

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。