

沈阳农业大学

全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 842 考试科目： 地质学基础

本考试大纲由土地与环境学院（单位）于 年 月 日通过。

一、考试性质

地质学基础考试是沈阳农业大学土壤学、土地资源信息技术、农业环境保护、水资源与农业节水等专业招收学术型硕士研究生而设置的专业考试科目，其目的是科学、公平、有效的测试学生掌握大学本科阶段地质学基础的基本知识、基本理论，以及运用地质与地貌学的基础理论分析和解决土壤、环境、土地方面实际问题的能力，评价的标准是高等学校本科相关专业毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有地质学基础的基本素质，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业的择优选拔。

二、考查目标

地质学基础考试涵盖地质与地貌学的基本理论和基本知识，常见矿物、岩石、地质构造、地貌和沉积物类型的基本实践技能，并使学生对地质与地貌学与土壤科学、环境科学和土地管理等学科的关系有所认识。

三、适用范围

《地质学基础》考试科目，适用于报考沈阳农业大学土壤学、土地资源信息技术、农业环境保护、水资源与农业节水专业的考生。

四、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 3 小时。

(二) 试卷题型结构及分值比例

名词解释（约 20 分）；画出一种常见矿物的晶格构造图（约 15 分）；常见矿物的识别特征（约 25 分）；常见岩石的识别特征（约 25 分）；简答题（约 65 分）。

五、考查内容

1. 地质与地貌学与土壤科学、环境科学和土地资源学之间的关系；
2. 地球的基本知识；
3. 常见矿物的基本概念与识别特征；
4. 常见岩石的基本概念与识别特征；
5. 地壳运动和地质构造的基本概念，并认识常见的地质构造类型；
6. 地质年代表和地层及地质年代的概念；
7. 风化作用的类型及其影响因素，常见岩石和矿物的风化特点，风化阶段和风化壳类型；
8. 重力地貌的概念、重力地貌分类及其主要的重力地貌和堆积物类型；
9. 流水的地质作用、表流地貌及其坡积物、洪流地貌及其洪积物、河流地貌及其冲积物和河流阶地等主要的流水地貌及其相关的沉积物；
10. 喀斯特地貌的发育规律及其影响因素，溶沟、石芽、落水洞、溶蚀漏斗、溶蚀洼地，岩溶盆地、盲谷、峰丛、峰林、孤峰等喀斯特地貌类型的特征；

11. 主要的海岸和湖泊地貌特征；

12 冰川作用与第四纪环境的关系，冰川作用的基本概念，主要的冰川地貌；

13. 全球荒漠化的现状及其发展趋势，荒漠地貌和黄土地貌的主要特征及治理荒漠化的主要措施。

六、参考书目

《地质与地貌学》，梁成华主编，中国农业出版社，2015 年 12 月重印。