**中国地质大学**

**硕士研究生《海洋生物学》考试大纲**

**一、试卷结构**

**（一）内容比例**

1. 海洋生物学基础 约 30%

2. 海洋微生物 约 30%

3. 海藻与海洋高等植物 约 10% 4.海洋动物 约 10% 5.海洋生态与环境 约 20%

**（二）题型比例**

选择题 约

10%

名词解释 约

20%

简答题 约

30%

论述题 约

40%

**二、基本要求**

《海洋生物学》是进行海洋生物学研究专业学生需要学习的核心课程。它的任 务是帮助学生了解海洋生物学的全貌和获得普遍的规律性的知识。也是学生继续学 习相关专业课程的基础。主要考察考生的海洋生物学素养即对海洋生物学基本知识 和技能的掌握。能应用海洋生物学知识和专业术语正确阐述基本的海洋生物科学现 象、概念、方法和原理。在海洋生物学基础知识的基础上，掌握海洋生物的形态、 生态和分类方面的知识，进而通过对海洋生物学涉及的生物多样性和生物过程、海 洋主要生态系统的结构和功能、人类活动与海洋环境的理解，了解当今海洋生物学 研究的最新进展和发展趋势。

**三、内容与要求**

**（一）、海洋生物学基础考试内容与要求** **海洋生物学基础考试内容：**

1. 海洋生命科学的发展简史与现状；

2. 生命的要素与生命体的基本构造；

3. 海洋生物的多样性。

**海洋生物学基础考试要求：**

考查考生是否具备开始硕士阶段学习所要求的海洋生物学基础的水平，以便顺 利完成硕士阶段的学习和科研任务。考查考生是否掌握了海洋生物学的基本概念、 基本理论和方法，以及分析和解决实际问题的能力。

**（二）、海洋微生物考试内容与要求** **海洋微生物考试内容：**

1. 原核生物

2. 单细胞藻类

3. 原生动物

4. 海洋真菌

**海洋微生物考试要求：**

考查考生是否具备开始硕士阶段学习所要求的海洋微生物的水平，以便顺利完 成硕士阶段的学习和科研任务。考查考生是否掌握海洋原核生物、单细胞藻类、原 生动物以及海洋真菌的主要类群、特征、代表种属及生态作用，以及分析和解决实 际问题的能力。

**（三）海藻与海洋高等植物考试内容与要求** **海藻与海洋高等植物考试内容：**

1. 海藻类型;

2. 海藻生活史;

3. 多细胞藻类的生态作用与经济意义;

4. 海洋被子植物。

**海藻与海洋高等植物考试要求：**

考查考生是否具备开始硕士阶段学习所要求的海洋微生物的水平，以便顺利完成 硕士阶段的学习和科研任务。考查考生是否了解海洋多细胞藻类的生态作用与经济 意义，海洋被子植物的主要特征，掌握海洋多细胞藻类的一般结构、主要类型、代 表种属的生活史，以及分析和解决实际问题的能力。

**（四）海洋动物考试内容与要求** **海洋动物考试内容：**

1. 海洋无脊椎动物;

2. 海洋鱼类；

**海洋动物考试内容：**

考查考生是否具备开始硕士阶段学习所要求的海洋动物基础的水平，以便顺利 完成硕士阶段的学习和科研任务。考查考生是否了解海洋无脊椎动物、海洋鱼类的 主要类群的一般结构特征、类型、生活史、代表种属、生态作用和经济意义，以及 分析和解决实际问题的能力。

**（四）海洋生态与环境考试内容与要求** **海洋生态与环境考试内容：**

1. 群落的组织；

2. 主要的海洋生活方式与环境；

3. 能量和物质的流动;

4. 海洋污染与环境保护；

**海洋生态与环境考试要求：**

考查考生是否具备开始硕士阶段学习所要求的海洋生态与环境的水平，以便顺 利完成硕士阶段的学习和科研任务。考查考生是否了解海洋生物与环境的相互作用、 环境对生物丰度和分布的影响，了解人类活动对海洋生境的破坏和改变，环境保护 的相关概念与主要措施，以及分析和解决实际问题的能力。