碱度、碳酸盐碱度和总二氧化碳、海洋中氮磷硅的循环。

题型：名词解释、简答题

第五章 海洋环流（分值$\leq $20分）

重点：地转流、世界大洋环流

题型：名词解释、论述题。

第六章 海洋中的波动现象（分值$\leq $20分）

重点：波动公式与波动能量、海洋内波、浅海和近岸海浪。

题型：名词解释、简答题。

第七章 潮汐（分值$\leq $35分）

重点：潮汐现象、与潮汐有关的天文学知识、引潮力、平衡潮与窄长半封闭海湾中的潮汐和潮流。

题型：名词解释、简答题、论述题与计算题。

第八章 大气与海洋

重点：锋面与温带气旋、热带气旋与台风、ENSO及其对大气环流的影响。

题型：名词解释。（分值$\leq $10分）