

中国地质大学（北京）
2005年硕士研究生入学考试试题

试题名称：地球科学概论 试题代码：441

特别提示：答案一律写在答题纸上，写在本试题上或草稿纸上无效！

一、名词解释（每小题4分，共40分）

1. 残积物
- 2/ 生态系统
3. 河流阶地
- 4/ 大洋中脊
5. 同位素地质年龄
6. 潜水
7. 接触变质作用
8. 地质灾害
- 9/ 中心式火山
10. 磁异常条带

二、判断是非（每小题3分，共24分）：（正确的画“√”，错误的画“×”）

- 1、地磁轴与地球极轴之间的夹角为磁偏角。（√）
- 2、太阳对潮汐的影响比月球的影响大。（×）
- 3、科里奥力在赤道处最小，在两极处最大。（√）
- 4、第四纪冰期产生的主要原因之一是人类不注意保护地球环境。（√）
- 5、从地表至地心，地球的密度、温度、重力和压力都是逐渐增大的。（ ）
- 6、地壳中含量最高的元素是氧。（ ）
- 7、平面上垂直地层走向不同时代的地层重复出现，可以判定是褶皱构造。（ ）
- 8、只有进入河谷中的水体才产生流水的地质作用。（ ）

三、选择题（每题答对得3分，答错不得分，共21分）

1.通常情况下，酸性岩的温度与基性岩的温度相比：（ C ）

A:高;B:低;C:有时低,有时高;D:大致相等。

2.关于地震的震级与烈度：（ D ）

A:总体说来,震级越大,烈度越大;B:二者关系说不清楚;C:总体说来,离开震中越远,地震震级越来越小;D:大致说来,离开震中越远,地震烈度越来越小,但震级是不变化的。

3. 分离型板块边界一般不可能出现：（ C ）

A. 基性岩浆侵入； B. 深源地震； C. 浅源地震； D. 基性岩浆喷出。

4. 平常所见的河床宽度仅占河谷谷底的很小部分，这主要是因为：（ D ）

A. 过去的水量很大，而现在突然减小了； B. 过去的河床很宽，现在堆积变窄； C. 河床的侧蚀与摆动造成； D. 河床的下蚀作用

5. 陆生植物的形成与发展开始于：（ B ）

A. 新生代； B. 中生代； C. 晚古生代初； D. 早古生代初

6. 通常情况下，千枚岩的变质程度较麻粒岩的变质程度：（ B ）

A:高;B:低;C:有时低,有时高;D:大致相等。

7. 适宜于珊瑚生长的环境是：（ D ）

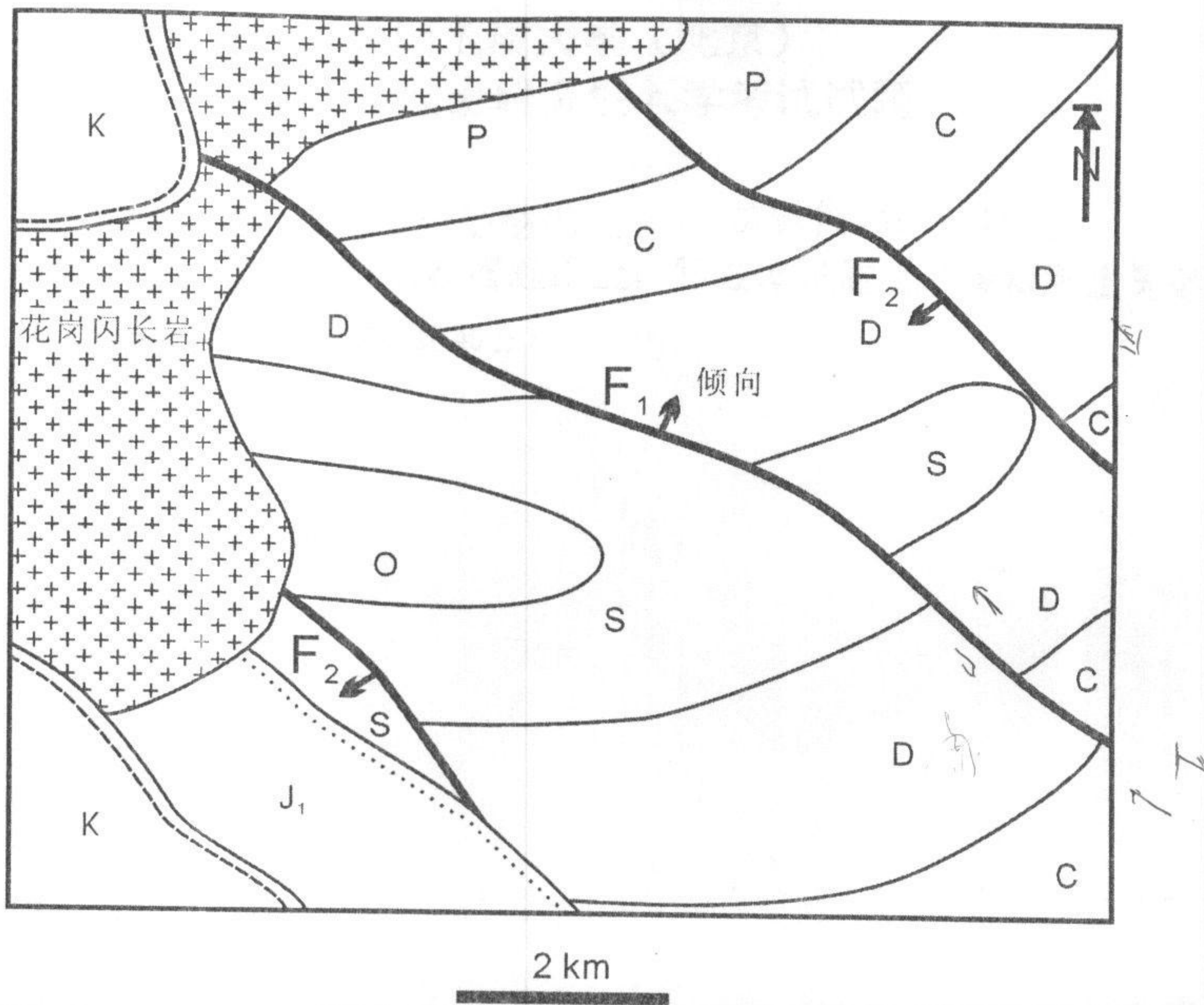
A:半深海的适宜环境;B:浅海正常盐度,并具有通畅的水流和 20℃温度的条件下;C:滨海地区;D:热带、亚热带的海域内。

四、读图题（共15分）

读下列地质图，并回答问题

(1) 简要分析图区内的构造发展史（7分）。

(2) 分析图中 F_1 断层和 F_2 断层（假定图中 2 条 F_2 断层性质相同）的性质、形成的地质时代（8分）。



五、论述题（共50分）

1. 简述地层接触关系的类型、意义及其野外研究方法（10分）。
2. 根据实例分析，论述地球科学的研究意义（10分）。
3. 试述地球内部圈层的划分及划分依据（15分）。
4. 根据当前地球科学发展现状，对板块构造的基本思想及其提出依据进行评述（15分）。