

北京师范大学
2004 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专 业：水土保持与荒漠化防治
研究方向：适合各方向

科目代码：852
考试科目：土壤学

一 名词解释 （每个 5 分，共 30 分）

- 1 土壤容重和土壤比重
- 2 土壤盐基饱和度
- 3 同晶替代
- 4 侵入体和新生体
- 5 田间持水量
- 6 土壤孔隙度

二 简答题 （每题 20 分，共 60 分）

- 1 简述土壤矿物类型及其我国表层土壤中矿物类型组成的分布规律和原因
- 2 说明土壤水的类型及其存在和运动在土壤形成及土壤肥力中的意义
- 3 简述土壤缓冲体系及其产生机制和环境意义

三 论述题 （每题 30 分，共 60 分）

- 1 试论述土壤肥力及其各因子间的相互关系，以及提高和调控土壤肥力的途径
- 2 论述土壤形成中的碳循环过程及其特征和意义，联系现实的环境问题说明土壤碳库在整个地球系统中的地位和作用。