

中国科学院海洋研究所

一九九九年招收硕士学位研究生入学考试试卷

试题名称: 普通地质学

一、填空 (每小题 2 分, 20%)

1. 一个地质体的地层 (岩层) 的产状可以用 _____、_____ 和 _____ 三要素来表示;
2. 地震的震中是指震源 _____ 到地面上的位置;
3. 根据断层两盘相对位移的方向, 断层可以分为 _____、_____ 和 _____ 三类;
4. 地壳与地幔之间的分界面又称为 _____; 地幔与地核之间的分界面又称为 _____;
5. 岩浆岩通常按其 SiO_2 的含量不同, 可以划分为 _____、_____、_____ 和 _____ 四大类型;
6. 三角洲沉积可以分为三个部分, 分别由 _____、_____ 和 _____ 组成;
7. 能够表征褶皱构造的要素有 _____、_____、_____ 和 _____ 四个部分;
8. 一个典型的火山机构包括 _____、_____ 和 _____ 三部分;
9. 动力变质作用主要发生在断裂带和造山带, 其产物可以分成两类, 一类是 _____; 另一类是 _____;
10. 负荷地质作用按其运动的特点又可划分为以下 _____、_____、_____ 和 _____ 四种类型。

二、判别题 (对者打√, 错者打×, 答错不倒扣分, 每小题 2 分, 20%)

1. 岩浆岩中先结晶出的矿物容易风化, 后结晶出的矿物不易风化 ();
2. 地壳上升, 引起海退, 对同一位置来说粒度粗的浅水沉积物盖在粒度较细的沉积物之上 ();
3. 河流埋藏阶地、高山峡谷、出露的多层溶洞都可以代表地壳上升的重要地貌标志 ();
4. 岩石圈深度一般延伸到地幔软流圈内部 ();
5. 海沟地带地震较弱, 有较高的热流值 ();

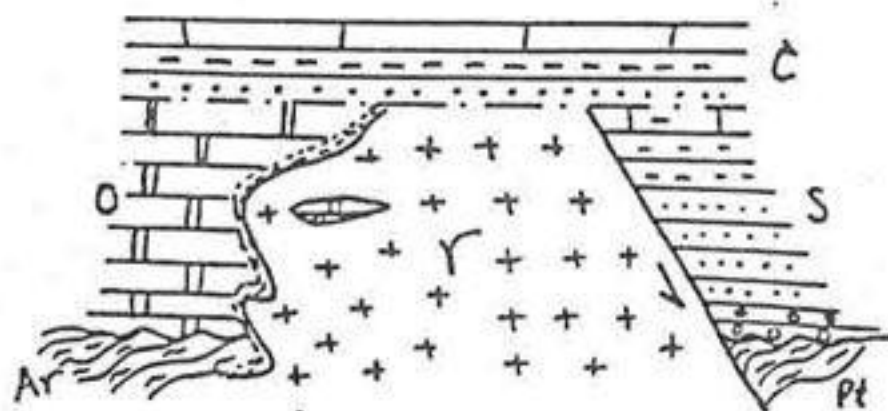
6. 海水的运动主要有海浪、潮汐、洋流三种形式，还有一种特殊的运动方式-浊流（ ）；
7. 风成黄土一般具有层理构造（ ）；
8. 洪积物由于搬运距离不远，具有颗粒大、粗细混杂、分选性和磨圆度差以及层理发育良好的特点（ ）；
9. 在岩浆结晶过程中，一般先晶出的矿物不容易形成自形晶结构（ ）；
10. 韧性剪切带两侧的地体或岩块可以相对错开很大距离，但是在其间却找不到一个明显的滑移面（ ）。

三、辨析下列各对名词或术语（每小题 8 分， 32%）

1. 节理和断层；
2. 相对地质年代和绝对地质年代；
3. 穹隆和构造盆地；
4. 地震震级和烈度。

四、问答题（ 28%）

1. 试根据下图说明花岗岩侵入体（ γ ）与其周围岩层（Ar、Pt、O、S、C）之间的接触关系（ 8%）；



2. 试述板块边界类型及其运动特征（ 10%）；
3. 试述浅海地带的化学沉积作用（ 10%）。