

江西理工大学

2013 年硕士研究生入学考试试题 (B)

考试科目: 工程地质学 报考专业: _____

要求: 1、答案一律写在答题纸上

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 8 小题, 共 40 分)

- 1、工程地质条件:
- 2、工程地质问题:
- 3、活断层:
- 4、涌流:
- 5、崩塌:
- 6、围岩压力:
- 7、土洞:
- 8、承压水:

二、填空题 (每小题 2 分, 共 15 小题, 共 30 分)

- 1、工程地质学是地质学的分支学科, 它研究与_____有关的地质问题、为工程建设服务, 属于_____的范畴。
- 2、区域地壳稳定性分析迄今已形成三个有代表性的理论, 即_____、_____和_____。
- 3、地质超前预报常用的方法有: _____、超前勘探法和_____。
- 4、按库水漏失的特点, 岩溶渗透可分为_____和永久性渗透两类。
- 5、按泥石流物质组成, 泥石流可分为: _____、泥石流型泥石流和_____。
- 6、泥石流的治理措施包括_____和工程措施。
- 7、在地面沉降的量测中, 沉降标有_____、分层标和_____三类。
- 8、国内外地面沉降的方法主要有_____、_____、延伸仪测量和合成孔径干涉雷达测量等方法。

三、简答题 (每小题 6 分, 共 7 小题, 共 42 分)

- 1、简述区域稳定性研究的基本内容

- 2、什么是泥石流？简述泥石流形成的基本条件。
- 3、水对斜坡稳定性影响主要表现在哪几个方面？
- 4、脆性围岩与塑性围岩的变形破坏的形式和特点有所不同，简述两种围岩变形破坏的影响要素及主要的变形破坏形式。
- 5、岩溶发育的基本条件包括哪些？
- 6、什么是岩溶？简述岩溶地面塌陷的形成条件。
- 7、地面沉降的诱发因素有哪些？简述各要素的基本内容？

四、论述题（共 38 分）

岩体结构控制论基本思想是什么？岩体结构可分为哪几类？试论述不同结构类型岩体的变形破坏特征。