

## 2008-2009-1 经济林栽培学试题 A 答案及评分标准

一、名词解释（每小题 3 分，共 15 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
2. 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
3. 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。
4. 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。
5. 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结实，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共划分五大林种：（经济林）、（用材林）、（防护林）、（薪炭林）、（特种用途林）。
2. 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）。
3. 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）。
4. 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）。

三、简答题（每小题 7 分，共 28 分）

1. 简述经济林栽培密度的作用
  - （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（1 分）
2. 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（1 分）
3. 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（1.5 分）
  - （4）病虫害和其他自然灾害造成的树木营养积累短缺（1.5 分）
4. 核桃播种育苗的技术要点
  - （1）种子选择（1 分）
  - （2）催芽（1 分）
  - （3）播种密度与播种量（1 分）
  - （4）播种季节与苗圃整理作床（1 分）

(5) 播种方法覆土厚度 (1.5 分)

(6) 苗期管理 (1.5 分)

#### 四、论述题 (37 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 (20 分)

(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 (4 分)

(5) 衰老更新期 (4 分)

2. 试述板栗丰产栽培的技术要点 (17 分)

(1) 良种选择与品种合理搭配 (3 分)

(2) 苗木繁育与嫁接改造 (2 分)

(3) 选择造林地与整地 (2 分)

(4) 栽植 (2 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)