

重庆大学 2003 硕士研究生入学考试试题

科目代码: 490

(共 1 页)

考试科目: 工程地质及水文地质

专 业: 地质工程

请考生注意:

答题一律(包括填空题和选择题)答在答题纸或答题册上,答在试题上按零分计。

问答题(共计 150 分)

工程地质

1. 岩土体的工程地质性质主要有哪几个方面? 试比较岩石(含工程岩体)与土的工程地质性质的差异?(18分)
2. 何为地震震级、烈度? 并论述场地工程地质条件对地震烈度的影响。(15分)
3. 影响斜坡稳定性的因素及斜坡变形破坏的防治措施有哪些?(20分)
4. 建筑场地的工程地质条件包括哪些内容?(10分)
5. 简述工程地质勘察的基本方法及其作用。(12分)

水文地质

6. 何谓承压水? 承压水有哪些特点?(12分)
7. 岩层按透水性可分为哪几类?(12分)
8. 地下水过量开采将会造成哪些不良后果和危害, 并分析其形成原因。(15分)
9. 写出计算承压井涌水量的裘布依公式, 并说明表达式各符号的含义。(8分)
10. 钻孔简易水文地质观测的目的是什么? 观测项目有哪些?(8分)
11. 简述地下水的不良地质作用及防止措施。(20分)