

宁夏大学

2016年攻读硕士学位研究生入学考试初试题(A卷)

考试科目：生态学

适用专业：恢复生态学、植物生态学

(不用抄题，答案写在答题纸上，写明题号，答案写在试题上无效)

一、简答题 (100分)

- 1、简述并比较恢复生态学的人为设计和自我设计理论。(10分)
- 2、何谓自养生物和异养生物？并举例说明他们在生态系统中的作用。(10分)
- 3、简述竞争释放和性状替换的概念内涵，并分别举例说明。(10分)
- 4、简述度量植物群落特征的主要指标及其内涵，并列重要值计算公式。(10分)
- 5、简述生物多样性分布格局的成因。(15分)
- 6、简述生活史对策的概念，比较 r -选择和 K -选择生物种类的不同特征，以及植物种群 CSR 生活史对策的基本内涵。(15分)
- 7、简述并举例说明旱区降水的特征以及植物的主要适应类型。(15分)
- 8、简述典型草原开垦撷荒形成的弃耕地次生演替序列。(15分)

二、论述题 (50分)

以我国旱区生态恢复工程中普遍采用的人工林措施为例，阐述其实施的成效以及出现的问题，并分析其原因。根据基本的生态学理论，针对工程实施过程中新出现的生态问题，提出具体的改进意见与措施方案。