|  |
| --- |
| **《岩石学》考试大纲****适用专业名称：资源与环境-地质类** |
| **科目代码及名称** | **考试大纲**  |
| **岩石学** | 1. **考试目的与要求**

测试考生对《岩石学》课程基本内容的掌握情况。测试的主要内容包括：岩浆岩总论、岩浆岩各论、岩浆岩成因及其大地构造环境、变质岩总论、变质岩各论、变质作用及其大地构造环境、沉积岩及其形成与演化、沉积岩的基本特征、沉积岩的分类与陆源沉积岩、内源沉积岩等内容，要求考生能够掌握相关基本概念、特征、成因等，具备对岩石学基本理论和方法的运用能力；准确记忆，理解基本理论，并能妥善运用到综合分析题目。1. **试卷结构**（满分100分）

内容比例：

|  |  |
| --- | --- |
| 岩浆岩总论 | 约10分 |
| 岩浆岩各论 | 约15分 |
| 岩浆岩成因及其大地构造环境 | 约15分 |
| 变质岩总论 | 约10分 |
| 变质岩各论 | 约5分 |
| 变质作用及其大地构造环境 | 约10分 |
| 沉积岩及其形成与演化 | 约10分 |
| 沉积岩的基本特征 | 约5分 |
| 沉积岩的分类与陆源沉积岩 | 约10分 |
| 内源沉积岩 | 约10分 |

 题型比例：

|  |
| --- |
| 客观题 约50分 |
| 1.概念题 | 约10分 |
| 2.单选题 | 约20分 |
| 3.填空题 | 约20分 |
| 主观题 约50分 |
| 1.简答题 | 约30分 |
| 2.论述题 | 约20分 |

 **三、考试内容与要求** **（一）岩浆岩总论** 考试内容岩浆与岩浆活动的基本知识；岩浆岩的成分；岩浆岩的结构构造及分类命名。考试要求 掌握岩浆的概念与产生条件；理解岩浆演化作用的基本概念；掌握岩浆岩与矿物共生组合的关系；掌握岩浆岩的分类、结构、构造及命名。 **（二）岩浆岩各论**考试内容超基性岩类；基性岩类；中性岩类；酸性岩类；正长岩-粗面岩类；霞石正长岩-响岩类；脉岩类；火山碎屑岩类。考试要求掌握各类岩浆岩的矿物组成、结构与特征、有关矿产，掌握常见岩浆岩的鉴定方法。 **（三）岩浆岩成因及其大地构造环境** 考试内容常见岩浆岩的成因；岩浆岩的共生组合及其大地构造环境。考试要求 掌握常见岩浆岩的成因；理解岩浆岩的大地构造环境及岩石共生组合。**（四）变质岩总论**考试内容 变质作用及变质岩的概念；变质岩的物质成分、结构和构造、成因及分类。考试要求 掌握变质岩的物质成分、结构和构造、成因及分类。**（五）变质岩各论** 考试内容动力变质岩和热接触变质岩；区域变质岩；混合岩和交代变质岩。考试要求掌握主要变质岩的分类及命名。 **（六）变质作用及其大地构造环境** 考试内容变质带、变质相和相系列；变质作用温度－压力演化样式及其大地构造环境。考试要求理解变质相、变质相系的概念和划分；掌握变质作用温度－压力演化及其轨迹；掌握各种大地构造环境的变质作用轨迹及其地球动力学。**（七）沉积岩及其形成与演化** 考试内容沉积岩与母岩风化及其产物；沉积物的搬运和沉积作用；沉积期后作用。考试要求掌握沉积岩的定义和母岩风化作用的产物；掌握沉积物的搬运和沉积作用；掌握沉积期后作用的阶段划分及主要变化类型。**（八）沉积岩的基本特征**考试内容 沉积岩的成分与颜色；沉积岩的结构与原生沉积构造。考试要求 掌握沉积岩的成分、颜色及结构；掌握常见原生沉积构造。**（九）沉积岩的分类与陆源沉积岩**考试内容 沉积岩的分类；主要陆源沉积岩。考试要求 掌握沉积岩的分类；掌握主要陆源沉积岩的颜色、成分、结构构造、分类及鉴定方法。**（十）内源沉积岩**考试内容 碳酸盐岩概述；碳酸盐岩分类与命名；石灰岩与白云岩；硅质岩等其它内源沉积岩。考试要求 掌握主要内源沉积岩的颜色、成分、结构构造、分类及鉴定方法。**参考书目**： 《岩石学简明教程》 肖渊甫主编 地质出版社　　2017年 |