**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、基本原理和基础技能的掌握情况。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，能够做到运用地质学的理论和方法分析地质现象、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、原理和方法，强调学生对于地质学基本理论和技能的掌握以及深入分析问题和解决问题的能力。

本科目考试，通常采取名词解释、选择、填空、简答、论述和读图等题型，每次考试具体采取哪些题型，视当时具体情况而定。

**二、考试方法和考试时间**

闭卷、笔试，满分150分，时间180分钟。

**三、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、晶体等概念，常见矿物的鉴定特征，常见矿物的物理性质及其应用；

**三 岩浆作用和岩浆岩**：岩浆与岩浆作用，火山与火山作用，喷出作用和喷出岩，侵入作用和侵入岩，岩浆岩的矿物组成、结构和构造，岩浆岩的分类、地球化学特征及其野外识别标志，岩浆岩的时空分布规律及其成因、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，机械沉积分异规律，化学沉积分异规律，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，变质岩的矿物组成、结构、构造，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**：化石，标准化石，同位素与同位素定年，相对地质年代和绝对地质年代，地质年代表，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，地震波类型及特征，地震的成因及分布规律，地球内部圈层结构其划分依据 ；

**八 构造运动与地质构造**：构造作用的基本方式，岩石的变形与地质构造，地层或地质体的接触关系及其地质意义 ，构造期与构造运动；断层及其分类，褶皱及其分类、节理及其分类；断层的野外识别标志

**九 板块构造学基础**：大陆漂移学说和海底扩张学说内容与证据，板块构造理论的基本内容；

**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**：河流概况，河流的形成，河流阶地，河流的侵蚀作用，河流的搬运作用，河流的沉积作用； 常见的河流地貌

**十二 海洋及其地质作用**：海洋概况，海水运动及其地质作用，海底沉积物及海底地形；滨海带的地质作用、浅海带的地质作用、半深海带和深海带的地质作用；常见的海洋地貌

**十三 湖泊和沼泽的地质作用** ：湖泊概况，湖泊的沉积作用，沼泽及其地质作用； 沼泽化的类型及其特征

**十四 冰川、地下水和风的地质作用**：冰川地质作用（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、冰川作用的影响因素及冰川作用的成因、过程，常见的冰川地貌类型，地下水地质作用（地下水的概念与类型，地下水的补给、径流和排泄，泉与温泉，地下水的脆弱性、含水层、隔水层、岩溶作用及其形成条件，常见的喀斯特地貌或岩溶地貌），风的地质作用（风的侵蚀、搬运和沉积作用，风蚀地貌和风积地貌）；

**十五 地球资源与地质环境** ：常见矿产资源的类型及特征，地球空间资源，地质景观资源，地质遗迹，地质环境，常见的地质环境问题，地质灾害的概念，地质灾害的形成条件与影响因素，常见地质灾害及其防治措施；

**十六 常见地质图件的识别** （地质学基础实验课内容）：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。

**四、参考资料**

普通地质学，舒良树主编，地质出版社，2020

普通地质学，黄定华主编，高等教育出版社，2004