

## 《837 水土保持学》考试大纲

### 一、考试大纲的性质

水土保持学是“水土保持与荒漠化防治专业”的一门综合性专业课程，是报考北京林业大学“水土保持与荒漠化防治学科”硕士研究生（科学学位和专业学位）的考试科目之一。为指导考生进行更好地复习，特制定本考试大纲，以明确考试范围和有关要求。

### 二、考试内容

#### （一）水土流失与土壤侵蚀原理

1. 水土流失与土壤侵蚀的基本概念；
2. 土壤侵蚀形式、特点及影响因素；
3. 土壤侵蚀规律及监测预报；
4. 土壤侵蚀类型划分。

#### （二）水土保持工程措施

1. 水土保持坡面治理工程；
2. 水土保持沟道治理工程；
3. 小型水库工程。

#### （三）水土保持生物措施

1. 水土保持林的概念；
2. 水土保持林的类型、特点、配置技术及典型模式；
3. 水土保持农业技术措施（耕作措施、栽培措施）；
4. 森林植被的水文作用。

#### （四）荒漠化防治

1. 荒漠化概念、类型、成因、危害；
2. 沙漠化防治的基本原理；
3. 沙漠化防治的对策和措施；
4. 荒漠化监测与评价。

#### （五）水土保持调查与规划

1. 水土保持调查的内容、方法；

2. 水土保持规划原则、步骤;
3. 水土保持效益评价内容、方法。

### 三、试卷结构

试卷总分 150 分, 具体结构及分数分配如下:

- (一) 名词解释 (占总分的 20%左右);
- (二) 填空 (占总分的 20%左右);
- (二) 简答 (占总分的 30%左右);
- (三) 综合论述 (占总分的 30%左右)。

### 四、考试方式及时间

考试方式为笔试, 时间为三小时。

### 五、主要参考书目

- [1] 水土保持学 (第 3 版), 余新晓、毕华兴主编, 中国林业出版社, 2013
- [2] 土壤侵蚀原理(第 2 版), 张洪江主编, 中国林业出版社, 2008
- [3] 水土保持工程学(第 2 版), 王秀茹主编, 中国林业出版社, 2009
- [4] 林业生态工程学 (第 3 版), 王百田主编, 中国林业出版社, 2010
- [5] 荒漠化防治工程学, 孙保平主编, 中国林业出版社, 2007