

E: 以上都不对。

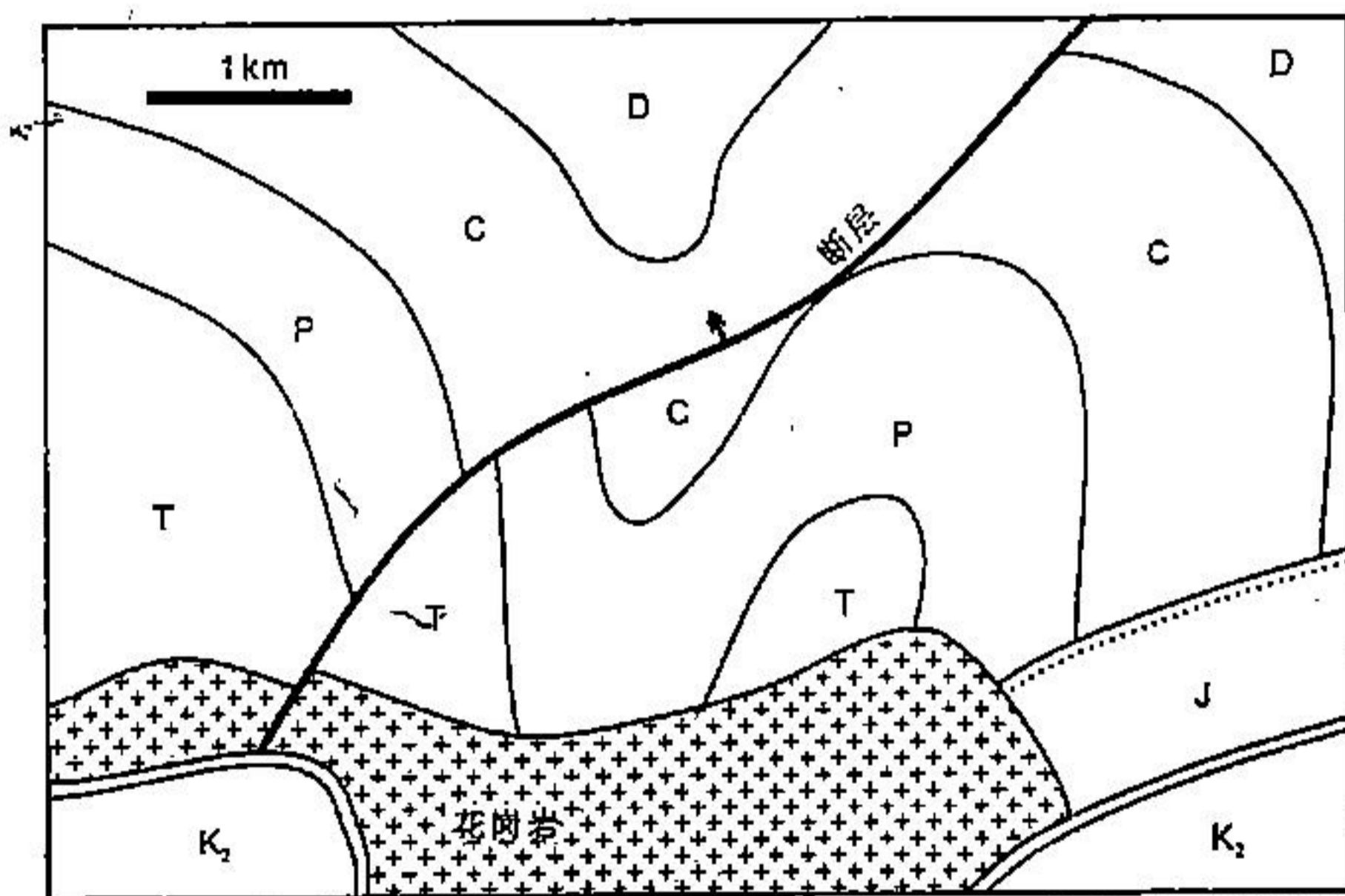
12. 平行不整合是指沉积岩层覆于岩浆岩或变质岩之上的一种不整合关系: ()

