**626-《普通地质学》考试大纲**

（研究生招生考试属于择优选拔性考试，考试大纲及书目仅供参考，考试内容及题型可包括但不仅限于以上范围，主要考察考生分析和解决问题的能力。）

**一、考试性质**

《普通地质学》是地质学硕士专业学位研究生入学考试的科目之一，其目的是考察考生对于地质学相关的基本概念、基本原理、基础知识的掌握情况。要求考生熟悉并基本掌握地质学的基本理论、原理和实际工作方法，学会运用地质学的理论、方法分析地质现象、地质过程、岩矿特征、构造体系和地史演化过程等基本要点，并能结合自己所学或所从事专业中的实际地质问题，深入理解相关概念和方法，强调地质学理论的掌握和深入分析实际问题的能力。

**二、考试方法和考试时间**

闭卷、笔试，满分150分，时间180分钟。

**三、试题结构**

1、选择题：10题，每题2分，共20分。

2、名词解释：10题，每题3分，共30分。

3、简答题：5题，共30分。

4、论述题：4题，共40分。

5、看图题：2题，共30分。

**四、考试内容**

**一绪论**：地质学的研究对象和研究内容，地质学发展史，地质学的研究方法；

**二 矿物**：矿物的定义及主要物理性质，晶体、非晶体的定义，矿物分类，常见造岩矿物；

**三 岩浆作用和岩浆岩**：岩浆作用的基本概念，喷出作用与喷出岩，侵入作用与侵入岩，侵入岩的基本特征，岩浆岩的结构、构造特征，岩浆岩的基本类型（按 SiO2含量）及其代表性深成岩与喷出岩，常见岩浆岩的肉眼鉴定；

**四 外动力地质作用和沉积岩** ：外动力地质作用的类型，沉积岩类型，沉积构造及其地质意义，常见沉积岩的肉眼鉴定；

**五 变质作用和变质岩** ：变质作用的基本概念及变质作用的方式，变质岩的结构、构造，四类变质作用类型及其代表性岩石，常见变质岩的肉眼鉴定；

**六 地质年代学**：相对地质年代，标准化石，相对地质年代和绝对地质年代，地质年代表（要求熟记！），地层层序律、生物层序律和切割律的含义及其地质意义；

**七 地震及地球内部构造**：地震基本概念与地震波，地球内部圈层构造及其划分依据，地球内部主要的地震（P 波）不连续面，岩石圈与莫霍面（Moho），大陆地壳与大洋地壳区别 ；

**八 构造运动与地质构造**：岩石变形与地质构造，褶皱与断层（断层的三种基本类型），脆性断层与韧性断层，地层或地质体的接触关系（整合、不整合、平行不整合或假整合、侵入接触、冷接触）及其地质意义 ；

**九 板块构造学基础**：大陆漂移，海底扩张与海底磁异常条带，大洋中脊，板块构造学基础知识（转换断层、三联点、板块分离/离散、板块汇聚、贝尼奥夫带、俯冲带与缝合带、岛弧、双变质带、活动大陆边缘与被动大陆边缘），板块构造理论的基本内容，威尔逊旋回；

**十 风化作用**：风化作用的主要类型，影响风化作用的因素，风化作用的产物，古风化壳与残积物，夷平面；

**十一 河流及其地质作用**：河流的形成，阶地的成因分类，河流的侵蚀作用，河流的搬运作用，河流的沉积作用；

**十二 海洋及其地质作用**：海洋概况，海水运动及其地质作用，海底沉积物；

**十三 湖泊和沼泽的地质作用** ：湖泊概述，湖泊的沉积作用，沼泽及其地质作用；

**十四 冰川、地下水和风的地质作用**：冰川地质作用基础（冰碛岩，冰川的形成与运动、冰川的类型、冰川的剥蚀/搬运/沉积作用及其对应产物、冰川作用的影响及冰川作用发生的原因），地下水地质作用基础（地下水的概念、补给和排泄、地下水的类型、地下水），风的地质作用基础（风化作用的主要类型、影响风化作用的因素、风化作用的产物、古风化壳与残积物）；

**十五 地球资源与地质环境** （部分内容参考黄定华主编普通地质学，2004）：

地球资源和矿产概述（金属矿产资源、非金属矿产资源、油气资源），地质灾害的概念，地质灾害的影响因素（地形、地质、气象、人类工程活动），主要地质灾害及其防治措施（滑坡、崩塌、泥石流、地面沉降）；

**十六 常见地质图件的识别** （普通地质学实验课内容）：综合地层柱状或地质剖面图识读与解释，地质图识读与解释，从图上读出区内地层、构造、岩石主要特点，总结出地质发展史的信息。

**五、参考资料**

**普通地质学，舒良树主编，地质出版社，2010**

**普通地质学，黄定华主编，高等教育出版社，2004**