

# 山西农业大学

## 硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

### 专业：林业

### 科目名称：森林资源经营管理（森林资源经营管理、 林学概论）

#### I 考试性质

林业专业型硕士研究生复试科目——森林资源经营管理，旨在考察学生对森林资源经营管理相关课程综合基础知识与技能的掌握情况，目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备攻读林业专业型硕士研究生所具备的森林资源经营管理有关的基础知识与技能，评价的标准是高等学校林学类及相关专业本科优秀毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

#### II 考查目标

要求考生扎实掌握森林资源经营管理相关课程，主要包括森林资源经营管理和林学概论有关森林经营管理部分包括病虫害火灾防治、城市林业及我国林业生态工程等章节的基础知识和基本理论，以及运用相关知识进行综合分析判断的能力。

#### III 考试形式和试卷结构

##### 一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

##### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

##### 三、试卷题型结构

试题类型全部为单项选择题。

#### IV 考查内容

##### 一、森林资源经营管理（占比 50%）

##### 1 绪论

- 1.1 森林经理学的概念。
- 1.2 森林经理学的目的。
- 1.3 森林经理学的任务。
- 1.4 森林可持续经营。
- 1.5 森林永续利用的内涵及其相关内容。
- 1.6 森林永续利用与森林可持续经营的关系。

## **2 森林资源**

- 2.1 森林的概念。
- 2.2 森林资源的概念。
- 2.3 我国森林资源的基本内涵。
- 2.4 我国森林资源的结构。
- 2.5 我国森林资源的特点。
- 2.6 自然保护区的类型。

## **3 森林区划**

- 3.1 林业区划的概念。
- 3.2 中国林业区划系统。
- 3.3 森林区划的概念。
- 3.4 森林区划的目的。
- 3.5 森林区划的系统与方法。
- 3.6 小班的概念及其划分的条件。

## **4 森林调查**

- 4.1 森林调查的概念。
- 4.2 森林资源监测的概念。
- 4.3 森林调查的目的与意义。
- 4.4 我国森林资源调查和监测体系的种类和分级体系。
- 4.5 国家森林资源连续清查的概念。
- 4.6 国家森林资源连续清查的目的、任务。
- 4.7 国家森林资源连续清查的方法。
- 4.8 第八次全国森林资源清查结果（2009-2013年）。

- 4.9 森林经理调查的概念。
- 4.10 森林经理调查的任务和目的。
- 4.11 森林经理调查的内容。
- 4.12 森林经理调查的方法与技术。
- 4.13 森林经理调查成果。
- 4.14 林业专业调查的概念。
- 4.15 常用的林业专业调查的种类。
- 4.16 林业专业调查的方法。

## **5 森林成熟和经营周期**

- 5.1 森林成熟的概念。
- 5.2 经营周期的概念。
- 5.3 商品林森林成熟的概念。
- 5.4 商品林森林成熟的类型。
- 5.5 数量成熟的概念。
- 5.6 影响数量成熟的因素。
- 5.7 数量成熟的确定方法。
- 5.8 工艺成熟的概念。
- 5.9 工艺成熟的确定方法。
- 5.10 生态公益林成熟的种类。
- 5.11 自然成熟的概念。
- 5.12 自然成熟龄的确定。
- 5.13 经济成熟的概念。
- 5.14 利率的概念。
- 5.15 单利式、期初、期间、期末的概念。
- 5.16 复利式的概念。
- 5.17 现值的概念。
- 5.18 贴现率的概念。
- 5.19 净现值的概念。
- 5.20 土地期望价的概念。

- 5.21 轮伐期的概念。
- 5.22 轮伐期的作用。
- 5.23 龄组划分的依据。
- 5.24 择伐周期的概念。
- 5.25 影响择伐周期的因素。

## **6 森林收获调整**

- 6.1 森林收获调整的概念。
- 6.2 森林采伐量的概念。
- 6.3 森林主伐的类型。
- 6.4 标准年伐量的确定方法。
- 6.5 确定森林采伐量的意义。
- 6.6 林种结构的划分种类。
- 6.7 同龄林、异龄林直径结构的分布。
- 6.8 森林收获调整的方法。
- 6.9 抚育采伐的类型。

## **7 森林资源评价**

- 7.1 森林资源评价的概念、特点和方法。
- 7.2 林木评价的概念、作用和方法。

## **8 森林经营类型与模式**

- 8.1 森林永续利用理论的含义。
- 8.2 近自然林业理论的概念。
- 8.3 生态系统经营理论的概念。
- 8.4 森林经营空间单位的种类。
- 8.5 林种区的概念。
- 8.6 林种区的划分依据。
- 8.7 林种区的划分方法。
- 8.8 组织经营类型的概念。
- 8.9 组织经营类型的划分依据。
- 8.10 组织经营类型的方法。

- 8.11 同龄林经营措施体系。
- 8.12 异龄林经营措施体系。
- 8.13 小班经营法的概念及特点。
- 8.14 小班经营法的区划条件。
- 8.15 小班经营法的经营措施体系。
- 8.16 近自然经营的模式
- 8.17 森林生态系统经营的概念和基本内涵。
- 8.18 法正林实现的条件。
- 8.19 法正林与完全调整林的区别。
- 8.20 检查法的基本观点。

## **9 森林经营方案**

- 9.1 森林经营方案的定义和作用。
- 9.2 森林经营方案的依据和周期。
- 9.3 一类编案单位的森林经营方案要点。

## **二、林学概论部分（占比 50%）**

### **1 森林健康与维护**

- 1.1 森林生态系统稳定性的概念界定。
- 1.2 森林生态系统稳定性的评价指标。
- 1.3 林木虫害的类型。
- 1.4 林木虫害的发生条件。
- 1.5 林木虫害的综合防治措施。
- 1.6 林木病害的类型。
- 1.7 主要林木病害发生的特征及条件。
- 1.8 林木病害的综合防治措施。
- 1.9 森林火灾的概念及种类。
- 1.10 林火发生的条件。
- 1.11 森林火灾的预防、控制与扑救。

### **2 城镇园林绿化**

- 2.1 城镇园林绿地的概念和功能。

- 2.2 城镇园林绿地的特点。
- 2.3 城镇园林绿地类型。
- 2.4 绿化植物的观赏特征。
- 2.5 城镇园林绿化的树种选择原则。
- 2.6 城镇园林绿化的植物配置形式。

### **3 林业生态工程建设**

- 3.1 林业生态工程的概念。
- 3.2 林业生态工程的主要类型。
- 3.3 我国重点林业生态工程。