

# 同济大学一九九八年硕士生入学考试试题

考试科目：普通地质学

编号：96-1  
2

答题要求：1，填充题与读图题直接答在本试卷上；  
2，名词解释与问答题可答在另张纸上，但须注明题号。

## 一、填充题（24分）

1，地质学研究的内容包括：\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_以及地质学的应用问题、综合性地质研究等方面。

2，下列特征相似的矿物与岩石，在肉眼鉴定时可用以下主要标志来区分：

黄铁矿与黄铜矿据\_\_\_\_；

石英与长石据\_\_\_\_；

辉长岩与玄武岩据\_\_\_\_；

灰岩与白云岩据\_\_\_\_。

3，在鲍文反应系列的不连续反应系列中矿物的晶出顺序依次是：\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。

4，岩浆岩按\_\_\_\_的含量进行分类，有\_\_\_\_岩、\_\_\_\_岩、\_\_\_\_岩与\_\_\_\_岩四大类。

5，变质作用可分为\_\_\_\_作用、\_\_\_\_作用、\_\_\_\_作用与区域变质作用等类型。

6，笔石是\_\_\_\_代的标准化石；古老鳍鱼类（总鳍鱼）是出现于\_\_\_\_纪的原始两栖类生物；卞氏兽是出现于\_\_\_\_代的原始哺乳类动物。

7，主要的物理风化方式有岩石的热胀冷缩、\_\_\_\_作用、\_\_\_\_作用等。

8，河流侵蚀作用的方向有\_\_\_\_、\_\_\_\_及\_\_\_\_等三种类型。

9，湖泊的碎屑沉积物在湖盆内呈\_\_\_\_状分布特点；湖泊的化学沉积随湖水咸度增高依次有\_\_\_\_沉积阶段、\_\_\_\_沉积阶段、\_\_\_\_沉积阶段及盐湖干涸与埋藏四个阶段。

10，洋流是由\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等因素引起的海水定向流动。它既出现于海水表层，也见于海水深部。

11，冰期的发生与大气圈中\_\_\_\_的含量有关，当其含量高时，引起气温\_\_\_\_；其含量低时，则相反。

12，风蚀作用有\_\_\_\_与\_\_\_\_两种方式，在风蚀作用下可形成风蚀洼地、\_\_\_\_、\_\_\_\_等地貌。

13，块体运动是块体在\_\_\_\_作用下发生的运动。块体运动可分为与山坡突发性崩塌有关的块体运动和\_\_\_\_两大类。与山坡突发性崩塌有关的块体运动形式有：\_\_\_\_、崩落与\_\_\_\_等。

## 二、名词解释（24分）

1，化石与标准化石

2，准平原与夷平面

3，阶地与阶步

48 P48



CC 849

- 4, 地幔与软流圈
- 5, 波浪作用基面与 CCD 面
- 6, 火山喷出岩与熔岩

96-2

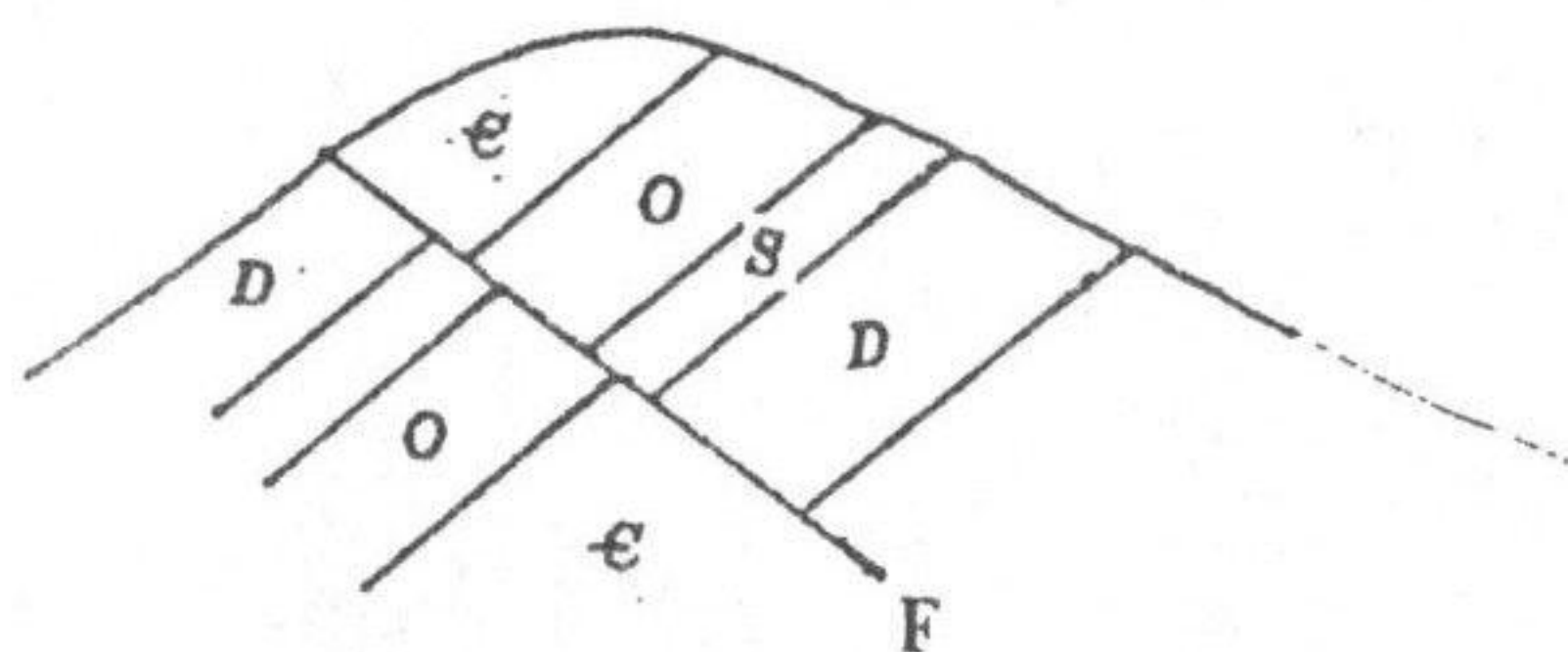
### 三、问答题 (40 分)

- 1, 请按你的理解概述地质学的基本特征。
- 2, 比较冲积物与冰碛物的异同。
- 3, 简述地热的基本来源。
- 4, 陆源碎屑可通过哪些途径到达大洋深部?
- 5, 何谓毕乌夫带? 有哪些地质特征?

### 四、读图题 (12 分)

- 1, 根据剖面图 (图 1) 的资料判读以下内容:
  - (1) 分析 F 断层的性质, 并标出断层两盘的动向。
  - (2) 如果断层两盘同属一个褶皱, 试分析这是什么类型的褶皱? 简要说明理由。

图 1



- 2, 根据平面图 (图 2) 资料判读如下内容:
  - (1) 按新老顺序写出图 2 内地层与岩体的形成过程。
  - (2) 写出不同时代的地层之间, 以及地层与岩体之间的接触关系。

图 2

