

西南林业大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 《森林经理学》A 卷

一、名词辨析（每小题 4 分，共 24 分）

1. 林业区划和森林区划；2. 主要树种和优势树种；3. 数量成熟和工艺成熟；4. 法正林和完全调整林；5. 轮伐期和择伐周期（回归年）6. 连年生长量与平均生长量

二、填空（每空 1 分，共 20 分）

- 1、按采伐性质，森林采伐可分为_____、_____和_____。
- 2、我国林业分类经营把森林区划为“两类”林，即 _____林和 _____林。其中，前者包括_____和_____2 个林种，后者包括_____、_____、_____3 个林种。
- 3、更新期对轮伐期的影响有三种，即_____、_____和_____更新。
- 4、林业利率 p 是指率 ω 计算成熟龄的重要影响因子，用指率和林业利率的关系可判别林分是否达到成熟。当 $\omega > p$ 时，_____； $\omega < p$ 时_____， $\omega = p$ 时_____。
- 5、自然保护区的功能区一般划分为_____、_____、_____。
- 6、划分小班的原则和依据是_____。

三、判断题（对的打“√”，错的打“×”）（每小题 2 分，共 16 分）

- 1、在正常情况下，林分或林木的数量成熟，一般可作为确定主伐年龄的最高限。（ ）
- 2、在小班区划时，生态公益林小班面积应适当放宽，按规定不得超过 5hm^2 。（ ）
- 3、林木或林分开始大量结实的最高年龄称为种子更新成熟龄。（ ）
- 4、我国森林资源的权属主要有国有林、集体林和私有林。（ ）
- 5、现有一片林分，其树种蓄积组成为马尾松占 70%、杉木占 20%、檫木占 8%、其他占 2%，则该片林分为混交林。（ ）
- 6、检查法的基本思路是要在异龄林通过择伐作业，使林木各径级之间按蓄积保

持一定的比例关系。()。

7、小班经营法不仅适用于同龄林经营,更适用于集约经营的异龄林,但要求经营技术水平较高,经营管理的成本也较高。()

8、林地期望价是指该林地的作业永续地进行,并能取得期望的纯收益的前价合计。()

四、简述题 (共 40 分)

- 1、简述我国森林资源的特点? (6 分)
- 2、如何根据轮伐期确定龄组? (4 分)
- 3、同龄林和异龄林在森林永续利用上的特点比较? (10 分)
- 4、何谓林班? 林班区划方法及重要内容。(10 分)
- 5、我国森林资源调查体系的主要内容。(10 分)

五、计算题 (第一小题 15 分, 第二小题 10 分, 共 25 分)

1. 某林场落叶松经营类型, 各龄级、面积、蓄积分布如下表。(20 年为一个龄级, 轮伐期为 100 年)

龄级	龄组	平均年龄	面积 (hm ²)	蓄积 (m ³)	平均生长量 (m ³)
I			350	8500	
II			500	48000	
III			450	82000	
IV			550	150500	
V			650	225000	
合计			2500	514000	

先完成表格, 并按面积控制法的第 1 林龄公式和材积控制法的平均生长量公式分别计算年伐量。

2. 某人工林经营的收支情况见下表, 轮伐期为 35 年, 按 6%的贴现率, 试计算林地期望价。要求写出公式及主要计算过程。

表 人工林经营的收支情况表 单位: 元/公顷

	间伐收入			主伐收入	造林费	管理费
年度	20 年	25 年	30 年	35 年	1280	320 元/年

费用	1456	2256	3057	46472		
----	------	------	------	-------	--	--

六、论述题（25 分）

试论述集体林区（县、林场）森林经营方案编制的主要内容及要点。

注：考生可带计算器。