

同济大学一九九八年硕士生入学考试试题

考试科目: 地质学基础

编号: 77

答题要求: 字迹清晰
图件示意正确
回答简明扼要

一. 名词解释: (24分)

矿物与岩石. 土壤与残积物.
节理与裂隙. 层理与片理.
河流侵蚀. 地震烈度.
蠕 动. 喀斯特水.

二. 填空题: (42分)

1. 所谓地质作用就是形成和改变地球的_____与_____的各种自然作用.
2. 固体地球的最外圈是_____,地壳是由_____组成的,岩石是由_____组成的,而矿物又是由_____组成的.
3. 引起外力地质作用的因素是_____和_____.
4. 按火成岩的化学成份(主要是按 SiO_2 的含量),可将火成岩分为_____,_____,_____及_____四类.
5. 沉积岩的结晶,主要有_____,和_____两类.
6. 引起变质作用的因素是_____,_____,及_____.
7. 地质年代单位是_____,_____,_____.
年代地层单位是_____,_____,_____.
8. 按地震成因分类,可分为_____,_____,和_____.

9. 岩层的空间位置取决于岩层层面的_____,_____,_____,三要素以及岩层的_____.

10. 褶皱的基本类型是_____与_____.

11. 根据断层两盘相对移动方向,断层可分为_____,_____,和_____.

12. 氧化作用的性质和方式,可将氧化作用分为_____,_____,和_____三类.

三. 回答问题: (34分)

1. 简述侵入岩的产状特征? (5分)
2. 简述地层的五种接触关系(可用示意图辅助说明)(6分).
3. 冲积物的特征? (6分)
4. 按阶地组成物质情况,阶地可分为哪几种类型,并给以简要说明?(可用示意图辅助说明)(5分)
5. 根据地下水的埋藏条件,可将地下水划分为哪几类? 并给以必要的说明?(6分).
6. 简述滑坡的形态与结构特征?(可用平面图、剖面图配合给以说明).(6分).