

中山大学

二〇〇五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 490

科目名称: 构造地质学

考试时间: 1月23日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答
在试题纸上的不得分! 请用蓝、黑
色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写
清题号, 不必抄原题。

一、名词解释: (共 35 分)

- 1、底辟构造;
- 2、共轴递进变形;
- 3、韧性断层;
- 4、逆冲推覆构造;
- 5、节理组和节理系;
- 6、横弯褶皱;
- 7、A 型褶皱

二、叙述题: (共 80 分)

- 1、指出地层不整合的研究意义, 并叙述确定地层不整合存在的标志。(30 分)
- 2、试述纵弯褶皱过程中形成的褶皱内部小构造类型及其在构造研究中的意义。(25 分)
- 3、试述确定断层两盘相对运动方向的依据, 可结合插图说明之。(25 分)

三、地质图分析（根据试卷第3/4页附图，分析以下内容）（共 35 分）

- 1、 地层之间的接触关系；
- 2、 该区可分为几个构造层和几个构造发展阶段？各构造层由哪些地层组成？
- 3、 不同构造层中是否存在褶皱？如存在，在不同构造层中各选 1 个褶皱进行描述，指出其形态类型；
- 4、 断层 F1~F7 的形成时代？岩浆岩的形成时代？
- 5、 该区在不同构造发展阶段中褶皱形成时的主压应力方位？

（接背面附图）