

## 中国科学院研究生院

### 2006 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：普通地质学（甲）（A 卷）

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

#### 一、填空题（每题 5 分，共 30 分）

1. 矿物的晶形按形态基本上可以分为两大类型——\_\_\_\_和聚形。如果两个以上同种晶体有规律地连生在一起，称为\_\_\_\_。最常见的双晶有：\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。

2. 矿物硬度大小主要取决于其内部结构，即\_\_\_\_。德国莫氏(F. Mohs)选择了常见的\_\_\_\_种矿物，将硬度由小到大排列，分为\_\_\_\_，这就是习称的\_\_\_\_。其中，滑石硬度为\_\_\_\_，石英硬度为\_\_\_\_，刚玉硬度为\_\_\_\_，金刚石硬度为\_\_\_\_。

3. 按照岩石成因，岩石可以分为\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_三大类。

4. 地表或近地表岩石遭受\_\_\_\_的产物，在原地或经外力\_\_\_\_后，再经\_\_\_\_而成的岩石称为沉积岩。

5. 导致岩石发生变质的主要因素为\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。热量来源之一是主要由地球深部\_\_\_\_产生的热；二是\_\_\_\_对其围岩产生的热能；三是\_\_\_\_产生的摩擦热，但对岩石变质影响较小。

6. 由自然原因所引起地壳震动叫地震。地震是一种经常发生的自然现象，是地壳运动的一种特殊形式。地震的发源地叫\_\_\_\_；震源在地面上的垂直投影叫\_\_\_\_；从震源至震中的距离叫\_\_\_\_；震中到观测点的距离叫\_\_\_\_。地震烈度和地震震级既有联系，又有区别，一次地震有\_\_\_\_个震级。

二、(在答题纸上按照题号分别给出“对”或“错”的标示。每题 5 分, 共 30 分)

- 7. 化学成分和花岗岩基本一致的火山岩是苦橄岩。 ( )
- 8. 纵波只能在固体中传播, 传播速度慢, 能量散失也慢。 ( )
- 9. 年代地层单位由大至小, 依次是宙、代、纪、世、期、时。 ( )
- 10. 背斜一般是向上凹曲, 核心部为新岩层, 向外部岩层时代越来越老。 ( )
- 11. 由岩浆岩变质而成的岩石称为负变质岩。 ( )
- 12. 正断层是指上盘相对下降、下盘相对上升的断层。 ( )

三、回答题 (每题 15 分, 共 90 分)

- 13. 由老到新, 依次写出古生代和中生代各地质年代单位的中文名称、英文名称, 及其对应的符号 (至“纪”级单位为止)。
- 14. 从世界范围看, 地震活动与火山活动主要发生在哪几个地带?
- 15. 什么是相对地质年代? 确立相对地质年代的主要依据有哪些?
- 16. 什么是平行不整合? 什么是角度不整合?
- 17. 按照板块构造学说, 板块边界分为哪几种基本类型?
- 18. 什么是隔槽式褶皱?