

## 中国地质大学（北京）2011 年岩石学考研试题

### 一、名词解释

- 1.玄武岩
- 2.柱状节理
- 3.蛇绿岩套
- 4.粗面岩
- 5.杂基
- 6.叠纹构造
- 7.长石砂岩
- 8.斜长角闪岩
- 9.变质相系列
- 10.P-T-t 轨迹

### 二、简述题

- 1.根据岩浆岩  $\text{SiO}_2$  饱和程度将岩浆岩划分为 3 种类型，请简述这 3 种类型岩石的特征及其对应的矿物组合。
- 2.岩浆岩结构和构造的定义，并分别写出 6 种岩浆岩结构和构造。
- 3.如何判定砂岩成分成熟度和结构成熟度，并试述它们的成因意义。
- 4.岩石学分类命名原则（给出几种矿物的百分含量，给命名。如：石英 50%，长石 5%，岩屑 20%，粘土基质 25%）
- 5.变质岩石中矿物不平衡识别的标志。

### 三、论述题

- 1.请用相图说明地球内部岩石发生部分熔融形成岩浆的 3 个基本条件，举例论述在板块构造不同位置，形成岩浆岩的条件及形成岩浆岩的类型。
- 2.给出一个岩性柱状图，分析沉积相。
- 3.试述变质反应的基本类型及主要特征。