

西北大学 2003 年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称：自然地理学与生态学

科目代码：450

适用专业：自然地理学

共 2 页本页为第 1 页

答案请答在答题纸上，答在本答题纸上的答案一律无效

一、解释以下概念（每小题 3 分，本大题共 30 分）

- | | |
|-----------|--------|
| 1、克拉克值 | 2、地缝合线 |
| 3、辐射平衡 | 4、季风 |
| 5、洪积扇 | 6、富铝化 |
| 7、生物群落 | 8、趋异适应 |
| 9、净第一性生产力 | 10、演替 |

二、简答以下问题（每小题 9 分，本大题共 90 分）

- 1、地球表层有哪些基本特征？
- 2、大气系统的能量传递与转化对地表环境有何影响？
- 3、赤道两侧 $20-30^{\circ}$ 范围内大多发育为荒漠，但中国例外，简析其原因。
- 4、土壤对地球表层地理环境有什么影响？
- 5、简述泥石流的成因、危害及防治对策。
- 6、举例说明生态农业有什么特点。
- 7、简述生态因子作用的基本特征。

西北大学 2003 年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称：自然地理学与生态学

科目代码：450

适用专业：自然地理学

共 2 页本页为第 2 页

答案请答在答题纸上，答在本答题纸上的答案一律无效

8、简述生态系统失衡的基本标志。

9、简述罗辑斯蒂种群增长模型中 r 、 k 的生物学意义，并说明 r 、 k 对策者的主要特征。

10、简述城市生态系统的基本特征。

三、论述以下问题（3 题任选 2 题，每小题 15 分，本大题共 30 分）

1、对比中国三大地理区地理环境特征的异同，并分析差异产生的原因。

2、试述竞争排斥原理和生态位的含义，并举例说明其在自然生物群落中的应用。

3、以黄土高原为例，说明人类活动对地理环境发展与演化的影响。