

中国科学院海洋研究所

2000 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目:普通地质学

一、填空题 (共 20 分, 每小题 2 分)

- 1 岩浆岩按其岩石化学成分一般可以划分为_____四大类型。
- 2 矿物的解理反映了矿物受外力打击之后的规则裂开, 按其发育的程度可以分为_____五大类型。
- 3 一个地质体的空间位置可以用_____三个要素来描述。
- 4 岩石地层单位依据其级别大小可以分为_____四个类型。
- 5 断层按两盘相对位移的方向分为_____三种类型。
- 6 地下水因过饱和而沉积, 常以充填围岩的各种空隙的形式而表现出来, 主要有_____四种类型。
- 7 河流阶地的要素有_____。
- 8 冰川的类型有_____两大类型。

- 9 干旱地区湖泊的蒸发盐类沉积可以分为_____、_____、_____三个阶段。
- 10 常见的整合侵入体有_____、_____、_____四种类型。

二、区别下列术语（共 25 分，每小题 5 分）

- 11 河成沙和风成沙；
- 12 洪积扇、冲积扇和三角洲；
- 13 风化壳和土壤；
- 14 岩石的层理和节理；
- 15 矿物与岩石。

三、读图题（共 15 分）

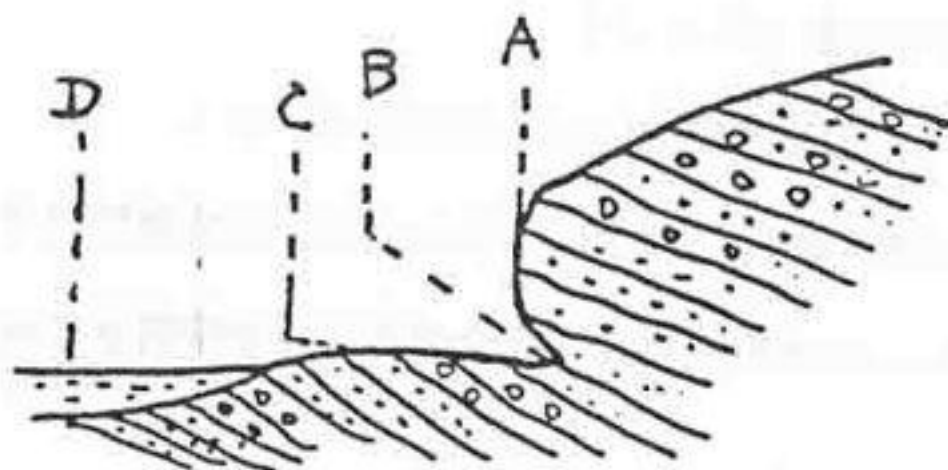
- 16 下图是一个典型的海蚀地貌的剖面，请填出图上所标注的 A、B、C、D 共四种位置的名称（5 分）：

A:

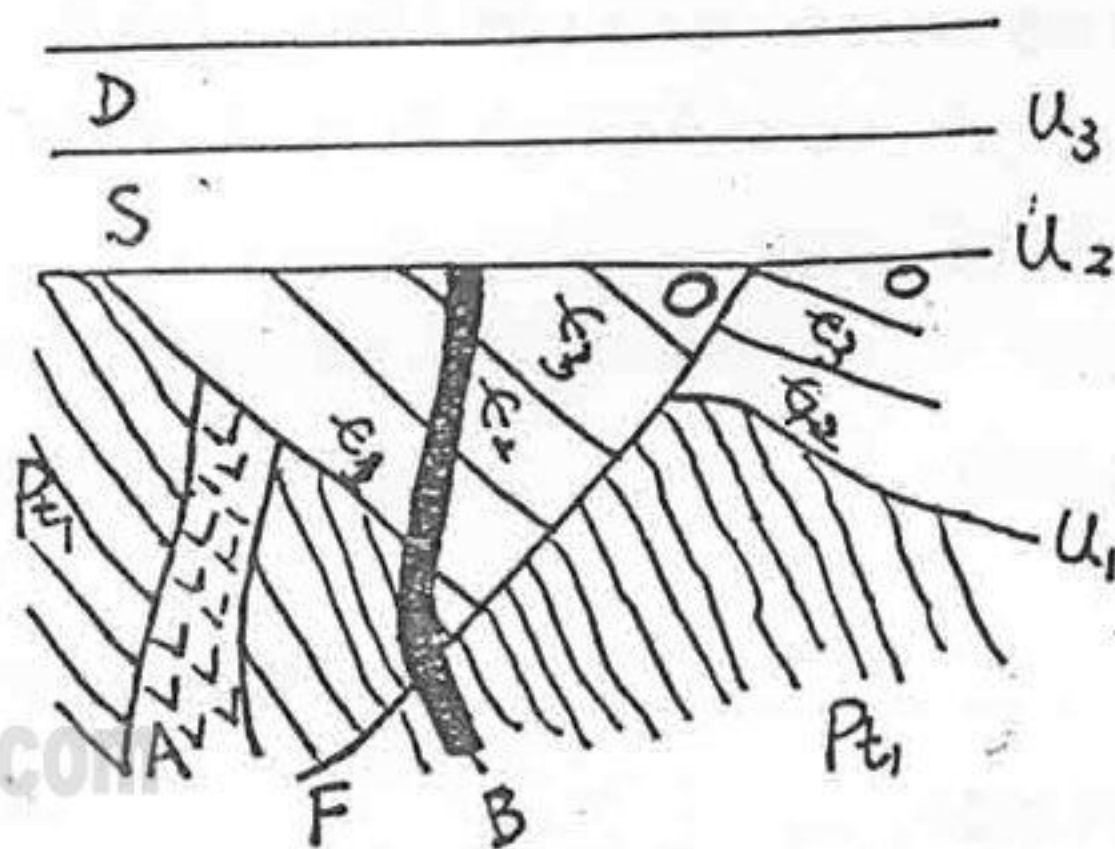
B:

C:

D:



- 17 根据已学过的基础地质学原理和方法，判断下图中 U1、U2、U3 三个界面与下覆地层的接触关系，根据岩石的交切关系判断岩脉 A 和 B 的相对新老次序；依据断层 F 两盘的地层，判断断层两盘相对运动方向、性质和发生的时代（10 分）。



四、问答题（共 40 分）

- 18 试述浅海地带的化学沉积特征（15 分）；
- 19 试述大洋地壳和大陆地壳物质组成和结构的差异（10 分）；
- 20 试用板块构造原理说明全球地震活动带的分布规律（15 分）