

首页» 招生与就业» 硕士招生考试大纲

2021年硕士学位研究生入学考试大纲——地质学基础

发布日期: 2020-09-20

一、考试科目: 地质学基础

二、适用专业: 地质学

三、参考书目:

普通地质学(第三版), 舒树良主编, 2010年, 地质出版社。

四、考试内容要求:

地质学基础: 地质学基础是地质学专业的基础课程, 要求掌握矿物、岩石、地质年代、地球内部结构、构造作用, 各种地质作用以及地球系统与生命演化等地质学相关知识的基本概念、基本理论和基本方法, 能够利用普通地质学基本知识和原理解决简单的地质学问题, 并开展一定程度的探索性研究工作。

试题总分150分, 试题类型及试卷结构包括: 名词解释(约30分); 填空题(约20分); 判断题(约20分); 简答题(约50分); 综合题(约30分)。

考试内容:

第二章: 矿物

掌握矿物的概念, 矿物手标本的鉴定特征, 常见的的矿物以及矿物的用途。

第三章: 岩浆作用和火成岩

喷出作用和喷出岩, 侵入作用和侵入岩, 火成岩的结构和构造, 火成岩的分类及其野外识别, 火成岩的成因。

第四章 外力地质作用及沉积岩

外力地质作用的一般特征, 沉积岩的特征, 常见的沉积岩。

第五章 变质作用与变质岩

变质作用的概念, 变质作用中原岩的变化, 变质作用类型及其代表性岩石, 岩石的演变。

第六章 地质年代

相对年代的确定, 同位素年龄的测定, 地质年代表, 地质历史时期的生物爆发与灭绝。

第七章 地震及地球内部构造

地震的基本概念, 地震波与地震仪, 地震的强度, 地震的分布, 地震预报与预防, 地球的内部构造。

第八章 构造作用与地质构造

构造作用的基本方式, 岩石的变形与地质构造, 地层的接触关系, 构造期与构造时间。

第九章 板块构造

大陆漂移, 海底扩张学说, 板块构造。

第十章 风化作用

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。

第十一章 河流及地质作用

河流概述, 河流的侵蚀作用, 河流的搬运作用, 河流的沉积作用, 河流的均夷化与去均夷化, 河流发育与地质构造的关系, 准平原。

第十二章 冰川及其地质作用

冰川的形成与运动，冰川的类型，冰川的剥蚀作用与冰蚀地貌，冰川的搬运作用与沉积作用，冰水沉积物及其地貌，冰川作用及其原因。

第十三章 地下水及其地质作用

地下水概述，地下水的类型，地下热水，地下水的地质作用，地下水的开发与利用。

第十四章 海洋及其地质作用

海洋概述，海水的运动及其地质作用，海底沉积物，海水的进退。

第十五章 湖沼及其地质作用

湖泊概述，湖泊的地质作用，沼泽及其地质作用。

第十六章 荒漠特征与风的地质作用

荒漠概述，风的地质作用，黄土的分布与成因。

第十九章 地球形成与生物演化

太古宙-元古宙时期的地球系统。