

2018 年硕士研究生统一入学考试

《普通地质学》

第一部分 考试说明

一、考试性质

普通地质学是东北大学资源与土木工程学院矿产普查与勘探专业硕士生入学必考的专业基础课。考试对象为参加东北大学资源与土木工程学院矿产普查与勘探专业 2018 年全国硕士研究生入学考试的准考考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式：闭卷，笔试

(二) 答题时间：180 分钟

(三) 考试题型及比例

概念题	20 分(14%)
简答题	50 分(33%)
论述题	50 分(33%)
综合题	30 分(20%)
总分	150 分

(四) 参考书目：《普通地质学》，舒良树 主编，2010 年，地质出版社

第二部分 考查要点

(一) 矿物

晶体与非晶质体，矿物形体、基本性质，常见矿物描述

(二) 岩浆作用与火成岩

1. 岩浆的基本概念；
2. 喷出作用与火山岩；
3. 侵入作用与侵入岩；
4. 火成岩的结构构造

(三) 外力地质作用与沉积岩

1. 基本概念；
2. 沉积岩的基本特征；
3. 常见沉积岩

（四）变质作用与变质岩

1. 基本概念；
2. 原岩的变化；
3. 变质作用的基本类型；
4. 常见变质岩

（五）地质年代

1. 相对年代的确定；
2. 绝对年龄的测定原理；
3. 地质年代表

（六）构造运动与地质构造

1. 岩层空间位置的确定；
2. 褶皱；
3. 节理
4. 断层；
5. 地壳发展的构造旋回

（七）风化作用

1. 风化作用的基本概念；
2. 风化作用的类型
3. 控制风化作用的因素；
4. 风化作用的产物

（八）河流及其地质作用

1. 暂时性水流；
2. 河流的侵蚀作用
3. 河流的搬运作用；
4. 河流的沉积作用

（九）海洋地质作用

1. 海洋概况；
2. 海水的运动及其地质作用；
3. 海洋的沉积作用

（十）湖泊及沼泽地质作用

1. 湖泊、沼泽的概念；
2. 湖泊的地质作用；
3. 沼泽的成因及其沉积作用

（十一） 风的地质作用

1. 风的剥蚀作用与风蚀地貌；
2. 风的搬运作用方式
3. 风的沉积作用及风积物、风积地貌；
4. 荒漠的形成和类型
5. 黄土的成因及特征

（十二） 海底扩张与板块构造

1. 大陆漂移说；
2. 海底扩张说；
3. 毕鸟夫带；
4. 古地磁与磁异常带

5. 转换断层；6. 海底扩张的概念和机理；7. 板块构造