

# 海南大学 2017 年硕士研究生入学考试

## 《632-海洋生物学》考试大纲

### 一、考试性质

海南大学硕士研究生入学考试初试科目。

### 二、考试时间

180 分钟。

### 三、考试方式与分值

闭卷、笔试。满分 150 分。

### 四、考试内容：

#### 第一章 海洋生物学概述

第一节 海洋生物学的概念

第二节 海洋中生命的形成与进化

第三节 海洋生物学研究的原则与方法

#### 第二章 海洋生物学起源与发展

第一节 世界海洋生物学起源与发展

第二节 中国海洋生物学发展史

#### 第三章 海洋生物多样性

第一节 海洋微生物

第二节 海洋植物

第三节 海洋无脊椎动物

第四节 海洋脊椎动物

第五节 深海起液喷口附近生物

第六节 海洋生物多样性及其保护

#### 第四章 海洋生态

第一节 海洋生老的理化环境:流体介质中的生命

第二节 海洋中主物的分布

第三节 生物主主力与能量转换

第四节 海洋若干个关键生物生态过程

#### 第五章 实验海洋生物学与海洋生物技术

第一节 实验海洋生态学

第二节 发育与进比

第三节 遗传学

- 第四节比较生理学
  - 第五节比较生物化学
  - 第六节海洋生物基因工程
  - 第七节海洋生物细胞工程
  - 第八节海洋生物化学工程
  - 第九节海洋微生物技术
  - 第十节海洋生物活性物质与海洋药物
  - 第十一节海洋生物材料
  - 第十二节海洋动物疾病的诊断与防治
- 第六章人类活动对海洋生物的影响和作用
- 第一节海洋生物资源的合理开发与持续利用
  - 第二节人类活动与海洋环境健康
- 第七章新世纪的海洋生物学发展趋势