

一、 名词解释 (共 40 分, 每词 4 分, 任选 10 个词, 多选不加分)

陆间海	大陆架	海峡
转换断层	富钴结壳	热盐环流
上层西边界流	营养元素	常量元素
海洋浮游生物	动物区系	微型生物群落

二、 简答题 (共 50 分, 每小题 10 分, 任选 5 题; 报考海洋化学方向者第 3、4 题必答))

1. 海洋生态类群的划分依据和主要类群。
2. 什么是海洋食物链和食物网, 有什么特点?
3. 海水的缓冲能力主要由哪种作用控制?
4. 海洋中氮的主要存在形式。
5. 世界大洋上层环流的总特征如何?
6. 按照大洋沉积物的成因将其分为哪几类主要类型?
7. 大洋中脊体系的主要特点?

三、 论述题 (共 60 分, 任选 3 题; 报考海洋化学方向者第 3 题必答)

1. 大陆边缘几种主要类型的构成和主要特点。
2. 根据板块构造原理说明大洋盆地和边缘海盆地的形成与演化。
3. 海洋污染如何防治?
4. 世界大洋中的五个基本水(层)团的主要特征和来源?
5. 海洋生态系统具有哪些结构和功能?
6. 海洋生物资源有哪些方面的应用前景?