- A: 对;
B: 错。

三、读图题 (共 20 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, 并说明理由 (10 分)。
2. 分析图中断层 (箭头表示断层倾向) 的性质、形成的地质时代 (10 分)。



四、论述题 (任选 2 题, 共 24 分)

1. 举例说明断层的野外识别方法 (12 分)。
2. 论述河流的侧蚀作用 (12 分)。
3. 论述浅海的化学沉积作用 (12 分)

五、论述分析题 (任选 2 题, 共 30 分)

1. 分析不合理开发矿产资源引起的环境问题, 并论证其治理方法 (15 分)
2. 对比分析河谷、冰蚀谷和风蚀谷的基本特点, 并总结其地质、地理等鉴定标志 (15 分)。
3. 论述地层接触关系的类型、意义, 并举例说明其野外研究方法 (15 分)。

特别提示: 所有答案必须写在答题纸上, 做在本试题或草稿纸上无效!

中国地质大学 (北京)

2007 年硕士研究生入学考试试题

2007.10.2 抄

试题名称: 地球科学概论

试题代码: 616

注: (1) 所有内容请标清楚题号, 全部答在答题纸上;
(2) 从四、五两大题中分别任选 2 题, 标清所选题号, 否则按答题顺序计分。

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 40 分)

1. 坡积物
2. 生态平衡
3. 河流阶地
4. 蛇绿岩
5. 相对地质年代
6. 承压水
7. 区域变质作用
8. 矿产与矿床
9. 中心式火山
10. 将今论古与以古示今

二、选择题 (每题只有一个最合适选项, 答对得 3 分, 答错不得分, 也不倒扣分, 共 36 分)

1. 关于海底年龄描述不正确的是: ()
A: 已经用放射性年龄测定方法确定;
B: 洋中脊最老, 而离洋中脊最远处最年轻;
C: 总是不会大于 2 亿年;
D: 与计算出来的海底扩张速率关系密切;
E: 已经为海洋钻探所证实。
2. 冷战时期军事需求导致对海底研究的提高: ()
A: 对;
B: 错。

3. 主要的地震和火山爆发: ()
- A: 不会在类似的位置, 即类似的构造背景下发生;
- B: 通常发生于板块边部或热点地区;
- C: 通常发生于板块中央;
- D: 表明这些位置正裂解成板块边界;
- E: 仅发生于分离型板块边界或热点地区。
4. 下列哪一个不属风化作用类型: ()
- A: 水合作用;
- B: 楔形冰劈作用;
- C: 氧化作用;
- D: 河流搬运作用;
- E: 盐劈作用或盐类的潮解与结晶作用。
5. 除人类污染原因外, 暴雨后河流里呈现棕色是由什么原因形成的: ()
- A: 水流中的碎石、泥沙;
- B: 悬移搬运物质;
- C: 溶解搬运物质;
- D: A、B、C 都对;
- E: 以上均不对。
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: ()
- A: 冷而浅的背景下;
- B: 深部缓慢施力;
- C: 十分接近于地表的环境;
- D: 固态的花岗质岩石构成;
- E: 上述所有情形都将有助于韧性变形。
7. 典型大陆地壳厚约 35-40km, 但山脉下地壳厚度变薄, 仅厚约 18-20 km: ()

- A: 对;
- B: 错。
8. 从下面选取一个在地质作用归类上与其它 4 个没有逻辑关系的术语: ()
- A: 新月形沙丘;
- B: 黄土;
- C: 风蚀;
- D: 河曲;
- E: 砾漠。
9. 关于地震的震级与烈度: ()
- 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。
- E: 以上表述都不正确。
10. 陆生植物的形成与发展开始于: ()
- A. 早古生代早期;
- B. 早古生代初;
- C. 晚古生代初;
- D. 中生代;
- E. 新生代。
11. 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: ()
- 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;