

《普通地质学（813）》考试大纲

一、考试要求：

普通地质学是讲授地质学的基本概念、基本方法以及地质作用的基本原理的基础课程。要求考生在系统掌握普通地质学的基本概念、基本原理和基本方法基础上，能够运用所学的基础知识、基本原理分析和识别各类常见矿物、岩石、古生物、地质构造等地质现象。本课程要求考生注重对基础知识的扎实掌握，在此基础上理解和分析，将理解、领会与分析联系起来，把基础知识和理论转化为理解和分析能力。考试中体现既考查基本知识、基本理论的掌握程度，又测试对地质问题地质现象综合分析能力的原则。

二、考试要点：

1. 地质学的基本概念和基本方法

（1）地质学、地球科学(地球系统科学)概念；

（2）地质学研究对象、方法(地球+将今论古+以古示今)、研究内容；

（3）地质作用及其研究方法

2. 地球的一般特征

（1）地球在宇宙中的位置

（2）地球的基本参数

（3）地球的圈层构造及表面特征

（4）固体地球的物理性质

3. 矿物

- (1) 矿物的概念
- (2) 矿物的晶体结构
- (3) 矿物的物理性质和手标本鉴定特征
- (4) 矿物的分类和常见矿物及其用途

4. 岩浆作用与火成岩

- (1) 岩浆及岩浆作用的概念
- (2) 喷出作用与喷出岩
- (3) 侵入作用与侵入岩
- (4) 火成岩的结构与构造
- (5) 火成岩的主要类型和野外识别
- (6) 火成岩的成因

5. 外动力地质作用与沉积岩

- (1) 外动力地质作用的一般特征
- (2) 沉积岩的特征
- (3) 沉积岩的类型及常见沉积岩特征

6. 变质作用与变质岩

- (1) 变质作用概述
- (2) 原岩在变质作用中的变化方式
- (3) 变质岩的类型及代表岩石特征
- (4) 岩石的演变

7. 地质年代

- (1) 相对年代的确定
- (2) 同位素年龄（绝对年龄）的确定
- (3) 地质年代表
- (4) 地质历史时期生物的爆发与灭绝

8. 构造运动与地质构造

- (1) 构造运动的基本方式
- (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

9. 板块构造和地震

- (1) 大陆漂移
- (2) 海底扩张
- (3) 地震基础知识及地震带
- (4) 板块构造

10. 风化作用

- (1) 风化作用的概念和类型
- (2) 影响风化作用的因素
- (3) 风化作用的产物

11. 河流及其地质作用

- (1) 河流概述
- (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) 河流的去均夷化作用
- (6) 河流发育与地质构造的关系、准平原

12. 地下水及其地质作用

- (1) 地下水的概念
- (2) 地下水的类型
- (3) 地下水的地质作用
- (4) 地下水的开发与利用

13. 海洋及其地质作用

- (1) 海洋概述
- (2) 海水的运动及其地质作用
- (3) 海底沉积物
- (4) 海水的进退

14. 湖沼及其地质作用

- (1) 湖泊概述
- (2) 湖泊地质作用
- (3) 沼泽及其地质作用

15. 冰川及其地质作用

- (1) 冰川概述
- (2) 冰川的类型
- (3) 冰川的地质作用
- (4) 冰水沉积物及其地貌

(5) 冰川作用的原因

16. 风的地质作用及荒漠特征

(1) 风的地质作用

(2) 荒漠概述

(3) 黄土

17. 块体运动和地质灾害

(1) 地质灾害概述

(2) 滑坡地质灾害及其防治

(3) 崩塌地质灾害及其防治

(4) 其他地质灾害及其防治

18. 行星地质概述

(1) 太阳系及其起源

(2) 类地行星

(3) 类木行星及其卫星

19. 地球的形成与生物演化

(1) 地球的天文时期

(2) 太古宙-元古宙的地球

(3) 显生宙的地球

20. 人类社会与地质环境

(1) 环境地质学的一般概念

(2) 城市兴衰与地质环境

(3) 人体健康与地质环境

(4) 废物处置的地质环境

(5) 人为地质作用

三、参考书目

1. 《普通地质学》（第四版），舒良树主编，地质出版社，2020 年 12 月，ISBN: 9787116123892