

南京林业大学
硕士研究生入学考试初试试题

科目代码：818 科目名称：水土保持及防护林学 满分：150 分

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③

本试题纸随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、名词解释(10题，每题3分，共30分)

1. 年土壤侵蚀模数 2. 荒漠化 3. 径流系数 4. 疏透度 5. 泥石流
6. 林带结构 7. 高含沙水流 8. 土壤抗蚀性 9. 林带肋地 10. 林带有效防护距离

二、填空题(10题，每空1分，共30分)

1. 按土壤侵蚀的时间可将土壤侵蚀划分为_____和_____两种类型。(2分)
2. 新构造运动的特点主要表现在_____、_____和_____三个方面。(3分)
3. 风蚀的三种移动形式_____、_____和_____。(3分)
4. 泥石流分为_____和_____，发生的条件_____、_____和_____。(5分)
5. 溅蚀分为_____、_____和_____三个阶段。(3分)
6. 当土壤毛管空隙率为20%，非毛管空隙率为25%，有效土层厚度为0.5m时，每公顷土壤的降水储存量为_____吨。(1分)
7. 水利部于1997年颁发《土壤侵蚀分类分级标准》将我国土壤侵蚀类型划分为_____、_____和_____。(3分)
8. 农田防护林带的理想结构是_____；在林网中，主林带应与_____方向垂直，副林带与_____垂直。(3分)
9. 沟蚀发生的条件_____、_____和_____。(3分)
10. 在通用土壤流失方程中，其右边各个字母的含义分别是：R_____、K_____、L 坡长因子、S 坡度因子、C_____、P_____。(4分)

三、简答题(5题，每题10分，共50分)

1. 简述沟蚀的类型及其特点。沟蚀稳定状态的标准？
2. 林带的肋地克服对策主要有哪一些，试简述之。
3. 水土保持农业耕作的防蚀机制有哪些？
4. 水土流失危害主要有哪一些？
5. 森林是怎样起到涵养水源和保持水土作用的？

四、问答题(2题，每题20分，共40分)

1. 全国人大环资委曲格平认为水土流失是我国头号环境问题，如何理解？
2. 农田防护林的林带结构类型主要有哪几种？在生产实践中应怎样正确选择应用，试举例说明？