

广东海洋大学硕士研究生入学考试  
《生态学》考试大纲

**1. 生物与环境:**

环境与生态因子的基本概念,生物与环境关系的基本原理,典型生态因子的特征和生物适应的生态类型(含海洋环境典型特征及其生物生态类群)。

**2. 种群生态学:**

种群的概念、基本特征及其统计学基本参数,种群数量波动及其调节机制与生态对策,种间关系,生态位理论。

**3. 群落生态学:**

生物群落的概念与基本特征,群落的物种组成及多样性,群落的结构及其影响因素,群落的动态与演替的基本理论。

**4. 生态系统:**

生态系统的概念,生态系统的组成和结构,生态系统的功能,生态系统的类型(含海洋生态系统的主要类型),生态系统的动态与平衡。

**5. 生态系统的生物生产:**

初级生产的基本概念,初级生产力及其影响因素(含海洋)与研究方法,初级生产力主要分布特征,新生产力,次级生产的基本概念,食物链类型,生态效率,简化食物网,粒径谱、微型生物食物环。

**6. 分解作用与生物地化循环:**

分解者主要类型及其作用,底栖水层系统耦合,沉积物及其栖息生物垂直结构,海洋生物泵,生物地球化学循环概念及典型营养物质循环。