

2006-2007 学年第 1 学期《 经济林栽培学 》试题（卷）B

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. 适地适树：经济树种的特性与造林地的立地条件相适应，即称为适地适树。“地”指的是造林地的自然条件和社会经济条件，“树”指的是造林树种和品种的生物学、生态学特性、经济性状和栽培特性。
2. 花粉亲和性：指品种内或品种间的花粉落到柱头上后能够正常萌发、生长并进入胚珠完成受精的能力。
3. 结果大小年：经济树木个体或群体产量连续 3 年变动幅度超过 40%，这种现象叫做结果大小年。
4. 经济树木的生理落果：经济树木花后座果初期，由于生长重心分散、营养供应不足而导致的生理性落果。生理落果一般发生在开花后的 2~6 周。

二、填空题（每个空格 1 分，共 20 分）

1. 经济林的生命周期包括：（幼年期）、（结果始期）、（结果盛期）、（结果衰退期）、（衰老更新期）。
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. 适地适树的途径包括：（选择途径）和（改造途径）。其中前者又包括（选择适宜的造林地以满足造林树种的需要）和（选择适宜的造林树种以符合造林地的立地条件），后者又包括（改善立地条件以满足造林树种的需要）和（引种驯化提高树木的抗性和适应性以符合适应造林地的立地条件）。
4. 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）。
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. 简述大小年形成的原因
 - （1）大小年的概念（2 分）
 - （2）大量结果造成的营养过度消耗（2 分）
 - （3）果实种子合成的赤霉素的过量积累（2 分）

- (4) 病虫害和其他自然灾害造成的树木营养积累短缺。(2分)
2. 确定密度的原则
- (1) 根据树种品种的生物生态学特性确定密度 (1.5分)
 - (2) 根据经营目的确定密度 (1.5分)
 - (3) 根据经营技术条件确定密度 (1.5分)
 - (4) 根据立地条件确定密度 (1.5分)
 - (5) 根据砧木类型确定密度 (1分)
 - (6) 根据土地资源和苗木来源确定密度 (1分)
3. 简述经济林群体结构调整的方法
- (1) 通过修剪调整群体结构 (4分)
 - (2) 通过间伐或移栽调整群体结构 (4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. 试论述提高经济林造林成活率的主要技术措施
- (1) 培育优质壮苗 (4分)
 - (2) 强化起苗至栽植过程中的水分管理, 防止苗木失水 (4分)
 - (3) 认真细致栽植 (4分)
 - (4) 加强栽后管理 (4分)
2. 试述枣树丰产栽培的技术要点
- (1) 培育健壮的苗木 (4分)
 - (2) 合理选择造林地, 认真整地栽植 (4分)
 - (3) 幼林阶段的林地管理和树木管理 (4分)
 - (4) 保花保果技术措施 (4分)