

2006-2007 学年第 1 学期《 经济林栽培学 》试题（卷）A

一、**名词解释**（每小题 4 分，共 16 分）（完整清晰并较为严谨的表达出基本概念得满分，不完整得 2 分，不正确不得分）

1. 经济林：以生产除木材之外其他林产品为栽培目的的人工林。
2. 经济树木幼年期：实生繁殖条件下从造林到第一次开花结果之间持续的年限
3. 花粉直感：父本性状表现在当年果实上，这种特征叫做花粉直感
4. 碳氮比学说：从树木营养角度，经济树木开花结实的营养条件不在其营养水平的高低，而在于碳素营养和氮素营养的比例关系。碳氮比高，有利于花芽分化和开花解释，反之不利于花芽分化和开花结实。

二、**填空题**（每个空格 1 分，共 20 分）

1. 我国森林法在林种分类中，除了经济林以外，其他林种包括：用材林、（防护林）、（薪炭林）、（特种用途林）。
2. 根据经济林花芽分化的时期、分化速度和节律，经济林花芽分化的类型可以花粉成以下四种：（夏秋分化缓慢建成型）、（冬春分化快速建成型）、（夏秋分化间断建成型）、（生长季节多次分化多次建成型）。
3. 经济林林地管理的主要环节包括：（林地间作）、（土壤管理）、（林地施肥）、（林地水分管理）。
4. 根据蒸腾抑制剂的作用机理，其主要剂型有（反光减少辐射吸收）、（诱导气孔关闭抑制气孔蒸腾）、（综合作用）。
5. 经济林施肥的原则包括（根据经济树木生长发育进程施肥）、（根据不同树种、品种、树龄、树势特点施肥）、（根据环境条件施肥）。

三、**简答题**（每小题 8 分，共 32 分）

1. 论经济林适地适树
 - （1） 适地适树的概念。其中包括“地”的含义和“树”的含义（4分）
 - （2） 适地适树的标准（2分）
 - （3） 适地适树的途径（2分）
2. 简述密度的作用
 - （1） 对树木生长发育的影响（3分）
 - （2） 对单株产量和群体产量的影响（3分）
 - （3） 对果品质量的影响（2分）
3. 简述如何提高经济林的造林成活率
 - （1） 培育或采用健壮的苗木（1分）
 - （2） 保护和假植苗木防止失水（2分）
 - （3） 细致整地提高造林地质量（1分）
 - （4） 认真栽植（2分）
 - （5） 栽后管理（2分）

4. 对比分析林地覆草和覆膜的优点、缺点和应用条件

(1) 优点 (3分)

(2) 缺点 (3分)

(3) 应用条件 (2分)

四、论述题 (每小题 16 分, 共 32 分)

1. 试根据经济树木生命周期不同阶段的生长发育特点, 说明各个阶段的栽培管理技术措施

(1) 幼年期 (4分)

(2) 结果开始期 (4分)

(3) 结果盛期 (4分)

(4) 结果衰退期 (2分)

(5) 衰老更新期 (2分)

2. 试述板栗丰产栽培的技术要点

(1) 良种选择与品种合理搭配 (2分)

(2) 苗木繁育与嫁接改造 (3分)

(3) 选择造林地与整地 (2分)

(4) 栽植 (1分)

(5) 林地管理 (3分)

(6) 树体管理 (3分)

(7) 其他丰产栽培技术措施 (2分)