

青海大学 2021 年研究生入学考试初试（复试） 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、考试形式及结构

《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。

试卷结构（题型）：

填空题：共 15 空，每空 1 分，共 15 分

选择题：15 小题，每小题 1 分，共 15 分

名词解释题：10 小题，每小题 3 分，共 30 分

问答题：7 小题，每小题 8 分，共 56 分

论述题：2 小题，一小题 14 分，一小题 20 分，共 34 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。