

2010-2011 学年第 2 学期《经济林栽培学》试题（卷）A 答案要点及评分标准

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，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. 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。
4. 结果枝组：由若干结果母枝组成的枝组。
5. 经济树木生命周期：经济树木个体从种子形成、到发芽成苗、开花结实、最后到衰老死亡的整个过程。
6. 成枝力：当年抽生正常枝条的数量占侧芽数的百分比。

二、填空题（每个空格 1 分，共 18 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. 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）。
3. 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）。
4. 经济林常见的树体基本骨架结构类型包括（分层疏散形）、（纺锤形）、（自然开心形）。
5. 以收获果实为栽培目的的经济树种，通常根据枝条的性质和功能分为：（结果枝）、（发育枝）、（徒长枝）、（结果母枝）。

三、简答题（每小题 8 分，共 32 分）

1. 简述影响经济树木分布的因子
 - （1）内因：树木长期系统发育（进化）形成的适应能力和繁殖传播能力。（3 分）
 - （2）外因：①气候条件——决定经济树木大的分布区；②地形条件——对气候形成再分配作用，影响经济树木局部分布；③土壤条件——受气候条件的影响并进而影响经济树木大的或局部分布区域。（3 分）
 - （3）人为影响——人类生产和生活对经济树木的分布产生的有利的和不利的的影响。（2 分）
2. 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）
3. 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）
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 分）
 - （6）苗期管理（1 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（16 分）
 - （1）培育优质壮苗（4 分）
 - （2）强化起苗至栽植过程中的水管理，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. 试述板栗丰产栽培的技术要点（16 分）
 - （1）良种选择与品种合理搭配（2 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）