**《普通地质学》考试大纲**

**（满分150分）**

**考试内容要求**

掌握普通地质学的基本概念和基本理论，如：矿物、岩石、地层、地质构造等；掌握地质时期分类、地质作用的成因与影响因素、常见地质灾害的类型与防治等知识。

**绪 论（0—5分）**

内容：1、地质学的研究对象

2、地质学的任务

3、地质学的研究内容

4、地质作用及其研究方法

重点：地质学的研究内容

难点：地质作用及其研究方法

要求：掌握地质学的概念、研究内容

**第一章 矿 物（5—10分）**

内容：1、矿物的概念

   2、矿物手标本的鉴定特征

   3、常见矿物

   4、矿物的用途

重点：常见矿物的分类与鉴定方法

难点：晶体、非晶质体与准晶体

要求：掌握常见矿物的分类与鉴定

**第二章 岩浆作用与火成岩（5—10分）**

内容：1、喷出作用与喷出岩

   2、侵入作用与侵入岩

   3、火成岩的结构与构造

   4、火成岩的分类及识别

5、火成岩的成因

重点：喷出与侵入作用；火成岩的分类、成因及鉴定方法

难点：火成岩的结构、构造

要求：掌握火成岩的分类、成因及鉴定方法

**第三章 外力地质作用与沉积岩（5—10分）**

内容：1、外力地质作用的特征

   2、沉积岩的类型与特征

   3、常见沉积岩的鉴定

重点：外力地质作用的特征；沉积岩的类型与特征

难点：常见沉积岩的鉴定

要求：掌握外力地质作用的特征、沉积岩的分类与特征、常见沉积岩的鉴定方法

**第四章 变质作用与变质岩（5—10分）**

内容：1、变质作用的概念与因素

   2、变质作用类型

   3、变质岩的形成与初步鉴定方法

重点：变质作用的因素与类型；变质岩的形成

难点：变质岩的初步鉴定方法

要求：掌握变质作用的因素、类型及变质岩的形成。

**第五章 地质年代（5—10分）**

内容：1、相对年代的确定

   2、地质年代表

   3、地质历史时期的生物爆发与灭绝

重点：相对年代的确定；地质年代表；各地质历史时期的代表性生物

难点：切割律或穿插关系

要求：掌握相对年代确定的基本方法、地质年代表及地质历史时期的代表性生物

**第六章 地震与地球内部构造（5—10分）**

内容：1、地震的概念与类型

   2、地震的强度与分布

   3、地球的内部构造

4、地球均衡理论

重点：地震的概念与类型；地球的内部构造

难点：地球均衡理论

要求：掌握地震的基本概念与分类、地球内部构造及均衡理论

**第七章 构造作用与地质构造（10—15分）**

内容：1、构造作用的基本方式

   2、岩石的变形与地质构造

   3、地层的接触关系

4、构造期与构造事件

重点：岩石的变形与地质构造；构造期与构造事件

难点：地层的接触关系

要求：掌握岩石的变形与地质构造，掌握地层接触关系的分类、主要构造期与典型构造事件。

**第八章 板块构造（5—10分）**

内容：1、大陆漂移

   2、海底扩张

   3、板块构造

重点：大陆漂移理论；海底扩张理论；板块的划分、驱动力及威尔逊旋回

要求：掌握大陆漂移与海底扩张理论，掌握板块构造的划分依据、驱动力及威尔逊旋回。

**第九章 风化作用（5—10分）**

内容：1、风化作用的类型

   2、岩石风化性质与特征

   3、风化作用的产物

重点：风化作用的类型；制约岩石风化性质与特征的因素；风化作用的产物

要求：掌握风化作用的类型、影响因素及产物。

**第十章 河流及其地质作用（5—10分）**

内容：1、河流的概念

   2、河流的侵蚀作用

   3、河流的搬运作用

4、河流的沉积作用

5、河流的均夷化与去均夷化

6、河流发育与地质构造的关系

重点：河流的侵蚀、搬运及沉积作用

难点：河流的均夷化与去均夷化；河流发育与地质构造的关系

要求：掌握河流的侵蚀、搬运及沉积作用，掌握河流阶地及其类型、河流发育与地质构造的基本关系。

**第十一章 冰川及其地质作用（5—10分）**

内容：1、冰川的形成、类型及运动

   2、冰川的剥蚀作用

   3、冰川的搬运与沉积作用

4、冰川作用与成因

重点：冰川的形成、类型及运动；冰川的剥蚀、搬运及沉积作用；冰川作用与成因

要求：掌握冰川的剥蚀、搬运及沉积作用。

**第十二章 地下水及其地质作用（5—10分）**

内容：1、地下水的类型、赋存、补给及排泄

   2、地下热水

   3、地下水的地质作用

重点：地下水的赋存条件、补给与排泄；地下水的类型

难点：地下水的剥蚀、搬运及沉积作用

要求：掌握地下水的类型、赋存、补给及排泄，掌握地下水的地质作用。

**第十三章 湖沼及其地质作用（0-5分）**

内容：1、湖沼的来源、补给、排泄及成因类型

   2、湖沼的地质作用

重点：湖沼的来源、补给、排泄及成因类型

难点：湖沼的剥蚀、搬运及沉积作用

要求：掌握湖沼的来源、补给、排泄及成因类型，掌握湖沼的地质作用。

**第十四章 荒漠特征与风的地质作用（0—5分）**

内容：1、荒漠的形成条件、特征

   2、荒漠中风的地质作用

   3、黄土的基本知识

重点：荒漠的形成条件、特征；黄土的基本知识

难点：荒漠中风的地质作用

要求：掌握荒漠的形成条件、特征，理解荒漠中风的地质作用，掌握黄土的物质成分与成因。

**第十五章 块体运动（5—10分）**

内容：1、影响块体运动的主要因素

   2、块体运动的类型

   3、与块体运动有关的地质灾害及其防治

重点：影响块体运动的主要因素；与块体运动有关的地质灾害及其防治

要求：掌握影响块体运动的主要因素、与块体运动有关的地质灾害及其防治。

**参考书目：**

《普通地质学》，舒良树主编，地质出版社，2016年