**初试自命题科目考试大纲**

**招生单位名称：资源与地球科学学院**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科目代码** | **科目名称** | **参考书目** | **考试大纲** | **备注** |
| 851 | 普通地质学 | 1.《普通地质学》（第三版），舒良树主编，地质出版社，2010；2.《普通地质学》，夏邦栋主编，地质出版社，2005。 | 一、考试目的与要求1．考试目的普通地质学是地学类专业的基础课程。本科目考试的目的是考核考生对地质学的基本概念、基本理论、基本方法、基本技能和相关思维的掌握程度。2．考试要求本科目考试要求学生掌握地质作用的类型及特征，各类地质作用的相互关系；地球物质组成、地球形成演化和地壳变形变位的特征等方面的知识体系，包括地球的元素构成、矿物岩石、地层与古生物和地质构造等领域的基本概念、基本理论和基本技能。理解各种地质作用与矿产资源、地质环境的关系。能够运用所学知识描述和解释自然界的常见地质现象。二、考试范围* 地质学的概念，研究内容，研究方法。
* 地质作用的概念；内力地质作用与外力地质作用，地质作用的表现、作用过程和产物等特征；各种地质作用的相互关系。
* 地壳中元素的分布，矿物、岩石的概念，矿物成分、形态及物理性质；岩浆作用与岩浆岩的概念，岩浆岩的产状，岩浆岩一般特征。沉积作用与沉积岩的概念，沉积岩的形成过程，沉积岩的一般特征与分类。变质作用与变质岩的概念，变质作用因素和类型，变质岩的一般特征；三大类岩石的相互转化关系。常见矿物、岩浆岩、沉积岩、变质岩的特征、鉴别和描述方法。
* 地层与化石的概念；地层划分及其地质时代的确定方法；地质时代与地层系统；地球发展简史。
* 构造运动及基本特征。岩层产状与地层接触关系。地质构造、褶皱构造、断裂构造的概念，地质构造的识别和描述方法。
* 地震与地震波的概念；地球的圈层构造及其主要特征；板块构造基本理论；地球的主要物理性质。
* 地质作用与矿产资源、地质环境。
* 岩性柱状图、地质（地层）剖面图、地形地质图等地质图件的读图、分析及简述。

三、试题结构（包括考试时间，试题类型等）1．考试时间普通地质学考试时间为 180 分钟。2．试题类型主要题型有名词解释、简答题、论述题、图件分析和简单地质图件绘制，总分为 150 分。 |  |

要求：1.参考书目应尽量考虑通用性和出版时间（出版时间不宜太早，以方便考生购买）；非正式出版物以及正在出版过程中的书不能作参考书；参考书应注明书名、编著者、出版社、出版年份等。如：《高级英语》（修订版）第１、２册，张汉熙主编，外国教学与研究出版社，２０００年；

 2.不允许使用计算器；绘图及其他科目考试时如有其他说明的请在“备注”栏内标明