

沈阳农业大学 2010 年硕士生入学初试试题

考试科目：地质学与土壤学基础（地质学部分）共 1 页

分 值：75 分

适用专业：农业资源利用相关专业

注 意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效

一、名词解释：（15 分，每题各 3 分）

1. 变质作用 2. 断 层 3. 滑 坡
4. 三角洲 5. 荒 漠

二、请指出下列矿物的鉴定特征：（20 分，每题各 4 分）

1. 石 膏 2. 赤铁矿 3. 方解石
4. 斜长石 5. 石 英

三、请写出下列岩石的鉴定特征（20 分，每题各 4 分）

1. 片麻岩 2. 流纹岩 3. 千枚岩
4. 砾 岩 5. 辉长岩

四、什么叫冰川？冰川的类型有哪些？指出常见的冰川地貌及其主要特征

（20 分）

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：地质学与土壤学基础（土壤学基础 部分）

共 1 页

分 值：75 分

适用专业：农业资源利用相关专业

注意： 答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释（20 分，每小题 5 分）

1. 土壤肥力
2. 土壤阳离子交换量
3. 田间持水量
4. 土壤质地

二、简述题（40 分，每小题 10 分）

1. 为什么说土壤团聚体是土壤肥沃的主要标志之一？
2. 土壤潜性酸、交换性酸和水解性水的关系？改良土壤酸性时如何计算 CaCO_3 需要量？
3. 土壤为什么要有适宜的通气性？表征土壤通气性指标有哪些？
4. 哪些因素影响磷素的有效性？为什么？

三、分析论述（15 分）

请论述我国总体的土壤肥力与生产力水平与特点，目前我国土壤退化问题的实质与成因。