

# 江西农业大学

## 2010 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 (机密)

适用学科、专业 土壤学

考试科目代码、名称 808 地质学 (A 卷)

**注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。**

### 一、名词解释（每题 6 分，共 24 分）

- 1、解理与断口
- 2、岩浆与岩浆岩
- 3、地壳运动与地质构造
- 4、断层与节理

### 二、填空题（每空 0.5 分，共 28 分）

- 1、地球的\_\_\_\_\_、地球的\_\_\_\_\_、地球的\_\_\_\_\_为地球的三大物理性质。
- 2、自然界的岩石按成因可以分为三类，它们是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_；其中大理岩属于\_\_\_\_\_，石英岩属于\_\_\_\_\_；玄武岩是属于\_\_\_\_\_，石灰岩是属于\_\_\_\_\_。
- 3、按岩浆岩中的二氧化硅的含量，可划分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 4、相对地质年代的四级时代单位依次是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 5、岩层的产状三要素是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 6、摩氏硬度计中，硬度为 2、3、6、7 的矿物依次为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。在野外，通常用小刀、指甲来粗略测试矿物硬度，小刀的硬度是\_\_\_\_\_左右，指甲的硬度是\_\_\_\_\_左右。
- 7、中生代由\_\_\_\_\_、侏罗纪和\_\_\_\_\_组成，被称为\_\_\_\_\_动物时代和\_\_\_\_\_植物时代。
- 8、风化作用可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种方式，其综合产物是\_\_\_\_\_。
- 9、地层的接触关系\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三种。
- 10、残积物是\_\_\_\_\_产物，坡积物是\_\_\_\_\_产物，河流的沉积物为\_\_\_\_\_，冰川堆积物为\_\_\_\_\_。
- 11、第四纪地质历史的三大特征是指\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 12、根据断层两盘相对运动，可将断层分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

13、地壳运动的基本方式有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。

14、土壤中常见的 1:1 型层状铝硅酸盐粘土矿物主要是\_\_\_\_\_, 其单位晶层是由一层\_\_\_\_\_晶片和一层\_\_\_\_\_晶片组合而成的。

15、地质学是研究地壳的\_\_\_\_\_, 结构、产状、成因及其\_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_, 古气候演变历史, 并服务于生产斗争的一门学科。

### 三、简答题（共 74 分）

1、简述内力地质作用和外力地质作用的能量来源及其表现形式。（10 分）

2、简述地球内部三大圈层划分的依据及各圈层的主要特征。（10 分）

3、简述类质同象及其形成条件（8 分）

4、简述岩浆岩、沉积岩和变质岩的结构、构造、矿物成分及常见岩石。（12 分）

5、简述大陆漂移学说的证据？（6 分）

6、简述风化作用及其影响因素。（12 分）

7、简述喀斯特地貌及其形成条件。（8 分）

8、简述地质地貌学和农业资源与环境科学关系（8 分）

### 四、论述题：（共 24 分）

论述河流的地质作用？（24 分）