

江西农业大学

2007 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业_____

考 试 科 目_____地质学基础

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：（本大题共 10 小题，每小题 4 分，共 40 分）。

- 1、原生矿物
- 2、解理
- 3、同质异象
- 4、地质绝对年龄
- 5、风化作用
- 6、盆地
- 7、分水岭
- 8、节理
- 9、侵蚀基准面
- 10、外力地质作用

二、选择题：（本大题共 30 空，每空 1 分，共 30 分）。

- 1、地球的内部圈层中，地面以下，_____以上为地壳。
- 2、颜色根据成因可分为_____、_____和_____。
- 3、层状铝硅酸盐粘土矿物都是由_____和_____晶片两个基本单位组合而成。
- 4、岩石按成因分为三大类，即_____、_____、_____。
- 5、层理按形态和成因可分为_____、_____和_____。
- 6、岩层的产状三要素是指岩层的_____、_____和_____。
- 7、褶皱的基本单位是_____。
- 8、按照国际性通用，地质年代单位包括_____、_____、_____、_____等四个级别。
- 16、沉积岩的结构类型有四种，即_____、_____、_____和_____。
- 17、风化作用的类型有_____、_____和_____。

18、地面流水的类型有_____、_____、_____。

三、简答题：（本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分）。

- 1、写出摩氏硬度计中 10 种矿物的硬度。
- 2、泥石流发生的条件有哪些？
- 3、何谓新构造运动？新构造运动的特点有哪些？
- 4、2:1 型膨胀晶格矿物有哪些共同特征？
- 5、试述第四纪沉积物的特点。

四、问答题：（本大题共 2 小题，每小题 20 分，共 40 分）。

- 1、分析影响风化壳形成的因素，并说明我国主要的风化壳类型有哪些？
- 2、详述地质构造与土壤和农业的关系。