

2009-2010-2 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 18 分）（完整清晰并较为严谨的表达出基本概念得满分，基本整得 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. 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. 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会解释，反之不利于花芽分化和开花结实。
5. 结果母枝：着生花芽的一年生健壮结果枝和发育枝，生长季节抽生结果枝并开花结果的枝条。
6. 萌芽率：枝条上萌动芽子占全部芽子的比例。

二、填空题（每个空格 1 分，共 22 分）

1. 经济树木的栽培区域包括（中心产区）、（边缘产区）和（引种栽培区）。
2. 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）。
3. 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）。
4. 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）。
5. 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）。
6. 经济树木的开花进程包括：（显蕾期）、（开花始期）、（开花盛期）、（开花末期）。

三、简答题（每小题 6 分，共 30 分）

1. 论经济林适地适树
 - （1）适地适树的概念（1 分）。其中包括“地”的含义和“树”的含义（2 分）
 - （2）适地适树的标准（2 分）
 - （3）适地适树的途径（1 分）
2. 确定密度的原则
 - （1）根据树种品种的生物学生态学特性确定密度（1 分）
 - （2）根据经营目的确定密度（1 分）
 - （3）根据经营技术条件确定密度（1 分）
 - （4）根据立地条件确定密度（1 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（3 分）
 - （2）通过间伐或移栽调整群体结构（3 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 (2分)
- (2) 缺点 (2分)
- (3) 应用条件 (2分)
- 5. 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分)
 - (6) 苗期管理 (1分)
- 6. 枣树落花(蕾)落果的原因
 - (1) 由于花芽分化不良造成的落花和落蕾 (1.5分)
 - (2) 由于花期天气条件不良造成未能授粉受精(包括幼果脱落)(1.5分)
 - (3) 由于营养物质供应不足造成的生理性落果 (1.5分)
 - (4) 传粉媒介不足 (1.5分)

四、论述题(每小题15分,共30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(15分)
 - (1) 幼年期 (3分)
 - (2) 结果开始期 (3分)
 - (3) 结果盛期 (3分)
 - (4) 结果衰退期 (3分)
 - (5) 衰老更新期 (3分)
2. 试述枣树丰产栽培的技术要点(15分)
 - (1) 培育健壮的苗木 (2分)
 - (2) 合理选择造林地,认真整地栽植 (2分)
 - (3) 幼林阶段的林地管理和树体管理 (2分)
 - (4) 保花保果技术措施 (6分)
 - (5) 枣园放蜂 (3分)