

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：_____、_____、_____、和_____。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)