

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称：865 水土保持学

第 1 页 共 3 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释（共 24 分，每题 3 分）

1. 雨滴终点速度
2. 允（容）许土壤流失量
3. 混合侵蚀
4. 沙尘暴
5. 水量平衡
6. 土壤抗蚀性
7. 径流系数
8. 起动风速

二、填空题（共 25 分，每空 1 分）

1. 导致土壤侵蚀的营力有\_\_\_\_\_和外营力，其中外营力各种作用对地貌改造方式不同，但过程实质经历过程包括了\_\_\_\_\_、剥蚀、\_\_\_\_\_和沉积几个环节。
2. 冲淤平衡包括了\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和平面平衡，是治沟、治河和灌溉设计的依据。
3. 按照土壤侵蚀发生的时间不同，可将土壤侵蚀分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。
4. 降雨溅蚀过程大致可以分为 4 个阶段，即干土溅散、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
5. 风沙运动中，根据沙粒动量来源及运动特点的不同，将沙粒的运动形式分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和悬移运动 3 种基本形式，其中以\_\_\_\_\_运动最为重要。
6. 泄水式沟头防护工程一般包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和台阶跌水式三种类型。
7. 泥石流的形成需要三个条件，分别是充足的\_\_\_\_\_，充足的\_\_\_\_\_和适合的地形条件。
8. 根据崩塌移动体形式和速度，可以将崩塌分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和流动型崩塌三种形式。
9. 按梯田断面形式分类一般分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_反坡梯田和波浪式梯田。
10. 写出土壤侵蚀、水土流失、水土保持三个词的英文形式\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称：865 水土保持学

第 2 页 共 3 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

三、判断题（只判断对错，共 8 分，每题 1 分）

1. 某地区土壤侵蚀程度很严重，则该地区土壤侵蚀强度一定很大。
2. 细沟侵蚀的细沟一般较浅，深度和宽度均小于 20 cm。其痕迹在耕作时能够被犁耕等消除掉。
3. 降雨雨滴的侵蚀力是降雨引起土壤侵蚀的潜在能力，降雨侵蚀力的大小取决于降雨性质，同时与土壤性质有关。
4. 土粒通过吸附力吸附空气中水汽分子所保持的水分称为薄膜水。
5. 淤地坝选址要选择在沟谷狭窄，上游地形开阔平坦，口小肚大葫芦状地形处。
6. 一般沟槽、河道中的水流总是属于层流，而坡面薄层缓流属于紊流。
7. 重力侵蚀性泥石流主要为稀性泥石流。
8. 通用土壤流失方程是基于物理过程的土壤侵蚀预测模型，而 WEPP 模型是经验模型。

四、简答题（共 48 分，每题 6 分）

1. 简述滑坡和崩塌的区别。
2. 简述主要的水土保持坡面治理工程措施。
3. 简述侵蚀沟形成的发育过程。
4. 简述示踪法的基本方法及其原理。
5. 简述主要的水土保持耕作措施。
6. 简述城市水土流失成因与影响因素。
7. 简述水土保持造林整地的作用。

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称：865 水土保持学

第 3 页 共 3 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

8. 简述水土流失带来的主要危害。

五、论述题（共 45 分，每题 15 分）

1. 论述林草保持水土的原理和功能。

2. 论述径流小区的规划与布设原则、小区径流场建设步骤以及径流和泥沙观测方法。

3. 论述坡面超渗产流、蓄满产流的产流机制及其二者的区别。