

福州大学

2020 年硕士研究生入学考试专业课课程（考试）大纲

一、考试科目名称: 普通地质学

二、招生学院（盖学院公章）: 紫金矿业学院

第一篇 地球的基础知识

第一章至第三章 地球

掌握: 1.地球起源与演化、固体地球圈层的划分;
2.矿物学相关知识、主要造岩矿物及特征;
3.岩浆岩、沉积岩、变质岩的结构、构造、分类相关知识, 岩石的循环。

第四章 地质年代与地质作用

掌握: 1.地质年代系统, 地质年代表;
2.岩石地层、生物地层、年代地层划分与对比相关知识
3.生命的起源与生物进化的基本知识。

第二篇 地表动力地质作用

第五章至第六章 地质作用

掌握: 1.主要外动力地质作用介质性质、搬运与沉积物特征;
2.沉积岩的结构、构造与成岩作用;
3.典型沉积环境类型与识别标志。

第三篇 岩石圈动力地质作用

第七章岩浆作用与变质作用

掌握: 1.火山喷发类型及喷出产物、侵入体产出状态、常见火山岩类型及特征。
2.岩浆的成因与分布规律;
3.变质作用与变质岩类型。

第八章 构造运动与地质构造

掌握: 1.褶皱、断层基本类型与组合方式;
2.读图分析区域地层、构造与岩浆等地质发展演化历史。

第九章至第十章 全球板块构造

掌握: 1.大陆漂移、海底扩张、板块构造学说与理论的相关知识;
2.威尔逊构造旋回。

第四篇 地质环境与人类

第十二章 矿产资源

掌握: 1 矿产资源相关的概念, 矿产资源的分类、分布与开发战略。

第十三章 地质环境与地质灾害

掌握: 1.第四纪以来的全球气候变化; 2. 地震波和震级, 地震的成因与分布; 3.火山

参考书目(须与专业目录一致)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次):

《地球科学概论》汪新文主编, 地质出版社 2013 年

说明: 1、考试基本内容: 一般包括基础理论、实际知识、综合分析和论证等几个方面的内容。有些课程还应有基本运算和实验方法等方面的内容。字数一般在 300 字左右。

2、难易程度: 根据大学本科的教学大纲和本学科、专业的基本要求, 一般应使大学本科毕业生中优秀学生在规定的三个小时内答完全部考题, 略有一些时间进行检查和思考。排序从易到难。

3、大纲中禁止出现“考点”、“要点”、“重点”等字样。“科目说明”(本科目须带何工具入场)届时将打印在考生的准考证上, 考生大纲及目录系统中的“科目说明”必须满足答题需要, 且内容一致。

编制人签名 (手工签名): 研究生招生领导小组组长审核签名 (手工签名):

2019 年 6 月 19 日