

# 中国海洋大学 2020 年硕士研究生招生考试试题

科目代码： 935

科目代码： 普通地质学 B

---

## 一、概念题 (10\*3'=30')

- 1、非晶质体；
- 2、安山岩线；
- 3、水平层理；
- 4、交代作用；
- 5、陷落地震；
- 6、走滑断层；
- 7、古风化壳；
- 8、冰碛岩；
- 9、浊流；
- 10、崩塌

## 二、简答题 (9\*5'=45')

- 1、矿物的颜色与条痕色有什么不同？为什么有时用条痕色作为鉴别某些矿物的依据？在利用条痕色鉴定矿物时要注意哪些问题？
- 2、简述风化作用的主要类型及其特点。
- 3、变质岩的特征性构造有哪些？
- 4、何谓矿物的同位素年龄，同位素年龄测定原理是怎样的？
- 5、简述全球地震带分布规律。
- 6、简述河流阶地的几种常见类型。
- 7、决定岩石孔隙度大小的因素主要有哪些？
- 8、地下水根据埋藏条件可以划分为哪几种类型，分别如何定义？
- 9、简述湖泊机械沉积物的特征。

## 三、分析题 (2\*15'=30')

- 1、图 1 为某地区平面地质图，根据图面内容回答下列问题：
  - (1) 判读图中断层的性质及形成时代。
  - (2) 判断图区内发育的褶皱构造基本类型，构成核部和翼部的地层及其形成时代。
  - (3) 说明图中所反映的变质作用类型、成因及其形成时代。
  - (4) 按地质构造形成的先后顺序说明该区的地质演化过程。

