

汕头大学 2021 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：820

科目名称：海洋生态学

适用专业：海洋科学

考生须知

答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不得分！请用黑色字迹签字笔作答，答题要写清题号，不必抄原题。

一、名词解释（每题 5 分，共 40 分）

- 1、生态因子
- 2、阿利氏规律
- 3、补偿深度
- 4、基础生态位
- 5、群落演替
- 6、边缘效应
- 7、持久性有机污染物
- 8、生物泵

二、简答题（6 个题，共 60 分）

- 1、什么是限制因子？简要说明利比希最小因子定律的主要内容？（10 分）
- 2、什么是海洋微型生物食物网？简述其在海洋生态系统的能量流动和物质循环中的作用（12 分）
- 3、什么是种群的逻辑斯谛增长（饱和增长）？说明提出这个模型的出发点（设想）和描述的机制。（10 分）
- 4、简述海水中 O_2 、 CO_2 的来源与消耗途径。（8 分）
- 5、简述浮游生物的概念及其适用浮游生活的结构和能力。（10 分）
- 6、简要阐述珊瑚-藻类的共生关系及其生态学意义？（10 分）

三、论述题（3 个题，共 50 分）

- 1、什么是海洋初级生产力和海洋净生产力？影响海洋初级生产力的因素有什么？简要说明 1-2 种主要的测定方法。（15 分）
- 2、K-对策和 r-对策各有哪些生态特征？试举海洋动物中这两种对策的例子，并说明 K-对策在海洋资源保护作用和意义。（15 分）
- 3、什么是湿地？列出海洋湿地的主要类型？举例阐述开展海洋湿地保护的生态学意义。（20 分）