

北京科技大学

2011年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 805 试题名称: 普通地质学 (共 2 页)

适用专业: 矿产普查与勘探

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 20 分)

1. 同质多象
2. 风化作用
3. 变质作用
4. 生物层序律
5. 承压水

二、填空 (每空 1 分, 共 25 分)

1. 方解石和黄玉的摩氏硬度分别是_____和_____。
2. 矿物在可见光作用下所表现出来的性质, 即通常所说的光学性质, 包括_____、_____、_____、_____等。
3. 区别石灰岩与白云岩的最简单的方法是在岩石上加_____、有剧烈起泡现象者为_____, 仅有微弱起泡现象者则为_____。
4. 外力地质作用包括_____, _____、_____, _____、_____, _____等五种主要类型。
5. 地下水根据其埋藏条件可分为: _____、_____, _____。
6. 根据轴面的产状的不同, 可将褶曲分为: _____、_____, _____、_____等四种类型。
7. 写出下列字母(或字母组合)所代表的年代地层单位名称: T_____, D_____, J_____, S_____。

三、简答题 (合计 105 分)

1. 岩石发生化学风化作用的主要方式有哪些? 简述其特点。(20 分)

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料, 请访问 <http://download.kaoyan.com>

2. 火成岩根据其 SiO_2 含量可分成哪几个主要的类型？简述在野外识别它们的方法？（20 分）
3. 说明地层的接触关系及其地质意义？（20 分）
4. 什么是节理？节理面与岩层层面的区别是什么？（15 分）
5. 简述海底扩张说的基本思想。（10 分）
6. 试述进行城市规划时应当考虑的主要地质因素。（20 分）