---

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。



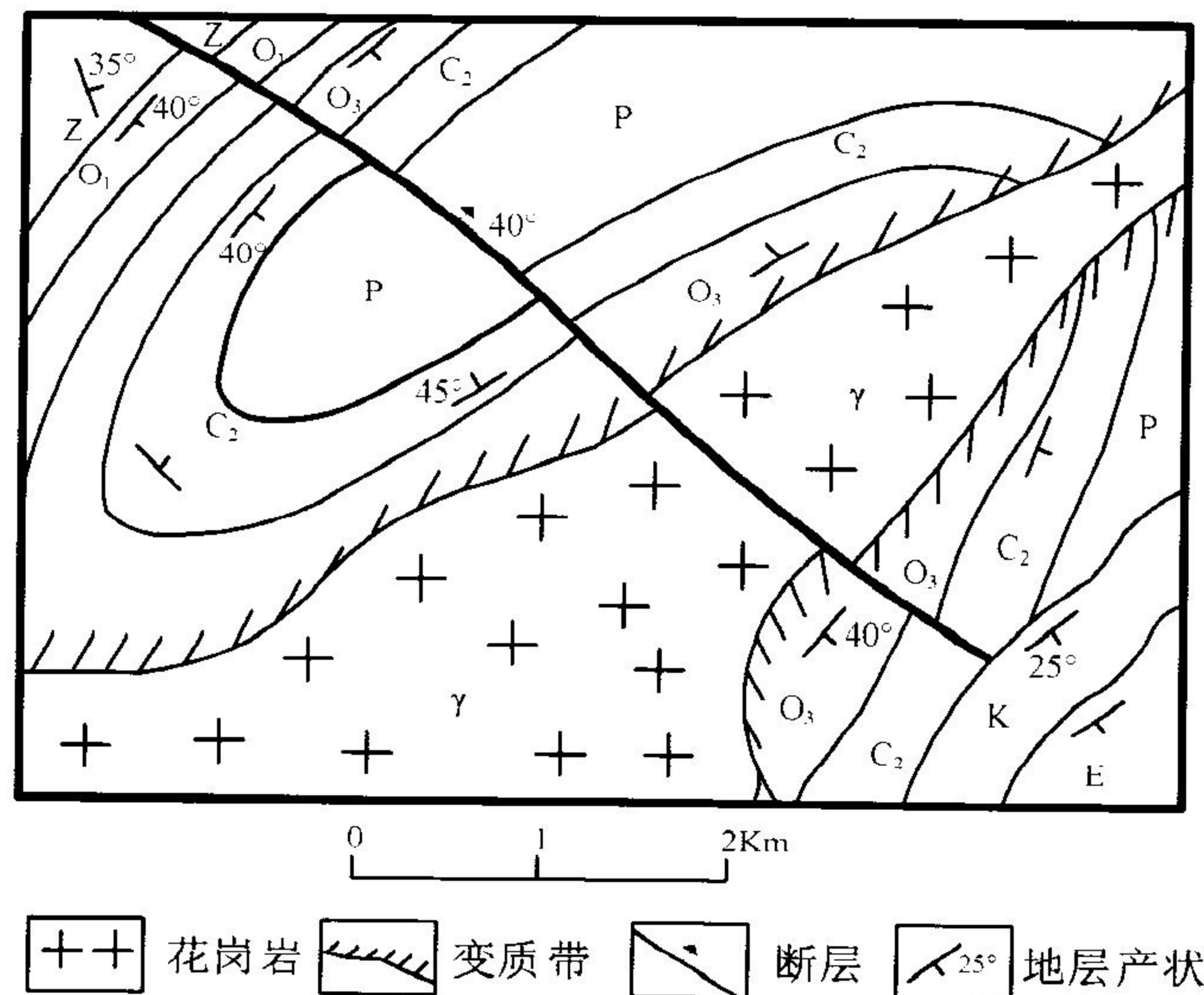


图 1 某地区平面地质图

2、图 2 是某地区的地质构造剖面图，根据图面内容回答下列问题：

- (1) 判断图中 c、d 两处的构造类型，并说明 c、d 两处地形的形成原因。
- (2) 图中 e 处为侵入岩，请说明侵入岩的概念并说出 e 处侵入岩的产状。
- (3) 最可能发育地下暗河的是图中哪套地层，请说明原因。

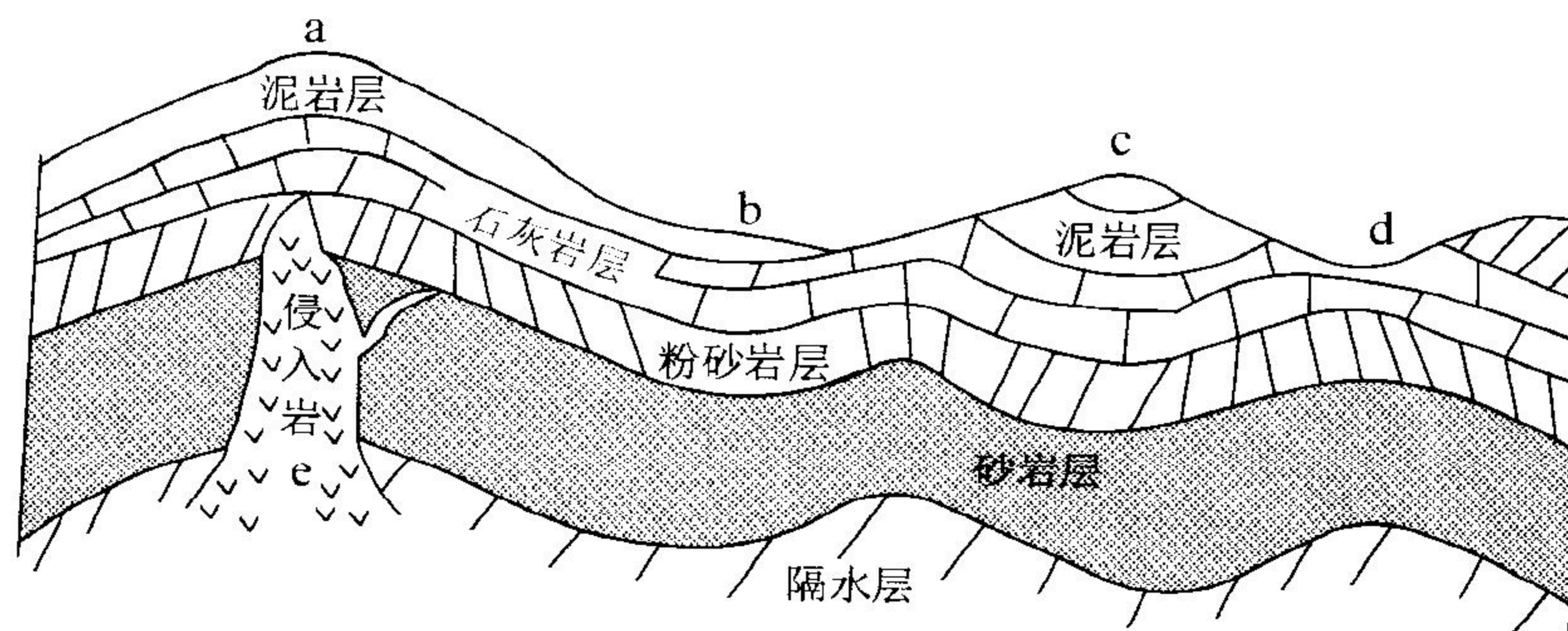


图 2 某地区地质构造剖面图

#### 四、论述题 (3\*15'=45')

- 1、试述如何识别沉积岩和火成岩及其主要岩石类型。
- 2、试论述地层的五种接触关系的特点及其地质意义。
- 3、试论述决定城市用地选择的主要地质环境因素。

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。