

中山大学

二〇一四年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 905

科目名称： 岩石学 (A)

考试时间： 1月5日下午

考生须知

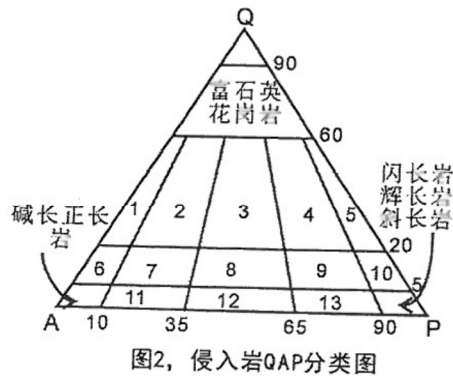
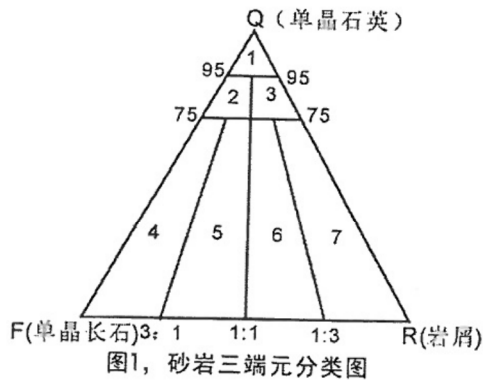
全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不计分！答题要写清题号，不必抄题。

一. 名词解释 (每题 8 分, 共 40 分)

1. 变质相与变质相系;
2. 粗面结构与交织结构;
3. 杂基与胶结物;
4. S型花岗岩与I型花岗岩;
5. 层理构造与片理构造

二. 问答题 (110 分)

1. 复合沉积作用及其形成的沉积物有哪些 (10 分)。
2. 根据化学成分变质岩分为哪几大类及各大类的成分特征 (10 分)。
3. 泥晶灰岩、泥质灰岩与泥质岩的区别 (10 分)。
4. 普通火山碎屑岩亚类按粒度分为哪些类型, 其与沉积火山碎屑岩的区别 (10 分)。
5. 图 1 为砂岩的三端元成分分类图, 写出图中各区域岩石的名称 (10 分)。
6. 图 2 为侵入岩的 QAP 分类图, 写出图中各区域岩石的名称 (15 分)。



7. 鲍马序列 (Bouma sequence) 及其成因 (15 分)。
8. 区域变质分为哪几个变质相, 并分析泥质原岩和基性原岩由低级变质到高级变质形成的典型岩石 (每类原岩至少写出 4 种典型岩石) (15 分)。
9. 有 3 块标本分别为沉积岩、火成岩和变质岩, 试述从哪些方面鉴定区别它们 (15 分)。