

# 中国地质大学（北京） 2008 年硕士研究生入学考试试题

试题名称： 地球科学概论 A

试题代码： 613

提示：所有答案必须写在答题纸上，写在本试卷上及草稿纸上无效！！

## 一、名词解释（从以下任选 10 题作答，每小题 4 分，共 40 分）

1. 地震的震级与烈度 *P140*
2. 生态平衡 *P196*
3. 河流阶地 *P126*
4. 磁偏角与磁倾角 *P48-49*
5. 大洋盆地 *P26*
6. 冰期和间冰期 *P87*
7. 将今论古（历史比较法）*P5*
8. 花岗岩
9. 地壳的重力均衡 *P61*
10. 承压水 *P38*
11. 区域变质作用 *P121*
12. 地质环境 *P197*
13. 裂隙式火山 *P111*
14. 贝尼奥夫（Benioff）带 *P150*

## 二、选择题（每小题只有 1 个最佳答案，选对的每小题 3 分，选错的不得分，也不扣分。共 24 分）

1. 适宜珊瑚生长的环境是（②）。  
①半深海    ②浅海    ③深海    ④滨海
2. 玄武岩的化学成分相似于（④）。  
①橄榄岩    ②闪长岩    ③花岗岩    ④辉长岩
3. 在分离型板块边界一般不会出现（②）。 *P159*  
①基性岩浆侵入    ②深源地震    ③浅源地震    ④基性岩浆喷出。
4. 沿南美洲西海岸安第斯山脉发育一条火山链，这是因为（③）。  
①太平洋板块滑过南美洲板块且前端指向北西；  
②太平洋板块正在裂开且远离南美洲板块；  
③洋壳板块正向俯冲到南美洲板块西缘之下；  
④大陆板块与南美洲板块碰撞，并导致其弯曲。
5. 一种角砾状碎块岩石为非海相成因，其组成为碎屑物质和沉积岩石，且与周围母岩性质相同。这种岩石是（    ）  
①角砾岩    ②砾岩    ③浊积岩    ④生物碎屑灰岩    ⑤长石砂岩
6. 下列哪一个条件将使岩石产生韧性变形，而不是脆性变形（②）



- ①冷而浅的背景下                      ②深部缓慢施力  
③十分接近于地表环境                  ④固态的花岗质岩石

7. 从下面选取一个与其它4个没有逻辑关系的术语 ( ③ )

- ①新月形沙丘    ②黄土    ③风蚀    ④河曲    ⑤砾漠

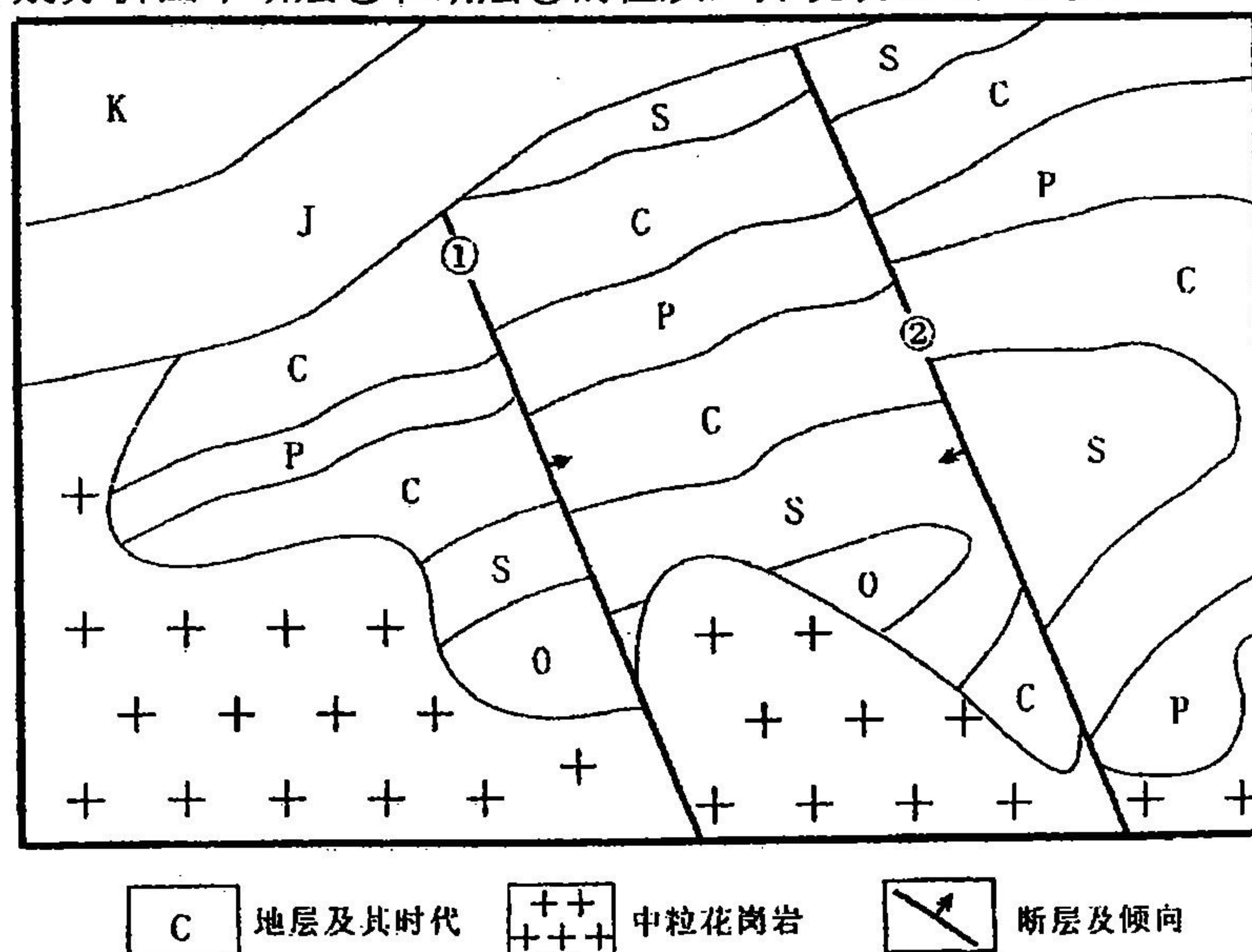
8. 主要的地震和火山爆发 ( ② )

- ①不会在相类似的地方发生    ②通常发生于板块边部或热点地区  
③通常发生于板块中央            ④仅发生于分离型板块边界或热点地区

### 三、读图题 (共 20 分)

读下列地质图，并回答问题

1. 分析图区内的构造发展史 (12 分)。
2. 分别分析图中断层①和断层②的性质，并说明理由 (8 分)。



### 四、论述题 (其中 1、2 题为必答题；3、4 和 5 题任选 2 题。共 66 分)

1. 请举实例说明，野外地质工作的一般程序、工作内容和应注意的事项 (18 分)。
2. 对比分析河流上游与河流下游流水地质作用的特点 (20 分)。
3. 水平构造运动主要有哪些表现形式？至少列出 4 种，并描述其变形特点 (14 分)。
4. 说明并分析地质年代的确定方法 (14 分)。
5. 分析常见的自然地质灾害类型及其预防方法 (14 分)。

P198