

中国海洋大学 2018 年硕士研究生招生考试试题

科目代码： 955

科目名称： 地质学综合

一、名词解释（30 分，共 15 小题，每小题 2 分）

- 1、解理
- 2、类质同像
- 3、结构水
- 4、结晶分异作用
- 5、似斑状结构
- 6、次火山岩
- 7、辉绿结构
- 8、里特曼指数
- 9、鸟眼构造
- 10、沉积相
- 11、变质相
- 12、产状要素
- 13、蠕变
- 14、糜棱岩
- 15、岩石地层单位

二、简答题（60 分，共 6 小题，每小题 10 分）

- 1、列举出 4 种宝石矿物，并分别写出其化学式和鉴定特征。
- 2、简述鲍温反应系列及矿物共生组合规律。
- 3、简述岩浆演化机理，并以玄武岩浆为例，阐明同一种成分的岩浆如何最终演化出不同成分的岩浆岩。
- 4、简述沉积物的主要来源。
- 5、简述变质双带的成因机理。
- 6、简述显生宙生命发展的主要事件。

三、论述题（40 分，共 2 小题，每小题 20 分）

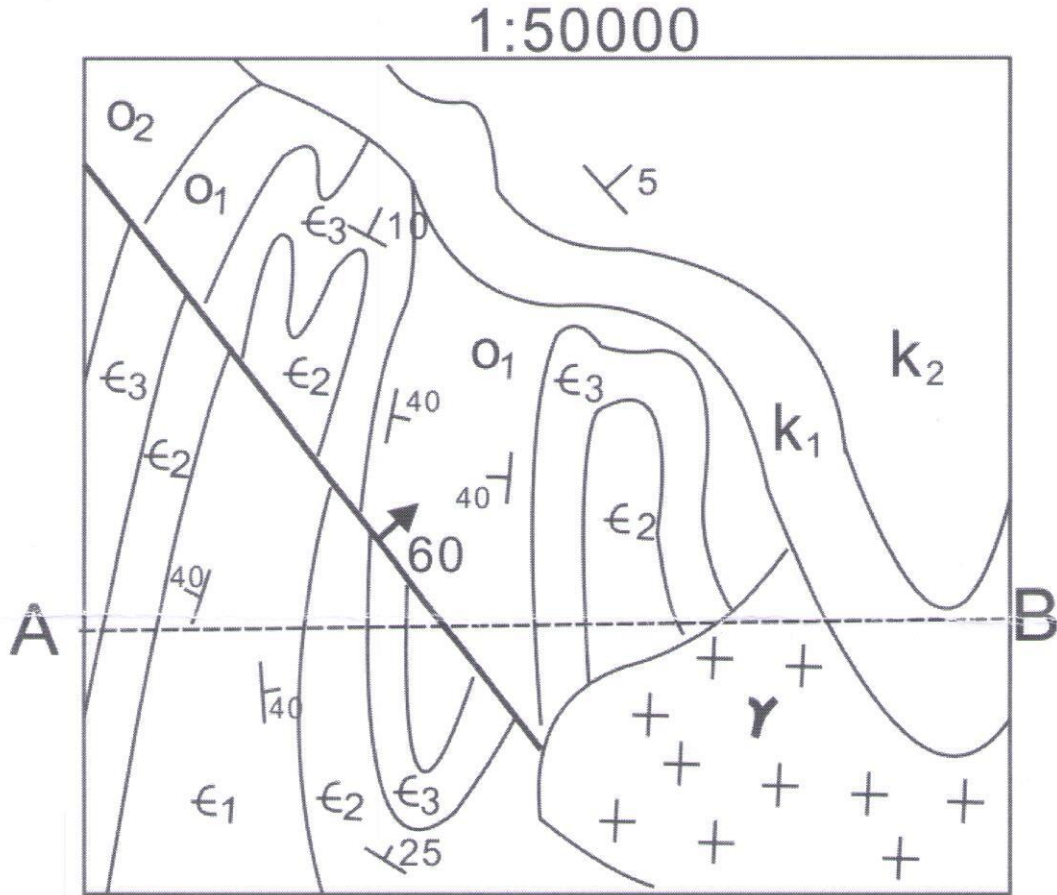
- 1、阐述反映沉积环境的相标志，如何判别沉积环境？

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。

2、阐述岩浆作用与构造环境之间关系。

四、阅读地质图（共 20 分）。

分析该图的地质构造特征，简述其构造演化史(分别从地层、断层、褶皱及演化史几个方面论述)，并作 A-B 图切割剖面图（可不用直尺和量角器作图），图中 γ 表示花岗岩。



特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。