

# 青海大学 2022 年研究生入学考试初试 自命题科目考试大纲

院系名称	科目代码	科目名称	备注
生态环境工程学院	917	普通生态学	直尺

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

## 青海大学研究生入学考试试《普通生态学》考试大纲

命题院系（盖章）：生态环境工程学院

考试科目代码及名称：917 普通生态学

### 一、考试基本要求及适用范围概述

《普通生态学》考试大纲适用于青海大学生态学专业学术型硕士研究生入学考试。《普通生态学》主要测试考生在分子、个体、种群、群落、生态系统和生物圈等不同层次上,生物对环境的适应,环境对生物的影响,生物与环境的相互关系,分析考生对生态学基本方法和基本技能、基本知识体系和方法的掌握程度。通过生物与环境、种群动态、群落演替、生态系统结构与功能规律、全球变化等知识测试,分析学生将所学理论知识运用于生产实践和科学研究,建立完整学科知识架构的状况。通过材料剖析,论述引证分析,考察学生对当前资源和环境问题的认识能力和把握水平,形成宏观生态批判性思维的水平。

### 二、考试形式

《普通生态学》考试为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 150 分。

### 三、考试内容

#### 第一部分 绪论

1. 生态学定义与内容
2. 诞生背景与发展史
3. 生态学的学科特点
4. 生态学的基本任务

#### 第二部分 个体生态学

1. 生物与环境
2. 环境与生态因子
3. 生态因子特征与作用
4. 生物与能量环境（光、温度、风、火）
5. 生物与物质环境（水、大气、土壤）
6. 生物对环境的分子水平的适应

#### 第三部分 种群生态学

1. 种群基本概念与特征
2. 生物种及其变异与进化
3. 种群生活史对策
4. 种内与种间关系
5. 种群增长、竞争、捕食模型

#### 第四部分 群落生态学

1. 群落概念与特征
2. 群落组成与结构
3. 物种多样性计算与群落特征分析
4. 群落演替
5. 生态位理论与测度

#### 第五部分 生态系统生态学

1. 生态系统组成与特征
2. 生态系统功能
3. 生态系统类型及分布

#### 第六部分 应用生态学

1. 全球变化涵义与研究内容
2. 生态系统的服务、健康与管理
3. 生物多样性价值与保护

#### 第六部分 现代生态学

1. 生物对逆境胁迫的分子水平适应
2. 景观生态学概念及一般原理

#### 四、考试要求

研究生入学考试科目《普通生态学》为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 150 分。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

#### 五、主要参考教材（参考书目）

《基础生态学》（2015 年 07 月第 3 版），牛翠娟，娄安如，孙儒泳，李庆芬编著；高等教育出版社。