

同济大学 2012 年自命题科目考试大纲

科目代码: 843

科目名称: 普通地质学

1、考试要求

- (1) 初步掌握研究地球的物质组成、地球的空间分布与时间演化的基本方法;
- (2) 了解与掌握各种地质作用的基本概念、特点和形成机理;
- (3) 了解研究地球科学在寻找和利用自然资源、保护和改善自然环境、预报和减轻自然灾害等方面的实用价值和实际意义;
- (4) 了解地球科学的新进展以及所面临的重大问题。

2、考试范围

- (1) 地球科学的研究对象、研究内容及其研究方法
- (2) 地球及其宇宙环境
- (3) 地球的内部圈层
- (4) 地球的外部圈层
- (5) 地球中的元素矿物和岩石
- (6) 岩浆岩
- (7) 沉积岩
- (8) 变质岩
- (9) 地震的基本概念、类型和分布
- (10) 构造运动的原因 (大陆漂移说, 对流说, 地球自转速度变化说, 海底扩张说)
- (11) 板块构造
- (12) 河流及其地质作用
- (13) 地下水及其地质作用
- (14) 冰川及其地质作用
- (15) 地下水及其地质作用
- (16) 海洋及其地质作用
- (17) 风及其地质作用
- (18) 湖泊、沼泽及其地质作用
- (19) 人类与地球环境

3、考试题型

填空题; 选择题; 简答题

参考书目

- 《地球科学概论》, 陶世龙、万天丰、程捷编著, 地质出版社, 1999;
《普通地质学》(第二版), 夏邦栋主编, 地质出版社, 1995