

西北工业大学

2008 年博士研究生第二次招生考试试题

试题名称: 资源环境信息化工程 (A 卷)

共 1 页 第 1 页

说明: 所有试题一律写在答题纸上

一、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

- 1、环境承载力
- 2、节能减排
- 3、生态文明
- 4、复杂适应系统
- 5、资源信息系统
- 6、人工神经网络

二、简答题 (每题 8 分, 共 32 分)

- 1、简述物理—事理—人理方法论。
- 2、简述资源需求预测的含义及步骤。
- 3、简述数据挖掘的含义及工作步骤。
- 4、简述决策支持系统的特征与功能。

三、论述题 (38 分)

- 1、请论述系统动力学的建模步骤。(13 分)
- 2、结合我们国家的具体情况, 对人口、社会经济、资源环境系统进行系统分析, 并论述如何实现人口、社会经济、资源环境系统的协调发展 (25 分)。